



Guida per l'utente

# AWS DataSync



# AWS DataSync: Guida per l'utente

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà dei rispettivi proprietari, che possono o meno essere affiliati, collegati o sponsorizzati da Amazon.

---

# Table of Contents

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Che cos'è AWS DataSync? .....                                                      | 1  |
| Casi d'uso .....                                                                   | 2  |
| Vantaggi .....                                                                     | 2  |
| Risorse aggiuntive .....                                                           | 3  |
| Come funziona .....                                                                | 4  |
| DataSync architettura di trasferimento .....                                       | 4  |
| Trasferimento tra storage locale e AWS .....                                       | 4  |
| Trasferimento tra AWS servizi di archiviazione .....                               | 5  |
| Trasferimento tra servizi AWS di storage e sistemi di storage in altri cloud ..... | 6  |
| Concetti e terminologia .....                                                      | 7  |
| Agente .....                                                                       | 7  |
| Location (Ubicazione) .....                                                        | 8  |
| Operazione .....                                                                   | 8  |
| Esecuzione dell'attività .....                                                     | 8  |
| Come DataSync trasferisce file, oggetti e directory .....                          | 8  |
| Come si DataSync prepara il trasferimento dei dati .....                           | 9  |
| Come DataSync trasferisce i tuoi dati .....                                        | 10 |
| How DataSync verifica l'integrità dei tuoi dati .....                              | 10 |
| Come DataSync funziona con file aperti e bloccati .....                            | 11 |
| Opzioni di trasferimento ricorrenti .....                                          | 11 |
| Nozioni di base .....                                                              | 12 |
| Iscriviti per un Account AWS .....                                                 | 12 |
| Crea un utente con accesso amministrativo .....                                    | 12 |
| Autorizzazioni IAM richieste per l'utilizzo DataSync .....                         | 14 |
| AWS politiche gestite .....                                                        | 14 |
| Policy gestite dal cliente .....                                                   | 14 |
| Dove posso usare DataSync? .....                                                   | 14 |
| Come posso usare? DataSync .....                                                   | 14 |
| Quanto DataSync costerà? .....                                                     | 15 |
| Componenti open source utilizzati da DataSync .....                                | 15 |
| Ho bisogno di un agente? .....                                                     | 15 |
| Situazioni in cui è necessario un DataSync agente .....                            | 15 |
| Situazioni in cui non è necessario un agente DataSync .....                        | 16 |
| Scelta di un agente per la modalità task .....                                     | 16 |

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Utilizzo di più agenti DataSync .....                                                    | 17 |
| Fasi successive .....                                                                    | 17 |
| Requisiti degli agenti .....                                                             | 18 |
| Requisiti dell'hypervisor .....                                                          | 18 |
| Requisiti degli agenti per i trasferimenti DataSync .....                                | 19 |
| Requisiti Regione AWS degli agenti per le partizioni .....                               | 20 |
| Requisiti di gestione degli agenti .....                                                 | 21 |
| Implementazione del tuo agente .....                                                     | 21 |
| Implementazione del tuo agente su VMware .....                                           | 21 |
| Implementazione del tuo agente su KVM .....                                              | 22 |
| Implementazione dell'agente in modalità Basic su Microsoft Hyper-V .....                 | 23 |
| Implementazione del tuo agente Amazon EC2 .....                                          | 24 |
| Implementazione dell'agente in modalità Basic su AWS Outposts .....                      | 29 |
| Scelta di un endpoint di servizio per il vostro agente .....                             | 30 |
| Scelta di un endpoint di servizio pubblico .....                                         | 30 |
| Scelta di un endpoint del servizio FIPS .....                                            | 30 |
| Scelta di un endpoint di servizio VPC .....                                              | 31 |
| Attivazione del tuo agente .....                                                         | 33 |
| Prerequisiti .....                                                                       | 33 |
| Ottenere una chiave di attivazione .....                                                 | 34 |
| Attivazione del tuo agente .....                                                         | 36 |
| Fasi successive .....                                                                    | 39 |
| Verifica delle connessioni di rete del tuo agente .....                                  | 39 |
| Accesso alla console locale dell'agente .....                                            | 39 |
| Verifica della connessione dell'agente al sistema di storage .....                       | 40 |
| Verifica della connessione del tuo agente al servizio DataSync .....                     | 41 |
| Fasi successive .....                                                                    | 42 |
| Connessione della rete .....                                                             | 43 |
| 1. Connessione di rete tra il sistema di storage e l'agente .....                        | 43 |
| 2. Connessione di rete tra l'agente e DataSync il servizio .....                         | 43 |
| Connessione della rete di storage a AWS .....                                            | 44 |
| Selezione di un endpoint del servizio .....                                              | 44 |
| 3. Connessione di rete tra il DataSync servizio e il servizio AWS di archiviazione ..... | 44 |
| Collegamento in rete quando non è necessario un agente DataSync .....                    | 45 |
| Come e dove scorre DataSync il traffico attraverso la rete .....                         | 45 |
| Sicurezza di rete per DataSync .....                                                     | 45 |



|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Requisiti di rete .....                                                                         | 45  |
| IPv6 supporto .....                                                                             | 45  |
| Requisiti di rete per lo storage locale, autogestito e di altro tipo .....                      | 47  |
| Requisiti di rete per i servizi AWS di storage .....                                            | 52  |
| Requisiti di rete per gli endpoint di servizio pubblici o FIPS .....                            | 53  |
| Requisiti di rete per gli endpoint di servizio VPC o FIPS VPC .....                             | 61  |
| Interfacce di rete per il trasferimento di dati .....                                           | 64  |
| Interfacce di rete per trasferimenti con agenti .....                                           | 64  |
| Interfacce di rete per trasferimenti senza agenti .....                                         | 65  |
| Visualizzazione delle interfacce di rete .....                                                  | 66  |
| Esempi di architettura e routing con Direct Connect .....                                       | 67  |
| Utilizzo di Direct Connect con un DataSync endpoint di servizio VPC .....                       | 67  |
| Utilizzo di Direct Connect con un DataSync endpoint di servizio pubblico o FIPS .....           | 70  |
| Fasi successive .....                                                                           | 71  |
| Configurazione del tuo agente per più persone NICs .....                                        | 71  |
| Trasferimento dei dati .....                                                                    | 73  |
| Dove posso trasferire i miei dati? .....                                                        | 74  |
| Trasferimenti supportati nella stessa Account AWS .....                                         | 74  |
| Trasferimenti supportati tra Account AWS .....                                                  | 76  |
| Trasferimenti supportati nello stesso Regione AWS .....                                         | 77  |
| Trasferimenti supportati tra Regioni AWS .....                                                  | 78  |
| Determinare se il trasferimento richiede un agente DataSync .....                               | 78  |
| Trasferimento da o verso lo storage locale .....                                                | 78  |
| Configurazione dei trasferimenti con un file server NFS .....                                   | 79  |
| Configurazione dei trasferimenti con un file server SMB .....                                   | 83  |
| Configurazione dei trasferimenti con un cluster HDFS .....                                      | 94  |
| Configurazione dei trasferimenti con un sistema di storage di oggetti .....                     | 99  |
| Trasferimento verso o dallo spazio di archiviazione AWS .....                                   | 103 |
| Configurazione dei trasferimenti con Amazon S3 .....                                            | 104 |
| Configurazione dei trasferimenti con Amazon EFS .....                                           | 137 |
| Configurazione dei trasferimenti con FSx per Windows File Server .....                          | 147 |
| Configurazione dei trasferimenti con for Lustre FSx .....                                       | 152 |
| Configurazione dei trasferimenti con per OpenZFS FSx .....                                      | 154 |
| Configurazione dei trasferimenti con for ONTAP FSx .....                                        | 157 |
| Trasferimento da o verso un altro spazio di archiviazione cloud .....                           | 165 |
| Pianificazione dei trasferimenti da o verso sistemi di archiviazione cloud di terze parti ..... | 166 |

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Configurazione dei trasferimenti con Google Cloud Storage .....                 | 168 |
| Configurazione dei trasferimenti con Microsoft Azure Blob Storage .....         | 178 |
| Configurazione dei trasferimenti con Microsoft Azure Files .....                | 196 |
| Configurazione dei trasferimenti con altri archivi di oggetti nel cloud .....   | 199 |
| Creazione di un'attività per il trasferimento dei dati .....                    | 206 |
| Creazione dell'attività .....                                                   | 206 |
| Stati delle attività .....                                                      | 209 |
| Partizionamento di set di dati di grandi dimensioni con più attività .....      | 209 |
| Segmentazione dei dati trasferiti con più attività .....                        | 210 |
| Scelta di una modalità di operazione per il trasferimento .....                 | 210 |
| Scelta dei dati da trasferire .....                                             | 215 |
| Verifica dell'integrità dei dati .....                                          | 255 |
| Impostazione dei limiti di larghezza di banda .....                             | 258 |
| Pianificazione dell'attività .....                                              | 260 |
| Etichettare le tue attività .....                                               | 264 |
| Avvio di un'attività di trasferimento dei dati .....                            | 267 |
| Avvio della tua attività .....                                                  | 268 |
| Stati di esecuzione delle attività .....                                        | 269 |
| Sapere quando l'attività è in coda .....                                        | 270 |
| Annullamento dell'esecuzione dell'attività .....                                | 271 |
| Monitoraggio dei trasferimenti di dati .....                                    | 272 |
| Comprensione dei contatori delle prestazioni di trasferimento dei dati .....    | 272 |
| Monitoraggio dei trasferimenti di dati con metriche CloudWatch .....            | 297 |
| CloudWatch metriche per DataSync .....                                          | 297 |
| Monitoraggio dei trasferimenti di dati con report sulle attività .....          | 301 |
| Casi d'uso .....                                                                | 301 |
| Riepilogano solo i rapporti sulle attività .....                                | 302 |
| Rapporti sulle attività standard .....                                          | 302 |
| Esempi di report sulle attività .....                                           | 305 |
| Limitazioni .....                                                               | 309 |
| Creazione dei report sulle attività .....                                       | 309 |
| Visualizzazione delle relazioni sulle attività .....                            | 319 |
| Monitoraggio dei trasferimenti di dati con Logs CloudWatch .....                | 320 |
| Consentire DataSync il caricamento dei log in un gruppo di CloudWatch log ..... | 320 |
| Configurazione della registrazione per la tua attività DataSync .....           | 322 |
| Visualizzazione dei registri delle DataSync attività .....                      | 325 |

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Registrazione con CloudTrail .....                                                    | 326 |
| Utilizzo delle DataSync informazioni in CloudTrail .....                              | 327 |
| Comprendere DataSync le voci dei file di registro .....                               | 328 |
| Monitoraggio con EventBridge .....                                                    | 329 |
| DataSync eventi di trasferimento .....                                                | 329 |
| Monitoraggio con strumenti manuali .....                                              | 332 |
| Monitoraggio del trasferimento tramite la DataSync console .....                      | 332 |
| Monitoraggio del trasferimento utilizzando il AWS CLI .....                           | 332 |
| Monitoraggio del trasferimento tramite l'watchutilità .....                           | 334 |
| Gestione delle risorse .....                                                          | 335 |
| Gestire il tuo DataSync agente .....                                                  | 335 |
| Verifica della connettività e delle risorse di sistema del tuo DataSync agente .....  | 335 |
| Sostituzione del tuo agente DataSync .....                                            | 335 |
| Pulizia DataSync delle risorse .....                                                  | 335 |
| Riutilizzo dell'infrastruttura di un DataSync agente .....                            | 335 |
| Gestire il proprio agente .....                                                       | 335 |
| Aggiornamenti del software dell'agente .....                                          | 336 |
| Stati degli agenti .....                                                              | 336 |
| Risoluzione dei problemi relativi al tuo agente .....                                 | 337 |
| Esecuzione della manutenzione del vostro agente .....                                 | 337 |
| Accesso alla console locale dell'agente .....                                         | 337 |
| Configurazione delle impostazioni DHCP, DNS e IP dell'agente .....                    | 339 |
| Verifica delle risorse di sistema del tuo agente .....                                | 343 |
| Visualizza e gestisci la configurazione del time server del sistema dell'agente ..... | 345 |
| Esecuzione di comandi relativi alla manutenzione per il tuo agente .....              | 346 |
| Sostituendo il tuo agente .....                                                       | 347 |
| Creazione di un nuovo agente .....                                                    | 348 |
| Aggiornamento della posizione con il nuovo agente .....                               | 348 |
| Passaggi successivi .....                                                             | 353 |
| Filtraggio DataSync delle risorse .....                                               | 354 |
| Parametri per il filtraggio .....                                                     | 354 |
| Filtraggio per località .....                                                         | 355 |
| Filtraggio per attività .....                                                         | 356 |
| Pulizia DataSync delle risorse .....                                                  | 357 |
| Eliminazione di un agente DataSync .....                                              | 357 |
| Riutilizzo dell'infrastruttura di un agente DataSync .....                            | 358 |

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Eliminazione di una posizione DataSync .....                                                | 359 |
| Eliminazione di un'attività DataSync .....                                                  | 359 |
| Sicurezza .....                                                                             | 361 |
| Protezione dei dati .....                                                                   | 362 |
| Crittografia dei dati in transito .....                                                     | 362 |
| Crittografia dei dati a riposo .....                                                        | 365 |
| Riservatezza del traffico Internet .....                                                    | 366 |
| Gestione dell'identità e degli accessi .....                                                | 366 |
| Gestione degli accessi .....                                                                | 367 |
| AWS politiche gestite .....                                                                 | 373 |
| Policy gestite dal cliente .....                                                            | 381 |
| Uso di ruoli collegati ai servizi .....                                                     | 384 |
| Applicazione di tag alle risorse durante la creazione .....                                 | 388 |
| Prevenzione del problema "confused deputy" tra servizi .....                                | 390 |
| Convalida della conformità .....                                                            | 392 |
| Resilienza .....                                                                            | 392 |
| Sicurezza dell'infrastruttura .....                                                         | 393 |
| Protezione delle credenziali della posizione di archiviazione .....                         | 393 |
| Utilizzo di un segreto gestito dal servizio crittografato con una chiave predefinita .....  | 394 |
| Utilizzo di un segreto gestito dal servizio crittografato con una chiave personalizzata AWS |     |
| KMS .....                                                                                   | 394 |
| Usando un segreto che gestisci .....                                                        | 396 |
| Quote .....                                                                                 | 399 |
| Limiti del sistema di storage, dei file e degli oggetti .....                               | 399 |
| DataSync quote .....                                                                        | 399 |
| Richiesta di un aumento della quota .....                                                   | 405 |
| Risoluzione dei problemi .....                                                              | 406 |
| Risoluzione dei problemi relativi agli agenti .....                                         | 406 |
| Come posso connettermi alla console locale di un agente Amazon EC2? .....                   | 406 |
| Cosa significa l'errore Failed to retrieve activation key dell'agente? .....                | 407 |
| Non riesco ancora ad attivare un agente utilizzando un endpoint del servizio VPC .....      | 407 |
| Cosa devo fare se il mio agente è offline? .....                                            | 407 |
| Non so cosa stia succedendo con il mio agente. Qualcuno può aiutarmi? .....                 | 408 |
| Risoluzione dei problemi relativi alla posizione .....                                      | 409 |
| La mia attività non è riuscita a causa di un errore NFS con autorizzazioni negate .....     | 409 |
| La mia operazione non è riuscita a causa di un errore di montaggio NFS .....                | 410 |

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| La mia attività non è riuscita a causa di un errore di montaggio di Amazon EFS .....                                    | 410 |
| La proprietà dei file non viene mantenuta con NFS Transfer .....                                                        | 411 |
| La mia attività non può accedere a una sede SMB che utilizza Kerberos .....                                             | 411 |
| La mia operazione non è riuscita a causa di un input/output errore .....                                                | 412 |
| Errore: FsS3UnableToConnectToEndpoint .....                                                                             | 413 |
| Errore: FsS3HeadBucketFailed .....                                                                                      | 414 |
| L'operazione ha esito negativo con un Unable to list Azure Blobs on the<br>volume root errore .....                     | 414 |
| Errore: FsAzureBlobVolRootListBlobsFailed .....                                                                         | 414 |
| Errore: SrcLocHitAccess .....                                                                                           | 415 |
| Errore: SyncTaskErrorLocationNotAdded .....                                                                             | 415 |
| Errore: S3 location creation failed with (InvalidRequestException)<br>when calling the CreateLocationS3 operation ..... | 415 |
| L'operazione con posizione di origine S3 ha esito negativo con HeadObject o<br>GetObjectTagging errore .....            | 415 |
| Risoluzione dei problemi relativi alle attività .....                                                                   | 416 |
| Errore: valore non valido SyncOption . Opzione: TransferMode,PreserveDeletedFiles,<br>Valore: ALL, REMOVE. ....         | 416 |
| L'esecuzione dell'operazione non riesce con un EniNotFounderrore .....                                                  | 416 |
| L'esecuzione dell'operazione non riesce con l'errore «Impossibile allocare la memoria» .....                            | 417 |
| L'operazione non viene completata Input/Output error FSx per il file system ONTAP .                                     | 417 |
| L'operazione non riesce con Host is down un messaggio Connection Reset by<br>peer FSx per il file system ONTAP .....    | 419 |
| L'esecuzione dell'attività ha lo stato di avvio, ma sembra che non stia succedendo nulla ....                           | 420 |
| L'esecuzione dell'attività sembra bloccata nello stato di preparazione .....                                            | 420 |
| L'esecuzione dell'attività si interrompe prima del termine del trasferimento .....                                      | 421 |
| L'esecuzione dell'attività non riesce durante il trasferimento da un bucket di Google Cloud<br>Storage .....            | 421 |
| Vi sono discrepanze tra i timestamp di esecuzione dell'attività .....                                                   | 421 |
| L'esecuzione dell'attività fallisce con NoMem errori .....                                                              | 422 |
| L'esecuzione dell'operazione non riesce con FsNfsIdMappingEnabled errori .....                                          | 422 |
| Errore nel trasferimento dell'Azure Blob Storage oggetto user metadata key .....                                        | 422 |
| C'è una /.aws-datasync cartella nella posizione di destinazione .....                                                   | 422 |
| Non è possibile trasferire collegamenti simbolici tra sedi utilizzando SMB .....                                        | 423 |
| Errori nel report delle attività .....                                                                                  | 423 |
| Risoluzione dei problemi di verifica dei dati .....                                                                     | 424 |

|                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Vi sono delle discrepanze tra i contenuti di un file .....                                                        | 424 |
| C'è una mancata corrispondenza tra i metadati SMB di un file .....                                                | 425 |
| I file da trasferire non si trovano più nella posizione di origine .....                                          | 426 |
| DataSync non è possibile verificare i dati di destinazione .....                                                  | 427 |
| DataSync non è possibile leggere i metadati degli oggetti .....                                                   | 428 |
| C'è una mancata corrispondenza nei metadati definiti dal sistema di un oggetto .....                              | 429 |
| Comprensione della durata della verifica dei dati .....                                                           | 430 |
| Risoluzione dei problemi dei costi di storage S3 con DataSync .....                                               | 431 |
| Esercitazioni .....                                                                                               | 432 |
| Trasferimento da locale a S3 tra account .....                                                                    | 432 |
| Panoramica di .....                                                                                               | 432 |
| Prerequisito: autorizzazioni richieste per l'account di origine .....                                             | 433 |
| Prerequisito: autorizzazioni richieste per l'account di destinazione .....                                        | 436 |
| Passaggio 1: nel tuo account di origine, crea un agente DataSync .....                                            | 436 |
| Passaggio 2: nel tuo account di origine, crea un ruolo DataSync IAM per l'accesso al bucket di destinazione ..... | 437 |
| Passaggio 3: nell'account di destinazione, aggiorna la policy sui bucket S3 .....                                 | 439 |
| Passaggio 4: Nell'account di destinazione, disattivalo ACLs per il tuo bucket S3 .....                            | 440 |
| Passaggio 5: Nel tuo account di origine, crea una posizione di DataSync origine per lo storage locale .....       | 441 |
| Passaggio 6: nel tuo account di origine, crea una posizione di DataSync destinazione per il tuo bucket S3 .....   | 441 |
| Passaggio 7: Nel tuo account di origine, crea e avvia l'attività DataSync .....                                   | 443 |
| Risorse correlate .....                                                                                           | 443 |
| Trasferimento tra bucket S3 tra account .....                                                                     | 444 |
| Panoramica di .....                                                                                               | 444 |
| Prerequisito: autorizzazioni richieste per l'account di origine .....                                             | 446 |
| Prerequisito: autorizzazioni richieste per l'account di destinazione .....                                        | 449 |
| Passaggio 1: nel tuo account di origine, crea un ruolo DataSync IAM per l'accesso al bucket di destinazione ..... | 449 |
| Passaggio 2: nell'account di destinazione, aggiorna la policy sui bucket S3 .....                                 | 451 |
| Passaggio 3: nell'account di destinazione, disattivalo ACLs per il tuo bucket S3 .....                            | 453 |
| Passaggio 4: Nel tuo account di origine, crea le tue DataSync sedi .....                                          | 453 |
| Passaggio 5: Nel tuo account di origine, crea e avvia l'attività DataSync .....                                   | 455 |
| Risoluzione dei problemi .....                                                                                    | 457 |
| Correlata: Trasferimenti tra account con bucket S3 utilizzando la crittografia lato server .....                  | 455 |

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Esecuzione di una migrazione su larga scala .....                | 458 |
| Cos'è una migrazione di dati di grandi dimensioni? .....         | 458 |
| Fasi chiave di una migrazione di dati di grandi dimensioni ..... | 458 |
| Risorse aggiuntive .....                                         | 459 |
| Fase 1: pianificazione della migrazione .....                    | 459 |
| Requisiti di raccolta .....                                      | 460 |
| Esecuzione di un proof of concept .....                          | 465 |
| Stima delle tempistiche di migrazione .....                      | 467 |
| Fase 2: implementazione della migrazione .....                   | 469 |
| Accelerazione della migrazione con il partizionamento .....      | 470 |
| Esecuzione DataSync delle attività .....                         | 471 |
| Monitoraggio dei trasferimenti .....                             | 473 |
| DataSync API .....                                               | 474 |
| Azioni .....                                                     | 474 |
| CancelTaskExecution .....                                        | 477 |
| CreateAgent .....                                                | 479 |
| CreateLocationAzureBlob .....                                    | 484 |
| CreateLocationEfs .....                                          | 491 |
| CreateLocationFsxLustre .....                                    | 497 |
| CreateLocationFsxOntap .....                                     | 501 |
| CreateLocationFsxOpenZfs .....                                   | 506 |
| CreateLocationFsxWindows .....                                   | 511 |
| CreateLocationHdfs .....                                         | 518 |
| CreateLocationNfs .....                                          | 526 |
| CreateLocationObjectStorage .....                                | 531 |
| CreateLocationS3 .....                                           | 539 |
| CreateLocationSmb .....                                          | 544 |
| CreateTask .....                                                 | 554 |
| DeleteAgent .....                                                | 564 |
| DeleteLocation .....                                             | 566 |
| DeleteTask .....                                                 | 568 |
| DescribeAgent .....                                              | 570 |
| DescribeLocationAzureBlob .....                                  | 575 |
| DescribeLocationEfs .....                                        | 580 |
| DescribeLocationFsxLustre .....                                  | 586 |
| DescribeLocationFsxOntap .....                                   | 589 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| DescribeLocationFsxOpenZfs .....    | 594 |
| DescribeLocationFsxWindows .....    | 598 |
| DescribeLocationHdfs .....          | 603 |
| DescribeLocationNfs .....           | 609 |
| DescribeLocationObjectStorage ..... | 613 |
| DescribeLocationS3 .....            | 618 |
| DescribeLocationSmb .....           | 623 |
| DescribeTask .....                  | 630 |
| DescribeTaskExecution .....         | 639 |
| ListAgents .....                    | 660 |
| ListLocations .....                 | 663 |
| ListTagsForResource .....           | 666 |
| ListTaskExecutions .....            | 670 |
| ListTasks .....                     | 673 |
| StartTaskExecution .....            | 676 |
| TagResource .....                   | 683 |
| UntagResource .....                 | 686 |
| UpdateAgent .....                   | 689 |
| UpdateLocationAzureBlob .....       | 691 |
| UpdateLocationEfs .....             | 696 |
| UpdateLocationFsxLustre .....       | 700 |
| UpdateLocationFsxOntap .....        | 703 |
| UpdateLocationFsxOpenZfs .....      | 707 |
| UpdateLocationFsxWindows .....      | 711 |
| UpdateLocationHdfs .....            | 715 |
| UpdateLocationNfs .....             | 721 |
| UpdateLocationObjectStorage .....   | 724 |
| UpdateLocationS3 .....              | 730 |
| UpdateLocationSmb .....             | 734 |
| UpdateTask .....                    | 741 |
| UpdateTaskExecution .....           | 747 |
| Tipi di dati .....                  | 749 |
| AgentListEntry .....                | 752 |
| AzureBlobSasConfiguration .....     | 754 |
| CmkSecretConfig .....               | 755 |
| CustomSecretConfig .....            | 757 |



|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Ec2Config .....                        | 759 |
| FilterRule .....                       | 761 |
| FsxProtocol .....                      | 763 |
| FsxProtocolNfs .....                   | 764 |
| FsxProtocolSmb .....                   | 765 |
| FsxUpdateProtocol .....                | 769 |
| FsxUpdateProtocolSmb .....             | 771 |
| HdfsNameNode .....                     | 774 |
| LocationFilter .....                   | 775 |
| LocationListEntry .....                | 777 |
| ManagedSecretConfig .....              | 779 |
| ManifestConfig .....                   | 780 |
| NfsMountOptions .....                  | 782 |
| OnPremConfig .....                     | 784 |
| Options .....                          | 785 |
| Platform .....                         | 794 |
| PrivateLinkConfig .....                | 795 |
| QopConfiguration .....                 | 797 |
| ReportDestination .....                | 799 |
| ReportDestinationS3 .....              | 800 |
| ReportOverride .....                   | 802 |
| ReportOverrides .....                  | 803 |
| ReportResult .....                     | 805 |
| S3Config .....                         | 806 |
| S3ManifestConfig .....                 | 807 |
| SmbMountOptions .....                  | 809 |
| SourceManifestConfig .....             | 811 |
| TagListEntry .....                     | 812 |
| TaskExecutionFilesFailedDetail .....   | 813 |
| TaskExecutionFilesListedDetail .....   | 815 |
| TaskExecutionFoldersFailedDetail ..... | 817 |
| TaskExecutionFoldersListedDetail ..... | 819 |
| TaskExecutionListEntry .....           | 821 |
| TaskExecutionResultDetail .....        | 823 |
| TaskFilter .....                       | 826 |
| TaskListEntry .....                    | 828 |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| TaskReportConfig .....         | 830    |
| TaskSchedule .....             | 832    |
| TaskScheduleDetails .....      | 834    |
| Errori comuni .....            | 835    |
| Parametri comuni .....         | 837    |
| Cronologia dei documenti ..... | 840    |
| AWS Glossario .....            | 854    |
| .....                          | dccclv |

# Che cos'è AWS DataSync?

AWS DataSync è un servizio di trasferimento file sicuro, affidabile e ad alta velocità che consente di trasferire in modo rapido e semplice i dati di file o oggetti da, verso e tra AWS i servizi di archiviazione.

## Trasferimenti di storage in locale

DataSync funziona con i seguenti sistemi di storage locali:

- [File system di rete \(NFS\)](#)
- [Server Message Block \(SMB\)](#)
- [File system distribuiti Hadoop \(HDFS\)](#)
- [Archiviazione di oggetti](#)

## AWS trasferimenti di archiviazione

DataSync funziona con i seguenti servizi AWS di archiviazione:

- [Amazon S3](#)
- [Amazon EFS](#)
- [File server Amazon FSx per Windows](#)
- [Amazon FSx per Lustre](#)
- [Amazon FSx per OpenZFS](#)
- [Amazon FSx per NetApp ONTAP](#)

## Altri trasferimenti di spazio di archiviazione nel cloud

DataSync funziona con i seguenti servizi di archiviazione in altri cloud:

- [Google Cloud Storage](#)
- [Microsoft Azure Blob Storage](#)
- [Microsoft Azure Files](#)
- [Wasabi Cloud Storage](#)
- [DigitalOcean Spaces](#)

- [Oracle Cloud Infrastructure Object Storage](#)
- [Cloudflare R2 Storage](#)
- [Backblaze B2 Cloud Storage](#)
- [NAVER Cloud Object Storage](#)
- [Alibaba Cloud Object Storage Service](#)
- [IBM Cloud Object Storage](#)
- [Seagate Lyve Cloud](#)

## Casi d'uso

Questi sono alcuni dei principali casi d'uso per DataSync:

- **Migrazione dei dati:** trasferimento rapido dei set di dati attivi attraverso la rete ai servizi di AWS storage. DataSync include la crittografia automatica e la convalida dell'integrità dei dati per garantire che i dati arrivino in modo sicuro, intatto e pronto all'uso.
- **Archiviazione dei dati non aggiornati:** sposta i dati archiviati nello storage locale direttamente in classi di storage a lungo termine durevoli e sicure come S3 Glacier Flexible Retrieval o S3 Glacier Deep Archive. In questo modo è possibile liberare capacità di archiviazione locale e aiutare a spegnere i sistemi legacy.
- **Replica dei dati:** copia i dati nella maggior parte delle classi di storage Amazon S3, scegliendo quella più economica per le tue esigenze. Puoi anche inviare dati ad Amazon EFS o Amazon FSx per un file system di standby.
- **Trasferisci i dati per un'elaborazione tempestiva nel cloud:** trasferisci i dati in entrata o in uscita AWS per l'elaborazione. Questo approccio velocizza i flussi di lavoro cloud ibridi critici in molti settori. Questi includono l'apprendimento automatico nel settore delle scienze della vita, la produzione di video nei media e nell'intrattenimento, l'analisi dei big data nei servizi finanziari e la ricerca sismica nel settore petrolifero e del gas.

## Vantaggi

Utilizzando DataSync, puoi ottenere i seguenti vantaggi:

- **Automatizza lo spostamento dei dati:** DataSync semplifica il trasferimento dei dati sulla rete tra sistemi di storage e servizi. DataSync automatizza sia la gestione dei processi di trasferimento dei dati sia l'infrastruttura necessaria per trasferimenti di dati sicuri e ad alte prestazioni.

- **Trasferimento sicuro dei dati:** DataSync offre end-to-end sicurezza, inclusa la crittografia e la convalida dell'integrità dei dati, per garantire che i dati arrivino sicuri, intatti e pronti per l'uso. DataSync accede AWS allo storage tramite meccanismi di AWS sicurezza integrati, come AWS Identity and Access Management i ruoli (IAM). Supporta anche gli endpoint del cloud privato virtuale (VPC), offrendoti la possibilità di trasferire i dati senza attraversare la rete Internet pubblica e aumentando ulteriormente la sicurezza dei dati copiati online.
- **Sposta i dati più velocemente:** DataSync utilizza un protocollo di rete appositamente progettato e un'architettura parallela multithread per accelerare i trasferimenti. Questo approccio velocizza le migrazioni, i flussi di lavoro ricorrenti di elaborazione dei dati per l'analisi e l'apprendimento automatico e i processi di protezione dei dati.

## Risorse aggiuntive

Consigliamo di leggere le sezioni seguenti:

- [DataSync risorse](#): include blog, video e altri materiali di formazione
- [AWS re:POST](#) — Guarda le ultime discussioni in merito DataSync
- [Prezzi di AWS DataSync](#)

# Come AWS DataSync funziona

Scopri i concetti chiave e la terminologia relativi ai AWS DataSync trasferimenti, incluso il modo in cui i dati vengono trasferiti da posizioni locali e cloud.

## DataSync architettura di trasferimento

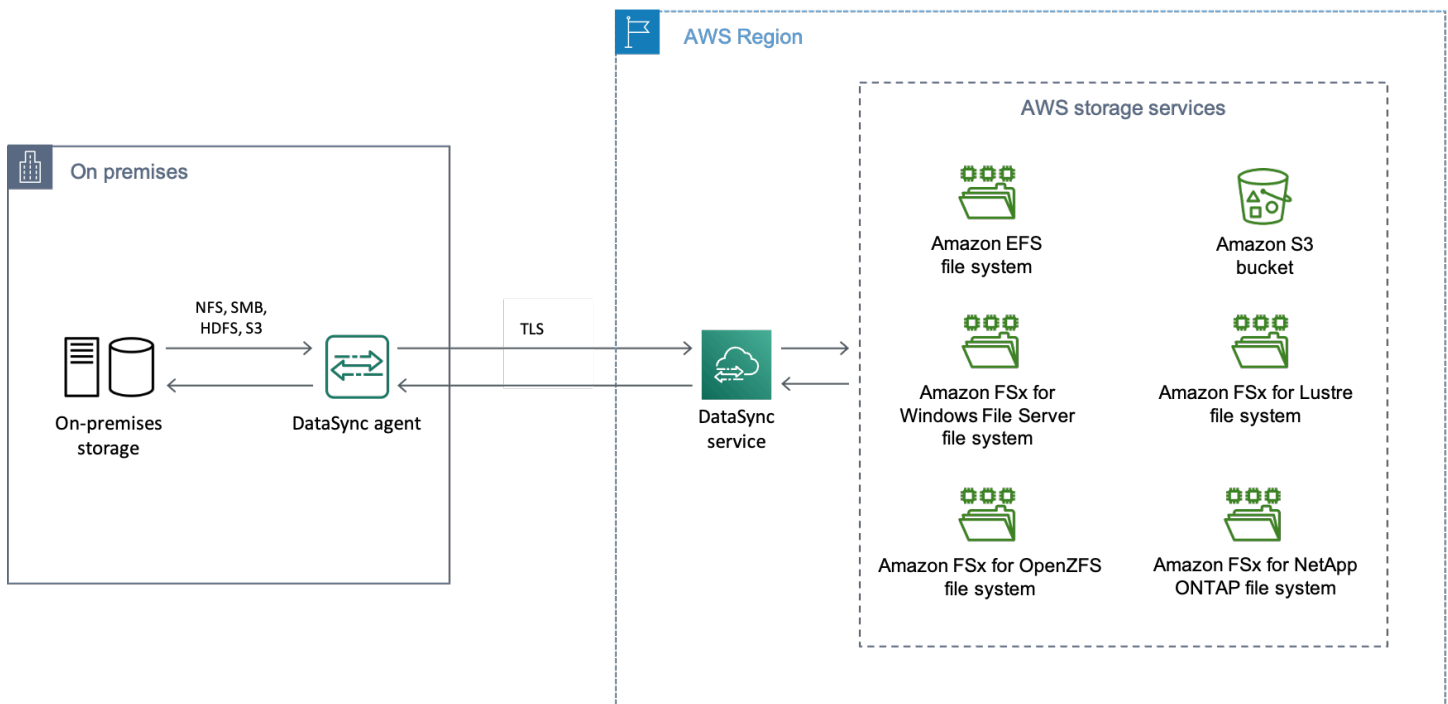
I seguenti diagrammi mostrano come e dove vengono DataSync comunemente trasferiti i dati di archiviazione. Per un elenco completo dei sistemi e dei servizi di storage DataSync supportati, vedere [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

### Argomenti

- [Trasferimento tra storage locale e AWS](#)
- [Trasferimento tra AWS servizi di archiviazione](#)
- [Trasferimento tra servizi AWS di storage e sistemi di storage in altri cloud](#)

## Trasferimento tra storage locale e AWS

Il diagramma seguente mostra una panoramica di alto livello del DataSync trasferimento di file tra sistemi di storage locali autogestiti e. Servizi AWS

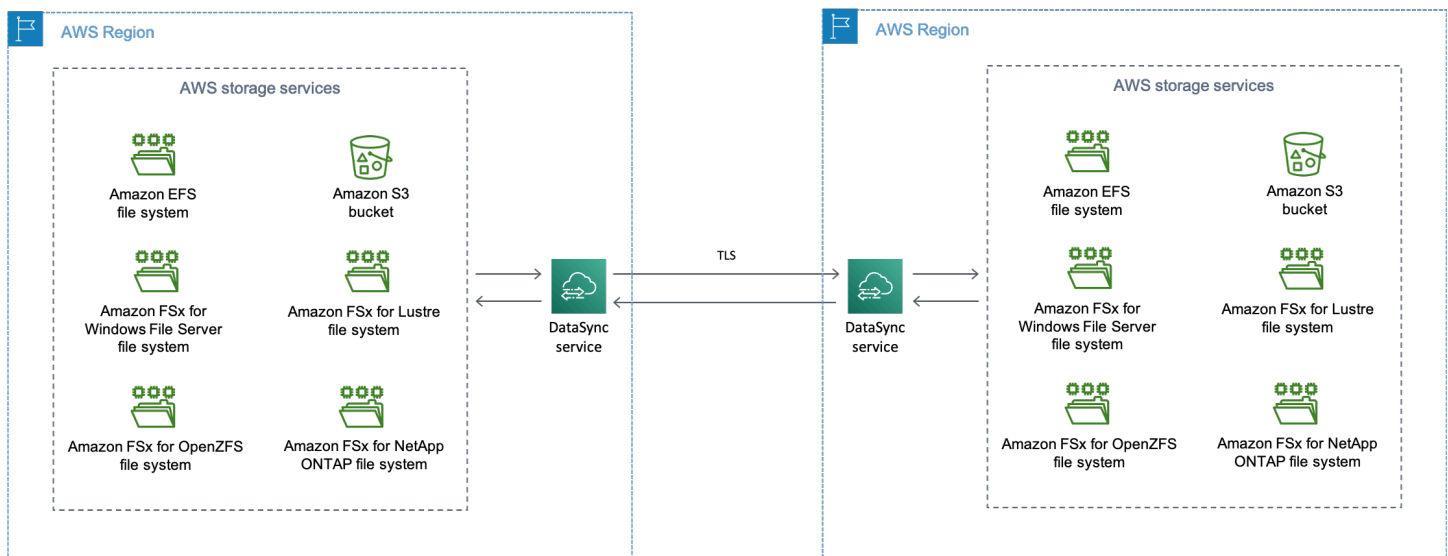


Il diagramma illustra un caso d'uso comune: DataSync

- Un DataSync agente che copia i dati da un sistema di storage locale.
- Trasferimento dei dati AWS, crittografati tramite Transport Layer Security (TLS).
- DataSync copia dei dati su un servizio di AWS archiviazione supportato.

## Trasferimento tra AWS servizi di archiviazione

Il diagramma seguente mostra una panoramica di alto livello del DataSync trasferimento di file tra Servizi AWS i medesimi. Account AWS



Il diagramma illustra un caso d'uso comune: DataSync

- DataSync copia di dati da un servizio di archiviazione supportato AWS .
- Trasferimento di dati Regioni AWS, crittografati tramite TLS.
- DataSync copia dei dati su un servizio di AWS archiviazione supportato.

Quando si effettuano trasferimenti tra servizi di AWS storage nello stesso account (nello stesso account Regione AWS o Regioni AWS nella stessa partizione), non è richiesto alcun agente. I tuoi dati rimangono nella AWS rete e non attraversano la rete Internet pubblica.

**⚠ Important**

Paghi per i dati trasferiti tra. Regioni AWS Questo viene fatturato come trasferimento di dati in uscita dalla regione di origine alla regione di destinazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Prezzi per il trasferimento dei dati](#).

## Trasferimento tra servizi AWS di storage e sistemi di storage in altri cloud

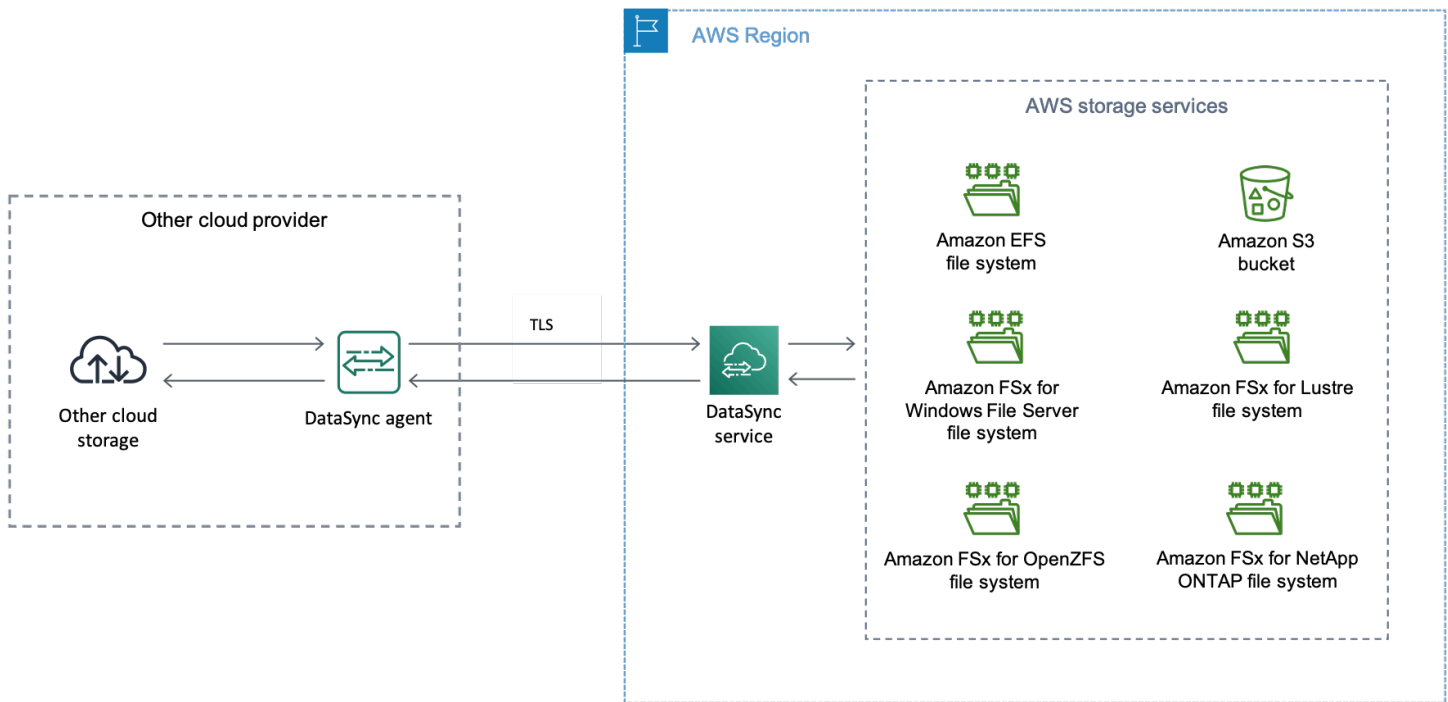
Con DataSync, puoi trasferire dati tra altri sistemi di archiviazione cloud e. Servizi AWS In questo contesto, i sistemi di archiviazione cloud possono includere:

- Sistemi di storage autogestiti, come un file server NFS nel tuo cloud privato virtuale (VPC) interno. AWS
- Sistemi o servizi di archiviazione ospitati da un altro provider di servizi cloud. Per ulteriori informazioni, consulta [Trasferimento da o verso un altro spazio di archiviazione cloud con AWS DataSync](#).

DataSync può copiare dati da e verso altri cloud con o senza l'utilizzo di un agente. Per ulteriori informazioni su quando usare un agente, vedi [Ho bisogno di un AWS DataSync agente?](#) .

Il diagramma seguente mostra una panoramica di alto livello del DataSync trasferimento di dati tra i servizi di AWS archiviazione e un altro provider di servizi cloud.





## Concetti e terminologia

Acquisisci familiarità con le funzionalità di trasferimento. DataSync

Argomenti

- [Agente](#)
- [Location \(Ubicazione\)](#)
- [Operazione](#)
- [Esecuzione dell'attività](#)

## Agente

Un agente è un'appliance di macchina virtuale (VM) che consente DataSync di leggere e scrivere sullo storage durante un trasferimento. DataSync fornisce due tipi di agenti, uno che gestisce le attività in modalità Base e l'altro che gestisce le attività in modalità Avanzata. Per ulteriori informazioni sulla scelta di un agente per il proprio caso d'uso, vedere [Scelta di un agente per la modalità task](#).

Puoi implementare un agente nel tuo ambiente di storage su VMware ESXi hypervisor Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM), Nutanix AHV (utilizzando l'immagine dell'agente KVM) o Microsoft

Hyper-V. Per lo storage in un cloud privato virtuale (VPC) in AWS, puoi implementare un agente come istanza Amazon EC2.

Per iniziare, consulta [Ho bisogno di un AWS DataSync agente?](#)

## Location (Ubicazione)

Una posizione descrive da dove o verso cui stai copiando i dati. Ogni DataSync trasferimento (noto anche come operazione) ha una posizione di origine e una di destinazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

## Operazione

Un'attività descrive un DataSync trasferimento. Identifica una posizione di origine e una di destinazione insieme a dettagli su come copiare i dati tra tali posizioni. È inoltre possibile specificare in che modo un'attività gestisce i metadati, i file eliminati e le autorizzazioni.

## Esecuzione dell'attività

L'esecuzione di un'attività è l'esecuzione individuale di un'operazione di DataSync trasferimento. L'esecuzione di un'attività prevede diverse fasi. Per ulteriori informazioni, consulta [Stati di esecuzione delle attività](#).

## Come DataSync trasferisce file, oggetti e directory

Durante l'[esecuzione di un'attività](#), DataSync prepara, trasferisce e verifica i dati. DataSync Il modo in cui vengono eseguite queste azioni dipende da come si configurano le opzioni relative all' DataSync attività, ad esempio la modalità [operazione](#). Le attività in modalità base preparano, trasferiscono e verificano i dati in sequenza, mentre le attività in modalità avanzata le eseguono in parallelo.

### Argomenti

- [Come si DataSync prepara il trasferimento dei dati](#)
- [Come DataSync trasferisce i tuoi dati](#)
- [How DataSync verifica l'integrità dei tuoi dati](#)
- [Come DataSync funziona con file aperti e bloccati](#)
- [Opzioni di trasferimento ricorrenti](#)

## Come si DataSync prepara il trasferimento dei dati

DataSync per impostazione predefinita, prepara il trasferimento esaminando le posizioni di origine e di destinazione per determinare cosa trasferire. Questo viene fatto scansionando il contenuto e i metadati di entrambe le località per identificare le differenze tra le due.

### Note

Se configuri l'attività per [trasferire tutti i dati](#), non è necessaria alcuna preparazione. All'inizio dell'attività, trasferisce DataSync immediatamente tutto dall'origine alla destinazione senza confrontare le posizioni.

DataSync La modalità di preparazione del trasferimento dipende anche dalla modalità di operazione:

| Preparazione avanzata della modalità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Preparazione della modalità base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DataSync prepara gli oggetti così come si trovano nella posizione di origine. La preparazione continua per tutta l'esecuzione dell'attività fino a quando non ci sono più oggetti elencati all'origine.<br><br>A differenza della modalità Basic, DataSync è in grado di preparare un numero virtualmente illimitato di oggetti per ogni esecuzione di attività. | La preparazione può richiedere solo pochi minuti, alcune ore o anche di più, a seconda del numero di file, oggetti o directory presenti in entrambe le ubicazioni e delle prestazioni dello storage.<br><br>Gli articoli che vengono DataSync inventariati nell'origine e nella destinazione vengono conteggiati ai fini delle quote di <a href="#">attività</a> . Queste quote non si basano sul numero di articoli che vengono DataSync trasferiti durante l'esecuzione di ogni attività. |

DataSync potrebbe saltare alcuni file, oggetti e directory durante la preparazione. Le ragioni di ciò possono dipendere da diversi fattori, come la configurazione delle attività e le autorizzazioni del sistema di storage. Ecco alcuni esempi:

- Esiste un file nelle posizioni di origine e di destinazione. Il file nell'origine non è stato modificato dall'esecuzione dell'attività precedente. Poiché stai [trasferendo solo dati che sono stati modificati](#), DataSync non trasferisce quel file la prossima volta che esegui l'operazione.

- Un oggetto che esiste in entrambe le posizioni cambia nella fonte. Quando esegui l'attività, DataSync salta questo oggetto nella destinazione perché l'attività non [sovrascrive i dati nella](#) destinazione.
- DataSync salta un oggetto nella posizione di origine che utilizza una [classe di archiviazione](#) e non viene ripristinato. È necessario ripristinare un oggetto archiviato per poterlo DataSync leggere.
- DataSync salta un file, un oggetto o una directory nella posizione di origine perché non può leggerlo. Se ciò accade e non è previsto, controlla le autorizzazioni di accesso dello spazio di archiviazione e assicurati che sia DataSync possibile leggere ciò che è stato ignorato.

## Come DataSync trasferisce i tuoi dati

DataSync copia i dati (inclusi i metadati) dall'origine alla destinazione in base alle opzioni di attività. Ad esempio, puoi specificare quali [metadati](#) devono essere copiati, [escludere](#) determinati file e limitare la quantità di [larghezza di banda](#) DataSync utilizzata, tra le altre opzioni.

Il modo in cui vengono DataSync trasferiti i dati dipende anche dalla modalità di operazione:

| Trasferimento in modalità avanzata                            | Trasferimento in modalità base                                         |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| DataSync trasferisce ogni oggetto non appena viene preparato. | Una volta DataSync preparati tutti i dati, il trasferimento ha inizio. |

DataSync potrebbe saltare alcuni elementi durante il trasferimento. Se si configura l'attività in modo da [trasferire tutti i dati](#), ciò può accadere con un oggetto nella posizione di origine che utilizza una [classe di archiviazione](#) e non viene ripristinato.

## How DataSync verifica l'integrità dei tuoi dati

DataSync esegue sempre controlli di integrità sui dati durante un trasferimento. Al termine di un trasferimento, DataSync può anche eseguire controlli aggiuntivi solo sui dati trasferiti o sull'intero set di dati in entrambe le posizioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione della modalità di AWS DataSync verifica dell'integrità dei dati](#).

Quando verifica l'integrità dei dati, DataSync calcola e confronta il checksum e i metadati dei file, degli oggetti o delle directory presenti nelle tue posizioni. Se DataSync rileva differenze tra le ubicazioni, la verifica fallisce e restituisce un errore. Ad esempio, potresti visualizzare errori come `Checksum failure`, `Metadata failure`, `Files were added`, o `Files were removed`.

Il funzionamento della verifica dipende dalla modalità di operazione e dalla configurazione effettuata DataSync per verificare l'integrità dei dati al termine del trasferimento.

| Verifica in modalità avanzata                                                        | Verifica in modalità base                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DataSync verifica ogni oggetto man mano che viene trasferito a destinazione.         | Al termine del trasferimento, DataSync verifica l'integrità dei dati.                                                                                 |
| Con la modalità avanzata, DataSync <a href="#">verifica solo i dati trasferiti</a> . | A seconda di come <a href="#">configuri la verifica dei dati</a> , questa operazione può richiedere molto tempo per set di dati di grandi dimensioni. |

## Come DataSync funziona con file aperti e bloccati

Tieni presente quanto segue quando cerchi di trasferire file aperti (in uso) o bloccati:

- In generale, DataSync può trasferire file aperti senza limitazioni.
- Se un file è aperto e viene scritto durante un trasferimento, DataSync è in grado di rilevare questo tipo di incongruenza durante la fase di verifica dell'attività di trasferimento. Per ottenere la versione più recente del file, è necessario eseguire nuovamente l'operazione.
- Se un file è bloccato e il server ne impedisce l'apertura, DataSync ignora il file durante il trasferimento e registra un errore.
- DataSync non è possibile bloccare o sbloccare i file.

## Opzioni di trasferimento ricorrenti

Oltre ai trasferimenti una tantum, DataSync può trasferire dati su base ricorrente. Alcune delle opzioni per queste situazioni includono:

- [Pianificazione dell'esecuzione dell'attività](#).
- Trasferimento [solo dei dati modificati dall'esecuzione dell'attività](#) precedente.
- [Eliminazione di dati nella posizione di destinazione](#) che non sono più presenti nell'origine.

# Guida introduttiva con AWS DataSync

Prima di iniziare AWS DataSync, devi registrarti Account AWS se non ne hai uno. Ti consigliamo inoltre di scoprire dove DataSync può essere utilizzato e quanto potrebbe costare trasferire i tuoi dati.

## Iscriviti per un Account AWS

Se non ne hai uno Account AWS, completa i seguenti passaggi per crearne uno.

Per iscriverti a un Account AWS

1. Apri la <https://portal.aws.amazon.com/billing/registrazione>.
2. Segui le istruzioni online.

Nel corso della procedura di registrazione riceverai una telefonata o un messaggio di testo e ti verrà chiesto di inserire un codice di verifica attraverso la tastiera del telefono.

Quando ti iscrivi a un Account AWS, Utente root dell'account AWS viene creato un. L'utente root dispone dell'accesso a tutte le risorse e tutti i Servizi AWS nell'account. Come best practice di sicurezza, assegna l'accesso amministrativo a un utente e utilizza solo l'utente root per eseguire [attività che richiedono l'accesso di un utente root](#).

AWS ti invia un'email di conferma dopo il completamento della procedura di registrazione. In qualsiasi momento, puoi visualizzare l'attività corrente del tuo account e gestirlo accedendo a <https://aws.amazon.com/> e scegliendo Il mio account.

## Crea un utente con accesso amministrativo

Dopo esserti registrato Account AWS, proteggi Utente root dell'account AWS AWS IAM Identity Center, abilita e crea un utente amministrativo in modo da non utilizzare l'utente root per le attività quotidiane.

Proteggi i tuoi Utente root dell'account AWS

1. Accedi [Console di gestione AWS](#) come proprietario dell'account scegliendo Utente root e inserendo il tuo indirizzo Account AWS email. Nella pagina successiva, inserisci la password.

Per informazioni sull'accesso utilizzando un utente root, consulta la pagina [Accedere come utente root](#) nella Guida per l'utente di Accedi ad AWS .

2. Abilita l'autenticazione a più fattori (MFA) per l'utente root.

Per istruzioni, consulta [Abilitare un dispositivo MFA virtuale per l'utente Account AWS root \(console\)](#) nella Guida per l'utente IAM.

## Crea un utente con accesso amministrativo

1. Abilita il Centro identità IAM.

Per istruzioni, consulta [Abilitazione del AWS IAM Identity Center](#) nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .

2. Nel Centro identità IAM, assegna l'accesso amministrativo a un utente.

Per un tutorial sull'utilizzo di IAM Identity Center directory come fonte di identità, consulta [Configurare l'accesso utente con l'impostazione predefinita IAM Identity Center directory](#) nella Guida per l'AWS IAM Identity Center utente.

## Accesso come utente amministratore

- Per accedere come utente del Centro identità IAM, utilizza l'URL di accesso che è stato inviato al tuo indirizzo e-mail quando hai creato l'utente del Centro identità IAM.

Per informazioni sull'accesso utilizzando un utente IAM Identity Center, consulta [AWS Accedere al portale di accesso](#) nella Guida per l'Accedi ad AWS utente.

## Assegnazione dell'accesso ad altri utenti

1. Nel Centro identità IAM, crea un set di autorizzazioni conforme alla best practice per l'applicazione di autorizzazioni con il privilegio minimo.

Segui le istruzioni riportate nella pagina [Creazione di un set di autorizzazioni](#) nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .

2. Assegna al gruppo prima gli utenti e poi l'accesso con autenticazione unica (Single Sign-On).

Per istruzioni, consulta [Aggiungere gruppi](#) nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .

# Autorizzazioni IAM richieste per l'utilizzo DataSync

DataSync può trasferire i dati da o verso un bucket Amazon S3, un file system Amazon EFS o un file system Amazon FSx . Per portare i tuoi dati dove vuoi che vadano, hai bisogno delle giuste autorizzazioni IAM concesse alla tua identità. Ad esempio, il ruolo IAM che utilizzi DataSync richiede l'autorizzazione per utilizzare le operazioni Amazon S3 necessarie per trasferire dati in un bucket S3.

Puoi concedere queste autorizzazioni con le politiche IAM fornite da AWS o creando le tue politiche.

## Indice

- [AWS politiche gestite](#)
- [Policy gestite dal cliente](#)

## AWS politiche gestite

AWS fornisce le seguenti politiche gestite per casi DataSync d'uso comuni:

- `AWSDataSyncReadOnlyAccess`— Fornisce accesso in sola lettura a. DataSync
- `AWSDataSyncFullAccess`— Fornisce accesso completo DataSync e accesso minimo alle sue dipendenze.

Per ulteriori informazioni, consulta [AWS politiche gestite per AWS DataSync](#).

## Policy gestite dal cliente

È possibile creare policy IAM personalizzate da utilizzare con DataSync. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy gestite dai clienti IAM per AWS DataSync](#).

## Dove posso usare DataSync?

Per un elenco degli Regioni AWS endpoint che DataSync supportano, consulta [AWS DataSync endpoint e quote](#) in. Riferimenti generali di AWS

## Come posso usare? DataSync

Esistono diversi modi di utilizzo DataSync:



- [DataSync console](#), che fa parte di Console di gestione AWS.
- [DataSync API](#) o per configurare e gestire [AWS CLI](#) a livello di codice. DataSync
- [AWS CloudFormation](#) o [Terraform](#) per fornire le tue risorse. DataSync
- [AWS SDKs](#) per creare applicazioni che utilizzano DataSync.

## Quanto DataSync costerà?

Per creare una stima personalizzata utilizzando la quantità di dati che intendi trasferire, consulta la pagina [DataSync dei prezzi](#).

## Componenti open source utilizzati da DataSync

Per visualizzare i componenti open source utilizzati da DataSync, scarica il seguente link:

- [datasync-open-source-components.zip](#)

## Ho bisogno di un AWS DataSync agente?

Per utilizzarlo AWS DataSync, potrebbe essere necessario un agente. Un agente è un'appliance di macchina virtuale (VM) che viene distribuita nell'ambiente di storage per il trasferimento dei dati.

La necessità o meno di un agente dipende da diversi fattori, tra cui il tipo di storage verso o da cui si sta effettuando il trasferimento, se si sta effettuando il trasferimento tra i due sistemi e tra Account AWS i quali Regioni AWS . Prima di continuare a leggere, [verifica che DataSync supporti il trasferimento che ti interessa](#).

Dopo aver stabilito che DataSync supporta lo scenario di trasferimento, consulta le seguenti informazioni per capire se hai bisogno di un agente.

## Situazioni in cui è necessario un DataSync agente

La maggior parte delle situazioni che richiedono un DataSync agente riguardano lo storage gestito da te o da un altro provider di servizi cloud.

- Trasferimento tra servizi AWS di storage e storage locale
- Trasferimento tra Amazon EFS o Amazon FSx e archiviazione in altri cloud

- Trasferimento tra alcuni servizi AWS di [storage Account AWS](#) (quando nessuno dei due servizi di storage è Amazon S3)
- Trasferimento tra una commerciale Regione AWS e un'altra AWS GovCloud (US) Region in cui l'origine e la destinazione sono Amazon EFS o Amazon FSx

## Situazioni in cui non è necessario un agente DataSync

Le situazioni che non richiedono un agente si applicano a prescindere dal fatto che il trasferimento avvenga nella [stessa](#) regione AWS o [in più regioni](#).

- Trasferimento tra servizi AWS di archiviazione all'interno della stessa Account AWS
- Trasferimento tra Amazon S3 e un altro servizio di storage su Account AWS
- Trasferimento tra Amazon S3 e lo storage di oggetti in altri cloud
- Trasferimento tra una commerciale Regione AWS e un'altra AWS GovCloud (US) in cui l'origine o la destinazione è Amazon S3

## Scelta di un agente per la modalità task

DataSync le attività vengono eseguite in modalità Base o Avanzata. Le attività in modalità base richiedono un agente in modalità Basic. Le attività in modalità avanzata richiedono un agente in modalità avanzata.

La modalità base supporta l'utilizzo di un agente durante la copia da o verso le seguenti posizioni:

- NFS
- SMB
- HDFS
- Archiviazione di oggetti (inclusi altri cloud)
- Blob di Azure

La modalità avanzata supporta l'utilizzo di un agente per i trasferimenti da o verso Amazon S3 con le seguenti posizioni:

- NFS
- SMB

Per ulteriori informazioni, consulta [Scelta di una modalità di operazione per il trasferimento dei dati](#).

## Utilizzo di più agenti DataSync

Sebbene la maggior parte dei trasferimenti richieda un solo agente, l'utilizzo di più agenti può velocizzare i trasferimenti di set di dati di grandi dimensioni con milioni di file o oggetti. In queste situazioni, consigliamo di eseguire le attività di trasferimento in parallelo, utilizzando un agente per operazione. Questo approccio distribuisce il carico di lavoro di trasferimento su più attività, ognuna delle quali utilizza il proprio agente. Inoltre, aiuta a ridurre il tempo necessario DataSync per preparare e trasferire i dati. Per ulteriori informazioni, consulta [Partizionamento di set di dati di grandi dimensioni con più attività](#).

Un'altra opzione, specialmente se hai milioni di file di piccole dimensioni, consiste nell'utilizzare più agenti con una posizione di trasferimento. Ad esempio, puoi connettere fino a quattro agenti al servizio di file Network File System (NFS) locale. Questa opzione può velocizzare il trasferimento, anche se il tempo necessario DataSync per prepararlo non cambia.

Con entrambi gli approcci, tieni presente che questi possono aumentare I/O le operazioni sullo storage e influire sulla larghezza di banda della rete. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di più agenti per i DataSync trasferimenti, consulta lo [AWS Storage Blog](#).

Se stai pensando di utilizzare più agenti, ricorda quanto segue:

- A una sede possono essere assegnati fino a quattro agenti in modalità Base e fino a quattro agenti in modalità Avanzata. Un'operazione che utilizza la posizione utilizzerà solo gli agenti che corrispondono alla modalità di attività configurata.
- L'utilizzo di più agenti con una sede non garantisce un'elevata disponibilità. Tutti gli agenti associati a una sede devono essere online prima di poter iniziare l'attività di trasferimento. Se uno degli agenti è [offline](#), non puoi eseguire l'operazione.
- Se [utilizzi un endpoint del servizio Virtual Private Cloud \(VPC\) per comunicare con il DataSync servizio, tutti gli agenti devono utilizzare lo stesso endpoint](#) e la stessa sottorete.

## Fasi successive

- Se hai bisogno di un agente, consulta i [requisiti dell'agente](#) per capire cosa è utile per il tuo ambiente di storage.
- Se non hai bisogno di un agente per il trasferimento, puoi iniziare a [configurare il trasferimento](#).

# Requisiti per gli agenti AWS DataSync

Prima di [implementare](#) un AWS DataSync agente nel tuo ambiente di storage, assicurati di comprendere i requisiti dell'agente, dell'hypervisor e delle risorse.

## Requisiti dell'hypervisor

DataSync gli agenti possono essere implementati sugli hypervisor supportati per facilitare il trasferimento dei dati.

### Note

Gli agenti in modalità avanzata supportano solo KVM VMware ESXi, Nutanix AHV e EC2

Puoi eseguire un DataSync agente sui seguenti hypervisor:

- VMware ESXi (versione 7.0 o 8.0): [VMware ESXi è disponibile sul sito Web di Broadcom](#). È inoltre necessario un client VMware vSphere per connettersi all'host.
- Macchina virtuale basata su kernel Linux (KVM): una tecnologia di virtualizzazione gratuita e open source. KVM è incluso nelle versioni Linux 2.6.20 e successive. DataSync è testato e supportato per le distribuzioni CentOS/RHEL 7 e 8, Ubuntu 16.04 LTS e Ubuntu 18.04 LTS. Altre distribuzioni Linux moderne potrebbero funzionare, ma la funzionalità o le prestazioni non sono garantite. È necessario abilitare la virtualizzazione con accelerazione hardware sull'host KVM per distribuire l'agente. DataSync

Consigliamo questa opzione se disponi già di un ambiente KVM attivo e funzionante e conosci già il funzionamento di KVM.

L'esecuzione di KVM su Amazon EC2 non è supportata e non può essere utilizzata per gli agenti. DataSync

- Microsoft Hyper-V (versione 2012 R2, 2016 o 2019): solo agenti in modalità base. Per questa configurazione, è necessario un Microsoft Hyper-V Manager su un computer client Microsoft Windows per connettersi all'host.

L' DataSync agente è una macchina virtuale (VM) di prima generazione. Per ulteriori informazioni sulle differenze tra la prima e la seconda generazione VMs, vedi [Devo creare una macchina virtuale di prima o seconda generazione in Hyper-V?](#)

- Amazon EC2: DataSync fornisce un'Amazon Machine Image (AMI) che contiene l' DataSync immagine. Per i tipi di istanza consigliati, consulta [Requisiti delle istanze Amazon EC2](#).

## Requisiti degli agenti per i trasferimenti DataSync

Per DataSync i trasferimenti, l'agente deve soddisfare i seguenti requisiti di risorse.

### Important

Tieni presente che i requisiti dell'agente in modalità Basic per lavorare con un massimo di 20 milioni di file, oggetti o directory sono linee guida generali. Il tuo agente potrebbe aver bisogno di più risorse a causa di altri fattori, come il numero di directory e le dimensioni dei metadati degli oggetti. Ad esempio, l'istanza m5.2xlarge per un agente Amazon EC2 potrebbe non essere ancora sufficiente per un trasferimento di meno di 20 milioni di file. Gli agenti in modalità avanzata non hanno quote di file.

### Indice

- [Requisiti delle macchine virtuali](#)
- [Requisiti delle istanze Amazon EC2](#)

## Requisiti delle macchine virtuali

Quando si distribuisce un DataSync agente che non si trova su un'istanza Amazon EC2, la macchina virtuale dell'agente richiede le seguenti risorse, a seconda che si utilizzi un agente in modalità Basic o un agente in modalità Enhanced:

| Risorsa             | modalità base                                                                             | Modalità avanzata                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processori virtuali | Quattro processori virtuali assegnati alla macchina virtuale                              | Otto processori virtuali assegnati alla macchina virtuale                                 |
| Spazio su disco     | 80 GB di spazio su disco per l'installazione dell'immagine della VM e dei dati di sistema | 80 GB di spazio su disco per l'installazione dell'immagine della VM e dei dati di sistema |

| Risorsa | modalità base                                                                                                                                                                                                                                                                    | Modalità avanzata                             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| RAM     | <p>32 GB di RAM assegnati alla macchina virtuale per l'esecuzione di attività con un massimo di 20 milioni di file, oggetti o directory</p> <p>64 GB di RAM assegnati alla macchina virtuale per l'esecuzione di attività con più di 20 milioni di file, oggetti o directory</p> | 32 GB di RAM assegnati alla macchina virtuale |

## Requisiti delle istanze Amazon EC2

Quando si distribuisce un DataSync agente su un'istanza Amazon EC2, la dimensione dell'istanza deve essere almeno il doppio. Ti consigliamo di utilizzare una delle seguenti dimensioni di istanza, a seconda che utilizzi un agente in modalità Basic o un agente in modalità Enhanced:

| Agente in modalità base                                                                                      | Agente in modalità avanzata                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Per le esecuzioni di attività che utilizzano fino a 20 milioni di file, oggetti o directory, usa m5.2xlarge. | Usa m6a.2xlarge indipendentemente dal numero di file, oggetti o directory nel tuo set di dati. |
| Per le esecuzioni di attività che utilizzano più di 20 milioni di file, oggetti o directory, usa m5.4xlarge. |                                                                                                |

## Requisiti Regione AWS degli agenti per le partizioni

DataSync le immagini degli agenti sono associate a [Regione AWS partizioni](#) specifiche. Ad esempio, per impostazione predefinita non è possibile scaricare un agente in uno spot pubblicitario Regione AWS e poi attivarlo in un AWS GovCloud (US) Region.

## Requisiti di gestione degli agenti

Una volta [attivato](#) il tuo DataSync agente, lo AWS gestisce per te. Per ulteriori informazioni, consulta [Gestire il tuo agente AWS DataSync](#).

## Implementazione del tuo agente AWS DataSync

Quando si crea un AWS DataSync agente, il primo passo è quello di implementarlo nel proprio ambiente di storage. Puoi implementare un agente come macchina virtuale (VM) su VMware ESXi, Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM), Nutanix AHV (utilizzando l'immagine KVM) e hypervisor Microsoft Hyper-V. Puoi anche implementare un agente come istanza Amazon EC2 in un cloud privato virtuale (VPC) interno. AWS



### Tip

Prima di iniziare, conferma se hai [bisogno](#) di un agente. DataSync

## Implementazione del tuo agente su VMware

Puoi scaricare un agente dalla DataSync console e distribuirlo nel tuo VMware ambiente.

Prima di iniziare: assicurati che il tuo ambiente di storage sia in grado di supportare un DataSync agente. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti delle macchine virtuali](#).

Per distribuire un agente su VMware

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Agenti, quindi scegli Crea agente.
3. Per Hypervisor, scegli VMWare ESXi, quindi scegli Scarica l'immagine.
  - L'agente in modalità avanzata viene scaricato come file di .ova immagine.
  - L'agente in modalità Basic viene scaricato in un .zip file che contiene il file di .ova immagine
4. Per ridurre al minimo la latenza di rete, è necessario installare l'agente il più vicino possibile al sistema di storage a cui DataSync deve accedere (se possibile la stessa rete locale). Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti di rete per lo storage locale, autogestito e di altro tipo](#).

Se necessario, consultate la documentazione dell'hypervisor su come distribuire un file in un .ova host. VMware

5. Accendi l'hypervisor, accedi alla macchina virtuale dell'agente e ottieni l'indirizzo IP dell'agente. perché servirà per attivarlo.

Le credenziali predefinite della macchina virtuale dell'agente sono login e password. **admin password** Se necessario, modificare la password tramite la console locale della [macchina virtuale](#).

Passaggio successivo: [Scelta di un endpoint di servizio per il tuo agente AWS DataSync](#)

## Implementazione del tuo agente su KVM

Puoi scaricare un agente dalla DataSync console e distribuirlo nel tuo ambiente KVM.

Prima di iniziare: assicurati che il tuo ambiente di storage sia in grado di supportare un agente. DataSync Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti delle macchine virtuali](#).

Per distribuire un agente su KVM

1. Apri la console all' AWS DataSync indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/datasync/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Agenti, quindi scegli Crea agente.
3. Per Hypervisor, scegli Kernel-based Virtual Machine (KVM), quindi scegli Scarica l'immagine.
  - L'agente in modalità avanzata viene scaricato come file di immagine. .qcow2
  - L'agente in modalità Basic viene scaricato in un .zip file che contiene il file di .qcow2 immagine
4. Per ridurre al minimo la latenza di rete, è necessario installare l'agente il più vicino possibile al sistema di storage a cui DataSync deve accedere (se possibile la stessa rete locale). Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti di rete per lo storage locale, autogestito e di altro tipo](#).
5. Esegui il comando seguente per installare l'.qcow2immagine.

```
virt-install \
  --name "datasync" \
  --description "DataSync agent" \
  --os-type=generic \
  --ram=32768 \
```



```
--vcpus=4 \  
--disk path=datasync-yyyymmdd-x86_64.qcow2,bus=virtio,size=80 \  
--network default,model=virtio \  
--graphics none \  
--virt-type kvm \  
--import
```

Per informazioni su come gestire questa macchina virtuale e il tuo host KVM, consulta la documentazione dell'hypervisor.

6. Attivare l'hypervisor, accedere alla VM e recuperare l'indirizzo IP dell'agente, perché servirà per attivarlo.

Le credenziali predefinite dell'agente VM sono login e password. **admin password** Se necessario, modificare la password tramite la console locale della [macchina virtuale](#).

Passaggio successivo: [Scelta di un endpoint di servizio per il tuo agente AWS DataSync](#)

## Implementazione dell'agente in modalità Basic su Microsoft Hyper-V

È possibile scaricare un agente in modalità Basic dalla DataSync console e distribuirlo nell'ambiente Microsoft Hyper-V.

Prima di iniziare: assicurati che il tuo ambiente di storage sia in grado di supportare un agente. DataSync Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti delle macchine virtuali](#).

Per distribuire un agente in modalità Basic su Hyper-V

1. Aprire la console all'indirizzo. AWS DataSync <https://console.aws.amazon.com/datasync/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Agenti, quindi scegli Crea agente.
3. Per Hypervisor, scegli Microsoft Hyper-V, quindi scegli Scarica l'immagine.

L'agente viene scaricato in un .zip file che contiene un file di immagine. .vhdx

4. Per ridurre al minimo la latenza di rete, è necessario installare l'agente il più vicino possibile al sistema di storage a cui DataSync deve accedere (se possibile la stessa rete locale). Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti di rete per lo storage locale, autogestito e di altro tipo](#).

Se necessario, consulta la documentazione del tuo hypervisor su come distribuire un .vhdx file in un host Hyper-V.

 Warning

Potresti notare prestazioni di rete scadenti se abiliti la coda di macchine virtuali (VMQ) su un host Hyper-V che utilizza una scheda di rete Broadcom. Per informazioni su una soluzione alternativa, consulta la [documentazione Microsoft](#).

5. Attivare l'hypervisor, accedere alla VM e recuperare l'indirizzo IP dell'agente, perché servirà per attivarlo.

Le credenziali predefinite dell'agente VM sono login **admin** e password. **password** Se necessario, modificare la password tramite la console locale della [macchina virtuale](#).

Passaggio successivo: [Scelta di un endpoint di servizio per il tuo agente AWS DataSync](#)

## Implementazione del tuo agente Amazon EC2

È possibile implementare un DataSync agente come istanza Amazon EC2 durante il trasferimento di dati tra:

- Un sistema di archiviazione cloud autogestito (ad esempio, un file server NFS AWS) e un servizio di archiviazione. AWS
- Un provider di archiviazione cloud (come Microsoft Azure Blob Storage o Google Cloud Storage) e un servizio di AWS archiviazione che utilizza la modalità Basic.
- Un bucket S3 in uno spot pubblicitario Regione AWS e un bucket S3 in un. AWS GovCloud (US) Region
- [Amazon S3](#) attivo AWS Outposts e un servizio di AWS storage in modalità Basic.

 Warning

Non è consigliabile utilizzare un agente Amazon EC2 con storage locale a causa della maggiore latenza di rete. Invece, distribuisce l'agente come macchina virtuale KVM o Hyper-V nel tuo data center il più vicino possibile allo storage locale. VMware

## Implementazione del tuo agente EC2

Per scegliere l'agente AMI per te Regione AWS

1. Apri un terminale e copia il seguente AWS CLI comando per ottenere l'ID DataSync Amazon Machine Image (AMI) più recente per la regione in cui desideri distribuire il tuo agente Amazon EC2.

Agenti in modalità base

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/datasync/ami --region your-region
```

Agenti in modalità avanzata

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/datasync/ami/v3 --region your-region
```

2. Esegui il comando . Nell'output, prendi nota della "Value" proprietà con l'ID DataSync AMI.

Example Esempio di comando e output

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/datasync/ami --region us-east-1

{
  "Parameter": {
    "Name": "/aws/service/datasync/ami",
    "Type": "String",
    "Value": "ami-1234567890abcdef0",
    "Version": 6,
    "LastModifiedDate": 1569946277.996,
    "ARN": "arn:aws:ssm:us-east-1::parameter/aws/service/datasync/ami"
  }
}
```

Per distribuire il tuo agente Amazon EC2

### Tip

Per evitare addebiti per il trasferimento tra zone di disponibilità, implementa il tuo agente in modo che non richieda traffico di rete tra zone di disponibilità. (Per ulteriori informazioni

sui prezzi di trasferimento dati per tutti Regioni AWS, consulta i [prezzi di Amazon EC2 Data Transfer](#).)

Ad esempio, distribuisce il tuo agente nella zona di disponibilità in cui si trova il tuo sistema di archiviazione cloud autogestito.

1. Copia il seguente URL:

```
https://console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=agent-region#LaunchInstanceWizard:ami=ami-id
```

- Sostituisci *agent-region* con la regione in cui desideri distribuire l'agente.
- Sostituisci *ami-id* con l'ID DataSync AMI che hai ottenuto.

2. Incollare l'URL in un browser.

La pagina di avvio dell'istanza Amazon EC2 nei Console di gestione AWS display.

3. Per tipo di istanza, scegli una delle [istanze Amazon EC2 consigliate](#) per DataSync
4. Per Coppia di chiavi, scegli una coppia di chiavi esistente o creane una nuova.
5. Per Impostazioni di rete, scegliete Modifica, quindi effettuate le seguenti operazioni:

- a. Per VPC, scegli un VPC in cui desideri implementare il tuo agente.
- b. Per l'assegnazione automatica dell'IP pubblico, scegli se desideri che il tuo agente sia accessibile dalla rete Internet pubblica.

In un secondo momento utilizzerai l'indirizzo IP pubblico o privato dell'istanza per attivare l'agente.

- c. Per Firewall (gruppi di sicurezza), crea o seleziona un gruppo di sicurezza che esegua le seguenti operazioni:
  - Se necessario, consente il traffico in entrata verso l'istanza Amazon EC2 sulla porta 80 (HTTP). Alcune opzioni per [ottenere una chiave di attivazione dell'agente](#) richiedono questa connessione.
  - Consente il traffico in entrata e in uscita tra l'istanza Amazon EC2 e il sistema di storage verso cui trasferisci o da cui trasferisci i dati. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti di rete per lo storage locale, autogestito e di altro tipo](#).

 Note

Esistono porte aggiuntive da configurare a seconda del tipo di [endpoint di servizio utilizzato](#) dall'agente.

6. (Consigliato) Per aumentare le prestazioni durante il trasferimento da un file system basato sul cloud, espandi Advanced details e scegli un valore del gruppo Placement in cui si trova lo storage.
7. Scegli Launch instance per avviare la tua istanza Amazon EC2.
8. Una volta che lo stato dell'istanza è in esecuzione, scegli l'istanza.
9. Se hai configurato l'istanza per essere accessibile dalla rete Internet pubblica, prendi nota dell'indirizzo IP pubblico dell'istanza. In caso contrario, prendi nota dell'indirizzo IP privato.

Hai bisogno di questo indirizzo IP per [attivare il tuo agente](#).

Esempi: implementazione del tuo agente EC2 in un Regione AWS

Le seguenti linee guida possono aiutarti con scenari comuni se distribuisce un DataSync agente in un Regione AWS

#### Argomenti

- [Implementazione dell'agente in modalità Basic per i trasferimenti tra servizi di archiviazione e AWS archiviazione cloud](#)
- [Implementazione dell'agente in modalità Basic per i trasferimenti tra Amazon S3 AWS e i file system](#)

Implementazione dell'agente in modalità Basic per i trasferimenti tra servizi di archiviazione e AWS archiviazione cloud

Per trasferire dati tra Account AWS o tra sistemi di archiviazione cloud, l' DataSync agente deve trovarsi nello stesso Regione AWS e Account AWS dove risiede il file system di origine. Questo tipo di trasferimento include quanto segue:

- Trasferimenti tra Amazon EFS o Amazon FSx verso uno AWS storage diverso Account AWS.
- Trasferimenti da file system autogestiti a servizi AWS di storage.

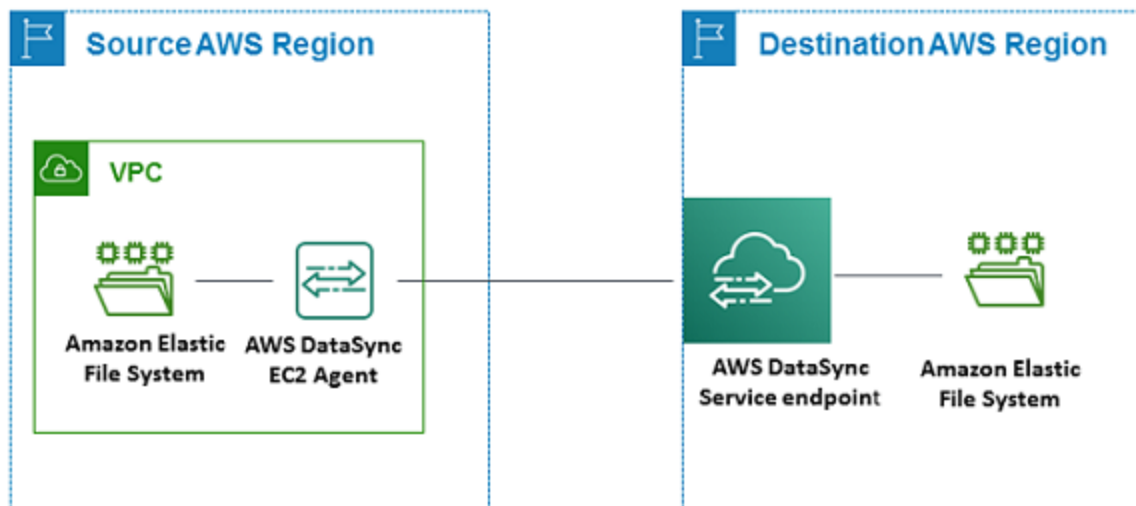
**⚠ Important**

Implementa il tuo agente in modo che non richieda traffico di rete tra le zone di disponibilità (per evitare addebiti per tale traffico).

- Per accedere al tuo file system Amazon EFS o FSx per Windows File Server, distribuisce l'agente in una zona di disponibilità con una destinazione di montaggio sul tuo file system.
- Per i file system autogestiti, distribuisce l'agente nella zona di disponibilità in cui risiede il file system.

Per ulteriori informazioni sui prezzi di trasferimento dati per tutti Regioni AWS, consulta i prezzi di [Amazon EC2 On-Demand](#).

Ad esempio, il diagramma seguente mostra una vista di alto livello dell' DataSync architettura per il trasferimento di dati da Network File System (NFS) nel cloud a NFS in-cloud o Amazon S3.



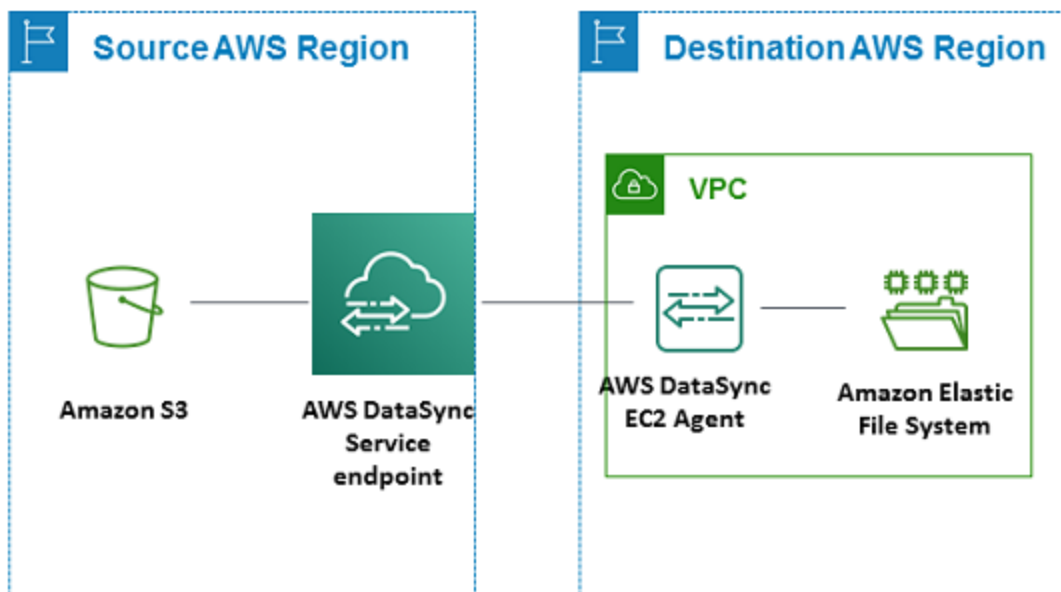
Tieni presente quanto segue quando effettui il trasferimento tra AWS servizi di storage su: Account AWS

- Quando effettui il trasferimento tra file system Amazon EFS o FSx file system Amazon utilizzando il protocollo NFS, configura il file system di origine come posizione [NFS](#).

- Quando effettui il trasferimento tra FSx file system Amazon utilizzando il protocollo SMB, configura il file system di origine come posizione [SMB](#).

Implementazione dell'agente in modalità Basic per i trasferimenti tra Amazon S3 AWS e i file system

Il diagramma seguente fornisce una visione di alto livello dell' DataSyncarchitettura per il trasferimento di dati da Amazon S3 a un AWS file system, come Amazon EFS o Amazon FSx. Puoi utilizzare questa architettura per trasferire dati da uno Account AWS all'altro o trasferire dati da Amazon S3 a un file system in-cloud autogestito.



## Implementazione dell'agente in modalità Basic su AWS Outposts

Puoi avviare un'istanza DataSync Amazon EC2 sul tuo Outpost. Per ulteriori informazioni sul lancio di un'AMI su AWS Outposts, consulta [Launch an instance on Outpost nella Guida](#) per l'AWS Outposts utente.

Quando si utilizza DataSync per accedere ad Amazon S3 su Outposts, è necessario utilizzare un agente in modalità Basic e avviarlo in un VPC autorizzato ad accedere al punto di accesso Amazon S3 e attivare l'agente nella regione principale dell'Outpost. L'agente deve inoltre essere in grado di effettuare il routing verso l'endpoint Amazon S3 on Outposts per il bucket. Per ulteriori informazioni su come lavorare con Amazon S3 sugli endpoint Outposts, consulta Working with [Amazon S3 on Outposts nella Amazon S3 User Guide](#).

# Scelta di un endpoint di servizio per il tuo agente AWS DataSync

Un [endpoint del servizio](#) è il modo in cui AWS DataSync [l'agente comunica con](#) il servizio. DataSync supporta i seguenti tipi di endpoint di servizio:

- Endpoint di servizio pubblico: i dati vengono inviati tramite la rete Internet pubblica.
- Endpoint del servizio Federal Information Processing Standard (FIPS): i dati vengono inviati sulla rete Internet pubblica utilizzando processi conformi allo standard FIPS.
- Endpoint del servizio Virtual Private Cloud (VPC): i dati vengono inviati tramite il VPC anziché tramite la rete Internet pubblica, aumentando la sicurezza dei dati trasferiti.
- Endpoint del servizio FIPS VPC: i dati vengono inviati tramite il tuo VPC utilizzando processi conformi allo standard FIPS.

[È necessario un endpoint di servizio per attivare l'agente.](#) Quando scegli un endpoint di servizio, ricorda quanto segue:

- Un agente può utilizzare solo un tipo di endpoint. Se devi trasferire dati utilizzando diversi tipi di endpoint, crea un agente per ogni tipo.
- Il modo in cui si [connette la rete di storage AWS](#) determina quali endpoint di servizio è possibile utilizzare.

## Scelta di un endpoint di servizio pubblico

Se si utilizza un endpoint di servizio pubblico, tutte le comunicazioni tra l' AWS DataSync agente e il DataSync servizio avvengono sulla rete Internet pubblica.

1. Determina l'[endpoint del servizio DataSync pubblico](#) che desideri utilizzare.
2. [Configura la tua rete](#) per consentire il traffico necessario per l'utilizzo degli endpoint del servizio DataSync pubblico.

Fase successiva: [Attivazione del tuo agente AWS DataSync](#)

## Scelta di un endpoint del servizio FIPS

DataSync fornisce alcuni endpoint di servizio conformi allo standard FIPS. Per ulteriori informazioni, vedere [Endpoint FIPS](#) in. Riferimenti generali di AWS



1. Determina l'[endpoint del servizio DataSync FIPS](#) che desideri utilizzare.
2. [Configura la tua rete](#) per consentire il traffico necessario per l'utilizzo degli endpoint del servizio DataSync FIPS.

Fase successiva: [Attivazione del tuo agente AWS DataSync](#)

## Scelta di un endpoint di servizio VPC

Se utilizzi un endpoint del servizio VPC, i tuoi dati non vengono trasferiti sulla rete Internet pubblica. DataSync trasferisce invece i dati tramite un VPC basato sul servizio Amazon VPC.

Indice

- [Come DataSync gli agenti lavorano con gli endpoint dei servizi VPC](#)
- [DataSync limitazioni con VPCs](#)
- [Creazione di un endpoint di servizio VPC per DataSync](#)

## Come DataSync gli agenti lavorano con gli endpoint dei servizi VPC

Gli endpoint del servizio VPC sono forniti da AWS PrivateLink. Questi tipi di endpoint ti consentono di connetterti privatamente con supporto Servizi AWS al tuo VPC. Quando utilizzi un endpoint del servizio VPC con DataSync, tutte le comunicazioni tra l'agente DataSync e il servizio DataSync rimangono nel tuo VPC.

L'endpoint del servizio VPC (insieme alle [interfacce di rete](#) DataSync create per il traffico di trasferimento dati) utilizza indirizzi IP privati accessibili solo dall'interno del VPC. Per ulteriori informazioni, consulta [Connessione della rete per AWS DataSync i trasferimenti](#).

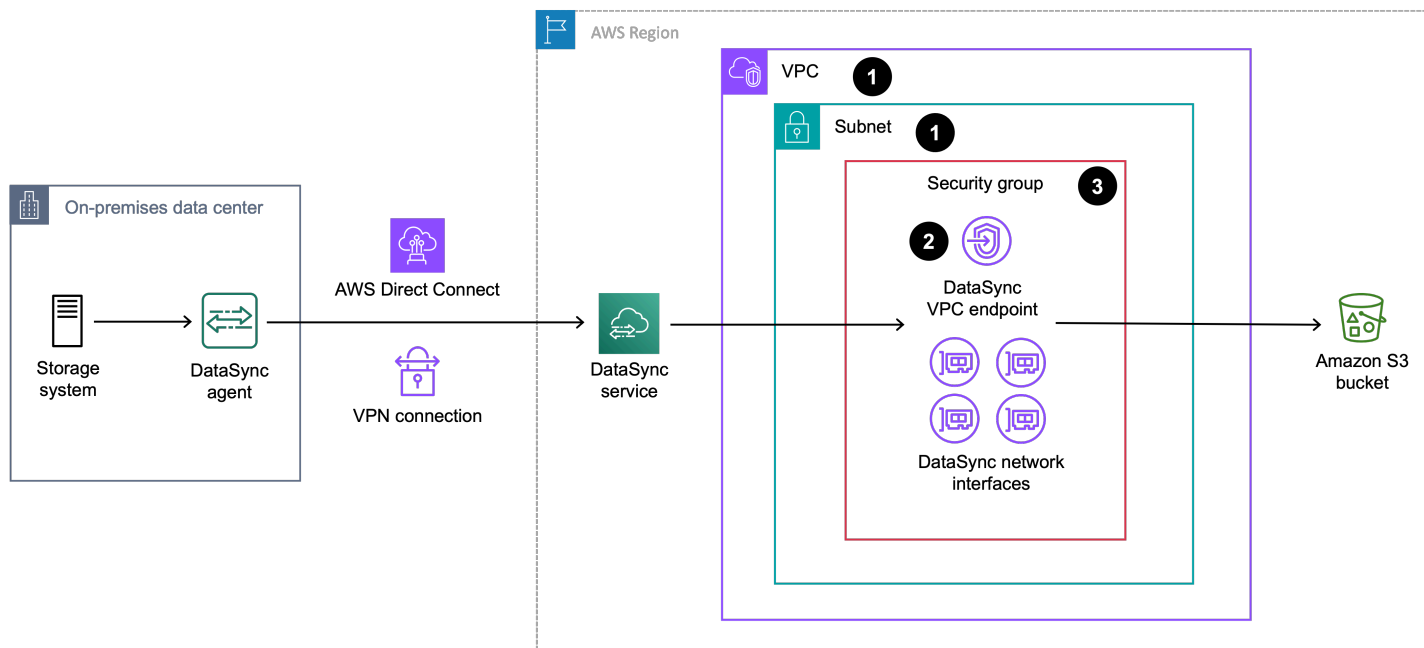
## DataSync limitazioni con VPCs

- VPCs che usi con DataSync deve avere una locazione predefinita. VPCs con locazione dedicata non sono supportati.
- DataSync non supporta la [condivisione VPCs](#).

## Creazione di un endpoint di servizio VPC per DataSync

Crei un endpoint di servizio VPC per DataSync un VPC che gestisci. L'endpoint del servizio, il VPC DataSync e l'agente devono appartenere allo stesso Account AWS.

Il diagramma seguente mostra un esempio di DataSync utilizzo di un endpoint del servizio VPC per il trasferimento da un sistema di storage locale a un bucket Amazon S3. I callout numerati corrispondono ai passaggi per creare un endpoint di servizio VPC.



Per creare un endpoint del servizio VPC per DataSync

1. [Crea](#) o determina un VPC e una sottorete in cui desideri creare l'endpoint del servizio VPC.

Se stai trasferendo da o verso uno storage esterno AWS, il VPC dovrebbe estendersi a quell'ambiente di storage (ad esempio, l'ambiente di storage potrebbe essere un data center in cui si trova il file server NFS locale). È possibile farlo utilizzando le regole di routing over o la VPN. [Direct Connect](#)

2. Crea un endpoint del servizio DataSync VPC effettuando le seguenti operazioni:
  - a. Apri la console Amazon VPC all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/vpc/>.
  - b. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Endpoints, quindi scegli Crea endpoint.
  - c. Per Service category (Categoria servizio), scegli Servizi AWS.
  - d. Per Servizi, cerca **datasync** e scegli l'endpoint corrispondente a Regione AWS quello in cui ti trovi (ad esempio, `com.amazonaws.us-east-1.datasync` o `com.amazonaws.us-east-1.datasync-fips`).
  - e. Per VPC, scegli il VPC in cui desideri creare l'endpoint del servizio VPC.
  - f. Espandi Impostazioni aggiuntive e deseleziona la casella di controllo Abilita nome DNS privato per disabilitare questa impostazione.

Ti consigliamo di disabilitare questa impostazione nel caso in cui ci siano agenti nello stesso VPC che devono utilizzare un endpoint di servizio pubblico. Un agente non può raggiungere un [endpoint di servizio pubblico](#) sulla rete quando questa impostazione è abilitata.

- g. Per Subnet, scegli la sottorete in cui desideri creare l'endpoint del servizio VPC. Prendi nota dell'ARN della sottorete (è necessario quando si attiva l'agente).
  - h. Seleziona Crea endpoint. Prendi nota dell'ID dell'endpoint (ne hai bisogno per attivare il tuo agente).
3. Nel tuo VPC, configura un [gruppo di sicurezza](#) che consenta il traffico necessario per l'utilizzo degli endpoint del servizio DataSync [VPC](#). Prendi nota dell'ARN del gruppo di sicurezza (ne hai bisogno quando attivi il tuo agente).

Il gruppo di sicurezza deve consentire all'agente di connettersi con gli indirizzi IP privati dell'endpoint del servizio VPC e delle [interfacce di rete](#) (che vengono create quando si crea l'attività).

Fase successiva: [Attivazione del tuo agente AWS DataSync](#)

## Attivazione del tuo agente AWS DataSync

Per completare la creazione del tuo AWS DataSync agente, devi attivarlo. Questo passaggio associa l'agente al tuo Account AWS.

### Note

Non puoi attivare un agente in più di un Account AWS agente Regione AWS alla volta.

## Prerequisiti

Per attivare il tuo DataSync agente, assicurati di disporre delle seguenti informazioni:

- L'[endpoint del DataSync servizio](#) con cui stai attivando il tuo agente.

Se utilizzi un endpoint di servizio VPC, hai bisogno di questi dettagli:

- L'ID dell'endpoint del servizio VPC.
- La sottorete in cui si trova l'endpoint del servizio VPC.

- Il gruppo di sicurezza che consente il traffico richiesto per l'utilizzo degli endpoint del [servizio DataSync VPC](#).
- L'indirizzo IP o il nome di dominio del tuo agente.

Il modo in cui lo trovi dipende dal tipo di agente che [distribuisce](#). Ad esempio, se il tuo agente è un'istanza Amazon EC2, puoi trovare il suo indirizzo IP accedendo alla pagina dell'istanza sulla console Amazon EC2.

#### Note

Per gli endpoint FIPS VPC, usa l' AWS CLI API or. DataSync

## Ottenere una chiave di attivazione

È possibile ottenere una chiave di attivazione per l' DataSync agente distribuito in diversi modi. Alcune opzioni richiedono l'accesso all'agente sulla porta 80 (HTTP). Se utilizzi una di queste opzioni, DataSync chiude la porta una volta attivato l'agente.

#### Note

Le chiavi di attivazione dell'agente scadono dopo 30 minuti se non vengono utilizzate.

### DataSync console

Quando [attivi l'agente nella DataSync console](#), DataSync puoi ottenere la chiave di attivazione utilizzando l'opzione Ottieni automaticamente la chiave di attivazione dal tuo agente.

Per utilizzare questa opzione, il browser deve essere in grado di contattare l'agente sulla porta 80.

### Agent local console

A differenza delle altre opzioni per ottenere una chiave di attivazione, questa opzione non richiede che l'agente sia accessibile sulla porta 80.

1. Accedi alla [console locale](#) della tua macchina virtuale (VM) agente o dell'istanza Amazon EC2.

2. Nel menu principale AWS DataSync Attivazione - Configurazione, accedi **0** per ottenere una chiave di attivazione.
3. Inserisci il codice in Regione AWS cui stai attivando il tuo agente.
4. Inserisci il tipo di endpoint di servizio utilizzato dall'agente.
5. Copia la chiave di attivazione visualizzata.

Ad esempio: F0EFT-7FPPR-GG7MC-3I9R3-27D0H

Specificate questa chiave quando [attivate il vostro agente](#).

## CLI

Con gli strumenti Unix standard, puoi `curl` inviare una richiesta all'indirizzo IP del tuo agente per ottenere la chiave di attivazione.

Per utilizzare questa opzione, il client deve essere in grado di contattare l'agente sulla porta 80. È possibile eseguire il seguente comando per verificare:

```
nc -vz agent-ip-address 80
```

Dopo aver confermato di poter contattare l'agente, esegui uno dei seguenti comandi a seconda del tipo di endpoint di servizio che stai utilizzando:

- Endpoint di servizio pubblico:

```
curl "http://agent-ip-address?gatewayType=SYNC&activationRegion=your-region&no_redirect"
```

- Endpoint del servizio FIPS:

```
curl "http://agent-ip-address?gatewayType=SYNC&activationRegion=your-region&endpointType=FIPS&no_redirect"
```

- Endpoint del servizio VPC:

```
curl "http://agent-ip-address?gatewayType=SYNC&activationRegion=your-region&privateLinkEndpoint=vpc-endpoint-ip-address&endpointType=PRIVATE_LINK&no_redirect"
```

- Endpoint del servizio FIPS VPC:

```
curl "http://agent-ip-address?gatewayType=SYNC&activationRegion=your-region&privateLinkEndpoint=vpc-endpoint-ip-address&endpointType=FIPS_PRIVATE_LINK&no_redirect"
```

#### Note

Per trovarli *vpc-endpoint-ip-address*, apri la [console Amazon VPC](#), scegli Endpoints e seleziona l'endpoint del servizio VPC DataSync. Nella scheda Subnet, individua l'indirizzo IP per la sottorete dell'endpoint del [servizio VPC](#). Questo è l'indirizzo IP dell'endpoint.

Questo comando restituisce una chiave di attivazione. Esempio:

F0EFT-7FPPR-GG7MC-3I9R3-27D0H

Specificate questa chiave quando [attivate il vostro agente](#).

## Attivazione del tuo agente

Hai diverse opzioni per attivare il tuo DataSync agente. Una volta attivato, AWS [gestisce l'agente](#) per te.

### DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Agenti, quindi scegli Crea agente.
3. Nella sezione Service endpoint, procedi come segue per specificare l'endpoint di servizio per il tuo agente:
  - Per un endpoint di servizio pubblico, scegli Endpoint di servizio pubblico in. *your current Regione AWS*
  - Per un endpoint del servizio FIPS, scegli gli endpoint del servizio FIPS in. *your current Regione AWS*
  - Per un endpoint del servizio VPC, procedi come segue:
    - Scegli gli endpoint VPC utilizzando. AWS PrivateLink

- Per l'endpoint VPC, scegli l'endpoint del servizio VPC che desideri venga utilizzato dal tuo agente.
  - Per Subnet, scegli la sottorete in cui si trova l'endpoint del servizio VPC.
  - Per il gruppo di sicurezza, scegli il gruppo di sicurezza che consente il traffico richiesto per l'utilizzo degli endpoint del [servizio DataSync VPC](#).
4. Nella sezione Chiave di attivazione, esegui una delle seguenti operazioni per specificare la chiave di attivazione del tuo agente:
- Scegli Ottieni automaticamente la chiave di attivazione dal tuo agente DataSync per ottenere la chiave per te.
    - Per l'indirizzo dell'agente, inserisci l'indirizzo IP o il nome di dominio dell'agente.
  - Scegli Ottieni chiave.
- Se l'attivazione fallisce, [controlla la configurazione della rete](#) in base al tipo di endpoint di servizio che stai utilizzando.
- Scegli Inserisci manualmente la chiave di attivazione dell'agente se non desideri una connessione tra il browser e l'agente.
    - [Ottieni la chiave](#) dalla console locale dell'agente o utilizzando un `curl` comando.
    - Tornando alla DataSync console, inserisci la chiave nel campo Chiave di attivazione.
5. (Consigliato) Per il nome dell'agente, assegna al tuo agente un nome facile da ricordare.
6. (Facoltativo) Per i tag, inserisci i valori nei campi Chiave e Valore per etichettare il tuo agente.
- I tag ti aiutano a gestire, filtrare e cercare AWS le tue risorse.
7. Scegliere Create agent (Crea agente).
8. Nella pagina Agenti, verifica che l'agente stia utilizzando il tipo di endpoint di servizio corretto.

 Note

A questo punto, potresti notare che il tuo agente è offline. Ciò accade brevemente dopo l'attivazione di un agente.

## AWS CLI

1. Una volta [ottenuta la chiave di attivazione](#), copia uno dei seguenti create-agent comandi a seconda del tipo di endpoint di servizio che stai utilizzando:

- Endpoint di servizio pubblico o FIPS:

```
aws datasync create-agent \  
  --activation-key activation-key \  
  --agent-name name-for-agent
```

- Endpoint del servizio VPC o FIPS VPC:

```
aws datasync create-agent \  
  --activation-key activation-key \  
  --agent-name name-for-agent \  
  --vpc-endpoint-id vpc-endpoint-id \  
  --subnet-arns subnet-arn \  
  --security-group-arns security-group-arn
```

2. [Per `--activation-key`, specifica la chiave di attivazione dell'agente.](#)
3. (Consigliato) Per `--agent-name`, specifica un nome facile da ricordare per il tuo agente.
4. Se utilizzi un endpoint del servizio VPC, specifica le seguenti opzioni:
  - Per `--vpc-endpoint-id`, specifica l'ID dell'endpoint del servizio VPC che stai utilizzando.
  - Per `--subnet-arns`, specifica l'ARN della sottorete in cui si trova l'endpoint del servizio VPC.
  - Per `--security-group-arns`, specifica l'ARN del gruppo di sicurezza che consente il traffico richiesto per l'utilizzo degli endpoint del servizio DataSync [VPC](#).
5. Esegui il comando `create-agent`.

Riceverai una risposta con l'ARN dell'agente che hai appena attivato. Esempio:

```
{  
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:agent/  
agent-0b0addbeef44baca3"  
}
```

6. Verifica che il tuo agente sia attivato eseguendo il `list-agents` comando:

```
aws datasync list-agents
```



**Note**

A questo punto, potresti notare che il tuo agente lo Status è OFFLINE. Ciò accade brevemente dopo l'attivazione di un agente.

## DataSync API

Una volta [ottenuta la chiave di attivazione](#), attiva l'agente utilizzando l'[CreateAgent](#) operazione.

**Note**

Quando hai finito, potresti notare che il tuo agente è offline. Ciò accade brevemente dopo l'attivazione di un agente.

## Fasi successive

- [Verifica la connessione dell'agente](#) al sistema di storage e al DataSync servizio.
- Se riscontri problemi durante il tentativo di attivare l'agente, richiedi assistenza per la [risoluzione dei problemi](#).
- Crea la DataSync sede che desideri utilizzare con il tuo agente. Potrebbe trattarsi di una posizione [locale](#) o di [altro tipo nel cloud](#).

## Verifica delle connessioni di rete del tuo agente

Una volta attivato l' AWS DataSync agente, assicurati che l'agente disponga di connettività di rete al sistema di storage e al DataSync servizio.

## Accesso alla console locale dell'agente

Il modo in cui accedi alla console locale del tuo agente dipende dal tipo di agente che stai utilizzando.

Accesso alla console locale (VMware ESXiLinux KVM o Microsoft Hyper-V)

Per motivi di sicurezza, non è possibile connettersi in remoto alla console locale della macchina virtuale (VM) dell' DataSync agente.

- Se è la prima volta che utilizzi la console locale, accedi con le credenziali predefinite. Il nome utente predefinito è **admin** e la password è **password**.

#### Note

Consigliamo di modificare la password predefinita. Per fare ciò, nel menu principale della console inserisci **5** (o **6** per VMware VMs), quindi esegui il `passwd` comando per modificare la password.

## Accesso alla console locale (Amazon EC2)

Per connetterti alla console locale di un agente Amazon EC2, devi usare SSH.

Prima di iniziare: assicurati che il gruppo di sicurezza dell'istanza EC2 consenta l'accesso con SSH (porta TCP 22).

1. Apri un terminale e copia il seguente comando: `ssh`

```
ssh -i /path/key-pair-name.pem instance-user-name@instance-public-ip-address
```

- Per `/path/key-pair-name`, specifica il percorso e il nome del file (`.pem`) della chiave privata richiesta per connetterti all'istanza.
  - Per `instance-user-name`, specificare `admin`.
  - Per `instance-public-ip-address`, specifica l'indirizzo IP pubblico dell'istanza.
2. Esegui il `ssh` comando per connetterti all'istanza.

Una volta connesso, viene visualizzato il menu principale della console locale dell'agente.

## Verifica della connessione dell'agente al sistema di storage

Verifica se l' AWS DataSync agente è in grado di connettersi al sistema di storage. Per ulteriori informazioni, consulta [1. Connessione di rete tra il sistema di storage e l'agente](#).

1. [Accedi alla console locale del tuo agente](#).
2. Nel menu principale AWS DataSync Attivazione - Configurazione, inserisci **3**.
3. Immettete una delle seguenti opzioni:

- a. Entra **1** per testare una connessione al server NFS.
  - b. Invio **2** per testare una connessione al server SMB.
  - c. Invio **3** per testare una connessione al server di storage di oggetti.
  - d. Entra **4** per testare una connessione HDFS.
  - e. Entra **5** per testare una Microsoft Azure Blob Storage connessione.
4. Immettere l'indirizzo IP o il nome di dominio del server di storage.

Quando inserisci l'indirizzo IP o il nome di dominio, ricorda quanto segue:

- Non includere un protocollo. Ad esempio, inserisci **mystorage.com** invece di **https://mystorage.com**.
  - Per HDFS, inserisci l'indirizzo IP o il nome di dominio di NameNode o DataNode nel cluster Hadoop.
5. Se richiesto, inserire la porta TCP per la connessione al server di archiviazione (ad esempio,).  
**443**

Verifica se il test di connettività è stato SUPERATO o FALLITO.

## Verifica della connessione del tuo agente al servizio DataSync

Verifica se il tuo DataSync agente è in grado di connettersi al DataSync servizio. Per ulteriori informazioni, consulta [2. Connessione di rete tra l'agente e DataSync il servizio](#).

1. [Accedi alla console locale del tuo agente](#).
2. Nel menu principale AWS DataSync Attivazione - Configurazione, accedi **2** per iniziare a testare la connettività di rete.

Se l'agente è attivato, l'opzione Test Network Connectivity può essere avviata senza alcun input aggiuntivo da parte dell'utente, poiché la regione e il tipo di endpoint vengono presi dalle informazioni sull'agente attivato.

3. Inserisci il tipo di endpoint di DataSync servizio utilizzato dal tuo agente:
  - a. Per gli endpoint del servizio pubblico, inserisci **1** e il Regione AWS luogo in cui è attivato il tuo agente.
  - b. Per gli endpoint del servizio FIPS, inserisci **2** la regione in cui è attivato l'agente.

- c. Per gli endpoint del servizio VPC, immettere. **3**
- d. Per gli endpoint del servizio FIPS VPC, immettere. **4**

Viene visualizzato un messaggio PASSATO o FALLITO.

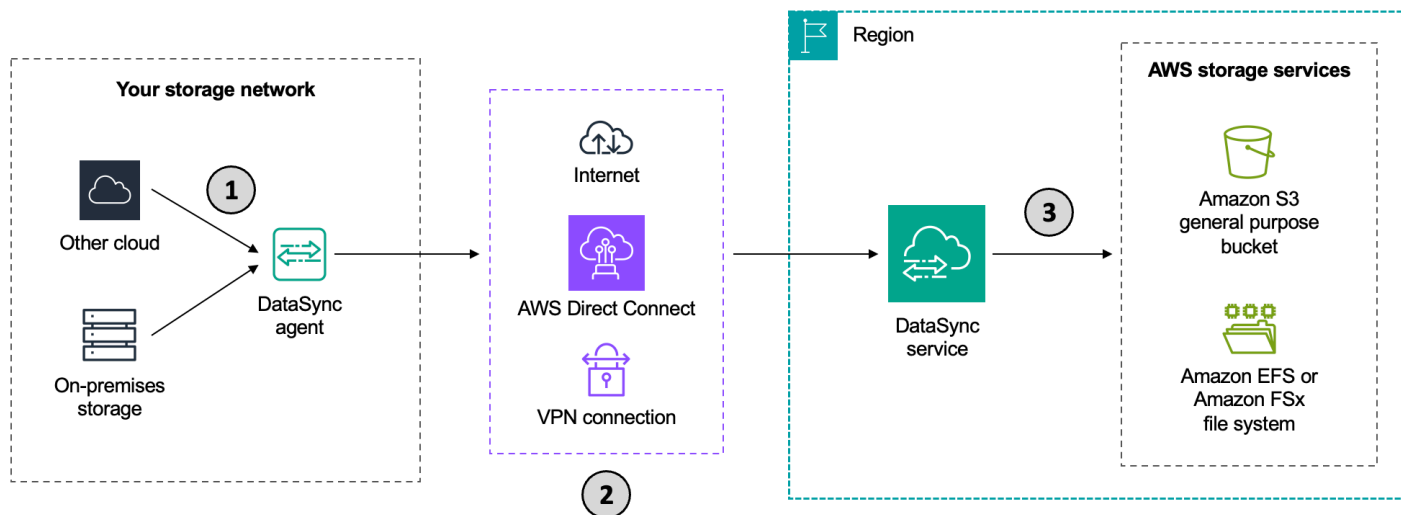
- 4. Se viene visualizzato un messaggio FAILED, controlla la configurazione di rete. Per ulteriori informazioni, consulta [AWS DataSync requisiti di rete](#).

## Fasi successive

Crea la DataSync posizione che desideri utilizzare con il tuo agente. Potrebbe trattarsi di una posizione [locale](#) o di [altro tipo nel cloud](#).

# Connessione della rete per AWS DataSync i trasferimenti

Se [è necessario un AWS DataSync agente](#), è necessario stabilire diverse connessioni di rete per il trasferimento dei dati. Il diagramma seguente mostra le tre connessioni di rete in un DataSync trasferimento da un sistema di storage (che potrebbe essere locale, in un altro cloud o all'edge) a un servizio di AWS storage.



## 1. Connessione di rete tra il sistema di storage e l'agente

L'AWS DataSync agente si connette allo storage locale o allo storage in altri cloud. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti di rete per lo storage locale, autogestito e di altro tipo](#).

## 2. Connessione di rete tra l'agente e DataSync il servizio

Esistono alcuni aspetti per connettere il tuo agente al DataSync servizio. Innanzitutto, è necessario stabilire la connettività di rete tra la posizione di archiviazione e AWS. In secondo luogo, l'agente necessita di un endpoint di servizio con DataSync cui comunicare.

Indice

- [Connessione della rete di storage a AWS](#)
- [Selezione di un endpoint del servizio](#)

## Connessione della rete di storage a AWS

Durante l'utilizzo DataSync, considera le seguenti opzioni per connettere la rete di storage a AWS:

- Direct Connect- Con [Direct Connect](#), è possibile creare una connessione dedicata tra la rete di storage e AWS. Da un DataSync punto di vista, ciò consente di:
  - Trasferisci i dati su un percorso privato verso il tuo cloud privato virtuale (VPC), che evita il routing sulla rete Internet pubblica.
  - Ottieni una connessione più prevedibile rispetto all'utilizzo di una rete privata virtuale (VPN) a cui connettere la tua rete di storage AWS (in particolare se il tuo agente è un'istanza Amazon EC2).
- [Utilizza qualsiasi tipo di endpoint di DataSync servizio, inclusi gli endpoint pubblici, FIPS \(Federal Information Processing Standard\) o VPC.](#)

Per ulteriori informazioni, consulta [DataSync esempi di architettura e routing con Direct Connect](#).

- VPN: puoi connettere la tua rete di archiviazione AWS utilizzando una VPN (ad esempio). [AWS Site-to-Site VPN](#)
- Internet pubblico: è possibile connettere la rete di archiviazione direttamente a DataSync Internet utilizzando un endpoint di servizio [pubblico](#) o [FIPS](#).

## Selezione di un endpoint del servizio

L'agente utilizza un endpoint di servizio con cui comunicare. DataSync Per ulteriori informazioni, consulta [Scelta di un endpoint di servizio per il tuo agente AWS DataSync](#).

## 3. Connessione di rete tra il DataSync servizio e il servizio AWS di archiviazione

Per connetterti DataSync a un servizio di AWS storage, devi solo assicurarti che il DataSync servizio possa accedere al tuo bucket o file system S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti di rete per i servizi AWS di storage](#).

# Collegamento in rete quando non è necessario un agente DataSync

Per i trasferimenti che [non richiedono un DataSync agente](#), è sufficiente assicurarsi che il DataSync servizio possa accedere ai sistemi di AWS storage tra i quali si effettua il trasferimento. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti di rete per i servizi AWS di storage](#).

## Come e dove scorre DataSync il traffico attraverso la rete

DataSync dispone di un piano dati e di un piano di controllo del traffico. Sapere come ognuno di questi fluisce attraverso la rete è importante se si desidera separare il DataSync traffico.

- **Traffico sul piano dati:** include i dati di file o oggetti che si spostano tra le posizioni di archiviazione. Nella maggior parte dei casi, il traffico del piano dati viene indirizzato attraverso [interfacce di rete](#) che generano e gestiscono DataSync automaticamente quando si crea un'attività. Il luogo in cui vengono create queste interfacce di rete dipende dal tipo di servizio di AWS storage verso o da cui si effettua il trasferimento e dall'endpoint di servizio utilizzato dall'agente. DataSync
- **Controlla il traffico aereo:** include le attività di gestione delle risorse. DataSync Questo traffico viene indirizzato attraverso l'endpoint di servizio utilizzato dall'agente.

## Sicurezza di rete per DataSync

Per informazioni su come vengono protetti i dati di archiviazione (inclusi i metadati) durante un trasferimento, consulta [AWS DataSync crittografia in transito](#)

## AWS DataSync requisiti di rete

La configurazione della rete è un passaggio importante nella configurazione. AWS DataSync La configurazione di rete dipende da diversi fattori, ad esempio il tipo di sistemi di storage con cui state lavorando. Si basa anche sul tipo di endpoint di DataSync servizio che intendi utilizzare.

### IPv6 supporto

DataSync dispone del supporto dual-stack per la compatibilità con entrambe le IPv4 reti. IPv6 IPv6 il supporto è disponibile in tutti i paesi in Regioni AWS cui viene offerto il servizio. DataSync supporta l'utilizzo di IPv6 indirizzi con le seguenti fonti di dati:

- Elastic File System (EFS)
- File system di rete (NFS)
- Server Message Block (SMB)
- Archiviazione di oggetti

## IPv6-agenti compatibili per lo storage locale

Per poterlo utilizzare DataSync in un ambiente IPv6 di rete, è necessario utilizzare agenti IPv6 compatibili. Questi agenti supportano sia la connettività che IPv4 la IPv6 connettività, adattandosi a vari ambienti di rete.

- IPv6Solo per reti: non sono necessarie modifiche alla configurazione.
- IPv4Solo per reti: non è richiesta alcuna modifica alla configurazione.
- Per le reti dual-stack ( IPv4 sia che IPv6), consenti all'agente di selezionare il protocollo o configurarlo manualmente in base alle tue preferenze.

### Considerazioni per le reti dual-stack

Puoi personalizzare il comportamento del tuo agente tramite la console locale nei seguenti modi:

- Disabilita IPv6 in modo che l'agente non possa IPv6 utilizzare per raggiungere i file system locali o il servizio. DataSync
- Imposta la versione IP dell'agente da utilizzare per i trasferimenti di dati:
  - Impostato in IPv6 modo che l'agente lo utilizzi solo IPv6 per i trasferimenti di dati.
  - Impostare IPv4 in modo che l'agente lo utilizzi solo IPv4 per i trasferimenti di dati.
  - Imposta su Auto (ripristina l'impostazione predefinita) in modo che l'agente scelga automaticamente la versione (IPv4 o IPv6) del protocollo per i trasferimenti di dati.

Per ulteriori informazioni sulla gestione delle impostazioni della versione IP dell'agente, vedere [the section called “Esecuzione della manutenzione del vostro agente”](#).

#### Important

Gli agenti creati a partire da immagini scaricate prima del 16 luglio 2025 non supportano IPv6.



## Requisiti di rete per lo storage locale, autogestito e di altro tipo

I seguenti requisiti di rete possono essere applicati ai sistemi di archiviazione cloud locali, autogestiti e ad altri sistemi di archiviazione cloud. Si tratta in genere di sistemi di storage che gestisci o che potrebbero essere gestiti da un altro provider di servizi cloud.

### Note

A seconda della rete, potrebbe essere necessario consentire il traffico su porte diverse da quelle elencate qui per consentire all' DataSync agente di connettersi allo storage.

| Da              | Per             | Protocollo | Porta                                                                               | Come viene utilizzato da DataSync                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DataSync agente | file server NFS | TCP        | 2049 (per le versioni NFS 4.1 e 4.0)<br><br>111 e 2049 (per la versione 3.x di NFS) | Monta il file server NFS.<br><br>DataSync supporta le versioni NFS 3.x, 4.0 e 4.1.                                                                                                                                                                                                |
| DataSync agente | file server SMB | TCP        | 139 o 445                                                                           | Monta il file server SMB.<br><br>DataSync supporta le versioni SMB 1.0 e successive. Per motivi di sicurezza, consigliamo di utilizzare la versione 3.0.2 o successiva di SMB. Le versioni precedenti, come SMB 1.0, contengono vulnerabilità di sicurezza note che gli aggressor |

| Da | Per | Protocollo | Porta | Come viene utilizzato da DataSync             |
|----|-----|------------|-------|-----------------------------------------------|
|    |     |            |       | i possono sfruttare per compromettere i dati. |

| Da              | Per                      | Protocollo | Porta                   | Come viene utilizzato da DataSync                                                    |
|-----------------|--------------------------|------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| DataSync agente | Archiviazione di oggetti | TCP        | 443 (HTTPS) o 80 (HTTP) | Accedi allo storage di oggetti compatibile con Amazon S3 in locale o in altri cloud. |

 **Note**  
A seconda dell'architettura di archiviazione degli oggetti, potrebbe essere necessario consentire il traffico su porte HTTPS e HTTP non standard (ad esempio 8443 o 8080).

| Da              | Per            | Protocollo | Porta                                                                                                                                                                                                                                                       | Come viene utilizzato da DataSync                                                                                  |
|-----------------|----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DataSync agente | cluster Hadoop | TCP        | <p>NameNode porta (l'impostazione predefinita è 8020)</p> <p>Nella maggior parte dei cluster, è possibile trovare questo numero di porta nel core-site.xml file sotto la fs.default.name proprietà fs.default o (a seconda della distribuzione Hadoop).</p> | Accede a NameNodes nel tuo cluster Hadoop. Specificate la porta utilizzata per la creazione di una posizione HDFS. |

| Da              | Per                                          | Protocollo | Porta                                                                                                                                                                                                                                   | Come viene utilizzato da DataSync                                                                               |
|-----------------|----------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DataSync agente | cluster Hadoop                               | TCP        | <p>DataNode porta (l'impostazione predefinita è 50010)</p> <p>Nella maggior parte dei cluster, è possibile trovare questo numero di porta nel <code>hdfs-site.xml</code> file sotto la <code>dfs.datanode.address</code> proprietà.</p> | Accede a DataNodes nel tuo cluster Hadoop. L' DataSync agente determina automaticamente la porta da utilizzare. |
| DataSync agente | Server di gestione delle chiavi Hadoop (KMS) | TCP        | Porta KMS (l'impostazione predefinita è 9600)                                                                                                                                                                                           | Accede al KMS per il tuo cluster Hadoop.                                                                        |

| Da              | Per                                            | Protocollo | Porta                                       | Come viene utilizzato da DataSync                                                                                                         |
|-----------------|------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DataSync agente | server Kerberos Key Distribution Center (KDC)  | TCP        | Porta KDC (l'impostazione predefinita è 88) | Si autentica con il realm Kerberos. Questa porta viene utilizzata solo con posizioni HDFS e SMB che utilizzano l'autenticazione Kerberos. |
| DataSync agente | interfaccia di gestione del sistema di storage | TCP        | Dipende dalla rete in uso                   | Si collega al sistema di storage.                                                                                                         |

## Requisiti di rete per i servizi AWS di storage

Le porte di rete necessarie per DataSync connettersi a un servizio AWS di storage durante un trasferimento variano.

| Da                | Per                         | Protocollo                                                                               | Porta                              |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| DataSync servizio | Amazon EFS                  | TCP                                                                                      | 2049                               |
| DataSync servizio | FSx per Windows File Server | Vedi <a href="#">controllo dell'accesso al file system FSx per Windows File Server</a> . |                                    |
| DataSync servizio | FSx per Lustre              | Vedi <a href="#">il controllo degli accessi al file system FSx per Lustre</a> .          |                                    |
| DataSync servizio | FSx per OpenZFS             | Vedi <a href="#">il controllo degli accessi al file system FSx per OpenZFS</a> .         |                                    |
| DataSync servizio | FSx per ONTAP               | TCP                                                                                      | 111, 635 e 2049 (NFS)<br>445 (SMB) |

| Da                | Per                                | Protocollo                                            | Porta |
|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| DataSync servizio | Simple Storage Service (Amazon S3) | N/A (DataSync si connette ai bucket S3 per tuo conto) |       |

## Requisiti di rete per gli endpoint di servizio pubblici o FIPS

DataSync L'agente richiede il seguente accesso alla rete quando utilizza endpoint di servizio pubblici o FIPS. Se utilizzi un firewall o un router per filtrare o limitare il traffico di rete, configura il firewall o il router per consentire questi endpoint.

| Da      | Per             | Protocollo | Porta     | Come viene usato                                                                                                                                                                                                                                                                        | Endpoint accessibili |
|---------|-----------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Browser | DataSync agente | TCP        | 80 (HTTP) | Consente al browser di ottenere la chiave di attivazione dell' DataSync agente. Una volta attivata, DataSync chiude la porta 80 dell'agente.<br><br>Il tuo agente non richiede che la porta 80 sia accessibile al pubblico. Il livello di accesso richiesto alla porta 80 dipende dalla | N/D                  |

| Da | Per | Protocollo | Porta | Come viene usato                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Endpoint accessibili |
|----|-----|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    |     |            |       | <div>configurazione di rete.</div> <div><div><div><div><div></div><div>Note</div></div><div><div>Puoi ottenere la chiave di attivazione senza una connessione tra il browser e l'agente. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Ottenere una chiave di attivazione.</a></div></div></div></div></div> |                      |



| Da              | Per               | Protocollo | Porta       | Come viene usato                                                                                                     | Endpoint accessibili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-------------------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DataSync agente | Amazon CloudFront | TCP        | 443 (HTTPS) | Consente di avviare l' DataSync agente prima dell'attivazione. Richiesto solo per gli agenti in modalità Basic.      | <p>Regioni AWS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d3dvvaliwoko8h.cloudfront.net</li> </ul> <p>AWS GovCloud (US) Regioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>s3.us-gov-west-1.amazonaws.com/fmrse-ndpoints-endpoints-bucket-go4p5gpna6sk</li> </ul>                                                                                                                                       |
| DataSync agente | AWS               | TCP        | 443 (HTTPS) | Attiva il tuo DataSync agente e lo associa al tuo Account AWS. Puoi bloccare l'endpoint pubblico dopo l'attivazione. | <p><i>activation-region</i> È Regione AWS qui che attivi il tuo DataSync agente.</p> <p>Attivazione pubblica degli endpoint:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>activation.datasyncc.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</li> </ul> <p>Attivazione degli endpoint FIPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>activation.datasyncc-fips.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</li> </ul> |

| Da              | Per | Protocollo | Porta       | Come viene usato                                                                                                                                                                                                | Endpoint accessibili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DataSync agente | AWS | TCP        | 443 (HTTPS) | <p>Consente la comunicazione tra l' DataSync agente e l'endpoint DataSync del servizio.</p> <p>Per informazioni, consulta <a href="#">Scelta di un endpoint di servizio per il tuo agente AWS DataSync.</a></p> | <p><b><i>activation-region</i></b> È il Regione AWS luogo in cui attivi il tuo DataSync agente. A seconda dell'uso che utilizzi DataSync , potrebbe non essere necessari o consentire l'accesso a tutti gli endpoint elencati qui.</p> <p>DataSync estremità del piano di controllo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Endpoint pubblico: <code>cp.datasync.<b><i>activation-region</i></b>.amazonaws.com</code></li> <li>Endpoint FIPS: <code>cp.datasync-fips.<b><i>activation-region</i></b>.amazonaws.com</code></li> </ul> <p>DataSync endpoint del piano dati (solo per le attività di trasferimento):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Agenti in modalità base:<br/><code><b><i>your-task-id</i></b>.datasync-dp.<b><i>activation-region</i></b>.amazonaws.com</code></li> </ul> <p>Agenti in modalità avanzata:<br/><code><b><i>*.*.your-task-id.*</i></b>.datasync-dp.<b><i>activation-region</i></b>.amazonaws.com</code></p> |

| Da             | Per | Protocollo | Porta       | Come viene usato                                  | Endpoint accessibili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|-----|------------|-------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Il tuo cliente | AWS | TCP        | 443 (HTTPS) | Ti consente di effettuare richieste DataSync API. | <p><i>activation-region</i> È il Regione AWS luogo in cui attivi il tuo DataSync agente.</p> <p>Endpoint pubblico:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>datasync.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</code></li></ul> <p>Endpoint FIPS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>datasync-fips.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</code></li></ul> |

| Da              | Per | Protocollo | Porta       | Come viene usato                                                                                                                                          | Endpoint accessibili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|-----|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DataSync agente | AWS | TCP        | 443 (HTTPS) | Consente all' DataSync agente di ricevere aggiornamenti da AWS. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Gestire il tuo agente AWS DataSync</a> . | <p><i>activation-region</i> È il Regione AWS luogo in cui attivi il tuo DataSync agente.</p> <p>Agenti in modalità base:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• amazonlinux.default.amazonaws.com</li> <li>• cdn.amazonlinux.com</li> <li>• amazonlinux-2-repos- <i>activation-region</i> .s3.dualstack. <i>activation-region</i> .amazonaws.com</li> <li>• amazonlinux-2-repos- <i>activation-region</i> .s3. <i>activation-region</i> .amazonaws.com</li> <li>• *.s3. <i>activation-region</i> .amazonaws.com</li> <li>• *.s3.dualstack. <i>activation-region</i> .amazonaws.com</li> </ul> <p>Agenti in modalità avanzata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• *.s3.dualstack. <i>activation-region</i> .amazonaws.com</li> </ul> |

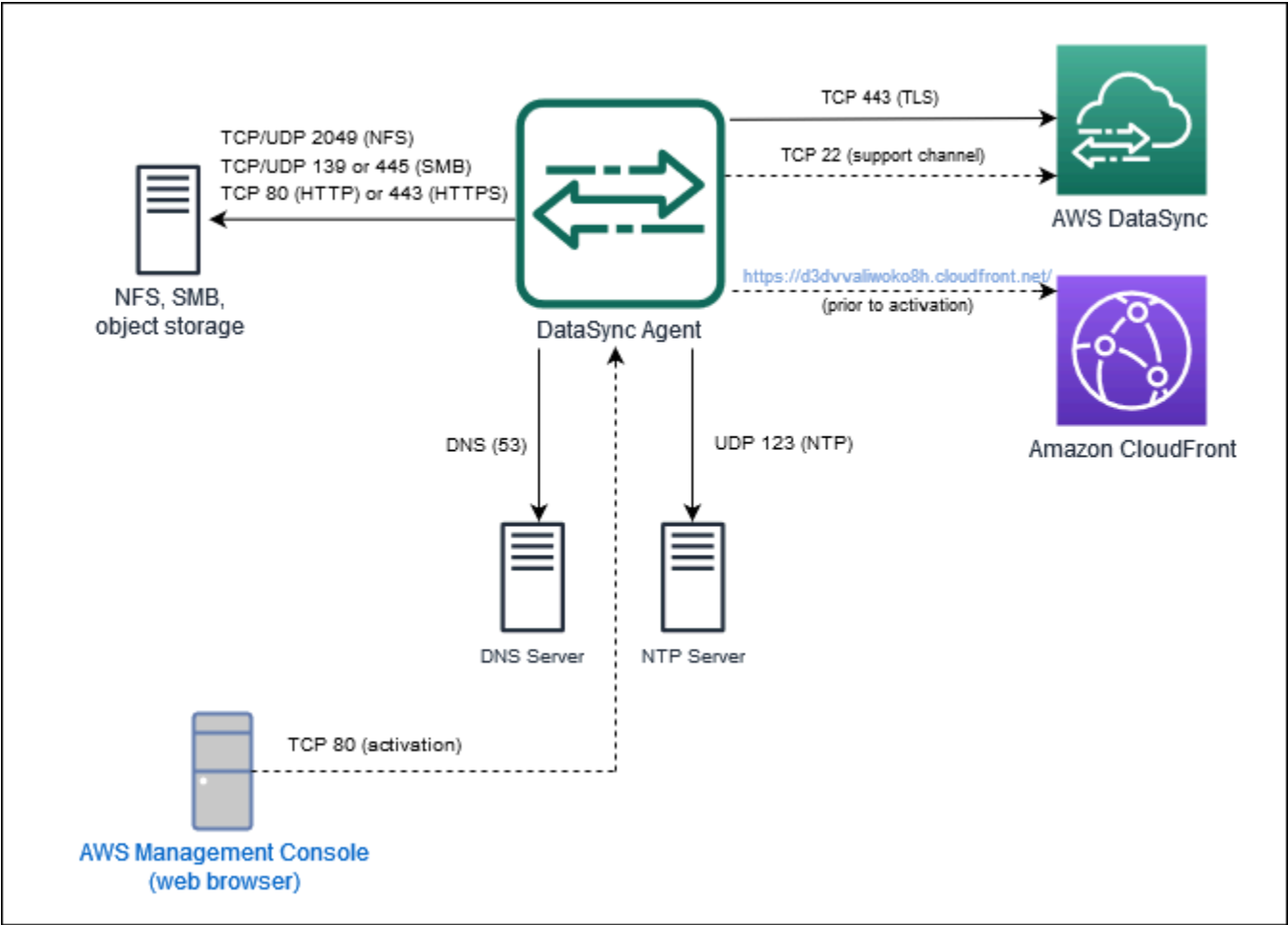
| Da              | Per                              | Protocollo | Porta                   | Come viene usato                                                                                                                                            | Endpoint accessibili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|----------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DataSync agente | Server DNS (Domain Name Service) | TCP/UDP    | 53 (DNS)                | Consente la comunicazione tra l' DataSync agente e il server DNS.                                                                                           | N/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DataSync agente | AWS                              | TCP        | 22 (Canale di supporto) | Consente di accedere al tuo DataSync agente per aiutarti a risolvere i problemi. Non è necessario che questa porta sia aperta per il normale funzionamento. | <p>Agenti in modalità base:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regioni commerciali: 54.201.223.107</li> <li>GovCloud Regioni: 52.222.99.142</li> </ul> <p>Agenti in modalità avanzata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regioni commerciali: support.datasync.us-east-1.amazonaws.com</li> <li>GovCloud Regioni: support.datasync.us-gov-west-1.amazonaws.com</li> </ul> |

| Da              | Per                                | Protocollo | Porta     | Come viene usato                                                                               | Endpoint accessibili                                                                                                                                                                     |
|-----------------|------------------------------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DataSync agente | Server NTP (Network Time Protocol) | UDP        | 123 (NTP) | Consente ai sistemi locali di sincronizzare l'ora della macchina virtuale con l'ora dell'host. | <p>NTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.amazon.pool.ntp.org</li> <li>• 1.amazon.pool.ntp.org</li> <li>• 2.amazon.pool.ntp.org</li> <li>• 3.amazon.pool.ntp.org</li> </ul> |

 **Note**

Per modificare la configurazione NTP predefinita dell'agente VM per utilizzare un server NTP diverso utilizzando la console locale, vedere. [Visualizza e gestisci la configurazione del time server del sistema dell'agente](#)

Il diagramma seguente mostra le porte richieste DataSync quando si utilizzano endpoint di servizio pubblici o FIPS.



## Requisiti di rete per gli endpoint di servizio VPC o FIPS VPC

Un endpoint di cloud privato virtuale (VPC) fornisce una connessione privata tra il tuo agente e AWS che non attraversa Internet né utilizza indirizzi IP pubblici. Questo aiuta anche a impedire che i pacchetti entrino o escano dalla rete. Per ulteriori informazioni, consulta [Scelta di un endpoint di servizio VPC](#).

DataSync richiede le seguenti porte affinché l'agente possa utilizzare un endpoint del servizio VPC.

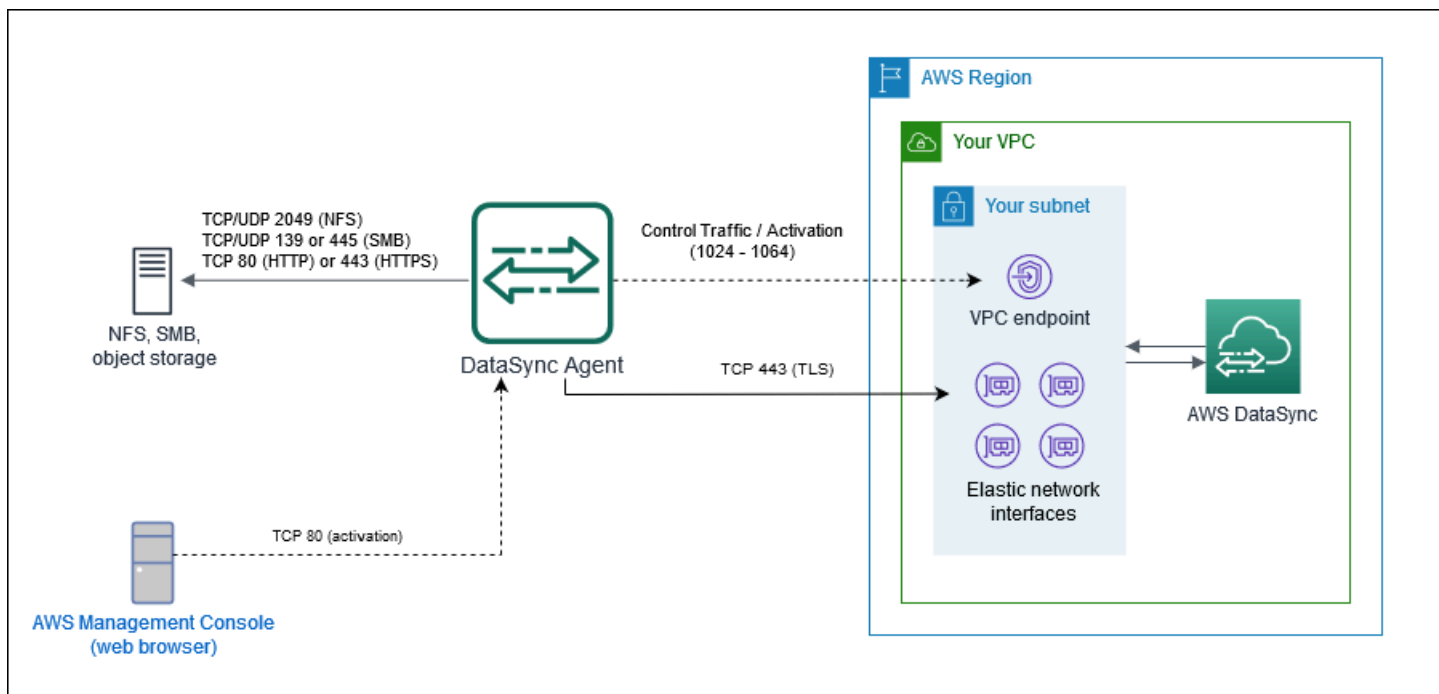
| Da      | Per                    | Protocollo | Porta     | Come viene usato                                                                          |
|---------|------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Browser | Il tuo DataSync agente | TCP        | 80 (HTTP) | Consente al browser di ottenere la chiave di attivazione dell'agente. Una volta attivata, |

| Da | Per | Protocollo | Porta | Come viene usato                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |            |       | <p>DataSync chiude la porta 80 dell'agente.</p> <p>Il tuo agente non richiede che la porta 80 sia accessibile al pubblico. Il livello di accesso richiesto alla porta 80 dipende dalla configurazione di rete.</p>                                                                                |
|    |     |            |       | <div> <b>Note</b><p>Puoi ottenere la chiave di attivazione senza una connessione tra il browser e l'agente. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Ottenere una chiave di attivazione</a>.</p></div> |



| Da              | Per                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Protocollo | Porta                   | Come viene usato                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DataSync agente | <p>Il tuo DataSync endpoint di servizio VPC</p> <p>Per trovare l'indirizzo IP dell'endpoint, apri la console <a href="#">Amazon VPC</a>, scegli Endpoints e seleziona l'endpoint del servizio DataSync VPC. Nella scheda Subnet, individua l'indirizzo IP per la sottorete dell'endpoint del <a href="#">servizio VPC</a>. Questo è l'indirizzo IP dell'endpoint.</p> | TCP        | 1024-1064               | Per il <a href="#">controllo</a> del traffico aereo.                                                                                                                                                                                        |
| DataSync agente | <p>le <a href="#">interfacce di rete</a> della tua DataSync attività</p> <p>Per trovare gli indirizzi IP di queste interfacce, vedi. <a href="#">Visualizzazione delle interfacce di rete</a></p>                                                                                                                                                                     | TCP        | 443 (HTTPS)             | Per il <a href="#">traffico dati sul piano dati</a> .                                                                                                                                                                                       |
| DataSync agente | Il tuo DataSync endpoint di servizio VPC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TCP        | 22 (Canale di supporto) | <p>Per consentire l'accesso Supporto AWS al proprio DataSync agente per la risoluzione dei problemi. Richiesto solo per gli agenti in modalità Basic.</p> <p>Non è necessario che questa porta sia aperta per il normale funzionamento.</p> |

Il diagramma seguente mostra le porte richieste DataSync quando si utilizzano gli endpoint del servizio VPC.



## Interfacce di rete per i trasferimenti AWS DataSync

Per ogni attività creata, genera e gestisce AWS DataSync automaticamente le [interfacce di rete](#) per il traffico di trasferimento dati. Quante interfacce di rete vengono create e dove vengono create dipendono dai seguenti dettagli sull'attività di trasferimento:

- Se l'attività [richiede un DataSync agente](#).
- Le tue posizioni di origine e di destinazione (da e verso le quali copi i dati).
- Il tipo di endpoint di servizio utilizzato dal tuo agente.

Ogni interfaccia di rete utilizza un singolo indirizzo IP nella sottorete (maggiore è il numero di interfacce di rete, maggiore è il numero di indirizzi IP necessari). Utilizza le seguenti tabelle per assicurarti che la sottorete disponga di indirizzi IP sufficienti per l'attività.

## Interfacce di rete per trasferimenti con agenti

In generale, è necessario un DataSync agente per copiare dati tra un servizio di AWS storage e un sistema di storage che non lo è. AWS

| Location (Ubicazione)              | Interfacce di rete create per impostazione predefinita | Dove vengono create le interfacce di rete quando si utilizza un endpoint pubblico o FIPS | Dove vengono create le interfacce di rete quando si utilizza un endpoint privato (VPC) |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Simple Storage Service (Amazon S3) | 4                                                      | N/A <sup>1</sup>                                                                         | La sottorete specificata durante l'attivazione dell'agente. DataSync                   |
| Amazon EFS                         | 4                                                      | La sottorete specificata durante la creazione della posizione Amazon EFS.                |                                                                                        |
| File server Amazon FSx per Windows | 4                                                      | La stessa sottorete del file server preferito del file system.                           |                                                                                        |
| Amazon FSx per Lustre              | 4                                                      | La stessa sottorete del file system.                                                     |                                                                                        |
| Amazon FSx per OpenZFS             | 4                                                      | La stessa sottorete del file system.                                                     |                                                                                        |
| Amazon FSx per NetApp ONTAP        | 4                                                      | La stessa sottorete del file system.                                                     |                                                                                        |

<sup>1</sup> Le interfacce di rete non sono necessarie perché il DataSync servizio comunica direttamente con il bucket S3.

## Interfacce di rete per trasferimenti senza agenti

Non è necessario un DataSync agente per copiare i dati tra di loro. Servizi AWS

Il numero totale di interfacce di rete dipende dalle DataSync posizioni in cui viene effettuato il trasferimento. Ad esempio, il trasferimento tra i file system Amazon EFS e FSx for Lustre richiede quattro interfacce di rete. Nel frattempo, il trasferimento tra FSx Windows File Server e un bucket S3 richiede due interfacce di rete.

| Location (Ubicazione)              | Interfacce di rete create per impostazione predefinita | Dove vengono create le interfacce di rete                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Simple Storage Service (Amazon S3) | N/A <sup>1</sup>                                       | N/A <sup>1</sup>                                                          |
| Amazon EFS                         | 2                                                      | La sottorete specificata durante la creazione della posizione Amazon EFS. |
| FSx per Windows File Server        | 2                                                      | La stessa sottorete del file server preferito per il file system.         |
| FSx per Lustre                     | 2                                                      | La stessa sottorete del file system.                                      |
| FSx per OpenZFS                    | 2                                                      | La stessa sottorete del file system.                                      |
| FSx per ONTAP                      | 2                                                      | La stessa sottorete del file system.                                      |

<sup>1</sup> Le interfacce di rete non sono necessarie perché il DataSync servizio comunica direttamente con il bucket S3.

## Visualizzazione delle interfacce di rete

Per visualizzare le interfacce di rete assegnate all'operazione di DataSync trasferimento, effettuate una delle seguenti operazioni:

- Usa l'operazione. [DescribeTask](#) L'operazione restituisce SourceNetworkInterfaceArns e DestinationNetworkInterfaceArns con risposte simili a queste:

```
arn:aws:ec2:your-region:your-account-id:network-interface/eni-f012345678abcdef0
```

In questo esempio, l'ID dell'interfaccia di rete è `eni-f012345678abcdef0`.

- Nella console Amazon EC2, cerca l'ID dell'attività (ad esempio task-f012345678abcdef0) per trovare le relative interfacce di rete.

## DataSync esempi di architettura e routing con Direct Connect

Prendi in considerazione le seguenti architetture di rete quando utilizzi [Direct Connect](#) i tuoi trasferimenti. AWS DataSync

### Tip

Se la tua rete utilizza un gateway di transito, ti consigliamo di separare il percorso logico del DataSync trasferimento per ottimizzare i costi (in particolare se stai migrando una grande quantità di dati).

Ad esempio, se utilizzi [AWS Transit Gateway](#) il traffico normale tra le reti locali e i cloud privati virtuali (VPCs), puoi configurare la rete in modo che il DataSync traffico aggiri il gateway di transito e i relativi costi di elaborazione dei dati.

## Utilizzo di Direct Connect con un DataSync endpoint di servizio VPC

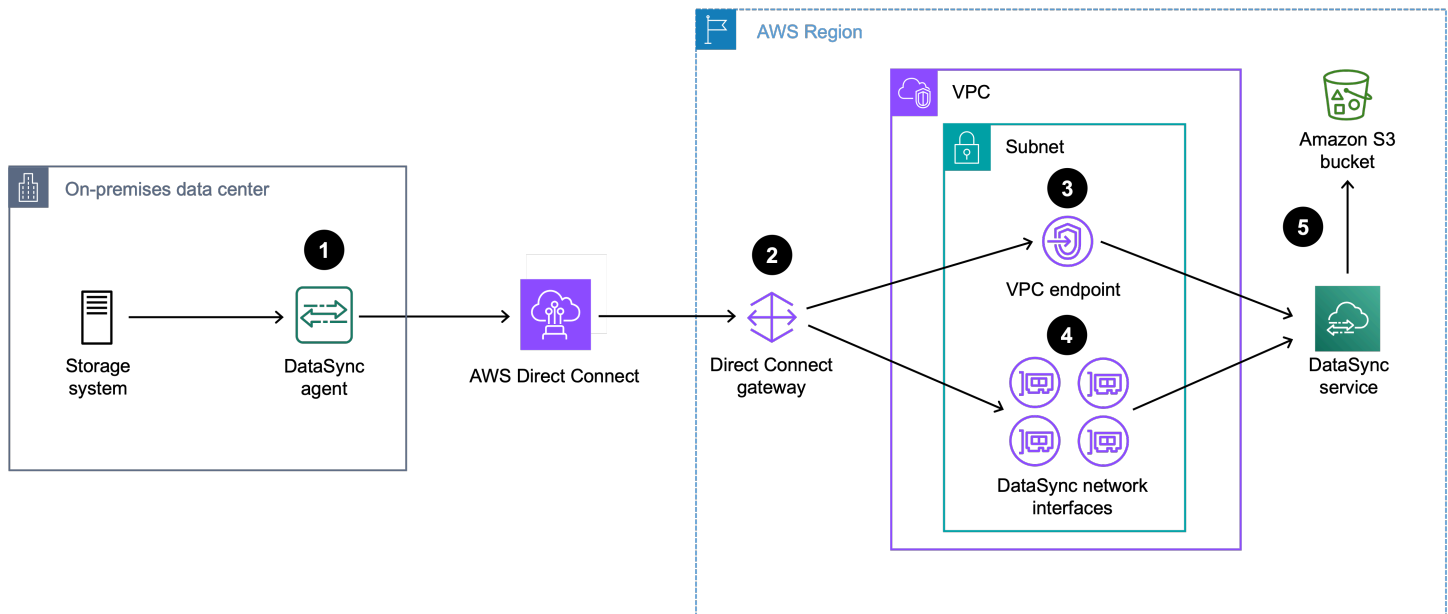
Se il tuo DataSync agente utilizza un [endpoint di servizio VPC](#), hai bisogno di un [gateway Direct Connect per connetterti](#) al tuo VPC.

### Indice

- [Architettura Direct Connect con endpoint VPC e destinazione S3](#)
- [Architettura Direct Connect con endpoint VPC e destinazione del file system nella stessa sottorete](#)
- [Architettura Direct Connect con endpoint VPC e destinazione del file system in diverse sottoreti](#)

## Architettura Direct Connect con endpoint VPC e destinazione S3

La seguente architettura Direct Connect mostra un DataSync trasferimento da un sistema di storage locale a un bucket S3.

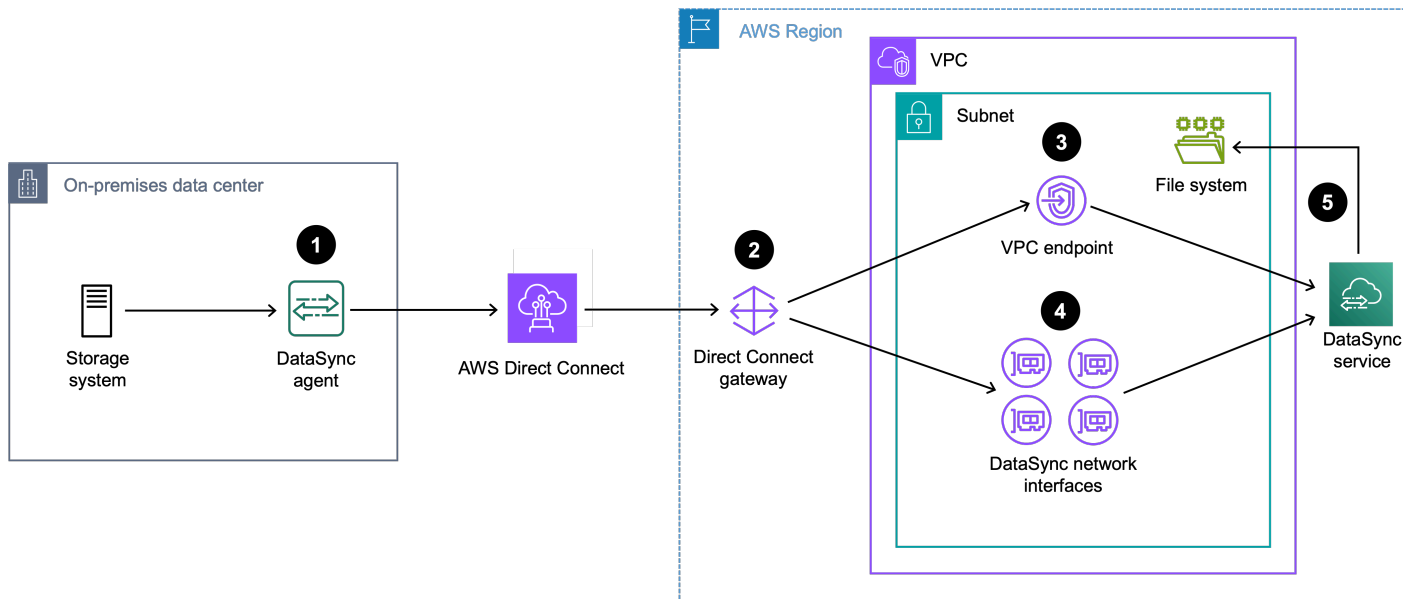


1. L' DataSync agente indirizza il DataSync traffico dal sistema di storage locale (posizione di origine) alla connessione Direct Connect.
2. DataSync il traffico viene indirizzato a un gateway Direct Connect utilizzato per il trasferimento. Per configurarlo, devi:
  - a. Associa il gateway Direct Connect a un [gateway privato virtuale](#) per il VPC. [Questo è il VPC in cui si trova l'endpoint DataSync VPC e dove l'attività crea le DataSync interfacce di rete.](#)
  - b. Crea un'[interfaccia virtuale privata](#) che colleghi questo VPC al gateway Direct Connect.
3. DataSync percorsi del traffico (piano di controllo) attraverso l' DataSync endpoint VPC.
4. DataSync [il traffico \(piano dati\) viene instradato attraverso le interfacce di DataSync rete nella sottorete specificata durante la creazione dell'agente. DataSync](#)
5. DataSync percorsi di traffico attraverso il DataSync servizio verso il bucket S3 (posizione di destinazione).

## Architettura Direct Connect con endpoint VPC e destinazione del file system nella stessa sottorete

Durante il trasferimento da o verso un file system Amazon EFS o Amazon, il FSx file system e l'endpoint DataSync VPC possono trovarsi nella stessa sottorete.

La seguente architettura Direct Connect mostra un DataSync trasferimento da un sistema di storage locale a un FSx file system Amazon EFS o Amazon.

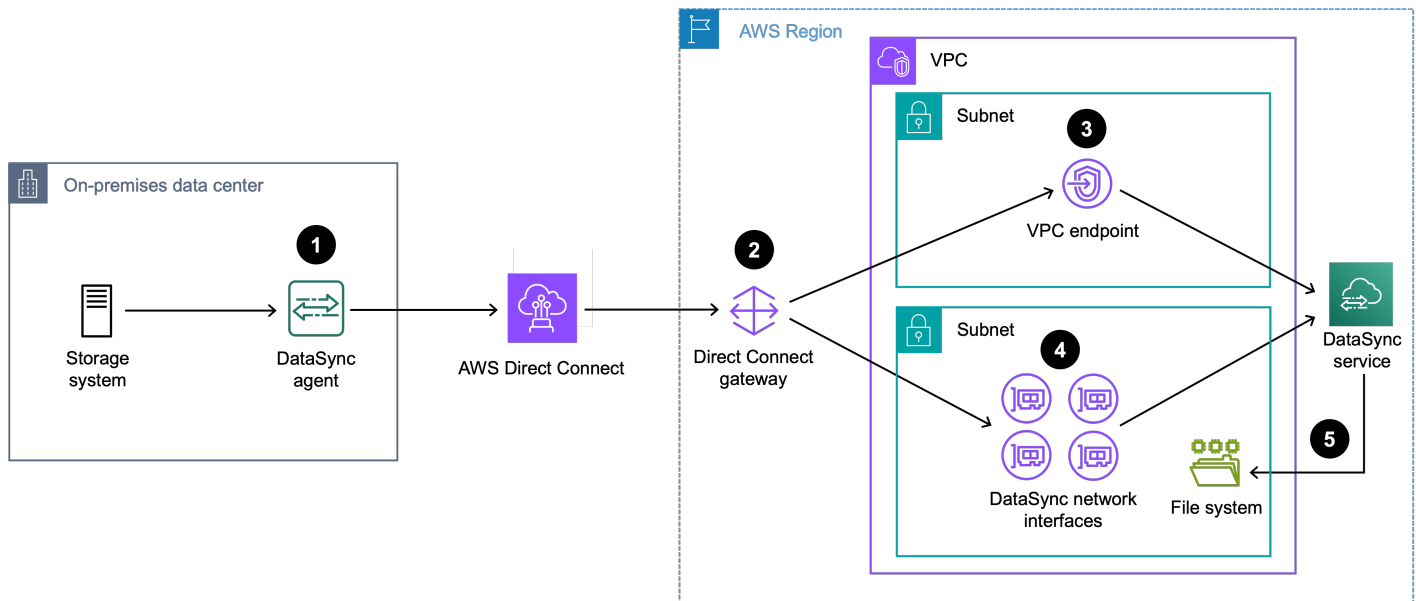


1. L' DataSync agente indirizza il DataSync traffico dal sistema di storage locale (posizione di origine) alla connessione Direct Connect.
2. DataSync il traffico viene indirizzato a un gateway Direct Connect utilizzato per il trasferimento. Per configurarlo, devi:
  - a. Associa il gateway Direct Connect a un [gateway privato virtuale](#) per il VPC. Questo è il VPC in cui si trova l'endpoint DataSync VPC e dove l' DataSync attività crea [interfacce di rete](#) per il file system (posizione di destinazione).
  - b. Crea un'[interfaccia virtuale privata](#) che colleghi questo VPC al gateway Direct Connect.
3. DataSync percorsi del traffico (piano di controllo) attraverso l' DataSync endpoint VPC.
4. DataSync il traffico (piano dati) viene instradato attraverso le interfacce DataSync di rete nella sottorete del file system. Questa è la stessa sottorete in cui si trova l'endpoint DataSync VPC.
5. DataSync instradamenti del traffico attraverso il DataSync servizio verso il file system (posizione di destinazione).

## Architettura Direct Connect con endpoint VPC e destinazione del file system in diverse sottoreti

Durante il trasferimento da o verso un file system Amazon EFS o Amazon, il FSx file system e l'endpoint DataSync VPC possono trovarsi in sottoreti diverse.

La seguente architettura Direct Connect mostra un DataSync trasferimento da un sistema di storage locale a un FSx file system Amazon EFS o Amazon.



1. L' DataSync agente indirizza il DataSync traffico dal sistema di storage locale (posizione di origine) alla connessione Direct Connect.
2. DataSync il traffico viene indirizzato a un gateway Direct Connect utilizzato per il trasferimento. Per configurarlo, devi:
  - a. Associa il gateway Direct Connect a un [gateway privato virtuale](#) per il VPC. Questo è il VPC in cui si trova l'endpoint DataSync VPC e dove l' DataSync attività crea [interfacce di rete](#) per il file system (posizione di destinazione).
  - b. Crea un'[interfaccia virtuale privata](#) che li colleghi VPCs al gateway Direct Connect.
3. DataSync percorsi del traffico (piano di controllo) attraverso l' DataSync endpoint VPC.
4. DataSync il traffico (piano dati) viene instradato attraverso le interfacce DataSync di rete nella sottorete del file system. Si tratta di una sottorete diversa da quella in cui si trova l'endpoint DataSync VPC.
5. DataSync i percorsi del traffico attraverso il DataSync servizio verso il file system (posizione di destinazione).

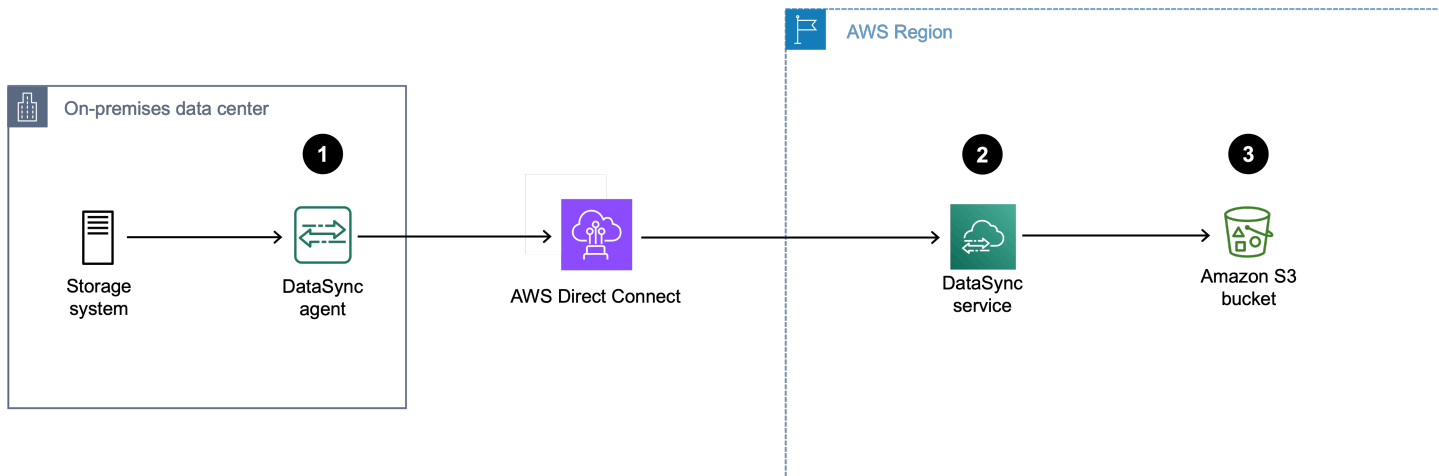
## Utilizzo di Direct Connect con un DataSync endpoint di servizio pubblico o FIPS

Se il tuo DataSync agente utilizza un endpoint del servizio [FIPS \(Federal Information Processing Standard\) pubblico o federale](#), puoi indirizzare il traffico di trasferimento dati tramite una connessione Direct Connect utilizzando un'interfaccia [virtuale pubblica](#).



Sebbene Direct Connect pubblicizzi per impostazione predefinita tutti i Regione AWS prefissi locali e remoti, puoi utilizzare i [tag della community BGP](#) per controllare l'ambito (regionale o globale) e le preferenze di indirizzamento del traffico sull'interfaccia virtuale pubblica. Devi pubblicizzare almeno un prefisso pubblico per creare il tuo agente. DataSync

La seguente architettura Direct Connect mostra un DataSync trasferimento da un sistema di storage locale tramite un endpoint pubblico o FIPS a un bucket S3.



1. L' DataSync agente indirizza il DataSync traffico dal sistema di storage locale (posizione di origine) alla connessione Direct Connect.
2. DataSync le rotte di traffico verso il DataSync servizio attraverso un'interfaccia virtuale pubblica.
3. DataSync traffico verso il bucket S3 (posizione di destinazione).

## Fasi successive

[Se hai bisogno di un DataSync agente e non ne hai ancora creato uno, distribuisce l'agente, scegli un endpoint di servizio per l'agente e quindi attiva l'agente.](#)

Una volta creato l'agente, puoi [configurare la tua rete per](#). DataSync

## Configurazione del tuo AWS DataSync agente per più utenti NICs

Se si configura l' AWS DataSync agente per utilizzare più adattatori di rete (NICs), è possibile accedere all'agente tramite più di un indirizzo IP. Tale condizione torna utile nei seguenti casi:

- Massimizzazione della velocità effettiva: potresti voler massimizzare la velocità di trasmissione di un agente quando gli adattatori di rete rappresentano un collo di bottiglia.

- Isolamento della rete: il Network File System (NFS), il Server Message Block (SMB), l'Hadoop Distributed File System (HDFS) o il server di archiviazione degli oggetti potrebbero risiedere su una LAN virtuale (VLAN) priva di connettività Internet per motivi di sicurezza.

In un tipico caso di utilizzo con più adattatori, un adattatore è configurato come percorso con cui l'agente comunica (come agente predefinito). AWS Ad eccezione di questo adattatore, NFS, SMB, HDFS o le posizioni di archiviazione di oggetti autogestite devono trovarsi nella stessa sottorete dell'adattatore che si connette a tali adattatori.

In caso contrario, la comunicazione con le posizioni di archiviazione degli oggetti previste per NFS, SMB, HDFS o oggetti potrebbe non essere possibile. In alcuni casi, è possibile configurare una posizione di archiviazione NFS, SMB, HDFS o oggetti sullo stesso adattatore con cui si comunica. AWS In questi casi, il traffico NFS, SMB, HDFS o object storage per quel server e AWS il traffico fluiscono attraverso lo stesso adattatore.

In alcuni casi, è possibile configurare un adattatore per la connessione alla AWS DataSync console e quindi aggiungere un secondo adattatore. In tal caso, configura DataSync automaticamente la tabella delle rotte per utilizzare il secondo adattatore come route preferita.

# Trasferimento dei dati con AWS DataSync

Con AWS DataSync, puoi trasferire dati da o verso uno storage locale AWS, in o in altri cloud.

La configurazione di un DataSync trasferimento prevede in genere i seguenti passaggi:

1. Determina se DataSync [supporta il trasferimento](#).
2. Se [hai bisogno di un DataSync agente](#) per il trasferimento, implementa e attiva un agente il più vicino possibile a uno dei tuoi sistemi di storage.

Ad esempio, se esegui il trasferimento da un file server Network File System (NFS) locale, distribuisci l'agente il più vicino possibile a quel file server.

3. Fornisci DataSync l'accesso al tuo sistema di storage.

DataSync necessita dell'autorizzazione per leggere o scrivere sul dispositivo di archiviazione (a seconda che lo storage sia una posizione di origine o di destinazione). Ad esempio, scopri come [fornire DataSync l'accesso ai file server NFS](#).

4. [Connect la rete](#) per il traffico tra il sistema di storage e DataSync.
5. Crea una posizione per il tuo sistema di storage di origine utilizzando la DataSync AWS CLI console o DataSync l'API.

Ad esempio, scopri come [creare una posizione NFS o una posizione Amazon S3](#).

6. Ripeti i passaggi 3-5 per creare la località di destinazione del trasferimento.
7. [Crea e avvia un'attività di DataSync trasferimento](#) che includa le posizioni di origine e di destinazione.

## Argomenti

- [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)
- [Trasferimento da o verso lo storage locale con AWS DataSync](#)
- [Trasferimento da o verso AWS lo storage con AWS DataSync](#)
- [Trasferimento da o verso un altro spazio di archiviazione cloud con AWS DataSync](#)
- [Creazione di un'attività per il trasferimento dei dati](#)
- [Avvio di un'attività per trasferire i dati](#)

# Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?

La destinazione in cui è possibile trasferire i dati AWS DataSync dipende dai seguenti fattori:

- [Luoghi](#) di origine e destinazione del trasferimento
- Se le tue sedi sono diverse Account AWS
- Se le tue sedi sono diverse Regioni AWS
- Se utilizzi la modalità Base o la modalità Avanzata

## Trasferimenti supportati nella stessa Account AWS

DataSync supporta i trasferimenti tra le seguenti risorse di archiviazione associate alle stesse Account AWS.

| Origine                                                                                      | Destinazione                                                                                                                       | Richiede un agente?        | Modalità attività supportata |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NFS</li> <li>• SMB</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul>                                             | Sì                         | Base, avanzata               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NFS</li> <li>• SMB</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EFS</li> <li>• Amazon FSx</li> </ul>                                               | Sì                         | Solo di base                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDFS</li> <li>• Archiviazione di oggetti</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple Storage Service (Amazon S3)</li> <li>• Amazon EFS</li> <li>• Amazon FSx</li> </ul> | Sì                         | Solo di base                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altro spazio di archiviazione su cloud</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul>                                             | Solo per la modalità Basic | Base, avanzata               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altro spazio di archiviazione cloud</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EFS</li> <li>• Amazon FSx</li> </ul>                                               | Sì                         | Solo di base                 |

| Origine                              | Destinazione                             | Richiede un agente?        | Modalità attività supportata |
|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| • Simple Storage Service (Amazon S3) | • Simple Storage Service (Amazon S3)     | No                         | Di base, avanzato            |
| • Simple Storage Service (Amazon S3) | • Amazon EFS<br>• Amazon FSx             | No                         | Solo di base                 |
| • Simple Storage Service (Amazon S3) | • NFS<br>• SMB                           | Sì                         | Di base, avanzato            |
| • Simple Storage Service (Amazon S3) | • HDFS<br>• Archiviazione di oggetti     | Sì                         | Solo di base                 |
| • Simple Storage Service (Amazon S3) | • Altro spazio di archiviazione su cloud | Solo per la modalità Basic | Base, avanzata               |
| • Amazon EFS<br>• Amazon FSx         | • NFS<br>• SMB                           | Sì                         | Solo di base                 |
| • Amazon EFS<br>• Amazon FSx         | • HDFS<br>• Archiviazione di oggetti     | Sì                         | Solo di base                 |
| • Amazon EFS<br>• Amazon FSx         | • Altro spazio di archiviazione cloud    | Sì                         | Solo di base                 |
| • Amazon EFS<br>• Amazon FSx         | • Simple Storage Service (Amazon S3)     | No                         | Solo di base                 |

| Origine                                                                          | Destinazione                                                                     | Richiede un agente? | Modalità attività supportata |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon EFS</li> <li>Amazon FSx</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon EFS</li> <li>Amazon FSx</li> </ul> | No                  | Solo di base                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>S3 on Outposts</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>S3 (pollici) Regioni AWS</li> </ul>       | Sì                  | Solo di base                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon S3 (it) Regioni AWS</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>S3 on Outposts</li> </ul>                 | Sì                  | Solo Basic                   |

## Trasferimenti supportati tra Account AWS

DataSync supporta alcuni trasferimenti tra risorse di archiviazione associate a diverse Account AWS.

| Origine                                                                                  | Destinazione                                                                         | Richiede un agente? | Modalità attività supportata |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>NFS</li> <li>SMB</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul> | Sì                  | Base, avanzata               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>HDFS</li> <li>Archiviazione di oggetti</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul> | Sì                  | Solo di base                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul> | No                  | Di base, avanzato            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon EFS</li> <li>Amazon FSx</li> </ul>     | No                  | Solo di base                 |

| Origine                                                                                                                                                                                                                           | Destinazione                                                                             | Richiede un agente?                 | Modalità attività supportata |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul>                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>NFS</li> <li>SMB</li> </ul>                       | Sì                                  | Di base, avanzato            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul>                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDFS</li> <li>Archiviazione di oggetti</li> </ul> | Sì                                  | Solo di base                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon EFS</li> <li>Amazon FSx</li> </ul>                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul>     | No                                  | Solo di base                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon EFS <sup>1</sup></li> <li>Amazon FSx per OpenZFS <sup>1</sup></li> <li>Amazon FSx per Windows File Server <sup>2</sup></li> <li>Amazon FSx per NetApp ONTAP <sup>3</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon EFS</li> <li>Amazon FSx</li> </ul>         | Sì (se usato come NFS/SMB location) | Solo di base                 |

<sup>1</sup> Configurato come [posizione NFS](#).

<sup>2</sup> Configurato come sede [SMB](#).

<sup>3</sup> Configurato come posizione NFS o SMB.

## Trasferimenti supportati nello stesso Regione AWS

Non ci sono restrizioni per il trasferimento di dati all'interno dello stesso Regione AWS (incluse le [regioni che richiedono l'iscrizione](#)). Per ulteriori informazioni, consulta [Regioni AWS supportata da DataSync](#).

## Trasferimenti supportati tra Regioni AWS

Tieni presente quanto segue quando trasferisci dati tra le piattaforme [Regioni AWS supportate da DataSync](#):

- Quando effettui il trasferimento tra servizi di AWS archiviazione diversi Regioni AWS, una delle due sedi deve trovarsi nella regione in cui stai utilizzando. DataSync
- Non è possibile effettuare trasferimenti tra regioni con una posizione di archiviazione NFS, SMB, HDFS o oggetti. In queste situazioni, entrambe le sedi di trasferimento devono trovarsi nella stessa regione in cui si [attiva](#) l'agente. DataSync
- Con AWS GovCloud (US) le Regioni, puoi:
  - Trasferimenti tra le regioni AWS GovCloud (Stati Uniti orientali) e AWS GovCloud (Stati Uniti occidentali).
  - Trasferimento tra una AWS GovCloud (US) regione e un'area commerciale Regione AWS, ad esempio Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale). Questo tipo di trasferimento richiede un [agente](#) per il trasferimento tra Amazon EFS o Amazon FSx file system.

### Important

Paghi per i dati trasferiti tra Regioni AWS. Questo trasferimento viene fatturato come trasferimento di dati dalla regione di origine a quella di destinazione. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Prezzi di AWS DataSync](#).

## Determinare se il trasferimento richiede un agente DataSync

A seconda dello scenario di trasferimento, potrebbe essere necessario un DataSync agente. Per ulteriori informazioni, consulta [Ho bisogno di un AWS DataSync agente?](#)

## Trasferimento da o verso lo storage locale con AWS DataSync

Con AWS DataSync, puoi trasferire file e oggetti tra una serie di sistemi di storage locali o autogestiti e i seguenti servizi di storage: AWS

- [Amazon S3](#)
- [Amazon EFS](#)



- [File server Amazon FSx per Windows](#)
- [Amazon FSx per Lustre](#)
- [Amazon FSx per OpenZFS](#)
- [Amazon FSx per NetApp ONTAP](#)

## Argomenti

- [Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con un file server NFS](#)
- [Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con un file server SMB](#)
- [Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con un cluster HDFS](#)
- [Configurazione dei DataSync trasferimenti con un sistema di archiviazione di oggetti](#)

## Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con un file server NFS

Con AWS DataSync, è possibile trasferire dati tra il file server Network File System (NFS) e i seguenti servizi AWS di storage. I servizi di storage supportati dipendono dalla modalità di attività, come illustrato di seguito:

| modalità base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Modalità avanzata                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Amazon S3</a></li><li>• <a href="#">Amazon EFS</a></li><li>• <a href="#">File server Amazon FSx per Windows</a></li><li>• <a href="#">Amazon FSx per Lustre</a></li><li>• <a href="#">Amazon FSx per OpenZFS</a></li><li>• <a href="#">Amazon FSx per NetApp ONTAP</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Amazon S3</a></li></ul> |

Per configurare questo tipo di trasferimento, devi creare una [posizione](#) per il tuo file server NFS. È possibile utilizzare questa posizione come fonte o destinazione di trasferimento.

## Fornire DataSync l'accesso ai file server NFS

[Per accedere DataSync al file server NFS, è necessario un DataSync agente.](#) L'agente monta un'esportazione sul file server utilizzando il protocollo NFS. Assicuratevi di utilizzare l'agente che corrisponde alla modalità di attività desiderata.

## Argomenti

- [Configurazione dell'esportazione NFS](#)
- [Versioni NFS supportate](#)

## Configurazione dell'esportazione NFS

L'esportazione DataSync necessaria per il trasferimento dipende dal fatto che il file server NFS sia una posizione di origine o di destinazione e da come sono configurate le autorizzazioni del file server.

Se il file server è una posizione di origine, deve DataSync solo leggere e navigare tra i file e le cartelle. Se si tratta di una posizione di destinazione, è DataSync necessario l'accesso root per scrivere nella posizione e impostare proprietà, autorizzazioni e altri metadati sui file e sulle cartelle che stai copiando. Puoi utilizzare l'`no_root_squash` opzione per consentire l'accesso root per l'esportazione.

Gli esempi seguenti descrivono come configurare un'esportazione NFS che fornisce l'accesso a DataSync.

Quando il file server NFS è una posizione di origine (accesso root)

Configurate l'esportazione utilizzando il seguente comando, che fornisce permessi di DataSync sola lettura (`ro`) e accesso root (`no_root_squash`):

```
export-path datasync-agent-ip-address(ro,no_root_squash)
```

Quando il file server NFS è una posizione di destinazione

Configurate l'esportazione utilizzando il seguente comando, che fornisce i permessi di DataSync scrittura (`rw`) e l'accesso root (`no_root_squash`):

```
export-path datasync-agent-ip-address(rw,no_root_squash)
```

Quando il file server NFS è una posizione di origine (nessun accesso root)

Configura l'esportazione utilizzando il comando seguente, che specifica l'ID utente (UID) e l'ID di gruppo (GID) POSIX che, a quanto pare, fornirebbero autorizzazioni di DataSync sola lettura per l'esportazione:

```
export-path datasync-agent-ip-address(ro,all_squash,anonuid=uid,anongid=gid)
```

## Versioni NFS supportate

Per impostazione predefinita, DataSync utilizza la versione NFS 4.1. DataSync supporta anche NFS 4.0 e 3.x.

## Configurazione della rete per i trasferimenti NFS

Per il DataSync trasferimento, è necessario configurare il traffico per alcune connessioni di rete:

1. Consenti il traffico sulle seguenti porte dal tuo DataSync agente al tuo file server NFS:

- Per le versioni 4.1 e 4.0 di NFS: porta TCP 2049
- Per la versione 3.x di NFS: porte TCP 111 e 2049

Gli altri client NFS della rete dovrebbero essere in grado di montare l'esportazione NFS che state utilizzando per trasferire i dati. L'esportazione deve essere accessibile anche senza l'autenticazione Kerberos.

2. Configura il traffico per la [connessione dell'endpoint del servizio](#) (ad esempio un endpoint VPC, pubblico o FIPS).
3. Consenti il traffico dal DataSync servizio al servizio di [AWS storage](#) verso o da cui stai trasferendo.

## Creazione della posizione di trasferimento NFS

Prima di cominciare, tieni presente che:

- È necessario un file server NFS da cui trasferire i dati.
- È necessario un DataSync agente in grado di [accedere al file server](#).
- DataSync non supporta la copia degli elenchi di controllo degli accessi di NFS versione 4 (ACLs).

## Utilizzo della console DataSync

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per Tipo di posizione, scegli Network File System (NFS).
4. Per gli agenti, scegli l' DataSync agente che può connettersi al tuo file server NFS.

Puoi scegliere più di un agente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di più agenti DataSync](#).

5. Per il server NFS, inserisci il nome DNS (Domain Name System) o l'indirizzo IP del file server NFS a cui si connette l' DataSync agente.
6. Per Mount path, inserisci il percorso di esportazione NFS che desideri montare. DataSync

Questo percorso (o una sottodirectory del percorso) è il luogo in cui vengono DataSync trasferiti i dati da o verso. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dell'esportazione NFS](#).

7. (Facoltativo) Espandi le impostazioni aggiuntive e scegli una versione NFS specifica DataSync da utilizzare per accedere al file server.

Per ulteriori informazioni, consulta [Versioni NFS supportate](#).

8. (Facoltativo) Scegliete Aggiungi tag per etichettare la vostra posizione NFS.

I tag sono coppie chiave-valore che ti aiutano a gestire, filtrare e cercare le tue sedi. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

9. Scegli Crea località.

## Utilizzando il AWS CLI

- Utilizzate il seguente comando per creare una posizione NFS.

```
aws datasync create-location-nfs \
  --server-hostname nfs-server-address \
  --on-prem-config AgentArns=datasync-agent-arns \
  --subdirectory nfs-export-path
```

Per ulteriori informazioni sulla creazione della posizione, vedere [Fornire DataSync l'accesso ai file server NFS](#).

DataSync sceglie automaticamente la versione NFS che utilizza per leggere da una posizione NFS. Per specificare una versione NFS, utilizzare il parametro opzionale `Version` nell'operazione API [NfsMountOptions](#).

Questo comando restituisce l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione NFS, simile a quello mostrato di seguito.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/
loc-0f01451b140b2af49"
}
```

Per fare in modo che la directory possa essere montata, è possibile connettersi a qualsiasi computer che abbia la stessa configurazione di rete dell'agente ed eseguire il seguente comando.

```
mount -t nfs -o nfsvers=<nfs-server-version> <nfs-server-address>:<nfs-export-path> <test-
folder>
```

Di seguito è riportato un comando di esempio.

```
mount -t nfs -o nfsvers=3 198.51.100.123:/path_for_sync_to_read_from /
temp_folder_to_test_mount_on_local_machine
```

## Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con un file server SMB

Con AWS DataSync, è possibile trasferire dati tra il file server Server Message Block (SMB) e i seguenti servizi di AWS storage. I servizi di storage supportati dipendono dalla modalità di attività, come illustrato di seguito:

| modalità base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Modalità avanzata                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Amazon S3</a></li> <li>• <a href="#">Amazon EFS</a></li> <li>• <a href="#">File server Amazon FSx per Windows</a></li> <li>• <a href="#">Amazon FSx per Lustre</a></li> <li>• <a href="#">Amazon FSx per OpenZFS</a></li> <li>• <a href="#">Amazon FSx per NetApp ONTAP</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Amazon S3</a></li> </ul> |

Per configurare questo tipo di trasferimento, devi creare una [posizione](#) per il tuo file server SMB. È possibile utilizzarlo come fonte o destinazione di trasferimento. Assicuratevi di utilizzare l'agente che corrisponde alla modalità di attività desiderata.

## Fornire DataSync l'accesso ai file server SMB

DataSync si connette al file server utilizzando il protocollo SMB e può eseguire l'autenticazione con NTLM o Kerberos.

### Argomenti

- [Versioni SMB supportate](#)
- [Utilizzo dell'autenticazione NTLM](#)
- [Utilizzo di Autenticazione Kerberos](#)
- [Autorizzazioni richieste](#)
- [Namespace DFS](#)

### Versioni SMB supportate

Per impostazione predefinita, sceglie DataSync automaticamente una versione del protocollo SMB in base alla negoziazione con il file server SMB.

Puoi anche configurare l'utilizzo DataSync di una versione SMB specifica, ma ti consigliamo di farlo solo se hai problemi a negoziare automaticamente con DataSync il file server SMB. DataSync supporta le versioni SMB 1.0 e successive. Per motivi di sicurezza, consigliamo di utilizzare la versione 3.0.2 o successiva di SMB. Le versioni precedenti, come SMB 1.0, contengono vulnerabilità di sicurezza note che gli aggressori possono sfruttare per compromettere i dati.

Consulta la tabella seguente per un elenco delle opzioni disponibili nella console e nell'API: DataSync

| Opzione Console | Opzione API | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatica      | AUTOMATIC   | DataSync e il file server SMB negoziano la versione più recente di SMB che supportano reciprocamente tra la 2.1 e la 3.1.1.<br><br>Questa è l'opzione predefinita e consigliata. Se scegli una versione specifica che il tuo server di file non supporta, potresti ricevere un errore <code>Operation Not Supported</code> . |
| SMB 3.0.2       | SMB3        | Limita la negoziazione del protocollo alla sola versione SMB 3.0.2.                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Opzione Console | Opzione API | Description                                                          |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| SMB 2.1         | SMB2        | Limita la negoziazione del protocollo alla sola versione 2.1 di SMB. |
| SMB 2.0         | SMB2_0      | Limita la negoziazione del protocollo solo alla versione 2.0 di SMB. |
| SMB 1.0         | SMB1        | Limita la negoziazione del protocollo solo alla versione 1.0 di SMB. |

### Utilizzo dell'autenticazione NTLM

Per utilizzare l'autenticazione NTLM, devi fornire un nome utente e una password che consentano di accedere DataSync al file server SMB da cui stai effettuando il trasferimento. L'utente può essere un utente locale sul file server o un utente di dominio in Microsoft Active Directory.

### Utilizzo di Autenticazione Kerberos

Per utilizzare l'autenticazione Kerberos, fornisci un principale Kerberos, un file di tabella delle chiavi Kerberos (keytab) e un file di configurazione Kerberos che consente di accedere DataSync al file server SMB da cui stai trasferendo o da cui stai effettuando il trasferimento.

### Argomenti

- [Prerequisiti](#)
- [DataSync opzioni di configurazione per Kerberos](#)

### Prerequisiti

È necessario creare un paio di artefatti Kerberos e configurare la rete in modo che possa accedere al file server SMB. DataSync

- [Crea un file keytab Kerberos utilizzando l'utilità ktpass o kutil.](#)

L'esempio seguente crea un file keytab utilizzando. ktpass L'area di autenticazione Kerberos specificata (MYDOMAIN.ORG) deve essere in lettere maiuscole.

```
ktpass /out C:\YOUR_KEYTAB.keytab /princ HOST/kerberosuser@MYDOMAIN.ORG /mapuser  
kerberosuser /pass * /crypto AES256-SHA1 /ptype KRB5_NT_PRINCIPAL
```

- Preparate una versione semplificata del file di configurazione Kerberos (`krb5.conf`). Includi informazioni sul realm, sulla posizione dei server di amministrazione del dominio e sulla mappatura dei nomi host su un realm Kerberos.

Verifica che il `krb5.conf` contenuto sia formattato con l'involucro misto corretto per i nomi dei realm e dei nomi di dominio. Esempio:

```
[libdefaults]  
    dns_lookup_realm = true  
    dns_lookup_kdc = true  
    forwardable = true  
    default_realm = MYDOMAIN.ORG  
  
[realms]  
    MYDOMAIN.ORG = {  
        kdc = mydomain.org  
        admin_server = mydomain.org  
    }  
  
[domain_realm]  
    .mydomain.org = MYDOMAIN.ORG  
    mydomain.org = MYDOMAIN.ORG
```

- Nella configurazione di rete, assicuratevi che la porta del server Kerberos Key Distribution Center (KDC) sia aperta. La porta KDC è in genere la porta TCP 88.

## DataSync opzioni di configurazione per Kerberos

Quando si crea una sede SMB che utilizza Kerberos, si configurano le seguenti opzioni.

| Opzione Console | Opzione API    | Description                                                                                                      |
|-----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Server SMB      | ServerHostName | Il nome di dominio del file server SMB che verrà installato dall' DataSync agente. Per Kerberos, non è possibile |



| Opzione Console                 | Opzione API       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                   | specificare l'indirizzo IP del file server.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Principal di Kerberos           | KerberosPrincipal | <p>Un'identità nell'ambito Kerberos che dispone dell'autorizzazione ad accedere a file, cartelle e metadati dei file nel file server SMB.</p> <p>Potrebbe essere simile a un principale Kerberos.<br/>HOST/kerberosuser@MYDOMAIN.ORG</p> <p>I nomi principali distinguono tra maiuscole e minuscole.</p> |
| File Keytab                     | KerberosKeytab    | Un file di tabella delle chiavi Kerberos (keytab), che include le mappature tra la chiave principale Kerberos e la chiave di crittografia.                                                                                                                                                               |
| File di configurazione Kerberos | KerberosKrbConf   | Un <code>krb5.conf</code> file che definisce la configurazione del realm Kerberos.                                                                                                                                                                                                                       |
| Indirizzi IP DNS (facoltativi)  | DnsIpAddresses    | <p>Gli IPv4 indirizzi dei server DNS a cui appartiene il file server SMB.</p> <p>Se nel tuo ambiente sono presenti più domini, la configurazione garantisce la DataSync connessione al file server SMB corretto.</p>                                                                                     |

## Autorizzazioni richieste

L'identità fornita DataSync deve disporre dell'autorizzazione per montare e accedere ai file, alle cartelle e ai metadati dei file del file server SMB.

Se fornisci un'identità in Active Directory, questa deve essere un membro di un gruppo Active Directory con uno o entrambi i seguenti diritti utente (a seconda dei [metadati che desideri DataSync copiare](#)):

| Diritto dell'utente                                              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ripristinare file e directory () SE_RESTORE_NAME                 | <p>Consente di DataSync copiare la proprietà degli oggetti, le autorizzazioni, i metadati dei file e gli elenchi di accesso discrezionali NTFS ().</p> <p>DACLs</p> <p>Questo diritto utente viene in genere concesso ai membri dei gruppi Domain Admins e Backup Operators (entrambi gruppi Active Directory predefiniti).</p> |
| Gestisci i registri di controllo e sicurezza () SE_SECURITY_NAME | <p>Consente di copiare DataSync gli elenchi di controllo degli accessi al sistema NTFS ()SACLs.</p> <p>Questo diritto utente viene generalmente concesso ai membri del gruppo Domain Admins.</p>                                                                                                                                |

Se desideri copiare Windows ACLs e stai effettuando un trasferimento tra un file server SMB e un altro sistema di storage che utilizza SMB (come Amazon FSx for Windows File Server o FSx ONTAP), l'identità fornita DataSync deve appartenere allo stesso dominio Active Directory o avere una relazione di trust Active Directory tra i rispettivi domini.

## Namespace DFS

DataSync non supporta i namespace Microsoft Distributed File System (DFS). Ti consigliamo invece di specificare un file server o una condivisione sottostante quando crei la tua posizione. DataSync

## Creazione della sede di trasferimento SMB

Prima di iniziare, è necessario un file server SMB da cui trasferire i dati.

### Utilizzo della console DataSync

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per Location type (Tipo di posizione), scegliere Server Message Block (SMB).

Sarà possibile configurare questa posizione come origine o destinazione in un secondo momento.

4. Per gli agenti, scegli l' DataSync agente che può connettersi al tuo file server SMB.

Puoi scegliere più di un agente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di più agenti DataSync](#).

5. Per il server SMB, inserisci il nome di dominio o l'indirizzo IP del file server SMB che verrà installato dall' DataSync agente.

Ricorda quanto segue con questa impostazione:

- Non puoi specificare un indirizzo IP versione 6 (IPv6).
  - Se utilizzi l'autenticazione Kerberos, devi specificare un nome di dominio.
6. Per Share name, inserisci il nome della condivisione esportata dal tuo file server SMB dove DataSync leggerà o scriverà i dati.

È possibile includere una sottodirectory nel percorso di condivisione (ad esempio,). /path/to/subdirectory Assicurati che anche altri client SMB della tua rete possano montare questo percorso.

Per copiare tutti i dati nella sottodirectory, DataSync devi essere in grado di montare la condivisione SMB e accedere a tutti i suoi dati. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni richieste](#).

7. (Facoltativo) Espandi le impostazioni aggiuntive e scegli una versione SMB DataSync da utilizzare per accedere al file server.

Per impostazione predefinita, sceglie DataSync automaticamente una versione in base alla negoziazione con il file server SMB. Per informazioni, consulta [Versioni SMB supportate](#).

8. Per il tipo di autenticazione, scegli NTLM o Kerberos.
9. Effettua una delle seguenti operazioni a seconda del tipo di autenticazione:

#### NTLM

- Per Utente, inserisci un nome utente che possa montare il file server SMB e che disponga dell'autorizzazione per accedere ai file e alle cartelle coinvolti nel trasferimento.

Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni richieste](#).

- Per Password, inserisci la password dell'utente che può installare il file server SMB e dispone dell'autorizzazione per accedere ai file e alle cartelle coinvolti nel trasferimento.
- (Facoltativo) In Dominio, inserite il nome di dominio Windows a cui appartiene il file server SMB.

Se nel tuo ambiente sono presenti più domini, la configurazione di questa impostazione assicura che DataSync si connetta al file server SMB corretto.

#### Kerberos

- Per il principale Kerberos, specifica un principale nel tuo realm Kerberos che disponga dell'autorizzazione ad accedere ai file, alle cartelle e ai metadati dei file nel tuo file server SMB.

Potrebbe essere simile a un principale Kerberos. `HOST/kerberosuser@MYDOMAIN.ORG`

I nomi principali distinguono tra maiuscole e minuscole. L'esecuzione dell'attività DataSync avrà esito negativo se il principale specificato per questa impostazione non corrisponde esattamente al principale utilizzato per creare il file keytab.

- Per il file Keytab, carica un file keytab che includa le mappature tra la chiave principale Kerberos e la chiave di crittografia.
- Per il file di configurazione Kerberos, carica un **krb5.conf** file che definisca la configurazione del tuo realm Kerberos.
- (Facoltativo) Per gli indirizzi IP DNS, specifica fino a due IPv4 indirizzi per i server DNS a cui appartiene il file server SMB.

Se nel tuo ambiente sono presenti più domini, la configurazione di questo parametro assicura che DataSync si connetta al file server SMB corretto.

10. (Facoltativo) Scegli Aggiungi tag per etichettare la tua posizione SMB.

I tag sono coppie chiave-valore che ti aiutano a gestire, filtrare e cercare le tue sedi. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

11. Scegli Crea località.

## Utilizzando il AWS CLI

Le seguenti istruzioni descrivono come creare sedi SMB con autenticazione NTLM o Kerberos.

### NTLM

1. Copia il comando seguente. `create-location-smb`

```
aws datasync create-location-smb \
  --agent-arns datasync-agent-arns \
  --server-hostname smb-server-address \
  --subdirectory smb-export-path \
  --authentication-type "NTLM" \
  --user user-who-can-mount-share \
  --password user-password \
  --domain windows-domain-of-smb-server
```

2. Per `--agent-arns`, specifica l' DataSync agente che può connettersi al file server SMB.

Puoi scegliere più di un agente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di più agenti DataSync](#).

3. Per `--server-hostname`, specifica il nome di dominio o l' IPv4 indirizzo del file server SMB che verrà installato dal tuo DataSync agente.

4. Ad `--subdirectory` esempio, specifica il nome della condivisione esportata dal file server SMB in cui DataSync leggerà o scriverà i dati.

È possibile includere una sottodirectory nel percorso di condivisione (ad esempio, `/path/to/subdirectory`). Assicurati che anche altri client SMB della tua rete possano montare questo percorso.

Per copiare tutti i dati nella sottodirectory, DataSync devi essere in grado di montare la condivisione SMB e accedere a tutti i suoi dati. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni richieste](#).

5. Ad `--user` esempio, specifica un nome utente in grado di montare il file server SMB e che disponga dell'autorizzazione per accedere ai file e alle cartelle coinvolti nel trasferimento.

Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni richieste](#).

6. Ad `--password` esempio, specifica la password dell'utente che può installare il file server SMB e dispone dell'autorizzazione per accedere ai file e alle cartelle coinvolti nel trasferimento.
7. (Facoltativo) Per `--domain`, specifica il nome di dominio Windows a cui appartiene il file server SMB.

Se nel tuo ambiente sono presenti più domini, la configurazione di questa impostazione assicura che DataSync si connetta al file server SMB corretto.

8. (Facoltativo) Aggiungi l'`--version` opzione se desideri DataSync utilizzare una versione SMB specifica. Per ulteriori informazioni, consulta [Versioni SMB supportate](#).
9. Esegui il comando `create-location-smb`.

Se il comando ha esito positivo, si ottiene una risposta che mostra l'ARN della posizione creata. Esempio:

```
{
  "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/loc-01234567890example"
}
```

## Kerberos

1. Copia il seguente `create-location-smb` comando.

```
aws datasync create-location-smb \
  --agent-arns datasync-agent-arns \
  --server-hostname smb-server-address \
  --subdirectory smb-export-path \
  --authentication-type "KERBEROS" \
  --kerberos-principal "HOST/kerberosuser@EXAMPLE.COM" \
  --kerberos-keytab "fileb://path/to/file.keytab" \
```

```
--kerberos-krb5-conf "file://path/to/krb5.conf" \  
--dns-ip-addresses array-of-ipv4-addresses
```

2. Per `--agent-arns`, specifica l' DataSync agente che può connettersi al file server SMB.

Puoi scegliere più di un agente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di più agenti DataSync](#).

3. Per `--server-hostname`, specifica il nome di dominio del file server SMB che il tuo DataSync agente installerà.
4. Ad `--subdirectory` esempio, specifica il nome della condivisione esportata dal file server SMB in cui DataSync leggerà o scriverà i dati.

È possibile includere una sottodirectory nel percorso di condivisione (ad esempio, `/path/to/subdirectory`). Assicurati che anche altri client SMB della tua rete possano montare questo percorso.

Per copiare tutti i dati nella sottodirectory, DataSync devi essere in grado di montare la condivisione SMB e accedere a tutti i suoi dati. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni richieste](#).

5. Per le opzioni Kerberos, effettuate le seguenti operazioni:
  - `--kerberos-principal`: Specificate un principale nel vostro realm Kerberos che disponga dell'autorizzazione ad accedere ai file, alle cartelle e ai metadati dei file nel file server SMB.

Potrebbe essere simile a un preside Kerberos. `HOST/kerberosuser@MYDOMAIN.ORG`

I nomi principali distinguono tra maiuscole e minuscole. L'esecuzione dell' DataSync attività avrà esito negativo se il principale specificato per questa opzione non corrisponde esattamente al principale utilizzato per creare il file keytab.

- `--kerberos-keytab`: Specificate un file keytab che includa le mappature tra il principale Kerberos e le chiavi di crittografia.
- `--kerberos-krb5-conf`: Specificate un `krb5.conf` file che definisce la configurazione del realm Kerberos.
- (Facoltativo) `--dns-ip-addresses`: Specificate fino a due IPv4 indirizzi per i server DNS a cui appartiene il file server SMB.

Se nel tuo ambiente sono presenti più domini, la configurazione di questo parametro assicura che DataSync si connetta al file server SMB corretto.

6. (Facoltativo) Aggiungi l'--versionopzione se desideri DataSync utilizzare una versione SMB specifica. Per ulteriori informazioni, consulta [Versioni SMB supportate](#).
7. Esegui il comando `create-location-smb`.

Se il comando ha esito positivo, si ottiene una risposta che mostra l'ARN della posizione creata. Esempio:

```
{
  "arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:location/loc-01234567890example"
}
```

## Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con un cluster HDFS

Con AWS DataSync, è possibile trasferire dati tra il cluster Hadoop Distributed File System (HDFS) e uno dei seguenti servizi di AWS archiviazione utilizzando le attività in modalità Basic:

- [Amazon S3](#)
- [Amazon EFS](#)
- [File server Amazon FSx per Windows](#)
- [Amazon FSx per Lustre](#)
- [Amazon FSx per OpenZFS](#)
- [Amazon FSx per NetApp ONTAP](#)

Per configurare questo tipo di trasferimento, crei una [posizione](#) per il tuo cluster HDFS. È possibile utilizzare questa posizione come fonte o destinazione di trasferimento.

### Fornire DataSync l'accesso ai cluster HDFS

Per connettersi al cluster HDFS, DataSync utilizza un [agente in modalità Basic da distribuire il](#) più vicino possibile al cluster HDFS. L' DataSyncagente funge da client HDFS e comunica con e all'interno del NameNodes cluster. DataNodes

Quando si avvia un'operazione di trasferimento, DataSync interroga NameNode le posizioni dei file e delle cartelle nel cluster. Se configuri la posizione HDFS come posizione di origine, DataSync legge i



file e i dati delle cartelle dal cluster e li copia DataNodes nella destinazione. Se configuri la posizione HDFS come posizione di destinazione, DataSync scrive file e cartelle dall'origine a quella del cluster DataNodes .

## Autenticazione

Quando ci si connette a un cluster HDFS, DataSync supporta l'autenticazione semplice o l'autenticazione Kerberos. Per utilizzare l'autenticazione semplice, fornisci il nome utente di un utente con i diritti di lettura e scrittura sul cluster HDFS. Per utilizzare l'autenticazione Kerberos, fornisci un file di configurazione Kerberos, un file della tabella delle chiavi Kerberos (keytab) e un nome principale Kerberos. Le credenziali del principale Kerberos devono trovarsi nel file keytab fornito.

## Encryption (Crittografia)

Quando si utilizza l'autenticazione Kerberos, DataSync supporta la crittografia dei dati durante la trasmissione tra l'agente e il DataSync cluster HDFS. Crittografa i dati utilizzando le impostazioni di configurazione Quality of Protection (QOP) sul cluster HDFS e specificando le impostazioni QOP durante la creazione della posizione HDFS. La configurazione QOP include le impostazioni per la protezione del trasferimento dei dati e la protezione RPC (Remote Procedure Call).

DataSync supporta i seguenti tipi di crittografia Kerberos:

- des-cbc-crc
- des-cbc-md4
- des-cbc-md5
- des3-cbc-sha1
- arcfour-hmac
- arcfour-hmac-exp
- aes128-cts-hmac-sha1-96
- aes256-cts-hmac-sha1-96
- aes128-cts-hmac-sha256-128
- aes256-cts-hmac-sha384-192
- camellia128-cts-cmac
- camellia256-cts-cmac

È inoltre possibile configurare i cluster HDFS per la crittografia inattiva utilizzando Transparent Data Encryption (TDE). Quando si utilizza l'autenticazione semplice, DataSync legge e scrive su cluster

compatibili con TDE. Se usi DataSync per copiare i dati su un cluster abilitato per TDE, configura innanzitutto le zone di crittografia sul cluster HDFS. DataSync non crea zone di crittografia.

## Funzionalità HDFS non supportate

Le seguenti funzionalità HDFS non sono attualmente supportate da: DataSync

- Transparent Data Encryption (TDE) quando si utilizza l'autenticazione Kerberos
- Configurazione multipla NameNodes
- Hadoop HDFS su HTTP (HttpFS)
- Liste di controllo degli accessi POSIX () ACLs
- Attributi estesi HDFS (xattrs)
- Cluster HDFS che utilizzano Apache HBase

## Creazione della posizione di trasferimento HDFS

Puoi usare la tua posizione come origine o destinazione per il DataSync trasferimento.

Prima di iniziare: verifica la connettività di rete tra l'agente e il cluster Hadoop effettuando le seguenti operazioni:

- Verifica l'accesso alle porte TCP elencate in. [Requisiti di rete per lo storage locale, autogestito e di altro tipo](#)
- Verifica l'accesso tra l'agente locale e il cluster Hadoop. Per istruzioni, consulta [Verifica della connessione dell'agente al sistema di storage](#).

## Utilizzo della console DataSync

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per il tipo di posizione, scegli Hadoop Distributed File System (HDFS).

Puoi configurare questa posizione come origine o destinazione in un secondo momento.

4. Per gli agenti, scegli l'agente che può connettersi al tuo cluster HDFS.

Puoi scegliere più di un agente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di più agenti DataSync](#).

5. Per NameNode, fornisci il nome di dominio o l'indirizzo IP del principale NameNode del cluster HDFS.
6. Per Cartella, inserisci una cartella sul cluster HDFS che desideri utilizzare DataSync per il trasferimento dei dati.

Se la posizione HDFS è un'origine, DataSync copia i file in questa cartella nella destinazione. Se la tua posizione è una destinazione, DataSync scrive i file in questa cartella.

7. Per impostare la dimensione del blocco o il fattore di replica, scegli Impostazioni aggiuntive.

La dimensione predefinita del blocco è 128 MiB. Le dimensioni dei blocchi fornite devono essere un multiplo di 512 byte.

Il fattore di replica predefinito è tre DataNodes durante il trasferimento al cluster HDFS.

8. Nella sezione Sicurezza, scegli il tipo di autenticazione utilizzato sul tuo cluster HDFS.
  - Semplice: per Utente, specifica il nome utente con le seguenti autorizzazioni sul cluster HDFS (a seconda del caso d'uso):
    - Se intendi utilizzare questa posizione come posizione di origine, specifica un utente con solo autorizzazioni di lettura.
    - Se intendi utilizzare questa posizione come posizione di destinazione, specifica un utente con autorizzazioni di lettura e scrittura.

Facoltativamente, specifica l'URI del Key Management Server (KMS) del cluster HDFS.

- Kerberos: specifica il Kerberos Principal con accesso al cluster HDFS. Quindi, fornisci il KeyTabfile che contiene il principale Kerberos fornito. Fornite quindi il file di configurazione Kerberos. Infine, specifica il tipo di crittografia nella protezione del transito negli elenchi a discesa Protezione RPC e Protezione trasferimento dati.
9. (Facoltativo) Scegli Aggiungi tag per etichettare la tua posizione HDFS.

I tag sono coppie chiave-valore che ti aiutano a gestire, filtrare e cercare le tue sedi. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

10. Scegli Crea località.

## Utilizzando il AWS CLI

1. Copia il seguente `create-location-hdfs` comando.

```
aws datasync create-location-hdfs --name-nodes [{"Hostname": "host1", "Port": 8020}] \
  --authentication-type "SIMPLE|KERBEROS" \
  --agent-arns [arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:agent/  
agent-01234567890example] \
  --subdirectory "/path/to/my/data"
```

2. Per il `--name-nodes` parametro, specifica il nome host o l'indirizzo IP del principale del cluster HDFS NameNode e la porta TCP su cui NameNode è in ascolto.
3. Per il `--authentication-type` parametro, specifica il tipo di autenticazione da utilizzare per la connessione al cluster Hadoop. Puoi specificare `SIMPLE` o `KERBEROS`.

Se si utilizza `SIMPLE` l'autenticazione, utilizzare il `--simple-user` parametro per specificare il nome utente dell'utente. Se si utilizza `KERBEROS` l'autenticazione, utilizzare i `--kerberos-principal` `--kerberos-krb5-conf` parametri `--kerberos-keytab`, and. Per ulteriori informazioni, consulta [create-location-hdfs](#).

4. Per il `--agent-arns` parametro, specifica l'ARN dell' DataSync agente che può connettersi al cluster HDFS.

Puoi scegliere più di un agente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di più agenti DataSync](#).

5. (Facoltativo) Per il `--subdirectory` parametro, specifica una cartella sul cluster HDFS che desideri utilizzare DataSync per il trasferimento dei dati.

Se la posizione HDFS è un'origine, DataSync copia i file in questa cartella nella destinazione. Se la tua posizione è una destinazione, DataSync scrive i file in questa cartella.

6. Esegui il comando `create-location-hdfs`.

Se il comando ha esito positivo, si ottiene una risposta che mostra l'ARN della posizione creata. Esempio:

```
{
  "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/loc-01234567890example"
}
```

# Configurazione dei DataSync trasferimenti con un sistema di archiviazione di oggetti

Con AWS DataSync, è possibile trasferire dati tra il sistema di storage a oggetti e uno dei seguenti servizi di AWS storage utilizzando le attività in modalità Basic:

- [Amazon S3](#)
- [Amazon EFS](#)
- [File server Amazon FSx per Windows](#)
- [Amazon FSx per Lustre](#)
- [Amazon FSx per OpenZFS](#)
- [Amazon FSx per NetApp ONTAP](#)

Per configurare questo tipo di trasferimento, crei una [posizione](#) per il tuo sistema di storage di oggetti. È possibile utilizzare questa posizione come origine o destinazione di trasferimento. Il trasferimento di dati da o verso l'archiviazione di oggetti locale richiede un agente in modalità DataSync Basic.

## Prerequisiti

Il tuo sistema di storage a oggetti deve essere compatibile con le seguenti [operazioni dell'API Amazon S3](#) per DataSync poterti connettere:

- AbortMultipartUpload
- CompleteMultipartUpload
- CopyObject
- CreateMultipartUpload
- DeleteObject
- DeleteObjects
- DeleteObjectTagging
- GetBucketLocation
- GetObject
- GetObjectTagging
- HeadBucket
- HeadObject

- ListObjectsV2
- PutObject
- PutObjectTagging
- UploadPart

## Creazione della posizione di trasferimento dello storage degli oggetti

Prima di iniziare, è necessario un sistema di storage di oggetti verso o da cui trasferire i dati.

### Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per Tipo di posizione, scegli Archiviazione oggetti.

Sarà possibile configurare questa posizione come origine o destinazione in un secondo momento.

4. Per Server, fornisci il nome di dominio o l'indirizzo IP del server di archiviazione degli oggetti.
5. Per Bucket name, inserisci il nome del bucket di archiviazione degli oggetti coinvolto nel trasferimento.
6. Per Folder, immettete il prefisso dell'oggetto.

DataSync copia solo gli oggetti con questo prefisso.

7. Se il trasferimento richiede un agente, scegli Usa agenti, quindi scegli l' DataSync agente che si connette al tuo sistema di storage degli oggetti.

Alcuni trasferimenti non richiedono agenti. In altri scenari, potresti voler utilizzare più di un agente. Per ulteriori informazioni, consultare [Situazioni in cui non è necessario un agente DataSync](#) e [Utilizzo di più agenti DataSync](#).

8. Per configurare la connessione al server di archiviazione degli oggetti, espandi Impostazioni aggiuntive ed esegui le seguenti operazioni:
  - a. Per il protocollo Server, scegli HTTP o HTTPS.
  - b. Per Porta server, usa una porta predefinita (80 per HTTP o 443 per HTTPS) o specifica una porta personalizzata, se necessario.

- c. Per Certificato, se il sistema di archiviazione degli oggetti utilizza un'autorità di certificazione (CA) privata o autofirmata, seleziona Scegli file e specifica un singolo .pem file con una catena di certificati completa.

La catena di certificati potrebbe includere:

- Il certificato del sistema di archiviazione degli oggetti
- Tutti i certificati intermedi (se presenti)
- Il certificato principale della CA firmataria

È possibile concatenare i certificati in un .pem file (che può contenere fino a 32768 byte prima della codifica in base64). Il cat comando di esempio seguente crea un file che include tre certificati: *object\_storage\_certificates*.pem

```
cat object_server_certificate.pem intermediate_certificate.pem ca_root_certificate.pem  
> object_storage_certificates.pem
```

9. Se il server di archiviazione degli oggetti richiede credenziali per l'accesso, seleziona Richiede credenziali e inserisci la chiave di accesso che usi per accedere al bucket. Quindi inserisci direttamente la chiave segreta o specifica un Gestione dei segreti AWS segreto che contenga la chiave. Per ulteriori informazioni, vedere [Fornitura di credenziali per le posizioni di archiviazione](#).

La chiave di accesso e la chiave segreta possono essere rispettivamente un nome utente e una password.

10. (Facoltativo) Scegliete Aggiungi tag per etichettare la posizione di archiviazione degli oggetti.

I tag sono coppie chiave-valore che ti aiutano a gestire, filtrare e cercare le tue posizioni. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

11. Scegli Crea località.

Utilizzando il AWS CLI

1. Copia il seguente create-location-object-storage comando:

```
aws datasync create-location-object-storage \  
  --server-hostname object-storage-server.example.com \  
  --bucket-name your-bucket \  
  --location-name your-location
```

```
--agent-arns arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:agent/  
agent-01234567890deadfb
```

2. Specificate i seguenti parametri obbligatori nel comando:

- `--server-hostname`— Specificare il nome di dominio o l'indirizzo IP del server di archiviazione degli oggetti.
- `--bucket-name`— Specificate il nome del bucket sul server di archiviazione degli oggetti su cui state trasferendo o da cui state effettuando il trasferimento.

3. (Facoltativo) Aggiungi uno dei seguenti parametri al comando:

- `--agent-arns`— Specificare gli DataSync agenti che si desidera connettere al server di archiviazione degli oggetti.
- `--server-port`— Specifica la porta su cui il server di archiviazione degli oggetti accetta il traffico di rete in entrata (ad esempio, la porta 443).
- `--server-protocol`— Specifica il protocollo (HTTP o HTTPS) utilizzato dal server di archiviazione degli oggetti per comunicare.
- `--access-key`— Specifica la chiave di accesso (ad esempio, un nome utente) se sono necessarie credenziali per l'autenticazione con il server di archiviazione degli oggetti.
- `--secret-key`— Specifica la chiave segreta (ad esempio una password) se sono necessarie credenziali per l'autenticazione con il server di archiviazione degli oggetti.

È inoltre possibile fornire parametri aggiuntivi per proteggere le chiavi utilizzando. Gestione dei segreti AWS Per ulteriori informazioni, vedere [Fornitura di credenziali per le posizioni di archiviazione](#).

- `--server-certificate`— Specifica una catena di certificati DataSync per l'autenticazione con il sistema di storage di oggetti se il sistema utilizza un'autorità di certificazione (CA) privata o autofirmata. È necessario specificare un singolo .pem file con una catena di certificati completa (ad esempio,). `file:///home/user/.ssh/object_storage_certificates.pem`

La catena di certificati potrebbe includere:

- Il certificato del sistema di archiviazione degli oggetti
- Tutti i certificati intermedi (se presenti)
- Il certificato principale della CA firmataria



È possibile concatenare i certificati in un `.pem` file (che può contenere fino a 32768 byte prima della codifica in base64). Il `cat` comando di esempio seguente crea un file che include tre certificati: `object_storage_certificates.pem`

```
cat object_server_certificate.pem intermediate_certificate.pem ca_root_certificate.pem  
> object_storage_certificates.pem
```

- `--subdirectory`— specifica il prefisso dell'oggetto per il server di archiviazione degli oggetti.

DataSync copia solo gli oggetti con questo prefisso.

- `--tags`— specifica la coppia chiave-valore che rappresenta un tag da aggiungere alla risorsa di localizzazione.

I tag ti aiutano a gestire, filtrare e cercare le risorse. È consigliabile creare un tag di nome per la posizione.

#### 4. Esegui il comando `create-location-object-storage`.

Riceverai una risposta che ti mostra l'ARN della posizione che hai appena creato.

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/  
loc-01234567890abcdef"  
}
```

## Trasferimento da o verso AWS Io storage con AWS DataSync

Con AWS DataSync, puoi trasferire dati da o verso diversi servizi di AWS archiviazione. Per ulteriori informazioni, vedi [Con dove posso trasferire i miei dati DataSync?](#)

### Argomenti

- [Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con Amazon S3](#)
- [Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con Amazon EFS](#)
- [Configurazione dei trasferimenti con FSx per Windows File Server](#)
- [Configurazione dei DataSync trasferimenti con FSx for Lustre](#)
- [Configurazione dei DataSync trasferimenti con Amazon FSx per OpenZFS](#)

- [Configurazione dei trasferimenti con Amazon FSx for NetApp ONTAP](#)

## Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con Amazon S3

Per trasferire dati da o verso il tuo bucket Amazon S3, devi creare una AWS DataSync posizione di trasferimento. DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati.

### Fornire DataSync l'accesso ai bucket S3

DataSync ha bisogno di accedere al bucket S3 verso o da cui stai trasferendo. Per fare ciò, devi creare un ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che DataSync presupponga le autorizzazioni necessarie per accedere al bucket. Specificate quindi questo ruolo durante [la creazione della vostra sede Amazon S3](#) per. DataSync

#### Indice

- [Autorizzazioni richieste](#)
- [Creazione di un ruolo IAM DataSync per accedere alla tua posizione Amazon S3](#)
- [Accesso ai bucket S3 utilizzando la crittografia lato server](#)
- [Accesso a bucket S3 con restrizioni](#)
- [Accesso ai bucket S3 con accesso VPC limitato](#)

#### Autorizzazioni richieste

Le autorizzazioni richieste dal tuo ruolo IAM possono dipendere dal fatto che il bucket sia una posizione di DataSync origine o di destinazione. Amazon S3 on Outposts richiede un set di autorizzazioni diverso.

#### Amazon S3 (source location)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
  },
  {
    "Action": [
      "s3:GetObject",
      "s3:GetObjectTagging",
      "s3:GetObjectVersion",
      "s3:GetObjectVersionTagging",
      "s3:ListMultipartUploadParts"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"
  }
]
}

```

### Amazon S3 (destination location)

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    },
    {
      "Action": [
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectTagging",

```

```

        "s3:GetObjectVersion",
        "s3:GetObjectVersionTagging",
        "s3:ListMultipartUploadParts",
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectTagging"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:ResourceAccount": "123456789012"
        }
    }
}
]
}
```

## Amazon S3 on Outposts

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "s3-outposts:ListBucket",
                "s3-outposts:ListBucketMultipartUploads"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3-outposts:us-east-1:123456789012:outpost/outpost-id/bucket/amzn-s3-demo-bucket",
                "arn:aws:s3-outposts:us-east-1:123456789012:outpost/outpost-id/accesspoint/bucket-access-point-name"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                "s3-outposts:AbortMultipartUpload",
                "s3-outposts>DeleteObject",
                "s3-outposts:GetObject",
                "s3-outposts:GetObjectTagging",
                "s3-outposts:GetObjectVersion",
                "s3-outposts:GetObjectVersionTagging",

```

```

        "s3-outposts:ListMultipartUploadParts",
        "s3-outposts:PutObject",
        "s3-outposts:PutObjectTagging"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
        "arn:aws:s3-outposts:us-east-1:123456789012:outpost/outpost-id/bucket/amzn-s3-demo-bucket/*",
        "arn:aws:s3-outposts:us-east-1:123456789012:outpost/outpost-id/accesspoint/bucket-access-point-name/*"
    ]
},
{
    "Action": "s3-outposts:GetAccessPoint",
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:s3-outposts:us-east-1:123456789012:outpost/outpost-id/accesspoint/bucket-access-point-name"
}
]
}

```

Creazione di un ruolo IAM DataSync per accedere alla tua posizione Amazon S3

Quando [crei la tua posizione Amazon S3](#) nella console, DataSync puoi creare e assumere automaticamente un ruolo IAM che normalmente dispone delle autorizzazioni giuste per accedere al tuo bucket S3.

In alcune situazioni, potrebbe essere necessario creare questo ruolo manualmente (ad esempio, accedere a bucket con livelli di sicurezza aggiuntivi o trasferire da o verso un bucket in un altro).  
Account AWS

Creazione manuale di un ruolo IAM per DataSync

1. Aprire la console IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Gestione degli accessi, scegli Ruoli, quindi scegli Crea ruolo.
3. Nella pagina Seleziona entità attendibile, per Tipo di entità affidabile, scegli Servizio AWS.
4. Per Caso d'uso, scegli DataSync nell'elenco a discesa e seleziona DataSync. Scegli Next (Successivo).

5. Nella pagina Add permissions (Aggiungi autorizzazioni), scegli Next (Successivo). Dai un nome al tuo ruolo e scegli Crea ruolo.
6. Nella pagina Ruoli, cerca il ruolo che hai appena creato e sceglilo il nome.
7. Nella pagina dei dettagli del ruolo, scegli la scheda Autorizzazioni. Scegli Aggiungi autorizzazioni, quindi Crea politica in linea.
8. Scegli la scheda JSON e [aggiungi le autorizzazioni necessarie](#) per accedere al tuo bucket nell'editor delle politiche.
9. Scegli Next (Successivo). Dai un nome alla tua politica e scegli Crea politica.
10. (Consigliato) Per evitare il [problema del sostituto confuso tra diversi servizi](#), procedi come segue:
  - a. Nella pagina dei dettagli del ruolo, scegli la scheda Relazioni di fiducia. Seleziona Modifica policy di attendibilità.
  - b. Aggiorna la politica di fiducia utilizzando l'esempio seguente, che include le chiavi del contesto `aws:SourceArn` e della condizione `aws:SourceAccount` globale:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "444455556666"
        },
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:444455556666:*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

- c. Scegli Aggiorna policy.

Puoi specificare questo ruolo durante la creazione della tua sede Amazon S3.

### Accesso ai bucket S3 utilizzando la crittografia lato server

DataSync può trasferire dati da o verso i [bucket S3](#) che utilizzano la crittografia lato server. Il tipo di chiave di crittografia utilizzata da un bucket può determinare se è necessaria una politica personalizzata che DataSync consenta di accedere al bucket.

Quando lo utilizzi DataSync con bucket S3 che utilizzano la crittografia lato server, ricorda quanto segue:

- Se il tuo bucket S3 è crittografato con una chiave AWS gestita, DataSync puoi accedere agli oggetti del bucket per impostazione predefinita se tutte le tue risorse sono nelle stesse. Account AWS
- Se il bucket S3 è crittografato con una chiave gestita dal cliente AWS Key Management Service (AWS KMS) (SSE-KMS), la [policy della chiave deve includere il ruolo](#) IAM utilizzato per accedere al bucket. DataSync
- Se il bucket S3 è crittografato con una chiave SSE-KMS gestita dal cliente e in un'altra chiave, è necessaria l'autorizzazione per accedere al bucket dell'altro Account AWS. DataSync Account AWS Puoi configurarlo effettuando le seguenti operazioni:
  - Nel ruolo IAM DataSync utilizzato, devi specificare la chiave SSE-KMS del bucket cross-account utilizzando l'Amazon Resource Name (ARN) completo della chiave. [Questa è la stessa chiave ARN che usi per configurare la crittografia predefinita del bucket.](#) In questa situazione non è possibile specificare un ID chiave, un nome alias o un alias ARN.

Ecco un esempio di codice ARN:

```
arn:aws:kms:us-west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab
```

[Per ulteriori informazioni sulla specificazione delle chiavi KMS nelle dichiarazioni politiche IAM, consulta la AWS Key Management Service Developer Guide.](#)

- Nella policy chiave SSE-KMS, [specifica](#) il ruolo IAM utilizzato da. DataSync
- Se il bucket S3 è crittografato con una AWS KMS chiave gestita dal cliente (DSSE-KMS) per la crittografia lato server a doppio livello, la policy della chiave deve includere [il ruolo](#) IAM utilizzato per accedere al bucket. DataSync ([Tieni presente che DSSE-KMS non supporta S3 Bucket Keys, il che può ridurre i costi delle richieste.](#)) AWS KMS

- Se il tuo bucket S3 è crittografato con una chiave di crittografia fornita dal cliente (SSE-C), non puoi accedere a questo bucket. DataSync

Esempio: politica chiave SSE-KMS per DataSync

L'esempio seguente è una [politica chiave per una chiave](#) SSE-KMS gestita dal cliente. La policy è associata a un bucket S3 che utilizza la crittografia lato server.

Se desideri utilizzare questo esempio, sostituisci i seguenti valori con i tuoi:

- *account-id*— Il tuo Account AWS.
- *admin-role-name*— Il nome del ruolo IAM che può amministrare la chiave.
- *datasync-role-name*— Il nome del ruolo IAM che consente di DataSync utilizzare la chiave per accedere al bucket.

JSON

```
{
  "Id": "key-consolepolicy-3",
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Enable IAM Permissions",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"
      },
      "Action": "kms:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "Allow access for Key Administrators",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/admin-role-name"
      },
      "Action": [
        "kms:Create*",
        "kms:Describe*",
        "kms:Enable*",
```



```

        "kms:List*",
        "kms:Put*",
        "kms:Update*",
        "kms:Revoke*",
        "kms:Disable*",
        "kms:Get*",
        "kms:Delete*",
        "kms:TagResource",
        "kms:UntagResource",
        "kms:ScheduleKeyDeletion",
        "kms:CancelKeyDeletion"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "Allow use of the key",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/datasync-role-name"
    },
    "Action": [
        "kms:Encrypt",
        "kms:Decrypt",
        "kms:ReEncrypt*",
        "kms:GenerateDataKey*"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

## Accesso a bucket S3 con restrizioni

Se devi trasferire da o verso un bucket S3 che in genere nega ogni accesso, puoi modificare la policy del bucket in modo che DataSync possa accedere al bucket solo per il trasferimento.

Esempio: consentire l'accesso in base ai ruoli IAM

1. Copia la seguente policy sui bucket S3.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "Deny-access-to-bucket",
    "Effect": "Deny",
    "Principal": "*",
    "Action": "s3:*",
    "Resource": [
      "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
      "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"
    ],
    "Condition": {
      "StringNotLike": {
        "aws:userid": [
          "datasync-iam-role-id:",
          "your-iam-role-id"
        ]
      }
    }
  }]
}
```

2. Nella politica, sostituisci i seguenti valori:

- *amzn-s3-demo-bucket*— Specificare il nome del bucket S3 con restrizioni.
- *datasync-iam-role-id*— Specificare l'ID del [ruolo IAM DataSync utilizzato](#) per accedere al bucket.

Esegui il AWS CLI comando seguente per ottenere l'ID del ruolo IAM:

```
aws iam get-role --role-name datasync-iam-role-name
```

Nell'output, cerca il RoleId valore:

```
"RoleId": "ANPAJ2UCCR6DPCEXAMPLE"
```

- *your-iam-role-id*— Specificate l'ID del ruolo IAM che utilizzate per creare la vostra DataSync posizione per il bucket.

Esegui il comando seguente per ottenere l'ID del ruolo IAM:

```
aws iam get-role --role-name your-iam-role-name
```

Nell'output, cerca il RoleId valore:

```
"RoleId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE"
```

3. [Aggiungi questa policy](#) alla tua policy sui bucket S3.
4. Quando hai finito di utilizzare il bucket DataSync con restrizioni, rimuovi le condizioni per entrambi i ruoli IAM dalla policy del bucket.

## Accesso ai bucket S3 con accesso VPC limitato

Un bucket Amazon S3 che [limita l'accesso a specifici endpoint del cloud privato virtuale \(VPC\) o impedisce il trasferimento DataSync da o VPCs](#) verso quel bucket. [Per abilitare i trasferimenti in queste situazioni, puoi aggiornare la policy del bucket per includere il ruolo IAM che specifichi con la tua posizione. DataSync](#)

### Option 1: Allowing access based on DataSync location role ARN

Nella policy del bucket S3, puoi specificare l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo IAM della tua DataSync posizione.

L'esempio seguente è una policy sui bucket S3 che nega l'accesso a tutti tranne due (e). VPCs `vpc-1234567890abcdef0` `vpc-abcdef01234567890` Tuttavia, la policy include anche [ArnNotLikelyExists](#) condition e [aws: PrincipalArn](#) condition key, che consentono all'ARN di un ruolo di DataSync location di accedere al bucket.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Access-to-specific-VPCs-only",
      "Effect": "Deny",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:*",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
      "Condition": {
        "StringNotEqualsIfExists": {
          "aws:SourceVpc": [
            "vpc-1234567890abcdef0",

```

```

        "vpc-abcdef01234567890"
      ],
    },
    "ArnNotLikeIfExists": {
      "aws:PrincipalArn": [
        "arn:aws:iam::111122223333:role/datasync-location-role-
name"
      ]
    }
  }
}

```

## Option 2: Allowing access based on DataSync location role tag

Nella policy del bucket S3, puoi specificare un tag allegato al tuo DataSync ruolo IAM di location.

L'esempio seguente è una policy sui bucket S3 che nega l'accesso a tutti tranne due (e). VPCs vpc-1234567890abcdef0 vpc-abcdef01234567890 Tuttavia, la policy include anche [StringNotEqualsIfExists](#) condition e [aws: PrincipalTag](#) condition key, che consentono un principal con la chiave `exclude-from-vpc-restriction` e il valore del tag. `true` Puoi provare un approccio simile nella tua policy sui bucket specificando un tag associato al tuo ruolo di DataSync location.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Access-to-specific-VPCs-only",
      "Effect": "Deny",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:*",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
      "Condition": {
        "StringNotEqualsIfExists": {
          "aws:SourceVpc": [
            "vpc-1234567890abcdef0",
            "vpc-abcdef01234567890"
          ],
          "aws:PrincipalTag/exclude-from-vpc-restriction": "true"
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
}  
}  
}  
}  
}
```

## Considerazioni sulla classe di storage con Amazon S3 Transfers

Quando Amazon S3 è la tua posizione di destinazione, DataSync puoi trasferire i dati direttamente in una classe di storage [Amazon S3](#) specifica.

Alcune classi di storage hanno comportamenti che possono influire sui costi di storage di Amazon S3. Quando si utilizzano classi di storage che possono comportare costi aggiuntivi per la sovrascrittura, l'eliminazione o il recupero di oggetti, le modifiche ai dati o ai metadati degli oggetti comportano tali costi. Per ulteriori informazioni, consulta [Prezzi di Amazon S3](#).

### Important

I nuovi oggetti trasferiti nella posizione di destinazione di Amazon S3 vengono archiviati utilizzando la classe di storage specificata durante [la creazione](#) della posizione.

Per impostazione predefinita, DataSync conserva la classe di storage degli oggetti esistenti nella posizione di destinazione, a meno che non configuri l'attività per [trasferire tutti i dati](#). In tali situazioni, la classe di archiviazione specificata durante la creazione della posizione viene utilizzata per tutti gli oggetti.

| Classe di storage<br>Amazon S3 | Considerazioni                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S3 Standard                    | Scegli S3 Standard per archiviare i file a cui accedi di frequente in modo ridondante in più zone di disponibilità geograficamente separate. Questa è l'impostazione predefinita se non specifichi una classe di storage. |
| S3 Intelligent-Tiering         | Scegli S3 Intelligent-Tiering per ottimizzare i costi di storage spostando automaticamente i dati nel livello di accesso allo storage più convenienti.                                                                    |

| Classe di storage<br>Amazon S3 | Considerazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | Paghi una tariffa mensile per oggetto archiviato nella classe di storage S3 Intelligent-Tiering. Questa tariffa di Amazon S3 include il monitoraggio dei modelli di accesso ai dati e lo spostamento di oggetti tra livelli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| S3 Standard-IA                 | <p>Scegli S3 Standard-IA per archiviare in modo ridondante gli oggetti a cui si accede raramente in più zone di disponibilità geograficamente separate.</p> <p>Gli oggetti archiviati nella classe di storage S3 Standard-IA possono comportare costi aggiuntivi per la sovrascrittura, l'eliminazione o il recupero. Considera la frequenza con cui questi oggetti cambiano, la durata di conservazione degli oggetti e la frequenza con cui è necessari o accedervi. Le modifiche ai dati o ai metadati degli oggetti equivalgono all'eliminazione di un oggetto e alla creazione di uno nuovo per sostituirlo. Ciò comporta costi aggiuntivi per gli oggetti archiviati nella classe di storage S3 Standard-IA.</p> <p>Gli oggetti inferiori a 128 KB sono inferiori al costo minimo di capacità per oggetto nella classe di storage S3 Standard-IA. Questi oggetti sono archiviati nella classe di storage S3 Standard.</p> |

| Classe di storage<br>Amazon S3 | Considerazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S3 One Zone-IA                 | <p>Scegli S3 One Zone-IA per archiviare gli oggetti a cui si accede raramente in un'unica zona di disponibilità.</p> <p>Gli oggetti archiviati nella classe di storage S3 One Zone-IA possono comportare costi aggiuntivi per la sovrascrittura, l'eliminazione o il recupero. Considera la frequenza con cui questi oggetti cambiano, la durata di conservazione degli oggetti e la frequenza con cui è necessari o accedervi. Le modifiche ai dati o ai metadati degli oggetti equivalgono all'eliminazione di un oggetto e alla creazione di uno nuovo per sostituirlo. Ciò comporta costi aggiuntivi per gli oggetti archiviati nella classe di storage S3 One Zone-IA.</p> <p>Gli oggetti inferiori a 128 KB sono inferiori al costo minimo di capacità per oggetto nella classe di storage S3 One Zone-IA. Questi oggetti sono archiviati nella classe di storage S3 Standard.</p> |

| Classe di storage<br>Amazon S3 | Considerazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S3 Glacier Instant Retrieval   | <p>Scegli S3 Glacier Instant Retrieval per archiviare oggetti a cui si accede raramente ma che richiedono il recupero in millisecondi.</p> <p>I dati archiviati nella classe di storage S3 Glacier Instant Retrieval offrono risparmi sui costi rispetto alla classe di storage S3 Standard-IA con le stesse prestazioni di latenza e throughput. Tuttavia, S3 Glacier Instant Retrieval ha costi di accesso ai dati più elevati rispetto a S3 Standard-IA.</p> <p>Gli oggetti archiviati in S3 Glacier Instant Retrieval possono comportare costi aggiuntivi per la sovrascrittura, l'eliminazione o il recupero. Considera la frequenza con cui questi oggetti cambiano, la durata di conservazione degli oggetti e la frequenza con cui è necessario accedervi. Le modifiche ai dati o ai metadati degli oggetti equivalgono all'eliminazione di un oggetto e alla creazione di uno nuovo per sostituirlo. Ciò comporta costi aggiuntivi per gli oggetti archiviati nella classe di storage S3 Glacier Instant Retrieval.</p> <p>Gli oggetti inferiori a 128 KB sono inferiori al costo minimo di capacità per oggetto nella classe di storage S3 Glacier Instant Retrieval. Questi oggetti sono archiviati nella classe di storage S3 Standard.</p> |



| Classe di storage<br>Amazon S3 | Considerazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S3 Glacier Flexible Retrieval  | <p>Scegli S3 Glacier Flexible Retrieval per archivi più attivi.</p> <p>Gli oggetti archiviati in S3 Glacier Flexible Retrieval possono comportare costi aggiuntivi per la sovrascrittura, l'eliminazione o il recupero. Considera la frequenza con cui questi oggetti cambiano, la durata di conservazione degli oggetti e la frequenza con cui è necessario accedervi. Le modifiche ai dati o ai metadati degli oggetti equivalgono all'eliminazione di un oggetto e alla creazione di uno nuovo per sostituirlo. Ciò comporta costi aggiuntivi per gli oggetti archiviati nella classe di storage S3 Glacier Flexible Retrieval.</p> <p>La classe di storage S3 Glacier Flexible Retrieval richiede 40 KB di metadati aggiuntivi per ogni oggetto archiviato. DataSync inserisce oggetti di dimensioni inferiori a 40 KB nella classe di storage S3 Standard.</p> <p>È necessario ripristinare gli oggetti archiviati in questa classe di archiviazione prima di DataSync poterli leggere. Per informazioni, consulta <a href="#">Lavorare con oggetti archiviati nella Guida</a> per l'utente di Amazon S3.</p> <p>Quando usi S3 Glacier Flexible Retrieval, scegli l'opzione Verifica solo l'operazione di verifica dei dati trasferiti per confrontare i checksum di dati e metadati al termine del trasferimento. Non è possibile utilizzare l'opzione Verifica tutti i dati nella destinazione per questa classe di archiviazione perché richiede il recupero di tutti gli oggetti esistenti dalla destinazione.</p> |

| Classe di storage<br>Amazon S3 | Considerazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S3 Glacier Deep Archive        | <p>Scegli S3 Glacier Deep Archive per archiviare i tuoi oggetti per la conservazione dei dati a lungo termine e la conservazione digitale, laddove i dati siano accessibili una o due volte all'anno.</p> <p>Gli oggetti archiviati in S3 Glacier Deep Archive possono comportare costi aggiuntivi per la sovrascrittura, l'eliminazione o il recupero. Considera la frequenza con cui questi oggetti cambiano, la durata di conservazione degli oggetti e la frequenza con cui è necessario accedervi. Le modifiche ai dati o ai metadati degli oggetti equivalgono all'eliminazione di un oggetto e alla creazione di uno nuovo per sostituirlo. Ciò comporta costi aggiuntivi per gli oggetti archiviati nella classe di storage S3 Glacier Deep Archive.</p> <p>La classe di storage S3 Glacier Deep Archive richiede 40 KB di metadati aggiuntivi per ogni oggetto archiviato. DataSync inserisce gli oggetti che pesano meno di 40 KB nella classe di storage S3 Standard.</p> <p>È necessario ripristinare gli oggetti archiviati in questa classe di archiviazione prima di DataSync poterli leggere. Per informazioni, consulta <a href="#">Lavorare con oggetti archiviati nella Guida</a> per l'utente di Amazon S3.</p> <p>Quando usi S3 Glacier Deep Archive, scegli l'opzione Verifica solo l'operazione di trasferimento dei dati per confrontare i checksum di dati e metadati al termine del trasferimento. Non è possibile utilizzare l'opzione Verifica tutti i dati nella destinazione per questa classe di archiviazione perché richiede il recupero di tutti gli oggetti esistenti dalla destinazione.</p> |
| S3 Outposts                    | La classe di storage per Amazon S3 on Outposts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Valutazione dei costi delle richieste S3 durante l'utilizzo DataSync

Con le sedi Amazon S3, devi sostenere i costi relativi alle richieste API S3 effettuate da DataSync. Questa sezione può aiutarti a capire come DataSync utilizza queste richieste e in che modo potrebbero influire sui costi di [Amazon S3](#).

## Argomenti

- [Richieste S3 effettuate da DataSync](#)
- [Considerazioni sui costi](#)

### Richieste S3 effettuate da DataSync

La tabella seguente descrive le richieste S3 che DataSync puoi effettuare quando copi dati da o verso una posizione Amazon S3.

| Richiesta S3                     | Come DataSync lo usa                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">ListObjectV2</a>     | DataSync effettua almeno una LIST richiesta per ogni oggetto che termina con una barra (/) per elencare gli oggetti che iniziano con quel prefisso. Questa richiesta viene chiamata durante la fase di <a href="#">preparazione</a> di un'attività.                                                                        |
| <a href="#">HeadObject</a>       | DataSync effettua HEAD richieste per recuperare e i metadati degli oggetti durante le fasi di <a href="#">preparazione</a> e <a href="#">verifica</a> di un'attività. Possono esserci più HEAD richieste per oggetto a seconda di come si desidera DataSync <a href="#">verificare e l'integrità dei dati trasferiti</a> . |
| <a href="#">GetObject</a>        | DataSync effettua GET richieste di lettura dei dati da un oggetto durante la fase di <a href="#">trasferimento</a> di un'attività. Possono esserci più GET richieste per oggetti di grandi dimensioni.                                                                                                                     |
| <a href="#">GetObjectTagging</a> | Se configuri l'attività per <a href="#">copiare i tag degli oggetti</a> , DataSync effettua queste GET richieste per verificare la presenza di tag degli oggetti durante le fasi di <a href="#">preparazione</a> e <a href="#">trasferimento</a> dell'attività.                                                            |
| <a href="#">PutObject</a>        | DataSync <a href="#">effettua PUT richieste per creare oggetti e prefissi in un bucket S3 di destinazione durante la fase di trasferimento di un'attività</a>                                                                                                                                                              |

| Richiesta S3                     | Come DataSync lo usa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <a href="#">tà</a> . Poiché DataSync utilizza la <a href="#">funzionalità di caricamento multiparte di Amazon S3</a> , possono esserci più PUT richieste per oggetti di grandi dimensioni. Per ridurre al minimo i costi di storage, consigliamo di utilizzare una <a href="#">configurazione del ciclo</a> di vita per impedire caricamenti incompleti in più parti. |
| <a href="#">PutObjectTagging</a> | <a href="#">Se gli oggetti di origine dispongono di tag e si configura l'attività per copiare i tag degli oggetti, DataSync effettua queste PUT richieste durante il trasferimento di tali tag.</a>                                                                                                                                                                   |
| <a href="#">CopyObject</a>       | DataSync fa una COPY richiesta per creare una copia di un oggetto solo se i metadati di quell'oggetto cambiano. Ciò può accadere se originariamente hai copiato i dati nel bucket S3 utilizzando un altro servizio o strumento che non trasferiva i relativi metadati.                                                                                                |

## Considerazioni sui costi

DataSync effettua richieste S3 sui bucket S3 ogni volta che esegui un'attività. Ciò può comportare l'addebito di addebiti in determinate situazioni. Esempio:

- Trasferisci spesso oggetti da o verso un bucket S3.
- Forse non stai trasferendo molti dati, ma il tuo bucket S3 contiene molti oggetti. In questo scenario è comunque possibile riscontrare costi elevati perché DataSync effettua richieste S3 su ciascuno degli oggetti del bucket.
- Stai effettuando il trasferimento tra i bucket S3, così DataSync come le richieste S3 sull'origine e sulla destinazione.

Per ridurre al minimo i costi delle richieste S3 relative a DataSync, considera quanto segue:

## Argomenti

- [Quali classi di storage S3 sto utilizzando?](#)
- [Con che frequenza devo trasferire i miei dati?](#)

## Quali classi di storage S3 sto utilizzando?

I costi delle richieste S3 possono variare in base alla classe di storage Amazon S3 utilizzata dagli oggetti, in particolare per le classi che archiviano oggetti (come S3 Glacier Instant Retrieval, S3 Glacier Flexible Retrieval e S3 Glacier Deep Archive).

Ecco alcuni scenari in cui le classi di storage possono influire sui costi delle richieste S3 quando si utilizza: DataSync

- Ogni volta che esegui un'attività, DataSync effettua HEAD richieste per recuperare i metadati degli oggetti. Queste richieste comportano addebiti anche se non sposti alcun oggetto. L'impatto di queste richieste sulla fattura dipende dalla classe di archiviazione utilizzata dagli oggetti e dal numero di oggetti sottoposti a DataSync scansione.
- Se hai spostato oggetti nella classe di storage S3 Glacier Instant Retrieval (direttamente o tramite una configurazione del ciclo di vita del bucket), le richieste sugli oggetti di questa classe sono più costose rispetto agli oggetti in altre classi di storage.
- Se configuri l'attività per [verificare che le posizioni di origine e destinazione siano completamente sincronizzate](#), ci saranno GET richieste per ogni oggetto in tutte le classi di archiviazione (tranne S3 Glacier Flexible Retrieval e S3 Glacier Deep Archive).
- Oltre alle GET richieste, sono previsti costi di recupero dei dati per gli oggetti nella classe di storage S3 Standard-IA, S3 One Zone-IA o S3 Glacier Instant Retrieval.

Per ulteriori informazioni, consulta [Prezzi di Amazon S3](#).

## Con che frequenza devo trasferire i miei dati?

Se devi spostare i dati su base ricorrente, pensa a una [pianificazione](#) che non preveda più attività del necessario.

Potresti anche prendere in considerazione la possibilità di limitare la portata dei tuoi trasferimenti. Ad esempio, puoi configurare di DataSync concentrarti sugli oggetti in determinati prefissi o [filtrare i dati che vengono trasferiti](#). Queste opzioni possono aiutare a ridurre il numero di richieste S3 effettuate ogni volta che esegui un'attività. DataSync

## Considerazioni sugli oggetti con i trasferimenti Amazon S3

- Se esegui il trasferimento da un bucket S3, usa [S3 Storage Lens](#) per determinare quanti oggetti stai spostando.
- [Quando effettui il trasferimento tra bucket S3, ti consigliamo di utilizzare la modalità attività avanzata perché non sei soggetto a quote di attività. DataSync](#)
- DataSync potrebbe non trasferire un oggetto con caratteri non standard nel nome. Per ulteriori informazioni, consulta le [linee guida per la denominazione delle chiavi degli oggetti](#) nella Amazon S3 User Guide.
- Quando lo utilizzi DataSync con un bucket S3 che utilizza il controllo delle [versioni](#), ricorda quanto segue:
  - Durante il trasferimento in un bucket S3, DataSync crea una nuova versione di un oggetto se quell'oggetto viene modificato all'origine. Ciò comporta costi aggiuntivi.
  - Un oggetto ha una versione diversa IDs nei bucket di origine e di destinazione.
  - Solo la versione più recente di ogni oggetto viene trasferita dal bucket di origine. Le versioni precedenti non vengono copiate nella destinazione.
- Dopo aver inizialmente trasferito i dati da un bucket S3 a un file system (ad esempio, NFS o FSx Amazon), le esecuzioni successive della DataSync stessa attività non includeranno oggetti che sono stati modificati ma che hanno le stesse dimensioni del primo trasferimento.

## Creazione della località di trasferimento per un bucket Amazon S3 generico

Per creare una posizione per il trasferimento, è necessario un bucket S3 per uso generico esistente. Se non ne hai uno, consulta la [Amazon S3 User](#) Guide.

### Important

Prima di creare la tua posizione, assicurati di leggere le seguenti sezioni:

- [Considerazioni sulla classe di storage con Amazon S3 Transfers](#)
- [Valutazione dei costi delle richieste S3 durante l'utilizzo DataSync](#)

## Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.

2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per il tipo di posizione, scegli Amazon S3, quindi scegli Bucket per uso generico.
4. Per l'URI S3, inserisci o scegli il bucket e il prefisso che desideri utilizzare per la tua posizione.

 Warning

DataSync non è possibile trasferire oggetti con un prefisso che inizia con una barra (/) o include//, o pattern. /. / ./ / Esempio:

- /photos
- photos//2006/January
- photos././2006/February
- photos/././2006/March

5. Per la classe di storage S3 utilizzata come destinazione, scegli una classe di storage che desideri che i tuoi oggetti utilizzino quando Amazon S3 è una destinazione di trasferimento.

Per ulteriori informazioni, consulta [Considerazioni sulla classe di storage con Amazon S3 Transfers](#).

6. In IAM role (Ruolo IAM), eseguire una delle seguenti operazioni:
  - Scegli Autogenerated for per DataSync creare automaticamente un ruolo IAM con le autorizzazioni necessarie per accedere al bucket S3.

Se DataSync in precedenza hai creato un ruolo IAM per questo bucket S3, quel ruolo viene scelto per impostazione predefinita.

- Scegli un ruolo IAM personalizzato che hai creato. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un ruolo IAM DataSync per accedere alla tua posizione Amazon S3](#).

7. (Facoltativo) Scegli Aggiungi nuovo tag per etichettare la tua posizione Amazon S3.

I tag ti aiutano a gestire, filtrare e cercare le risorse. È consigliabile creare un tag di nome per la posizione.

8. Scegli Crea posizione.

## Utilizzando il AWS CLI

1. Copia il seguente `create-location-s3` comando:

```
aws datasync create-location-s3 \
  --s3-bucket-arn 'arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket' \
  --s3-storage-class 'your-S3-storage-class' \
  --s3-config 'BucketAccessRoleArn=arn:aws:iam::account-id:role/role-allowing-  
datasync-operations' \
  --subdirectory /your-prefix-name
```

2. Per `--s3-bucket-arn`, specifica l'ARN del bucket S3 che desideri utilizzare come posizione.
3. Per `--s3-storage-class`, specifica una classe di storage che desideri che i tuoi oggetti utilizzino quando Amazon S3 è una destinazione di trasferimento.
4. Per `--s3-config`, specifica l'ARN del ruolo IAM che DataSync deve accedere al tuo bucket.

Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un ruolo IAM DataSync per accedere alla tua posizione Amazon S3](#).

5. Per `--subdirectory`, specifica un prefisso nel bucket S3 da cui DataSync leggere o scrivere (a seconda che il bucket sia una posizione di origine o di destinazione).

### Warning

DataSync non può trasferire oggetti con un prefisso che inizia con una barra (/) o include o pattern. // /. / .. / Esempio:

- */*photos
- photos//2006/January
- photos/. /2006/February
- photos/.. /2006/March

6. Esegui il comando `create-location-s3`.

Se il comando ha esito positivo, si ottiene una risposta che mostra l'ARN della posizione creata. Esempio:

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/  
loc-0b3017fc4ba4a2d8d"
```



```
}
```

È possibile utilizzare questa posizione come origine o destinazione per l' DataSync attività.

## Creazione della località di trasferimento per un bucket S3 on Outposts

Per creare una sede per il trasferimento, è necessario un bucket Amazon S3 on Outposts esistente. Se non ne hai uno, consulta la Guida per l'utente di [Amazon S3 on Outposts](#).

È inoltre necessario un DataSync agente. Per ulteriori informazioni, consulta [Implementazione dell'agente in modalità Basic su AWS Outposts](#).

Quando esegui il trasferimento da un prefisso del bucket S3 on Outposts che contiene un set di dati di grandi dimensioni (ad esempio centinaia di migliaia o milioni di oggetti), l'attività potrebbe scadere. DataSync Per evitare ciò, prendi in considerazione l'utilizzo di un [DataSync manifesto](#), che ti consente di specificare gli oggetti esatti che devi trasferire.

### Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per il tipo di posizione, scegli Amazon S3, quindi scegli il bucket Outposts.
4. Per il bucket S3, scegli un access point Amazon S3 in grado di accedere al tuo bucket S3 on Outposts.

Per ulteriori informazioni, consulta la [Amazon S3 User Guide](#).

5. Per la classe di storage S3 utilizzata come destinazione, scegli una classe di storage che desideri che i tuoi oggetti utilizzino quando Amazon S3 è una destinazione di trasferimento.

Per ulteriori informazioni, consulta. [Considerazioni sulla classe di storage con Amazon S3 Transfers](#) DataSync per impostazione predefinita utilizza la classe di storage S3 Outposts per Amazon S3 on Outposts.

6. Per gli agenti, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell' DataSync agente sul tuo Outpost.
7. Per Folder, inserisci un prefisso nel bucket S3 da cui eseguire la DataSync lettura o la scrittura (a seconda che il bucket sia una posizione di origine o di destinazione).

**⚠ Warning**

DataSync non è possibile trasferire oggetti con un prefisso che inizia con una barra (/) o include o pattern. // /. / .. / Esempio:

- /photos
- photos//2006/January
- photos/. /2006/February
- photos/.. /2006/March

8. In IAM role (Ruolo IAM), eseguire una delle seguenti operazioni:

- Scegli Autogenerate per DataSync creare automaticamente un ruolo IAM con le autorizzazioni necessarie per accedere al bucket S3.

Se DataSync in precedenza hai creato un ruolo IAM per questo bucket S3, quel ruolo viene scelto per impostazione predefinita.

- Scegli un ruolo IAM personalizzato che hai creato. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un ruolo IAM DataSync per accedere alla tua posizione Amazon S3](#).

9. (Facoltativo) Scegli Aggiungi nuovo tag per etichettare la tua posizione Amazon S3.

I tag ti aiutano a gestire, filtrare e cercare le risorse. È consigliabile creare un tag di nome per la posizione.

10. Scegli Crea posizione.

Utilizzando il AWS CLI

1. Copia il seguente create-location-s3 comando:

```
aws datasync create-location-s3 \
  --s3-bucket-arn 'bucket-access-point' \
  --s3-storage-class 'your-S3-storage-class' \
  --s3-config 'BucketAccessRoleArn=arn:aws:iam::account-id:role/role-allowing-  
datasync-operations' \
  --subdirectory /your-folder \
  --agent-arns 'arn:aws:datasync:your-region:account-id::agent/agent-agent-id'
```

2. `Per--s3-bucket-arn`, specifica l'ARN, un punto di accesso Amazon S3 che può accedere al tuo bucket S3 on Outposts.

Per ulteriori informazioni, consulta la [Amazon S3 User Guide](#).

3. `Per--s3-storage-class`, specifica una classe di storage che desideri che i tuoi oggetti utilizzino quando Amazon S3 è una destinazione di trasferimento.

Per ulteriori informazioni, consulta [Considerazioni sulla classe di storage con Amazon S3 Transfers](#). DataSync per impostazione predefinita utilizza la classe di archiviazione S3 Outposts per S3 su Outposts.

4. `Per--s3-config`, specifica l'ARN del ruolo IAM che DataSync deve accedere al tuo bucket.

Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un ruolo IAM DataSync per accedere alla tua posizione Amazon S3](#).

5. `Per--subdirectory`, specifica un prefisso nel bucket S3 da cui DataSync leggere o scrivere (a seconda che il bucket sia una posizione di origine o di destinazione).

#### Warning

DataSync non può trasferire oggetti con un prefisso che inizia con una barra (/) o include o pattern. // /. / .. / Esempio:

- `/photos`
- `photos//2006/January`
- `photos/. /2006/February`
- `photos/.. /2006/March`

6. `Per--agent-arns`, specifica l'ARN dell' DataSync agente sul tuo Outpost.
7. Esegui il comando `create-location-s3`.

Se il comando ha esito positivo, si ottiene una risposta che mostra l'ARN della posizione creata. Esempio:

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/
loc-0b3017fc4ba4a2d8d"
}
```

È possibile utilizzare questa posizione come origine o destinazione per l' DataSync attività.

## Trasferimenti Amazon S3 attraverso Account AWS

[Con DataSync, puoi spostare i dati da o verso i bucket S3 in diversi modi. Account AWS](#) Per ulteriori informazioni, consulta i seguenti tutorial:

- [Trasferimento di dati dallo storage locale ad Amazon S3 attraverso Account AWS](#)
- [Trasferimento di dati da Amazon S3 ad Amazon S3 attraverso Account AWS](#)

## Trasferimenti Amazon S3 tra società commerciali e AWS GovCloud (US) Regions

Per impostazione predefinita, DataSync non effettua trasferimenti tra bucket S3 in modalità commerciale e. AWS GovCloud (US) Regions Puoi comunque configurare questo tipo di trasferimento, tuttavia, creando una posizione di archiviazione degli oggetti per uno dei bucket S3 del trasferimento. È possibile eseguire questo tipo di trasferimento con o senza un agente. Se si utilizza un agente, l'operazione deve essere configurata per la modalità Base. Per effettuare il trasferimento senza un agente, è necessario utilizzare la modalità Avanzata.

Prima di iniziare: assicurati di comprendere le implicazioni in termini di costi del trasferimento tra regioni. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Prezzi di AWS DataSync](#).

### Indice

- [Fornire DataSync l'accesso al bucket della posizione di archiviazione degli oggetti](#)
- [Creazione del tuo DataSync agente \(opzionale\)](#)
- [Creazione di una posizione di archiviazione degli oggetti per il tuo bucket S3](#)

### Fornire DataSync l'accesso al bucket della posizione di archiviazione degli oggetti

Quando crei la posizione di archiviazione degli oggetti per questo trasferimento, devi fornire DataSync le credenziali di un utente IAM con l'autorizzazione ad accedere al bucket S3 della posizione. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni richieste](#).

#### Warning

Gli utenti IAM dispongono di credenziali a lungo termine, il che rappresenta un rischio per la sicurezza. Per ridurre questo rischio, si consiglia di fornire a questi utenti solo

le autorizzazioni necessarie per eseguire l'attività e di rimuoverli quando non sono più necessari.

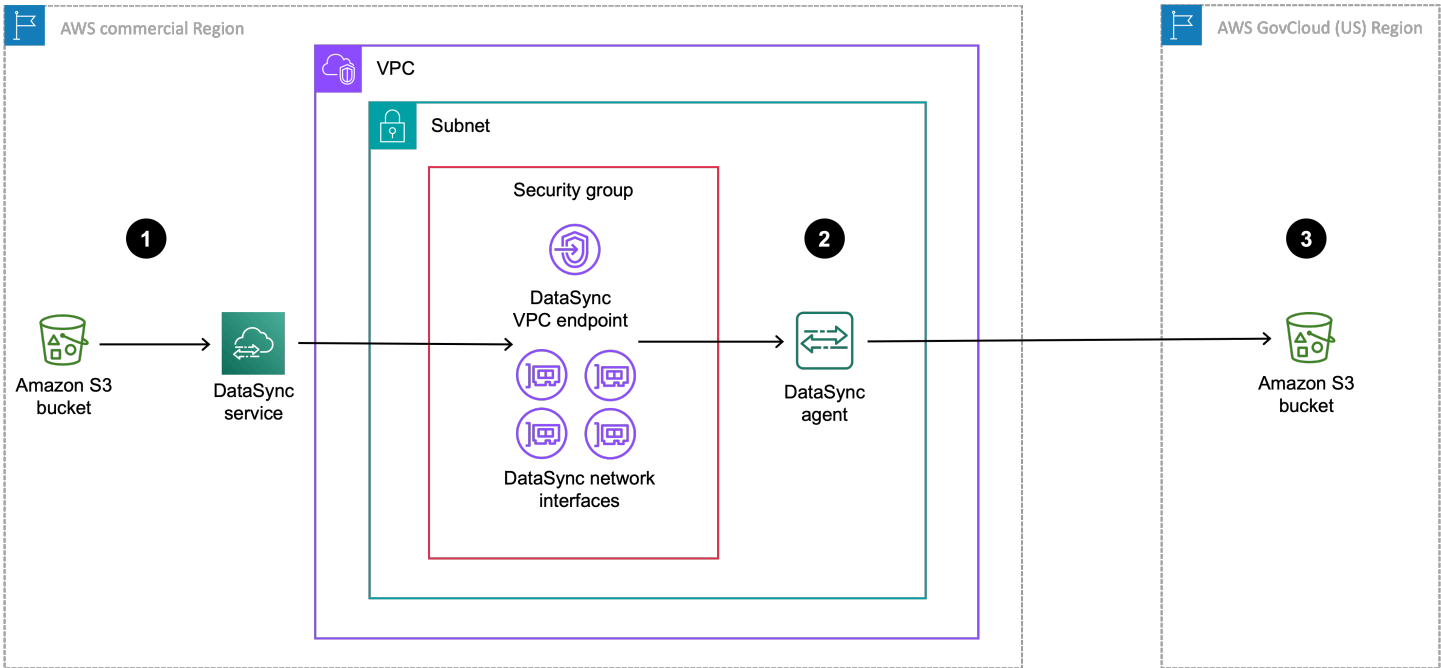
Creazione del tuo DataSync agente (opzionale)

Se desideri eseguire il trasferimento utilizzando la modalità Basic, dovrai utilizzare un agente. Poiché stai effettuando il trasferimento tra una società commerciale e un'altra AWS GovCloud (US) Region, distribuisce il tuo DataSync agente come istanza Amazon EC2 in una delle regioni. Consigliamo al tuo agente di utilizzare un endpoint del servizio VPC per evitare costi di trasferimento dei dati verso la rete Internet pubblica. Per ulteriori informazioni, consulta i [prezzi di Amazon EC2 Data Transfer](#).

Scegli uno dei seguenti scenari che descrivono come creare un agente in base alla regione in cui intendi eseguire l' DataSync attività.

Quando si esegue un' DataSync attività in una regione commerciale

Il diagramma seguente mostra un trasferimento in cui l' DataSync attività e l'agente si trovano nella regione commerciale.



| Documentazione di riferimento | Description                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                             | Nella regione commerciale in cui stai eseguendo un' DataSynca ttività, i dati vengono trasferiti dal bucket S3 di origine. Il bucket |

| Documentazione di riferimento | Description                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | di origine è configurato come una posizione <a href="#">Amazon S3</a> nella regione commerciale.                                                                                                                 |
| 2                             | <a href="#">Trasferimenti di dati tramite l' DataSync agente, che si trova nello stesso VPC e nella stessa sottorete in cui si trovano l'endpoint del servizio VPC e le interfacce di rete.</a>                  |
| 3                             | Trasferimenti di dati al bucket S3 di destinazione in. AWS GovCloud (US) Region Il bucket di destinazione è configurato come <a href="#">posizione di archiviazione degli oggetti</a> nella regione commerciale. |

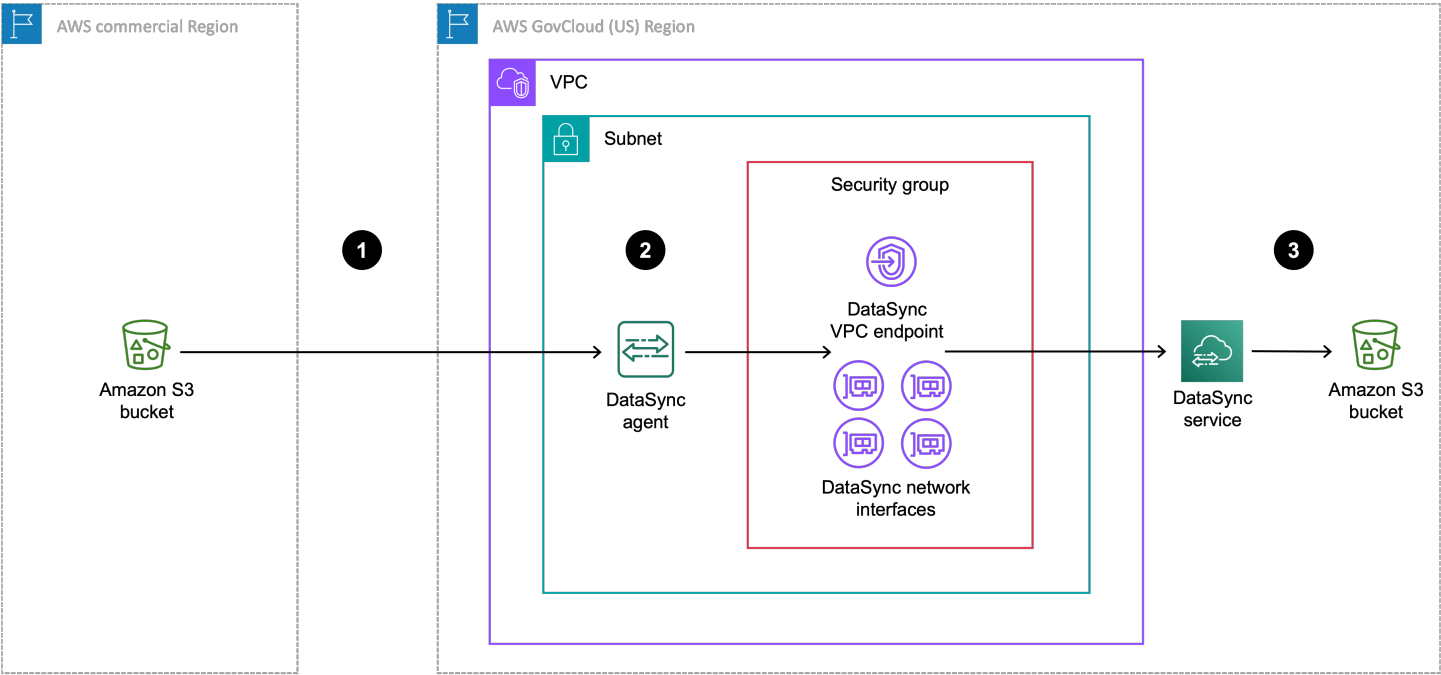
È possibile utilizzare questa stessa configurazione anche per trasferire la direzione opposta dalla AWS GovCloud (US) Region regione commerciale.

Per creare il tuo DataSync agente

1. [Implementa un agente Amazon EC2](#) nella tua regione commerciale.
2. Configura il tuo agente per utilizzare un [endpoint del servizio VPC](#).
3. [Attiva il tuo agente](#).

Quando si esegue un' DataSync attività in una regione GovCloud (Stati Uniti)

Il diagramma seguente mostra un trasferimento in cui si trovano l' DataSync attività e l' AWS GovCloud (US) Region agente in.



| Documentazione di riferimento | Description                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                             | Trasferimenti di dati dal bucket S3 di origine nella regione commerciale al luogo in AWS GovCloud (US) Region cui stai eseguendo un'attività. DataSync Il bucket di origine è configurato come <a href="#">posizione di archiviazione degli oggetti</a> in. AWS GovCloud (US) Region |
| 2                             | <a href="#">In AWS GovCloud (US) Region, i dati vengono trasferiti tramite l' DataSync agente nello stesso VPC e nella stessa sottorete in cui si trovano l'endpoint del servizio VPC e le interfacce di rete.</a>                                                                   |
| 3                             | Trasferimenti di dati al bucket S3 di destinazione in. AWS GovCloud (US) Region Il bucket di destinazione è configurato come posizione <a href="#">Amazon S3</a> in. AWS GovCloud (US) Region                                                                                        |

Puoi utilizzare questa stessa configurazione anche per trasferire la direzione opposta dalla AWS GovCloud (US) Region regione commerciale.

Per creare il tuo DataSync agente

1. [Implementa un agente Amazon EC2](#) nel tuo. AWS GovCloud (US) Region

2. Configura il tuo agente per utilizzare un [endpoint del servizio VPC](#).
3. [Attiva il tuo agente](#).

Se il tuo set di dati è altamente comprimibile, potresti ridurre i costi creando invece il tuo agente in una regione commerciale mentre esegui un'attività in una. AWS GovCloud (US) Region Per la creazione di questo agente sono necessarie più configurazioni del normale, inclusa la preparazione dell'agente per l'uso in una regione commerciale. Per informazioni sulla creazione di un agente per questa configurazione, consulta il AWS DataSync blog [Move data in and out of AWS GovCloud \(US\) with](#).

Creazione di una posizione di archiviazione degli oggetti per il tuo bucket S3

Hai bisogno di una posizione di archiviazione degli oggetti per il bucket S3 che si trovi nella regione in cui non stai eseguendo l'attività. DataSync

Utilizzo della console DataSync

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Assicurati di trovarti nella stessa regione in cui intendi eseguire l'attività.
3. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Sedi e Crea posizione.
4. Per Tipo di posizione, scegli Archiviazione oggetti.
5. Per Agenti, scegli l' DataSync agente che hai creato per questo trasferimento.
6. Per Server, inserisci un endpoint Amazon S3 per il tuo bucket utilizzando uno dei seguenti formati:
  - Bucket per regione commerciale: `s3.your-region.amazonaws.com`
  - AWS GovCloud (US) Region secchio: `s3.your-gov-region.amazonaws.com`

Per un elenco degli endpoint Amazon S3, consulta la. [Riferimenti generali di AWS](#)

7. Per il nome del bucket, inserisci il nome del bucket S3.
8. Per Folder, inserisci un prefisso nel bucket S3 da cui eseguire la DataSync lettura o la scrittura (a seconda che il bucket sia una posizione di origine o di destinazione).



**⚠ Warning**

DataSync non è possibile trasferire oggetti con un prefisso che inizia con una barra (/) o include o pattern. // /. / .. / Esempio:

- /photos
- photos//2006/January
- photos/. /2006/February
- photos/.. /2006/March

9. Seleziona Richiede credenziali ed esegui le seguenti operazioni:

- Per la chiave di accesso, inserisci la chiave di accesso per un [utente IAM](#) che può accedere al bucket.
- Per Chiave segreta, inserisci la chiave segreta dello stesso utente IAM.

10. (Facoltativo) Scegli Aggiungi tag per taggare la tua posizione.

I tag ti aiutano a gestire, filtrare e cercare le risorse. È consigliabile creare un tag di nome per la posizione.

11. Scegli Crea posizione.

Utilizzando il AWS CLI

1. Copia il seguente create-location-object-storage comando:

```
aws datasync create-location-object-storage \
  --server-hostname s3-endpoint \
  --bucket-name amzn-s3-demo-bucket \
  --agent-arns arn:aws:datasync:your-region:123456789012:agent/
agent-01234567890deadfb
```

2. Per il --server-hostname parametro, specifica un endpoint Amazon S3 per il tuo bucket utilizzando uno dei seguenti formati:

- Bucket per regione commerciale: *s3.your-region.amazonaws.com*
- AWS GovCloud (US) Region secchio: *s3.your-gov-region.amazonaws.com*

Per la regione nell'endpoint, assicurati di specificare la stessa regione in cui intendi eseguire l'attività.

Per un elenco degli endpoint Amazon S3, consulta la. [Riferimenti generali di AWS](#)

3. Per il `--bucket-name` parametro, specifica il nome del bucket S3.
4. Per il `--agent-arns` parametro, specifica l' `DataSync` agente che hai creato per questo trasferimento.
5. Per il `--access-key` parametro, specifica la chiave di accesso per un [utente IAM](#) che può accedere al bucket.
6. Per il `--secret-key` parametro, inserisci la chiave segreta dello stesso utente IAM.
7. (Facoltativo) Per il `--subdirectory` parametro, specifica un prefisso nel bucket S3 da cui eseguire la `DataSync` lettura o la scrittura (a seconda che il bucket sia una posizione di origine o di destinazione).

 Warning

`DataSync` non è possibile trasferire oggetti con un prefisso che inizia con una barra (/) o include o pattern. `// /. / ./ /` Esempio:

- `/photos`
- `photos//2006/January`
- `photos/. /2006/February`
- `photos/. ./2006/March`

8. (Facoltativo) Per il `--tags` parametro, specificate le coppie chiave-valore che rappresentano i tag per la risorsa di localizzazione.

I tag ti aiutano a gestire, filtrare e cercare le risorse. È consigliabile creare un tag di nome per la posizione.

9. Esegui il comando `create-location-object-storage`.

Riceverai una risposta che ti mostra l'ARN della posizione che hai appena creato.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/
loc-01234567890abcdef"
```

```
}
```

È possibile utilizzare questa posizione come origine o destinazione per l' DataSync attività. Per l'altro bucket S3 in questo trasferimento, [crea una posizione Amazon S3](#).

## Fasi successive

Alcuni possibili passaggi successivi includono:

1. Se necessario, crea l'altra località. Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)
2. [Configura le impostazioni delle DataSync attività](#), ad esempio quali file trasferire, come gestire i metadati, tra le altre opzioni.
3. [Imposta una pianificazione](#) per la tua DataSync attività.
4. [Configura il monitoraggio](#) per la tua DataSync attività.
5. [Inizia](#) la tua attività.

## Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con Amazon EFS

Per trasferire dati da o verso il tuo file system Amazon EFS, devi creare una posizione di AWS DataSync trasferimento. DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati.

### Fornire DataSync l'accesso ai file system Amazon EFS

[La creazione di una posizione](#) implica la comprensione di come DataSync accedere allo storage. Per Amazon EFS, DataSync monta il file system come utente root dal tuo cloud privato virtuale (VPC) [utilizzando](#) interfacce di rete.

#### Indice

- [Determinazione della sottorete e dei gruppi di sicurezza per il target di montaggio](#)
- [Accesso ai file system con restrizioni](#)
  - [Creazione di un ruolo DataSync IAM per l'accesso al file system](#)
  - [Esempio di politica del file system che consente DataSync l'accesso](#)

## Determinazione della sottorete e dei gruppi di sicurezza per il target di montaggio

Quando crei la tua posizione, specifichi la sottorete e i gruppi di sicurezza che consentono la connessione DataSync a uno degli [obiettivi di montaggio](#) del tuo file system Amazon EFS.

La sottorete specificata deve trovarsi:

- Nello stesso VPC del file system.
- Nella stessa zona di disponibilità di almeno una destinazione di montaggio per il file system.

### Note

Non è necessario specificare una sottorete che presenti una destinazione di montaggio del file system.

I gruppi di sicurezza specificati devono consentire il traffico in entrata sulla porta NFS (Network File System) 2049. Per informazioni sulla creazione e l'aggiornamento dei gruppi di sicurezza per i tuoi target di montaggio, consulta la [Amazon EFS User Guide](#).

## Specificazione dei gruppi di sicurezza associati a un target di montaggio

È possibile specificare un gruppo di sicurezza associato a una delle destinazioni di montaggio del file system. Consigliamo questo approccio dal punto di vista della gestione della rete.

## Specificare gruppi di sicurezza che non sono associati a un target di montaggio

È inoltre possibile specificare un gruppo di sicurezza non associato a una delle destinazioni di montaggio del file system. Tuttavia, questo gruppo di sicurezza deve essere in grado di comunicare con il gruppo di sicurezza di un target di montaggio.

Ad esempio, ecco come è possibile creare una relazione tra il gruppo di sicurezza D (per DataSync) e il gruppo di sicurezza M (per il target di montaggio):

- Il gruppo di sicurezza D, specificato durante la creazione della posizione, deve avere una regola che consenta le connessioni in uscita sulla porta NFS 2049 al gruppo di sicurezza M.
- Il gruppo di sicurezza M, associato al mount target, deve consentire l'accesso in entrata sulla porta NFS 2049 dal gruppo di sicurezza D.

## Per trovare il gruppo di sicurezza di un target di montaggio

Le seguenti istruzioni possono aiutarti a identificare il gruppo di sicurezza di un target di montaggio del file system Amazon EFS che desideri utilizzare DataSync per il trasferimento.

1. In AWS CLI, esegui il `describe-mount-targets` comando seguente.

```
aws efs describe-mount-targets \
  --region file-system-region \
  --file-system-id file-system-id
```

Questo comando restituisce informazioni sulle destinazioni di montaggio del file system (in modo simile all'output di esempio seguente).

```
{
  "MountTargets": [
    {
      "OwnerId": "111222333444",
      "MountTargetId": "fsmt-22334a10",
      "FileSystemId": "fs-123456ab",
      "SubnetId": "subnet-f12a0e34",
      "LifecycleState": "available",
      "IpAddress": "11.222.0.123",
      "NetworkInterfaceId": "eni-1234a044"
    }
  ]
}
```

2. Prendi nota del `MountTargetId` valore che desideri utilizzare.
3. Esegui il `describe-mount-target-security-groups` comando seguente usando `MountTargetId` per vedere il gruppo di sicurezza del tuo target di montaggio.

```
aws efs describe-mount-target-security-groups \
  --region file-system-region \
  --mount-target-id mount-target-id
```

Specificate questo gruppo di sicurezza durante [la creazione della vostra posizione](#).

## Accesso ai file system con restrizioni

DataSync può trasferire da o verso file system Amazon EFS che limitano l'accesso tramite [punti di accesso](#) e [policy IAM](#).

### Note

Se DataSync accede a un file system di destinazione tramite un punto di accesso che impone l'identità dell'utente, l'utente e il gruppo POSIX IDs per i dati di origine non vengono conservati se si configura l' DataSync attività in modo da consentire la proprietà della copia.

I file e le cartelle trasferiti vengono invece impostati sull'utente e sul gruppo del punto di accesso. IDs In questo caso, la verifica delle attività non riesce perché DataSync rileva una mancata corrispondenza tra i metadati nelle posizioni di origine e di destinazione.

## Indice

- [Creazione di un ruolo DataSync IAM per l'accesso al file system](#)
- [Esempio di politica del file system che consente DataSync l'accesso](#)

## Creazione di un ruolo DataSync IAM per l'accesso al file system

Se disponi di un file system Amazon EFS che limita l'accesso tramite una policy IAM, puoi creare un ruolo IAM che fornisca DataSync l'autorizzazione a leggere o scrivere dati sul file system. Potrebbe quindi essere necessario specificare quel ruolo nella [politica del file system](#).

### Per creare il ruolo DataSync IAM

1. Aprire la console IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Gestione degli accessi, scegli Ruoli, quindi scegli Crea ruolo.
3. Nella pagina Seleziona entità attendibile, per Tipo di entità affidabile, scegli Politica di attendibilità personalizzata.
4. Incolla il seguente codice JSON nell'editor delle politiche:

JSON

```
{
```

```

    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }]
  }

```

5. Scegli Next (Successivo). Nella pagina Add permissions (Aggiungi autorizzazioni), scegli Next (Successivo).
6. Dai un nome al tuo ruolo e scegli Crea ruolo.

Specifichi questo ruolo quando [crei la tua sede](#).

Esempio di politica del file system che consente DataSync l'accesso

Il seguente esempio di politica del file system mostra come l'accesso a un file system Amazon EFS (identificato nella policy come `fs-1234567890abcdef0`) sia limitato ma consenta comunque l'accesso DataSync tramite un ruolo IAM denominato `MyDataSyncRole`:

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "ExampleEFSFileSystemPolicy",
  "Statement": [{
    "Sid": "AccessEFSFileSystem",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/MyDataSyncRole"
    },
    "Action": [
      "elasticfilesystem:ClientMount",
      "elasticfilesystem:ClientWrite",
      "elasticfilesystem:ClientRootAccess"
    ],
    "Resource": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-1:111122223333:file-system/fs-1234567890abcdef0",
    "Condition": {

```

```
    "Bool": {
      "aws:SecureTransport": "true"
    },
    "StringEquals": {
      "elasticfilesystem:AccessPointArn":
        "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-1:111122223333:access-point/
        fsap-abcdef01234567890"
    }
  }
}]
}
```

- **Principal**— Specifica un [ruolo IAM](#) che DataSync autorizza l'accesso al file system.
- **Action**— Fornisce l'accesso DataSync root e gli consente di leggere e scrivere sul file system.
- **aws:SecureTransport**— Richiede ai client NFS di utilizzare TLS durante la connessione al file system.
- **elasticfilesystem:AccessPointArn**— Consente l'accesso al file system solo tramite un punto di accesso specifico.

## Considerazioni sulla rete con i trasferimenti Amazon EFS

VPCs che utilizzi con DataSync deve avere una locazione predefinita. VPCs con locazione dedicata non sono supportati.

## Considerazioni sulle prestazioni con i trasferimenti Amazon EFS

La modalità di throughput del file system Amazon EFS può influire sulla durata del trasferimento e sulle prestazioni del file system durante il trasferimento. Considera i seguenti aspetti:

- Per ottenere i migliori risultati, consigliamo di utilizzare la modalità Elastic Throughput. Se non utilizzi la modalità Elastic Throughput, il trasferimento potrebbe richiedere più tempo.
- Se si utilizza la modalità Bursting throughput, le prestazioni delle applicazioni del file system potrebbero risentirne, in quanto DataSync consuma crediti burst del file system.
- Il modo in cui si [configura DataSync la verifica dei dati trasferiti](#) può influire sulle prestazioni del file system e sui costi di accesso ai dati.



Per ulteriori informazioni, consulta le [prestazioni di Amazon EFS](#) nella Amazon Elastic File System User Guide e nella pagina [dei prezzi di Amazon EFS](#).

## Creazione della tua posizione di trasferimento Amazon EFS

Per creare la posizione di trasferimento, è necessario un file system Amazon EFS esistente. Se non ne hai uno, consulta la sezione Guida [introduttiva ad Amazon EFS](#) nella Amazon Elastic File System User Guide.

### Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per il tipo di posizione, scegli il file system Amazon EFS.

Sarà possibile configurare questa posizione come origine o destinazione in un secondo momento.

4. Per File system, scegli il file system Amazon EFS che desideri utilizzare come posizione.
5. Per Mount path, inserisci un percorso di montaggio per il tuo file system Amazon EFS.

Questo specifica dove DataSync legge o scrive i dati (a seconda che si tratti di una posizione di origine o di destinazione) sul file system.

Per impostazione predefinita, DataSync utilizza la directory principale (o il [punto di accesso](#), se ne fornisci uno per l'impostazione del punto di accesso EFS). È inoltre possibile specificare le sottodirectory utilizzando barre (ad esempio, `/path/to/directory`

6. Per Subnet, scegliete una sottorete in cui desiderate creare le [interfacce di rete DataSync](#) per la gestione del traffico di trasferimento dati.

La sottorete deve trovarsi:

- Nello stesso VPC del file system.
- Nella stessa zona di disponibilità di almeno una destinazione di montaggio del file system.

 Note

Non è necessario specificare una sottorete che presenti una destinazione di montaggio del file system.

7. Per i gruppi di sicurezza, scegli il gruppo di sicurezza associato alla destinazione di montaggio del tuo file system Amazon EFS. Puoi scegliere più di un gruppo di sicurezza.

 Note

I gruppi di sicurezza specificati devono consentire il traffico in entrata sulla porta NFS 2049. Per ulteriori informazioni, consulta [Determinazione della sottorete e dei gruppi di sicurezza per il target di montaggio](#).

8. Per la crittografia in transito, scegliete se DataSync utilizzare la crittografia Transport Layer Security (TLS) quando trasferisce i dati da o verso il file system.

 Note

Devi abilitare questa impostazione per configurare un punto di accesso, un ruolo IAM o entrambi con la tua posizione Amazon EFS.

9. (Facoltativo) Per il punto di accesso EFS, scegliete un punto di accesso da DataSync utilizzare per montare il file system.

Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso ai file system con restrizioni](#).

10. (Facoltativo) Per il ruolo IAM, specificate un ruolo che DataSync consenta di accedere al file system.

Per informazioni su come creare questo ruolo, consultare [Creazione di un ruolo DataSync IAM per l'accesso al file system](#).

11. (Facoltativo) Seleziona Aggiungi tag per etichettare il tuo file system.

Un tag è una coppia chiave-valore che aiuta a gestire, filtrare e cercare le posizioni.

12. Scegli Crea posizione.

## Utilizzando il AWS CLI

1. Copia il seguente create-location-efs comando:

```
aws datasync create-location-efs \
  --efs-filesystem-arn 'arn:aws:elasticfilesystem:region:account-id:file-
system/file-system-id' \
  --subdirectory /path/to/your/subdirectory \
  --ec2-config SecurityGroupArns='arn:aws:ec2:region:account-id:security-
group/security-group-id',SubnetArn='arn:aws:ec2:region:account-id:subnet/subnet-id'
\
  --in-transit-encryption TLS1_2 \
  --access-point-arn 'arn:aws:elasticfilesystem:region:account-id:access-
point/access-point-id' \
  --file-system-access-role-arn 'arn:aws:iam::account-id:role/datasync-efs-
access-role'
```

2. Per `--efs-filesystem-arn`, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) del file system Amazon EFS verso il quale stai trasferendo o da cui stai effettuando il trasferimento.
3. Per `--subdirectory`, specifica un percorso di montaggio per il tuo file system.

È qui che DataSync legge o scrive i dati (a seconda che si tratti di una posizione di origine o di destinazione) sul file system.

Per impostazione predefinita, DataSync utilizza la directory principale (o il [punto di accesso](#), se fornito `--access-point-arn`). È inoltre possibile specificare le sottodirectory utilizzando barre (ad esempio,). `/path/to/directory`

4. Per `--ec2-config`, eseguire le seguenti operazioni:
  - Per `SecurityGroupArns`, specifica l'ARN del gruppo di sicurezza associato alla destinazione di montaggio del file system. È possibile specificare più di un gruppo di sicurezza.

### Note

I gruppi di sicurezza specificati devono consentire il traffico in entrata sulla porta NFS 2049. Per ulteriori informazioni, consulta [Determinazione della sottorete e dei gruppi di sicurezza per il target di montaggio](#).

- Per `SubnetArn`, specifica l'ARN della sottorete in cui desideri creare le [interfacce DataSync di rete](#) per la gestione del traffico di trasferimento dati.

La sottorete deve trovarsi:

- Nello stesso VPC del file system.
- Nella stessa zona di disponibilità di almeno una destinazione di montaggio del file system.

 Note

Non è necessario specificare una sottorete che presenti una destinazione di montaggio del file system.

5. Per `--in-transit-encryption`, specifica se desideri DataSync utilizzare la crittografia Transport Layer Security (TLS) quando trasferisce dati da o verso il tuo file system.

 Note

Devi impostarlo su `TLS1_2` per configurare un punto di accesso, un ruolo IAM o entrambi con la tua posizione Amazon EFS.

6. (Facoltativo) Per `--access-point-arn`, specificare l'ARN di un punto di accesso che DataSync può essere utilizzato per montare il file system.

Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso ai file system con restrizioni](#).

7. (Facoltativo) Per `--file-system-access-role-arn`, specifica l'ARN di un ruolo IAM che consente di accedere DataSync al file system.

Per informazioni su come creare questo ruolo, consultare [Creazione di un ruolo DataSync IAM per l'accesso al file system](#).

8. Esegui il comando `create-location-efs`.

Se il comando ha esito positivo, si ottiene una risposta che mostra l'ARN della posizione creata. Esempio:

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/
loc-0b3017fc4ba4a2d8d"
}
```

## Configurazione dei trasferimenti con FSx per Windows File Server

Per trasferire dati da o verso il tuo file system Amazon FSx for Windows File Server, devi creare una posizione di AWS DataSync trasferimento. DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati.

### Fornire DataSync l'accesso FSx ai file system Windows File Server

DataSync [si connette al file system FSx per Windows File Server con il protocollo Server Message Block \(SMB\) e lo monta dal tuo cloud privato virtuale \(VPC\) utilizzando interfacce di rete.](#)

#### Note

VPCs quello che usi con DataSync deve avere una locazione predefinita. VPCs con locazione dedicata non sono supportati.

### Argomenti

- [Autorizzazioni richieste](#)
- [Protocolli di autenticazione richiesti](#)
- [Namespace DFS](#)

### Autorizzazioni richieste

È necessario fornire a DataSync un utente i diritti necessari per montare e accedere ai file, alle cartelle e ai metadati dei file FSx per Windows File Server.

È consigliabile che questo utente appartenga a un gruppo di Microsoft Active Directory per l'amministrazione del file system. Le specifiche di questo gruppo dipendono dalla configurazione di Active Directory in uso:

- Se utilizzi AWS Directory Service for Microsoft Active Directory with FSx for Windows File Server, l'utente deve essere un membro del gruppo AWS Delegated FSx Administrators.
- Se utilizzi Active Directory autogestito con FSx per Windows File Server, l'utente deve essere membro di uno dei due gruppi:
  - Il gruppo Domain Admins, che è il gruppo di amministratori delegati predefinito.

- Un gruppo di amministratori delegati personalizzato con diritti utente che consentono di copiare le autorizzazioni di proprietà degli oggetti e DataSync gli elenchi di controllo degli accessi di Windows (). ACLs

 Important

Non è possibile modificare il gruppo di amministratori delegati dopo la distribuzione del file system. È necessario ridistribuire il file system o ripristinarlo da un backup per utilizzare il gruppo di amministratori delegati personalizzato con i seguenti diritti utente che devono copiare i metadati. DataSync

| Diritto dell'utente                                              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ripristinare file e directory () SE_RESTORE_NAME                 | <p>Consente di DataSync copiare la proprietà degli oggetti, le autorizzazioni, i metadati dei file e gli elenchi di accesso discrezionali NTFS (). DACLS</p> <p>Questo diritto utente viene in genere concesso ai membri dei gruppi Domain Admins e Backup Operators (entrambi gruppi Active Directory predefiniti).</p> |
| Gestisci i registri di controllo e sicurezza () SE_SECURITY_NAME | <p>Consente di copiare DataSync gli elenchi di controllo degli accessi al sistema NTFS ()SACLs.</p> <p>Questo diritto utente viene generalmente concesso ai membri del gruppo Domain Admins.</p>                                                                                                                         |

- Se desideri copiare Windows ACLs e stai effettuando un trasferimento tra un file server SMB e FSx un file system Windows File Server o tra FSx file system Windows File Server, gli utenti forniti DataSync devono appartenere allo stesso dominio Active Directory o avere una relazione di trust Active Directory tra i rispettivi domini.

### Warning

L'utente SYSTEM del file system FSx for Windows File Server deve disporre delle autorizzazioni di controllo completo su tutte le cartelle del file system. Non modificate le autorizzazioni ACL NTFS per questo utente sulle vostre cartelle. In tal caso, è DataSync possibile modificare le autorizzazioni del file system in modo da rendere inaccessibile la condivisione dei file e impedire l'utilizzo dei backup del file system. Per ulteriori informazioni sull'accesso a livello di file e cartella, consulta la [Amazon FSx for Windows File Server User Guide](#).

## Protocolli di autenticazione richiesti

Il file server FSx per Windows deve utilizzare l'autenticazione NTLM DataSync per accedervi. DataSync non può accedere a un file server che utilizza l'autenticazione Kerberos.

## Namespace DFS

DataSync non supporta i namespace Microsoft Distributed File System (DFS). Ti consigliamo invece di specificare un file server o una condivisione sottostante quando crei la tua posizione. DataSync

Per ulteriori informazioni, consulta [Raggruppamento di più file system con namespace DFS](#) nella Guida per l'utente di FSx Amazon for Windows File Server.

## Creazione della posizione di trasferimento FSx per Windows File Server

Prima di iniziare, assicurati di avere un File Server esistente FSx per Windows nel tuo Regione AWS. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Guida [introduttiva ad Amazon FSx](#) nella Guida FSx per l'utente di Amazon per Windows File Server.

## Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per il tipo di località, scegli Amazon FSx.
4. Per FSx il file system, scegli il FSx file system Windows File Server che desideri utilizzare come posizione.

5. Per Condividi nome, inserite un percorso di montaggio FSx per il vostro Windows File Server utilizzando le barre.

Questo specifica il percorso in cui vengono DataSync letti o scritti i dati (a seconda che si tratti di una posizione di origine o di destinazione).

È inoltre possibile includere sottodirectory (ad esempio,). `/path/to/directory`

6. Per i gruppi di sicurezza, scegli fino a cinque gruppi di sicurezza Amazon EC2 che forniscono l'accesso alla sottorete preferita del tuo file system.

I gruppi di sicurezza che scegli devono essere in grado di comunicare con i gruppi di sicurezza del tuo file system. Per informazioni sulla configurazione dei gruppi di sicurezza per l'accesso al file system, consulta la [Amazon FSx for Windows File Server User Guide](#).

#### Note

Se scegli un gruppo di sicurezza che non consente connessioni dall'interno, esegui una delle seguenti operazioni:

- Configura il gruppo di sicurezza per consentirgli di comunicare al suo interno.
- Scegli un gruppo di sicurezza diverso in grado di comunicare con il gruppo di sicurezza del target di montaggio.

7. Per Utente, inserisci il nome di un utente che può accedere al tuo file server FSx per Windows.

Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni richieste](#).

8. In Password, inserisci la password del nome utente.
9. (Facoltativo) Per Dominio, immettete il nome del dominio Windows a cui appartiene il file system FSx per Windows File Server.

Se nel tuo ambiente sono presenti più domini Active Directory, la configurazione di questa impostazione assicura la DataSync connessione al file system corretto.

10. (Facoltativo) Immettete i valori per i campi Chiave e Valore a cui assegnare i tag FSx per Windows File Server.

I tag consentono di gestire, filtrare e cercare le AWS risorse. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

11. Scegli Crea posizione.



## Utilizzando il AWS CLI

Per creare una posizione FSx per Windows File Server utilizzando il AWS CLI

- Usa il seguente comando per creare una FSx posizione Amazon.

```
aws datasync create-location-fsx-windows \
  --fsx-filesystem-arn arn:aws:fsx:region:account-id:file-system/filesystem-id \
  --security-group-arns arn:aws:ec2:region:account-id:security-group/group-id \
  --user smb-user --password password
```

Nel create-location-fsx-windows comando, procedi come segue:

- **fsx-filesystem-arn**— Specificare l'Amazon Resource Name (ARN) del file system verso o da cui si desidera trasferire.
- **security-group-arns**— Specificare gli ARN di un massimo di cinque gruppi di sicurezza Amazon EC2 che forniscono l'accesso alla sottorete preferita del file system.

I gruppi di sicurezza specificati devono essere in grado di comunicare con i gruppi di sicurezza del file system. Per informazioni sulla configurazione dei gruppi di sicurezza per l'accesso al file system, consulta la [Amazon FSx for Windows File Server User Guide](#).

### Note

Se scegli un gruppo di sicurezza che non consente connessioni dall'interno, esegui una delle seguenti operazioni:

- Configura il gruppo di sicurezza per consentirgli di comunicare al suo interno.
  - Scegli un gruppo di sicurezza diverso in grado di comunicare con il gruppo di sicurezza del target di montaggio.
- La Regione AWS : la regione specificata è quella in cui si trova il FSx file system Amazon di destinazione.

Questo comando restituisce un ARN di posizione simile a quello mostrato di seguito.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50fb"
```

```
}
```

## Configurazione dei DataSync trasferimenti con FSx for Lustre

Per trasferire dati da o verso il tuo file system Amazon FSx for Lustre, devi creare una posizione di AWS DataSync trasferimento. DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati.

### Fornire DataSync l'accesso ai file FSx system di For Lustre

DataSync accede al file system FSx for Lustre utilizzando il client Lustre. DataSync richiede l'accesso a tutti i dati del file system FSx for Lustre. Per avere questo livello di accesso, DataSync installa il file system come utente root utilizzando un ID utente (UID) e un ID di gruppo (GID) di. 0

DataSync monta il file system dal tuo cloud privato virtuale (VPC) [utilizzando](#) interfacce di rete. DataSync gestisce completamente la creazione, l'uso e l'eliminazione di queste interfacce di rete per conto dell'utente.

#### Note

VPCs che utilizzi con DataSync deve avere una locazione predefinita. VPCs con locazione dedicata non sono supportati.

### Creazione della tua località FSx di trasferimento per Lustre

Per creare la posizione di trasferimento, è necessario un file system FSx for Lustre esistente. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Guida introduttiva ad Amazon FSx for Lustre](#) nella Guida per l'utente di Amazon FSx for Lustre.

#### Utilizzo della console DataSync

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per il tipo di località, scegli Amazon FSx.

Sarà possibile configurare questa posizione come origine o destinazione in un secondo momento.

4. Per FSx il file system, scegli il file system FSx for Lustre che desideri utilizzare come posizione.
5. Per Mount path, inserisci il percorso di montaggio per il tuo file system FSx for Lustre.

Il percorso può includere una sottodirectory. Quando la posizione viene utilizzata come fonte, DataSync legge i dati dal percorso di montaggio. Quando la posizione viene utilizzata come destinazione, DataSync scrive tutti i dati nel percorso di montaggio. Se non viene fornita una sottodirectory, DataSync utilizza la directory root (/).

6. Per i gruppi di sicurezza, scegli fino a cinque gruppi di sicurezza che forniscono l'accesso al file system FSx for Lustre.

I gruppi di sicurezza devono essere in grado di accedere alle porte del file system. Il file system deve consentire anche l'accesso dai gruppi di sicurezza.

Per ulteriori informazioni sui gruppi di sicurezza, consulta [File System Access Control with Amazon VPC](#) nella Guida per l'utente di Amazon FSx for Lustre.

7. (Facoltativo) Inserisci i valori per i campi Chiave e Valore per etichettare il file system FSx for Lustre.

I tag consentono di gestire, filtrare e cercare le AWS risorse. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

8. Scegli Crea posizione.

Utilizzando il AWS CLI

Per creare una posizione FSx for Lustre utilizzando il AWS CLI

- Utilizzate il seguente comando per creare una posizione FSx for Lustre.

```
aws datasync create-location-fsx-lustre \
  --fsx-filesystem-arn arn:aws:fsx:region:account-id:file-system:filesystem-id \
  --security-group-arns arn:aws:ec2:region:account-id:security-group/group-id
```

Nel create-location-fsx-lustre comando sono richiesti i seguenti parametri.

- **fsx-filesystem-arn**— Il nome Amazon Resource Name (ARN) completo del file system da cui desideri leggere o scrivere.
- **security-group-arns**— L'ARN di un gruppo di sicurezza Amazon EC2 da applicare alle interfacce di [rete della sottorete](#) preferita del file system.

Il comando precedente restituisce un ARN di posizione simile al seguente.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:111222333444:location/
loc-07sb7abfc326c50fb"
}
```

## Configurazione dei DataSync trasferimenti con Amazon FSx per OpenZFS

Per trasferire dati da o verso il tuo file system Amazon FSx for OpenZFS, devi creare una posizione di AWS DataSync trasferimento. DataSync può utilizzare questa posizione come fonte o destinazione per il trasferimento di dati.

### Fornire DataSync l'accesso FSx ai file system OpenZFS

DataSync [monta il tuo file system FSx per OpenZFS dal tuo cloud privato virtuale \(VPC\) utilizzando interfacce di rete](#). DataSync gestisce completamente la creazione, l'uso e l'eliminazione di queste interfacce di rete per vostro conto.

#### Note

VPCs che utilizzi con DataSync deve avere una locazione predefinita. VPCs con locazione dedicata non sono supportati.

### Configurazione FSx per l'autorizzazione del file system OpenZFS

DataSync accede al file system FSx di OpenZFS come client NFS, montando il file system come utente root con un ID utente (UID) e un ID di gruppo (GID) di 0.

DataSync Per copiare tutti i metadati dei file, è necessario configurare le impostazioni di esportazione NFS sui volumi del file system utilizzando `no_root_squash`. Tuttavia, è possibile limitare questo livello di accesso solo a un'attività specifica DataSync.

Per ulteriori informazioni, consulta le [proprietà del volume](#) nella Guida per l'utente di Amazon FSx for OpenZFS.

## Configurazione delle esportazioni NFS specifiche per (consigliata) DataSync

Puoi configurare un'esportazione NFS specifica per ogni volume a cui accede solo il tuo task. DataSync Eseguita questa operazione per il volume antenato più recente del percorso di montaggio specificato durante la creazione della posizione FSx per OpenZFS.

Per configurare un'esportazione NFS specifica per DataSync

1. Crea la tua [DataSyncattività](#).

In questo modo vengono create le interfacce di rete dell'attività specificate nelle impostazioni di esportazione NFS.

2. Individua gli indirizzi IP privati delle interfacce di rete dell'attività utilizzando la console Amazon EC2 o. AWS CLI

3. Per il volume del file system FSx per OpenZFS, configura le seguenti impostazioni di esportazione NFS per ciascuna delle interfacce di rete dell'attività:

- Indirizzo client: inserisci l'indirizzo IP privato dell'interfaccia di rete (ad esempio,). **10.24.34.0**
- Opzioni NFS: `inviow, no_root_squash`.

## Configurazione delle esportazioni NFS per tutti i client

È possibile specificare un'esportazione NFS che consenta l'accesso root a tutti i client.

Per configurare un'esportazione NFS per tutti i client

- Per il volume del file system FSx per OpenZFS, configura le seguenti impostazioni di esportazione NFS:
  - Indirizzo del client: `Invio. *`
  - Opzioni NFS: `inviow, no_root_squash`.

## Creazione della posizione di FSx trasferimento per OpenZFS

Per creare la posizione, è necessario un file system esistente FSx per OpenZFS. Se non ne hai uno, consulta la sezione [Guida introduttiva ad Amazon FSx for OpenZFS](#) nella Guida per l'utente di Amazon FSx for OpenZFS.

## Utilizzo della console DataSync

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Posizioni, quindi scegli Crea posizione.
3. Per il tipo di località, scegli Amazon FSx.

Sarà possibile configurare questa posizione come origine o destinazione in un secondo momento.

4. Per FSx il file system, scegli il FSx file system OpenZFS che desideri utilizzare come posizione.
5. Per Mount path, inserisci il percorso di montaggio per il tuo file system FSx per OpenZFS.

Il percorso deve iniziare con `/fsx` e può essere qualsiasi percorso di directory esistente nel file system. Quando la posizione viene utilizzata come fonte, DataSync legge i dati dal percorso di montaggio. Quando la posizione viene utilizzata come destinazione, DataSync scrive tutti i dati nel percorso di montaggio. Se non viene fornita una sottodirectory, DataSync utilizza la directory del volume principale (ad esempio, `/fsx`).

6. Per i gruppi di sicurezza, scegli fino a cinque gruppi di sicurezza che forniscono l'accesso di rete al tuo file system FSx for OpenZFS.

I gruppi di sicurezza devono fornire l'accesso alle porte di rete utilizzate dal file system FSx for OpenZFS. Il file system deve consentire l'accesso alla rete dai gruppi di sicurezza.

Per ulteriori informazioni sui gruppi di sicurezza, consulta [Controllo dell'accesso al file system con Amazon VPC](#) nella Guida per l'utente di Amazon FSx for OpenZFS.

7. (Facoltativo) Espandi le impostazioni aggiuntive e, per la versione NFS, scegli la versione NFS da DataSync utilizzare per accedere al tuo file system.

Per impostazione predefinita, DataSync utilizza la versione NFS 4.1.

8. (Facoltativo) Inserite i valori per i campi Chiave e Valore FSx per etichettare il file system OpenZFS.

I tag ti aiutano a gestire, filtrare e cercare la tua posizione. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

9. Scegli Crea posizione.

## Utilizzando il AWS CLI

Per creare una posizione FSx per OpenZFS utilizzando il AWS CLI

1. Copia il seguente comando: `create-location-fsx-open-zfs`

```
aws datasync create-location-fsx-open-zfs \
  --fsx-filesystem-arn arn:aws:fsx:region:account-id:file-system/filesystem-id \
  --security-group-arns arn:aws:ec2:region:account-id:security-group/group-id \
  --protocol NFS={}
```

2. Specificate le seguenti opzioni obbligatorie nel comando:

- `Perfsx-filesystem-arn`, specifica il nome Amazon Resource Name (ARN) completo del file system di posizione. Ciò include la posizione Regione AWS in cui risiede il file system Account AWS, il tuo e l'ID del file system.
- `Persecurity-group-arns`, specifica l'ARN del gruppo di sicurezza Amazon EC2 che fornisce l'accesso alle interfacce di [rete della](#) sottorete preferita del FSx tuo file system per OpenZFS. Ciò include il Regione AWS luogo in cui risiede l'istanza Amazon EC2 Account AWS, il tuo e l'ID del gruppo di sicurezza.

Per ulteriori informazioni sui gruppi di sicurezza, consulta [File System Access Control with Amazon VPC](#) nella Guida per l'utente di Amazon FSx for OpenZFS.

- `Perprotocol`, specifica il protocollo da DataSync utilizzare per accedere al tuo file system. (DataSync attualmente supporta solo NFS).

3. Esegui il comando . Riceverai una risposta che mostra la posizione che hai appena creato.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:123456789012:location/loc-
  abcdef01234567890"
}
```

## Configurazione dei trasferimenti con Amazon FSx for NetApp ONTAP

Per trasferire dati da o verso il tuo file system Amazon FSx for NetApp ONTAP, devi creare una posizione di AWS DataSync trasferimento. DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati.

## Fornire DataSync l'accesso FSx ai file system ONTAP

Per accedere a un file system FSx for ONTAP, DataSync monta una macchina virtuale di archiviazione (SVM) sul file system utilizzando [interfacce di rete](#) nel cloud privato virtuale (VPC). DataSync crea queste interfacce di rete nella sottorete preferita del file system solo quando create un'attività che include la vostra posizione for ONTAP. FSx

### Note

VPCs quello che usi con DataSync deve avere una locazione predefinita. VPCs con locazione dedicata non sono supportati.

DataSync può connettersi a un SVM del file system FSx for ONTAP e copiare i dati utilizzando il protocollo Network File System (NFS) o Server Message Block (SMB).

### Argomenti

- [Utilizzando il protocollo NFS](#)
- [Utilizzo del protocollo SMB](#)
- [Protocolli non supportati](#)
- [Scelta del protocollo giusto](#)
- [Accesso ai volumi SnapLock](#)

### Utilizzando il protocollo NFS

Con il protocollo NFS, DataSync utilizza il meccanismo di AUTH\_SYS sicurezza con un ID utente (UID) e un ID di gruppo (GID) 0 per l'autenticazione con la SVM.

### Note

DataSync attualmente supporta solo la versione 3 di NFS per le sedi ONTAP. FSx

### Utilizzo del protocollo SMB

Con il protocollo SMB, DataSync utilizza le credenziali fornite dall'utente per l'autenticazione con la SVM.



## Versioni SMB supportate

Per impostazione predefinita, sceglie DataSync automaticamente una versione del protocollo SMB in base alla negoziazione con il file server SMB. Puoi anche configurare l'utilizzo DataSync di una versione specifica, ma ti consigliamo di farlo solo se hai problemi a negoziare DataSync automaticamente con il file server SMB. Per motivi di sicurezza, consigliamo di utilizzare la versione 3.0.2 o successiva di SMB.

Consulta la tabella seguente per un elenco delle opzioni disponibili nella DataSync console e nell'API per configurare una versione SMB con la tua FSx posizione for ONTAP:

| Opzione Console | Opzione API | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatica      | AUTOMATIC   | DataSync e il file server SMB negoziano la versione più recente di SMB che supportano reciprocamente tra la 2.1 e la 3.1.1.<br><br>Questa è l'opzione predefinita e consigliata. Se scegli una versione specifica che il tuo server di file non supporta, potresti ricevere un errore <code>Operation Not Supported</code> . |
| SMB 3.0.2       | SMB3        | Limita la negoziazione del protocollo alla sola versione SMB 3.0.2.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SMB 2.1         | SMB2        | Limita la negoziazione del protocollo alla sola versione 2.1 di SMB.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SMB 2.0         | SMB2_0      | Limita la negoziazione del protocollo solo alla versione 2.0 di SMB.                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Autorizzazioni richieste

È necessario fornire a DataSync un utente locale nella SVM o a un utente di dominio in Microsoft Active Directory i diritti necessari per montare e accedere a file, cartelle e metadati dei file.

Se specifichi un utente in Active Directory, tieni presente quanto segue:

- Se lo utilizzi AWS Directory Service for Microsoft Active Directory, l'utente deve essere un membro del gruppo AWS Delegated FSx Administrators.
- Se utilizzi un Active Directory autogestito, l'utente deve essere membro di uno dei due gruppi:
  - Il gruppo Domain Admins, che è il gruppo di amministratori delegati predefinito.
  - Un gruppo di amministratori delegati personalizzato con diritti utente che consentono di copiare le autorizzazioni di proprietà degli oggetti e DataSync gli elenchi di controllo degli accessi di Windows (). ACLs

 Important

Non è possibile modificare il gruppo di amministratori delegati dopo la distribuzione del file system. È necessario ridistribuire il file system o ripristinarlo da un backup per utilizzare il gruppo di amministratori delegati personalizzato con i seguenti diritti utente che devono copiare i metadati. DataSync

| Diritto dell'utente                                              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funziona come parte del sistema operativo (SE_TCB_NAME )         | <p>Consente di DataSync copiare la proprietà degli oggetti, le autorizzazioni, i metadati dei file e gli elenchi di accesso discrezionali NTFS (). DACLs</p> <p>Questo diritto utente viene in genere concesso ai membri dei gruppi Domain Admins e Backup Operators (entrambi gruppi Active Directory predefiniti).</p> |
| Gestisci i registri di controllo e sicurezza () SE_SECURITY_NAME | <p>Consente di copiare DataSync gli elenchi di controllo degli accessi al sistema NTFS ()SACLs.</p> <p>Questo diritto utente viene generalmente concesso ai membri del gruppo Domain Admins.</p>                                                                                                                         |

- Se desideri copiare Windows ACLs e stai effettuando il trasferimento tra file system FSx per ONTAP utilizzando SMB (o altri tipi di file system che utilizzano SMB), gli utenti forniti DataSync devono appartenere allo stesso dominio Active Directory o avere una relazione di trust di Active Directory tra i rispettivi domini.

### Protocolli di autenticazione richiesti

Per accedere DataSync alla condivisione SMB, il file system FSx for ONTAP deve utilizzare l'autenticazione NTLM. DataSync non è possibile accedere ai FSx file system ONTAP che utilizzano l'autenticazione Kerberos.

### Namespace DFS

DataSync non supporta i namespace Microsoft Distributed File System (DFS). Ti consigliamo invece di specificare un file server o una condivisione sottostante quando crei la tua posizione. DataSync

### Protocolli non supportati

DataSync non è possibile accedere FSx ai file system ONTAP utilizzando il protocollo iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface).

### Scelta del protocollo giusto

Per conservare i metadati dei file FSx per le migrazioni ONTAP, configura le posizioni di DataSync origine e di destinazione in modo che utilizzino lo stesso protocollo. Tra i protocolli supportati, SMB conserva i metadati con la massima fedeltà (vedi per i dettagli). [Comprendere come DataSync gestisce i metadati di file e oggetti](#)

Durante la migrazione da un server Unix (Linux) o da una condivisione NAS (Network-Attached Storage) che serve agli utenti tramite NFS, procedi come segue:

1. [Crea una posizione NFS](#) per il server Unix (Linux) o la condivisione NAS. (Questa sarà la tua posizione di origine).
2. Configura FSx il volume ONTAP su cui trasferisci i dati con lo stile di sicurezza [Unix](#).
3. Crea una posizione per il tuo file system FSx for ONTAP configurato per NFS. (Questa sarà la tua posizione di destinazione).

Durante la migrazione da un server Windows o da una condivisione NAS che serve gli utenti tramite SMB, procedi come segue:

1. [Crea una posizione SMB](#) per il server Windows o la condivisione NAS. (Questa sarà la tua posizione di origine).
2. Configura FSx il volume ONTAP su cui trasferisci i dati con lo stile di sicurezza [NTFS](#).
3. Crea una posizione per il tuo file system FSx for ONTAP configurato per SMB. (Questa sarà la tua posizione di destinazione).

Se il tuo ambiente FSx for ONTAP utilizza più protocolli, ti consigliamo di rivolgerti a uno specialista AWS dello storage. Per conoscere le best practice per l'accesso multiprotocollo, consulta [Enabling multiprotocol workload with Amazon FSx](#) for ONTAP. NetApp

### Accesso ai volumi SnapLock

Se trasferisci dati su un [SnapLock volume](#) su un file system FSx for ONTAP, assicurati che le SnapLock impostazioni Autocommit e Volume append mode siano disabilitate sul volume durante il trasferimento. Puoi riattivare queste impostazioni al termine del trasferimento dei dati.

## Creazione della sede di trasferimento FSx per ONTAP

Per creare la posizione, è necessario un file system esistente FSx per ONTAP. Se non ne hai uno, consulta la sezione [Guida introduttiva ad Amazon FSx for NetApp ONTAP](#) nella Guida per l'utente di Amazon FSx for NetApp ONTAP.

### Utilizzo della console DataSync

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per il tipo di località, scegli Amazon FSx.

Sarà possibile configurare questa posizione come origine o destinazione in un secondo momento.

4. Per FSx il file system, scegli il FSx file system ONTAP che desideri utilizzare come posizione.
5. Per la macchina virtuale di archiviazione, scegli una macchina virtuale di archiviazione (SVM) nel file system in cui desideri copiare i dati o da cui desideri copiare i dati.
6. Per Mount path, specifica un percorso per la condivisione di file in quella SVM in cui copiare i dati.

Puoi specificare un percorso di giunzione (detto anche punto di montaggio), un percorso qtree (per condivisioni di file NFS) o un nome condivisione (per condivisioni di file SMB). Ad esempio, il percorso di montaggio potrebbe essere `/vol1`, `/vol1/tree1`, o `/share1`.

 Tip

Non specificate un percorso nel volume root della SVM. Per ulteriori informazioni, consulta [Managing FSx for ONTAP Storage Virtual Machines](#) nella Amazon FSx for NetApp ONTAP User Guide.

7. Per i gruppi di sicurezza, scegli fino a cinque gruppi di sicurezza Amazon EC2 che forniscono l'accesso alla sottorete preferita del tuo file system.

I gruppi di sicurezza devono consentire il traffico in uscita sulle seguenti porte (a seconda del protocollo utilizzato):

- NFS: porte TCP 111, 635 e 2049
- SMB: porta TCP 445

I gruppi di sicurezza del file system devono inoltre consentire il traffico in entrata sulle stesse porte.

8. Per Protocollo, scegliete il protocollo di trasferimento dati da DataSync utilizzare per accedere alla SVM del file system.

Per ulteriori informazioni, consulta [Scelta del protocollo giusto](#).

## NFS

DataSync utilizza la versione 3 di NFS.

## SMB

Configurate una versione SMB, un utente, una password e un nome di dominio Active Directory (se necessario) per accedere alla SVM.

- (Facoltativo) Espandi le impostazioni aggiuntive e scegli una versione SMB DataSync da utilizzare per accedere al tuo SVM.

Per impostazione predefinita, sceglie DataSync automaticamente una versione in base alla negoziazione con il file server SMB. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo del protocollo SMB](#).

- Per Utente, inserite un nome utente in grado di montare e accedere ai file, alle cartelle e ai metadati che desiderate trasferire nell'SVM.

Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo del protocollo SMB](#).

- Per Password, inserite la password dell'utente specificato che può accedere all'SVM.
- (Facoltativo) Per il nome di dominio Active Directory, inserite il nome di dominio completo (FQDN) dell'Active Directory a cui appartiene la SVM.

Se nel tuo ambiente sono presenti più domini, la configurazione di questa impostazione assicura che DataSync si connetta all'SVM corretto.

9. (Facoltativo) Inserite i valori per i campi Chiave e Valore per etichettarli FSx per il file system ONTAP.

I tag ti aiutano a gestire, filtrare e cercare AWS le tue risorse. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

10. Scegli Crea posizione.

Utilizzando il AWS CLI

Per creare una posizione FSx per ONTAP utilizzando il AWS CLI

1. Copia il seguente `create-location-fsx-ontap` comando:

```
aws datasync create-location-fsx-ontap \
  --storage-virtual-machine-arn arn:aws:fsx:region:account-id:storage-virtual-
machine/fs-file-system-id \
  --security-group-arns arn:aws:ec2:region:account-id:security-group/group-id \
  --protocol data-transfer-protocol={}
```

2. Specificate le seguenti opzioni obbligatorie nel comando:

- Per `storage-virtual-machine-arn`, specifica il nome Amazon Resource Name (ARN) completo di una macchina virtuale di storage (SVM) nel file system in cui desideri copiare i dati.

Questo ARN include la posizione Regione AWS in cui risiede il file system Account AWS, il file system e SVM. IDs

- `Persecurity-group-arns`, specifica gli ARN dei gruppi di sicurezza Amazon EC2 che forniscono l'accesso alle interfacce di [rete della sottorete](#) preferita del file system.

Ciò include il Regione AWS luogo in cui risiede l'istanza Amazon EC2 Account AWS, il tuo e il tuo gruppo di sicurezza. IDs Puoi specificare fino a cinque gruppi di sicurezza. ARNs

Per ulteriori informazioni sui gruppi di sicurezza, consulta [File System Access Control with Amazon VPC](#) nella Guida per l'utente di Amazon FSx for NetApp ONTAP.

- `Perprotocol`, configura il protocollo da DataSync utilizzare per accedere alla SVM del tuo file system.
  - Per NFS, puoi usare la configurazione predefinita:

```
--protocol NFS={}
```

- Per SMB, è necessario specificare un nome utente e una password che possano accedere all'SVM:

```
--protocol SMB={User=smb-user, Password=smb-password}
```

### 3. Esegui il comando .

Riceverai una risposta che mostra la posizione che hai appena creato.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:123456789012:location/loc-
abcdef01234567890"
}
```

## Trasferimento da o verso un altro spazio di archiviazione cloud con AWS DataSync

Con AWS DataSync, puoi trasferire dati tra altri provider di cloud e servizi AWS di archiviazione. Per ulteriori informazioni, vedi [Con dove posso trasferire i miei dati DataSync?](#)

### Argomenti

- [Pianificazione dei trasferimenti da o verso sistemi di archiviazione cloud di terze parti](#)

- [Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con Google Cloud Storage](#)
- [Configurazione dei trasferimenti con Microsoft Azure Blob Storage](#)
- [Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con azioni Microsoft Azure Files SMB](#)
- [Configurazione dei trasferimenti con altri archivi di oggetti cloud](#)

## Pianificazione dei trasferimenti da o verso sistemi di archiviazione cloud di terze parti

Quando pianifichi trasferimenti di dati tra cloud diversi, considera quanto segue:

- Utilizzo di un agente: un agente è necessario solo per accedere allo storage in altri cloud quando si utilizzano le attività in modalità Basic. [Le attività in modalità avanzata](#) non richiedono un agente. Se decidi di utilizzare un agente, puoi distribuirlo come istanza [Amazon EC2](#) durante il trasferimento da uno storage di oggetti compatibile con S3 di un provider di cloud, oppure come Google Compute Engine o Azure Virtual Machine per i trasferimenti da quei servizi di storage specifici, rispettivamente. Durante il trasferimento da file system di Google e Azure, consigliamo di distribuire l'agente come macchina virtuale Google o Azure in modo che l'agente sia il più vicino possibile al filesystem. Inoltre, DataSync comprime i dati dall'agente a, il che può aiutare a ridurre i costi di uscita. AWS DataSync fornisce un elenco di [posizioni cloud convalidate](#) che forniscono la compatibilità delle API [Amazon S3](#) richiesta.
- L'altro endpoint di storage di oggetti del cloud: l'endpoint di archiviazione per un provider cloud di terze parti è in genere specifico della regione o dell'account. L'endpoint regionale viene utilizzato come server nella posizione di archiviazione degli DataSync oggetti, insieme a un nome di bucket specificato.
- Classi di archiviazione degli oggetti di origine: come Amazon S3, alcuni provider di servizi cloud supportano un livello di archiviazione che richiede un ripristino prima di poter accedere agli oggetti archiviati. Ad esempio, gli oggetti nel livello di archiviazione Azure Blob devono essere recuperati per l'accesso standard prima del trasferimento dei dati. È possibile accedere immediatamente agli oggetti nel livello di archiviazione di Google Cloud Storage e non richiedono il ripristino, ma l'accesso diretto al livello di archiviazione comporta dei costi di recupero. Consulta la documentazione della classe di archiviazione su più cloud per determinare i requisiti di accesso e le tariffe di recupero prima di iniziare il trasferimento dei dati. Per ulteriori informazioni sul ripristino di oggetti archiviati in Amazon S3, [consulta Restoring an archived](#) object nella Amazon Simple Storage Service User Guide.



- Accesso allo storage di oggetti: il trasferimento di dati tra provider cloud di terze parti richiede l'accesso all'archiviazione di oggetti dell'altro cloud sotto forma di chiavi di autenticazione. Ad esempio, per fornire l'accesso a Google Cloud Storage, configuri una posizione di archiviazione degli DataSync oggetti che si connette all'[API XML di Google Cloud Storage](#) e si autentica utilizzando una [chiave HMAC \(Message Authentication Code\) basata su Hash](#) per il tuo account di servizio. [Per l'archiviazione Azure Blob, configuri una posizione Azure DataSync Blob dedicata che si autentica tramite token SAS](#). DataSync utilizza per archiviare in modo sicuro le credenziali Gestione dei segreti AWS di archiviazione degli oggetti. Per ulteriori informazioni, vedere [Protezione delle credenziali della posizione di archiviazione](#).
- Supporto per i tag degli oggetti:
  - A differenza di Amazon S3, non tutti i provider di servizi cloud supportano i tag [degli oggetti](#). DataSync le attività possono fallire durante il tentativo di leggere i tag dalla posizione di origine se il provider cloud non supporta i tag degli oggetti tramite l'API Amazon S3 o se le credenziali fornite non sono sufficienti per recuperare i tag. DataSync fornisce un'opzione task per disattivare la [lettura e la copia dei tag degli oggetti](#) durante un trasferimento se i tag degli oggetti non sono supportati o se non si desidera mantenerli. Consulta la documentazione del tuo provider di servizi cloud per determinare se i tag degli oggetti sono supportati e verifica le impostazioni dei tag degli oggetti dell'attività di trasferimento prima di iniziare il trasferimento.
  - Puoi utilizzare l'API Amazon S3 per verificare se un provider di servizi cloud restituirà una get-object-tagging richiesta. Per ulteriori informazioni, consulta [get-object-tagging](#) nella documentazione di riferimento dei comandi della AWS CLI .

Un provider di servizi cloud che supporta i tag degli oggetti restituirà una risposta simile al seguente esempio:

```
aws s3api get-object-tagging --bucket BUCKET_NAME --endpoint-url=https://
BUCKET_ENDPOINT --key prefix/file1

{
    "TagSet": []
}
```

Un provider di servizi cloud che non supporta get-object-tagging restituirà il seguente messaggio:

```
aws s3api get-object-tagging --bucket BUCKET_NAME --endpoint- url=https://  
BUCKET_ENDPOINT --key prefix/file1
```

An error occurred (OperationNotSupported) when calling the GetObjectTagging operation: The operation is not supported for this resource

- Costi associati per le richieste e l'uscita dei dati: il trasferimento di dati dallo storage di oggetti nel cloud [comporta costi di richiesta e uscita](#) associati alla lettura dei dati e al trasferimento dei dati. I costi di richiesta variano tra i provider di servizi cloud e tra le classi di archiviazione, ove applicabile. Consulta la documentazione del tuo provider di servizi cloud in merito ai costi specifici per le richieste relative alla classe di archiviazione da cui intendi leggere. [Per una panoramica dei costi di richiesta associati ai trasferimenti DataSync di dati, consulta Valutazione dei costi delle richieste S3 durante l'utilizzo DataSync e AWS DataSync i prezzi.](#) Il trasferimento di dati da provider cloud specifici comporta costi di uscita. I costi di trasferimento dei dati variano tra i provider di servizi cloud e dipendono anche dalla regione in cui sono archiviati i dati.
- Frequenze di richiesta di archiviazione degli oggetti: i provider di servizi cloud hanno diverse caratteristiche di prestazioni e velocità di richiesta per le loro piattaforme di storage di oggetti. Controlla le percentuali di richiesta dell'altro provider di servizi cloud e determina dove vengono applicati i limiti di richiesta. Pianifica in anticipo i trasferimenti altamente parallelizzati composti da più agenti, laddove potrebbero essere necessari specifici partizionamenti o aumenti delle prestazioni.

Amazon S3 ha tassi di richiesta documentati su cui puoi costruire la tua soluzione. Le frequenze di richiesta di Amazon S3 sono per prefisso partizionato e sono scalabili su più prefissi. Per ulteriori informazioni, consulta [Modelli di progettazione basati sulle best practice: ottimizzazione delle prestazioni di Amazon S3](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

## Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con Google Cloud Storage

Con AWS DataSync, puoi trasferire dati tra Google Cloud Storage e i seguenti AWS servizi di archiviazione:

- Simple Storage Service (Amazon S3)
- Amazon EFS
- File server Amazon FSx per Windows
- Amazon FSx per Lustre

- Amazon FSx per OpenZFS
- Amazon FSx per NetApp ONTAP

Per iniziare la configurazione del trasferimento, crea una posizione per il tuo Google Cloud Storage. Questa posizione può fungere da origine o destinazione del trasferimento. Un DataSync agente è necessario solo quando trasferisci dati tra Google Cloud Storage e Amazon EFS o Amazon FSx o quando utilizzi attività in modalità Basic. I trasferimenti di dati in modalità avanzata tra Google Cloud Storage e Amazon S3 non richiedono un agente.

#### Note

Per la connettività cloud privata tra Google Cloud Storage e AWS, utilizza la modalità Basic con agenti.

## Panoramica di

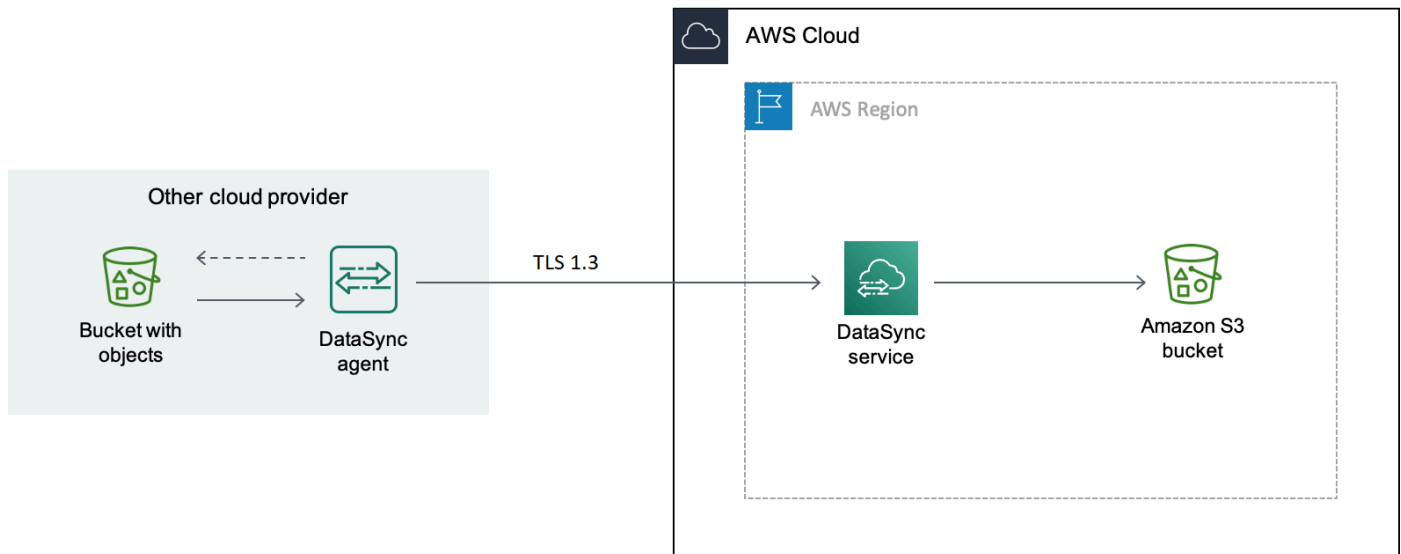
DataSync utilizza l'[API XML di Google Cloud Storage](#) per i trasferimenti di dati. Questa API fornisce un'interfaccia compatibile con Amazon S3 per leggere e scrivere dati con i bucket di Google Cloud Storage.

Quando utilizzi la modalità Basic per i trasferimenti, puoi distribuire l'agente in Google Cloud Storage o nel tuo Amazon VPC.

### Agent in Google Cloud

1. Implementate un DataSync agente nel vostro ambiente Google Cloud.
2. L'agente legge il tuo bucket Google Cloud Storage utilizzando una chiave HMAC (Message Authentication Code) basata su Hash.
3. Gli oggetti dal tuo bucket Google Cloud Storage vengono trasferiti in modo sicuro tramite TLS 1.3 nel bucket utilizzando un endpoint pubblico. Cloud AWS
4. Il DataSync servizio scrive i dati nel tuo bucket S3.

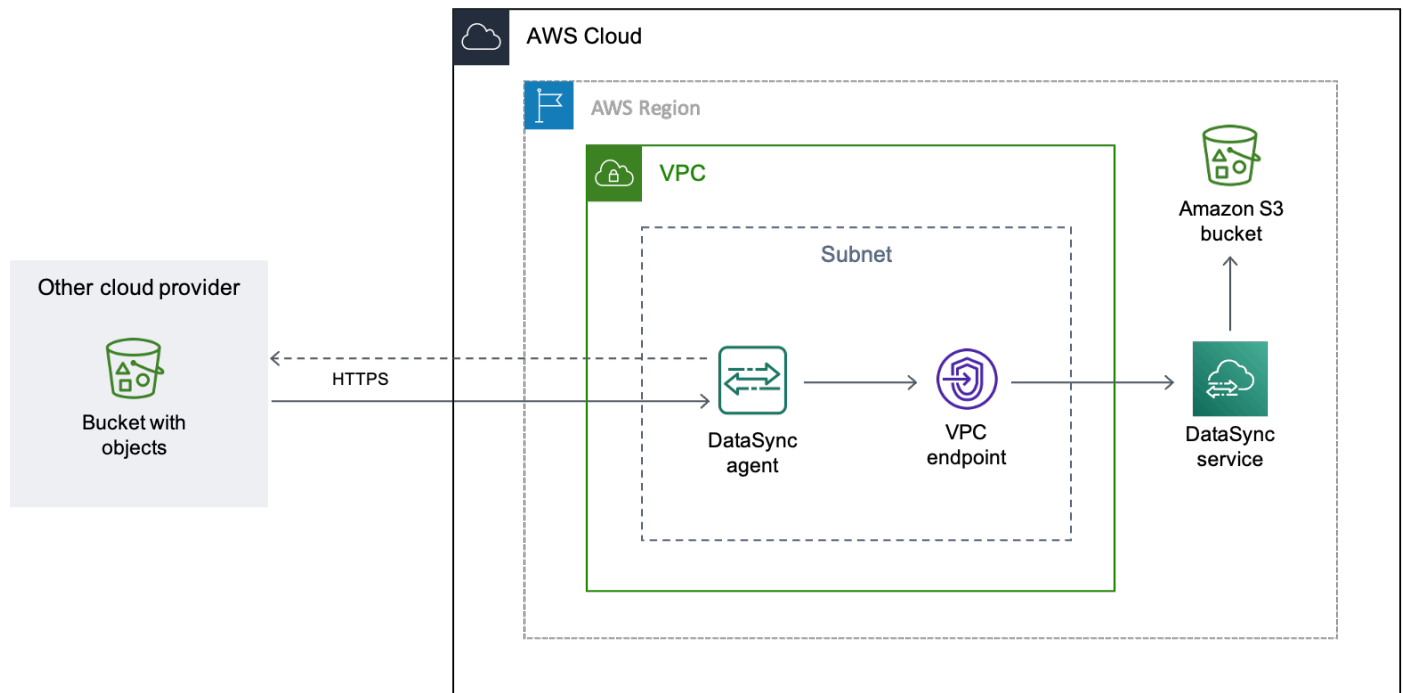
Il diagramma seguente illustra il trasferimento.



### Agent in your VPC

1. Implementate un DataSync agente in un cloud privato virtuale (VPC) nel AWS vostro ambiente.
2. L'agente legge il tuo bucket Google Cloud Storage utilizzando una chiave HMAC (Message Authentication Code) basata su Hash.
3. Gli oggetti dal tuo bucket Google Cloud Storage vengono trasferiti in modo sicuro tramite TLS 1.3 nel bucket Cloud AWS utilizzando un endpoint VPC privato.
4. Il DataSync servizio scrive i dati nel tuo bucket S3.

Il diagramma seguente illustra il trasferimento.



## Costi

Le tariffe associate a questa migrazione potrebbero includere:

- Esecuzione di un'istanza di macchina virtuale (VM) di Google [Compute Engine](#) (se distribuisce il tuo DataSync agente in Google Cloud)
- Esecuzione di un'istanza [Amazon EC2](#) (se distribuisce il tuo DataSync agente in un VPC interno) AWS
- Trasferimento dei dati tramite utilizzo [DataSync](#), inclusi i costi di richiesta relativi a [Google Cloud Storage](#) e [Amazon S3](#) (se S3 è una delle tue sedi di trasferimento)
- [Trasferimento di dati da Google Cloud Storage](#)
- Archiviazione dei dati in [Amazon S3](#)

## Prerequisiti

Prima di iniziare, procedi come segue se non l'hai già fatto:

- [Crea un bucket Google Cloud Storage](#) con gli oggetti in cui desideri trasferire AWS.
- [Iscriviti a un Account AWS](#).
- [Crea un bucket Amazon S3](#) per archiviare gli oggetti dopo averli inseriti. AWS

## Creazione di una chiave HMAC per il tuo bucket Google Cloud Storage

DataSync utilizza una chiave HMAC associata al tuo account di servizio Google per autenticarti e leggere il bucket da cui stai trasferendo i dati. (Per istruzioni dettagliate su come creare chiavi HMAC, consulta la documentazione di [Google Cloud Storage](#).)

Per creare una chiave HMAC

1. Crea una chiave HMAC per il tuo account di servizio Google.
2. Assicurati che il tuo account di servizio Google disponga almeno delle Storage Object Viewer autorizzazioni.
3. Salva l'ID di accesso e il segreto della tua chiave HMAC in un luogo sicuro.

Questi elementi ti serviranno in seguito per configurare la posizione di DataSync origine.

## Passaggio 2: configura la rete

La configurazione di rete è richiesta solo quando si utilizza un DataSync agente per il trasferimento. I requisiti di rete per questa migrazione dipendono dal luogo in cui si sceglie di distribuire l'agente.

Per un DataSync agente in Google Cloud

Se desideri ospitare il tuo DataSync agente in Google Cloud, configura la tua rete per [consentire DataSync i trasferimenti tramite un endpoint pubblico](#).

Per un DataSync agente nel tuo VPC

Se desideri ospitare il tuo agente AWS, hai bisogno di un VPC con un endpoint di interfaccia. DataSync utilizza l'endpoint VPC per facilitare il trasferimento.

Per configurare la rete per un endpoint VPC

1. Se non ne hai uno, [crea un VPC](#) nello stesso Regione AWS del tuo bucket S3.
2. [Crea una sottorete privata per il tuo VPC](#).
3. [Crea un endpoint di servizio VPC](#) per. DataSync
4. Configura la tua rete per [consentire DataSync i trasferimenti tramite un endpoint del servizio VPC](#).

A tale scopo, modifica il [gruppo di sicurezza](#) associato all'endpoint del servizio VPC.

## Fase 3: Creare un DataSync agente (opzionale)

Un DataSync agente è necessario solo quando si utilizzano le attività in modalità Basic. Se utilizzi la modalità avanzata per il trasferimento tra Google Cloud Storage (GCS) e Amazon S3, non è richiesto alcun agente. Se desideri utilizzare la modalità Basic, hai bisogno di un DataSync agente in grado di accedere al tuo bucket GCS.

Per Google Cloud

In questo scenario, l' DataSync agente viene eseguito nel tuo ambiente Google Cloud.

Prima di iniziare: [installa la CLI di Google Cloud](#).

Per creare l'agente per Google Cloud

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Agenti, quindi scegli Crea agente.
3. Per Hypervisor, scegli VMware ESXi, quindi scegli Scarica l'immagine per scaricare un .zip file che contiene l'agente.
4. Apri un terminale. Decomprimi l'immagine eseguendo il seguente comando:

```
unzip AWS-DataSync-Agent-VMWare.zip
```

5. Estrai il contenuto del .ova file dell'agente iniziando con aws-datasync eseguendo il comando seguente:

```
tar -xvf aws-datasync-2.0.1655755445.1-x86_64.xfs.gpt.ova
```

6. Importa il .vmdk file dell'agente in Google Cloud eseguendo il seguente comando CLI di Google Cloud:

```
gcloud compute images import aws-datasync-2-test \  
  --source-file INCOMPLETE-aws-datasync-2.0.1655755445.1-x86_64.xfs.gpt-disk1.vmdk \  
  \  
  --os centos-7
```

### Note

L'importazione del .vmdk file potrebbe richiedere fino a due ore.

7. Crea e avvia un'istanza di macchina virtuale per l'immagine dell'agente che hai appena importato.

L'istanza richiede le seguenti configurazioni per l'agente. (Per istruzioni dettagliate su come creare un'istanza, consulta la [documentazione di Google Cloud Compute Engine](#).)

- Per il tipo di macchina, scegli una delle seguenti opzioni:
  - e2-standard-8: per l'esecuzione di DataSync attività con un massimo di 20 milioni di oggetti.
  - e2-standard-16 — Per le esecuzioni di DataSync attività che utilizzano più di 20 milioni di oggetti.
- Per le impostazioni del disco di avvio, vai alla sezione immagini personalizzate. Quindi scegli l'immagine dell' DataSync agente che hai appena importato.
- Per l'impostazione dell'account di servizio, scegli il tuo account di servizio Google (lo stesso account che hai utilizzato nel [passaggio 1](#)).
- Per l'impostazione del firewall, scegli l'opzione per consentire il traffico HTTP (porta 80).

Per attivare l' DataSync agente, la porta 80 deve essere aperta sull'agente. Non è necessario che la porta sia accessibile al pubblico. Una volta attivata, DataSync chiude la porta.

8. Dopo l'esecuzione dell'istanza VM, prendi nota del relativo indirizzo IP pubblico.

Avrai bisogno di questo indirizzo IP per attivare l'agente.

9. Torna alla DataSync console. Nella schermata Crea agente in cui hai scaricato l'immagine dell'agente, procedi come segue per attivare l'agente:
  - Per Tipo di endpoint, scegli l'opzione Endpoint di servizio pubblico (ad esempio, Endpoint di servizio pubblico negli Stati Uniti orientali dell'Ohio).
  - Per Chiave di attivazione, scegli Ottieni automaticamente la chiave di attivazione dal tuo agente.
  - Per l'indirizzo dell'agente, inserisci l'indirizzo IP pubblico dell'istanza di macchina virtuale dell'agente che hai appena creato.
  - Scegli Get key.
10. Dai un nome al tuo agente, quindi scegli Crea agente.

Il tuo agente è online e pronto a trasferire i dati.



## Per il tuo VPC

In questo scenario, l'agente viene eseguito come un'istanza Amazon EC2 in un VPC associato al tuo Account AWS

Prima di iniziare: [configura AWS Command Line Interface \(AWS CLI\)](#).

Per creare l'agente per il tuo VPC

1. Apri un terminale. Assicurati di configurare il tuo AWS CLI profilo per utilizzare l'account associato al tuo bucket S3.
2. Copiare il seguente comando. Sostituisci *vpc-region* con il Regione AWS luogo in cui risiede il tuo VPC (ad esempio,). `us-east-1`

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/datasync/ami --region vpc-region
```

3. Esegui il comando . Nell'output, prendi nota della "Value" proprietà.

Questo valore è l'ID DataSync Amazon Machine Image (AMI) della regione specificata. Ad esempio, potrebbe essere simile a un ID AMI `ami-1234567890abcdef0`.

4. Copia il seguente URL. Ancora una volta, *vpc-region* sostituiscilo con il Regione AWS luogo in cui risiede il tuo VPC. Quindi, *ami-id* sostituiscilo con l'ID AMI che hai annotato nel passaggio precedente.

```
https://console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=vpc-region#LaunchInstanceWizard:ami=ami-id
```

5. Incollare l'URL in un browser.

La pagina di avvio dell'istanza Amazon EC2 nei Console di gestione AWS display.

6. Per il tipo di istanza, scegli una delle [istanze Amazon EC2 consigliate](#) per agenti. DataSync
7. Per Coppia di chiavi, scegli una coppia di chiavi esistente o creane una nuova.
8. Per le impostazioni di rete, scegli il VPC e la sottorete in cui desideri distribuire l'agente.
9. Scegliere Launch Instance (Avvia istanza).
10. Una volta che l'istanza Amazon EC2 è in esecuzione, [scegli il tuo endpoint VPC](#).
11. [Attiva il tuo agente](#).

## Passaggio 4: crea una posizione di DataSync origine per il tuo bucket Google Cloud Storage

Per configurare una DataSync posizione per il tuo bucket Google Cloud Storage, hai bisogno dell'ID di accesso e del segreto per la chiave HMAC che hai creato nel passaggio 1.

Per creare la posizione di origine DataSync

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per Tipo di posizione, scegli Archiviazione oggetti.
4. Per Server, inserisci **storage.googleapis.com**.
5. Per il nome del bucket, inserisci il nome del tuo bucket Google Cloud Storage.
6. Per Folder, inserisci il prefisso di un oggetto.

DataSync copia solo gli oggetti con questo prefisso.

7. Se il trasferimento richiede un agente, scegli Usa agenti, quindi scegli l'agente che hai creato nel [passaggio 3](#).
8. Espandere Additional settings (Impostazioni aggiuntive). Per il protocollo Server, scegli HTTPS. Per Porta server, scegli 443.
9. Scorri verso il basso fino alla sezione Autenticazione. Assicurati che la casella di controllo Richiede credenziali sia selezionata, quindi procedi come segue:
  - Per la chiave di accesso, inserisci l'ID di accesso della tua chiave HMAC.
  - Per la chiave segreta, inserisci direttamente la chiave segreta della tua chiave HMAC o specifica un Gestione dei segreti AWS segreto che contenga la chiave. Per ulteriori informazioni, vedere [Fornitura di credenziali per le posizioni di archiviazione](#).
10. Scegli Crea posizione.

## Passaggio 5: crea una posizione di DataSync destinazione per il tuo bucket S3

Ti serve una DataSync posizione in cui desideri che i tuoi dati finiscano.

Per creare la posizione di DataSync destinazione

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.

2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. [Crea una DataSync posizione per il bucket S3](#).

Se hai distribuito l' DataSync agente nel tuo VPC, questo tutorial presuppone che il bucket S3 sia nello stesso posto tra il tuo VPC e l' Regione AWS agente. DataSync

## Fase 6: Creare e avviare un'attività DataSync

Una volta configurate le posizioni di origine e di destinazione, puoi iniziare a trasferire i tuoi dati AWS.

Per creare e avviare l' DataSync attività

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività e quindi scegli Crea attività.
3. Nella pagina Configura la posizione di origine, procedi come segue:
  - a. Scegliete Scegli una posizione esistente.
  - b. Scegli la posizione di origine che hai creato nel [passaggio 4](#), quindi scegli Avanti.
4. Nella pagina Configura la posizione di destinazione, procedi come segue:
  - a. Scegli una posizione esistente.
  - b. Scegli la posizione di destinazione che hai creato nel [passaggio 5](#), quindi scegli Avanti.
5. Nella pagina Configura impostazioni, procedi come segue:
  - a. In Configurazione del trasferimento dati, espandi Impostazioni aggiuntive e deseleziona la casella di controllo Copia i tag degli oggetti.

### Important

Poiché l'API XML di Google Cloud Storage non supporta la lettura o la scrittura di tag di oggetto, l' DataSync operazione potrebbe non riuscire se provi a copiare i tag degli oggetti.

- b. Configura tutte le altre impostazioni dell'attività che desideri, quindi scegli Avanti.
6. Nella pagina Revisione, rivedi le impostazioni, quindi scegli Crea attività.

7. Nella pagina dei dettagli dell'attività, scegli Avvia, quindi scegli una delle seguenti opzioni:

- Per eseguire l'attività senza modifiche, scegli Inizia con i valori predefiniti.
- Per modificare l'attività prima di eseguirla, scegli Inizia con opzioni di sovrascrittura.

Al termine dell'attività, vedrai gli oggetti del tuo bucket Google Cloud Storage nel tuo bucket S3.

## Configurazione dei trasferimenti con Microsoft Azure Blob Storage

Con AWS DataSync, è possibile trasferire dati tra Microsoft Azure Blob Storage (incluso l'archiviazione Azure Data Lake Storage Gen2 BLOB) e i seguenti servizi AWS di archiviazione:

- [Amazon S3](#)
- [Amazon EFS](#)
- [File server Amazon FSx per Windows](#)
- [Amazon FSx per Lustre](#)
- [Amazon FSx per OpenZFS](#)
- [Amazon FSx per NetApp ONTAP](#)

Per configurare questo tipo di trasferimento, crei una [sede](#) per il tuo Azure Blob Storage. È possibile utilizzare questa posizione come origine o destinazione del trasferimento. Un DataSync agente è necessario solo quando si trasferiscono dati tra Azure Blob e Amazon EFS o Amazon o quando si utilizzano FSx attività in modalità Basic. Non è necessario un agente per trasferire dati tra Azure Blob e Amazon S3 usando la modalità Enhanced.

### Fornire l'accesso al DataSync Azure Blob Storage

La modalità di DataSync accesso Azure Blob Storage dipende da diversi fattori, tra cui il trasferimento da o verso l'archiviazione BLOB e il tipo di [token SAS \(Shared Access Signature\) che stai utilizzando](#). I tuoi oggetti devono inoltre trovarsi in un [livello di accesso](#) con cui sia DataSync possibile lavorare.

#### Argomenti

- [Token SAS](#)
- [Livelli di accesso](#)

## Token SAS

Un token SAS specifica le autorizzazioni di accesso per l'archiviazione BLOB. [\(Per ulteriori informazioni su SAS, consulta la Azure Blob Storage documentazione.\)](#)

È possibile generare token SAS per fornire diversi livelli di accesso. DataSync supporta token con i seguenti livelli di accesso:

- Account
- Contenitore

Le autorizzazioni di accesso DataSync necessarie dipendono dall'ambito del token. Se non disponi delle autorizzazioni corrette, il trasferimento potrebbe fallire. Ad esempio, il trasferimento non avrà esito positivo se sposti oggetti con tag Azure Blob Storage ma il token SAS non dispone delle autorizzazioni per i tag.

### Argomenti

- [Autorizzazioni del token SAS per l'accesso a livello di account](#)
- [Autorizzazioni del token SAS per l'accesso a livello di contenitore](#)
- [Politiche di scadenza SAS](#)

### Autorizzazioni del token SAS per l'accesso a livello di account

DataSync richiede un token di accesso a livello di account con le seguenti autorizzazioni (a seconda che si stia effettuando il trasferimento da o verso). Azure Blob Storage

### Transfers from blob storage

- Servizi consentiti: Blob
- Tipi di risorse consentiti: contenitore, oggetto

Se non includi queste autorizzazioni, non DataSync puoi trasferire i metadati degli oggetti, inclusi i tag [degli oggetti](#).

- Autorizzazioni consentite: lettura, elenco
- Autorizzazioni consentite per l'indice BLOB Read/Write [\(se si desidera copiare i tag degli DataSync oggetti\)](#)

## Transfers to blob storage

- Servizi consentiti: Blob
- Tipi di risorse consentiti: contenitore, oggetto

Se non includi queste autorizzazioni, non DataSync puoi trasferire i metadati degli oggetti, inclusi i tag [degli oggetti](#).

- Autorizzazioni consentite: lettura, scrittura, elenco, eliminazione (se desideri DataSync rimuovere file che non sono nella fonte di trasferimento)
- Autorizzazioni consentite per l'indice BLOB Read/Write [\(se desideri copiare i tag degli DataSync oggetti\)](#)

## Autorizzazioni del token SAS per l'accesso a livello di contenitore

DataSync necessita di un token di accesso a livello di contenitore con le seguenti autorizzazioni (a seconda che si stia effettuando il trasferimento da o verso). Azure Blob Storage

## Transfers from blob storage

- Lettura
- List
- [Tag \(se desideri DataSync copiare i tag degli oggetti\)](#)

### Note

Non è possibile aggiungere l'autorizzazione al tag quando si genera un token SAS nel Azure portale. Per aggiungere l'autorizzazione al tag, genera invece il token utilizzando l'[Azure Storage Explorer](#) app o genera un [token SAS che fornisca l'accesso a livello di account](#).

## Transfers to blob storage

- Lettura
- Scrittura
- List
- Elimina (se desideri DataSync rimuovere file che non sono nella fonte di trasferimento)

- Tag (se vuoi copiare DataSync i [tag degli oggetti](#))

#### Note

Non è possibile aggiungere l'autorizzazione al tag quando si genera un token SAS nel Azure portale. Per aggiungere l'autorizzazione al tag, genera invece il token utilizzando l'[Azure Storage Explorer](#) app o genera un [token SAS che fornisca l'accesso a livello di account](#).

## Politiche di scadenza SAS

Assicurati che il tuo SAS non scada prima di completare il trasferimento. [Per informazioni sulla configurazione di una politica di scadenza SAS, consulta la Azure Blob Storage documentazione.](#)

Se il SAS scade durante il trasferimento, non DataSync può più accedere alla tua Azure Blob Storage posizione. (È possibile che venga visualizzato un errore Failed to open directory.) In tal caso, [aggiorna la tua posizione](#) con un nuovo token SAS e riavvia l' DataSync attività.

## Livelli di accesso

Durante il trasferimento da Azure Blob Storage, DataSync può copiare oggetti nei livelli «caldo» e «freddo». Per gli oggetti nel livello di accesso all'archivio, è necessario reidratarli sul livello «caldo» o «freddo» prima di poterli copiare.

Durante il trasferimento su Azure Blob Storage, è DataSync possibile copiare gli oggetti nei livelli di accesso «caldo», «freddo» e «archivio». Se stai copiando oggetti nel livello di accesso all'archivio, non DataSync puoi verificare il trasferimento se stai cercando di [verificare tutti i dati nella destinazione](#).

DataSync non supporta il livello di accesso a freddo. Per ulteriori informazioni sui livelli di accesso, consulta la [Azure Blob Storage documentazione](#).

## Considerazioni sui trasferimenti Azure Blob Storage

Quando si pianifica di trasferire dati da Azure Blob Storage o verso DataSync, è necessario tenere presenti alcuni aspetti.

## Argomenti

- [Costi](#)

- [Tipi di BLOB](#)
- [Regione AWS disponibilità](#)
- [Copiare i tag degli oggetti](#)
- [Trasferimento su Amazon S3](#)
- [Eliminazione delle directory in una destinazione di trasferimento](#)
- [Limitazioni](#)

## Costi

Le tariffe associate allo spostamento o all'uscita dei dati Azure Blob Storage possono includere:

- Esecuzione di una [macchina Azure virtuale \(VM\)](#) (se si implementa un DataSync agente) Azure
- Esecuzione di un'istanza [Amazon EC2](#) (se distribuisce un DataSync agente in un VPC interno) AWS
- Trasferimento dei dati tramite utilizzo [DataSync](#), inclusi i costi di richiesta relativi ad [Azure Blob Storage](#) Amazon S3 (se S3 è una delle tue sedi di trasferimento)
- Trasferimento di dati in entrata o in uscita da [Azure Blob Storage](#)
- Archiviazione dei dati in un [servizio AWS di archiviazione](#) supportato da DataSync

## Tipi di BLOB

Il DataSync funzionamento dei tipi di blob dipende dal fatto che il trasferimento venga effettuato o meno. Azure Blob Storage Quando sposti i dati nell'archivio blob, gli oggetti o i file che DataSync trasferisci possono essere solo blob a blocchi. Quando sposti i dati dall'archivio BLOB, DataSync puoi trasferire blocchi, pagine e aggiungere BLOB.

[Per ulteriori informazioni sui tipi di blob, consulta la documentazione. Azure Blob Storage](#)

## Regione AWS disponibilità

Puoi creare una posizione di Azure Blob Storage trasferimento in qualsiasi Regione AWS posizione [supportata da DataSync](#).

## Copiare i tag degli oggetti

La possibilità di DataSync conservare i tag degli oggetti durante il trasferimento da o verso l'oggetto Azure Blob Storage dipende dai seguenti fattori:



- La dimensione dei tag di un oggetto: non è DataSync possibile trasferire un oggetto con tag che superano i 2 KB.
- Se DataSync è configurato per copiare i tag degli oggetti: per impostazione predefinita, DataSync [copia i tag degli oggetti](#).
- Lo spazio dei nomi utilizzato dall'account di Azure archiviazione: DataSync può copiare i tag degli oggetti se l'account di Azure archiviazione utilizza uno spazio dei nomi semplice, ma non se l'account utilizza uno spazio dei nomi gerarchico (una funzionalità di). Azure Data Lake Storage Gen2 L' DataSync operazione avrà esito negativo se si tenta di copiare i tag degli oggetti e l'account di archiviazione utilizza uno spazio dei nomi gerarchico.
- Se il token SAS autorizza il tagging: le autorizzazioni necessarie per copiare i tag degli oggetti variano a seconda del livello di accesso fornito dal token. La tua attività fallirà se provi a copiare i tag degli oggetti e il tuo token non dispone delle autorizzazioni giuste per l'etichettatura. [Per ulteriori informazioni, consulta i requisiti di autorizzazione per i token di accesso a livello di account o i token di accesso a livello di contenitore](#).

## Trasferimento su Amazon S3

Durante il trasferimento su Amazon S3 DataSync, non Azure Blob Storage trasferirà oggetti più grandi di 5 TB o oggetti con metadati più grandi di 2 KB.

## Eliminazione delle directory in una destinazione di trasferimento

Durante il trasferimento su Azure Blob Storage, DataSync è possibile [rimuovere oggetti nell'archivio BLOB che non sono presenti nella](#) fonte di trasferimento. (Puoi configurare questa opzione cancellando l'impostazione Mantieni i file eliminati nella console. DataSync Il [token SAS](#) deve inoltre disporre delle autorizzazioni di eliminazione.)

Quando configuri il trasferimento in questo modo, DataSync non eliminerà le directory nell'archivio BLOB se l'account di archiviazione utilizza uno Azure spazio dei nomi gerarchico. In questo caso, è necessario eliminare manualmente le directory (ad esempio, utilizzando). [Azure Storage Explorer](#)

## Limitazioni

Ricorda le seguenti limitazioni quando trasferisci dati da o verso: Azure Blob Storage

- DataSync [crea alcune directory](#) in una posizione per facilitare il trasferimento. Se si Azure Blob Storage tratta di una posizione di destinazione e l'account di archiviazione utilizza uno spazio dei nomi gerarchico, è possibile che nella cartella siano presenti sottodirectory specifiche per le attività (ad esempio). task-000011112222abcde / .aws-datasync DataSync in genere elimina

queste sottodirectory dopo un trasferimento. Se ciò non accade, puoi eliminare tu stesso queste directory specifiche delle attività purché un'attività non sia in esecuzione.

- DataSync non supporta l'utilizzo di un token SAS per accedere solo a una cartella specifica nel contenitore. Azure Blob Storage
- Non è possibile fornire DataSync un token SAS di delega utente per accedere allo storage blob.

## Creazione del tuo DataSync agente (opzionale)

Un DataSync agente è necessario solo quando si trasferiscono dati tra Azure Blob e Amazon EFS o Amazon o quando si utilizzano FSx attività in modalità Basic. Non è necessario un agente per trasferire dati tra Azure Blob e Amazon S3 usando la modalità Enhanced. Questa sezione descrive come distribuire e attivare un agente.

### Tip

Sebbene sia possibile distribuire il proprio agente su un'istanza Amazon EC2, l'utilizzo di Microsoft Hyper-V un agente potrebbe comportare una riduzione della latenza di rete e una maggiore compressione dei dati.

## Agenti Microsoft Hyper-V

Puoi distribuire il tuo DataSync agente direttamente all'interno Azure di un'immagine. Microsoft Hyper-V

### Tip

Prima di continuare, valuta la possibilità di utilizzare uno script di shell che possa aiutarti a distribuire l'agente Hyper-V più rapidamente. Azure Puoi ottenere ulteriori informazioni e scaricare il codice su. [GitHub](#)

Se usi lo script, puoi passare alla sezione relativa [Ottenere la chiave di attivazione del tuo agente](#).

## Argomenti

- [Prerequisiti](#)
- [Scaricamento e preparazione del tuo agente](#)

- [Implementazione del tuo agente in Azure](#)
- [Ottenere la chiave di attivazione del tuo agente](#)
- [Attivazione del tuo agente](#)

## Prerequisiti

Per preparare l' DataSync agente e distribuirlo Azure, è necessario effettuare le seguenti operazioni:

- Abilita Hyper-V sul tuo computer locale.
- Installa [PowerShell](#) (incluso il Hyper-V Module).
- Installa la [Azure CLI](#).
- Installare [AzCopy](#).

## Scaricamento e preparazione del tuo agente

Scarica un agente dalla DataSync console. Prima di poter implementare l'agente Azure, è necessario convertirlo in un disco rigido virtuale (VHD) di dimensioni fisse. Per ulteriori informazioni, consulta la [documentazione relativa ad Azure](#).

### Per scaricare e preparare l'agente

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Agenti, quindi scegli Crea agente.
3. Per Hypervisor, scegli Microsoft Hyper-V, quindi scegli Scarica l'immagine.

L'agente scarica un .zip file che contiene un .vhdx file.

4. Estrarre il .vhdx file sul computer locale.
5. Aprire PowerShell e procedere come segue:
  - a. Copiare il seguente Convert-VHD cmdlet:

```
Convert-VHD -Path .\local-path-to-vhdx-file\aws-datasync-2.0.1686143940.1-  
x86_64.xfs.gpt.vhdx -  
-DestinationPath .\local-path-to-vhdx-file\aws-datasync-2016861439401-  
x86_64.vhd -VHDType Fixed
```

- b. Sostituisci ogni istanza di *local-path-to-vhdx-file* con la posizione del .vhdx file sul computer locale.

- c. Esegui il comando .

Il tuo agente è ora un VHD a dimensione fissa (con un formato di .vhd file) pronto per la distribuzione. Azure

## Implementazione del tuo agente in Azure

Il dispiegamento del tuo DataSync agente implica: Azure

- La creazione di un disco gestito in Azure
- Caricamento del tuo agente su quel disco gestito
- Collegamento del disco gestito a una macchina virtuale Linux

Per distribuire il tuo agente in Azure

1. InPowerShell, vai alla directory che contiene il .vhd file del tuo agente.
2. Esegui il `ls` comando e salva il `Length` valore (ad esempio,85899346432).

Questa è la dimensione in byte dell'immagine dell'agente, necessaria per creare un disco gestito in grado di contenere l'immagine.

3. Effettuate le seguenti operazioni per creare un disco gestito:

- a. Copia il seguente Azure comando CLI:

```
az disk create -n your-managed-disk `
-g your-resource-group `
-l your-azure-region `
--upload-type Upload `
--upload-size-bytes agent-size-bytes `
--sku standard_lrs
```

- b. *your-managed-disk* Sostituiscilo con un nome per il tuo disco gestito.
- c. Sostituiscilo *your-resource-group* con il nome del gruppo di Azure risorse a cui appartiene l'account di archiviazione.
- d. Sostituiscilo *your-azure-region* con la Azure regione in cui si trova il tuo gruppo di risorse.
- e. Sostituiscila *agent-size-bytes* con la dimensione dell'immagine dell'agente.

- f. Esegui il comando .

Questo comando crea un disco gestito vuoto con uno [SKU standard](#) in cui puoi caricare il tuo DataSync agente.

4. Per generare una firma ad accesso condiviso (SAS) che consenta l'accesso in scrittura al disco gestito, procedi come segue:

- a. Copia il seguente Azure comando CLI:

```
az disk grant-access -n your-managed-disk `
-g your-resource-group `
--access-level Write `
--duration-in-seconds 86400
```

- b. Sostituisci *your-managed-disk* con il nome del disco gestito che hai creato.
- c. Sostituisci *your-resource-group* con il nome del gruppo di Azure risorse a cui appartiene l'account di archiviazione.
- d. Esegui il comando .

Nell'output, prendi nota dell'URI SAS. È necessario questo URI quando si carica l'agente su Azure.

Il SAS consente di scrivere sul disco per un massimo di un'ora. Ciò significa che hai un'ora per caricare il tuo agente sul disco gestito.

5. Per caricare il tuo agente sul tuo disco gestito in Azure, procedi come segue:

- a. Copia il seguente AzCopy comando:

```
.\azcopy copy local-path-to-vhd-file sas-uri --blob-type PageBlob
```

- b. Sostituisci *local-path-to-vhd-file* con la posizione del .vhd file dell'agente sul tuo computer locale.
  - c. Sostituisci *sas-uri* con l'URI SAS che hai ottenuto quando hai eseguito il `az disk grant-access` comando.
  - d. Esegui il comando .
6. Al termine del caricamento dell'agente, revoca l'accesso al disco gestito. Per fare ciò, copia il seguente comando Azure CLI:

```
az disk revoke-access -n your-managed-disk -g your-resource-group
```

- a. Sostituiscilo *your-resource-group* con il nome del gruppo di Azure risorse a cui appartiene l'account di archiviazione.
  - b. Sostituisci *your-managed-disk* con il nome del disco gestito che hai creato.
  - c. Esegui il comando .
7. Effettua le seguenti operazioni per collegare il disco gestito a una nuova macchina Linux virtuale:
- a. Copia il seguente Azure comando CLI:

```
az vm create --resource-group your-resource-group `
--location eastus `
--name your-agent-vm `
--size Standard_E4as_v4 `
--os-type linux `
--attach-os-disk your-managed-disk
```

- b. Sostituiscilo *your-resource-group* con il nome del gruppo di Azure risorse a cui appartiene l'account di archiviazione.
- c. Sostituiscila *your-agent-vm* con un nome per la macchina virtuale che ricordi.
- d. Sostituisci *your-managed-disk* con il nome del disco gestito che stai collegando alla macchina virtuale.
- e. Esegui il comando .

Hai distribuito il tuo agente. Prima di iniziare a configurare il trasferimento dei dati, è necessario attivare l'agente.

Ottenere la chiave di attivazione del tuo agente

Per ottenere manualmente la chiave di attivazione del tuo DataSync agente, segui questi passaggi.

In alternativa, [DataSync puoi ottenere automaticamente la chiave di attivazione](#), ma questo approccio richiede una certa configurazione di rete.

## Per ottenere la chiave di attivazione del tuo agente

1. Nel Azure portale, [abilita la diagnostica di avvio per la macchina virtuale per il tuo agente](#) scegliendo l'impostazione Abilita con account di archiviazione personalizzato e specificando il tuo Azure account di archiviazione.

Dopo aver abilitato la diagnostica di avvio per la macchina virtuale dell'agente, puoi accedere alla console locale dell'agente per ottenere la chiave di attivazione.

2. Mentre sei ancora nel Azure portale, vai alla tua macchina virtuale e scegli Console seriale.
3. Nella console locale dell'agente, accedi utilizzando le seguenti credenziali predefinite:
  - Username (Nome utente – **admin**)
  - Password: **password**

A un certo punto consigliamo di modificare almeno la password dell'agente. Nella console locale dell'agente, **5** accedi al menu principale, quindi usa il `passwd` comando per modificare la password.

4. Inserisci **0** per ottenere la chiave di attivazione dell'agente.
5. Inserisci il Regione AWS luogo in cui stai utilizzando DataSync (ad esempio, **us-east-1**).
6. Scegli l'[endpoint del servizio](#) con cui l'agente utilizzerà per connettersi AWS.
7. Salva il valore dell'`Activation keyoutput`.

## Attivazione del tuo agente

Dopo aver ottenuto la chiave di attivazione, puoi completare la creazione del tuo DataSync agente.

### Per attivare l'agente

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Agenti, quindi scegli Crea agente.
3. Per Hypervisor, scegli. Microsoft Hyper-V
4. Per Tipo di endpoint, scegli lo stesso tipo di endpoint di servizio che hai specificato quando hai ricevuto la chiave di attivazione dell'agente (ad esempio, scegli Endpoint di servizio pubblico in).  
*Region name*
5. Configura la rete in modo che funzioni con il tipo di endpoint di servizio utilizzato dall'agente. Per i requisiti di rete degli endpoint di servizio, consulta i seguenti argomenti:

- [Endpoint VPC](#)
  - [Endpoint pubblici](#)
  - [Endpoint FIPS \(Federal Information Processing Standard\)](#)
6. Per la chiave di attivazione, procedi come segue:
    - a. Scegli Inserisci manualmente la chiave di attivazione del tuo agente.
    - b. Inserisci la chiave di attivazione che hai ricevuto dalla console locale dell'agente.
  7. Scegliere Create agent (Crea agente).

Il tuo agente è pronto a connettersi con il tuo Azure Blob Storage. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione della località Azure Blob Storage di trasferimento](#).

## Agenti Amazon EC2

Puoi distribuire il tuo DataSync agente su un'istanza Amazon EC2.

Per creare un agente Amazon EC2

1. [Implementa un agente Amazon EC2](#).
2. [Scegli un endpoint di servizio](#) con cui l'agente comunica. AWS

In questa situazione, consigliamo di utilizzare un endpoint del servizio Virtual Private Cloud (VPC).

3. Configura la tua rete per funzionare con gli [endpoint del servizio VPC](#).
4. [Attiva l'agente](#).

## Creazione della località Azure Blob Storage di trasferimento

Puoi DataSync configurare l'utilizzo del tuo Azure Blob Storage come fonte o destinazione di trasferimento.

Prima di iniziare

Assicurati di sapere [come DataSync accede Azure Blob Storage e funziona con i livelli di accesso e i tipi di blob](#). È inoltre necessario un [DataSync agente](#) in grado di connettersi al contenitore. Azure Blob Storage



## Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per Tipo di posizione, scegliere Microsoft Azure Blob Storage.
4. Per Container URL, inserisci l'URL del contenitore coinvolto nel trasferimento.
5. (Facoltativo) Per il livello di accesso, se utilizzato come destinazione, scegli il [livello di accesso](#) in cui desideri trasferire i tuoi oggetti o file.
6. Per Cartella, inserisci i segmenti di percorso se desideri limitare il trasferimento a una directory virtuale del contenitore (ad esempio, /my/images).
7. Se il trasferimento richiede un agente, scegli Usa agenti, quindi scegli l' DataSync agente che può connettersi al tuo Azure Blob Storage contenitore.
8. Per il token SAS, fornisci le credenziali necessarie per accedere DataSync al tuo archivio BLOB. Alcuni set di dati pubblici sull'archiviazione BLOB di Azure non richiedono credenziali. È possibile inserire direttamente un token SAS o specificare un Gestione dei segreti AWS segreto che contenga il token. Per ulteriori informazioni, vedere [Fornitura di credenziali per le posizioni di archiviazione](#).

Il token SAS fa parte della stringa URI SAS che segue l'URI della risorsa di archiviazione e un punto interrogativo (?). Un token ha un aspetto simile al seguente:

```
sp=r&st=2023-12-20T14:54:52Z&se=2023-12-20T22:54:52Z&spr=https&sv=2021-06-08&sr=c&sig=aBBKD%2FXTI9E%2F%2Fmq171%2BZU178wcwqU%3D
```

9. (Facoltativo) Immettete i valori nei campi Chiave e Valore per etichettare la posizione.

I tag ti aiutano a gestire, filtrare e cercare AWS le tue risorse. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

10. Scegli Crea posizione.

## Usando il AWS CLI

1. Copia il seguente create-location-azure-blob comando:

```
aws datasync create-location-azure-blob \  
  --container-url "https://path/to/container" \  
  --sas-token "sp=r&st=2023-12-20T14:54:52Z&se=2023-12-20T22:54:52Z&spr=https&sv=2021-06-08&sr=c&sig=aBBKD%2FXTI9E%2F%2Fmq171%2BZU178wcwqU%3D"
```

```
--authentication-type "SAS" \
--sas-configuration '{
    "Token": "your-sas-token"
}' \
--agent-arns my-datasync-agent-arn \
--subdirectory "/path/to/my/data" \
--access-tier "access-tier-for-destination" \
--tags [{"Key": "key1", "Value": "value1"}]
```

2. Per il `--container-url` parametro, specifica l'URL del Azure Blob Storage contenitore coinvolto nel trasferimento.
3. Per il parametro `--authentication-type`, specifica SAS. Se stai accedendo a un set di dati pubblico che non richiede l'autenticazione, specifica `NONE`.
4. Per l'`Token` opzione del `--sas-configuration` parametro, specifica il token SAS che consente di accedere DataSync al tuo archivio BLOB.

Puoi anche fornire parametri aggiuntivi per proteggere le tue chiavi utilizzando. Gestione dei segreti AWS Per ulteriori informazioni, vedere [Fornitura di credenziali per le posizioni di archiviazione](#).

Il token SAS fa parte della stringa URI SAS che segue l'URI della risorsa di archiviazione e un punto interrogativo (?). Un token ha un aspetto simile al seguente:

```
sp=r&st=2023-12-20T14:54:52Z&se=2023-12-20T22:54:52Z&spr=https&sv=2021-06-08&sr=c&sig=aBBKD%2FXTI9E%2F%2Fmq171%2BZU178wcwqU%3D
```

5. (Facoltativo) Per il `--agent-arns` parametro, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'DataSync agente che può connettersi al tuo contenitore.

Ecco un esempio di ARN dell'agente: `arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:agent/agent-01234567890aaabfb`

È possibile specificare più di un agente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di più agenti DataSync](#).

6. Per il `--subdirectory` parametro, specificate i segmenti di percorso se desiderate limitare il trasferimento a una directory virtuale del contenitore (ad esempio, `/my/images`).
7. (Facoltativo) Per il `--access-tier` parametro, specificate il [livello di accesso](#) (`HOTCOOL`, `oARCHIVE`) in cui desiderate trasferire gli oggetti o i file.

Questo parametro si applica solo quando si utilizza questa posizione come destinazione di trasferimento.

8. (Facoltativo) Per il `--tags` parametro, specificate le coppie chiave-valore che possono aiutarvi a gestire, filtrare e cercare la vostra posizione.

È consigliabile creare un tag di nome per la posizione.

9. Esegui il comando `create-location-azure-blob`.

Se il comando ha esito positivo, si ottiene una risposta che mostra l'ARN della posizione creata. Esempio:

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:location/
loc-12345678abcdefgh"
}
```

## Visualizzazione della località di Azure Blob Storage trasferimento

Puoi ottenere dettagli sulla località di DataSync trasferimento esistente per il tuo Azure Blob Storage.

### Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datsync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni.
3. Scegli la tua Azure Blob Storage posizione.

Puoi visualizzare i dettagli sulla tua posizione, incluse le attività di DataSync trasferimento che la utilizzano.

### Utilizzando il AWS CLI

1. Copia il seguente `describe-location-azure-blob` comando:

```
aws datsync describe-location-azure-blob \
  --location-arn "your-azure-blob-location-arn"
```

2. Per il `--location-arn` parametro, specificate l'ARN per la Azure Blob Storage posizione che avete creato (ad esempio, `arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:location/loc-12345678abcdefgh`).
3. Esegui il comando `describe-location-azure-blob`.

Riceverai una risposta che mostra i dettagli sulla tua posizione. Esempio:

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:location/loc-12345678abcdefgh",
  "LocationUri": "azure-blob://my-user.blob.core.windows.net/container-1",
  "AuthenticationType": "SAS",
  "Subdirectory": "/my/images",
  "AgentArns": ["arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:agent/agent-01234567890deadfb"],
}
```

## Aggiornamento della località Azure Blob Storage di trasferimento

Se necessario, puoi modificare la configurazione della tua posizione nella console o utilizzando il AWS CLI.

Utilizzando il AWS CLI

1. Copia il seguente `update-location-azure-blob` comando:

```
aws datsync update-location-azure-blob \
  --location-arn "your-azure-blob-location-arn" \
  --authentication-type "SAS" \
  --sas-configuration '{
    "Token": "your-sas-token"
  }' \
  --agent-arns my-datsync-agent-arn \
  --subdirectory "/path/to/my/data" \
  --access-tier "access-tier-for-destination"
```

2. Per il `--location-arn` parametro, specifica l'ARN per la Azure Blob Storage posizione che stai aggiornando (ad esempio, `arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:location/loc-12345678abcdefgh`).
3. Per il parametro `--authentication-type`, specifica SAS.

4. Per l'opzione `--sas-configuration` parametro, specifica il token SAS che consente di accedere DataSync al tuo archivio BLOB.

Il token fa parte della stringa URI SAS che segue l'URI della risorsa di archiviazione e un punto interrogativo (?). Un token ha un aspetto simile al seguente:

```
sp=r&st=2022-12-20T14:54:52Z&se=2022-12-20T22:54:52Z&spr=https&sv=2021-06-08&sr=c&sig=qCBKD%2FXTI9E%2F%2Fmq171%2BZU178wcwqU%3D
```

5. Per il `--agent-arns` parametro, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'agente DataSync che desideri connettere al tuo contenitore.

Ecco un esempio di ARN dell'agente: `arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:agent/agent-01234567890aaabfb`

È possibile specificare più di un agente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di più agenti DataSync](#).

6. Per il `--subdirectory` parametro, specificate i segmenti di percorso se desiderate limitare il trasferimento a una directory virtuale del contenitore (ad esempio, `/my/images`).
7. (Facoltativo) Per il `--access-tier` parametro, specificate il [livello di accesso](#) (HOTCOOL, oARCHIVE) in cui desiderate trasferire gli oggetti.

Questo parametro si applica solo quando si utilizza questa posizione come destinazione di trasferimento.

## Fasi successive

Dopo aver creato una DataSync posizione per la tua Azure Blob Storage, puoi continuare a configurare il trasferimento. Ecco alcuni passaggi successivi da considerare:

1. Se non l'hai già fatto, [crea un'altra posizione](#) in cui intendi trasferire i tuoi dati da o verso il tuo Azure Blob Storage.
2. Scopri come DataSync [gestisce i metadati e i file speciali](#), in particolare se le località di trasferimento non hanno una struttura di metadati simile.
3. Configura il modo in cui i tuoi dati vengono trasferiti. Ad esempio, puoi [trasferire solo un sottoinsieme di dati](#) o eliminare file nell'archivio BLOB che non si trovano nella posizione di origine (purché il [token SAS](#) disponga delle autorizzazioni di eliminazione).
4. [Inizia il trasferimento](#).

# Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con azioni Microsoft Azure Files SMB

Puoi configurare il trasferimento AWS DataSync di dati da o verso una condivisione Microsoft Azure Files Server Message Block (SMB).

## Tip

[Per una procedura dettagliata sullo spostamento dei dati dalle condivisioni SMB di Azure Files a AWS, consulta lo \*Storage Blog.AWS\*](#)

## Fornire DataSync l'accesso alle condivisioni SMB

DataSync si connette alla condivisione SMB utilizzando il protocollo SMB e si autentica con le credenziali fornite dall'utente.

### Argomenti

- [Versioni del protocollo SMB supportate](#)
- [Autorizzazioni richieste](#)

### Versioni del protocollo SMB supportate

Per impostazione predefinita, sceglie DataSync automaticamente una versione del protocollo SMB in base alla negoziazione con il file server SMB.

Puoi anche configurare l'utilizzo DataSync di una versione SMB specifica, ma ti consigliamo di farlo solo se hai problemi a negoziare automaticamente con DataSync il file server SMB. DataSync supporta le versioni SMB 1.0 e successive. Per motivi di sicurezza, consigliamo di utilizzare la versione 3.0.2 o successiva di SMB. Le versioni precedenti, come SMB 1.0, contengono vulnerabilità di sicurezza note che gli aggressori possono sfruttare per compromettere i dati.

Consulta la tabella seguente per un elenco delle opzioni disponibili nella console e nell'API: DataSync

| Opzione Console | Opzione API | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatica      | AUTOMATIC   | DataSync e il file server SMB negoziano la versione più recente di SMB che supportano reciprocamente tra la 2.1 e la 3.1.1.<br><br>Questa è l'opzione predefinita e consigliata. Se scegli una versione specifica che il tuo server di file non supporta, potresti ricevere un errore <code>Operation Not Supported</code> . |
| SMB 3.0.2       | SMB3        | Limita la negoziazione del protocollo alla sola versione SMB 3.0.2.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SMB 2.1         | SMB2        | Limita la negoziazione del protocollo alla sola versione 2.1 di SMB.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SMB 2.0         | SMB2_0      | Limita la negoziazione del protocollo solo alla versione 2.0 di SMB.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SMB 1.0         | SMB1        | Limita la negoziazione del protocollo solo alla versione 1.0 di SMB.                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Autorizzazioni richieste

DataSync necessita di un utente con il permesso di montare e accedere alla tua posizione SMB. Può trattarsi di un utente locale sul file server Windows o di un utente di dominio definito in Microsoft Active Directory.

Per impostare la proprietà degli oggetti, è DataSync necessario il `SE_RESTORE_NAME` privilegio, che in genere viene concesso ai membri dei gruppi integrati di Active Directory Backup Operators e Domain Admins. L'assegnazione di questo privilegio DataSync a un utente consente inoltre di garantire autorizzazioni sufficienti per file, cartelle e metadati dei file, ad eccezione degli elenchi di controllo degli accessi al sistema NTFS (). SACLs

Per la copia sono necessari privilegi aggiuntivi. SACLs In particolare, ciò richiede il `SE_SECURITY_NAME` privilegio Windows, concesso ai membri del gruppo Domain Admins. Se configuri l'attività per la copia SACLs, assicurati che l'utente disponga dei privilegi richiesti. Per

ulteriori informazioni sulla configurazione di un'attività da copiare SACLs, consulta. [Configurazione della modalità di gestione di file, oggetti e metadati](#)

Quando copi dati tra un file server SMB e il file system Amazon FSx for Windows File Server, le posizioni di origine e destinazione devono appartenere allo stesso dominio Microsoft Active Directory o avere una relazione di trust di Active Directory tra i rispettivi domini.

## Creazione della posizione di trasferimento di Azure Files utilizzando la console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per Location type (Tipo di posizione), scegliere Server Message Block (SMB).

Sarà possibile configurare questa posizione come origine o destinazione in un secondo momento.

4. Per gli agenti, scegli uno o più DataSync agenti che desideri connettere alla tua condivisione SMB.

Se scegli più di un agente, assicurati di aver compreso l'utilizzo di [più agenti per una sede](#).

5. Per SMB Server, inserisci il nome o l'indirizzo IP del Domain Name System (DNS) della condivisione SMB che il tuo DataSync agente installerà.

### Note

Non è possibile specificare un indirizzo IP versione 6 (IPv6).

6. Per Share name, inserisci il nome della condivisione esportata dalla tua condivisione SMB in cui DataSync leggerà o scriverà i dati.

È possibile includere una sottodirectory nel percorso di condivisione (ad esempio, `/path/to/subdirectory`). Assicurati che anche altri client SMB della tua rete possano montare questo percorso.

Per copiare tutti i dati nella sottodirectory, DataSync devi essere in grado di montare la condivisione SMB e accedere a tutti i suoi dati. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni richieste](#).



7. (Facoltativo) Espandi le impostazioni aggiuntive e scegli una versione SMB DataSync da utilizzare per accedere alla condivisione SMB.

Per impostazione predefinita, sceglie DataSync automaticamente una versione in base alla negoziazione con la condivisione SMB. Per informazioni, consulta [Versioni SMB supportate](#).

8. Per Utente, inserisci un nome utente che possa montare la tua condivisione SMB e che disponga dell'autorizzazione per accedere ai file e alle cartelle coinvolti nel trasferimento.

Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni richieste](#).

9. Per Password, inserisci la password dell'utente che può montare la tua condivisione SMB e dispone dell'autorizzazione per accedere ai file e alle cartelle coinvolti nel trasferimento.

10. (Facoltativo) Per Dominio, inserisci il nome di dominio Windows a cui appartiene la tua condivisione SMB.

Se nel tuo ambiente sono presenti più domini, la configurazione di questa impostazione assicura che DataSync si connetta alla condivisione corretta.

11. (Facoltativo) Scegli Aggiungi tag per taggare la tua posizione.

I tag sono coppie chiave-valore che ti aiutano a gestire, filtrare e cercare le tue sedi. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

12. Scegli Crea località.

## Configurazione dei trasferimenti con altri archivi di oggetti cloud

Con AWS DataSync, puoi trasferire dati tra i [servizi AWS di storage](#) e i seguenti provider di cloud object storage:

- [Wasabi Cloud Storage](#)
- [DigitalOcean Spaces](#)
- [Oracle Cloud Infrastructure Object Storage](#)
- [Cloudflare R2 Storage](#)
- [Backblaze B2 Cloud Storage](#)
- [NAVER Cloud Object Storage](#)
- [Alibaba Cloud Object Storage Service](#)
- [IBM Cloud Object Storage](#)

- [Seagate Lyve Cloud](#)

Un DataSync agente è necessario solo quando si trasferiscono dati tra sistemi di storage in altri cloud e Amazon EFS o Amazon FSx o quando si utilizzano attività in modalità Basic. Non è necessario un agente per trasferire dati tra sistemi di storage in altri cloud e Amazon S3 utilizzando la modalità Enhanced.

Indipendentemente dal fatto che utilizzi un agente, devi anche creare una [posizione](#) di trasferimento per l'archiviazione di oggetti nel cloud (in particolare una posizione di archiviazione di oggetti). DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento.

Fornire DataSync l'accesso all'altro spazio di archiviazione di oggetti nel cloud

Il modo in cui DataSync accede allo storage di oggetti nel cloud dipende da diversi fattori, tra cui la compatibilità dello storage con l'API Amazon S3 e le autorizzazioni e le credenziali DataSync necessarie per accedere allo storage.

Argomenti

- [Compatibilità con le API Amazon S3](#)
- [Autorizzazioni ed endpoint di archiviazione](#)
- [Credenziali di archiviazione](#)

Compatibilità con le API Amazon S3

Il tuo storage di oggetti nel cloud deve essere compatibile con le seguenti [operazioni dell'API Amazon S3](#) per DataSync poterti connettere:

- AbortMultipartUpload
- CompleteMultipartUpload
- CopyObject
- CreateMultipartUpload
- DeleteObject
- DeleteObjects
- DeleteObjectTagging
- GetBucketLocation

- `GetObject`
- `GetObjectTagging`
- `HeadBucket`
- `HeadObject`
- `ListObjectsV2`
- `PutObject`
- `PutObjectTagging`
- `UploadPart`

### Autorizzazioni ed endpoint di archiviazione

È necessario configurare le autorizzazioni che consentono di accedere DataSync all'archivio di oggetti nel cloud. Se il tuo object storage è una posizione di origine, DataSync necessita delle autorizzazioni di lettura ed elenco per il bucket da cui stai trasferendo i dati. Se l'object storage è una posizione di destinazione, sono necessarie DataSync le autorizzazioni di lettura, elenco, scrittura ed eliminazione per il bucket.

DataSync necessita inoltre di un endpoint (o server) per connettersi allo storage. La tabella seguente descrive gli endpoint che è DataSync possibile utilizzare per accedere ad altri archivi di oggetti nel cloud:

| Altro provider di servizi cloud            | Endpoint                                                                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Wasabi Cloud Storage                       | <code>S3.<i>region</i>.wasabisys.com</code>                                          |
| DigitalOcean Spaces                        | <code><i>region</i>.digitaloceanspaces.com</code>                                    |
| Oracle Cloud Infrastructure Object Storage | <code><i>namespace</i>.compat.objectstorage.<i>region</i>.oraclecloud.com</code>     |
| Cloudflare R2 Storage                      | <code><i>account-id</i>.r2.cloudflarestorage.com</code>                              |
| Backblaze B2 Cloud Storage                 | <code>S3.<i>region</i>.backblazeb2.com</code>                                        |
| NAVER Cloud Object Storage                 | <code><i>region</i>.object.ncloudstorage.com</code> (la maggior parte delle regioni) |

| Altro provider di servizi cloud      | Endpoint                                                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Alibaba Cloud Object Storage Service | <i>region</i> .aliyuncs.com                             |
| IBM Cloud Object Storage             | s3. <i>region</i> .cloud-object-storage.appdomain.cloud |
| Seagate Lyve Cloud                   | s3. <i>region</i> .lyvecloud.seagate.com                |

#### Important

Per dettagli su come configurare le autorizzazioni dei bucket e informazioni aggiornate sugli endpoint di archiviazione, consulta la documentazione del tuo provider di servizi cloud.

## Credenziali di archiviazione

DataSync necessita inoltre delle credenziali per accedere al bucket di archiviazione degli oggetti coinvolto nel trasferimento. Potrebbe trattarsi di una chiave di accesso e una chiave segreta o qualcosa di simile a seconda del modo in cui il provider di archiviazione cloud fa riferimento a queste credenziali.

Per ulteriori informazioni, consulta la documentazione del tuo provider di servizi cloud.

## Considerazioni relative al trasferimento da altri sistemi di archiviazione di oggetti nel cloud

Quando si pianifica di trasferire oggetti da o verso un altro provider di archiviazione cloud utilizzando DataSync, ci sono alcune cose da tenere a mente.

### Argomenti

- [Costi](#)
- [Classi di archiviazione](#)
- [Tag dell'oggetto](#)
- [Trasferimento su Amazon S3](#)

## Costi

Le tariffe associate allo spostamento dei dati da e verso un altro provider di cloud storage possono includere:

- Esecuzione di un'istanza [Amazon EC2](#) per il tuo agente DataSync
- Trasferimento dei dati tramite utilizzo [DataSync](#), inclusi i costi di richiesta relativi allo storage di oggetti nel cloud e ad [Amazon S3](#) (se S3 è la destinazione di trasferimento)
- Trasferimento di dati da o verso il tuo cloud storage (controlla i prezzi del tuo provider di servizi cloud)
- Archiviazione dei dati in un [servizio AWS di archiviazione](#) supportato da DataSync
- Archiviazione dei dati in un altro provider di servizi cloud (controlla i prezzi del tuo provider di servizi cloud)

## Classi di archiviazione

Alcuni provider di cloud storage dispongono di classi di archiviazione (simili ad [Amazon S3](#)) che non DataSync possono essere lette senza prima essere ripristinate. Ad esempio, Oracle Cloud Infrastructure Object Storage ha una classe di archiviazione. È necessario ripristinare gli oggetti in quella classe di archiviazione prima di DataSync poterli trasferire. Per ulteriori informazioni, consulta la documentazione del tuo provider di servizi cloud.

## Tag dell'oggetto

Non tutti i provider di servizi cloud supportano i tag degli oggetti. Quelli che lo fanno potrebbero non consentire l'interrogazione dei tag tramite l'API Amazon S3. In entrambe le situazioni, l'operazione di DataSync trasferimento potrebbe non riuscire se si tenta di copiare i tag degli oggetti.

È possibile evitare questo problema deselectando la casella di controllo Copia i tag degli oggetti nella DataSync console durante la creazione, l'avvio o l'aggiornamento dell'attività.

## Trasferimento su Amazon S3

Durante il trasferimento su Amazon S3 DataSync, non è possibile trasferire oggetti di dimensioni superiori a 5 TB. DataSync inoltre, può copiare solo i metadati degli oggetti fino a 2 KB.

## Creando il tuo agente DataSync

Un DataSync agente è necessario solo quando si trasferiscono dati tra sistemi di storage in altri cloud e Amazon EFS o Amazon FSx o quando si utilizzano attività in modalità Basic. Non è necessario

un agente per trasferire dati tra sistemi di storage in altri cloud e Amazon S3 utilizzando la modalità Enhanced. Questa sezione descrive come distribuire e attivare un agente su un'istanza Amazon EC2 nel tuo cloud privato virtuale (VPC) in AWS.

Per creare un agente Amazon EC2

1. [Implementa un agente Amazon EC2](#).
2. [Scegli un endpoint di servizio](#) con cui l'agente comunica. AWS

In questa situazione, consigliamo di utilizzare un endpoint di servizio VPC.

3. Configura la tua rete per funzionare con gli [endpoint del servizio VPC](#).
4. [Attiva l'agente](#).

Creazione di una posizione di trasferimento per l'altro spazio di archiviazione di oggetti nel cloud

È possibile DataSync configurare l'utilizzo del cloud object storage come posizione di origine o destinazione.

Prima di iniziare

Assicurati di sapere [come DataSync accede al tuo archivio di oggetti nel cloud](#). È inoltre necessario un [DataSync agente](#) in grado di connettersi al cloud object storage.

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni e Crea posizione.
3. Per Tipo di posizione, scegli Archiviazione oggetti.
4. Per Server, inserisci l'[endpoint](#) che DataSync puoi utilizzare per accedere al tuo archivio di oggetti nel cloud:
  - Wasabi Cloud Storage – S3.*region*.wasabisys.com
  - DigitalOcean Spaces – *region*.digitaloceanspaces.com
  - Oracle Cloud Infrastructure Object Storage –  
*namespace*.compat.objectstorage.*region*.oraclecloud.com
  - Cloudflare R2 Storage – *account-id*.r2.cloudflarestorage.com
  - Backblaze B2 Cloud Storage – S3.*region*.backblazeb2.com

- NAVER Cloud Object Storage— *region*.object.ncloudstorage.com (la maggior parte delle regioni)
  - Alibaba Cloud Object Storage Service – *region*.aliyuncs.com
  - IBM Cloud Object Storage – s3.*region*.cloud-object-storage.appdomain.cloud
  - Seagate Lyve Cloud – s3.*region*.lyvecloud.seagate.com
5. Per Bucket name, inserisci il nome del bucket di archiviazione degli oggetti verso o da cui stai trasferendo i dati.
  6. Per Cartella, inserisci il prefisso di un oggetto. DataSync trasferisce solo oggetti con questo prefisso.
  7. Se il trasferimento richiede un agente, scegli Usa agenti, quindi scegli l' DataSync agente che può connettersi al tuo cloud object storage.
  8. Espandere Additional settings (Impostazioni aggiuntive). Per il protocollo Server, scegli HTTPS. Per Porta server, scegli 443.
  9. Scorri verso il basso fino alla sezione Autenticazione. Assicurati che la casella di controllo Richiede credenziali sia selezionata, quindi fornisci DataSync le [credenziali di archiviazione](#).
    - Per la chiave di accesso, inserisci l'ID per accedere al tuo archivio di oggetti nel cloud.
    - Per Chiave segreta, fornisci la chiave segreta per accedere al tuo archivio di oggetti nel cloud. Puoi inserire la chiave direttamente o specificare un Gestione dei segreti AWS segreto che contenga la chiave. Per ulteriori informazioni, vedere [Fornitura di credenziali per le posizioni di archiviazione](#).
  10. (Facoltativo) Immettete i valori nei campi Chiave e Valore per etichettare la posizione.

I tag ti aiutano a gestire, filtrare e cercare AWS le tue risorse. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.
  11. Scegli Crea posizione.

## Fasi successive

Dopo aver creato una DataSync posizione per l'archiviazione degli oggetti nel cloud, puoi continuare a configurare il trasferimento. Ecco alcuni passaggi successivi da considerare:

1. Se non l'hai già fatto, [crea un'altra posizione](#) in cui intendi trasferire i dati da o verso l'interno AWS.
2. Scopri come DataSync [gestisce i metadati e i file speciali](#) per le posizioni di archiviazione degli oggetti.

3. Configura il modo in cui i tuoi dati vengono trasferiti. Ad esempio, forse desideri [trasferire solo un sottoinsieme dei tuoi dati](#).

 Important

Assicurati di configurare la modalità di DataSync copia corretta dei tag degli oggetti. Per ulteriori informazioni, consulta Considerazioni sui [tag degli oggetti](#).

4. [Inizia il trasferimento](#).

## Creazione di un'attività per il trasferimento dei dati

Un'attività descrive dove e come vengono AWS DataSync trasferiti i dati. Un'attività è composta da quanto segue:

- [Ubicazione di origine](#): il sistema o il servizio di storage da cui vengono DataSync trasferiti i dati.
- [Ubicazione di destinazione](#): il sistema o il servizio di storage a cui vengono DataSync trasferiti i dati.
- [Opzioni relative alle attività](#): impostazioni come i file da trasferire, il modo in cui i dati vengono verificati, quando viene eseguita l'attività e altro ancora.
- [Esecuzioni di attività](#): quando si esegue un'attività, si parla di esecuzione di attività.

## Creazione dell'attività

Quando si crea un' DataSync attività, si specificano le posizioni di origine e di destinazione. Puoi anche personalizzare l'attività scegliendo quali file trasferire, come vengono gestiti i metadati, impostando una pianificazione e altro ancora.

Prima di creare l'attività, assicurati di comprendere [come funzionano DataSync i trasferimenti](#) e di rivedere le quote delle [attività](#).

 Important

Se hai intenzione di trasferire dati da o verso una sede Amazon S3, consulta in che [modo DataSync possono influire sui costi delle richieste S3](#) e sulla [pagina dei DataSync prezzi](#) prima di iniziare.



## Utilizzo della console DataSync

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Assicurati di trovarti in uno dei Regioni AWS luoghi in cui intendi trasferire i dati.
3. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività e quindi scegli Crea attività.
4. Nella pagina Configura la posizione di origine, [crea](#) o scegli una posizione di origine, quindi scegli Avanti.
5. Nella pagina Configura la posizione di destinazione, [crea](#) o scegli una posizione di destinazione, quindi scegli Avanti.
6. (Consigliato) Nella pagina Configura impostazioni, assegna all'attività un nome facile da ricordare.
7. Nella pagina Configura impostazioni, scegli le opzioni relative all'attività o utilizza le impostazioni predefinite.

Potrebbero interessarti alcune delle seguenti opzioni:

- Specificate la [modalità di attività](#) che desiderate utilizzare.
- Specificate quali dati trasferire utilizzando un [manifesto](#) o [dei filtri](#).
- Configura come [gestire i metadati dei file](#) e [verificare l'integrità dei dati](#).
- Monitora il trasferimento con [report sulle attività](#) o [Amazon CloudWatch](#). Ti consigliamo di impostare un qualche tipo di monitoraggio per la tua attività.

Al termine, selezionare Next (Successivo).

8. Controlla la configurazione dell'attività, quindi scegli Crea attività.

Sei pronto per [iniziare la tua attività](#).

## Usando il AWS CLI

Dopo aver [creato le posizioni di DataSync origine e di destinazione](#), puoi creare l'attività.

1. Nelle AWS CLI impostazioni, assicurati di utilizzare uno dei Regioni AWS luoghi in cui intendi trasferire i dati.
2. Copia il seguente create-task comando:

```
aws datasync create-task \
  --source-location-arn "arn:aws:datasync:us-east-1:account-id:location/location-id" \
  --destination-location-arn "arn:aws:datasync:us-east-1:account-id:location/location-id" \
  --name "task-name"
```

3. Per `--source-location-arn`, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della tua posizione di origine.
4. Per `--destination-location-arn`, specifica l'ARN della località di destinazione.

Se effettui trasferimenti tra Regioni AWS i nostri account, assicurati che l'ARN includa l'altra regione o l'ID dell'account.

5. (Consigliato) Per `--name`, specifica un nome facile da ricordare per l'attività.
6. Specificate altre opzioni di attività in base alle esigenze. Potrebbero interessarti alcune delle seguenti opzioni:
  - Specificate quali dati trasferire utilizzando un [manifesto](#) o [dei filtri](#).
  - Configura come [gestire i metadati dei file](#) e [verificare l'integrità dei dati](#).
  - Monitora il trasferimento con [report sulle attività](#) o [Amazon CloudWatch](#). Ti consigliamo di impostare un qualche tipo di monitoraggio per la tua attività.

Per ulteriori opzioni, consulta [create-task](#). Ecco un `create-task` comando di esempio che specifica diverse opzioni:

```
aws datasync create-task \
  --source-location-arn "arn:aws:datasync:us-east-1:account-id:location/location-id" \
  --destination-location-arn "arn:aws:datasync:us-east-1:account-id:location/location-id" \
  --cloud-watch-log-group-arn "arn:aws:logs:region:account-id" \
  --name "task-name" \
  --options
  VerifyMode=NONE,OverwriteMode=NEVER,Atime=BEST_EFFORT,Mtime=PRESERVE,Uid=INT_VALUE,Gid=INT
```

7. Esegui il comando `create-task`.

Se il comando ha esito positivo, si ottiene una risposta che mostra l'ARN dell'attività creata.

Esempio:

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/
task-08de6e6697796f026"
}
```

Sei pronto per [iniziare la tua attività](#).

## Stati delle attività

Quando crei un' DataSync attività, puoi controllarne lo stato per vedere se è pronta per l'esecuzione.

| Stato della console | Stato dell'API | Description                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disponibilità       | AVAILABLE      | L'attività è pronta per iniziare il trasferimento dei dati.                                                                                                                      |
| In esecuzione       | RUNNING        | È in corso l'esecuzione di un'operazione. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Stati di esecuzione delle attività</a> .                                              |
| Non disponibile     | UNAVAILABLE    | Un DataSync agente utilizzato dall'operazione è offline. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Cosa devo fare se il mio agente è offline?</a>                         |
| Accodati            | QUEUED         | È in corso l'esecuzione di un'altra operazione che utilizza lo stesso DataSync agente. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Sapere quando l'attività è in coda</a> . |

## Partizionamento di set di dati di grandi dimensioni con più attività

Se stai trasferendo un set di dati di grandi dimensioni, ad esempio la [migrazione](#) di milioni di file o oggetti, ti consigliamo di utilizzare la modalità DataSync avanzata per il trasferimento, che può trasferire set di dati con un numero praticamente illimitato di file. Per set di dati molto grandi, con miliardi di file, dovresti prendere in considerazione la possibilità di partizionare il set di dati con più

attività. DataSync Il partizionamento dei dati tra più attività (e possibilmente [agenti](#), a seconda delle ubicazioni) aiuta a ridurre il tempo DataSync necessario per preparare e trasferire i dati.

Considerate alcuni modi in cui potete partizionare un set di dati di grandi dimensioni tra diverse attività: DataSync

- Crea attività che trasferiscono cartelle separate. Ad esempio, è possibile creare due attività destinate `/FolderB`, `/FolderA` rispettivamente, all'unità di archiviazione di origine.
- Crea attività che trasferiscono sottoinsiemi di file, oggetti e cartelle utilizzando un [manifesto](#) o [filtri](#).

Tieni presente che questo approccio può aumentare I/O le operazioni sullo storage e influire sulla larghezza di banda della rete. Per ulteriori informazioni, consulta il blog su [Come accelerare i trasferimenti di dati con architetture DataSync scalabili orizzontalmente](#).

## Segmentazione dei dati trasferiti con più attività

Se trasferisci diversi set di dati verso la stessa destinazione, puoi creare più attività per segmentare i dati trasferiti.

Ad esempio, se stai trasferendo nello stesso bucket S3 denominato `MyBucket`, puoi creare prefissi diversi nel bucket che corrispondono a ciascuna attività. Questo approccio impedisce che i nomi dei file entrino in conflitto con i set di dati e consente di impostare autorizzazioni diverse per ogni prefisso. Ecco come puoi configurarlo:

1. Crea tre prefissi nella destinazione `MyBucket` denominata `task1` e `task2`: `task3`
  - `s3://MyBucket/task1`
  - `s3://MyBucket/task2`
  - `s3://MyBucket/task3`
2. Crea tre DataSync attività denominate `task1`, `task2`, e `task3` trasferiscile al prefisso corrispondente in `MyBucket`

## Scelta di una modalità di operazione per il trasferimento dei dati

L' AWS DataSync attività può essere eseguita in una delle seguenti modalità:

- Modalità avanzata: trasferisci un numero virtualmente illimitato di file o oggetti con prestazioni superiori rispetto alla modalità Basic. Le attività in modalità avanzata ottimizzano il processo

di trasferimento dei dati elencando, preparando, trasferendo e verificando i dati in parallelo. La modalità Enhanced è attualmente disponibile per trasferimenti tra sedi Amazon S3, trasferimenti tra Azure Blob e Amazon S3 senza agente, trasferimenti tra altri cloud e Amazon S3 senza agente e trasferimenti tra file server NFS o SMB e Amazon S3 utilizzando un agente in modalità avanzata.

- Modalità base: trasferimento di file o oggetti tra AWS lo storage e tutte le altre posizioni supportate. DataSync Le attività in modalità base sono soggette a [quote](#) sul numero di file, oggetti e directory in un set di dati. La modalità base prepara, trasferisce e verifica i dati in modo sequenziale, rendendola più lenta della modalità avanzata per la maggior parte dei carichi di lavoro.

## Comprensione delle differenze tra le modalità attività

Le seguenti informazioni possono aiutarti a determinare la modalità di attività da utilizzare.

| Funzionalità                                                                                        | Comportamento della modalità migliorato                                                                                                                                                                                              | Comportamento in modalità base                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Prestazioni</a>                                                                         | DataSync elenca, prepara, trasferisce e verifica i dati in parallelo. Fornisce prestazioni superiori rispetto alla modalità Basic per la maggior parte dei carichi di lavoro (come il trasferimento di oggetti di grandi dimensioni) | DataSync prepara, trasferisce e verifica i dati in sequenza. Le prestazioni sono più lente della modalità Enhanced per la maggior parte dei carichi di lavoro |
| Numero di elementi in un set di dati che è DataSync possibile utilizzare per esecuzione di attività | Numero virtualmente illimitato di oggetti                                                                                                                                                                                            | <a href="#">Si applicano le quote</a>                                                                                                                         |
| <a href="#">Contatori e metriche per il trasferimento dei dati</a>                                  | Più contatori e metriche rispetto alla modalità Basic, ad esempio il numero di oggetti DataSync trovati nella posizione di origine, il numero di oggetti preparati durante l'esecuzione di ogni attività e                           | Meno contatori e metriche rispetto alla modalità avanzata                                                                                                     |

| Funzionalità                                                 | Comportamento della modalità migliorato                                                                                                                                                                                                                           | Comportamento in modalità base                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | contatori di cartelle simili ai contatori di file e oggetti                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <a href="#">Registrazione di log</a>                         | Registri strutturati (formato JSON)                                                                                                                                                                                                                               | Registri non strutturati                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <a href="#">Posizioni supportate</a>                         | Attualmente per trasferimenti tra sedi Amazon S3, trasferimenti tra Azure Blob e Amazon S3 senza agente, trasferimenti tra altri cloud e Amazon S3 senza agente e trasferimenti tra file server NFS o SMB e Amazon S3 utilizzando un agente in modalità avanzata. | Per i trasferimenti tra tutte le sedi che supportano DataSync                                                                                                                                                                                                                                        |
| <a href="#">Opzioni di verifica dei dati</a>                 | DataSync verifica solo i dati trasferiti                                                                                                                                                                                                                          | DataSync verifica tutti i dati per impostazione predefinita                                                                                                                                                                                                                                          |
| Costo                                                        | Per ulteriori informazioni, consulta la pagina dei <a href="#">DataSync prezzi</a>                                                                                                                                                                                | Per ulteriori informazioni, consulta la pagina <a href="#">DataSync dei prezzi</a>                                                                                                                                                                                                                   |
| Gestione degli errori per i tag degli oggetti non supportati | Per i trasferimenti di archiviazione cloud da o verso posizioni che non supportano il tagging degli oggetti, l'esecuzione dell'attività avrà esito negativo immediatamente se l'ObjectTags opzione non è specificata o è impostata su. PRESERVE                   | Per i trasferimenti di archiviazione cloud da o verso posizioni che non supportano il tagging degli oggetti, l'esecuzione dell'attività verrà eseguita normalmente, ma segnalerà gli errori per oggetto per gli oggetti con tag se l'opzione non è specificata o è impostata su. ObjectTags PRESERVE |

## Scelta di una modalità di attività

Puoi scegliere la modalità Enhanced solo per i trasferimenti tra sedi Amazon S3, i trasferimenti tra Azure Blob e Amazon S3 senza un agente, i trasferimenti tra altri cloud e Amazon S3 senza agente e i trasferimenti tra file server NFS o SMB e Amazon S3 utilizzando un agente in modalità avanzata. Altrimenti, è necessario utilizzare la modalità Basic. Ad esempio, un trasferimento da una posizione [HDFS locale a una posizione](#) S3 richiede la modalità Basic.

Le opzioni e le prestazioni delle attività potrebbero variare a seconda della modalità di attività scelta. Una volta creata l'attività, non è possibile modificarne la modalità.

### Autorizzazioni richieste

Per creare un'attività in modalità avanzata, il ruolo IAM DataSync con cui stai utilizzando deve disporre dell'`iam:CreateServiceLinkedRole` autorizzazione.

Per le autorizzazioni DataSync utente, valuta la possibilità di utilizzare [AWSDataSyncFullAccess](#). Si tratta di una politica AWS gestita che fornisce all'utente l'accesso completo DataSync e un accesso minimo alle sue dipendenze.

### Utilizzo della console DataSync

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività e quindi scegli Crea attività.
3. Configura le posizioni di origine e di destinazione dell'attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

4. Per la modalità Attività, scegli una delle seguenti opzioni:
  - Avanzata
  - Di base

Per ulteriori informazioni, consulta [Comprensione delle differenze tra le modalità attività](#).

5. Mentre sei ancora nella pagina Configura impostazioni, scegli altre opzioni di attività o utilizza le impostazioni predefinite.

Potrebbero interessarti alcune delle seguenti opzioni:

- Specificate quali dati trasferire utilizzando un [manifesto](#) o [dei filtri](#).
- Configura come [gestire i metadati dei file](#) e [verificare l'integrità dei dati](#).
- Monitora il trasferimento con [report sulle attività](#) o [Amazon CloudWatch Logs](#).

Al termine, selezionare Next (Successivo).

6. Controlla la configurazione delle attività, quindi scegli Crea attività.

## Usando il AWS CLI

1. Nelle AWS CLI impostazioni, assicurati di utilizzare uno dei siti Regioni AWS in cui intendi trasferire i dati.
2. Copia il seguente create-task comando:

```
aws datasync create-task \  
  --source-location-arn "arn:aws:datasync:us-east-1:account-id:location/location-id" \  
  --destination-location-arn "arn:aws:datasync:us-east-1:account-id:location/location-id" \  
  --task-mode "ENHANCED-or-BASIC"
```

3. Per --source-location-arn, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della tua posizione di origine.
4. Per --destination-location-arn, specifica l'ARN della località di destinazione.

Se effettui trasferimenti tra Regioni AWS i nostri account, assicurati che l'ARN includa l'altra regione o l'ID dell'account.

5. Per --task-mode, specifica ENHANCED o. BASIC

Per ulteriori informazioni, consulta [Comprensione delle differenze tra le modalità attività](#).

6. Specificate altre opzioni di attività in base alle esigenze. Potrebbero interessarti alcune delle seguenti opzioni:

- Specificate quali dati trasferire utilizzando un [manifesto](#) o [dei filtri](#).
- Configura come [gestire i metadati dei file](#) e [verificare l'integrità dei dati](#).
- Monitora il trasferimento con [report sulle attività](#) o [Amazon CloudWatch Logs](#).



Per altre opzioni, consulta [create-task](#). Ecco un `create-task` comando di esempio che specifica la modalità avanzata e diverse altre opzioni:

```
aws datasync create-task \  
  --source-location-arn "arn:aws:datasync:us-east-1:account-id:location/location-id" \  
  --destination-location-arn "arn:aws:datasync:us-east-1:account-id:location/location-id" \  
  --name "task-name" \  
  --task-mode "ENHANCED" \  
  --options  
  TransferMode=CHANGED,VerifyMode=ONLY_FILES_TRANSFERRED,ObjectTags=PRESERVE,LogLevel=TRANSFER
```

## 7. Esegui il comando `create-task`.

Se il comando ha esito positivo, si ottiene una risposta che mostra l'ARN dell'attività creata. Esempio:

```
{  
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/  
task-08de6e6697796f026"  
}
```

## Utilizzo dell'API DataSync

È possibile specificare la modalità di DataSync operazione configurando il `TaskMode` parametro nell'[CreateTask](#) operazione.

## Scelta dei trasferimenti AWS DataSync

AWS DataSync ti consente di scegliere cosa trasferire e come gestire i dati. Alcune opzioni includono:

- Trasferimento di un elenco esatto di file o oggetti utilizzando un manifesto.
- Inclusione o esclusione di determinati tipi di dati nel trasferimento utilizzando un filtro.
- Per i trasferimenti ricorrenti, sposta solo i dati modificati dall'ultimo trasferimento
- Sovrascrivere i dati nella posizione di destinazione in modo che corrispondano a quelli presenti nella posizione di origine.

- Scelta dei metadati di file o oggetti da conservare tra le posizioni di archiviazione.

## Argomenti

- [Trasferimento di file o oggetti specifici utilizzando un manifesto](#)
- [Trasferimento di file, oggetti e cartelle specifici tramite filtri](#)
- [Comprendere come DataSync gestisce i metadati di file e oggetti](#)
- [Collegamenti e directory copiati da AWS DataSync](#)
- [Configurazione della modalità di gestione di file, oggetti e metadati](#)

## Trasferimento di file o oggetti specifici utilizzando un manifesto

Un manifesto è un elenco di file o oggetti che si AWS DataSync desidera trasferire. Ad esempio, invece di dover trasferire tutto in un bucket S3 con potenzialmente milioni di oggetti, DataSync trasferisce solo gli oggetti elencati nel file manifest.

I manifesti sono simili ai [filtri](#) ma consentono di identificare esattamente quali file o oggetti trasferire anziché i dati che corrispondono a uno schema di filtro.

### Note

La dimensione massima consentita per un file manifesto con attività in modalità avanzata è di 20 GB.

## Creazione del manifesto

Un manifesto è un file in formato CSV (valori separati da virgole) che elenca i file o gli oggetti che desideri trasferire nella posizione di origine. DataSync Se la tua fonte è un bucket S3, puoi anche includere la versione di un oggetto da trasferire.

## Argomenti

- [Linee guida](#)
- [Manifesti di esempio](#)

## Linee guida

Utilizza queste linee guida per aiutarti a creare un manifesto con cui funzionare. DataSync

## Do

- Specificate il percorso completo di ogni file o oggetto che desiderate trasferire.

Non è possibile specificare solo una directory o una cartella con l'intenzione di trasferirne tutto il contenuto. In queste situazioni, prendi in considerazione l'utilizzo di un [filtro di inclusione](#) anziché di un manifesto.

- Assicuratevi che il percorso di ogni file o oggetto sia relativo al percorso di montaggio, alla cartella, alla directory o al prefisso che avete specificato durante la configurazione della posizione di DataSync origine.

Ad esempio, supponiamo che tu [configuri una posizione S3](#) con un prefisso denominato. photos Tale prefisso include un oggetto my-picture.png che desideri trasferire. Nel manifesto, dovete quindi solo specificare l'oggetto (my-picture.png) anziché il prefisso e l'oggetto (photos/my-picture.png).

- Per specificare la versione dell'oggetto Amazon S3 IDs, separa il percorso e l'ID della versione dell'oggetto utilizzando una virgola.

L'esempio seguente mostra una voce del manifesto con due campi. Il primo campo include un oggetto denominato picture1.png. Il secondo campo è separato da una virgola e include un ID di versione di 111111:

```
picture1.png,111111
```

- Usa le virgolette nelle seguenti situazioni:
  - Quando un percorso contiene caratteri speciali (virgole, virgolette e terminazioni di riga):

```
"filename,with,commas.txt"
```

- Quando un percorso si estende su più righe:

```
"this  
is  
a  
filename.txt"
```

- Quando un percorso include virgolette:

```
filename""with""quotes.txt
```

Questo rappresenta un percorso denominato `filename"with"quotes.txt`.

Queste regole di citazione si applicano anche ai campi ID di versione. In generale, se un campo manifesto contiene una virgoletta, è necessario evitarla inserendo un'altra citazione.

- Separate ogni voce del file o dell'oggetto con una nuova riga.

È possibile separare le righe utilizzando interruzioni di riga in stile Linux (line feed o carriage return) o Windows (carriage return seguito da line feed).

- Salva il tuo manifesto (ad esempio, `my-manifest.csv` o `my-manifest.txt`).
- Carica il manifesto in un bucket S3 a cui [DataSync puoi](#) accedere.

Questo bucket non deve necessariamente trovarsi nello stesso account Regione AWS o nello stesso account in cui stai utilizzando. DataSync

## Don't

- Specificate solo una directory o una cartella con l'intenzione di trasferirne tutto il contenuto.

Un manifesto può includere solo i percorsi completi dei file o degli oggetti che si desidera trasferire. Se configurate la posizione di origine per utilizzare un percorso di montaggio, una cartella, una directory o un prefisso specifici, non è necessario includerlo nel manifesto.

- Specificate un percorso del file o dell'oggetto che superi i 4.096 caratteri.
- Specificare un percorso del file, un percorso dell'oggetto o un ID di versione dell'oggetto Amazon S3 che superi i 1.024 byte.
- Specificate i percorsi duplicati di file o oggetti.
- Includi un ID di versione dell'oggetto se la posizione di origine non è un bucket S3.
- Includi più di due campi in una voce del manifesto.

Una voce può includere solo un percorso di file o oggetto e (se applicabile) un ID di versione dell'oggetto Amazon S3.

- Includi caratteri non conformi alla codifica UTF-8.
- Includi spazi non intenzionali nei campi di immissione al di fuori delle virgolette.

## Manifesti di esempio

Usa questi esempi per aiutarti a creare un manifesto che funzioni con DataSync.

## Manifesto con percorsi completi di file o oggetti

L'esempio seguente mostra un manifesto con i percorsi completi dei file o degli oggetti da trasferire.

```
photos/picture1.png  
photos/picture2.png  
photos/picture3.png
```

## Manifest con solo chiavi di oggetto

L'esempio seguente mostra un manifesto con oggetti da trasferire da una posizione di origine di Amazon S3. Poiché la [posizione è configurata](#) con il prefisso `photos`, vengono specificate solo le chiavi dell'oggetto.

```
picture1.png  
picture2.png  
picture3.png
```

## Manifesto con i percorsi e la versione degli oggetti IDs

Le prime due voci del seguente esempio di manifesto includono versioni specifiche di oggetti Amazon S3 da trasferire.

```
photos/picture1.png,111111  
photos/picture2.png,121212  
photos/picture3.png
```

## Manifesto con caratteri UTF-8

L'esempio seguente mostra un manifesto con file che includono caratteri UTF-8.

```
documents/résumé1.pdf  
documents/résumé2.pdf  
documents/résumé3.pdf
```

## Fornire DataSync l'accesso al manifesto

Hai bisogno di un ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che dia DataSync accesso al tuo manifest nel suo bucket S3. Questo ruolo deve includere le seguenti autorizzazioni:

- `s3:GetObject`
- `s3:GetObjectVersion`

Puoi generare questo ruolo automaticamente nella DataSync console o crearlo tu stesso.

 **Note**

Se il tuo manifesto si trova in un altro Account AWS, devi creare questo ruolo manualmente.

## Creazione automatica del ruolo IAM

Quando crei o avvii un'attività di trasferimento nella console, DataSync puoi creare per te un ruolo IAM con le autorizzazioni `s3:GetObject` e `s3:GetObjectVersion` le autorizzazioni necessarie per accedere al tuo manifest.

### Autorizzazioni necessarie per creare automaticamente il ruolo

Per creare automaticamente il ruolo, assicurati che il ruolo che stai utilizzando per accedere alla DataSync console disponga delle seguenti autorizzazioni:

- `iam:CreateRole`
- `iam:CreatePolicy`
- `iam:AttachRolePolicy`

## Creazione del ruolo IAM (stesso account)

Puoi creare manualmente il ruolo IAM che DataSync deve accedere al tuo manifest. Le seguenti istruzioni presuppongono che tu sia nello stesso posto in Account AWS cui lo usi DataSync e che si trovi il bucket S3 del tuo manifest.

1. Aprire la console IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Gestione degli accessi, scegli Ruoli, quindi scegli Crea ruolo.
3. Nella pagina Seleziona entità affidabile, per Tipo di entità affidabile, scegli Servizio AWS.
4. Per Caso d'uso, scegli DataSync nell'elenco a discesa e seleziona DataSync. Scegli Next (Successivo).

5. Nella pagina Add permissions (Aggiungi autorizzazioni), scegli Next (Successivo). Dai un nome al tuo ruolo e scegli Crea ruolo.
6. Nella pagina Ruoli, cerca il ruolo che hai appena creato e scegline il nome.
7. Nella pagina dei dettagli del ruolo, scegli la scheda Autorizzazioni. Scegli Aggiungi autorizzazioni, quindi Crea politica in linea.
8. Scegli la scheda JSON e incolla la seguente politica di esempio nell'editor delle politiche:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "DataSyncAccessManifest",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "s3:GetObject",
      "s3:GetObjectVersion"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/my-manifest.csv"
  }]
}
```

9. Nella policy di esempio che hai appena incollato, sostituisci i seguenti valori con i tuoi:
  - a. Sostituiscilo *amzn-s3-demo-bucket* con il nome del bucket S3 che ospita il tuo manifest.
  - b. *my-manifest.csv* Sostituiscilo con il nome del file del tuo manifest.
10. Scegli Next (Successivo). Dai un nome alla tua politica e scegli Crea politica.
11. (Consigliato) Per evitare il [problema del sostituto confuso tra diversi servizi](#), procedi come segue:
  - a. Nella pagina dei dettagli del ruolo, scegli la scheda Relazioni di fiducia. Seleziona Modifica policy di attendibilità.
  - b. Aggiorna la politica di fiducia utilizzando l'esempio seguente, che include le chiavi del contesto `aws:SourceArn` e della condizione `aws:SourceAccount` globale:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
```

```

    "Statement": [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
          "Service": "datasync.amazonaws.com"
        },
        "Action": "sts:AssumeRole",
        "Condition": {
          "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "555555555555"
          },
          "ArnLike": {
            "aws:SourceArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:555555555555:*"
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```

- Sostituisci ogni istanza **account-id** con l' Account AWS ID in cui stai utilizzando DataSync.
- Sostituisci **region** Regione AWS con quello che stai utilizzando DataSync.

c. Scegli Aggiorna policy.

Hai creato un ruolo IAM che consente di accedere DataSync al tuo manifest. Specificate questo ruolo al momento della [creazione](#) o dell'[avvio](#) dell'attività.

Creazione del ruolo IAM (account diverso)

Se il tuo manifest si trova in un bucket S3 che appartiene a un altro Account AWS, devi creare manualmente il ruolo IAM da DataSync utilizzare per accedere al manifest. Quindi, nel luogo in Account AWS cui si trova il manifesto, devi includere il ruolo nella policy del bucket S3.

Creazione del ruolo

1. Aprire la console IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Gestione degli accessi, scegli Ruoli, quindi scegli Crea ruolo.
3. Nella pagina Seleziona entità affidabile, per Tipo di entità affidabile, scegli Servizio AWS.



4. Per Caso d'uso, scegli DataSync nell'elenco a discesa e seleziona DataSync. Scegli Next (Successivo).
5. Nella pagina Add permissions (Aggiungi autorizzazioni), scegli Next (Successivo). Dai un nome al tuo ruolo e scegli Crea ruolo.
6. Nella pagina Ruoli, cerca il ruolo che hai appena creato e sceglilo.
7. Nella pagina dei dettagli del ruolo, scegli la scheda Autorizzazioni. Scegli Aggiungi autorizzazioni, quindi Crea politica in linea.
8. Scegli la scheda JSON e incolla la seguente politica di esempio nell'editor delle politiche:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "DataSyncAccessManifest",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "s3:GetObject",
      "s3:GetObjectVersion"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/my-manifest.csv"
  }]
}
```

9. Nella policy di esempio che hai appena incollato, sostituisci i seguenti valori con i tuoi:
  - a. Sostituiscilo *amzn-s3-demo-bucket* con il nome del bucket S3 che ospita il tuo manifest.
  - b. *my-manifest.csv* Sostituiscilo con il nome del file del tuo manifest.
10. Scegli Next (Successivo). Dai un nome alla tua politica e scegli Crea politica.
11. (Consigliato) Per evitare il [problema del sostituto confuso tra diversi servizi](#), procedi come segue:
  - a. Nella pagina dei dettagli del ruolo, scegli la scheda Relazioni di fiducia. Seleziona Modifica policy di attendibilità.
  - b. Aggiorna la politica di fiducia utilizzando l'esempio seguente, che include le chiavi del contesto `aws:SourceArn` e della condizione `aws:SourceAccount` globale:

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "000000000000"
        },
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:000000000000:*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

- Sostituisci ogni istanza di *account-id* con l' Account AWS ID in cui stai utilizzando DataSync.
  - Sostituisci *region* Regione AWS con quello che stai utilizzando DataSync.
- c. Scegli Aggiorna policy.

Hai creato il ruolo IAM che puoi includere nella tua policy sui bucket S3.

Aggiornamento della policy sui bucket S3 con il ruolo

Dopo aver creato il ruolo IAM, devi aggiungerlo alla policy del bucket S3 nell'altro Account AWS posto in cui si trova il tuo manifest.

1. Quindi Console di gestione AWS, passa all'account con il bucket S3 del tuo manifesto.
2. Apri la console Amazon S3 all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/s3/>
3. Nella pagina dei dettagli del bucket, scegli la scheda Autorizzazioni.

4. In Bucket policy, scegli Modifica e procedi come segue per modificare la tua policy sui bucket S3:
  - a. Aggiorna il contenuto dell'editor per includere le seguenti dichiarazioni politiche:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DataSyncAccessManifestBucket",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    }
  ]
}
```

- b. Sostituiscilo *account-id* con l' Account AWS ID dell'account DataSync con cui stai utilizzando.
  - c. Sostituiscilo *datasync-role* con il ruolo IAM che hai appena creato che consente di accedere DataSync al tuo manifest.
  - d. Sostituiscilo *amzn-s3-demo-bucket* con il nome del bucket S3 che ospita il tuo manifest nell'altro. Account AWS
5. Scegli Save changes (Salva modifiche).

Hai creato un ruolo IAM che consente di accedere DataSync al tuo manifest nell'altro account. Specificate questo ruolo al momento della [creazione](#) o dell'[avvio](#) dell'attività.

Specificare il manifesto durante la creazione di un'attività

È possibile specificare il manifesto che si desidera DataSync utilizzare durante la creazione di un'attività.

Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.

2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Attività, quindi scegli Crea attività.
3. Configura le posizioni di origine e di destinazione dell'attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

4. Per i contenuti da scansionare, scegli File, oggetti e cartelle specifici, quindi seleziona Utilizzo di un manifesto.
5. Per l'URI S3, scegli il tuo manifest ospitato su un bucket S3.

In alternativa, puoi inserire l'URI (ad esempio,). `s3://bucket/prefix/my-manifest.csv`

6. Per la versione dell'oggetto, scegliete la versione del manifesto che desiderate DataSync utilizzare.

Per impostazione predefinita, DataSync utilizza la versione più recente dell'oggetto.

7. Per il ruolo di accesso Manifest, effettuate una delle seguenti operazioni:
  - Scegli Autogenerate for per DataSync creare automaticamente un ruolo IAM con le autorizzazioni necessarie per accedere al tuo manifest nel suo bucket S3.
  - Scegli un ruolo IAM esistente che possa accedere al tuo manifest.

Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire DataSync l'accesso al manifesto](#).

8. Configura tutte le altre impostazioni di attività di cui hai bisogno, quindi scegli Avanti.
9. Scegli Create task (Crea attività).

## Usando il AWS CLI

1. Copia il seguente create-task comando:

```
aws datasync create-task \  
  --source-location-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/  
loc-12345678abcdefgh \\  
  --destination-location-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/loc-  
abcdefgh12345678 \  
  --manifest-config {  
    "Source": {  
      "S3": {  
        "ManifestObjectPath": "s3-object-key-of-manifest",  
        "BucketAccessRoleArn": "bucket-iam-role",  
        "S3BucketArn": "amzn-s3-demo-bucket-arn",
```

```
        "ManifestObjectVersionId": "manifest-version-to-use"
      }
    }
  }
```

2. Per il `--source-location-arn` parametro, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione da cui stai trasferendo i dati.
3. Per il `--destination-location-arn` parametro, specifica l'ARN della posizione in cui stai trasferendo i dati.
4. Per il `--manifest-config` parametro, effettuate le seguenti operazioni:
  - **ManifestObjectPath**— Specificate la chiave dell'oggetto S3 del vostro manifesto.
  - **BucketAccessRoleArn**— Specificate il ruolo IAM che consente di accedere DataSync al vostro manifesto nel suo bucket S3.

Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire DataSync l'accesso al manifesto](#).

- **S3BucketArn**— Specificate l'ARN del bucket S3 che ospita il vostro manifesto.
- **ManifestObjectVersionId**— Specificate la versione del manifesto che desiderate DataSync utilizzare.

Per impostazione predefinita, DataSync utilizza la versione più recente dell'oggetto.

5. Esegui il `create-task` comando per creare l'attività.

Quando sei pronto, puoi [iniziare l'operazione di trasferimento](#).

Specificare il manifesto all'avvio di un'attività

È possibile specificare il manifesto che si desidera DataSync utilizzare durante l'esecuzione di un'attività.

Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Attività, quindi scegli l'attività che desideri avviare.
3. Nella pagina di panoramica delle attività, scegli Avvia, quindi scegli Inizia con opzioni di sovrascrittura.

4. Per i contenuti da scansionare, scegli File, oggetti e cartelle specifici, quindi seleziona Utilizzo di un manifesto.
5. Per l'URI S3, scegli il tuo manifest ospitato su un bucket S3.

In alternativa, puoi inserire l'URI (ad esempio,). `s3://bucket/prefix/my-manifest.csv`

6. Per la versione dell'oggetto, scegliete la versione del manifesto che desiderate DataSync utilizzare.

Per impostazione predefinita, DataSync utilizza la versione più recente dell'oggetto.

7. Per il ruolo di accesso Manifest, effettuate una delle seguenti operazioni:
  - Scegli Autogenerated for per DataSync creare automaticamente un ruolo IAM per accedere al tuo manifest nel suo bucket S3.
  - Scegli un ruolo IAM esistente che possa accedere al tuo manifest.

Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire DataSync l'accesso al manifesto](#).

8. Scegli Inizia per iniziare il trasferimento.

## Usando il AWS CLI

1. Copia il seguente `start-task-execution` comando:

```
aws datasync start-task-execution \
  --task-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:task/task-12345678abcdefgh \
  --manifest-config {
    "Source": {
      "S3": {
        "ManifestObjectPath": "s3-object-key-of-manifest",
        "BucketAccessRoleArn": "bucket-iam-role",
        "S3BucketArn": "amzn-s3-demo-bucket-arn",
        "ManifestObjectVersionId": "manifest-version-to-use"
      }
    }
  }
```

2. Per il `--task-arn` parametro, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'attività che stai avviando.
3. Per il `--manifest-config` parametro, procedi come segue:

- **ManifestObjectPath**— Specificate la chiave dell'oggetto S3 del vostro manifesto.
- **BucketAccessRoleArn**— Specificate il ruolo IAM che consente di accedere DataSync al vostro manifest nel suo bucket S3.

Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire DataSync l'accesso al manifesto](#).

- **S3BucketArn**— Specificate l'ARN del bucket S3 che ospita il vostro manifesto.
- **ManifestObjectVersionId**— Specificate la versione del manifesto che desiderate DataSync utilizzare.

Per impostazione predefinita, DataSync utilizza la versione più recente dell'oggetto.

4. Esegui il `start-task-execution` comando per iniziare il trasferimento.

## Limitazioni

- Non puoi usare un manifesto insieme ai [filtri](#).
- Non è possibile specificare solo una directory o una cartella con l'intenzione di trasferirne tutto il contenuto. In queste situazioni, prendi in considerazione l'utilizzo di un [filtro di inclusione](#) anziché di un manifesto.
- Non puoi utilizzare l'opzione Keep deleted files task (`PreserveDeletedFiles` nell'[API](#)) per [mantenere file o oggetti nella destinazione che non si trovano nell'origine](#). DataSync trasferisce solo ciò che è elencato nel manifesto e non elimina nulla nella destinazione.

## Risoluzione dei problemi

### Errori relativi a **HeadObject** o **GetObjectTagging**

Se stai trasferendo oggetti con una versione specifica IDs da un bucket S3, potresti visualizzare un errore relativo a `HeadObject` o `GetObjectTagging`. Ad esempio, ecco un errore relativo a `GetObjectTagging`:

```
[WARN] Failed to read metadata for file /picture1.png (versionId: 111111): S3 Get
Object Tagging Failed
[ERROR] S3 Exception: op=GetObjectTagging photos/picture1.png, code=403, type=15,
exception=AccessDenied,
msg=Access Denied req-hdrs: content-type=application/xml, x-amz-api-version=2006-03-01
rsp-hdrs: content-type=application/xml,
```

```
date=Wed, 07 Feb 2024 20:16:14 GMT, server=AmazonS3, transfer-encoding=chunked,  
x-amz-id-2=IOWQ4fDEXAMPLEQM+ey7N9WgVhSnQ6JEXAMPLEZb7hSQDASK+Jd1vEXAMPLEa3Km, x-amz-  
request-id=79104EXAMPLEB723
```

Se riscontri uno di questi errori, verifica che il ruolo IAM DataSync utilizzato per accedere alla posizione di origine di S3 disponga delle seguenti autorizzazioni:

- s3:GetObjectVersion
- s3:GetObjectVersionTagging

Se devi aggiornare il tuo ruolo con queste autorizzazioni, consulta. [Creazione di un ruolo IAM DataSync per accedere alla tua posizione Amazon S3](#)

### Errore: **ManifestFileDoesNotExist**

Questo errore indica che un file all'interno del manifesto non è stato trovato all'origine. Consulta le [linee guida](#) per la creazione di un manifesto.

### Fasi successive

Se non l'hai già fatto, [inizia la tua attività](#). Altrimenti, [monitora l'attività della tua attività](#).

## Trasferimento di file, oggetti e cartelle specifici tramite filtri

AWS DataSync consente di applicare filtri per includere o escludere dati dalla posizione di origine in un trasferimento. Ad esempio, se non desideri trasferire file temporanei che terminano con `.tmp`, puoi creare un filtro di esclusione in modo che questi file non raggiungano la posizione di destinazione.

È possibile utilizzare una combinazione di filtri di esclusione e inclusione nella stessa operazione di trasferimento. Se modifichi i filtri di un'attività, tali modifiche vengono applicate alla successiva esecuzione dell'attività.

### Filtraggio di termini, definizioni e sintassi

Acquisisci familiarità con i concetti relativi al filtraggio: DataSync

#### Filtro

L'intera stringa che costituisce un particolare filtro (ad esempio, `*.tmp | *.temp o). / folderA|/folderB`



I filtri sono costituiti da motivi delimitati da una barra verticale (|). Non è necessario un delimitatore quando si aggiungono motivi nella DataSync console perché ogni motivo viene aggiunto separatamente.

#### Note

I filtri distinguono tra maiuscole e minuscole. Ad esempio, il filtro `/folderA` non corrisponderà a `FolderA`.

## Pattern

Un modello all'interno di un filtro. Ad esempio, `*.tmp` è un pattern che fa parte del `*.tmp | *.temp` filtro. Se il filtro ha più pattern, è possibile delimitare ogni pattern utilizzando una pipe (|).

## Cartelle

- Tutti i filtri sono relativi al percorso della posizione di origine. Ad esempio, supponete di specificare `/my_source/` come percorso di origine quando create la posizione e l'attività di origine e di specificare il filtro di inclusione `/transfer_this/`. In questo caso, DataSync trasferisce solo la directory `/my_source/transfer_this/` e il relativo contenuto.
- Per specificare una cartella direttamente nella posizione di origine, includi una barra (/) davanti al nome della cartella. Nell'esempio precedente, il modello utilizza `/transfer_this`, non `transfer_this`.
- DataSync interpreta i seguenti modelli allo stesso modo e corrisponde sia alla cartella che al suo contenuto.

`/dir`

`/dir/`

- Quando trasferisci dati da o verso un bucket Amazon S3 DataSync, considera `/` il carattere nella chiave oggetto come l'equivalente di una cartella su un file system.

## Caratteri speciali

Di seguito sono riportati i caratteri speciali per l'uso con i filtri.

| Carattere speciale   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * (carattere jolly)  | Un carattere usato per la corrispondenza con zero o più caratteri. Ad esempio, <code>/movies_folder*</code> corrisponde a <code>/movies_folder</code> e <code>/movies_folder1</code> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| (delimitatore pipe)  | <p>Un carattere utilizzato come delimitatore tra modelli. Consente di specificare più modelli, uno dei quali corrisponde al filtro. Ad esempio, <code>*.tmp   *.temp</code> corrisponde ai file che terminano con <code>tmp</code> o <code>temp</code>.</p> <div><p> <b>Note</b></p><p>Questo delimitatore non è necessario quando si aggiungono motivi sulla console perché si aggiunge ogni motivo su una riga separata.</p></div>                                                                                               |
| \ (barra rovesciata) | <p>Un carattere usato per sfuggire ai caratteri speciali (<code>*</code>, <code> </code>, <code>\</code>) in un nome di file o oggetto.</p> <p>Una barra rovesciata doppia (<code>\\</code>) è obbligatoria quando una barra rovesciata fa parte di un nome file. Analogamente, <code>\\\\</code> rappresenta due barre rovesciate consecutive in un nome file.</p> <p>Una barra rovesciata da una pipe (<code>\  </code>) è obbligatoria quando una pipe fa parte di un nome file.</p> <p>Una barra rovesciata (<code>\</code>) seguita da qualsiasi altro carattere o alla fine di uno schema viene ignorata.</p> |

## Filtri di esempio

I seguenti esempi mostrano i filtri più comuni con cui è possibile utilizzare DataSync.

 Note

Esistono dei limiti al numero di caratteri che è possibile utilizzare in un filtro. Per ulteriori informazioni, consulta [DataSync quote](#).

## Esclusione di alcune cartelle dalla posizione di origine

In alcuni casi, potresti voler escludere le cartelle nella posizione di origine per non copiarle nella posizione di destinazione. Ad esempio, se hai work-in-progress cartelle temporanee, puoi usare qualcosa come il seguente filtro:

```
* /.temp
```

Per escludere cartelle con contenuti simili (come `/reports2021` e `/reports2022`)), puoi utilizzare un filtro di esclusione come il seguente:

```
/reports*
```

Per escludere cartelle a qualsiasi livello nella gerarchia dei file, puoi utilizzare un filtro di esclusione come il seguente.

```
*/folder-to-exclude-1|*/folder-to-exclude-2
```

Per escludere le cartelle al livello superiore della posizione di origine, puoi utilizzare un filtro di esclusione come il seguente.

```
/top-level-folder-to-exclude-1|top-level-folder-to-exclude-2
```

## Includi un sottoinsieme di cartelle nella posizione di origine

In alcuni casi, la posizione di origine potrebbe essere una condivisione di grandi dimensioni ed è necessario trasferire un sottoinsieme delle cartelle nella cartella principale. Per includere cartelle specifiche, avvia un'esecuzione dell'attività con un filtro di inclusione come il seguente.

```
/folder-to-transfer/*
```

## Escludere tipi di file specifici

Per escludere alcuni tipi di file dal trasferimento, puoi creare un'esecuzione dell'attività con un filtro di esclusione come `*.temp`.

## Trasferisci singoli file da te specificati

Per trasferire un elenco di singoli file, avviate l'esecuzione di un'attività con un filtro di inclusione come il seguente: `"/folder/subfolder/file1.txt|/folder/subfolder/file2.txt|/folder/subfolder/file2.txt»`

## Creazione di filtri di inclusione

I filtri di inclusione definiscono i file, gli oggetti e le cartelle che si desidera DataSync trasferire. È possibile configurare i filtri di inclusione quando si crea, si modifica o si avvia un'attività.

DataSync esegue la scansione e trasferisce solo i file e le cartelle che corrispondono ai filtri di inclusione. Ad esempio, per includere un sottoinsieme delle cartelle di origine, è possibile specificare `/important_folder_1|. /important_folder_2`

### Note

I filtri di inclusione supportano il carattere jolly (\*) solo come carattere più a destra in uno schema. Ad esempio, `/documents*|/code*` è supportato, ma non `*.txt` lo è.

## Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Attività, quindi scegli Crea attività.
3. Configura le posizioni di origine e di destinazione dell'attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

4. Per i contenuti da scansione, scegli File, oggetti e cartelle specifici, quindi seleziona Utilizzo dei filtri.
5. Per Include, inserisci il filtro (ad esempio, `/important_folders` per includere una directory importante), quindi scegli Aggiungi modello.
6. Aggiungi altri filtri di inclusione, se necessario.

## Usando il AWS CLI

Quando si utilizza il AWS CLI, è necessario utilizzare le virgolette singole ( ' ) attorno al filtro e un | (pipe) come delimitatore se si dispone di più di un filtro.

L'esempio seguente specifica due filtri di inclusione `/important_folder1` e `/important_folder2` quando si esegue il comando `create-task`

```
aws datasync create-task
  --source-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id' \
  --destination-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id' \
  --includes FilterType=SIMPLE_PATTERN,Value='/important_folder1|/important_folder2'
```

## Creazione di filtri di esclusione

I filtri di esclusione definiscono i file, gli oggetti e le cartelle nella posizione di origine che non desideri DataSync trasferire. Puoi configurare questi filtri quando crei, modifichi o inizi un'attività.

### Argomenti

- [Dati esclusi per impostazione predefinita](#)

### Dati esclusi per impostazione predefinita

DataSync esclude automaticamente alcuni dati dal trasferimento:

- `.snapshot`— DataSync ignora qualsiasi percorso che termina con `.snapshot`, che in genere viene utilizzato per le point-in-time istantanee dei file o delle directory di un sistema di storage.
- `/.aws-datasync` / `/.awssync` — DataSync crea queste cartelle nella posizione dell'utente per facilitare il trasferimento.
- `/.zfs`— Potresti vedere questa cartella con le sedi di Amazon FSx for OpenZFS.

### Utilizzo della console DataSync

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Attività, quindi scegli Crea attività.
3. Configura le posizioni di origine e di destinazione dell'attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

4. Per Escludi, inserisci il filtro (ad esempio, `*/temp` per escludere le cartelle temporanee), quindi scegli Aggiungi modello.
5. Aggiungi altri filtri di esclusione, se necessario.

6. Se necessario, aggiungi [filtri di inclusione](#).

## Usando il AWS CLI

Quando si utilizza il AWS CLI, è necessario utilizzare le virgolette singole ( ' ) attorno al filtro e un | (pipe) come delimitatore se si dispone di più di un filtro.

L'esempio seguente specifica due filtri di esclusione \*/temp e \*/tmp quando esegue il comando. create-task

```
aws datasync create-task \  
  --source-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id' \  
  --destination-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id' \  
  \  
  --excludes FilterType=SIMPLE_PATTERN,Value='*/temp|*/tmp'
```

## Comprendere come DataSync gestisce i metadati di file e oggetti

AWS DataSync può conservare i metadati del file o dell'oggetto durante un trasferimento di dati. Il modo in cui i metadati vengono copiati dipende dalle località di trasferimento e dal fatto che tali sedi utilizzino tipi di metadati simili.

### Metadati a livello di sistema

In generale, DataSync non copia i metadati a livello di sistema. Ad esempio, durante il trasferimento da un file server SMB, le autorizzazioni configurate a livello di file system non vengono copiate nel sistema di storage di destinazione.

Esistono delle eccezioni. Durante il trasferimento tra Amazon S3 e altri sistemi di storage di oggetti DataSync , copia [alcuni metadati di oggetti definiti dal sistema](#).

### Metadati copiati nei trasferimenti Amazon S3

Le tabelle seguenti descrivono quali metadati DataSync possono essere copiati quando un trasferimento coinvolge una posizione Amazon S3.

### Argomenti

- [Per Amazon S3](#)
- [Tra Amazon S3 e altri sistemi di storage di oggetti](#)

- [Tra Amazon S3 e HDFS](#)

## Per Amazon S3

| Quando si esegue la copia da una di queste posizioni                                                                                                                     | Verso questa posizione                                                                 | DataSync può copiare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NFS</li> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx per Lustre</li> <li>• FSx per OpenZFS</li> <li>• FSx per ONTAP (usando NFS)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul> | <p>Di seguito sono riportati i metadati utente di Amazon S3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Timestamp di modifica di file e cartelle</li> <li>• Timestamp di accesso a file e cartelle (è DataSync possibile farlo solo con la massima diligenza)</li> <li>• ID utente e ID gruppo</li> <li>• Autorizzazioni POSIX</li> </ul> <p>I metadati dei file archiviati nei metadati utente di Amazon S3 sono interoperabili con le condivisioni NFS sui gateway di file utilizzando. Gateway di archiviazione AWS Un gateway di file consente l'accesso a bassa latenza dalle reti locali ai dati copiati su Amazon S3 da. DataSync Questi metadati sono interoperabili anche con for Lustre. FSx</p> <p>Quando DataSync copia gli oggetti che contengono o questi metadati su un server NFS, i metadati del file</p> |

| Quando si esegue la copia da una di queste posizioni | Verso questa posizione | DataSync può copiare                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                        | vengono ripristinati. Il ripristino dei metadati richiede la concessione di autorizzazioni elevate al server NFS. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Configurazione dei AWS DataSync trasferimenti con un file server NFS</a> . |

Tra Amazon S3 e altri sistemi di storage di oggetti

| Quando si esegue la copia tra queste posizioni                                                                             | DataSync può copiare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Archiviazione di oggetti</li> <li>Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Metadati di oggetti definiti dall'utente</li> <li>Tag dell'oggetto</li> <li>I seguenti metadati degli oggetti definiti dal sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Disposition</li> <li>Content-Encoding</li> <li>Content-Language</li> <li>Content-Type</li> </ul> </li> </ul> <p>Nota: DataSync copia i metadati a livello di sistema per tutti gli oggetti durante un trasferimento iniziale. Se <a href="#">configuri l'attività in modo da trasferire solo i dati modificati</a>, DataSync non copierà i metadati di sistema nei trasferimenti successivi, a meno che non siano stati modificati anche il contenuto di un oggetto o i metadati utente.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Azure Blob Storage</li> <li>Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| Quando si esegue la copia tra queste posizioni | DataSync può copiare                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | DataSync non copia altri metadati degli oggetti, come le liste di controllo dell'accesso agli oggetti (ACLs), le versioni precedenti degli oggetti o la chiave Last-Modified. |

## Tra Amazon S3 e HDFS

| Quando si esegue la copia tra queste posizioni                                                                                      | DataSync può copiare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>File system distribuito Hadoop (HDFS)</li> <li>Simple Storage Service (Amazon S3)</li> </ul> | <p>Di seguito sono riportati i metadati utente di Amazon S3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Timestamp di modifica di file e cartelle</li> <li>Timestamp di accesso a file e cartelle (è DataSync possibile farlo solo con la massima diligenza)</li> <li>ID utente e ID gruppo</li> <li>Autorizzazioni POSIX</li> </ul> <p>HDFS utilizza stringhe per archiviare la proprietà di utenti e gruppi di file e cartelle, anziché identificatori numerici, come e. UIDs GIDs</p> |

## Metadati copiati nei trasferimenti NFS

La tabella seguente descrive quali metadati DataSync possono essere copiati tra posizioni che utilizzano Network File System (NFS).

| Quando si esegue la copia tra queste posizioni                            | DataSync può copiare                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>NFS</li> <li>Amazon EFS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Timestamp di modifica di file e cartelle</li> </ul> |

| Quando si esegue la copia tra queste posizioni                                                                                                                   | DataSync può copiare                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon FSx per Lustre</li> <li>• Amazon FSx per OpenZFS</li> <li>• Amazon FSx per NetApp ONTAP (tramite NFS)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Timestamp di accesso a file e cartelle (è DataSync possibile farlo solo con il massimo impegno)</li> <li>• ID utente (UID) e ID di gruppo (GID)</li> <li>• Autorizzazioni POSIX</li> </ul> |

## Metadati copiati nei trasferimenti SMB

La tabella seguente descrive quali metadati DataSync possono essere copiati tra posizioni che utilizzano Server Message Block (SMB).

| Quando si esegue la copia tra queste posizioni                                                                                                   | DataSync può copiare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMB</li> <li>• File server Amazon FSx per Windows</li> <li>• FSx per ONTAP (utilizzando SMB)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Timestamp dei file: tempo di accesso, tempo di modifica e tempo di creazione</li> <li>• Identificatore di sicurezza del proprietario del file (SID)</li> <li>• Attributi standard dei file: sola lettura (R), archivio (A), sistema (S), nascosto (H), compresso (C), non indicizzato il contenuto (I), crittografato (E), temporaneo (T), offline (O) e sparso (P)</li> </ul> <p>DataSync tenta di copiare gli attributi di archivio (A), compressi (C), non indicizzati dal contesto (I), sparsi (P) e temporanei (T) con il massimo impegno. Se questi attributi non vengono applicati alla destinazione, vengono ignorati durante la verifica dell'attività.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elenchi di accesso discrezionali NTFS (DACLS), che determinano se concedere l'accesso a un oggetto.</li> </ul> |

| Quando si esegue la copia tra queste posizioni | DataSync può copiare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liste di controllo degli accessi al sistema NTFS (SACLs), utilizzate dagli amministratori per registrare i tentativi di accesso a un oggetto protetto.</li> </ul> <p>Nota: non SACLs vengono copiati se si utilizza la versione 1.0 di SMB.</p> <p>La copia SACLs richiede DACLS la concessione di autorizzazioni specifiche all'utente Windows che DataSync utilizza SMB per accedere alla posizione dell'utente. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Creazione di una posizione per SMB</a>, <a href="#">FSx per Windows File Server</a> o <a href="#">FSx per ONTAP</a> (a seconda del tipo di posizione nel trasferimento).</p> |

## Metadati copiati in altri scenari di trasferimento

DataSync gestisce i metadati nei seguenti modi durante la copia tra questi sistemi di storage (la maggior parte dei quali ha strutture di metadati diverse).

| Quando si esegue la copia da una di queste posizioni                                                                                | Verso una di queste ubicazioni                                                                                                                                                                                                                              | DataSync può copiare                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>SMB</li> <li>FSx per Windows File Server</li> <li>FSx per ONTAP (utilizzando SMB)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon EFS</li> <li>FSx per Lustre</li> <li>FSx per OpenZFS</li> <li>FSx per ONTAP (usando NFS)</li> <li>Simple Storage Service (Amazon S3)</li> <li>Archiviazione di oggetti</li> <li>Azure Blob Storage</li> </ul> | <p><a href="#">Metadati POSIX predefiniti</a> per tutti i file e le cartelle sul file system di destinazione o per gli oggetti nel bucket S3 di destinazione. Questo approccio include l'utilizzo dei valori di ID utente POSIX e di ID gruppo predefiniti.</p> |

| Quando si esegue la copia da una di queste posizioni                                                                                               | Verso una di queste ubicazioni                                                                                                                    | DataSync può copiare                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>NFS</li> </ul>                                                                                             | I metadati basati su Windows (ad esempio) non vengono conservati. ACLs                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Archiviazione di oggetti</li> <li>Simple Storage Service (Amazon S3)</li> <li>Azure Blob Storage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon EFS</li> <li>FSx per Lustre</li> <li>FSx per OpenZFS</li> <li>FSx per ONTAP (usando NFS)</li> </ul> | <a href="#">Metadati POSIX predefiniti</a> nei file e nelle cartelle di destinazione. Questo approccio include l'utilizzo dei valori di ID utente POSIX e di ID gruppo predefiniti.                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon EFS</li> <li>FSx per Lustre</li> <li>FSx per OpenZFS</li> <li>FSx per ONTAP (usando NFS)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Azure Blob Storage</li> </ul>                                                                              | <p>Quanto segue come metadati definiti dall'utente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Timestamp di modifica di file e cartelle</li> <li>Timestamp di accesso a file e cartelle (è DataSync possibile farlo solo con la massima diligenza)</li> <li>ID utente e ID gruppo</li> <li>Autorizzazioni POSIX</li> </ul> |

| Quando si esegue la copia da una di queste posizioni                                                                                                                                                                              | Verso una di queste ubicazioni                                                                                                                            | DataSync può copiare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDFS</li> </ul>                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx per Lustre</li> <li>• FSx per OpenZFS</li> <li>• FSx per ONTAP (usando NFS)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Timestamp di modifica di file e cartelle</li> <li>• Timestamp di accesso a file e cartelle (è DataSync possibile farlo solo con la massima diligenza)</li> <li>• Autorizzazioni POSIX</li> </ul> <p>HDFS archivia la proprietà di utenti e gruppi di file e cartelle come stringhe anziché come identificatori numerici (come e). UIDs GIDs I valori predefiniti per UIDs e GIDs vengono applicati al file system di destinazione. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Capire quando e come DataSync applicare i metadati POSIX predefiniti</a>.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple Storage Service (Amazon S3)</li> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx per Lustre</li> <li>• FSx per OpenZFS</li> <li>• FSx per Windows File Server</li> <li>• FSx per ONTAP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDFS</li> </ul>                                                                                                  | <p>Timestamp di file e cartelle dalla posizione di origine. <a href="#">Il proprietario del file o della cartella viene impostato in base all'utente HDFS o al principale Kerberos specificato durante la creazione della posizione di trasferimento HDFS</a>. La configurazione Groups Mapping sul cluster Hadoop determina il gruppo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Quando si esegue la copia da una di queste posizioni                                                                                                                                                                                                                       | Verso una di queste ubicazioni                                                                                                            | DataSync può copiare                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple Storage Service (Amazon S3)</li> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx per Lustre</li> <li>• FSx per OpenZFS</li> <li>• FSx per ONTAP (usando NFS)</li> <li>• Archiviazione di oggetti</li> <li>• NFS</li> <li>• HDFS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMB</li> <li>• FSx per Windows File Server</li> <li>• FSx per ONTAP (utilizzando SMB)</li> </ul> | <p>Timestamp di file e cartelle dalla posizione di origine. La proprietà viene impostata in base all'utente Windows specificato in DataSync per accedere alla condivisione Amazon FSx o SMB. Le autorizzazioni vengono ereditate dalla directory principale.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Azure Blob Storage</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FSx per Windows File Server</li> <li>• FSx per ONTAP (utilizzando SMB)</li> </ul>                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Capire quando e come DataSync applicare i metadati POSIX predefiniti

DataSync applica i metadati POSIX predefiniti nelle seguenti situazioni:

- Quando le posizioni di origine e di destinazione del trasferimento non hanno strutture di metadati simili
- Quando mancano i metadati nella posizione di origine

La tabella seguente descrive come DataSync applicare i metadati POSIX predefiniti durante questi tipi di trasferimenti:

| Origine                                                                                                                                                                                   | Destinazione                                                                                                                                                                                                                                | Autorizzazioni di file | Autorizzazioni per le cartelle | UID   | GID   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 <sup>1</sup></li> <li>• Archiviazione di oggetti <sup>1</sup></li> <li>• Archiviazione BLOB di Microsoft Azure <sup>1</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx per Lustre</li> <li>• FSx per OpenZFS</li> <li>• FSx per ONTAP (usando NFS)</li> <li>• NFS</li> </ul>                                                                    | 0755                   | 0755                           | 65534 | 65534 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMB</li> </ul>                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple Storage Service (Amazon S3)</li> <li>• Archiviazione di oggetti</li> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx per Lustre</li> <li>• FSx per OpenZFS</li> <li>• FSx per ONTAP (usando NFS)</li> </ul> | 0644                   | 0755                           | 65534 | 65534 |

| Origine | Destinazione                                                                                                                                                             | Autorizzazioni di file | Autorizzazioni per le cartelle | UID   | GID   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------|-------|
|         | • NFS                                                                                                                                                                    |                        |                                |       |       |
| • HDFS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx per Lustre</li> <li>• FSx per OpenZFS</li> <li>• FSx per ONTAP (usando NFS)</li> <li>• NFS</li> </ul> | 0644                   | 0755                           | 65534 | 65534 |

<sup>1</sup> Nei casi in cui gli oggetti non dispongono di metadati precedentemente applicati da DataSync

## Collegamenti e directory copiati da AWS DataSync

AWS DataSync gestisce i link fisici, i link simbolici e le directory in modo diverso a seconda delle posizioni di archiviazione coinvolte nel trasferimento.

### Collegamenti fissi

Ecco come DataSync gestisce gli hard link in alcuni scenari di trasferimento comuni:

- Durante il trasferimento tra un file server NFS, FSx per Lustre, per OpenZFS, FSx FSx per ONTAP (utilizzando NFS) e Amazon EFS, gli hard link vengono preservati.
- Durante il trasferimento su Amazon S3, ogni file sottostante a cui fa riferimento un collegamento fisico viene trasferito una sola volta. Durante i trasferimenti incrementali, vengono creati oggetti separati nel bucket S3. Se un collegamento fisico rimane invariato in Amazon S3, viene ripristinato correttamente quando viene trasferito su un file server NFS FSx , per Lustre, per OpenZFS FSx FSx , per ONTAP (usando NFS) o Amazon EFS.



- Durante il trasferimento su Microsoft Azure Blob Storage, ogni file sottostante a cui fa riferimento un collegamento fisico viene trasferito una sola volta. Durante i trasferimenti incrementali, vengono creati oggetti separati nell'archivio BLOB se sono presenti nuovi riferimenti nell'origine. Durante il trasferimento da Azure Blob Storage, DataSync trasferisce i collegamenti fisici come se fossero singoli file.
- Durante il trasferimento tra un file server SMB, FSx per Windows File Server e FSx per ONTAP (utilizzando SMB), gli hard link non sono supportati. Se vengono rilevati collegamenti fisici in queste situazioni, l'operazione di trasferimento viene completata con un errore. Per saperne di più, controlla i tuoi registri. CloudWatch
- Durante il trasferimento su HDFS, gli hard link non sono supportati. CloudWatch i registri mostrano che questi collegamenti sono stati ignorati.

## Link simbolici

Ecco come DataSync gestisce i link simbolici in alcuni scenari di trasferimento comuni:

- Durante il trasferimento tra un file server NFS, FSx per Lustre, per OpenZFS, FSx per ONTAP (utilizzando NFS) e Amazon EFS, i collegamenti simbolici vengono conservati.
- Durante il trasferimento su Amazon S3, il percorso di destinazione del collegamento viene archiviato nell'oggetto Amazon S3. Il collegamento viene ripristinato correttamente quando viene trasferito su un file server NFS, FSx per Lustre, FSx per OpenZFS, FSx per ONTAP o Amazon EFS.
- Durante il trasferimento a, i link simbolici non sono Azure Blob Storage supportati. CloudWatch i registri mostrano che questi collegamenti sono stati ignorati.
- Durante il trasferimento tra un file server SMB, FSx per Windows File Server e FSx per ONTAP (utilizzando SMB), i collegamenti simbolici non sono supportati. DataSync non trasferisce un collegamento simbolico di per sé, ma un file a cui fa riferimento il collegamento simbolico. Per riconoscere i file duplicati e deduplicarli con collegamenti simbolici, è necessario configurare la deduplicazione sul file system di destinazione.
- Durante il trasferimento su HDFS, i link simbolici non sono supportati. CloudWatch i registri mostrano che questi collegamenti sono stati ignorati.

## Directory

In generale, DataSync conserva le directory durante il trasferimento tra sistemi di storage. Questo non è il caso nelle seguenti situazioni:

- Durante il trasferimento su Amazon S3, le directory sono rappresentate come oggetti vuoti con prefissi e terminano con una barra (/).
- Quando si esegue un trasferimento Azure Blob Storage senza uno spazio dei nomi gerarchico, le directory non esistono. Quella che sembra una directory è solo una parte del nome di un oggetto.

## Configurazione della modalità di gestione di file, oggetti e metadati

È possibile configurare la modalità di AWS DataSync gestione dei file, degli oggetti e dei metadati associati durante il trasferimento tra posizioni.

Ad esempio, con i trasferimenti ricorrenti, potresti voler sovrascrivere i file nella destinazione modificando l'origine per mantenere sincronizzate le posizioni. È possibile copiare proprietà come le autorizzazioni POSIX per file e cartelle, i tag associati agli oggetti e le liste di controllo degli accessi (ACLs).

### Opzioni della modalità di trasferimento

È possibile configurare se DataSync trasferire solo i dati (inclusi i metadati) modificati dopo una copia iniziale o tutti i dati ogni volta che si esegue l'attività. Se hai intenzione di effettuare trasferimenti ricorrenti, potresti voler trasferire solo le modifiche apportate rispetto alla precedente esecuzione dell'attività.

| Opzione nella console                             | Opzione nell'API                                  | Description                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trasferisci solo i dati che sono stati modificati | <a href="#">TransferMode</a> impostato su CHANGED | Dopo il trasferimento completo iniziale, DataSync copia solo i dati e i metadati che differiscono tra la posizione di origine e quella di destinazione. |
| Trasferisci tutti i dati                          | <a href="#">TransferMode</a> impostato su ALL     | DataSync copia tutto ciò che si trova nell'origine nella destinazione senza confrontare le differenze tra le posizioni.                                 |

## Opzioni di gestione di file e oggetti

È possibile controllare alcuni aspetti del DataSync trattamento dei file o degli oggetti nella posizione di destinazione. Ad esempio, DataSync puoi eliminare file nella destinazione che non si trovano nell'origine.

| Opzione nella console     | Opzione nell'API                     | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conserva i file eliminati | <a href="#">PreserveDeletedFiles</a> | <p>Specifica se DataSync mantiene file o oggetti nella posizione di destinazione che non esistono nell'origine.</p> <p>Se configuri la tua attività per eliminare oggetti dal tuo bucket Amazon S3, potresti incorrere in costi minimi per la durata dello storage per determinate classi di storage. Per informazioni dettagliate, consulta <a href="#">Considerazioni sulla classe di storage con Amazon S3 Transfers</a>.</p> <div> <b>Warning</b><br/><a href="#">Non puoi configurare l'attività per eliminare i dati nella destinazione e trasferire anche tutti i dati.</a> Quando trasferisci tutti i dati, DataSync non scansiona la posizione di destinazione e non sa cosa eliminare.</div> |

| Opzione nella console | Opzione nell'API              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sovrascrivi file      | <a href="#">OverwriteMode</a> | <p>Specifica se DataSync modifica i dati nella posizione di destinazione quando i dati o i metadati di origine sono cambiati. Se non configuri l'attività per sovrascrivere i dati, i dati di destinazione non vengono sovrascritti anche se i dati di origine sono diversi.</p> <p>Se l'attività sovrascrive gli oggetti, potrebbero essere applicati costi aggiuntivi per determinate classi di archiviazione (ad esempio, per il recupero o l'eliminazione anticipata). Per informazioni dettagliate, consulta <a href="#">Considerazioni sulla classe di storage con Amazon S3 Transfers</a>.</p> |

## Opzioni di gestione dei metadati

DataSync può conservare i metadati di file e oggetti durante un trasferimento. I metadati che è possibile conservare dipendono dai sistemi di storage coinvolti e dal fatto che tali sistemi utilizzino una struttura di metadati simile.

Prima di configurare l'attività, assicuratevi di comprendere come [vengono DataSync gestiti i metadati e i file speciali](#) durante il trasferimento tra le posizioni di origine e di destinazione.

### Important

DataSync supporta i trasferimenti da e verso determinati sistemi di archiviazione cloud di terze parti, come Google Cloud Storage e IBM Cloud Object Storage, che gestiscono i metadati di sistema in un modo che non è completamente compatibile con S3. Per

questi trasferimenti, DataSync tenta di copiare attributi di metadati come `ContentType`, `ContentEncoding`, `ContentLanguage`, e `CacheControl` con la massima diligenza possibile. Se il sistema di storage di destinazione non applica questi attributi, questi verranno ignorati durante la verifica delle attività.

| Opzione nella console               | Opzione nell'API                                                                                    | Description                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proprietà della copia               | <a href="#">Gid e Uid</a>                                                                           | Specifica se DataSync copia la proprietà di file e cartelle POSIX, ad esempio l'ID di gruppo dei proprietari del file e l'ID utente del proprietario del file.             |
| Autorizzazioni di copia             | <a href="#">PosixPermissions</a>                                                                    | Specifica se DataSync copia le autorizzazioni POSIX per file e cartelle dall'origine alla destinazione.                                                                    |
| Copia i timestamp                   | <a href="#">Atime e Mtime</a>                                                                       | Specifica se DataSync copia i metadati del timestamp dall'origine alla destinazione. Richiesto quando è necessario eseguire un'attività più di una volta.                  |
| Copia i tag degli oggetti           | <a href="#">ObjectTags</a>                                                                          | Specifica se DataSync conserva i tag associati agli oggetti durante il trasferimento tra sistemi di archiviazione degli oggetti.                                           |
| Proprietà della copia e DACLS SACLs | <a href="#">SecurityDescriptorCopyFlags</a> impostato su <code>OWNER_DAC</code> <code>L_SACL</code> | DataSync copia quanto segue: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il proprietario dell'oggetto.</li> <li>• Liste di accesso discrezionali NTFS (DACLS), che</li> </ul> |

| Opzione nella console | Opzione nell'API | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                  | <p>determinano se concedere l'accesso a un oggetto.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Liste di controllo degli accessi al sistema NTFS (SACLs), utilizzate dagli amministratori per registrar e i tentativi di accesso a un oggetto protetto.</li></ul> <p>Nota: non SACLs vengono copiati se si utilizza la versione 1.0 di SMB.</p> <p>La copia SACLs richiede DACLS la concessione di autorizzazioni specifich e all'utente Windows che DataSync utilizza SMB per accedere alla posizione dell'utente. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Creazione di una posizione per SMB</a>, <a href="#">FSx per Windows File Server</a> o <a href="#">FSx per ONTAP</a> (a seconda del tipo di posizione nel trasferimento).</p> |

| Opzione nella console           | Opzione nell'API                                                    | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proprietà della copia e DACLs   | <a href="#">SecurityDescriptorCopyFlags</a> impostato su OWNER_DACL | <p>DataSync copia quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il proprietario dell'oggetto.</li> <li>• DACLs, che determinano se concedere l'accesso a un oggetto.</li> </ul> <p>DataSync non copierà SACLs quando si sceglie questa opzione.</p>                                                                                                                                 |
| Non copiate la proprietà o ACLs | <a href="#">SecurityDescriptorCopyFlags</a> impostato su NONE       | <p>DataSync non copia alcun dato sulla proprietà o sulle autorizzazioni. Gli oggetti che DataSync scrivono nella posizione di destinazione sono di proprietà dell'utente le cui credenziali sono state fornite per accedere DataSync alla destinazione. Le autorizzazioni degli oggetti di destinazione sono determinate in base alle autorizzazioni configurate sul server di destinazione.</p> |

## Configurazione delle opzioni di gestione di file, oggetti e metadati

È possibile configurare la modalità di DataSync gestione di file, oggetti e metadati durante la creazione, la modifica o l'avvio dell'attività di trasferimento.

### Utilizzo della console DataSync

Le seguenti istruzioni descrivono come configurare le opzioni di gestione di file, oggetti e metadati durante la creazione di un'attività.

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.

2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività e quindi scegli Crea attività.
3. Configura le posizioni di origine e destinazione dell'attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

4. Per la modalità di trasferimento, scegli una delle seguenti opzioni:

- Trasferisci solo i dati che sono stati modificati
- Trasferisci tutti i dati

Per ulteriori informazioni su queste opzioni, consulta [Opzioni della modalità di trasferimento](#).

5. Seleziona Mantieni file eliminati se desideri DataSync mantenere nella posizione di destinazione file o oggetti che non esistono nell'origine.

Se non scegli questa opzione e la tua attività elimina oggetti dal tuo bucket Amazon S3, potresti incorrere in costi minimi per la durata dello storage per determinate classi di storage. Per informazioni dettagliate, consulta [Considerazioni sulla classe di storage con Amazon S3 Transfers](#).

 Warning

Non puoi deselezionare questa opzione e abilitare Trasferisci tutti i dati. Quando trasferisci tutti i dati, DataSync non scansiona la posizione di destinazione e non sa cosa eliminare.

6. Seleziona Sovrascrivi file se desideri DataSync modificare i dati nella posizione di destinazione quando i dati o i metadati di origine sono cambiati.

Se l'attività sovrascrive gli oggetti, potrebbero essere applicati costi aggiuntivi per determinate classi di archiviazione (ad esempio, per il recupero o l'eliminazione anticipata). Per informazioni dettagliate, consulta [Considerazioni sulla classe di storage con Amazon S3 Transfers](#).

Se non scegli questa opzione, i dati di destinazione non vengono sovrascritti anche se i dati di origine sono diversi.

7. In Opzioni di trasferimento, seleziona come desideri gestire i DataSync metadati. Per ulteriori informazioni su queste opzioni, consulta [Opzioni di gestione dei metadati](#).



 Important

Le opzioni visualizzate nella console dipendono dalle posizioni di origine e destinazione dell'attività. Potrebbe essere necessario espandere Impostazioni aggiuntive per visualizzare alcune di queste opzioni.

- Proprietà della copia
- Autorizzazioni di copia
- Copia i timestamp
- Copia i tag degli oggetti
- Proprietà delle copie e DACLS SACLs
- Proprietà della copia e DACLS
- Non copiare la proprietà o ACLs

## Utilizzo dell' DataSync API

È possibile configurare le opzioni di gestione di file, oggetti e metadati utilizzando il `Options` parametro con una delle seguenti operazioni:

- [CreateTask](#)
- [StartTaskExecution](#)
- [UpdateTask](#)

## Configurazione della modalità di AWS DataSync verifica dell'integrità dei dati

Durante un trasferimento, AWS DataSync utilizza la verifica tramite checksum per verificare l'integrità dei dati copiati tra le sedi. Puoi anche DataSync configurare l'esecuzione di ulteriori verifiche al termine del trasferimento.

### Opzioni di verifica dei dati

Utilizza le seguenti informazioni per decidere se e come DataSync eseguire questi controlli aggiuntivi.

| Opzione Console                               | Opzione API                                                      | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verifica solo i dati trasferiti (consigliato) | <a href="#">VerifyMode</a> impostato su ONLY_FILES_TRANSFERRED   | <p>DataSync calcola il checksum dei dati trasferiti (inclusi i metadati) nella posizione di origine. Al termine del trasferimento, DataSync confronta questo checksum con il checksum calcolato sugli stessi dati nella destinazione.</p> <p>Consigliamo questa opzione per il trasferimento alle classi di storage S3 Glacier Flexible Retrieval o S3 Glacier Deep Archive. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Considerazioni sulla classe di storage con Amazon S3 Transfers</a>.</p> |
| Verifica tutti i dati                         | <a href="#">VerifyMode</a> impostato su POINT_IN_TIME_CONSISTENT | <p>Al termine del trasferimento, DataSync controlla l'intera origine e la destinazione per verificare che entrambe le sedi siano completamente sincronizzate.</p> <div data-bbox="1068 1396 1510 1711"> <p> <b>Note</b></p> <p>Non supportato quando l'attività utilizza la <a href="#">modalità Avanzata</a>.</p> </div> <p>Se si utilizza un <a href="#">manifesto</a>, analizza e verifica DataSync</p>       |

| Opzione Console                             | Opzione API                                  | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                              | <p>solo ciò che è elencato nel manifesto.</p> <p>Non puoi utilizzare questa opzione per il trasferimento a classi di storage S3 Glacier Flexible Retrieval o S3 Glacier Deep Archive. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Considerazioni sulla classe di storage con Amazon S3 Transfers</a>.</p> |
| Non verificare i dati dopo il trasferimento | <a href="#">VerifyMode</a> impostato su NONE | DataSync esegue controlli di integrità dei dati solo durante il trasferimento. A differenza di altre opzioni, non è prevista alcuna verifica aggiuntiva al termine del trasferimento.                                                                                                                          |

## Configurazione della verifica dei dati

È possibile configurare le opzioni di verifica dei dati quando si crea un'attività, si aggiorna un'attività o si avvia l'esecuzione di un'attività.

### Utilizzo della DataSync console

Le seguenti istruzioni descrivono come configurare le opzioni di verifica dei dati durante la creazione di un'attività.

Per configurare la verifica dei dati utilizzando la console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività e quindi scegli Crea attività.
3. Configura le posizioni di origine e destinazione dell'attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

4. Per la verifica, scegli una delle seguenti opzioni:

- Verifica solo i dati trasferiti (scelta consigliata)
- Verifica tutti i dati
- Non verificare i dati dopo il trasferimento

Utilizzando l' DataSync API

È possibile configurare la modalità di DataSync verifica dei dati utilizzando il `VerifyMode` parametro con una delle seguenti operazioni:

- [CreateTask](#)
- [UpdateTask](#)
- [StartTaskExecution](#)

## Impostazione dei limiti di larghezza di banda per l'attività AWS DataSync

È possibile configurare i limiti di larghezza di banda di rete per la propria AWS DataSync attività e ciascuna delle sue esecuzioni.

### Limitazione della larghezza di banda per un'attività

Imposta un limite di larghezza di banda durante la creazione, la modifica o l'avvio di un'attività.

Utilizzo della console DataSync

Le seguenti istruzioni descrivono come configurare un limite di larghezza di banda per l'attività al momento della creazione.

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività e quindi scegli Crea attività.
3. Configura le posizioni di origine e destinazione dell'attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

4. Per Limite di larghezza di banda, scegli una delle seguenti opzioni:

- Seleziona Usa disponibile per utilizzare tutta la larghezza di banda di rete disponibile per ogni esecuzione di attività.
- Seleziona Imposta limite di larghezza di banda (MiB/s) e inserisci la larghezza di banda massima che desideri utilizzare DataSync per ogni esecuzione di attività.

### Utilizzo dell'API DataSync

È possibile configurare il limite di larghezza di banda di un'attività utilizzando il `BytesPerSecond` parametro con una delle seguenti operazioni:

- [CreateTask](#)
- [UpdateTask](#)
- [StartTaskExecution](#)

### Limitazione della larghezza di banda per l'esecuzione di un'attività

È possibile modificare il limite di larghezza di banda per l'esecuzione di un'attività in esecuzione o in coda.

### Utilizzo della console DataSync

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività.
3. Scegli l'attività, quindi seleziona Cronologia per visualizzare le esecuzioni dell'attività.
4. Scegli l'esecuzione dell'attività che desideri modificare, quindi scegli Modifica.
5. Nella finestra di dialogo, scegliete una delle seguenti opzioni:
  - Seleziona Usa disponibile per utilizzare tutta la larghezza di banda di rete disponibile per l'esecuzione dell'attività.
  - Seleziona Imposta limite di larghezza di banda (MiB/s) e inserisci la larghezza di banda massima che desideri utilizzare DataSync per l'esecuzione dell'attività.
6. Scegli Save changes (Salva modifiche).

Il nuovo limite di larghezza di banda entra in vigore entro 60 secondi.

## Utilizzo dell'API DataSync

È possibile modificare il limite di larghezza di banda per l'esecuzione di un'operazione in esecuzione o in coda utilizzando il `BytesPerSecond` parametro associato all'operazione. [UpdateTaskExecution](#)

## Pianificazione dell'esecuzione dell' AWS DataSync attività

È possibile impostare una pianificazione delle AWS DataSync attività per trasferire periodicamente i dati tra le posizioni di archiviazione.

### Come funziona la pianificazione delle DataSync attività

Un' DataSync operazione pianificata viene eseguita a una frequenza specificata dall'utente, con un intervallo minimo di 1 ora. È possibile creare una pianificazione delle attività utilizzando espressioni cron o rate.

#### Important

Non è possibile pianificare l'esecuzione di un'attività a intervalli superiori a 1 ora.

### Utilizzo delle espressioni cron

Usa le espressioni cron per le pianificazioni delle attività che vengono eseguite in un'ora e in un giorno specifici. Ad esempio, ecco come configurare una pianificazione delle attività AWS CLI che viene eseguita alle 12:00 UTC ogni domenica e mercoledì.

```
cron(0 12 ? * SUN,WED *)
```

### Utilizzo delle espressioni di frequenza

Utilizza le espressioni di frequenza per le pianificazioni delle attività eseguite a intervalli regolari, ad esempio ogni 12 ore. Ad esempio, ecco come è possibile configurare una pianificazione delle attività AWS CLI che viene eseguita ogni 12 ore:

```
rate(12 hours)
```

 Tip

Per ulteriori informazioni sulla sintassi delle espressioni cron e rate, consulta la [Amazon EventBridge User Guide](#).

## Creazione di una DataSync pianificazione delle attività

Puoi pianificare la frequenza di esecuzione dell'attività utilizzando la DataSync console o AWS CLI l' DataSync API.

### Utilizzo della DataSync console

Le seguenti istruzioni descrivono come impostare una pianificazione durante la creazione di un'attività. È possibile modificare la pianificazione in un secondo momento durante la modifica dell'attività.

Nella console, alcune opzioni di pianificazione consentono di specificare l'ora esatta di esecuzione dell'attività (ad esempio ogni giorno alle 22:30). Se non includi un orario per queste opzioni, l'attività viene eseguita nel momento in cui l'hai creata (o aggiornata).

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività e quindi scegli Crea attività.
3. Configura le posizioni di origine e destinazione dell'attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

4. Per la frequenza di pianificazione, esegui una delle seguenti operazioni:
  - Scegli Non pianificato se non desideri che l'attività venga eseguita secondo una pianificazione.
  - Scegli Ogni ora, quindi scegli il minuto durante l'ora in cui desideri che l'attività venga eseguita.
  - Scegli Ogni giorno e inserisci l'ora UTC in cui desideri che l'attività venga eseguita.
  - Scegli Settimanale e il giorno della settimana e inserisci l'ora UTC in cui desideri che l'attività venga eseguita.
  - Scegli Giorni della settimana, scegli uno o più giorni specifici e inserisci l'ora UTC in cui l'attività deve essere eseguita nel formato HH:MM.
  - Scegli Personalizzato, quindi seleziona Espressione Cron o Espressione velocità. Inserisci la pianificazione delle attività con un intervallo minimo di 1 ora.

## Utilizzando il AWS CLI

È possibile creare una pianificazione per l' DataSync attività utilizzando il `--schedule` parametro con il `start-task-execution` comando `create-taskupdate-task`, o.

Le istruzioni seguenti descrivono come eseguire questa operazione con il `create-task` comando.

1. Copia il seguente `create-task` comando:

```
aws datasync create-task \  
  --source-location-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/  
loc-12345678abcdefgh \\  
  --destination-location-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/  
loc-abcdefgh12345678 \\  
  --schedule '{  
    "ScheduleExpression": "cron(0 12 ? * SUN,WED *)"   
  }'
```

2. Per il `--source-location-arn` parametro, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione da cui stai trasferendo i dati.
3. Per il `--destination-location-arn` parametro, specifica l'ARN della posizione in cui stai trasferendo i dati.
4. Per il `--schedule` parametro, specifica un'espressione cron o rate per la tua pianificazione.

Nell'esempio, l'espressione cron `cron(0 12 ? * SUN,WED *)` imposta una pianificazione delle attività che viene eseguita alle 12:00 UTC ogni domenica e mercoledì.

5. Esegui il `create-task` comando per creare l'attività con la pianificazione.

## Sospensione della pianificazione di un' DataSync attività

In alcuni casi è necessario sospendere la pianificazione delle DataSync attività. Ad esempio, potrebbe essere necessario disabilitare temporaneamente un trasferimento ricorrente per risolvere un problema relativo all'operazione o eseguire la manutenzione del sistema di storage.

DataSync potrebbe disattivare automaticamente la pianificazione delle attività per i seguenti motivi:

- L'operazione fallisce ripetutamente con lo stesso errore.
- Si [disattiva Regione AWS un](#) elemento utilizzato dall'attività.



## Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività.
3. Scegli l'attività per la quale desideri sospendere la pianificazione, quindi scegli Modifica.
4. Per Pianificazione, disattiva Abilita pianificazione. Scegli Save changes (Salva modifiche).

## Usando il AWS CLI

1. Copia il seguente update-task comando:

```
aws datasync update-task \  
  --task-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:task/task-12345678abcdefgh \  
  --schedule '{  
    "ScheduleExpression": "cron(0 12 ? * SUN,WED *)",  
    "Status": "DISABLED"  
  }'
```

2. Per il --task-arn parametro, specificate l'ARN dell'attività per la quale desiderate sospendere la pianificazione.
3. Per il --schedule parametro, effettuate le seguenti operazioni:
  - PerScheduleExpression, specifica un'espressione cron o rate per la tua pianificazione.  
  
Nell'esempio, l'espressione `cron(0 12 ? * SUN,WED *)` imposta una pianificazione delle attività che viene eseguita alle 12:00 UTC ogni domenica e mercoledì.
  - PerStatus, specificare di DISABLED sospendere la pianificazione delle attività.
4. Esegui il comando update-task.
5. Per riprendere la pianificazione, esegui lo stesso update-task comando con Status set to ENABLED

## Verifica dello stato di una pianificazione delle DataSync attività

Puoi vedere se la pianificazione delle DataSync attività è abilitata.

## Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.

2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività.
3. Nella colonna Pianificazione, controlla se la pianificazione dell'attività è abilitata o disabilitata.

## Usando il AWS CLI

1. Copia il seguente `describe-task` comando:

```
aws datasync describe-task \  
  --task-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:task/task-12345678abcdefgh
```

2. Per il `--task-arn` parametro, specifica l'ARN dell'attività su cui desideri informazioni.
3. Esegui il comando `describe-task`.

Riceverai una risposta che fornisce dettagli sull'attività, inclusa la pianificazione. (L'esempio seguente si concentra principalmente sulla configurazione della pianificazione delle attività e non mostra una `describe-task` risposta completa).

L'esempio mostra che la pianificazione dell'attività è disabilitata manualmente. Se la pianificazione è disattivata da DataSync SERVICE, viene visualizzato un messaggio di errore per aiutarti `DisabledReason` a capire perché l'attività continua a fallire. Per ulteriori informazioni, consulta [???](#).

```
{  
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:task/task-12345678abcdefgh",  
  "Status": "AVAILABLE",  
  "Schedule": {  
    "ScheduleExpression": "cron(0 12 ? * SUN,WED *)",  
    "Status": "DISABLED",  
    "StatusUpdateTime": 1697736000,  
    "DisabledBy": "USER",  
    "DisabledReason": "Manually disabled by user."  
  },  
  ...  
}
```

## Taggare le attività AWS DataSync

I tag sono coppie chiave-valore che ti aiutano a gestire, filtrare e cercare le tue AWS DataSync risorse. È possibile aggiungere fino a 50 tag a ciascuna DataSync attività ed esecuzione.

Ad esempio, è possibile creare un'attività per una migrazione di dati di grandi dimensioni e etichettarla con la chiave **Project** e il valore **Large Migration**. Per organizzare ulteriormente la migrazione, puoi etichettare un'esecuzione dell'attività con la chiave **Transfer Date** e il valore **May 2021** (le esecuzioni di attività successive potrebbero essere **June 2021** contrassegnate e così via). **July 2021**

## Taggare l'attività DataSync

Puoi etichettare l' DataSync attività solo durante la creazione dell'attività.

### Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività e quindi scegli Crea attività.
3. Configura le posizioni di origine e destinazione dell'attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

4. Nella pagina Configura impostazioni, scegli Aggiungi nuovo tag per etichettare l'attività.

### Usando il AWS CLI

1. Copia il seguente create-task comando:

```
aws datasync create-task \
  --source-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:location/source-
location-id' \
  --destination-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-
id:location/destination-location-id' \
  --tags Key=tag-key,Value=tag-value
```

2. Specificate i seguenti parametri nel comando:
  - `--source-location-arn`— Specificare l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione di origine del trasferimento.
  - `--destination-location-arn`— Specificare l'ARN della località di destinazione nel trasferimento.
  - `--tags`— Specificate i tag da applicare all'attività.

Per più di un tag, separa ogni coppia chiave-valore con uno spazio.

3. (Facoltativo) Specificate altri parametri che abbiano senso per lo scenario di trasferimento.

Per un elenco di `--options`, vedete il comando [create-task](#).

4. Esegui il comando `create-task`.

Viene visualizzata una risposta che mostra l'attività appena creata.

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:task/task-
abcdef01234567890"
}
```

Per visualizzare i tag che hai aggiunto a questa attività, puoi usare il [list-tags-for-resource](#) comando.

## Etichettare l'esecuzione dell' DataSync attività

Puoi etichettare ogni esecuzione della tua DataSync attività.

Se l'attività contiene già dei tag, ricorda quanto segue sull'utilizzo dei tag nelle esecuzioni delle attività:

- Se si avvia l'operazione con la console, i tag creati dall'utente vengono applicati automaticamente all'esecuzione dell'operazione. Tuttavia, i tag creati dal sistema che iniziano con `non aws` : vengono applicati.
- Se si avvia l'attività con l' DataSync API o AWS CLI i relativi tag non vengono applicati automaticamente all'esecuzione dell'attività.

## Utilizzo della DataSync console

Per aggiungere, modificare o rimuovere tag dall'esecuzione di un'attività, è necessario avviare l'attività con opzioni di sovrascrittura.

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività.
3. Seleziona l'attività.
4. Scegli Start, quindi scegli una delle seguenti opzioni:

- Inizia con i valori predefiniti: applica tutti i tag associati all'attività.
- Inizia con l'override delle opzioni: consente di aggiungere, modificare o rimuovere tag per l'esecuzione di questa particolare attività.

## Utilizzando il AWS CLI

1. Copia il seguente `start-task-execution` comando:

```
aws datasync start-task-execution \  
  --task-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id' \  
  --tags Key=tag-key,Value=tag-value
```

2. Specificate i seguenti parametri nel comando:

- `--task-arn`— Specificare l'ARN dell'attività che si desidera avviare.
- `--tags`— Specificate i tag da applicare a questa esecuzione specifica dell'attività.

Per più di un tag, separa ogni coppia chiave-valore con uno spazio.

3. (Facoltativo) Specificate altri parametri che abbiano senso per la vostra situazione.

Per ulteriori informazioni, consulta il comando [start-task-execution](#).

4. Esegui il comando `start-task-execution`.

Viene visualizzata una risposta che mostra l'esecuzione dell'attività appena avviata.

```
{  
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:task/task-  
  abcdef01234567890"  
}
```

Per visualizzare i tag che hai aggiunto a questa attività, puoi usare il [list-tags-for-resource](#) comando.

## Avvio di un'attività per trasferire i dati

Una volta creata l'attività di AWS DataSync trasferimento, puoi iniziare a spostare i dati. Ogni esecuzione di un'attività è denominata esecuzione dell'attività. Per informazioni su ciò che accade durante l'esecuzione di un'attività, vedere [Come DataSync trasferisce file, oggetti e directory](#).

**⚠ Important**

Se hai intenzione di trasferire dati da o verso una sede Amazon S3, consulta in che [modo DataSync possono influire sui costi delle richieste S3](#) e sulla [pagina dei DataSync prezzi](#) prima di iniziare.

## Avvio della tua attività

Dopo aver creato l'attività, puoi iniziare subito a spostare i dati.

### Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività.
3. Scegli l'attività che desideri eseguire.

Assicurati che l'attività abbia lo stato Disponibile. Puoi anche selezionare più attività.

4. Scegli Azioni, quindi scegli una delle seguenti opzioni:
  - Avvia: esegue l'attività (o le attività se ne hai selezionate più di una).
  - Inizia con l'override delle opzioni: consente di modificare alcune impostazioni delle attività prima di iniziare a spostare i dati. Quando sei pronto, scegli Avvia.
5. Scegli Visualizza i dettagli dell'esecuzione per visualizzare i dettagli sull'esecuzione dell'attività in esecuzione.

### Utilizzando il AWS CLI

Per avviare l' DataSync attività, è sufficiente specificare l'Amazon Resource Name (ARN) dell'attività che si desidera eseguire. Ecco un `start-task-execution` comando di esempio:

```
aws datasync start-task-execution \  
  --task-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id'
```

L'esempio seguente avvia un'attività con alcune impostazioni diverse da quelle predefinite dell'attività:

```
aws datasync start-task-execution \  
  --task-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id'
```

```
--override-options VerifyMode=NONE,OverwriteMode=NEVER,PosixPermissions=NONE
```

Il comando restituisce un ARN per l'esecuzione dell'attività simile all'esempio seguente:

```
{
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:209870788375:task/
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f"
}
```

#### Note

Ogni agente può eseguire una singola attività alla volta.

## Utilizzo dell'API DataSync

È possibile avviare l'attività utilizzando l'[StartTaskExecution](#) operazione. Utilizzare l'[DescribeTaskExecution](#) operazione per ottenere dettagli sull'esecuzione dell'attività in esecuzione.

Una volta avviata, puoi [controllare lo stato di esecuzione dell'attività](#) mentre DataSync copia i tuoi dati. Se necessario, puoi anche [limitare la larghezza di banda dell'esecuzione dell'attività](#).

## Stati di esecuzione delle attività

Quando si avvia un' DataSync attività, è possibile che vengano visualizzati questi stati. ([Gli stati delle attività sono diversi dagli stati](#) di esecuzione delle attività.)

| Stato della console | Stato dell'API | Descrizione                                                                                                                                                                       |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In coda             | QUEUED         | L'esecuzione di un'altra attività è in esecuzione e utilizza lo stesso DataSync agente. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Sapere quando l'attività è in coda</a> . |
| Avvio               | LAUNCHING      | DataSync sta inizializzando l'esecuzione dell'attività. Questo stato in genere passa rapidamente, ma può richiedere fino a qualche minuto.                                        |
| Lanciato            | LAUNCHED       | DataSync ha avviato l'esecuzione dell'attività.                                                                                                                                   |

| Stato della console         | Stato dell'API | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preparing<br>(Preparazione) | PREPARING      | DataSync sta determinando quali dati trasferire.<br><br>La preparazione può richiedere solo pochi minuti, alcune ore o anche di più, a seconda del numero di file, oggetti o directory in entrambe le posizioni e della configurazione dell'attività. Il funzionamento della preparazione dipende anche dalla modalità di operazione. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Come si DataSync prepara il trasferimento dei dati</a> . |
| Trasferimento               | TRANSFERRING   | DataSync sta effettuando il trasferimento effettivo dei dati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verifica in corso           | VERIFYING      | DataSync sta verificando l'integrità dei dati al termine del trasferimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Riuscito                    | SUCCESS        | L'esecuzione dell'operazione è riuscita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Annullamento in corso       | CANCELLING     | L'esecuzione dell'attività è in fase di annullamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Errore                      | ERROR          | L'esecuzione dell'operazione non è riuscita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Sapere quando l'attività è in coda

Quando si eseguono più attività (ad esempio, si [trasferisce un set di dati di grandi dimensioni](#)), è DataSync possibile mettere in coda le attività da eseguire in serie (first in, first out). Alcuni esempi di quando ciò accade includono:

- Eseguite diverse attività che utilizzano lo stesso DataSync agente. Sebbene sia possibile utilizzare lo stesso agente per più attività, un agente può eseguire solo un'attività alla volta.
- È in corso l'esecuzione di un'attività e si avviano esecuzioni aggiuntive della stessa attività utilizzando [filtri o manifesti](#) diversi.

In ogni esempio, le attività in coda non iniziano fino al termine dell'attività che le precede.



## Annullamento dell'esecuzione dell'attività

È possibile interrompere l'esecuzione di qualsiasi attività in esecuzione o in coda. DataSync

Per annullare l'esecuzione di un'operazione utilizzando la console

1. Aprire la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività.
3. Seleziona l'ID attività per l'attività in esecuzione che desideri monitorare.

Lo stato dell'attività deve essere In esecuzione.

4. Scegli Cronologia per visualizzare le esecuzioni dell'attività.
5. Seleziona l'esecuzione dell'attività che desideri interrompere, quindi scegli Interrompi.
6. Nella finestra di dialogo, scegliete Stop.

Per annullare un'operazione in esecuzione o in coda utilizzando l' DataSync API, consulta.

[CancelTaskExecution](#)

## Annullamento automatico delle attività bloccate

A volte l'esecuzione di un' DataSync attività in esecuzione può bloccarsi.

# Monitoraggio dei AWS DataSync trasferimenti

Il monitoraggio è importante per mantenere l'affidabilità e le prestazioni delle attività di AWS DataSync trasferimento. Ti consigliamo di raccogliere i dati di monitoraggio in modo da poter eseguire più facilmente il debug degli eventuali errori. Prima di iniziare il monitoraggio DataSync, tuttavia, crea un piano di monitoraggio che includa le risposte alle seguenti domande:

- Quali sono gli obiettivi del monitoraggio?
- Di quali risorse si intende eseguire il monitoraggio?
- Con quale frequenza sarà eseguito il monitoraggio di queste risorse?
- Quali strumenti di monitoraggio verranno utilizzati?
- Chi eseguirà i processi di monitoraggio?
- Chi deve ricevere una notifica quando si verifica un problema?

AWS fornisce vari servizi e strumenti per il monitoraggio DataSync. Alcuni di questi possono essere configurati in modo che eseguano il monitoraggio al posto tuo, mentre altri richiedono un intervento manuale. Si consiglia di automatizzare il più possibile i processi di monitoraggio.

## Argomenti

- [Comprensione dei contatori delle prestazioni di trasferimento dati](#)
- [Monitoraggio dei trasferimenti di dati con i CloudWatch parametri di Amazon](#)
- [Monitoraggio dei trasferimenti di dati con report sulle attività](#)
- [Monitoraggio dei trasferimenti di dati con Amazon CloudWatch Logs](#)
- [Registrazione delle chiamate AWS DataSync API con AWS CloudTrail](#)
- [Monitoraggio degli eventi tramite Amazon EventBridge](#)
- [Monitoraggio AWS DataSync con strumenti manuali](#)

## Comprensione dei contatori delle prestazioni di trasferimento dati

Quando si [avvia un'attività](#), AWS DataSync fornisce contatori che aiutano a tenere traccia delle prestazioni e dei progressi del trasferimento dei dati.

Utilizzate le seguenti informazioni per capire cosa rappresenta ogni contatore. Puoi visualizzare questi contatori nella DataSync console o in una [DescribeTaskExecution](#) risposta. Alcuni contatori non sono disponibili in tutte le modalità di [attività](#).

| Console                     | <b>DescribeTaskExecution</b> | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| –                           | BytesWritten                 | Avanzato, di base             | Il numero di byte logici che vengono DataSync effettivamente scritti nella posizione di destinazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Velocità effettiva dei dati | –                            | Migliorato, di base           | <p>La velocità di DataSync scrittura dei byte logici nella posizione di destinazione.</p> <p>Se si utilizza <a href="#">DescribeTaskExecution</a>, il modo in cui si calcola questo contatore dipende dalla modalità di operazione in uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità avanzata:<br/>Dividi BytesWritten per TotalDuration</li> <li>• Modalità base:<br/>Dividi BytesWritten per TransferDuration</li> </ul> |

| Console         | <b>DescribeTaskExecution</b> | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati trasferiti | BytesTransferred             | Avanzato, di base             | <p>Il numero di byte DataSync inviati alla rete prima della compressione (se la compressione è possibile).</p> <p>Per il numero di byte trasferiti sulla rete, consultate il contatore della velocità di trasmissione di rete (nella console) o BytesCompressed (in <a href="#">DescribeTaskExecution</a>).</p> |

| Console                      | <b>DescribeTaskExecution</b> | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eliminato dalla destinazione | FilesDeleted                 | Di base                       | <p>Il numero di file, oggetti e directory DataSync effettivamente eliminati nella posizione di destinazione.</p> <p>Se non configuri l'attività per <a href="#">eliminare i dati nella destinazione che non si trovano nell'origine</a>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'eliminazione dalla destinazione non viene visualizzata nella console.</li><li>• FilesDeleted mostra sempre il valore di 0.</li></ul> |

| Console                      | <b>DescribeTaskExecution</b>     | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eliminato dalla destinazione | FilesDeleted ,<br>FoldersDeleted | Migliorato                    | <p>Il numero di file o oggetti e directory DataSync effettivamente eliminati nella posizione di destinazione.</p> <p>Se non configuri l'attività per <a href="#">eliminare i dati nella destinazione che non si trovano nell'origine</a>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'eliminazione dalla destinazione non viene visualizzata nella console.</li> <li>• FilesDeleted e mostra FoldersDeleted sempre il valore di 0.</li> </ul> |
| –                            | Estimated BytesToTransfer        | Avanzato, di base             | Il numero di byte logici che DataSync prevede di scrivere nella posizione di destinazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Console | <b>DescribeTaskExecution</b>                        | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| –       | Estimated FilesToDelete                             | Di base                       | <p>Il numero di file, oggetti e directory che DataSync prevede di eliminare nella posizione di destinazione.</p> <p>Se non configuri l'attività per <a href="#">eliminare i dati nella destinazione che non si trovano nell'origine</a>, il valore è sempre. 0</p>  |
| –       | Estimated FilesToDelete , Estimated FoldersToDelete | Migliorato                    | <p>Il numero di file o oggetti e directory che DataSync prevede di eliminare nella posizione di destinazione.</p> <p>Se non configuri l'attività per <a href="#">eliminare i dati nella destinazione che non si trovano nell'origine</a>, il valore è sempre. 0</p> |

| Console | <b>DescribeTaskExecution</b> | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| –       | EstimatedFilesToTransfer     | Di base                       | <p>Il numero di file, oggetti e directory che DataSync prevede di trasferire sulla rete. Questo valore viene calcolato durante la DataSync <a href="#">preparazione del trasferimento</a>.</p> <p>Il modo in cui viene calcolato dipende principalmente dalla <a href="#">modalità di trasferimento</a> utilizzata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se la modalità di trasferimento è impostata per trasferire solo i dati modificati: il calcolo si basa sul confronto del contenuto delle posizioni di origine e di destinazione e sulla determinazione della differenza da trasferire. La differenza può includere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutto ciò che viene aggiunto o modificato</li> </ul> </li> </ul> |



| Console | <b>DescribeTaskExecution</b> | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                              |                               | <p>nella posizione di origine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutto ciò che si trova in entrambe le posizioni e viene modificato o nella destinazione dopo un trasferimento iniziale (a meno che non si configuri l'attività in modo da <a href="#">non sovrascrivere i dati nella destinazione</a>).</li> <li>• Il numero di elementi che DataSync prevede di eliminare (se configuri l'attività per <a href="#">eliminare i dati nella destinazione</a>).</li> <li>• Se la modalità di trasferimento è impostata per trasferire tutti i dati: il calcolo si basa solo sugli elementi che DataSync</li> </ul> |

| Console | <b>DescribeTaskExecution</b> | Supporto per la modalità Task | Description                            |
|---------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|         |                              |                               | si trovano nella posizione di origine. |

| Console | <b>DescribeTaskExecution</b>                          | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| –       | EstimatedFilesToTransfer , EstimatedFoldersToTransfer | Migliorato                    | <p>Il numero di file o oggetti e directory che DataSync si prevede di trasferire sulla rete. Questo valore viene calcolato durante la DataSync <a href="#">preparazione del trasferimento</a>.</p> <p>Il modo in cui viene calcolato dipende principalmente dalla <a href="#">modalità di trasferimento</a> utilizzata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se la modalità di trasferimento è impostata per trasferire solo i dati modificati: il calcolo si basa sul confronto del contenuto delle posizioni di origine e di destinazione e sulla determinazione della differenza da trasferire. La differenza può includere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutto ciò che viene aggiunto o modificato</li> </ul> </li> </ul> |

| Console | DescribeTaskExecution | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                       |                               | <p>nella posizione di origine.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tutto ciò che si trova in entrambe le posizioni e viene modificato o nella destinazione dopo un trasferimento iniziale (a meno che non si configuri l'attività in modo da <a href="#">non sovrascrivere i dati nella destinazione</a>).</li><li>• Se la modalità di trasferimento è impostata per trasferire tutti i dati: il calcolo si basa solo sugli elementi che DataSync si trovano nella posizione di origine.</li></ul> |

| Console                     | <b>DescribeTaskExecution</b> | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocità effettiva dei file | –                            | Avanzato, di base             | <p>La velocità di DataSync trasferimento di file, oggetti e directory sulla rete.</p> <p>Se si utilizza <a href="#">DescribeTaskExecution</a>, il modo in cui si calcola questo contatore dipende dalla modalità di operazione in uso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modalità avanzata:<br/>Dividi FilesTransferred per TotalDuration</li><li>• Modalità base:<br/>Dividi FilesTransferred per TransferDuration</li></ul> |

| Console | <b>DescribeTaskExecution</b>   | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| –       | FilesFailed ,<br>FoldersFailed | Migliorata                    | <p>Il numero di file o oggetti e directory che DataSync non vengono preparati , trasferiti, verificati ed eliminati durante l'esecuzione dell'attività.</p> <p>In caso di errori, è possibile visualizzare accanto ai contatori della console Preparato, Trasferito, Ignorato ed Eliminato dalla console di destinazione, rispettivamente.</p> |

| Console             | <b>DescribeTaskExecution</b>                 | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elencato alla fonte | FilesListed.AtSource, FoldersListed.AtSource | Migliorato                    | <p>Il numero di file o oggetti e directory che DataSync si trovano nella posizione di origine.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Con un <a href="#">manifesto</a>, DataSync elenca solo ciò che è nel manifesto (e non tutto nella posizione di origine).</li><li>• Con un <a href="#">filtro</a> di inclusione, DataSync elenca solo ciò che corrisponde al filtro nella posizione di origine.</li><li>• Con un filtro di esclusione, DataSync elenca tutto nella posizione di origine prima di applicare il filtro.</li></ul> |

| Console | DescribeTaskExecution                                                        | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| –       | FilesListed.AtDestinationForDelete ,<br>FoldersListed.AtDestinationForDelete | Migliorato                    | <p>Il numero di file o oggetti e directory che DataSync si trovano nella posizione di destinazione.</p> <p>Questo contatore è applicabile solo se si configura l'attività in modo da <a href="#">eliminare i dati nella destinazione che non si trovano nell'origine</a>.</p> |



| Console             | <b>DescribeTaskExecution</b> | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Throughput di rete* | BytesCompressed              | Avanzato, di base             | <p>Il numero di byte fisici DataSync trasferiti sulla rete dopo la compressione (se la compressione è possibile).</p> <p>Questo numero è in genere inferiore ai dati trasferiti (nella console) o BytesTransferred (in <a href="#">DescribeTaskExecution</a>), a meno che i dati non siano comprimibili.</p> <p>* In modalità avanzata, la velocità effettiva di rete non viene visualizzata nella console.</p> |

| Console                     | <b>DescribeTaskExecution</b> | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Percentuale di compressione | –                            | Migliorato, di base           | <p>La percentuale di dati trasferiti DataSync compressi prima dell'invio in rete.</p> <p>Se stai usando <a href="#">DescribeTaskExecution</a>, puoi calcolare questo contatore con <code>1 - BytesCompressed / BytesWritten</code>.</p> |

| Console   | <b>DescribeTaskExecution</b>       | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preparato | FilesPrepared ,<br>FoldersPrepared | Migliorato                    | <p>Il numero di file o oggetti e directory che DataSync tenteranno di trasferire dopo aver confrontato le posizioni di origine e di destinazione.</p> <p>Nella console, questo contatore può anche mostrare il numero di oggetti che vengono DataSync ignorati durante la preparazione. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Come si DataSync prepara il trasferimento dei dati</a>.</p> <p>Questo contatore non è applicabile se configuri l'attività per <a href="#">trasferire tutti i dati</a>. In questo scenario, DataSync copia tutto dall'origine alla destinazione senza confrontare le differenze tra le posizioni.</p> |

| Console                  | <b>DescribeTaskExecution</b> | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocità di elaborazione | –                            | Migliorato, di base           | <p>La velocità di DataSync lettura di file, oggetti e directory nella posizione di origine.</p> <p><a href="#">La velocità di elaborazione si basa su diverse CloudWatch metriche.</a></p> <p>Le metriche esatte dipendono dalla modalità di attività utilizzata.</p> <p>Modalità avanzata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>FilesListedSource</li> <li>FilesPrepared</li> <li>FilesTransferred</li> <li>FilesVerified</li> </ul> <p>Modalità base:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>FilesPreparedSource</li> <li>FilesPreparedDestination</li> <li>FilesTransferred</li> </ul> |

| Console    | <b>DescribeTaskExecution</b> | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                              |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>FilesVerifiedSource</li> <li>FilesVerifiedDestination</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| Rimanente  | –                            | Di base                       | <p>Il numero rimanente di file, oggetti e directory che DataSync prevede di trasferire sulla rete.</p> <p>Se stai usando <a href="#">DescribeTaskExecution</a>, puoi calcolare questo contatore FilesTransferred sottraendolo da EstimatedFilesToTransfer.</p> |
| Ignorato * | FilesSkipped                 | Di base                       | Il numero di file, oggetti e directory che vengono ignorati durante il trasferimento.                                                                                                                                                                          |

| Console | <b>DescribeTaskExecution</b>     | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| –       | FilesSkipped ,<br>FoldersSkipped | Migliorato                    | <p>Il numero di file o oggetti e directory che vengono DataSync ignorati durante il trasferimento.</p> <p><u><a href="#">Gli elementi ignorati vengono inclusi nel contatore Preparato quando si trasferiscono solo i dati modificati o nel contatore Trasferito quando si trasferiscono tutti i dati.</a></u></p> |

| Console    | DescribeTaskExecution | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trasferiti | FilesTransferred      | Di base                       | <p>Il numero di file, oggetti e directory che vengono DataSync trasferiti sulla rete. Questo valore viene aggiornato periodicamente durante l'esecuzione dell'attività quando qualcosa viene letto dall'origine e inviato in rete.</p> <p>Se il trasferimento DataSync non riesce, questo valore può essere inferiore a EstimatedFilesToTransfer o EstimatedFoldersToTransfer . In alcuni casi, questo valore può anche essere maggiore di EstimatedFilesToTransfer o EstimatedFoldersToTransfer . Questo contatore è specifico dell'implementazione per alcuni tipi</p> |

| Console | <b>DescribeTaskExecution</b> | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                           |
|---------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                              |                               | di località, quindi non utilizzarlo come indicazione esatta di ciò che viene trasferito o per monitorare l'esecuzione delle attività. |



| Console    | <b>DescribeTaskExecution</b>             | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trasferito | FilesTransferred ,<br>FoldersTransferred | Migliorato                    | <p>Il numero di file o oggetti e directory che vengono DataSync trasferiti sulla rete. Questo valore viene aggiornato periodicamente durante l'esecuzione dell'attività quando qualcosa viene letto dall'origine e inviato in rete.</p> <p>Se il trasferimento DataSync non riesce, questo valore può essere inferiore a EstimatedFilesToTransfer o EstimatedFoldersToTransfer . In alcuni casi, questo valore può anche essere maggiore di EstimatedFilesToTransfer o EstimatedFoldersToTransfer . Questo contatore è specifico dell'implementazione per alcuni tipi</p> |

| Console    | <b>DescribeTaskExecution</b>       | Supporto per la modalità Task | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                    |                               | di località, quindi non utilizzarlo come indicazione esatta di ciò che viene trasferito o per monitorare l'esecuzione delle attività.                                                                                                                                                                             |
| Verificato | FilesVerified                      | Di base                       | <p>Il numero di file, oggetti e directory che viene DataSync verificato durante il trasferimento.</p> <p>Quando configuri l'attività in modo da <a href="#">verificare solo i dati trasferiti</a>, in alcune situazioni DataSync non verifica le directory o i file o gli oggetti che non vengono trasferiti.</p> |
| Verificato | FilesVerified ,<br>FoldersVerified | Migliorato                    | Il numero di file o oggetti e directory che viene DataSync verificato durante il trasferimento.                                                                                                                                                                                                                   |

# Monitoraggio dei trasferimenti di dati con i CloudWatch parametri di Amazon

Amazon CloudWatch fornisce metriche per monitorare le prestazioni di DataSync trasferimento e risolvere i problemi relativi all'attività di trasferimento.

Puoi monitorare le prestazioni AWS DataSync di trasferimento utilizzando i CloudWatch parametri di Amazon. DataSync i parametri vengono inviati automaticamente CloudWatch a intervalli di 5 minuti (indipendentemente da come [configuri](#) la registrazione). Le metriche vengono conservate per un periodo di 15 mesi.

Per visualizzare le CloudWatch metriche di DataSync, puoi utilizzare i seguenti strumenti:

- La console CloudWatch
- La CloudWatch CLI
- L' CloudWatch API
- La DataSync console (nella pagina dei dettagli dell'esecuzione dell'attività)

Per ulteriori informazioni, consulta la [Amazon CloudWatch User Guide](#).

## CloudWatch metriche per DataSync

DataSync le metriche utilizzano lo spazio dei `aws/datasync` nomi e forniscono metriche per le seguenti dimensioni:

- `AgentId`— L'ID univoco dell'agente (se l'attività utilizza un agente).
- `TaskId`— L'ID univoco dell'attività. Presenta il formato `task-01234567890abcdef`.

Lo spazio dei nomi `aws/datasync` include i parametri descritti di seguito. Alcune metriche non sono disponibili in tutte le [modalità di attività](#).

| CloudWatch parametro         | Supporto per la modalità Task | Descrizione                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>BytesCompressed</code> | Base                          | Il numero di byte fisici DataSync trasferiti sulla rete dopo la compressione (se la compressione è possibile) |

| CloudWatch parametro     | Supporto per la modalità Task | Descrizione                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                               | <p>). Questo numero è in genere inferiore BytesTransferred a quello a meno che i dati non siano comprimibili.</p> <p>Unità: byte</p>                                                                                |
| BytesPreparedDestination | Base                          | <p>Il numero di byte logici DataSync preparati nella posizione di destinazione.</p> <p>Unità: byte</p>                                                                                                              |
| BytesPreparedSource      | Base                          | <p>Il numero di byte logici che vengono DataSync preparati nella posizione di origine.</p> <p>Unità: byte</p>                                                                                                       |
| BytesTransferred         | Base                          | <p>Il numero di byte DataSync inviati alla rete prima della compressione (se la compressione è possibile). Per il numero di byte trasferiti sulla rete, consulta la BytesCompressed metrica.</p> <p>Unità: byte</p> |
| BytesVerifiedDestination | Base                          | <p>Il numero di byte logici che viene DataSync verificato nella posizione di destinazione.</p> <p>Unità: byte</p>                                                                                                   |
| BytesVerifiedSource      | Base                          | <p>Il numero di byte logici che viene DataSync verificato nella posizione di origine.</p> <p>Unità: byte</p>                                                                                                        |
| BytesWritten             | Avanzato, di base             | <p>Il numero di byte logici che vengono DataSync scritti nella posizione di destinazione.</p> <p>Unità: byte</p>                                                                                                    |

| CloudWatch parametro     | Supporto per la modalità Task | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FilesDeleted             | Avanzato, di base             | <p>Il numero di file, oggetti e directory che vengono DataSync eliminati nella posizione di destinazione. Se non configuri l'attività per <a href="#">eliminare i dati nella destinazione che non si trovano nell'origine</a>, il valore è sempre. 0</p> <p>Unità: numero</p>                                                                                                                                                                                                                            |
| FilesListedSource        | Migliorato                    | <p>Il numero di oggetti DataSync trovati nella posizione di origine.</p> <p>Unità: numero</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| FilesPrepared            | Migliorato                    | <p>Il numero di oggetti che DataSync tenteranno di trasferir e dopo aver confrontato le posizioni di origine e di destinazione. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Come si DataSync prepara il trasferimento dei dati</a>.</p> <p>Questa metrica non è applicabile se configuri l'attività per <a href="#">trasferire tutti i dati</a>. In questo scenario, DataSync copia tutto dall'origine alla destinazione senza confrontare le differenze tra le posizioni.</p> <p>Unità: numero</p> |
| FilesPreparedDestination | Base                          | <p>Il numero di file, oggetti e directory che vengono DataSync preparati nella posizione di destinazione.</p> <p>Unità: numero</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| FilesPreparedSource      | Base                          | <p>Il numero di file, oggetti e directory che vengono DataSync preparati nella posizione di origine.</p> <p>Unità: numero</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| CloudWatch parametro | Supporto per la modalità Task | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FilesSkipped         | Base                          | <p>Il numero di file, oggetti e directory che vengono DataSync ignorati durante il trasferimento.</p> <p>Unità: numero</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| FilesTransferred     | Avanzato, di base             | <p>Il numero di file, oggetti e directory che vengono DataSync trasferiti sulla rete. Questo valore viene aggiornato periodicamente durante l'<a href="#">esecuzione dell'attività</a> quando qualcosa viene letto dall'origine e inviato in rete.</p> <div><p> <b>Note</b></p><p>Questo valore può essere inferiore EstimatedFilesToTransfer a quello di una <a href="#">DescribeTaskExecution</a> risposta se DataSync non riesce a trasferire qualcosa. In alcuni casi, questo valore può anche essere maggiore di EstimatedFilesToTransfer. Questa metrica è specifica dell'implementazione per alcuni tipi di località, quindi non utilizzatela come indicazione esatta di ciò che è stato trasferito o per monitorare e l'esecuzione delle attività.</p></div> <p>Unità: numero</p> |
| FilesVerified        | Migliorata                    | <p>Il numero di oggetti che viene DataSync verificato durante il trasferimento.</p> <p>Unità: numero</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| CloudWatch parametro     | Supporto per la modalità Task | Descrizione                                                                                                                |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FilesVerifiedDestination | Base                          | Il numero di file, oggetti e directory che viene DataSync verificato nella posizione di destinazione.<br><br>Unità: numero |
| FilesVerifiedSource      | Base                          | Il numero di file, oggetti e directory che viene DataSync verificato nella posizione di origine.<br><br>Unità: numero      |

## Monitoraggio dei trasferimenti di dati con report sulle attività

I report sulle attività forniscono informazioni dettagliate su quali AWS DataSync tentativi di trasferire, ignorare, verificare ed eliminare durante l'esecuzione di un'attività. Per ulteriori informazioni, consulta [Come DataSync trasferisce file, oggetti e directory](#).

I report sulle attività vengono generati in formato JSON. Puoi personalizzare il livello di dettaglio nei tuoi report:

- [I report sulle attività di solo riepilogo](#) forniscono i dettagli necessari sull'esecuzione delle attività, ad esempio il numero di file trasferiti e l' DataSync eventuale possibilità di verificare l'integrità dei dati di tali file.
- I [report sulle attività standard](#) includono un riepilogo e report dettagliati che elencano ogni file, oggetto o cartella che DataSync tenta di trasferire, ignorare, verificare ed eliminare. Con un rapporto sulle attività standard, puoi anche specificare il [livello del rapporto](#) in modo da mostrare solo gli errori di esecuzione dell'attività o i relativi successi ed errori.

## Casi d'uso

Ecco alcune situazioni in cui i report sulle attività possono aiutarti a monitorare e controllare i trasferimenti di dati:

- Quando esegui la migrazione di milioni di file, identifica rapidamente i file che DataSync presentano problemi di trasferimento.

- Verifica chain-of-custody i processi per i tuoi file.

## Riepilogano solo i rapporti sulle attività

Un rapporto che è solo un riepilogo dell'esecuzione di un'attività include i seguenti dettagli:

- Il Account AWS che ha eseguito l'esecuzione dell'attività
- Le posizioni di origine e destinazione
- Il numero totale di file, oggetti e cartelle che sono stati ignorati, trasferiti, verificati ed eliminati
- Il totale dei byte (logici e fisici) trasferiti
- Se l'esecuzione dell'attività è stata completata, annullata o si è verificato un errore
- L'ora di inizio e di fine (incluso il tempo totale del trasferimento)
- Le impostazioni dell'attività (come i limiti della larghezza di banda, la verifica dell'integrità dei dati e altre opzioni per il DataSync trasferimento)

## Rapporti sulle attività standard

Un rapporto sulle attività standard include un [riepilogo](#) dell'esecuzione delle attività e rapporti dettagliati su ciò che DataSync tenta di trasferire, ignorare, verificare ed eliminare.

### Argomenti

- [Livello di rapporto](#)
- [Rapporti trasferiti](#)
- [Rapporti ignorati](#)
- [Rapporti verificati](#)
- [Rapporti eliminati](#)

### Livello di rapporto

Con i report sulle attività standard, puoi scegliere uno dei seguenti livelli di rapporto:

- Solo errori
- Successi ed errori (essenzialmente un elenco di tutto ciò che è accaduto durante l'esecuzione dell'attività)



Ad esempio, potresti voler vedere quali file sono DataSync stati ignorati correttamente durante il trasferimento e quali no. I file DataSync ignorati con successo potrebbero essere quelli che desideri DataSync escludere di proposito perché esistono già nella posizione di destinazione. Tuttavia, un errore ignorato, ad esempio, potrebbe indicare che DataSync non dispone delle autorizzazioni necessarie per leggere un file.

## Rapporti trasferiti

Un elenco di file, oggetti e directory che DataSync hanno tentato di trasferire durante l'esecuzione dell'attività. Un rapporto trasferito include i seguenti dettagli:

- I percorsi per i dati trasferiti
- Cosa è stato trasferito (contenuto, metadati o entrambi)
- I metadati, che includono il tipo di dati, la dimensione del contenuto (solo oggetti e file) e altro
- L'ora in cui un elemento è stato trasferito
- La versione dell'oggetto (se la destinazione è un bucket Amazon S3 con il controllo delle versioni abilitato)
- Se qualcosa è stato sovrascritto nella destinazione
- Se un articolo è stato trasferito correttamente

### Note

Quando sposti dati tra i bucket S3, il prefisso specificato nella [posizione di origine](#) può essere visualizzato nel report (o nei CloudWatch log di Amazon), anche se tale prefisso non esiste come oggetto nella posizione di destinazione. (Nella DataSync console, potresti anche notare che questo prefisso viene visualizzato come dati ignorati o verificati.)

## Rapporti ignorati

Un elenco di file, oggetti e directory che DataSync si trova nella posizione di origine ma che non è stato tentato di trasferire. I motivi per cui i DataSync dati vengono ignorati possono dipendere da diversi fattori, come la configurazione delle attività e le autorizzazioni del sistema di storage. Ecco alcuni esempi:

- Esiste un file nelle posizioni di origine e di destinazione. Il file nell'origine non è stato modificato dall'esecuzione dell'attività precedente. Poiché stai [trasferendo solo dati che sono stati modificati](#), DataSync non trasferisce quel file la prossima volta che esegui l'operazione.
- Un oggetto che esiste in entrambe le posizioni cambia nella fonte. Quando esegui l'attività, DataSync salta questo oggetto nella destinazione perché l'attività non [sovrascrive i dati nella](#) destinazione.
- DataSync ignora un oggetto nell'origine che utilizza una [classe di archiviazione](#) e non viene ripristinato. È necessario ripristinare un oggetto archiviato per poterlo DataSync leggere.
- DataSync salta un file, un oggetto o una directory nella posizione di origine perché non può leggerlo. Se ciò accade e non è previsto, controlla le autorizzazioni di accesso dello spazio di archiviazione e assicurati che sia DataSync possibile leggere ciò che è stato ignorato.

Un rapporto ignorato include i seguenti dettagli:

- I percorsi per i dati ignorati
- L'ora in cui un elemento è stato ignorato
- Il motivo per cui è stato ignorato
- Se un elemento è stato ignorato con successo

#### Note

I report ignorati possono essere di grandi dimensioni quando includono successi ed errori, se si configura l'attività in [modo da trasferire solo i dati modificati](#) e i dati di origine esistono già nella destinazione.

## Rapporti verificati

Un elenco di file, oggetti e directory di cui si è DataSync tentato di verificare l'integrità durante l'esecuzione dell'attività. Un rapporto sui dati verificati include i seguenti dettagli:

- I percorsi per i dati verificati
- L'ora in cui un articolo è stato verificato
- Il motivo dell'errore di verifica (se presente)
- I SHA256 checksum di origine e destinazione (solo file)

- Se un articolo è stato verificato con successo

Tieni presente quanto segue sui report verificati:

- Quando configuri l'attività in modo da [verificare solo i dati trasferiti](#), in alcune situazioni DataSync non verifica le directory o i file o gli oggetti che non vengono trasferiti. In entrambi i casi, DataSync non include dati non verificati in questo rapporto.
- Se utilizzi la [modalità Avanzata](#), la verifica potrebbe richiedere più tempo del solito se trasferisci oggetti di grandi dimensioni.

## Rapporti eliminati

Un elenco di file, directory e oggetti che sono stati eliminati durante l'esecuzione dell'attività.

DataSync genera questo rapporto solo se si [configura l'attività](#) in modo da eliminare i dati nella posizione di destinazione che non si trova nell'origine. Un rapporto sui dati eliminati include i seguenti dettagli:

- I percorsi per i dati eliminati
- Se un elemento è stato eliminato con successo
- L'ora in cui un elemento è stato eliminato

## Esempi di report sulle attività

Il livello di dettaglio del rapporto sulle attività dipende da te. Ecco alcuni esempi di report di dati trasferiti con la seguente configurazione:

- Tipo di rapporto: standard
- Livello di rapporto: successi ed errori

### Note

I report utilizzano lo standard ISO-8601 per il formato del timestamp. I tempi sono espressi in UTC e misurati in nanosecondi. Questo comportamento è diverso dal modo in cui vengono misurate altre metriche dei report sulle attività. Ad esempio, [i dettagli sull'esecuzione delle attività](#), come `TransferDuration` e `VerifyDuration`, vengono misurati in millisecondi.

I report sulle attività in modalità avanzata utilizzano uno schema leggermente diverso rispetto ai report sulle attività in modalità base. Gli esempi seguenti possono aiutarti a sapere cosa aspettarti dai tuoi report a seconda della [modalità di attività](#) utilizzata.

## Esempi di report sui dati trasferiti con stato di successo

I seguenti report mostrano i trasferimenti riusciti per un oggetto denominato `object1.txt`.

### Enhanced mode

```
{
  "TaskExecutionId": "exec-abcdefgh12345678",
  "Transferred": [{
    "RelativePath": "object1.txt",
    "SourceMetadata": {
      "Type": "Object",
      "ContentSize": 6,
      "LastModified": "2024-10-04T14:40:55Z",
      "SystemMetadata": {
        "ContentType": "binary/octet-stream",
        "ETag": "\"9b2d7e1f8054c3a2041905d0378e6f14\"",
        "ServerSideEncryption": "AES256"
      },
      "UserMetadata": {},
      "Tags": []
    },
    "Overwrite": "False",
    "DstS3VersionId": "jqtqRtX3jN4J2G8k0sFSGYK1f35KqpAVP",
    "TransferTimestamp": "2024-10-04T14:48:39.748862183Z",
    "TransferType": "CONTENT_AND_METADATA",
    "TransferStatus": "SUCCESS"
  ]
}
```

### Basic mode

```
{
  "TaskExecutionId": "exec-abcdefgh12345678",
  "Transferred": [{
    "RelativePath": "/object1.txt",
    "SrcMetadata": {
      "Type": "Regular",
      "ContentSize": 6,
```

```

        "Mtime": "2022-01-07T16:59:26.136114671Z",
        "Atime": "2022-01-07T16:59:26.136114671Z",
        "Uid": 0,
        "Gid": 0,
        "Mode": "0644"
    },
    "Overwrite": "False",
    "DstS3VersionId": "jqtqRtX3jN4J2G8k0sFSGYK1f35KqpAVP",
    "TransferTimestamp": "2022-01-07T16:59:45.747270957Z",
    "TransferType": "CONTENT_AND_METADATA",
    "TransferStatus": "SUCCESS"
  }]
}

```

## Esempi di report sui dati trasferiti con stato di errore

I seguenti report forniscono esempi di quando non è DataSync possibile trasferire un oggetto denominato `object1.txt`.

### Enhanced mode

Questo rapporto mostra che non è DataSync possibile accedere a un oggetto denominato a `object1.txt` causa di un problema di AWS KMS autorizzazioni. (Se ricevi un errore come questo, consulta [Accesso ai bucket S3 utilizzando la crittografia lato server.](#))

```

{
  "TaskExecutionId": "exec-abcdefgh12345678",
  "Transferred": [{
    "RelativePath": "object1.txt",
    "SourceMetadata": {
      "Type": "Object",
      "ContentSize": 6,
      "LastModified": "2022-10-07T20:48:32Z",
      "SystemMetadata": {
        "ContentType": "binary/octet-stream",
        "ETag": "\"3a7c0b2f1d9e5c4a6f8b2e0d1c9f7a3b2\"",
        "ServerSideEncryption": "AES256"
      },
      "UserMetadata": {},
      "Tags": []
    },
    "Overwrite": "False",
    "TransferTimestamp": "2022-10-09T16:05:11.134040717Z",
  ]
}

```

```

    "TransferType": "CONTENT_AND_METADATA",
    "TransferStatus": "FAILED",
    "ErrorCode": "AccessDenied",
    "ErrorDetail": "User: arn:aws:sts::111222333444:assumed-role/
AWSDataSyncS3Bucket/AwsSync-loc-0b3017fc4ba4a2d8d is not authorized
to perform: kms:GenerateDataKey on resource: arn:aws:kms:us-
east-1:111222333444:key/1111aaaa-22bb-33cc-44d-5555eeee6666 because no identity-
based policy allows the kms:GenerateDataKey action"
  ]]
}

```

## Basic mode

Questo rapporto mostra che un oggetto denominato `object1.txt` non è stato trasferito a causa di un problema di autorizzazioni del bucket S3. (Se ricevi un errore come questo, vedi.)

[Fornire DataSync l'accesso ai bucket S3](#)

```

{
  "TaskExecutionId": "exec-abcdefgh12345678",
  "Transferred": [{
    "RelativePath": "/object1.txt",
    "SrcMetadata": {
      "Type": "Regular",
      "ContentSize": 6,
      "Mtime": "2022-01-07T16:59:26.136114671Z",
      "Atime": "2022-01-07T16:59:26.136114671Z",
      "Uid": 0,
      "Gid": 0,
      "Mode": "0644"
    },
    "Overwrite": "False",
    "DstS3VersionId": "jqtqRtX3jN4J2G8k0sFSGYK1f35KqpAVP",
    "TransferTimestamp": "2022-01-07T16:59:45.747270957Z",
    "TransferType": "CONTENT_AND_METADATA",
    "TransferStatus": "FAILED",
    "FailureReason": "S3 Get Object Failed",
    "FailureCode": 40974
  }]
}

```

## Limitazioni

- I report sulle attività individuali non possono superare i 5 MB. Se stai copiando un numero elevato di file, il rapporto sulle attività potrebbe essere suddiviso in più report.
- Esistono situazioni in cui la creazione di report sulle attività può influire sulle prestazioni del trasferimento dei dati. Ad esempio, potresti notarlo quando la tua connessione di rete ha un'elevata latenza e i file che stai trasferendo sono piccoli o stai copiando solo le modifiche dei metadati.

## Creazione dei report sulle attività DataSync

AWS DataSync i report sulle attività possono essere solo un riepilogo dell'esecuzione dell'attività o una serie di report dettagliati su quali DataSync tentativi di trasferire, ignorare, verificare ed eliminare.

### Prerequisiti

Prima di poter creare un rapporto sulle attività, è necessario effettuare le seguenti operazioni.

#### Argomenti

- [Crea un bucket S3 per i tuoi report sulle attività](#)
- [Consenti DataSync di caricare report sulle attività nel tuo bucket S3](#)

### Crea un bucket S3 per i tuoi report sulle attività

Se non ne hai già uno, [crea un bucket S3](#) in cui caricare il tuo rapporto sulle DataSync attività. I report vengono archiviati nella classe di storage S3 Standard.

Per questo bucket consigliamo quanto segue:

- Se hai intenzione di trasferire dati in un bucket S3, non utilizzare lo stesso bucket per il report delle attività se [disabiliti l'opzione Mantieni i file eliminati](#). Altrimenti, DataSync eliminerà tutti i report sulle attività precedenti ogni volta che esegui un'attività, poiché tali report non esistono nella posizione di origine.
- Per evitare una configurazione complessa delle autorizzazioni di accesso, assicurati che il bucket dei report sulle attività si trovi nella stessa Account AWS area geografica dell'attività di DataSync trasferimento.

## Consenti DataSync di caricare report sulle attività nel tuo bucket S3

Devi configurare un ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che DataSync consenta di caricare un report sulle attività nel tuo bucket S3.

Nella DataSync console, puoi creare un ruolo IAM che nella maggior parte dei casi include automaticamente le autorizzazioni per caricare un report di attività nel tuo bucket. Tieni presente che questo ruolo generato automaticamente potrebbe non soddisfare le tue esigenze dal punto di vista del privilegio minimo. Inoltre, questo ruolo non funzionerà se il bucket è crittografato con una chiave gestita dal cliente AWS Key Management Service () (AWS KMS SSE-KMS). In questi casi, puoi creare il ruolo manualmente purché il ruolo esegua almeno le seguenti operazioni:

- [Evita il problema del vicedirettore confuso tra servizi](#) nell'entità fidata del ruolo.

L'esempio completo seguente mostra come utilizzare le chiavi di contesto `aws:SourceArn` e `aws:SourceAccount` global condition per evitare il problema del confuso vice con DataSync.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "123456789012"
        },
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

- Consente di DataSync caricare un report sulle attività nel bucket S3.



L'esempio seguente esegue questa operazione includendo l'`s3:PutObject` azione solo per un prefisso specifico (`reports/`) nel bucket.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "s3:PutObject"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:s3:::your-task-reports-bucket/reports/*"
  }]
}
```

- Se il bucket S3 è crittografato con una chiave SSE-KMS gestita dal cliente, la [policy](#) della chiave deve includere il ruolo IAM utilizzato per accedere al bucket. DataSync

Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso ai bucket S3 utilizzando la crittografia lato server](#).

## Creazione di un rapporto di attività di solo riepilogo

È possibile configurare un rapporto sulle attività che includa un [riepilogo solo](#) al DataSync momento della creazione, dell'avvio dell'attività o dell'aggiornamento dell'attività.

I passaggi seguenti mostrano come configurare un rapporto di attività di solo riepilogo durante la creazione di un'attività.

### Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività e quindi scegli Crea attività.
3. Configura le posizioni di origine e di destinazione dell'attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

4. Scorri verso il basso fino alla sezione Rapporto sulle attività. Per Tipo di rapporto, scegli Solo riepilogo.

5. Per il bucket S3 per i report, scegli un bucket S3 in cui DataSync caricare il rapporto sulle attività.

 Tip

Se hai intenzione di trasferire dati in un bucket S3, non utilizzare lo stesso bucket per il report delle attività se disabiliti l'opzione **Mantieni i file eliminati**. Altrimenti, DataSync eliminerà tutti i report sulle attività precedenti ogni volta che esegui un'attività, poiché tali report non esistono nella posizione di origine.

6. Per Cartella, inserisci un prefisso da utilizzare per il rapporto sulle attività quando DataSync carichi il rapporto nel tuo bucket S3 (ad esempio,). **reports/**

Assicurati di includere il carattere delimitatore appropriato alla fine del prefisso. Questo carattere è in genere una barra (. / Per ulteriori informazioni, consulta [Organizzare gli oggetti utilizzando i prefissi nella Guida](#) per l'utente di Amazon S3.

7. In IAM role (Ruolo IAM), eseguire una delle seguenti operazioni:

- Scegli Autogenerate per creare DataSync automaticamente un ruolo IAM con le autorizzazioni necessarie per accedere al bucket S3.

Se DataSync in precedenza hai creato un ruolo IAM per questo bucket S3, quel ruolo viene scelto per impostazione predefinita.

- Scegli un ruolo IAM personalizzato che hai creato.

In alcuni casi, potresti dover creare il ruolo da solo. Per ulteriori informazioni, consulta [Consenti DataSync di caricare report sulle attività nel tuo bucket S3](#).

 Important

Se il bucket S3 è crittografato con una chiave SSE-KMS gestita dal cliente, la policy della chiave deve includere il ruolo IAM DataSync utilizzato per accedere al bucket. Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso ai bucket S3 utilizzando la crittografia lato server](#).

8. Completa la creazione dell'attività, quindi [avvia l'attività per iniziare a trasferire i dati](#).

Una volta completato il trasferimento, puoi [visualizzare il rapporto sull'attività](#).

## Utilizzando il AWS CLI

1. Copiate il seguente comando create-task AWS Command Line Interface (AWS CLI):

```
aws datasync create-task \
  --source-location-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/
loc-12345678abcdefgh \
  --destination-location-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/
loc-abcdefgh12345678 \
  --task-report-config '{
    "Destination":{
      "S3":{
        "Subdirectory":"reports/",
        "S3BucketArn":"arn:aws:s3:::your-task-reports-bucket",
        "BucketAccessRoleArn":"arn:aws:iam::123456789012:role/bucket-iam-role"
      }
    },
    "OutputType":"SUMMARY_ONLY"
  }'
```

2. Per il `--source-location-arn` parametro, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione di origine nel trasferimento. Sostituisci `us-east-1` con l'appropriato Regione AWS, sostituisci `123456789012` con il Account AWS numero appropriato e sostituisci `12345678abcdefgh` con l'ID della posizione di origine appropriato.
3. Per il `--destination-location-arn` parametro, specifica l'ARN della località di destinazione nel trasferimento. Sostituisci `us-east-1` con l'appropriato Regione AWS, sostituisci `123456789012` con il Account AWS numero appropriato e sostituisci `abcdefgh12345678` con l'ID della località di destinazione appropriato.
4. Per il `--task-report-config` parametro, effettuate le seguenti operazioni:

- Subdirectory— Sostituisci `reports/` con il prefisso nel tuo bucket S3 il punto in cui desideri DataSync caricare i report delle attività.

Assicuratevi di includere il carattere delimitatore appropriato alla fine del prefisso. Questo carattere è in genere una barra (/). Per ulteriori informazioni, consulta [Organizzare gli oggetti utilizzando i prefissi nella Guida](#) per l'utente di Amazon S3.

- S3BucketArn— Specificare l'ARN del bucket S3 in cui si desidera caricare il report delle attività.

 Tip

Se hai intenzione di trasferire dati in un bucket S3, non utilizzare lo stesso bucket per il report delle attività se [disabiliti](#) l'opzione Mantieni i file eliminati. Altrimenti, DataSync eliminerà tutti i report sulle attività precedenti ogni volta che esegui un'attività, poiché tali report non esistono nella posizione di origine.

- `BucketAccessRoleArn`— Specificate il ruolo IAM che DataSync consente di caricare un report di attività nel bucket S3.

Per ulteriori informazioni, consulta [Consenti DataSync di caricare report sulle attività nel tuo bucket S3](#).

 Important

Se il bucket S3 è crittografato con una chiave SSE-KMS gestita dal cliente, la policy della chiave deve includere il ruolo IAM utilizzato per accedere al bucket. DataSync  
Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso ai bucket S3 utilizzando la crittografia lato server](#).

- `OutputTypeSUMMARY_ONLY`— Specificare.

Per ulteriori informazioni, consulta [Riepilogano solo i rapporti sulle attività](#).

5. Esegui il `create-task` comando per creare l'attività.

Riceverai una risposta come la seguente che ti mostra l'ARN dell'attività che hai creato. Avrai bisogno di questo ARN per eseguire il `start-task-execution` comando.

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:task/task-12345678abcdefgh"
}
```

6. Copia il seguente `start-task-execution` comando.

```
aws datasync-task-report start-task-execution \
  --task-arn arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:task/task-12345678abcdefgh
```

7. Per il `--task-arn` parametro, specifica l'ARN dell'attività che stai avviando. Usa l'ARN che hai ricevuto dall'esecuzione del `create-task` comando.

8. Esegui il comando `start-task-execution`.

Una volta completato il trasferimento, puoi [visualizzare il rapporto sulle attività](#).

## Creazione di un rapporto sulle attività standard

È possibile configurare un [rapporto di attività standard](#) quando si crea DataSync un'attività, si avvia un'attività o si aggiorna l'attività.

I passaggi seguenti mostrano come configurare un report di attività standard durante la creazione di un'attività.

### Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività e quindi scegli Crea attività.
3. Configura le posizioni di origine e di destinazione dell'attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

4. Scorri verso il basso fino alla sezione Rapporto sulle attività. Per Tipo di rapporto, scegli Rapporto standard.
5. Per Livello di rapporto, scegli una delle seguenti opzioni:
  - Solo errori: il rapporto sulle attività include solo i problemi relativi a ciò che DataSync hai cercato di trasferire, ignorare, verificare ed eliminare.
  - Successi ed errori: il rapporto sulle attività include gli elementi trasferiti, saltati, verificati ed eliminati DataSync con successo e quelli che non sono stati trasferiti.
  - Personalizzato: consente di scegliere se visualizzare solo gli errori o i successi e gli errori per aspetti specifici del rapporto sulle attività.

Ad esempio, puoi scegliere Successi ed errori per l'elenco dei file trasferiti, ma Errori solo per il resto del rapporto.

6. Se stai effettuando il trasferimento in un bucket S3 che utilizza il controllo delle versioni degli oggetti, mantieni selezionata l'opzione Includi le versioni degli oggetti di Amazon S3 se desideri che il report includa la nuova versione per ogni oggetto trasferito.
7. Per il bucket S3 per i report, scegli un bucket S3 in cui caricare il report delle attività. DataSync

 Tip

Se hai intenzione di trasferire dati in un bucket S3, non utilizzare lo stesso bucket per il report delle attività se disabiliti l'opzione Mantieni i file eliminati. Altrimenti, DataSync eliminerà tutti i report sulle attività precedenti ogni volta che esegui un'attività, poiché tali report non esistono nella posizione di origine.

8. Per Cartella, inserisci un prefisso da utilizzare per il rapporto sulle attività quando DataSync carichi il rapporto nel tuo bucket S3 (ad esempio,). **reports/** Assicurati di includere il carattere delimitatore appropriato alla fine del prefisso. Questo carattere è in genere una barra (/). Per ulteriori informazioni, consulta [Organizzare gli oggetti utilizzando i prefissi nella Guida](#) per l'utente di Amazon S3.

9. In IAM role (Ruolo IAM), eseguire una delle seguenti operazioni:

- Scegli Autogenerate per creare DataSync automaticamente un ruolo IAM con le autorizzazioni necessarie per accedere al bucket S3.

Se DataSync in precedenza hai creato un ruolo IAM per questo bucket S3, quel ruolo viene scelto per impostazione predefinita.

- Scegli un ruolo IAM personalizzato che hai creato.

In alcuni casi, potresti dover creare il ruolo da solo. Per ulteriori informazioni, consulta [Consenti DataSync di caricare report sulle attività nel tuo bucket S3](#).

 Important

Se il bucket S3 è crittografato con una chiave SSE-KMS gestita dal cliente, la policy della chiave deve includere il ruolo IAM DataSync utilizzato per accedere al bucket. Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso ai bucket S3 utilizzando la crittografia lato server](#).

10. Completa la creazione dell'attività e [avvia l'attività per iniziare a trasferire i dati](#).

Una volta completato il trasferimento, puoi [visualizzare il rapporto sull'attività](#).

## Utilizzando il AWS CLI

1. Copia il seguente create-task comando:

```
aws datasync create-task \  
  --source-location-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/  
loc-12345678abcdefgh \\  
  --destination-location-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/  
loc-abcdefgh12345678 \\  
  --task-report-config '{  
    "Destination":{  
      "S3":{  
        "Subdirectory":"reports/",  
        "S3BucketArn":"arn:aws:s3:::your-task-reports-bucket",  
        "BucketAccessRoleArn":"arn:aws:iam::123456789012:role/bucket-iam-role"  
      }  
    },  
    "OutputType":"STANDARD",  
    "ReportLevel":"level-of-detail",  
    "ObjectVersionIds":"include-or-not"  
  }'
```

2. Per il `--source-location-arn` parametro, specificate l'ARN della posizione di origine nel trasferimento. Sostituisci `us-east-1` con l'appropriato Regione AWS, sostituisci `123456789012` con il Account AWS numero appropriato e sostituisci `12345678abcdefgh` con l'ID della posizione di origine appropriato.
3. Per il `--destination-location-arn` parametro, specifica l'ARN della località di destinazione nel trasferimento. Sostituisci `us-east-1` con l'appropriato Regione AWS, sostituisci `123456789012` con il Account AWS numero appropriato e sostituisci `abcdefgh12345678` con l'ID della località di destinazione appropriato.
4. Per il `--task-report-config` parametro, effettuate le seguenti operazioni:
  - **Subdirectory**— Sostituisci `reports/` con il prefisso nel tuo bucket S3 il punto in cui desideri DataSync caricare i report delle attività. Assicurati di includere il carattere delimitatore appropriato alla fine del prefisso. Questo carattere è in genere una barra (/). Per ulteriori informazioni, consulta [Organizzare gli oggetti utilizzando i prefissi nella Guida](#) per l'utente di Amazon S3.
  - **S3BucketArn**— Specificare l'ARN del bucket S3 in cui si desidera caricare il report delle attività.

 Tip

Se hai intenzione di trasferire dati in un bucket S3, non utilizzare lo stesso bucket per il report delle attività se [disabiliti](#) l'opzione Mantieni i file eliminati. Altrimenti, DataSync eliminerà tutti i report sulle attività precedenti ogni volta che esegui un'attività, poiché tali report non esistono nella posizione di origine.

- `BucketAccessRoleArn`— Specificate il ruolo IAM che DataSync consente di caricare un report di attività nel bucket S3.

Per ulteriori informazioni, consulta [Consenti DataSync di caricare report sulle attività nel tuo bucket S3](#).

 Important

Se il bucket S3 è crittografato con una chiave SSE-KMS gestita dal cliente, la policy della chiave deve includere il ruolo IAM utilizzato per accedere al bucket. DataSync Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso ai bucket S3 utilizzando la crittografia lato server](#).

- `OutputTypeSTANDARD`— Specificare il rapporto.

Per ulteriori informazioni, vedere [Rapporti sulle attività standard](#) Tipi di report sulle attività.

- (Facoltativo)`ReportLevel`: specifica se desideri `ERRORS_ONLY` (impostazione predefinita) o `SUCCESSES_AND_ERRORS` nel rapporto.
- (Facoltativo)`ObjectVersionIds`: se stai effettuando il trasferimento in un bucket S3 che utilizza il controllo delle versioni degli oggetti, specifica `NONE` se non desideri includere la nuova versione per ogni oggetto trasferito nel rapporto.

Per impostazione predefinita, il valore dell'opzione è `INCLUDE`.

- (Facoltativo)`Overrides`: personalizza un aspetto particolare `ReportLevel` del rapporto.

Ad esempio, potresti voler visualizzare `SUCCESSES_AND_ERRORS` l'elenco degli elementi DataSync eliminati nella località di destinazione, ma desideri visualizzare tutto `ERRORS_ONLY` il resto. In questo esempio, aggiungeresti la seguente `Overrides` opzione al `--task-report-config` parametro:



```
"Overrides":{
  "Deleted":{
    "ReportLevel":"SUCCESES_AND_ERRORS"
  }
}
```

Se non lo usi `Overrides`, l'intero rapporto utilizza quello `ReportLevel` che hai specificato.

5. Esegui il `create-task` comando per creare l'attività.

Riceverai una risposta come la seguente che ti mostra l'ARN dell'attività che hai creato. Avrai bisogno di questo ARN per eseguire il `start-task-execution` comando.

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:task/task-12345678abcdefgh"
}
```

6. Copia il seguente `start-task-execution` comando.

```
aws datasync-task-report start-task-execution \
  --task-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:task/task-12345678abcdefgh
```

7. Per il `--task-arn` parametro, specifica l'ARN dell'attività che stai eseguendo. Usa l'ARN che hai ricevuto dall'esecuzione del `create-task` comando.
8. Esegui il comando `start-task-execution`.

Una volta completato il trasferimento, puoi [visualizzare il rapporto sulle attività](#).

## Visualizzazione dei report sulle DataSync attività

DataSync crea report sulle attività per ogni esecuzione di attività. Una volta completata l'esecuzione, puoi trovare i relativi report sulle attività nel tuo bucket S3. I report sulle attività sono organizzati in base a prefissi che includono le attività e le relative IDs esecuzioni.

Per aiutarti a localizzare i report sulle attività nel tuo bucket S3, usa questi esempi:

- Rapporto sulle attività, solo riepilogativo: *reports-prefix/Summary-Reports/task-id-folder/task-execution-id-folder*

- Rapporto sulle attività standard — *reports-prefix/Detailed-Reports/task-id-folder/task-execution-id-folder*

Poiché i report sulle attività sono in formato JSON, sono disponibili diverse opzioni per visualizzarli:

- Visualizza un report utilizzando [Amazon S3](#) Select.
- Visualizza i report utilizzando AWS servizi come AWS Glue Amazon Athena e Amazon Quick. [Per ulteriori informazioni sulla visualizzazione dei report sulle attività, consulta lo Storage Blog.AWS](#)

## Monitoraggio dei trasferimenti di dati con Amazon CloudWatch Logs

È possibile monitorare il AWS DataSync trasferimento utilizzando CloudWatch Logs. Si consiglia di configurare l'attività in modo da registrare almeno le informazioni di base (come gli errori di trasferimento).

### Consentire DataSync il caricamento dei log in un gruppo di CloudWatch log

Per [configurare la registrazione](#) per l' DataSync attività, è necessario un gruppo di CloudWatch log a cui DataSync sia consentito inviare i log. È possibile configurare questo accesso tramite un ruolo AWS Identity and Access Management (IAM). Il modo in cui funziona in modo specifico dipende dalla [modalità di attività](#).

#### Enhanced mode

Con la modalità avanzata, invia DataSync automaticamente i registri delle attività a un gruppo di log denominato `/aws/datasync`. Se quel gruppo di log non esiste nel tuo Regione AWS, DataSync crea il gruppo di log per tuo conto utilizzando un [ruolo collegato ai servizi](#) IAM quando crei l'attività.

#### Basic mode

Esistono due modi per configurare un gruppo di CloudWatch log per un' DataSync attività utilizzando la modalità Basic. Nella console, puoi creare automaticamente un ruolo IAM che nella maggior parte dei casi include le autorizzazioni DataSync necessarie per caricare i log. Tieni presente che questo ruolo generato automaticamente potrebbe non soddisfare le tue esigenze dal punto di vista del privilegio minimo.

Se desideri utilizzare un gruppo di CloudWatch log esistente o stai creando le tue attività a livello di codice, devi creare tu stesso il ruolo IAM.

L'esempio seguente è una policy IAM che concede queste autorizzazioni.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DataSyncLogsToCloudWatchLogs",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "logs:PutLogEvents",
        "logs:CreateLogStream"
      ],
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
      },
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": [
            "arn:aws:datasync:us-east-1:444455556666:task/*"
          ]
        },
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "444455556666"
        }
      },
      "Resource": "arn:aws:logs:us-east-1:444455556666:log-group:*:*"
    }
  ]
}
```

La policy utilizza Condition istruzioni per garantire che solo DataSync le attività dell'account specificato abbiano accesso al gruppo di CloudWatch log specificato. Si consiglia di utilizzare le chiavi di contesto [aws:SourceArn](#) [aws:SourceAccount](#) global condition in queste Condition istruzioni per evitare il confuso problema del vice. Per ulteriori informazioni, consulta [Prevenzione del problema "confused deputy" tra servizi](#).

Per specificare l' DataSync attività o le attività, sostituiscile *region* con il codice regionale del Regione AWS luogo in cui si trovano le attività (ad esempio,us-west-2) e sostituiscilo

*account-id* con l' Account AWS ID dell'account che contiene le attività. Per specificare il gruppo di CloudWatch log, sostituisci gli stessi valori. È inoltre possibile modificare l'*Resource* istruzione per indirizzarla a gruppi di log specifici. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di *SourceArn* and *SourceAccount*, consulta la sezione [Global condition keys](#) nella IAM User Guide.

Per applicare la policy, salvare questa istruzione di policy in un file nel computer locale. Quindi esegui il AWS CLI comando seguente per applicare la politica delle risorse. Per utilizzare questo comando di esempio, sostituiscilo *full-path-to-policy-file* con il percorso del file che contiene la dichiarazione sulla politica.

```
aws logs put-resource-policy --policy-name trust-datasync --policy-document  
file://full-path-to-policy-file
```

#### Note

Esegui questo comando utilizzando lo stesso comando Account AWS e Regione AWS dove hai attivato il tuo DataSync agente.

Per ulteriori informazioni, consulta la [Amazon CloudWatch Logs User Guide](#).

## Configurazione della registrazione per la tua attività DataSync

Ti consigliamo di configurare almeno un certo livello di registrazione per la tua attività. DataSync

Prima di iniziare

DataSync necessita dell'autorizzazione per caricare i log in un gruppo di CloudWatch log. Per ulteriori informazioni, consulta [Consentire DataSync il caricamento dei log in un gruppo di CloudWatch log](#).

Utilizzo della console DataSync

Le seguenti istruzioni descrivono come configurare la CloudWatch registrazione durante la creazione di un'attività. È inoltre possibile configurare la registrazione quando si modifica un'attività.

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività e quindi scegli Crea attività.

### 3. Configura le posizioni di origine e destinazione dell'attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

### 4. Nella pagina Configura impostazioni, scegli una [modalità di attività](#) e qualsiasi altra opzione.

Potrebbero interessarti alcune delle seguenti opzioni:

- Specificate quali dati trasferire utilizzando un [manifesto](#) o [dei filtri](#).
- Configura come [gestire i metadati dei file](#) e [verificare l'integrità dei dati](#).

### 5. Per Livello di registro, scegli una delle seguenti opzioni:

- Registra informazioni di base come gli errori di trasferimento: pubblica i log con solo informazioni di base (come gli errori di trasferimento).
- Registra tutti gli oggetti e i file trasferiti: pubblica i registri di tutti i file o oggetti che DataSync trasferisce ed esegue controlli di integrità dei dati.
- Non generare registri

### 6. Effettua una delle seguenti operazioni a seconda della modalità di attività che stai utilizzando per creare o specificare un gruppo di CloudWatch log:

#### Enhanced mode

Quando scegli Crea attività, utilizza (o crea) DataSync automaticamente un gruppo di log denominato `/aws/datasync`.

#### Basic mode

Per CloudWatch il gruppo di log, specifica un gruppo di log su cui DataSync è consentito caricare i log effettuando una delle seguenti operazioni:

- Scegliete Generazione automatica per creare automaticamente un gruppo di log che DataSync consenta di caricarvi i log.
- Scegli un gruppo di log esistente nel tuo attuale. Regione AWS

Se scegli un gruppo di log esistente, assicurati che [DataSync sia autorizzato](#) a caricare i log in quel gruppo di log.

### 7. Scegli Create task (Crea attività).

Sei pronto per [iniziare la tua attività](#).

## Usando il AWS CLI

1. Copia il seguente create-task comando:

```
aws datasync create-task \  
  --source-location-arn "arn:aws:datasync:us-east-1:account-id:location/location-id" \  
  --destination-location-arn "arn:aws:datasync:us-east-1:account-id:location/location-id" \  
  --task-mode "ENHANCED-or-BASIC" \  
  --name "task-name" \  
  --options '{"LogLevel": "log-level"}' \  
  --cloudwatch-log-group-arn "arn:aws:logs:us-east-1:account-id:log-group:log-group-name:*
```

2. Per `--source-location-arn`, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della tua posizione di origine.
3. Per `--destination-location-arn`, specifica l'ARN della località di destinazione.

Se effettui trasferimenti tra Regioni AWS i nostri account, assicurati che l'ARN includa l'altra regione o l'ID dell'account.

4. Per `--task-mode`, specifica ENHANCED o. BASIC
5. (Consigliato) Per `--name`, specificate un nome per l'attività che possiate ricordare.
6. Per `LogLevel`, specifica una delle seguenti opzioni:
  - BASIC— Pubblica registri con solo informazioni di base (come errori di trasferimento).
  - TRANSFER— Pubblica i registri per tutti i file o gli oggetti che DataSync trasferiscono ed eseguono controlli di integrità dei dati.
  - NONE— Non generare registri.
7. Per `--cloudwatch-log-group-arn`, specifica l'ARN di un gruppo di CloudWatch log.

### Important

Se il tuo `--task-mode` è ENHANCED, non è necessario specificare questa opzione. Per ulteriori informazioni, consulta [Consentire DataSync il caricamento dei log in un gruppo di CloudWatch log](#).

8. Esegui il comando `create-task`.

Se il comando ha esito positivo, si ottiene una risposta che mostra l'ARN dell'attività creata.

Esempio:

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/
task-08de6e6697796f026"
}
```

Sei pronto per [iniziare la tua attività](#).

Utilizzando l' DataSync API

È possibile configurare CloudWatch la registrazione per l'attività utilizzando il CloudWatchLogGroupArn parametro con una delle seguenti operazioni:

- [CreateTask](#)
- [UpdateTask](#)

## Visualizzazione dei registri delle DataSync attività

All'[avvio dell'attività](#), è possibile visualizzare i registri di esecuzione dell'attività utilizzando la CloudWatch console o AWS CLI (tra le altre opzioni). Per ulteriori informazioni, consulta la [Amazon CloudWatch Logs User Guide](#).

DataSync fornisce log strutturati in JSON per attività in modalità avanzata. Le attività in modalità base hanno registri non strutturati. Gli esempi seguenti mostrano come vengono visualizzati gli errori di verifica nei log in modalità Avanzata rispetto ai log in modalità Basic.

Enhanced mode log example

```
{
  "Action": "VERIFY",
  "Source": {
    "LocationId": "loc-abcdef01234567890",
    "RelativePath": "directory1/directory2/file1.txt"
  },
  "Destination": {
    "LocationId": "loc-05ab2fdc272204a5f",
    "RelativePath": "directory1/directory2/file1.txt",
  }
}
```

```

    "Metadata": {
      "Type": "Object",
      "ContentSize": 66060288,
      "LastModified": "2024-10-03T20:46:58Z",
      "S3": {
        "SystemMetadata": {
          "ContentType": "binary/octet-stream",
          "ETag": "\"1234abcd5678efgh9012ijkl3456mnop\"",
          "ServerSideEncryption": "AES256"
        },
        "UserMetadata": {
          "file-mtime": "1602647222/222919600"
        },
        "Tags": {}
      }
    },
    "ErrorCode": "FileNotAtSource",
    "ErrorDetail": "Verification failed due to file being present at the destination
but not at the source"
  }
}

```

### Basic mode log example

```

[NOTICE] Verification failed > /directory1/directory2/file1.txt
[NOTICE] /directory1/directory2/file1.txt  dstMeta: type=R mode=0755 uid=65534
gid=65534 size=8972938 atime=1728657659/0 mtime=1728657659/0 extAttrsHash=0
[NOTICE]  dstHash: f9c2cca900301d38b0930367d8d587153154af467da0fdcf1bebc0848ec72c0d

```

## Registrazione delle chiamate AWS DataSync API con AWS CloudTrail

AWS DataSync è integrato con AWS CloudTrail, un servizio che fornisce una registrazione delle azioni intraprese da un utente, un ruolo o un membro Servizio AWS . DataSync CloudTrail acquisisce tutte le chiamate API DataSync come eventi. Le chiamate acquisite includono chiamate dalla DataSync console e chiamate di codice alle operazioni DataSync API.

Se crei un trail, puoi abilitare la distribuzione continua di CloudTrail eventi a un bucket Amazon S3, inclusi gli eventi per. AWS DataSync Se non configuri un percorso, puoi comunque visualizzare gli eventi più recenti nella CloudTrail console nella cronologia degli eventi. Utilizzando le informazioni



raccolte da CloudTrail, puoi determinare a quale richiesta è stata inviata AWS DataSync, l'indirizzo IP da cui è stata effettuata la richiesta, chi ha effettuato la richiesta, quando è stata effettuata e dettagli aggiuntivi.

Per ulteriori informazioni CloudTrail, consulta la [Guida AWS CloudTrail per l'utente](#).

## Utilizzo delle DataSync informazioni in CloudTrail

CloudTrail è abilitato sul tuo Account AWS quando crei l'account. Quando si verifica un'attività in AWS DataSync, tale attività viene registrata in un CloudTrail evento insieme ad altri Servizio AWS eventi nella Cronologia degli eventi. Puoi visualizzare, cercare e scaricare eventi recenti in Account AWS. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione degli eventi con la cronologia degli CloudTrail eventi](#).

Per una registrazione continua degli eventi nell' Account AWS che includa gli eventi per AWS DataSync, crea un trail. Un trail consente di CloudTrail inviare file di log a un bucket Amazon S3. Per impostazione predefinita, quando si crea un percorso nella console, questo sarà valido in tutte le Regioni AWS. Il trail registra gli eventi da tutti Regioni AWS nella stessa AWS partizione e consegna i file di log al bucket Amazon S3 specificato. Inoltre, puoi configurarne altri Servizi AWS per analizzare ulteriormente e agire in base ai dati sugli eventi raccolti nei log. CloudTrail Per ulteriori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- [Panoramica della creazione di un percorso](#)
- [CloudTrail servizi e integrazioni supportati](#)
- [Configurazione delle notifiche Amazon SNS per CloudTrail](#)
- [Ricezione di file di CloudTrail registro da più regioni](#) e [ricezione di file di CloudTrail registro da più account](#)

Tutte DataSync le azioni vengono registrate da CloudTrail. (Per ulteriori informazioni, consulta il [riferimento all' DataSync API](#).)

Ad esempio, le chiamate alle ListLocations operazioni CreateAgentCreateTask, e generano voci nei file di CloudTrail registro.

Ogni evento o voce di log contiene informazioni sull'utente che ha generato la richiesta. Le informazioni di identità consentono di determinare quanto segue:

- Se la richiesta è stata effettuata con credenziali root o AWS Identity and Access Management (IAM).

- Se la richiesta è stata effettuata con le credenziali di sicurezza temporanee per un ruolo o un utente federato.
- Se la richiesta è stata effettuata da un altro Servizio AWS.

Per ulteriori informazioni, consulta [CloudTrailuserIdentity'elemento](#) nella Guida per l'AWS CloudTrail utente.

## Comprendere DataSync le voci dei file di registro

Un trail è una configurazione che consente la distribuzione di eventi come file di log in un bucket Amazon S3 specificato dall'utente. CloudTrail i file di registro contengono una o più voci di registro. Un evento rappresenta una singola richiesta proveniente da qualsiasi fonte e include informazioni sull'azione richiesta, la data e l'ora dell'azione, i parametri della richiesta e così via. CloudTrail i file di registro non sono una traccia ordinata delle chiamate API pubbliche, quindi non vengono visualizzati in un ordine specifico.

L'esempio seguente mostra una voce di CloudTrail registro che dimostra l>CreateTaskoperazione.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "1234567890abcdef0",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/user1",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "access key",
    "userName": "user1",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2018-12-13T14:56:46Z"
      }
    }
  },
  "invokedBy": "signin.amazonaws.com"
},
{
  "eventTime": "2018-12-13T14:57:02Z",
  "eventSource": "datasync.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateTask",
  "awsRegion": "ap-southeast-1",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.1",
  "userAgent": "signin.amazonaws.com",
```

```

    "requestParameters": {
      "cloudWatchLogGroupArn": "arn:aws:logs:ap-southeast-1:123456789012:log-
group:MyLogGroup",
      "name": "MyTask-NTIzMzY1",
      "tags": [],
      "destinationLocationArn": "arn:aws:datasync:ap-
southeast-1:123456789012:location/loc-abcdef01234567890",
      "options": {
        "bytesPerSecond": -1,
        "verifyMode": "POINT_IN_TIME_CONSISTENT",
        "uid": "INT_VALUE",
        "posixPermissions": "PRESERVE",
        "mtime": "PRESERVE",
        "gid": "INT_VALUE",
        "preserveDevices": "NONE",
        "preserveDeletedFiles": "REMOVE",
        "atime": "BEST_EFFORT"
      },
      "sourceLocationArn": "arn:aws:datasync:ap-southeast-1:123456789012:location/
loc-021345abcdef6789"
    },
    "responseElements": {
      "taskArn": "arn:aws:datasync:ap-southeast-1:123456789012:task/
task-1234567890abcdef0"
    },
    "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
    "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE22222",
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "123456789012"
  }

```

## Monitoraggio degli eventi tramite Amazon EventBridge

EventBridge Gli eventi Amazon descrivono i cambiamenti nelle DataSync risorse. Puoi configurare regole corrispondenti a questi eventi e instradarli verso una o più funzioni o flussi target. Gli eventi vengono emessi sulla base del best effort.

### DataSync eventi di trasferimento

I seguenti EventBridge eventi sono disponibili per DataSync i trasferimenti.

## Agent state changes

| Evento  | Descrizione                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Online  | L'agente è configurato correttamente e pronto all'uso. Questo è lo stato di funzionamento normale di un agente.                                                                                                       |
| Offline | L'agente non è in contatto con il DataSync servizio da almeno cinque minuti. Questo può succedere per diversi motivi. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Cosa devo fare se il mio agente è offline?</a> |

## Location state changes

| Evento        | Descrizione                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------|
| Aggiungendo   | DataSync sta aggiungendo una posizione.                 |
| Disponibilità | La posizione è stata creata ed è disponibile per l'uso. |

## Task state changes

| Evento          | Descrizione                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disponibilità   | L'attività è stata creata ed è pronta per essere avviata.                                                                                                 |
| In esecuzione   | L'operazione è in corso e funziona correttamente.                                                                                                         |
| Non disponibile | L'attività non è configurata correttamente e non può essere utilizzata. Potresti vedere questo evento quando un agente associato all'attività va offline. |

## Agent state changes

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accodati                     | Un'altra attività è in esecuzione e utilizza lo stesso agente. DataSync esegue le attività in serie (first in, first out).                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Task execution state changes |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Evento                       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| In coda                      | L'esecuzione di un'altra attività è in esecuzione e utilizza lo stesso DataSync agente. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Sapere quando l'attività è in coda</a> .                                                                                                                                                                                                                                          |
| Avvio                        | DataSync sta inizializzando l'esecuzione dell'attività. Questo stato in genere passa rapidamente, ma può richiedere fino a qualche minuto.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Preparing (Preparazione)     | <p>DataSync sta determinando quali dati trasferire.</p> <p>Questo passaggio può richiedere alcuni minuti o alcune ore a seconda del numero di file, oggetti o directory in entrambe le posizioni e della configurazione dell'attività. Inoltre, la preparazione potrebbe non essere applicabile all'attività. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Come si DataSync prepara il trasferimento dei dati</a>.</p> |
| Trasferimento                | DataSync sta effettuando il trasferimento effettivo dei dati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Verifica in corso            | DataSync sta eseguendo un controllo dell'integrità dei dati al termine del trasferimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Completato                   | L'esecuzione dell'operazione è riuscita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Agent state changes

Annullamento in corso

L'esecuzione dell'attività è in fase di annullamento.

Errore

L'esecuzione dell'operazione non è riuscita.

## Monitoraggio AWS DataSync con strumenti manuali

Puoi tenere traccia dei tuoi AWS DataSync trasferimenti dalla console o dalla riga di comando.

### Monitoraggio del trasferimento tramite la DataSync console

Puoi monitorare il DataSync trasferimento utilizzando la console, che fornisce metriche in tempo reale come il trasferimento dei dati, la velocità effettiva di dati e file e la compressione dei dati.

Per monitorare il trasferimento utilizzando la console DataSync

1. Dopo aver [avviato l' DataSync attività](#), scegli Visualizza i dettagli di esecuzione.
2. Visualizza le metriche relative al trasferimento.

### Monitoraggio del trasferimento utilizzando il AWS CLI

È possibile monitorare il DataSync trasferimento utilizzando AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Copia il seguente `describe-task-execution` comando. Per utilizzare questo comando di esempio, sostituisci *user input placeholders* con le tue informazioni.

```
aws datasync describe-task-execution \
  --task-execution-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id/execution/task-
  execution-id'
```

Questo comando restituisce informazioni sull'esecuzione di un'attività simili a quelle mostrate di seguito.

```
{
  "BytesCompressed": 3500,
  "BytesTransferred": 5000,
```

```

    "BytesWritten": 5000,
    "EstimatedBytesToTransfer": 5000,
    "EstimatedFilesToDelete": 10,
    "EstimatedFilesToTransfer": 100,
    "FilesDeleted": 10,
    "FilesSkipped": 0,
    "FilesTransferred": 100,
    "FilesVerified": 100,
    "Result": {
      "ErrorCode": "??????",
      "ErrorDetail": "??????",
      "PrepareDuration": 100,
      "PrepareStatus": "SUCCESS",
      "TransferDuration": 60,
      "TransferStatus": "AVAILABLE",
      "VerifyDuration": 30,
      "VerifyStatus": "SUCCESS"
    },
    "StartTime": 1532660733.39,
    "Status": "SUCCESS",
    "OverrideOptions": {
      "Atime": "BEST_EFFORT",
      "BytesPerSecond": "1000",
      "Gid": "NONE",
      "Mtime": "PRESERVE",
      "PosixPermissions": "PRESERVE",
      "PreserveDevices": "NONE",
      "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
      "Uid": "NONE",
      "VerifyMode": "POINT_IN_TIME_CONSISTENT"
    },
    "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-
aaaabbbbccccdddf/execution/exec-1234abcd1234abcd1",
    "TaskReportConfig": {
      "Destination": {
        "S3": {
          "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/my-datasync-
role",
          "S3BucketArn": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
          "Subdirectory": "reports"
        }
      },
      "ObjectVersionIds": "INCLUDE",
      "OutputType": "STANDARD",

```

```

    "Overrides": {
      "Deleted": {
        "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
      },
      "Skipped": {
        "ReportLevel": "SUCSESSES_AND_ERRORS"
      },
      "Transferred": {
        "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
      },
      "Verified": {
        "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
      }
    },
    "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
  }
}

```

- Se l'esecuzione dell'attività riesce, il valore di Status (Stato) cambia in SUCCESS (RIUSCITO). Per informazioni sul significato degli elementi di risposta, vedere [DescribeTaskExecution](#).
- Se l'esecuzione dell'attività non riesce, il risultato invia codici di errore che possono aiutarti a risolvere i problemi. Per informazioni sui codici di errore, vedere. [TaskExecutionResultDetail](#)

## Monitoraggio del trasferimento tramite l'**watch**utilità

Per monitorare l'avanzamento dell'attività in tempo reale dalla riga di comando, è possibile utilizzare l'**watch**utilità Unix standard. I valori della durata dell'esecuzione dell'attività vengono misurati in millisecondi.

L'**watch**utilità non riconosce l'**alias**. DataSync L'esempio seguente mostra come richiamare direttamente la CLI. Per utilizzare questo comando di esempio, sostituisci *user input placeholders* con le tue informazioni.

```

# pass '-n 1' to update every second and '-d' to highlight differences
$ watch -n 1 -d \ "aws datasync describe-task-execution --task-execution-arn
'arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id/execution/task execution-id'"

```



# Gestione delle AWS DataSync risorse

Scopri come gestire AWS DataSync le tue risorse, come agenti, sedi e attività.

## Gestire il tuo DataSync agente

Una volta attivato un DataSync agente, lo AWS gestisce al posto tuo (inclusi gli aggiornamenti software). [Ulteriori informazioni](#)

## Verifica della connettività e delle risorse di sistema del tuo DataSync agente

Sebbene AWS gestisca DataSync l'agente una volta distribuito e attivato, in alcuni casi potrebbe essere necessario modificare le impostazioni dell'agente o risolvere un problema. [Ulteriori informazioni](#)

## Sostituzione del tuo agente DataSync

Per sostituire un DataSync agente, è necessario creare un nuovo agente e aggiornare tutte le sedi che utilizzano il vecchio agente. [Ulteriori informazioni](#)

## Pulizia DataSync delle risorse

Se le hai utilizzate DataSync per un test o semplicemente non ti servono più le sue risorse, elimina quelle risorse in modo che non ti vengano addebitate spese. [Ulteriori informazioni](#)

## Riutilizzo dell'infrastruttura di un DataSync agente

Dopo aver eliminato una risorsa agente da DataSync, puoi comunque utilizzare la macchina virtuale dell'agente o l'istanza Amazon EC2 per attivare un nuovo agente. [Ulteriori informazioni](#)

## Gestire il tuo agente AWS DataSync

Una volta [attivato un AWS DataSync agente](#), AWS gestisce l'appliance della macchina virtuale (VM) per te.

## Aggiornamenti del software dell'agente

AWS aggiorna automaticamente il software dell'agente, incluso il sistema operativo sottostante e i relativi pacchetti DataSync software.

DataSync aggiorna l'agente solo quando è inattivo. Ad esempio, il tuo agente non verrà aggiornato fino al completamento del trasferimento.

L'agente potrebbe andare offline per un breve periodo dopo gli aggiornamenti. Ciò può accadere, ad esempio, poco dopo [l'attivazione dell'agente](#) quando AWS aggiorna l'agente.

### Important

- DataSync applica automaticamente e regolarmente le patch agli agenti per mantenerne la sicurezza e la stabilità. DataSync Gli agenti in modalità Basic utilizzano Amazon Linux 2 come sistema operativo di base. DataSync Gli agenti in modalità avanzata utilizzano Amazon Linux 2023 come sistema operativo di base. Puoi visualizzare lo stato attuale dei problemi CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) rilevati su [Amazon Linux Security Center](#). Le patch CVE vengono applicate automaticamente entro 30 giorni dalla data di rilascio, come indicato su Amazon Linux Security Center. L'applicazione delle patch avviene finché l'agente è online e non esegue attivamente l'esecuzione di un'attività.
- DataSync non supporta l'aggiornamento manuale di un agente Amazon EC2 con direttive cloud-init. Se aggiorni un agente in questo modo, potresti riscontrare problemi di interoperabilità per DataSync cui non puoi attivare o utilizzare l'agente.

## Stati degli agenti

La tabella seguente descrive lo stato degli DataSync agenti.

| Stato agente | Significato                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Online       | L'agente è configurato correttamente e pronto all'uso. Questo è lo stato di funzionamento normale di un agente. |
| Offline      | L'agente non è in contatto con il DataSync servizio da cinque minuti                                            |

| Stato agente | Significato                                                                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | o più. Ciò può accadere per diversi motivi. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Cosa devo fare se il mio agente è offline?</a> |

## Risoluzione dei problemi relativi al tuo agente

Sebbene AWS gestisca l' DataSync agente al posto tuo, in alcuni casi potresti dover lavorare nuovamente direttamente con lui. Ad esempio, se l'agente va offline o perde la connessione al sistema di storage locale, puoi provare a risolvere questi problemi nella [console locale dell'agente](#).

Per ulteriori informazioni, consulta la sezione relativa alla [risoluzione dei problemi DataSync degli agenti](#).

## Esecuzione della manutenzione sul tuo agente

Sebbene AWS gestisca AWS DataSync l'agente una volta distribuito e attivato, in alcuni casi potrebbe essere necessario modificare le impostazioni dell'agente o risolvere un problema. Ecco alcuni esempi dei motivi per cui dovresti lavorare con il tuo agente tramite la sua console locale:

- Assegna manualmente un indirizzo IP all'agente.
- Controlla le risorse di sistema del tuo agente.

### Important

Non è necessario utilizzare la console locale dell'agente per le DataSync funzionalità standard.

## Accesso alla console locale dell'agente

Il modo in cui accedi alla console locale dipende dal tipo di agente che stai utilizzando.

## Accesso alla console locale (Linux KVM VMware ESXi, Nutanix AHV o Microsoft Hyper-V)

Per motivi di sicurezza, non è possibile connettersi in remoto alla console locale della macchina virtuale (VM) dell'agente. DataSync È necessario accedere alla console locale dall'interfaccia di gestione dell'hypervisor.

- Se è la prima volta che utilizzi la console locale, accedi con le credenziali temporanee. Il nome utente iniziale è **admin** e la password temporanea è **password**. È necessario modificare la password al primo accesso.

### Note

Gli agenti in modalità avanzata hanno i seguenti requisiti di password:

- Deve contenere un minimo di 15 caratteri
- Deve contenere almeno un carattere maiuscolo
- Deve contenere almeno un carattere minuscolo
- Deve contenere almeno un carattere numerico
- Deve contenere almeno un carattere speciale
- Almeno il 50% dei caratteri deve cambiare al momento dell'aggiornamento della password
- La password non può essere una parola del dizionario

### Note

Dopo la configurazione iniziale della password, è possibile modificare la password in qualsiasi momento. Nel menu principale della console, inserisci il numero accanto a Prompt dei comandi, quindi esegui il `passwd` comando per modificare la password.

## Accesso alla console locale (Amazon EC2)

Per connetterti alla console locale di un agente Amazon EC2, devi usare SSH.

Prima di iniziare: assicurati che il gruppo di sicurezza dell'istanza EC2 consenta l'accesso con SSH (porta TCP 22).

1. Apri un terminale e copia il seguente comando: `ssh`

```
ssh -i /path/key-pair-name.pem instance-user-name@instance-public-ip-address
```

- Per `/path/key-pair-name`, specifica il percorso e il nome del file ( `.pem`) della chiave privata richiesta per connetterti all'istanza.
  - Per `instance-user-name`, specificare `admin`.
  - Per `instance-public-ip-address`, specifica l'indirizzo IP pubblico dell'istanza.
2. Esegui il `ssh` comando per connetterti all'istanza.

Una volta connesso, viene visualizzato il menu principale della console locale dell'agente.

## Configurazione delle impostazioni DHCP, DNS e IP dell'agente

La configurazione di rete predefinita per l'agente è DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Con DHCP, all'agente viene assegnato automaticamente un indirizzo IP. In alcuni casi, può essere necessario assegnare manualmente un indirizzo IP statico all'agente, come descritto di seguito.

1. Accedere alla console locale dell'agente.
2. Nel menu principale AWS DataSync Attivazione - Configurazione, accedi **1** per iniziare a configurare la rete.
3. Scegliere una delle seguenti opzioni dal menu Network Configuration (Configurazione di rete ).

| Per                                        | Esegui questa operazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ottenere informazioni sulla scheda di rete | <p>Specificare <b>1</b>.</p> <p>Viene visualizzato un elenco di nomi di adattatore e viene richiesto di immettere un nome di adattatore, ad esempio. <b>eth0</b> Se la scheda specificata è in uso, vengono visualizzate le relative informazioni di rete, come nell'esempio seguente:</p> <div><pre>IP Preference: IPv4 MAC address: 52:54:12:a4:f7:7d</pre></div> |

| Per                    | Esegui questa operazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <div><p>IPv4 address: 192.168.100.482<br/>Netmask: 255.255.255.0<br/>Gateway: 192.168.100.4<br/>DHCP enabled: Yes</p><p>IPv6 address: abcd:4444:e5ee:fd00::4daf<br/>Prefix length: 128<br/>Gateway: fe80::5021:ff:ff88:4acd<br/>DHCPV6 enabled: Yes</p><p>DNS: abcd:4444:e5ee:fd00::1<br/>DNS: 192.168.100.4</p></div> <p>È possibile utilizzare lo stesso nome di scheda quando si configura un indirizzo IP statico (opzione 3) e quando si imposta la scheda di routing predefinita dell'agente (opzione 5).</p> |
| Configurazione di DHCP | <p>Specificare <b>2</b>.</p> <p>Scegliete una versione IP da utilizzare, quindi configurate l'interfaccia di rete per utilizzare DHCP.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Per                                                               | Esegui questa operazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Come configurare un indirizzo IP statico per l'agente             | <p>Specificare <b>3</b>.</p> <p>Ti viene richiesto di scegliere il protocollo IP da utilizzare o IPv6 entrambi. IPv4 Quindi ti viene richiesto di inserire il nome dell'adattatore di rete per configurare un indirizzo IP statico.</p> <div> <b>Important</b><br/>Se l'agente è già stato attivato, è necessario spegnerlo e riavviarlo dalla DataSync console affinché le impostazioni abbiano effetto.</div> |
| Reimpostare l'intera configurazione di rete dell'agente come DHCP | <p>Specificare <b>4</b>.</p> <p>Scegli la versione IP da ripristinare su DHCP. Tutte le interfacce di rete per la versione IP scelta sono impostate per utilizzare DHCP.</p> <div> <b>Important</b><br/>Se l'agente è già stato attivato, è necessario spegnerlo e riavviarlo dalla DataSync console affinché le impostazioni abbiano effetto.</div>                                                          |

| Per                                                                | Esegui questa operazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Come impostare la scheda di routing predefinita dell'agente        | <p>Specificare <b>5</b>.</p> <p>Vengono visualizzati gli adattatori disponibili per l'agente e viene richiesto di scegliere uno degli adattatori, ad esempio. <b>eth0</b></p>                                                                                                                                                                      |
| Modifica la configurazione DNS (Domain Name System) del tuo agente | <p>Specificare <b>6</b>.</p> <p>Vengono visualizzate le schede disponibili dei server DNS primario e secondario. Viene richiesto di fornire il nuovo indirizzo IP.</p>                                                                                                                                                                             |
| Come visualizzare la configurazione DNS dell'agente                | <p>Specificare <b>7</b>.</p> <p>Vengono visualizzate le schede disponibili dei server DNS primario e secondario.</p> <div> <b>Note</b><br/>Per alcune versioni dell' VMware hypervisor, puoi modificare la configurazione dell'adattatore in questo menu.</div> |
| Visualizzare le tabelle di routing                                 | <p>Specificare <b>8</b>.</p> <p>Scegliete la versione IP (IPv4o entrambe) per visualizzare la tabella di routing predefinita per il vostro agente. IPv6</p>                                                                                                                                                                                        |



| Per                                                                    | Esegui questa operazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visualizza la versione IP del tuo agente per i trasferimenti di dati   | <p>Specificare <b>9</b>.</p> <p>L'impostazione della versione IP dell'agente per il trasferimento dei dati mostra IPv4IPv6,IPv4 (auto), oIPv6 (auto).</p>                                                                                                                                                                                                                |
| Modifica il protocollo IP del tuo agente per il trasferimento dei dati | <p>Specificare <b>10</b>.</p> <p>Vengono visualizzate le impostazioni della versione IP disponibile per i trasferimenti di dati. È possibile scegliere tra IPv4IPv6,IPv4 (auto), oIPv6 (auto). Per ulteriori informazioni sull'impostazione della versione IP dell'agente per il trasferimento dei dati, consulta <a href="#">the section called "IPv6 support"</a>.</p> |

## Verifica delle risorse di sistema del tuo agente

Quando accedi alla console dell'agente, i core della CPU virtuale, le dimensioni del volume root e la RAM vengono controllati automaticamente. Se sono presenti errori o avvisi, questi vengono contrassegnati sul display del menu della console con un banner che fornisce dettagli su tali errori o avvisi.

Se non ci sono errori o avvisi all'avvio della console, il menu visualizza un testo bianco. Verrà visualizzata ( 0 Errors ) l'opzione Visualizza controllo delle risorse di sistema.

Se sono presenti errori o avvisi, il menu della console visualizza il numero di errori e avvisi, rispettivamente in rosso e giallo, in un banner nella parte superiore del menu. Ad esempio, ( 1 ERROR, 1 WARNING ).

Per controllare le risorse di sistema del tuo agente

1. Accedere alla console locale dell'agente.
2. Nel menu principale AWS DataSync Attivazione - Configurazione, accedi **4** per visualizzare i risultati del controllo delle risorse di sistema.

La console visualizza un messaggio [OK], [WARNING] ([ATTENZIONE]) o [FAIL] ([ESITO NEGATIVO]) per ogni risorsa, come descritto nella tabella seguente.

Per le istanze Amazon EC2, il controllo delle risorse di sistema verifica che il tipo di istanza sia una delle istanze consigliate per l'uso. DataSync Se il tipo di istanza corrisponde all'elenco, un singolo risultato viene visualizzato in verde, come segue.

#### [ OK ] Instance Type Check

Se l'istanza Amazon EC2 non è nell'elenco consigliato, il controllo delle risorse di sistema verifica le seguenti risorse.

- Controllo dei core della CPU: sono necessari almeno quattro core.
- Controllo della dimensione del disco: è richiesto un minimo di 80 GB di spazio disponibile su disco.
- Controllo della RAM:
  - 32 GB di RAM assegnati all'istanza per l'esecuzione di attività con un massimo di 20 milioni di file, oggetti o directory.
  - 64 GB di RAM assegnati all'istanza per l'esecuzione di attività con più di 20 milioni di file, oggetti o directory.
- Controllo dei flag della CPU: la CPU della VM dell'agente deve avere uno dei flag SSSE3 o SSE4 un set di istruzioni.

Se l'istanza Amazon EC2 non è nell'elenco delle istanze consigliate per DataSync, ma dispone di risorse sufficienti, il risultato del controllo delle risorse di sistema mostra quattro risultati, tutti in verde.

Le stesse risorse vengono verificate per gli agenti distribuiti in Hyper-V, Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM) e VMware VMs

VMware agli agenti viene inoltre verificata la presenza di versioni supportate; le versioni non supportate causano un errore con banner rosso. Le versioni supportate includono VMware le versioni 6.5 e 6.7.

## Visualizza e gestisci la configurazione del time server del sistema dell'agente

Puoi visualizzare e gestire la configurazione del System Time Server del tuo agente.

1. Accedi alla [console locale](#) del tuo agente.
2. Nel menu principale AWS DataSync Attivazione - Configurazione, inserisci l'opzione per System Time Management (ad esempio **5** per VMware l'agente).
3. Nel menu System Time Management, effettuate una delle seguenti operazioni:

| Per                                                  | Esegui questa operazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visualizza l'ora del sistema e lo stato del servizio | <p>Specificare <b>1</b>.</p> <p>Visualizza l'ora corrente del sistema in UTC, lo stato del servizio temporale, i server orari attivi e lo stato della sincronizzazione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sincronizza l'ora del sistema                        | <p>Specificare <b>2</b>.</p> <p>Viene visualizzato un messaggio che richiede di sincronizzare immediatamente il time server.</p> <p>In alcune situazioni, l'orario di un agente potrebbe variare. Ad esempio, è possibile che si verifichi un'interruzione prolungata della rete e che l'host e l'agente dell'hypervisor non ricevano aggiornamenti sull'ora, pertanto l'orario dell'agente è diverso da quello effettivo . Quando si verifica una deriva temporale come questa, si verifica una discrepanza tra gli orari dichiarati in cui si verificano le operazioni (ad esempio le istantanee) e gli orari effettivi in cui si verificano le operazioni.</p> |
| Riavviare il servizio orario di sistema              | Specificare <b>3</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Per                                        | Esegui questa operazione                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | Viene visualizzato un messaggio che richiede di riavviare il servizio di sincronizzazione dell'ora.                                                                                                 |
| Gestisci la configurazione del time server | Specificare <b>4</b> .<br><br>Visualizza e gestisci le impostazioni del time server. Aggiungi o rimuovi time server e pool di server e imposta i server preferiti per una sincronizzazione precisa. |

## Esecuzione di comandi relativi alla manutenzione per il tuo agente

Nella console locale dell' DataSync agente, è possibile eseguire alcune attività di manutenzione e diagnosticare problemi con l'agente.

Per eseguire un comando di configurazione o diagnostica nella console locale dell'agente

1. Accedi alla [console locale del tuo agente](#).
2. Nel menu principale AWS DataSync Attivazione - Configurazione, immettete **5** (o **6** per una VMware macchina virtuale) il prompt dei comandi.
3. Usa i seguenti comandi per eseguire le seguenti attività con il tuo agente.

| Comando          | Description                                    |
|------------------|------------------------------------------------|
| <b>dig</b>       | Cerca informazioni DNS sull'host.              |
| <b>diskclean</b> | Esegui la pulizia del disco.                   |
| <b>exit</b>      | Torna al menu di configurazione della console. |
| <b>h</b>         | Visualizza un elenco di comandi disponibili.   |
| <b>ifconfig</b>  | Visualizza o configura le interfacce di rete.  |

| Comando                   | Description                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>ip</b>                 | Visualizza o configura routing, dispositivi e tunnel.                 |
| <b>iptables</b>           | Configura e gestisci il filtraggio dei IPv4 pacchetti e il NAT.       |
| <b>ip6tables</b>          | Configura e gestisci il filtraggio dei IPv6 pacchetti e il NAT.       |
| <b>ncport</b>             | Verifica la connettività a una porta TCP di rete specifica.           |
| <b>nping</b>              | Ottieni informazioni per risolvere i problemi di rete.                |
| <b>passwd</b>             | Cambia la password dell'utente.                                       |
| <b>save-iptables</b>      | Salva le regole del firewall della IPv4 tabella in modo permanente.   |
| <b>save-ip6tables</b>     | Salva le regole del firewall della IPv6 tabella in modo permanente.   |
| <b>save-routing-table</b> | Salva una voce della tabella di routing appena aggiunta.              |
| <b>sslcheck</b>           | Verifica se un certificato SSL è valido.                              |
| <b>tcptraceroute</b>      | Raccogli traceroute l'output sul traffico TCP verso una destinazione. |

4. Segui le istruzioni sullo schermo.

## Sostituire il tuo AWS DataSync agente

Per sostituire un AWS DataSync agente, è necessario creare un nuovo agente e aggiornare tutte le sedi di trasferimento che utilizzano il vecchio agente.

## Creazione di un nuovo agente

Per creare un nuovo DataSync agente, segui la stessa procedura utilizzata per creare il vecchio agente:

1. [Implementa un agente](#) nel tuo ambiente di storage.
2. [Scegli un endpoint di servizio](#) con cui l'agente comunica. AWS
3. [Configura la rete](#) in modo che l'agente possa comunicare con lo storage e AWS.
4. [Attiva il tuo agente](#).
5. Una volta attivato, prendi nota dell'Amazon Resource Name (ARN) dell'agente.

È necessario questo ARN quando si aggiorna la DataSync posizione per utilizzare il nuovo agente.

## Aggiornamento della posizione con il nuovo agente

Dopo aver creato un nuovo agente, puoi aggiornare una DataSync sede esistente per utilizzare questo agente. Nella maggior parte dei casi, è inoltre necessario reinserire le credenziali di accesso per aggiornare la posizione. Questo perché DataSync archivia le credenziali di localizzazione in modo che solo l'agente possa utilizzarle.

### Utilizzo della console DataSync

Le seguenti istruzioni descrivono come aggiornare le posizioni con un nuovo agente utilizzando la DataSync console.

#### NFS

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni.
3. Scegli la posizione che desideri aggiornare, quindi scegli Modifica.
4. Per gli agenti, scegli il tuo nuovo agente.

Puoi scegliere più di un agente se sostituisci [più agenti](#) per una sede.

5. Scegli Save changes (Salva modifiche).

## SMB

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni.
3. Scegli la posizione che desideri aggiornare, quindi scegli Modifica.
4. Per gli agenti, scegli il tuo nuovo agente.

Puoi scegliere più di un agente se sostituisci [più agenti](#) per una sede.

5. Per Password, inserisci la password dell'utente che può installare il file server SMB e dispone dell'autorizzazione per accedere ai file e alle cartelle coinvolti nel trasferimento.
6. Scegli Save changes (Salva modifiche).

## HDFS

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni.
3. Scegli la posizione che desideri aggiornare, quindi scegli Modifica.
4. Per gli agenti, scegli il tuo nuovo agente.

Puoi scegliere più di un agente se sostituisci [più agenti](#) per una sede.

5. Se utilizzi l'autenticazione Kerberos, carica il file Keytab e il file di configurazione Kerberos.
6. Scegli Save changes (Salva modifiche).

## Object storage

1. Apri la console all'indirizzo. AWS DataSync <https://console.aws.amazon.com/datasync/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni.
3. Scegli la posizione che desideri aggiornare, quindi scegli Modifica.
4. Per gli agenti, scegli il tuo nuovo agente.

Puoi scegliere più di un agente se sostituisci [più agenti](#) per una sede.

5. Se la tua posizione richiede credenziali, inserisci la chiave segreta che consente di accedere DataSync al tuo bucket di archiviazione degli oggetti.
6. Scegli Save changes (Salva modifiche).

## Azure Blob Storage

Effettua le seguenti operazioni per aggiornare il tuo Microsoft Azure Blob Storage ubicazione:

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni.
3. Scegli la posizione che desideri aggiornare, quindi scegli Modifica.
4. Per gli agenti, scegli il tuo nuovo agente.

Puoi scegliere più di un agente se sostituisci [più agenti](#) per una sede.

5. Per il token SAS, inserisci il [token SAS \(Shared Access Signature\)](#) che DataSync consente di accedere allo storage BLOB.
6. Scegli Save changes (Salva modifiche).

## Utilizzando il AWS CLI

Le seguenti istruzioni descrivono come aggiornare le sedi con un nuovo agente utilizzando il AWS CLI. (Puoi farlo anche utilizzando l'[DataSync API](#).)

### NFS

1. Copia il seguente [update-location-nfs](#) comando:

```
aws datasync update-location-nfs \  
  --location-arn datasync-nfs-location-arn \  
  --on-prem-config AgentArns=new-datasync-agent-arn
```

2. Per il `--location-arn` parametro, specifica l'ARN della posizione NFS che stai aggiornando.
3. Per l'`AgentArns` opzione del `--on-prem-config` parametro, specifica l'ARN del tuo nuovo agente.

Puoi specificare più di un ARN se stai sostituendo [più agenti](#) per una sede.

4. Esegui il `update-location-nfs` comando per aggiornare la posizione.

### SMB

1. Copia il seguente [update-location-smb](#) comando:



```
aws datasync update-location-smb \  
  --location-arn datasync-smb-location-arn \  
  --agent-arns new-datasync-agent-arn \  
  --password smb-file-server-password
```

2. Per il `--location-arn` parametro, specifica l'ARN della posizione SMB che stai aggiornando.
3. Per il `--agent-arns` parametro, specifica l'ARN del tuo nuovo agente.

Puoi specificare più di un ARN se stai sostituendo [più agenti](#) per una sede.

4. Per il `--password` parametro, specificate la password dell'utente che può montare il file server SMB e dispone dell'autorizzazione per accedere ai file e alle cartelle coinvolti nel trasferimento.
5. Eseguite il `update-location-smb` comando per aggiornare la posizione.

## HDFS

1. Copia il seguente [update-location-hdfs](#) comando:

```
aws datasync update-location-hdfs \  
  --location-arn datasync-hdfs-location-arn \  
  --agent-arns new-datasync-agent-arn \  
  --kerberos-keytab keytab-file \  
  --kerberos-krb5-conf krb5-conf-file
```

2. Per il `--location-arn` parametro, specifica l'ARN della posizione HDFS che stai aggiornando.
3. Per il `--agent-arns` parametro, specifica l'ARN del tuo nuovo agente.

Puoi specificare più di un ARN se stai sostituendo [più agenti](#) per una sede.

4. Se utilizzi l'autenticazione Kerberos, includi i `--kerberos-keytab` parametri e: `--kerberos-krb5-conf`

- Per il `--kerberos-keytab` parametro, specifica la tabella delle chiavi Kerberos (keytab) che contiene le mappature tra il principale Kerberos definito e le chiavi crittografate.

È possibile specificare il file keytab fornendo l'indirizzo del file.

- Per il `--kerberos-krb5-conf` parametro, specifica il file che contiene la configurazione per il tuo realm Kerberos.

È possibile specificare il `krb5.conf` file fornendo l'indirizzo del file.

Se utilizzi l'autenticazione semplice, non è necessario includere questi parametri relativi a Kerberos nel comando.

5. Esegui il `update-location-hdfs` comando per aggiornare la posizione.

## Object storage

1. Copia il seguente [update-location-object-storage](#) comando:

```
aws datasync update-location-object-storage \
  --location-arn datasync-object-storage-location-arn \
  --agent-arns new-datasync-agent-arn \
  --secret-key bucket-secret-key
```

2. Per il `--location-arn` parametro, specificate l'ARN della posizione di archiviazione degli oggetti che state aggiornando.
3. Per il `--agent-arns` parametro, specifica l'ARN del tuo nuovo agente.

Puoi specificare più di un ARN se stai sostituendo [più agenti](#) per una sede.

4. Effettuate le seguenti operazioni a seconda che la posizione di archiviazione degli oggetti richieda credenziali di accesso:
  - Se la posizione richiede credenziali: per il `--secret-key` parametro, specifica la chiave segreta che consente di accedere DataSync al bucket di archiviazione degli oggetti.
  - Se la tua posizione richiede credenziali, specifica delle stringhe vuote per i parametri `and`.  
`--access-key --secret-key` Ecco un comando di esempio:

```
aws datasync update-location-object-storage \
  --location-arn arn:aws:datasync:us-east-2:111122223333:location/  
loc-abcdef01234567890 \
  --agent-arns arn:aws:datasync:us-east-2:111122223333:agent/  
agent-1234567890abcdef0 \
  --access-key "" \
  --secret-key ""
```

5. Esegui il `update-location-object-storage` comando per aggiornare la posizione.

## Azure Blob Storage

1. Copia il seguente [update-location-azure-blob](#) comando:

```
aws datasync update-location-azure-blob \  
  --location-arn datasync-azure-blob-storage-location-arn \  
  --agent-arns new-datasync-agent-arn \  
  --sas-configuration '{  
    "Token": "sas-token-for-azure-blob-storage"  
  }'
```

2. Per il `--location-arn` parametro, specificare l'ARN del Azure Blob Storage posizione che stai aggiornando.
3. Per il `--agent-arns` parametro, specifica l'ARN del tuo nuovo agente.

Puoi specificare più di un ARN se stai sostituendo [più agenti](#) per una sede.

4. Per l'`Token` opzione del `--sas-configuration` parametro, specifica il [token SAS](#) che consente di accedere DataSync al tuo archivio BLOB.
5. Esegui il `update-location-azure-blob` comando per aggiornare la posizione.

## Passaggi successivi

1. [Elimina il tuo vecchio agente](#). Se hai delle DataSync attività in esecuzione che utilizzano questo agente, attendi il completamento di tali attività prima di eliminarle.
2. Se devi sostituire agenti per più sedi, ripeti i passaggi precedenti.
3. Quando hai finito, puoi riprendere a [eseguire le tue attività](#).

### Note

Sostituzione di agenti per attività pianificate: se sostituisci un agente per un'[attività pianificata](#), devi avviare l'attività manualmente se il nuovo agente utilizza un tipo di [endpoint di servizio](#) diverso rispetto al vecchio agente. Se non si esegue l'operazione manualmente prima della successiva esecuzione pianificata, l'operazione ha esito negativo.

Ad esempio, se il vecchio agente utilizzava un endpoint di servizio pubblico, ma il nuovo agente utilizza un endpoint VPC, avvia l'attività manualmente utilizzando la console o l'operazione `StartTaskExecution`. Dopodiché, l'attività riprenderà a funzionare secondo la pianificazione.

## Filtraggio delle risorse AWS DataSync

Puoi filtrare le tue AWS DataSync sedi e le tue attività utilizzando le operazioni `ListLocations` e `ListTasks` API in AWS CLI. Ad esempio, recupera un elenco delle tue attività più recenti.

### Parametri per il filtraggio

Puoi utilizzare i filtri API per restringere l'elenco delle risorse restituite da `ListTasks` and `ListLocations`. Ad esempio, per recuperare tutte le tue sedi Amazon S3, puoi `ListLocations` utilizzare il nome del filtro `LocationType S3`. `Operator Equals`

Per filtrare i risultati dell'API, devi specificare un nome, un operatore e un valore del filtro.

- **Name**— Il nome del filtro che viene utilizzato. Ogni chiamata API supporta un elenco di filtri disponibili (ad esempio, `LocationType` per `ListLocations`).
- **Values**— I valori in base ai quali si desidera filtrare. Ad esempio, potresti voler visualizzare solo le sedi Amazon S3.
- **Operator**— L'operatore utilizzato per confrontare i valori dei filtri (ad esempio, `Equals` o `Contains`).

La tabella seguente elenca gli operatori disponibili.

| Operatore                    | Tipi di chiave  |
|------------------------------|-----------------|
| <code>Equals</code>          | Stringa, numero |
| <code>NotEquals</code>       | Stringa, numero |
| <code>LessThan</code>        | Numero          |
| <code>LessThanOrEqual</code> | Numero          |

| Operatore          | Tipi di chiave |
|--------------------|----------------|
| GreaterThan        | Numero         |
| GreaterThanOrEqual | Numero         |
| In                 | Stringa        |
| Contains           | Stringa        |
| NotContains        | Stringa        |
| BeginsWith         | Stringa        |

## Filtraggio per località

ListLocationssupporta i seguenti nomi di filtro:

- **LocationType**— Filtri in base al tipo di posizione:
  - SMB
  - NFS
  - HDFS
  - OBJECT\_STORAGE
  - S3
  - OUTPOST\_S3
  - FSX\_WINDOWS
  - FSX\_LUSTRE
  - FSX\_OPENZFS\_NFS
  - FSX\_ONTAP\_NFS
  - FSX\_ONTAP\_SMB
- **LocationUri**— Filtri sull'URI (Uniform Resource Identifier) assegnato alla posizione, come restituito dalla chiamata DescribeLocation\* API (ad esempio, s3://*bucket-name/your-prefix* per le sedi Amazon S3).
- **CreationTime**— Filtri in base all'ora in cui la posizione è stata creata. Il formato di input è yyyy-MM-dd:mm:ss in UTC (Coordinated Universal Time).

L' AWS CLI esempio seguente elenca tutte le posizioni di tipo Amazon S3 che hanno un URI di posizione che inizia con la stringa "s3://amzn-s3-demo-bucket" e che sono state create alle 17:15:20 UTC del 15/12/2019 o successivamente.

```
aws datasync list-locations \
  --filters [{Name=LocationType, Values=["S3"], Operator=Equals},
  {Name=LocationUri, Values=["s3://amzn-s3-demo-bucket"], Operator=BeginsWith},
  {Name=CreationTime, Values=["2019-12-15 17:15:20"], Operator=GreaterThanOrEqualTo}]
```

Questo comando restituisce un output simile al seguente.

```
{
  "Locations": [
    {
      "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111122223333:location/loc-3333333333abcdef0",
      "LocationUri": "s3://amzn-s3-demo-bucket1/"
    },
    {
      "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/loc-987654321abcdef0",
      "LocationUri": "s3://amzn-s3-demo-bucket2/"
    }
  ]
}
```

## Filtraggio per attività

ListTaskssupporta i seguenti nomi di filtro.

- **LocationId**— Filtri sulle posizioni di origine e di destinazione sui valori di Amazon Resource Name (ARN).
- **CreationTime**— Filtri in base all'ora in cui l'attività è stata creata. Il formato di input è yyyy-MM-dd:mm:ss in UTC.

L' AWS CLI esempio seguente mostra la sintassi utilizzata per il filtraggio. LocationId

```
aws datasync list-tasks \
  --filters Name=LocationId,Values=arn:aws:datasync:us-east-1:your-account-id:location/your-location-id,Operator=Contains
```

L'output di questo comando è simile al seguente.

```
{
  "Tasks": [
    {
      "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:your-account-id:task/your-task-id",
      "Status": "AVAILABLE",
      "Name": "amzn-s3-demo-bucket"
    }
  ]
}
```

## Pulizia delle AWS DataSync risorse

Se le hai utilizzate AWS DataSync per un test o non hai bisogno delle AWS risorse che hai creato, eliminale in modo che non ti vengano addebitati costi per le risorse che non intendi utilizzare.

### Note

Se disponi di DataSync risorse disattivate in un'[area](#) di attivazione, tali risorse non vengono eliminate automaticamente. Le risorse sono ancora disponibili se abiliti nuovamente quella regione.

## Eliminazione di un agente DataSync

Quando elimini un agente da AWS DataSync, la risorsa agente non è più associata al tuo Account AWS e non può essere annullata.

Tieni presente che l'eliminazione di un agente da DataSync non rimuove la sua macchina virtuale (VM) o l'istanza Amazon EC2 dal tuo ambiente di storage. Puoi eliminare la macchina virtuale o l'istanza o riutilizzarla per attivare un nuovo agente.

## Prerequisiti

Non eliminare un agente finché non aggiorni o rimuovi le DataSync risorse che dipendono da esso. Se stai sostituendo un agente, [aggiorna le sedi di trasferimento](#) con il nuovo agente. Se non sostituisci un agente, elimina prima [le attività e le sedi](#) di trasferimento utilizzando quell'agente.

## Eliminazione dell'agente

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, seleziona Agenti.
3. Scegli l'agente che desideri eliminare.
4. Scegli Elimina, inserisci **delete** nella casella di testo che appare, quindi scegli Elimina.
5. Se non hai intenzione di [riutilizzare l'infrastruttura dell'agente](#) per altre DataSync attività, elimina la macchina virtuale o l'istanza Amazon EC2 dell'agente per rimuoverla dal tuo ambiente di storage.

## Riutilizzo dell'infrastruttura di un agente DataSync

Puoi eliminare una risorsa agente DataSync e continuare a utilizzare la macchina virtuale o l'istanza Amazon EC2 sottostante dell'agente per attivare un nuovo agente.

Per riutilizzare l'infrastruttura di un agente

1. [Verifica la connessione dell'agente a. AWS](#) Se i test di rete hanno esito positivo, vai al passaggio successivo.

I test di rete devono essere superati prima di poter passare alla fase successiva.

2. [Elimina la risorsa agente](#) da DataSync ma non elimina la macchina virtuale o l'istanza Amazon EC2 dell'agente.
3. Ripeti il passaggio 1 per testare nuovamente la connessione dell'agente. AWS Se i test di rete hanno esito positivo, vai al passaggio successivo.
4. Circa tre minuti dopo l'eliminazione della risorsa agente da DataSync, controlla se la porta 80 è aperta sulla macchina virtuale dell'agente o sull'istanza Amazon EC2. Se lo è, vai al passaggio successivo.
5. [Attiva un nuovo agente](#) con la macchina virtuale o l'istanza Amazon EC2 esistente.

Puoi attivare il nuovo agente in un endpoint di [servizio](#) diverso Regione AWS e con un altro tipo di endpoint. Account AWS Se si utilizza un tipo diverso di endpoint di servizio, è necessario modificare la configurazione di [rete](#).



## Eliminazione di una posizione DataSync

Come procedura consigliata, rimuovi le AWS DataSync sedi che non ti servono più.

Per rimuovere una posizione utilizzando la DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni.
3. Scegli la posizione che desideri rimuovere.
4. Scegli Elimina. Conferma l'eliminazione inserendo **delete**, quindi scegli Elimina.

## Eliminazione di un'attività DataSync

Se non hai più bisogno di un' AWS DataSync attività, puoi eliminarla e AWS le relative risorse.

### Prerequisiti

Quando si esegue un'attività, crea e gestisce DataSync automaticamente le [interfacce di rete](#) per il traffico di trasferimento dati. Quando si elimina un'attività, si eliminano anche le relative interfacce di rete, purché si disponga delle seguenti autorizzazioni:

- `ec2:DeleteNetworkInterface`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute`

Queste autorizzazioni sono disponibili nella politica gestita AWS . `AWSDataSyncFullAccess` Per ulteriori informazioni, consulta [AWS politiche gestite per AWS DataSync](#).

### Eliminazione dell'attività

Una volta eliminata un'attività, non è possibile ripristinarla.

### Utilizzo della DataSync console

1. Apri la AWS DataSync console all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Attività.
3. Seleziona l'attività che desideri eliminare.

4. Selezionare Actions (Operazioni), quindi selezionare Delete (Elimina).
5. Nella finestra di dialogo, scegli Delete (Elimina).

### Utilizzando il AWS CLI

1. Copia il seguente delete-task comando:

```
aws datasync delete-task \  
    --task-arn "task-to-delete"
```

2. Per il --task-arn parametro, specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'attività che stai eliminando (ad esempio,). `arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:task/task-012345678abcd0123`
3. Esegui il comando delete-task.

# Sicurezza in AWS DataSync

La sicurezza del cloud AWS è la massima priorità. In qualità di AWS cliente, puoi beneficiare di un data center e di un'architettura di rete progettati per soddisfare i requisiti delle organizzazioni più sensibili alla sicurezza.

La sicurezza è una responsabilità condivisa tra AWS e te. Il [modello di responsabilità condivisa](#) descrive questo come sicurezza del cloud e sicurezza nel cloud:

- **Sicurezza del cloud:** AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura che gestisce AWS i servizi nel AWS cloud. AWS ti fornisce anche servizi che puoi utilizzare in modo sicuro. I revisori di terze parti testano e verificano regolarmente l'efficacia della sicurezza come parte dei [programmi di conformità AWS](#). Per ulteriori informazioni sui programmi di conformità che si applicano a AWS DataSync, consulta [Servizi AWS coperti dal programma di compliance](#).
- **Sicurezza nel cloud:** la tua responsabilità è determinata dal AWS servizio che utilizzi. Inoltre, sei responsabile anche di altri fattori, tra cui la riservatezza dei dati, i requisiti dell'azienda e le leggi e le normative applicabili.

Questa documentazione ti aiuta a capire come applicare il modello di responsabilità condivisa durante l'utilizzo DataSync. I seguenti argomenti mostrano come configurare per DataSync soddisfare gli obiettivi di sicurezza e conformità. Imparerai anche a utilizzare altri AWS servizi che ti aiutano a monitorare e proteggere DataSync le tue risorse.

## Argomenti

- [Protezione dei dati in AWS DataSync](#)
- [Gestione delle identità e degli accessi in AWS DataSync](#)
- [Convalida della conformità per AWS DataSync](#)
- [Resilienza in AWS DataSync](#)
- [Sicurezza dell'infrastruttura in AWS DataSync](#)
- [Protezione delle credenziali della posizione di archiviazione con Secrets Manager](#)

# Protezione dei dati in AWS DataSync

AWS DataSync trasferisce in modo sicuro i dati tra sistemi di storage autogestiti e servizi AWS di storage e anche tra servizi AWS di storage. Il modo in cui i dati di archiviazione vengono crittografati durante il trasferimento dipende in parte dalle località coinvolte nel trasferimento.

Una volta completato il trasferimento, i dati inattivi vengono crittografati dal sistema o dal servizio che li archivia (non DataSync).

## Argomenti

- [AWS DataSync crittografia in transito](#)
- [AWS DataSync crittografia a riposo](#)
- [Riservatezza del traffico Internet](#)

## AWS DataSync crittografia in transito

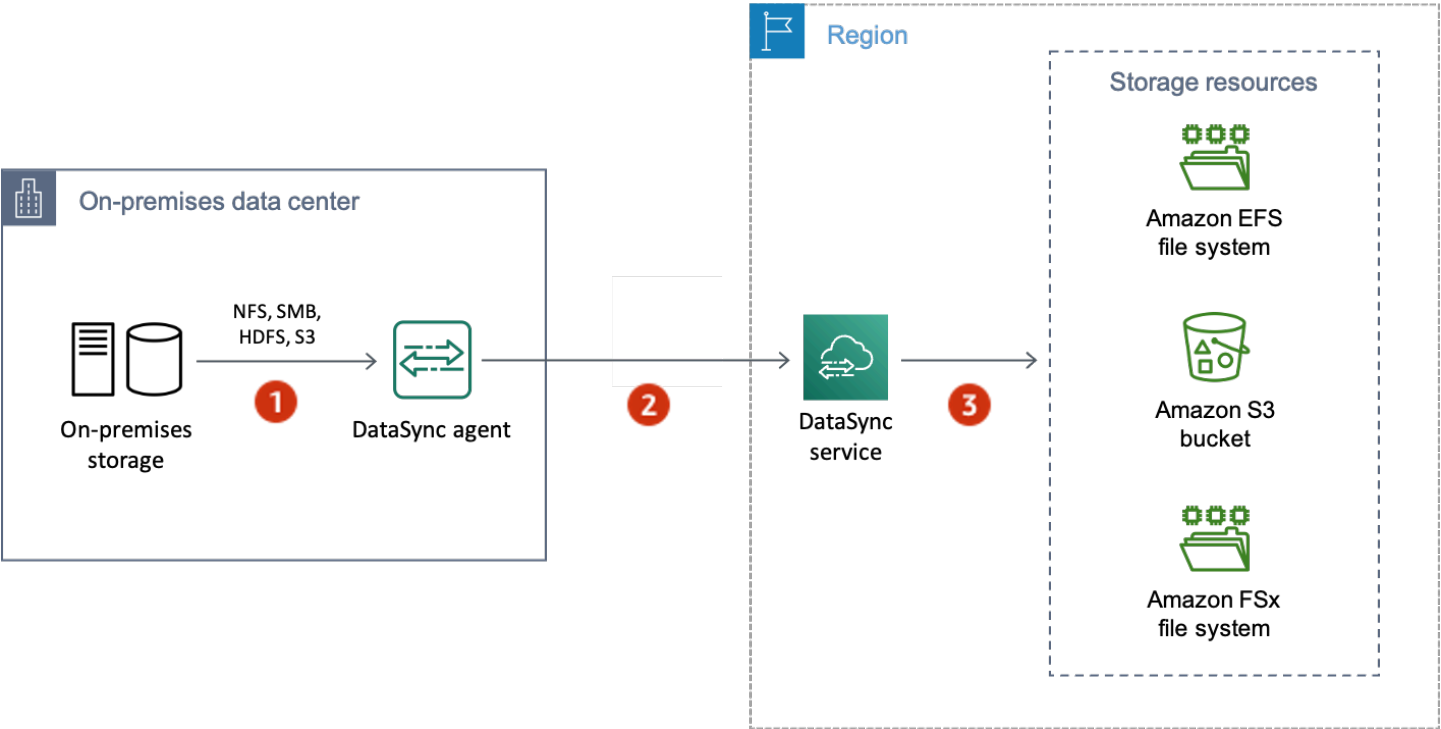
I dati di archiviazione (inclusi i metadati) vengono crittografati in transito, ma il modo in cui vengono crittografati durante il trasferimento dipende dalle posizioni di origine e destinazione.

Quando si connette a una località, DataSync utilizza le opzioni più sicure fornite dal protocollo di accesso ai dati di quella località. Ad esempio, quando ci si connette a un file system utilizzando Server Message Block (SMB), DataSync utilizza le funzionalità di sicurezza fornite da SMB.

## Connessioni di rete in un trasferimento

DataSync richiede tre connessioni di rete per copiare i dati: una per leggere i dati da una posizione di origine, un'altra per trasferire dati tra posizioni e un'altra per scrivere dati in una posizione di destinazione.

Il diagramma seguente è un esempio delle connessioni di rete DataSync utilizzate per trasferire dati da un sistema di storage locale a un servizio di AWS storage. Per capire dove avvengono le connessioni e come vengono protetti i dati durante il trasferimento tramite ciascuna connessione, utilizza la tabella allegata.



| Documentazione di riferimento | Connessione di rete                         | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                             | Lettura dei dati dalla posizione di origine | DataSync si connette utilizzando il protocollo del sistema di storage per l'accesso ai dati (ad esempio, SMB o l'API Amazon S3). Per questa connessione, i dati vengono protetti utilizzando le funzionalità di sicurezza del sistema di storage, a meno che DataSync non supporti tali funzionalità. Ad esempio, DataSync attualmente non supporta l'autenticazione Kerberos con file server NFS o quando utilizza la crittografia TDE con HDFS. |
| 2                             | Trasferimento di dati tra sedi              | Per questa connessione, DataSync crittografa tutto il traffico di rete con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Documentazione di riferimento | Connessione di rete                                | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                    | Mutual Transport Layer Security (mTLS) 1.3.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3                             | Scrittura dei dati nella posizione di destinazione | Analogamente alla posizione di origine, DataSync si connette utilizzando il protocollo del sistema di storage per l'accesso ai dati. I dati vengono nuovamente protetti utilizzando le funzionalità di sicurezza del sistema di storage, a meno che DataSync non supporti tali funzionalità. |

Scopri come i tuoi dati vengono crittografati in transito quando ti DataSync connessi ai seguenti servizi AWS di archiviazione:

- [Amazon EFS](#)
- [File server Amazon FSx per Windows](#)
- [Amazon FSx per Lustre](#)
- [Amazon FSx per OpenZFS](#)
- [Amazon FSx per NetApp ONTAP](#)
- [Amazon S3](#)

## Crittografie TLS

Durante il trasferimento di dati tra sedi, DataSync utilizza diversi cifrari TLS. La crittografia TLS dipende dal tipo di endpoint di servizio con cui l'agente comunica. DataSync Per ulteriori informazioni, consulta [Scelta di un endpoint di servizio per il tuo agente AWS DataSync](#).

### Indice

- [Endpoint pubblici o VPC](#)
- [Endpoint FIPS](#)

## Endpoint pubblici o VPC

Per gli endpoint del servizio cloud privato pubblico e virtuale (VPC), DataSync utilizza uno dei seguenti cifrari TLS:

- SHA384 TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_ (ecd\_h\_x25519)
- TLS\_ECDHE\_RSA\_CON\_ \_ \_ (ecd\_h\_x25519CHACHA20) POLY1305 SHA256
- TLS\_ECDHE\_RSA\_CON\_AES\_128\_GCM\_ (ecd\_h\_x25519SHA256 )

## Endpoint FIPS

Per gli endpoint del servizio Federal Information Processing Standard (FIPS), utilizza il seguente codice TLS: DataSync

- SHA256 TLS\_AES\_128\_GCM\_ (secp256r1)

## AWS DataSync crittografia a riposo

AWS DataSync Trattandosi di un servizio di trasferimento, in genere non gestisce i dati di archiviazione inattivi. I servizi e i sistemi di archiviazione che lo DataSync supportano sono responsabili della protezione dei dati in tale stato. Tuttavia, alcuni dati relativi ai servizi vengono DataSync gestiti a riposo.

### Cosa è crittografato?

Gli unici dati DataSync archiviati riguardano i dettagli necessari per completare il trasferimento. DataSync archivia i seguenti dati con crittografia completa a riposo in Amazon DynamoDB:

- configurazioni delle attività (ad esempio, dettagli sulle ubicazioni del trasferimento).
- Credenziali utente che consentono all' DataSync agente di autenticarsi presso una sede. Queste credenziali vengono crittografate utilizzando le chiavi pubbliche dell'agente. L'agente può decrittografare queste chiavi secondo necessità con le sue chiavi private.

Per ulteriori informazioni, consulta [DynamoDB encryption at rest nella Amazon DynamoDB Developer Guide](#).

## Gestione delle chiavi

Non è possibile gestire le chiavi di crittografia DataSync utilizzate per archiviare le informazioni in DynamoDB relative all'esecuzione dell'attività. Queste informazioni includono le configurazioni delle attività e le credenziali utilizzate dagli agenti per l'autenticazione con una posizione di archiviazione.

## Cosa non è crittografato?

Sebbene DataSync non controlli il modo in cui i dati di archiviazione vengono crittografati quando sono archiviati, consigliamo comunque di configurare le sedi con il massimo livello di sicurezza supportato. Ad esempio, puoi crittografare oggetti con chiavi di crittografia gestite Amazon S3 (SSE-S3) AWS Key Management Service o chiavi (KMS) (AWS SSE-KMS).

Scopri di più su come i servizi di storage crittografano i dati inattivi: AWS

- [Amazon S3](#)
- [Amazon EFS](#)
- [File server Amazon FSx per Windows](#)
- [Amazon FSx per Lustre](#)
- [Amazon FSx per OpenZFS](#)
- [Amazon FSx per NetApp ONTAP](#)

## Riservatezza del traffico Internet

Ti consigliamo di configurare le posizioni di origine e di destinazione con il massimo livello di sicurezza supportato da ciascuna di esse. Quando ci si connette a una posizione, AWS DataSync funziona con la versione più sicura del protocollo di accesso ai dati utilizzata dal sistema di storage. Inoltre, è consigliabile limitare il traffico di sottorete a protocolli e servizi noti.

DataSync protegge la connessione tra le posizioni, incluse quelle tra e le zone di disponibilità Account AWS Regioni AWS, utilizzando Transport Layer Security (TLS) 1.3.

## Gestione delle identità e degli accessi in AWS DataSync

AWS utilizza credenziali di sicurezza per identificarti e concederti l'accesso alle tue risorse. AWS Puoi utilizzare le funzionalità di AWS Identity and Access Management (IAM) per consentire ad altri utenti, servizi e applicazioni di utilizzare le tue AWS risorse completamente o in modo limitato, senza condividere le tue credenziali di sicurezza.



Per impostazione predefinita, le identità IAM (utenti, gruppi e ruoli) non dispongono dell'autorizzazione per creare, visualizzare o modificare le AWS risorse. Per consentire a utenti, gruppi e ruoli di accedere alle AWS DataSync risorse e interagire con la DataSync console e l'API, ti consigliamo di utilizzare una policy IAM che conceda loro l'autorizzazione a utilizzare le risorse e le azioni API specifiche di cui avranno bisogno. Quindi devi collegare la policy all'identità IAM che richiede l'accesso. Per una panoramica degli elementi di base di una policy, consulta [Gestione degli accessi per AWS DataSync](#).

## Argomenti

- [Gestione degli accessi per AWS DataSync](#)
- [AWS politiche gestite per AWS DataSync](#)
- [Policy gestite dai clienti IAM per AWS DataSync](#)
- [Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per DataSync](#)
- [Autorizzazioni per l' DataSync etichettatura delle risorse durante la creazione](#)
- [Prevenzione del problema "confused deputy" tra servizi](#)

## Gestione degli accessi per AWS DataSync

Ogni AWS risorsa è di proprietà di un Account AWS. Le autorizzazioni per creare o accedere a una risorsa sono regolate dalle policy di autorizzazione. Un amministratore di account può allegare politiche di autorizzazione alle identità AWS Identity and Access Management (IAM). Alcuni servizi (ad esempio AWS Lambda) supportano anche l'associazione di politiche di autorizzazione alle risorse.

### Note

Un amministratore di account è un utente con privilegi di amministratore in un Account AWS. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [best practice IAM](#) nella Guida per l'utente IAM.

## Argomenti

- [DataSync risorse e operazioni](#)
- [Informazioni sulla proprietà delle risorse](#)
- [Gestione dell'accesso alle risorse](#)

- [Specifica degli elementi delle policy: operazioni, effetti, risorse ed entità](#)
- [Specifica delle condizioni in una policy](#)
- [Creazione di una policy per gli endpoint VPC](#)

## DataSync risorse e operazioni

In DataSync, le risorse principali sono agente, ubicazione, attività ed esecuzione dell'attività.

A queste risorse sono associati Amazon Resource Names (ARNs) univoci, come illustrato nella tabella seguente.

| Tipo di risorsa                  | Formato ARN                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARN agente                       | arn:aws:datasync: <i>region</i> : <i>account-id</i> :agent/ <i>agent-id</i>                          |
| ARN posizione                    | arn:aws:datasync: <i>region</i> : <i>account-id</i> :location/ <i>location-id</i>                    |
| ARN attività                     | arn:aws:datasync: <i>region</i> : <i>account-id</i> :task/ <i>task-id</i>                            |
| ARN di esecuzione delle attività | arn:aws:datasync: <i>region</i> : <i>account-id</i> :task/ <i>task-id</i> /execution/ <i>exec-id</i> |

Per concedere le autorizzazioni per operazioni API specifiche, come la creazione di un'attività, DataSync definisce una serie di azioni che è possibile specificare in una politica di autorizzazioni. Un'operazione API può richiedere le autorizzazioni per più di un'operazione.

## Informazioni sulla proprietà delle risorse

Il proprietario della risorsa è colui Account AWS che ha creato la risorsa. Cioè, il proprietario Account AWS della risorsa è l'entità principale (ad esempio, un ruolo IAM) che autentica la richiesta che crea la risorsa. Gli esempi seguenti illustrano come funziona questo comportamento:

- Se usi le credenziali dell'account root del tuo account Account AWS per creare un'attività, sei il proprietario della risorsa (in DataSync, la risorsa è l'attività). Account AWS

- Se crei un ruolo IAM nel tuo Account AWS e concedi le autorizzazioni per l'CreateTaskazione a quell'utente, l'utente può creare un'attività. Tuttavia Account AWS, la risorsa dell'attività è di proprietà dell'utente a cui appartiene.
- Se crei un ruolo IAM Account AWS con le autorizzazioni necessarie per creare un'attività, chiunque possa assumere il ruolo può creare un'attività. Il tuo Account AWS, a cui appartiene il ruolo, possiede la risorsa dell'attività.

## Gestione dell'accesso alle risorse

La policy delle autorizzazioni descrive chi ha accesso a cosa. Nella sezione seguente vengono descritte le opzioni disponibili per la creazione di policy relative alle autorizzazioni.

### Note

Questa sezione illustra l'utilizzo di IAM nel contesto di DataSync. Non vengono fornite informazioni dettagliate sul servizio IAM. Per la documentazione di IAM completa, consulta la pagina [Che cos'è IAM?](#) nella Guida per l'utente di IAM. Per informazioni sulla sintassi e le descrizioni delle policy IAM, consulta il [riferimento alle AWS Identity and Access Management policy](#) nella IAM User Guide.

Le politiche associate a un'identità IAM sono denominate politiche basate sull'identità (politiche IAM) e le politiche allegate a una risorsa sono denominate politiche basate sulle risorse. DataSync supporta solo politiche basate sull'identità (politiche IAM).

### Argomenti

- [Policy basate sull'identità](#)
- [Policy basate sulle risorse](#)

### Policy basate sull'identità

Puoi gestire l'accesso alle DataSync risorse con le policy IAM. Queste policy possono aiutare un Account AWS amministratore a fare quanto segue con DataSync:

- Concedi le autorizzazioni per creare e gestire DataSync risorse: crea una policy IAM che consenta a un ruolo IAM Account AWS all'interno dell'azienda di creare e gestire DataSync risorse, come agenti, sedi e attività.

- Concedi le autorizzazioni a un ruolo in un altro Account AWS o in un altro Servizio AWS: crea una policy IAM che conceda le autorizzazioni a un ruolo IAM in un altro o in un altro. Account AWS Servizio AWS Esempio:
  1. L'amministratore dell'Account A crea un ruolo IAM e attribuisce una politica di autorizzazioni al ruolo che concede le autorizzazioni sulle risorse nell'Account A.
  2. L'amministratore dell'Account A attribuisce una politica di fiducia al ruolo che identifica l'Account B come principale che può assumere il ruolo.

Per concedere il Servizio AWS autorizzazione ad assumere il ruolo, l'amministratore dell'Account A può specificare un Servizio AWS come principale nella politica di fiducia.

3. L'amministratore dell'Account B può quindi delegare le autorizzazioni per assumere il ruolo a qualsiasi utente dell'Account B. Ciò consente a chiunque utilizzi il ruolo nell'Account B di creare o accedere alle risorse nell'Account A.

Per ulteriori informazioni sull'uso di IAM per delegare le autorizzazioni, consultare [Gestione degli accessi](#) nella Guida per l'utente di IAM.

La politica di esempio seguente concede le autorizzazioni a tutte le azioni su tutte le risorse `List*`. Questa azione è di sola lettura e non consente la modifica delle risorse.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowAllListActionsOnAllResources",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "datasync:List*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

[Per ulteriori informazioni sull'utilizzo delle politiche basate sull'identità con DataSync, consulta le politiche gestite e le politiche AWS gestite dai clienti.](#) [Per ulteriori informazioni sulle identità IAM, consulta la IAM User Guide.](#)

## Policy basate sulle risorse

Altri servizi, come Amazon S3, supportano politiche di autorizzazione basate sulle risorse. Ad esempio, è possibile associare una policy a un bucket Amazon S3 per gestire le autorizzazioni di accesso a quel bucket. Tuttavia, DataSync non supporta politiche basate sulle risorse.

## Specifica degli elementi delle policy: operazioni, effetti, risorse ed entità

[Per ogni DataSync risorsa, il servizio definisce una serie di operazioni API \(vedi Azioni\).](#) Per concedere le autorizzazioni per queste operazioni API, DataSync definisce una serie di azioni che è possibile specificare in una politica. Ad esempio, per la DataSync risorsa, vengono definite le seguenti azioni: `CreateTask`, `DeleteTask`, e `DescribeTask`. L'esecuzione di un'operazione API può richiedere le autorizzazioni per più di un'operazione.

Di seguito sono elencati gli elementi di base di una policy:

- **Risorsa:** in una policy si utilizza il nome della risorsa Amazon (ARN) per identificare la risorsa a cui si applica la policy stessa. Per le risorse DataSync, puoi utilizzare il carattere jolly ( \* ) nelle policy IAM. Per ulteriori informazioni, consulta [DataSync risorse e operazioni](#).
- **Operazione:** utilizzi le parole chiave per identificare le operazioni sulla risorsa da permettere o rifiutare. Ad esempio, a seconda dell'Effetto elemento specificato, l'`datasync:CreateTask` autorizzazione consente o nega all'utente le autorizzazioni per eseguire l' `DataSync CreateTask` operazione.
- **Effetto:** si specifica l'effetto quando l'utente richiede l'azione specifica. Questo effetto può essere o. `Allow` `Deny` Se non concedi esplicitamente l'accesso a (`Allow`) una risorsa, l'accesso viene negato implicitamente. Puoi anche negare esplicitamente l'accesso a una risorsa, cosa che potresti fare per assicurarti che un utente non possa accedervi, anche se una politica diversa concede a quell'utente l'accesso. Per ulteriori informazioni, consulta [Authorization](#) nella IAM User Guide.
- **Principale:** nelle policy basate su identità (policy IAM), l'utente a cui la policy è collegata è il principale implicito. Per le politiche basate sulle risorse, specifica l'utente, l'account, il servizio o l'altra entità a cui desideri ricevere le autorizzazioni (si applica solo alle politiche basate sulle risorse). DataSync non supporta politiche basate sulle risorse.

Per ulteriori informazioni sulla sintassi e le descrizioni delle policy IAM, consulta il [riferimento alle AWS Identity and Access Management policy](#) nella IAM User Guide.

## Specifica delle condizioni in una policy

Quando concedi le autorizzazioni, puoi usare il linguaggio delle policy IAM per specificare le condizioni in base alle quali applicare una policy. Ad esempio, potresti decidere che una policy venga applicata solo dopo una data specifica. Per ulteriori informazioni sulla specificazione delle condizioni nel linguaggio delle policy, consulta [Condition](#) nella IAM User Guide.

Per esprimere le condizioni è necessario utilizzare chiavi di condizione predefinite. Non esistono chiavi di condizione specifiche per DataSync. Tuttavia, ci sono AWS ampi tasti di condizione che puoi usare a seconda delle esigenze. Per un elenco completo delle chiavi AWS ampie, consulta [Available keys](#) in the IAM User Guide.

## Creazione di una policy per gli endpoint VPC

Le policy degli endpoint VPC aiutano a controllare l'accesso alle operazioni delle DataSync API tramite endpoint di servizio e endpoint DataSync VPC di servizio VPC compatibili con FIPS. Le policy degli endpoint VPC consentono di limitare azioni DataSync API specifiche a cui si accede tramite gli endpoint VPC del servizio, come o. `CreateTask` `StartTaskExecution`

Una policy di endpoint specifica le informazioni riportate di seguito:

- I principali che possono eseguire operazioni.
- Le azioni che possono essere eseguite.
- Le risorse sui cui si possono eseguire azioni.

Per ulteriori informazioni, consulta [Controllare l'accesso agli endpoint VPC utilizzando le policy degli endpoint](#).

### Policy di esempio

Di seguito è riportato un esempio di policy per gli endpoint.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": "*",
  "Action": [
    "datasync:CreateTask",
    "datasync:StartTaskExecution",
    "datasync:DescribeTask"
  ],
  "Resource": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:task/*"
}
```

## AWS politiche gestite per AWS DataSync

Per aggiungere autorizzazioni a utenti, gruppi e ruoli, è più facile utilizzare le policy AWS gestite che scriverle autonomamente. La [creazione di policy gestite dai clienti IAM](#) che forniscono al team solo le autorizzazioni di cui ha bisogno richiede tempo e competenza. Per iniziare rapidamente, puoi utilizzare le nostre politiche AWS gestite. Queste policy coprono i casi d'uso comuni e sono disponibili nell'account Account AWS. Per ulteriori informazioni sulle policy AWS gestite, consulta le [policy AWS gestite](#) nella IAM User Guide.

Servizi AWS mantenere e aggiornare le politiche AWS gestite. Non è possibile modificare le autorizzazioni nelle politiche AWS gestite. I servizi occasionalmente aggiungono altre autorizzazioni a una policy gestita da AWS per supportare nuove funzionalità. Questo tipo di aggiornamento interessa tutte le identità (utenti, gruppi e ruoli) a cui è collegata la policy. È più probabile che i servizi aggiornino una policy gestita da AWS quando viene avviata una nuova funzionalità o quando diventano disponibili nuove operazioni. I servizi non rimuovono le autorizzazioni da una policy AWS gestita, quindi gli aggiornamenti delle policy non comprometteranno le autorizzazioni esistenti.

Inoltre, AWS supporta politiche gestite per le funzioni lavorative che si estendono su più servizi. Ad esempio, la policy `ReadOnlyAccess` AWS gestita fornisce l'accesso in sola lettura a tutte le Servizi AWS risorse. Quando un servizio lancia una nuova funzionalità, AWS aggiunge autorizzazioni di sola lettura per nuove operazioni e risorse. Per l'elenco e la descrizione delle policy di funzione dei processi, consultare la sezione [Policy gestite da AWS per funzioni di processi](#) nella Guida per l'utente di IAM.

## AWS politica gestita: AWSDDataSyncReadOnlyAccess

È possibile allegare la policy `AWSDDataSyncReadOnlyAccess` alle identità IAM. Questa politica concede autorizzazioni di sola lettura per DataSync.

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta [AWSDDataSyncReadOnlyAccess](#) nella Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS.

## AWS politica gestita: AWSDDataSyncFullAccess

È possibile allegare la policy `AWSDDataSyncFullAccess` alle identità IAM. Questa politica concede le autorizzazioni amministrative DataSync ed è necessaria per Console di gestione AWS l'accesso al servizio. `AWSDDataSyncFullAccess` fornisce l'accesso completo alle operazioni DataSync API e alle operazioni che interagiscono con le risorse correlate (come bucket Amazon S3, file system Amazon EFS, AWS KMS chiavi e segreti di Secrets Manager). La policy concede anche autorizzazioni per Amazon CloudWatch, tra cui la creazione di gruppi di log e la creazione o l'aggiornamento di una politica sulle risorse.

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta [AWSDDataSyncFullAccess](#) nella Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS.

## AWS politica gestita: AWSDDataSyncServiceRolePolicy

Non puoi collegare la `AWSDDataSyncServiceRolePolicy` policy alle tue identità IAM. Questa policy è associata a un ruolo collegato al servizio che consente di eseguire azioni DataSync per tuo conto. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per DataSync](#).

Questa politica concede autorizzazioni amministrative che consentono al ruolo collegato al servizio di creare CloudWatch log Amazon per le attività che utilizzano la modalità Enhanced. DataSync

## Aggiornamenti delle policy

| Modifica                                             | Descrizione                                                                                   | Data           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <a href="#">AWSDDataSyncFullAccess</a> —<br>Modifica | DataSync dichiarazioni di autorizzazione modificate per <code>AWSDDataSyncFullAccess</code> : | 13 maggio 2025 |



| Modifica                                            | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Data           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                     | Le istruzioni aggiornate rimuovono le condizioni di etichettatura dai permessi DataSync utilizzati per creare segreti di Secrets Manager.                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <a href="#">AWSDataSyncFullAccess</a> —<br>Modifica | <p>DataSync ha aggiunto nuove autorizzazioni aAWSDataSyncFullAccess :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• secretsmanager:CreateSecret</li><li>• secretsmanager:PutSecretValue</li><li>• secretsmanager:DeleteSecret</li><li>• secretsmanager:UpdateSecret</li></ul> <p>Queste autorizzazioni consentono di DataSync creare, modificare ed eliminare Gestione dei segreti AWS segreti.</p> | 07 maggio 2025 |

| Modifica                                            | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Data           |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <a href="#">AWSDataSyncFullAccess</a> —<br>Modifica | <p>DataSync ha aggiunto nuove autorizzazioni a <code>AWSDataSyncFullAccess</code> :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>secretsmanager:ListSecrets</code></li><li>• <code>kms:ListAliases</code></li><li>• <code>kms:DescribeKey</code></li></ul> <p>Queste autorizzazioni consentono di DataSync recuperare i metadati relativi ai Gestione dei segreti AWS segreti e alle AWS KMS chiavi, inclusi eventuali alias associati alle chiavi.</p> | 23 aprile 2025 |

| Modifica                                                    | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Data            |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <a href="#">AWSDataSyncServiceRolePolicy</a> — Modifica     | <p>DataSync ha aggiunto nuove autorizzazioni alla <code>AWSDataSyncServiceRolePolicy</code> politica utilizzata dal ruolo collegato al DataSync servizio: <code>AWSServiceRoleForDataSync</code></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>secretsmanager:DescribeSecret</code></li><li>• <code>secretsmanager:GetSecretValue</code></li></ul> <p>Queste autorizzazioni consentono di DataSync leggere i metadati e i valori per i segreti gestiti da. Gestione dei segreti AWS</p> | 15 aprile 2025  |
| <a href="#">AWSDataSyncServiceRolePolicy</a> : nuova policy | <p>DataSync ha aggiunto una politica utilizzata dal ruolo collegato al DataSync servizio. <code>AWSServiceRoleForDataSync</code> Questa nuova policy gestita crea automaticamente CloudWatch i log Amazon per le tue DataSync attività che utilizzano la modalità Enhanced.</p>                                                                                                                                                                                                             | 30 ottobre 2024 |

| Modifica                                            | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Data            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <a href="#">AWSDataSyncFullAccess</a> —<br>Modifica | <p>DataSync ha aggiunto una nuova autorizzazione aAWSDataSyncFullAccess :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• iam:CreateServiceLinkedRole</li></ul> <p>Questa autorizzazione consente di DataSync creare per te ruoli collegati ai servizi.</p>                                            | 30 ottobre 2024 |
| <a href="#">AWSDataSyncFullAccess</a> —<br>Modifica | <p>DataSync ha aggiunto una nuova autorizzazione aAWSDataSyncFullAccess :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ec2:DescribeRegions</li></ul> <p>Questa autorizzazione consente di scegliere regioni opzionali quando si crea un' DataSync attività per i trasferimenti tra Regioni AWS.</p> | 22 luglio 2024  |

| Modifica                                         | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                    | Data             |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <a href="#">AWSDataSyncFullAccess</a> — Modifica | <p>DataSync ha aggiunto una nuova autorizzazione aAWSDataSyncFullAccess :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• s3:ListBucketVersions</li></ul> <p>Questa autorizzazione ti consente di scegliere una versione specifica del tuo <a href="#">DataSync manifesto</a>.</p> | 16 febbraio 2024 |

| Modifica                                              | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Data          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <a href="#">AWSDataSyncFullAccess</a> —<br>Modifica   | <p>DataSync ha aggiunto nuove autorizzazioni a <code>AWSDataSyncFullAccess</code> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>ec2:DescribeVpcEndpoints</code></li> <li>• <code>elasticfilesystem:DescribeAccessPoints</code></li> <li>• <code>fsx:DescribeStorageVirtualMachines</code></li> <li>• <code>outposts:ListOutposts</code></li> <li>• <code>s3:GetBucketLocation</code></li> <li>• <code>s3-outposts:ListAccessPoints</code></li> <li>• <code>s3-outposts:ListRegionalBuckets</code></li> </ul> <p>Queste autorizzazioni ti aiutano a creare DataSync agenti e sedi per Amazon EFS, Amazon FSx for NetApp ONTAP, Amazon S3 e S3 on Outposts.</p> | 2 maggio 2023 |
| DataSync ha iniziato a tenere traccia delle modifiche | DataSync ha iniziato a tenere traccia delle modifiche per le sue politiche AWS gestite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1° marzo 2021 |

## Policy gestite dai clienti IAM per AWS DataSync

Oltre alle policy AWS gestite, puoi anche creare policy personalizzate basate sull'identità AWS DataSync e collegarle alle identità AWS Identity and Access Management (IAM) che richiedono tali autorizzazioni. Queste sono note come politiche gestite dai clienti, che sono politiche autonome che puoi amministrare autonomamente. Account AWS

### Important

Prima di iniziare, ti consigliamo di conoscere i concetti e le opzioni di base per la gestione dell'accesso alle tue DataSync risorse. Per ulteriori informazioni, consulta [Gestione degli accessi per AWS DataSync](#).

Quando si crea una politica gestita dai clienti, si includono dichiarazioni sulle DataSync operazioni che possono essere utilizzate su determinate AWS risorse. La politica di esempio seguente contiene due istruzioni (notate gli Resource elementi Action e in ogni istruzione):

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowsSpecifiedActionsOnAllTasks",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "datasync:DescribeTask",
      "Resource": "arn:aws:datasync:us-east-1:111122223333:task/*"
    },
    {
      "Sid": "ListAllTasks",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "datasync:ListTasks",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Le dichiarazioni della politica fanno quanto segue:

- La prima istruzione concede le autorizzazioni per eseguire l'`datasync:DescribeTask` azione su determinate risorse dell'attività di trasferimento specificando un Amazon Resource Name (ARN) con un carattere jolly (`*`).
- La seconda istruzione concede le autorizzazioni per eseguire l'`datasync:ListTasks` azione su tutte le attività specificando solo un carattere jolly (`*`).

## Esempi di politiche gestite dai clienti

L'esempio seguente di politiche gestite dai clienti concedono autorizzazioni per varie DataSync operazioni. Le politiche funzionano se utilizzi AWS Command Line Interface (AWS CLI) o un AWS SDK. Per utilizzare queste politiche nella console, devi utilizzare anche la policy `AWSDataSyncFullAccess` gestita.

### Argomenti

- [Esempio 1: crea una relazione di fiducia che DataSync consenta di accedere al tuo bucket Amazon S3](#)
- [Esempio 2: consenti DataSync di leggere e scrivere nel tuo bucket Amazon S3](#)
- [Esempio 3: consenti di DataSync caricare i log in gruppi di log CloudWatch](#)

### Esempio 1: crea una relazione di fiducia che DataSync consenta di accedere al tuo bucket Amazon S3

Di seguito è riportato un esempio di policy di fiducia che consente di DataSync assumere un ruolo IAM. Questo ruolo consente di accedere DataSync a un bucket Amazon S3. Per evitare il [problema della confusione tra diversi servizi](#), consigliamo di utilizzare le chiavi di contesto `aws:SourceArne` di contesto della condizione `aws:SourceAccount` globale contenute nella policy.

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
      },
```



```

        "Action": "sts:AssumeRole",
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:SourceAccount": "111111111111"
            },
            "ArnLike": {
                "aws:SourceArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111111111111:*"
            }
        }
    }
}

```

## Esempio 2: consenti DataSync di leggere e scrivere nel tuo bucket Amazon S3

La seguente politica di esempio concede DataSync le autorizzazioni minime per leggere e scrivere dati su un bucket S3 utilizzato come posizione di destinazione.

### Note

Il valore per `aws:ResourceAccount` deve essere l'ID dell'account proprietario del bucket Amazon S3 specificato nella policy.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
    },
    {
      "Action": [
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectTagging",
        "s3:GetObjectVersion",
        "s3:GetObjectVersionTagging",
        "s3:ListMultipartUploadParts",
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectTagging"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    }
  ]
}
```

### Esempio 3: consenti di DataSync caricare i log in gruppi di log CloudWatch

DataSync richiede le autorizzazioni per poter caricare i log nei tuoi gruppi di CloudWatch log Amazon. Puoi utilizzare i gruppi di CloudWatch log per monitorare ed eseguire il debug delle tue attività.

Per un esempio di policy IAM che concede tali autorizzazioni, vedi. [Consentire DataSync il caricamento dei log in un gruppo di CloudWatch log](#)

## Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per DataSync

AWS DataSync utilizza ruoli collegati ai [servizi AWS Identity and Access Management](#) (IAM). Un ruolo collegato ai servizi è un tipo unico di ruolo IAM a cui è collegato direttamente. DataSync I ruoli collegati ai servizi sono predefiniti DataSync e includono tutte le autorizzazioni richieste dal servizio per chiamare altri servizi per tuo conto. AWS

### Argomenti

- [Utilizzo dei ruoli per DataSync](#)

## Utilizzo dei ruoli per DataSync

AWS DataSync utilizza ruoli collegati ai [servizi AWS Identity and Access Management](#) (IAM). Un ruolo collegato ai servizi è un tipo unico di ruolo IAM a cui è collegato direttamente. DataSync I ruoli collegati ai servizi sono predefiniti DataSync e includono tutte le autorizzazioni richieste dal servizio per chiamare altri servizi per tuo conto. AWS

Un ruolo collegato al servizio semplifica la configurazione DataSync perché non è necessario aggiungere manualmente le autorizzazioni necessarie. DataSync definisce le autorizzazioni dei ruoli collegati ai servizi e, se non diversamente definito, solo può assumerne i ruoli. DataSync Le autorizzazioni definite includono la policy di attendibilità e la policy delle autorizzazioni che non può essere allegata a nessun'altra entità IAM.

È possibile eliminare un ruolo collegato al servizio solo dopo avere eliminato le risorse correlate. In questo modo proteggi DataSync le tue risorse perché non puoi rimuovere inavvertitamente l'autorizzazione ad accedere alle risorse.

Per informazioni su altri servizi che supportano i ruoli collegati ai servizi, consulta [AWS i servizi che funzionano con IAM](#) e cerca i servizi con Sì nella colonna Ruoli collegati ai servizi. Scegli Sì in corrispondenza di un link per visualizzare la documentazione relativa al ruolo collegato al servizio per tale servizio.

### Autorizzazioni di ruolo collegate ai servizi per DataSync

DataSync utilizza il ruolo collegato al servizio denominato `AWSServiceRoleForDataSync`: consente DataSync di eseguire operazioni essenziali per l'esecuzione delle attività di trasferimento, tra cui la lettura di informazioni segrete e la creazione CloudWatch di gruppi di Gestione dei segreti AWS log ed eventi.

Il ruolo `AWSService RoleForDataSync` collegato al servizio prevede che i seguenti servizi assumano il ruolo:

- `datasync.amazonaws.com`

Il ruolo collegato al servizio utilizza la policy AWS gestita denominata [AWSDataSyncServiceRolePolicy](#), che consente di DataSync completare le seguenti azioni sulle risorse specificate:

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "DataSyncCloudWatchLogCreateAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "logs:CreateLogGroup",
      "logs:CreateLogStream"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/datasync*"
    ]
  },
  {
    "Sid": "DataSyncCloudWatchLogStreamUpdateAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "logs:PutLogEvents"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/datasync*:log-stream:*"
    ]
  },
  {
    "Sid": "DataSyncSecretsManagerReadAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "secretsmanager:DescribeSecret",
      "secretsmanager:GetSecretValue"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:aws-datasync!*"
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "secretsmanager:ResourceTag/
aws:secretsmanager:owningService": "aws-datasync",
        "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
      }
    }
  }
]
```

```
}  
]
```

Per consentire a utenti, gruppi o ruoli di creare, modificare o eliminare un ruolo orientato ai servizi, devi configurare le autorizzazioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni del ruolo collegato ai servizi](#) nella Guida per l'utente IAM.

### Creazione di un ruolo collegato al servizio per DataSync

Non hai bisogno di creare manualmente un ruolo collegato ai servizi. Quando crei un' DataSync attività nella Console di gestione AWS, la o nell' AWS API AWS CLI, DataSync crea automaticamente il ruolo collegato al servizio.

Nell'API AWS CLI o nell' AWS API, puoi creare un ruolo collegato al servizio con il nome del servizio. `datasync.amazonaws.com` Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un ruolo collegato ai servizi](#) nella Guida per l'utente IAM. Se elimini il ruolo collegato ai servizi, è possibile utilizzare lo stesso processo per crearlo nuovamente.

Se elimini questo ruolo collegato al servizio, è possibile ricrearlo seguendo lo stesso processo utilizzato per ricreare il ruolo nell'account. Quando crei un' DataSync attività, DataSync crea nuovamente il ruolo collegato al servizio per te.

Se elimini questo ruolo collegato al servizio, puoi utilizzare lo stesso processo IAM per crearlo nuovamente.

### Modifica di un ruolo collegato al servizio per DataSync

DataSync non consente di modificare il ruolo collegato al `AWSServiceRoleForDataSync` servizio. Dopo avere creato un ruolo collegato al servizio, non sarà possibile modificarne il nome perché varie entità potrebbero farvi riferimento. È possibile tuttavia modificarne la descrizione utilizzando IAM. Per ulteriori informazioni, consulta [Modifica di un ruolo collegato al servizio](#) nella Guida per l'utente di IAM.

### Eliminazione di un ruolo collegato al servizio per DataSync

Se non è più necessario utilizzare una funzionalità o un servizio che richiede un ruolo collegato al servizio, ti consigliamo di eliminare il ruolo. In questo modo non sarà più presente un'entità non utilizzata che non viene monitorata e gestita attivamente. Tuttavia, è necessario effettuare la pulizia delle risorse associate al ruolo collegato ai servizi prima di poterlo eliminare manualmente.

## Pulizia di un ruolo collegato ai servizi

Prima di utilizzare IAM; per eliminare un ruolo collegato al servizio, è necessario prima rimuovere qualsiasi risorsa utilizzata dal ruolo.

### Note

Se il DataSync servizio utilizza il ruolo quando si tenta di eliminare le risorse, l'eliminazione potrebbe non riuscire. In questo caso, attendi alcuni minuti e quindi ripeti l'operazione.

Per eliminare DataSync le risorse utilizzate da AWSService RoleForDataSync

1. [Eliminare gli DataSync agenti](#) utilizzati dall'attività (se presenti).
2. [Eliminare le posizioni dell'attività](#).
3. [Eliminare l'attività](#).

## Eliminazione manuale del ruolo collegato ai servizi

Utilizza la console IAM AWS CLI, o l' AWS API per eliminare il ruolo AWSService RoleForDataSync collegato al servizio. Per ulteriori informazioni, consulta [Eliminazione del ruolo collegato ai servizi](#) nella Guida per l'utente IAM.

## Regioni supportate per i ruoli collegati ai servizi DataSync

DataSync supporta l'utilizzo di ruoli collegati al servizio in tutte le regioni in cui il servizio è disponibile. Per maggiori informazioni, consulta [Regioni ed endpoint di AWS](#).

## Autorizzazioni per l' DataSync etichettatura delle risorse durante la creazione

Alcune azioni AWS DataSync API per la creazione di risorse consentono di specificare i tag quando si crea la risorsa. È possibile utilizzare i tag delle risorse per implementare il controllo degli accessi basato sugli attributi (ABAC). Per ulteriori informazioni, consulta [A cosa serve ABAC? AWS](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Per consentire agli utenti di etichettare le risorse al momento della creazione, devono disporre delle autorizzazioni per utilizzare l'azione che crea la risorsa (ad esempio `datasync:CreateAgent`

`datasync:CreateTask`). Se i tag sono specificati nell'azione di creazione della risorsa, gli utenti devono inoltre disporre di autorizzazioni esplicite per utilizzare l'azione. `datasync:TagResource`

L'operazione `datasync:TagResource` viene valutata solo se i tag vengono applicati durante l'operazione di creazione di risorse. Pertanto, un utente che dispone delle autorizzazioni per creare una risorsa (presupponendo che non vi siano condizioni di etichettatura) non richiede le autorizzazioni per utilizzare l'azione `datasync:TagResource` se nella richiesta non sono specificati tag.

Tuttavia, se l'utente tenta di creare una risorsa con tag, la richiesta fallisce se l'utente non dispone delle autorizzazioni per utilizzare l'azione. `datasync:TagResource`

## Esempi di dichiarazioni politiche IAM

Utilizza il seguente esempio di istruzioni politiche IAM per concedere `TagResource` autorizzazioni agli utenti che creano DataSync risorse.

La seguente istruzione consente agli utenti di taggare un DataSync agente quando lo creano.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "datasync:TagResource",
      "Resource": "arn:aws:datasync:us-east-1:444455556666:agent/*"
    }
  ]
}
```

L'istruzione seguente consente agli utenti di taggare una DataSync posizione quando la creano.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```

    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "datasync:TagResource",
      "Resource": "arn:aws:datasync:us-east-1:111122223333:location/*"
    }
  ]
}

```

L'istruzione seguente consente agli utenti di etichettare un' DataSync attività quando la creano.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "datasync:TagResource",
      "Resource": "arn:aws:datasync:us-east-1:444455556666:task/*"
    }
  ]
}

```

## Prevenzione del problema "confused deputy" tra servizi

Il problema confused deputy è un problema di sicurezza in cui un'entità che non dispone dell'autorizzazione per eseguire un'azione può costringere un'entità maggiormente privilegiata a eseguire l'azione. Nel AWS, l'impersonificazione intersettoriale può portare al confuso problema del vice. La rappresentazione tra servizi può verificarsi quando un servizio (il servizio chiamante) effettua una chiamata a un altro servizio (il servizio chiamato). Il servizio chiamante può essere manipolato per utilizzare le proprie autorizzazioni e agire sulle risorse di un altro cliente, a cui normalmente non avrebbe accesso. Per evitare ciò, AWS fornisce strumenti per poterti a proteggere i tuoi dati per tutti i servizi con entità di servizio a cui è stato concesso l'accesso alle risorse dell'account.

Si consiglia di utilizzare [aws:SourceArn](#) le chiavi di contesto della condizione [aws:SourceAccount](#) globale nelle politiche delle risorse per limitare le autorizzazioni che AWS DataSync forniscono un altro servizio alla risorsa. Se si utilizzano entrambe le chiavi di contesto delle condizioni globali e il valore `aws:SourceArn` contiene l'ID account, il valore



`aws:SourceAccount` e l'account nel valore `aws:SourceArn` deve utilizzare lo stesso ID account nella stessa dichiarazione di policy. Utilizzare `aws:SourceArn` se si desidera consentire l'associazione di una sola risorsa all'accesso tra servizi. Utilizza `aws:SourceAccount` se desideri che qualsiasi risorsa in quell'account sia associata all'uso tra servizi.

Il valore di `aws:SourceArn` deve includere l'ARN della DataSync posizione con cui DataSync è consentito assumere il ruolo IAM.

Il modo più efficace per proteggersi dal confuso problema del vice è utilizzare la `aws:SourceArn` chiave con l'ARN completo della risorsa. Se non conosci l'ARN completo o se stai specificando più risorse, usa i caratteri jolly (\*) per le parti sconosciute. Ecco alcuni esempi di come eseguire questa operazione per: DataSync

- Per limitare la politica di attendibilità a una DataSync posizione esistente, includi l'ARN completo della posizione nella policy. DataSync assumerà il ruolo IAM solo quando avrà a che fare con quella particolare posizione.
- Quando crei una sede Amazon S3 per DataSync, non conosci l'ARN della posizione. In questi scenari, usa il seguente formato per la `aws:SourceArn` chiave: `arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:*` Questo formato convalida la partizione (aws), l'ID account e la regione.

L'esempio completo seguente mostra come è possibile utilizzare le chiavi di contesto `aws:SourceArn` e `aws:SourceAccount` global condition in una politica di fiducia per evitare il confuso problema del vice. DataSync

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
    },
    "ArnLike": {
      "aws:SourceArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:*"
    }
  }
}
```

Per ulteriori esempi di policy che mostrano come utilizzare `aws:SourceArn` le chiavi di contesto della condizione `aws:SourceAccount` globale con DataSync, consultate i seguenti argomenti:

- [Crea una relazione di fiducia che DataSync consenta di accedere al tuo bucket Amazon S3](#)
- [Configura un ruolo IAM per accedere al tuo bucket Amazon S3](#)

## Convalida della conformità per AWS DataSync

Per sapere se un Servizio AWS programma rientra nell'ambito di specifici programmi di conformità, consulta Servizi AWS la sezione [Scope by Compliance Program Servizi AWS](#) e scegli il programma di conformità che ti interessa. Per informazioni generali, consulta Programmi di [AWS conformità Programmi](#) di di .

È possibile scaricare report di audit di terze parti utilizzando AWS Artifact. Per ulteriori informazioni, consulta [Scaricamento dei report in AWS Artifact](#) .

La vostra responsabilità di conformità durante l'utilizzo Servizi AWS è determinata dalla sensibilità dei dati, dagli obiettivi di conformità dell'azienda e dalle leggi e dai regolamenti applicabili. Per ulteriori informazioni sulla responsabilità di conformità durante l'utilizzo Servizi AWS, consulta la [Documentazione AWS sulla sicurezza](#).

## Resilienza in AWS DataSync

L'infrastruttura AWS globale è costruita attorno a AWS regioni e zone di disponibilità. AWS Le regioni forniscono più zone di disponibilità fisicamente separate e isolate, collegate con reti a bassa latenza, ad alto throughput e altamente ridondanti. Con le zone di disponibilità, è possibile progettare e gestire applicazioni e database che eseguono il failover automatico tra zone di disponibilità senza interruzioni. Le zone di disponibilità sono più disponibili, tolleranti ai guasti e scalabili rispetto alle infrastrutture tradizionali a data center singolo o multiplo.

 Note

Se una zona di disponibilità verso o da cui state migrando i dati fallisce durante l'esecuzione di un' DataSync attività, anche l'operazione fallirà.

Per ulteriori informazioni su AWS regioni e zone di disponibilità, consulta [infrastruttura AWS globale](#).

## Sicurezza dell'infrastruttura in AWS DataSync

In quanto servizio gestito, AWS DataSync è protetto dalla sicurezza di rete AWS globale. Per informazioni sui servizi AWS di sicurezza e su come AWS protegge l'infrastruttura, consulta [AWS Cloud Security](#). Per progettare il tuo AWS ambiente utilizzando le migliori pratiche per la sicurezza dell'infrastruttura, vedi [Infrastructure Protection](#) in Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Utilizzate chiamate API AWS pubblicate per accedere DataSync attraverso la rete. I client devono supportare quanto segue:

- Transport Layer Security (TLS). È richiesto TLS 1.2 ed è consigliato TLS 1.3.
- Suite di cifratura con Perfect Forward Secrecy (PFS), ad esempio Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) o Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). La maggior parte dei sistemi moderni, come Java 7 e versioni successive, supporta tali modalità.

## Protezione delle credenziali della posizione di archiviazione con Secrets Manager

DataSync utilizza [le posizioni](#) per accedere alle risorse di archiviazione situate in locale, in altri cloud o in. AWS Alcuni tipi di posizione richiedono l'immissione di credenziali (ad esempio, chiave di accesso e chiave segreta, nome utente e password, keytab Kerberos, token SAS, ecc.) per l'autenticazione con il sistema di storage. Quando crei una DataSync posizione che richiede credenziali per l'autenticazione, puoi utilizzare Gestione dei segreti AWS (Secrets Manager) per memorizzare il segreto delle tue credenziali. Sono disponibili le seguenti opzioni:

- [ManagedSecretConfig](#): DataSync -Configurazione segreta gestita. Archivia il segreto in Secrets Manager utilizzando un segreto DataSync gestito dal servizio crittografato con una chiave predefinita.

- [CmkSecretConfig](#): DataSync -Segreto gestito con configurazione Customer-Managed Key (CMK). Archivia il segreto in Secrets Manager utilizzando un segreto DataSync gestito dal servizio crittografato con una AWS KMS chiave gestita da te.
- [CustomSecretConfig](#): configurazione segreta gestita dal cliente. Archivia il segreto in Secrets Manager utilizzando un segreto e una chiave che crei e gestisci tu. DataSync accede a questo segreto utilizzando un ruolo IAM fornito da te.

In tutti i casi, il segreto di Secrets Manager viene memorizzato nel tuo account, consentendoti di aggiornarlo secondo necessità, indipendentemente dal DataSync servizio. I segreti creati e gestiti da DataSync hanno il prefisso `aws-datasync`.

Ti viene addebitato l'utilizzo dei segreti solo quando crei segreti al di fuori di DataSync o effettui chiamate API a segreti gestiti dai servizi da servizi diversi da DataSync.

## Utilizzo di un segreto gestito dal servizio crittografato con una chiave predefinita

Quando crei la tua DataSync posizione, devi semplicemente fornire la stringa segreta. DataSync crea una risorsa segreta in Secrets Manager per archiviare il segreto fornito e lo crittografa con la chiave KMS di Secrets Manager predefinita per il tuo account. Puoi modificare il valore segreto direttamente in Secrets Manager o aggiornando la posizione utilizzando la DataSync console o AWS CLI l'SDK. Quando elimini la risorsa di localizzazione o la aggiorni per utilizzare un segreto personalizzato, DataSync elimina automaticamente la risorsa segreta.

### Note

Per creare, modificare ed eliminare risorse segrete in Secrets Manager, è DataSync necessario disporre delle autorizzazioni appropriate. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy gestite da AWS per DataSync](#).

## Utilizzo di un segreto gestito dal servizio crittografato con una chiave personalizzata AWS KMS

Quando crei la tua DataSync posizione, fornisci il segreto e l'ARN della tua AWS KMS chiave. DataSync crea automaticamente una risorsa segreta in Secrets Manager per archiviare il segreto fornito e lo cripta utilizzando la tua AWS KMS chiave. Puoi modificare il valore segreto direttamente

in Secrets Manager o aggiornando la posizione utilizzando la DataSync console o AWS CLI l'SDK. Quando elimini la risorsa di localizzazione o la aggiorni per utilizzare un segreto personalizzato, DataSync elimina automaticamente la risorsa segreta.

#### Note

La AWS KMS chiave deve utilizzare la crittografia simmetrica con il ENCRYPT\_DECRYPT tipo di chiave. Per ulteriori informazioni, consulta [Scelta di una AWS Key Management Service chiave nella Guida per l'utente](#) Gestione dei segreti AWS utente.

Per creare, modificare ed eliminare risorse segrete in Secrets Manager, è DataSync necessario disporre delle autorizzazioni appropriate. Per ulteriori informazioni, consulta l'argomento relativo alle [policy gestite da AWS : AWSDDataSyncFullAccess](#).

Oltre a utilizzare la politica DataSync gestita corretta, sono necessarie anche le seguenti autorizzazioni:

```
{
  "Sid": "DataSyncKmsPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "kms:Encrypt",
    "kms:GenerateDataKey",
    "kms:Decrypt"
  ],
  "Resource": "your-kms-key-arn",
  "Condition": {
    "StringLike": {
      "kms:ViaService": "secretsmanager.*.amazonaws.com"
    }
  }
}
```

*your-kms-key-arn* Sostituiscilo con la tua chiave KMS ARN.

Per recuperare e decrittografare il valore segreto, DataSync utilizza un Service Linked Role (SLR) per accedere alla chiave. AWS KMS Per assicurarti di DataSync poter utilizzare la tua chiave KMS, aggiungi quanto segue alla dichiarazione sulla politica della chiave:

```
{
```

```
"Sid": "Allow DataSync to use the key for decryption",
"Effect": "Allow",
"Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/aws-service-role/
datasync.amazonaws.com/AWSServiceRoleForDataSync"
},
"Action": "kms:Decrypt",
"Resource": "*"
}
```

**111122223333**Sostituiscila con il tuo Account AWS ID.

## Usando un segreto che gestisci

Prima di creare la tua DataSync posizione, [crea un segreto in Secrets Manager](#). Il valore del segreto deve contenere solo la stringa segreta stessa in testo semplice. Quando crei la tua DataSync posizione, fornisci l'ARN del tuo segreto e un ruolo IAM che DataSync utilizza per accedere sia al tuo segreto che alla AWS KMS chiave utilizzata per crittografare il tuo segreto. Per creare un ruolo IAM con le autorizzazioni appropriate, procedi come segue:

1. Aprire la console IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Gestione degli accessi, scegli Ruoli, quindi scegli Crea ruolo.
3. Nella pagina Seleziona entità attendibile, per Tipo di entità affidabile, scegli AWS servizio.
4. Per Caso d'uso, scegli DataSync dall'elenco a discesa. Scegli Next (Successivo).
5. Nella pagina Add permissions (Aggiungi autorizzazioni), scegli Next (Successivo). Inserisci un nome per il tuo ruolo, quindi scegli Crea ruolo.
6. Nella pagina Ruoli, cerca il ruolo che hai appena creato e sceglilo il nome.
7. Nella pagina Dettagli del ruolo, scegli la scheda Autorizzazioni. Scegli Aggiungi autorizzazioni, quindi Crea politica in linea.
8. Scegli la scheda JSON e aggiungi le seguenti autorizzazioni nell'editor delle politiche:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```

```

        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "secretsmanager:GetSecretValue",
            "secretsmanager:DescribeSecret"
        ],
        "Resource": "arn:aws:secretsmanager:us-
east-1:111122223333:secret:your-secret-name"
    }
}

```

Sostituisci *your-secret-name* con il nome del tuo segreto di Secrets Manager.

9. Scegli Next (Successivo). Inserisci un nome per la tua politica, quindi scegli Crea politica.
10. (Consigliato) Per evitare il [problema del sostituto confuso tra diversi servizi](#), procedi come segue:
  - a. Nella pagina Dettagli del ruolo, scegli la scheda Relazioni fiduciarie. Seleziona Modifica policy di attendibilità.
  - b. Aggiorna la politica di fiducia utilizzando l'esempio seguente, che include le chiavi del contesto `aws:SourceArn` e della condizione `aws:SourceAccount` globale:

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "111122223333"
        },
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:datasync:us-
east-1:111122223333:*"
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
}  
]  
}
```

- c. Scegli Aggiorna policy.

Puoi specificare questo ruolo durante la creazione della tua sede. Se il tuo segreto utilizza una AWS KMS chiave gestita dal cliente per la crittografia, dovrai anche aggiornare la politica della chiave per consentire l'accesso dal ruolo creato nella procedura precedente. Per aggiornare la politica, aggiungi quanto segue alla dichiarazione sulla politica della tua AWS KMS chiave:

```
{  
  "Sid": "Allow DataSync use of the key",  
  "Effect": "Allow",  
  "Principal": {  
    "AWS": "arn:aws:iam:111122223333:role/your-role-name"  
  },  
  "Action": "kms:Decrypt",  
  "Resource": "*"   
}
```

Sostituiscila **111122223333** con il tuo Account AWS ID e **your-role-name** con il nome del ruolo IAM che hai creato nella procedura precedente.

 Note

Quando memorizzi segreti in Secrets Manager, ti vengono Account AWS addebitati dei costi. Per informazioni sui prezzi, consulta [Prezzi di Gestione dei segreti AWS](#).



# AWS DataSync quote

Scopri le quote e i limiti delle risorse quando lavori con AWS DataSync.

## Limiti del sistema di storage, dei file e degli oggetti

La tabella seguente descrive i limiti che si DataSync hanno quando si lavora con sistemi di storage, file e oggetti.

| Descrizione                                                                                        | Limite                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lunghezza massima totale del percorso del file                                                     | 4,096 byte            |
| Lunghezza massima del componente del percorso del file (nome del file, directory o sottodirectory) | 255 byte              |
| Lunghezza massima del dominio Windows                                                              | 253 caratteri         |
| Lunghezza massima del nome host del server                                                         | 255 caratteri         |
| Lunghezza massima del nome dell'oggetto Amazon S3                                                  | 1.024 caratteri UTF-8 |

## DataSync quote

La tabella seguente descrive le quote di DataSync risorse in una regione Account AWS e in una regione specifica.

| Risorsa                                                                             | Quota                   | Regolabile |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| Numero massimo di attività che è possibile creare                                   | 100                     | Sì         |
| (Attività in modalità avanzata) Numero massimo di oggetti di origine e destinazione | Praticamente illimitato | N/D        |

| Risorsa                                                                                                  | Quota | Regolabile |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| con cui DataSync è possibile lavorare per esecuzione di attività                                         |       |            |
| Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Come DataSync trasferisce file, oggetti e directory</a> |       |            |

| Risorsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Regolabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(Attività in modalità base) Numero massimo di file, oggetti e directory di origine e destinazione DataSync utilizzabili per ogni operazione tra servizi di archiviazione e archiviazione locali, autogestiti o di altro tipo AWS</p> <p>Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Come DataSync trasferisce file, oggetti e directory</a></p> | <p>50 milioni</p> <div>  <b>Important</b><br/> Ricorda quanto segue su questa quota: <ul style="list-style-type: none"> <li>Se trasferisci oggetti Amazon S3 con prefissi, i prefissi vengono trattati come directory e conteggiati ai fini della quota. Ad esempio, DataSync <code>s3://bucket/foo/bar.txt</code> consideriamo due directory (<code>./</code> and) e <code>./foo/</code> un oggetto (<code>bar.txt</code>).</li> <li>Se la tua attività prevede l'utilizzo di più di 20 milioni di file, oggetti o directory, assicurati di allocare almeno 64 GB di RAM al tuo agente. DataSync Per ulteriori informazioni, consulta i <a href="#">requisiti degli agenti</a></li> </ul> </div> | <p>Sì</p> <div>  <b>Tip</b><br/> Invece di richiedere un aumento, puoi creare attività incentrate su directory specifiche utilizzando i filtri di inclusion e esclusione. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Filtraggi o dei dati trasferiti</a> da DataSync </div> |

| Risorsa | Quota                                         | Regolabile |
|---------|-----------------------------------------------|------------|
|         | <a href="#">per DataSync i trasferimenti.</a> |            |

| Risorsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Regolabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(Attività in modalità base) Numero massimo di file, oggetti e directory di origine e destinazione utilizzabili DataSync per ogni operazione eseguita tra i AWS servizi di storage</p> <p>Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Come DataSync trasferisce file, oggetti e directory</a></p> | <p>25 milioni</p> <div>  <b>Important</b><br/>           Se trasferisci oggetti Amazon S3 con prefissi, i prefissi vengono trattati come directory e conteggiati ai fini della quota. Ad esempio, DataSync <code>s3://bucket/foo/bar.txt</code> consideriamo due directory (<code>./foo/</code> e <code>./bar/</code>) e un oggetto (<code>bar.txt</code>).         </div> | <p>Sì</p> <div>  <b>Tip</b><br/>           Invece di richiedere un aumento, è possibile creare attività incentrate su directory specifiche utilizzando i filtri di inclusione ed esclusione. Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Filtraggio dei dati trasferiti</a>.         </div> |

| Risorsa                                                                                             | Quota                                                                                                                                                                                                                                                         | Regolabile                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                               | <div>             i da.<br/>DataSync           </div> |
| Velocità effettiva massima per attività (per i trasferimenti che utilizzano un DataSync agente)     | 10 Gb/s                                                                                                                                                                                                                                                       | No                                                    |
| Velocità effettiva massima per attività (per i trasferimenti che non utilizzano un DataSync agente) | 5 Gb/s                                                                                                                                                                                                                                                        | No                                                    |
| Numero massimo di caratteri che è possibile includere in un filtro delle attività                   | 102.400 caratteri                                                                                                                                                                                                                                             | No                                                    |
|                                                                                                     | <div>  <b>Note</b><br/>           Se utilizzi la DataSync console, questo limite include tutti i caratteri combinati nei modelli di inclusione ed esclusione.         </div> |                                                       |
| Numero massimo di esecuzioni in coda per una singola attività                                       | 50                                                                                                                                                                                                                                                            | No                                                    |
| Numero massimo di esecuzioni simultanee di attività in modalità avanzata                            | 120                                                                                                                                                                                                                                                           | No                                                    |
| Numero massimo di giorni in cui viene conservata la cronologia dell'esecuzione di un'attività       | 30                                                                                                                                                                                                                                                            | No                                                    |
| Dimensione massima per un file manifesto con attività in modalità avanzata                          | 20 GB                                                                                                                                                                                                                                                         | No                                                    |

## Richiesta di un aumento della quota

È possibile richiedere un aumento per alcune DataSync quote. Gli aumenti non vengono concessi immediatamente e potrebbero essere necessari un paio di giorni prima che abbiano effetto.

### Richiesta di un aumento delle quote

1. Apri la console Service Quotas all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/servicequotas/>.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli AWS servizi, quindi scegli AWS DataSync.
3. Scegli la quota che desideri aumentare, quindi scegli Richiedi aumento a livello di account.
4. Inserisci l'importo totale che desideri sia la quota, quindi scegli Richiedi.

Se devi aumentare una quota diversa, compila una richiesta separata.

# Risoluzione dei AWS DataSync problemi

Utilizza le seguenti informazioni per risolvere problemi ed errori AWS DataSync .

## Argomenti

- [Risoluzione dei problemi con gli agenti DataSync](#)
- [Risoluzione dei problemi relativi alle DataSync sedi](#)
- [Risoluzione dei problemi relativi alle DataSync attività](#)
- [Risoluzione dei problemi di verifica dei dati](#)
- [Risoluzione dei problemi relativi ai costi di storage S3 superiori al previsto con DataSync](#)

## Risoluzione dei problemi con gli agenti DataSync

Utilizza le seguenti informazioni per aiutarti a risolvere i problemi relativi agli AWS DataSync agenti. Alcuni di questi problemi possono includere:

- Problemi di connessione alla console locale di un agente Amazon EC2
- Impossibile recuperare la chiave di attivazione di un agente
- Problemi di attivazione di un agente con un endpoint di servizio VPC
- La scoperta di un agente è offline

## Come posso connettermi alla console locale di un agente Amazon EC2?

Per connetterti alla console locale di un agente Amazon EC2, devi usare SSH. Assicurati che il gruppo di sicurezza dell'istanza EC2 consenta l'accesso con SSH (porta TCP 22).

In un terminale, esegui il seguente ssh comando per connetterti all'istanza:

```
ssh -i /path/key-pair-name.pem instance-user-name@instance-public-ip-address
```

- Per */path/key-pair-name*, specifica il percorso e il nome del file (.pem) della chiave privata richiesta per connetterti all'istanza.
- Per *instance-user-name*, specificare admin.
- Per *instance-public-ip-address*, specifica l'indirizzo IP pubblico dell'istanza.



## Cosa significa l'errore Failed to retrieve activation key dell'agente?

Quando si attiva l' DataSync agente, l'agente si connette all'endpoint del servizio specificato per richiedere una chiave di attivazione. Questo errore indica probabilmente che le impostazioni di sicurezza della rete stanno bloccando la connessione.

### Operazione da eseguire

Se utilizzi un endpoint del servizio Virtual Private Cloud (VPC), verifica che le impostazioni del gruppo di sicurezza consentano all'agente di connettersi all'endpoint VPC. Per informazioni sulle porte richieste, consulta [Requisiti di rete per gli endpoint di servizio VPC o FIPS VPC](#).

Se utilizzi un endpoint pubblico o FIPS (Federal Information Processing Standard), verifica che le impostazioni del firewall e del router consentano all'agente di connettersi all'endpoint. Per informazioni, consulta [Requisiti di rete per gli endpoint di servizio pubblici o FIPS](#).

## Non riesco ancora ad attivare un agente utilizzando un endpoint del servizio VPC

Se continui a riscontrare problemi nell'attivazione di un DataSync agente con un endpoint di servizio VPC, consulta [Non so cosa stia succedendo con il mio agente. Qualcuno può aiutarmi?](#)

## Cosa devo fare se il mio agente è offline?

Il tuo DataSync agente può essere offline per alcuni motivi, ma potresti riuscire a ripristinarlo. Prima di eliminare l'agente e crearne uno nuovo, consulta la seguente lista di controllo per aiutarti a capire cosa potrebbe essere successo.

- Contatta il tuo team di backup: se l'agente è offline perché la sua macchina virtuale (VM) è stata ripristinata da un'istantanea o da un backup, potrebbe essere necessario [sostituire](#) l'agente.
- Verifica se la macchina virtuale o l'istanza Amazon EC2 dell'agente è disattivata: a seconda del tipo di agente che stai utilizzando, prova a riaccendere la macchina virtuale o l'istanza EC2 se è disattivata. Una volta riaccesso, [verifica la connettività di rete del tuo agente](#) a. AWS
- Verifica che l'agente soddisfi i requisiti hardware minimi: l'agente potrebbe essere offline perché la configurazione della macchina virtuale o dell'istanza EC2 è stata modificata accidentalmente dopo l'attivazione dell'agente. Ad esempio, se la macchina virtuale non dispone più della memoria o dello spazio minimi richiesti, l'agente potrebbe apparire offline. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per gli agenti AWS DataSync](#).

- Attendi il completamento degli aggiornamenti software relativi all'agente: l'agente potrebbe andare offline per un breve periodo dopo gli aggiornamenti [software](#) forniti da AWS. Se ritieni che questo sia il motivo per cui l'agente è offline, attendi un breve periodo, quindi controlla se l'agente è tornato online.
- Controlla le impostazioni dell'endpoint del servizio VPC: [se il tuo agente offline utilizza un endpoint di servizio pubblico e si trova anche nello stesso VPC per cui hai creato un endpoint del servizio VPC DataSync, potresti dover disabilitare il supporto DNS privato per quell'endpoint VPC.](#)

[Se nessuna di queste sembra essere la ragione per cui l'agente è offline, probabilmente dovrai sostituirlo.](#)

## Non so cosa stia succedendo con il mio agente. Qualcuno può aiutarmi?

Puoi consentire l'accesso Supporto AWS al tuo DataSync agente e contribuire alla risoluzione dei problemi relativi all'agente. È necessario abilitare questo accesso tramite la console locale dell'agente.

Per fornire Supporto l'accesso al tuo agente

1. [Accedi alla console locale del tuo agente.](#)
2. Al prompt, inserisci **5** per aprire il prompt dei comandi (for VMware VMs, use **6**).
3. Immettere **h** per aprire la finestra AVAILABLE COMMANDS (COMANDI DISPONIBILI).
4. Nella finestra COMANDI DISPONIBILI, inserisci quanto segue per connetterti a: Supporto

**open-support-channel**

Se utilizzi l'agente con endpoint VPC, devi fornire un indirizzo IP dell'endpoint VPC per il tuo canale di supporto, come segue:

**open-support-channel *vpc-ip-address***

Il firewall deve consentire alla porta TCP 22 in entrata di avviare un canale di supporto. AWS Quando ti connetti a Supporto, ti DataSync assegna un numero di supporto. che è bene annotare.

 Note

Il numero del canale non è un numero di TCP/UDP porta. Al contrario, stabilisce una connessione SSH (TCP 22) ai server e fornisce il canale di supporto per la connessione.

5. Una volta stabilito il canale di supporto, fornisci il numero del servizio di supporto a Supporto in modo che possano fornire assistenza per la risoluzione dei problemi.
6. Quando la sessione di supporto è terminata, premi **Enter** per terminarla.
7. Entra **exit** per disconnetterti dalla console DataSync locale.
8. Seguire le istruzioni per uscire dalla console locale.

## Risoluzione dei problemi relativi alle DataSync sedi

Utilizza le seguenti informazioni per aiutarti a risolvere i problemi relativi alle posizioni. AWS DataSync Alcuni di questi problemi possono includere:

- Autorizzazioni ed errori di montaggio con posizioni NFS
- Problemi di proprietà dei file
- Problemi di accesso alle sedi SMB che utilizzano l'autenticazione Kerberos
- Problemi di autorizzazione e accesso con lo storage di oggetti, come le ubicazioni Amazon S3 e Microsoft Azure Blob

### La mia attività non è riuscita a causa di un errore NFS con autorizzazioni negate

Puoi ricevere il messaggio di errore «autorizzazioni negate» se configuri il tuo file server NFS con `root_squash` o `all_squash` e non tutti i tuoi file hanno accesso in lettura.

#### Operazione da eseguire

Per risolvere questo problema, configura l'esportazione NFS con `no_root_squash` o assicurati che le autorizzazioni per tutti i file che desideri trasferire consentano l'accesso in lettura a tutti gli utenti.

Per accedere DataSync alle directory, devi anche abilitare l'accesso a tutte le esecuzioni. Per assicurarsi che la directory possa essere montata, collegarsi innanzitutto a qualsiasi computer che dispone della stessa configurazione di rete dell'agente. Quindi esegui il seguente comando CLI:

```
mount -t nfs -o nfsvers=<your-nfs-server-version> <your-nfs-server-name>:<nfs-export-path-you-specified> <new-test-folder-on-your-computer>
```

Se il problema persiste, contatta il [Supporto AWS Centro](#).

## La mia operazione non è riuscita a causa di un errore di montaggio NFS

È possibile che venga visualizzato il seguente errore durante l'esecuzione di un' DataSync attività che coinvolge una posizione del file server NFS:

Attività non riuscita ad accedere alla posizione loc-1111222233334444a: x40016: mount.nfs:  
Connessione scaduta

Operazioni da eseguire

Procedi come segue fino alla risoluzione dell'errore.

1. Assicuratevi che il file server NFS e l'esportazione specificati nella vostra DataSync posizione siano validi. In caso contrario, elimina la posizione e l'attività, quindi crea una nuova posizione e un'attività che utilizzino un file server NFS valido ed esportale. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo della console DataSync](#).
2. Controlla la configurazione del firewall tra l'agente e il file server NFS. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti di rete per lo storage locale, autogestito e di altro tipo](#).
3. Assicuratevi che il tuo agente possa accedere al file server NFS e montare l'esportazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire DataSync l'accesso ai file server NFS](#).
4. Se l'errore persiste, apri un canale di supporto con Supporto. Per ulteriori informazioni, consulta [Non so cosa stia succedendo con il mio agente. Qualcuno può aiutarmi?](#).

## La mia attività non è riuscita a causa di un errore di montaggio di Amazon EFS

Potresti visualizzare il seguente errore durante l'esecuzione di un' DataSync attività che coinvolge una posizione Amazon EFS:

Attività non riuscita ad accedere alla posizione loc-1111222233334444a: x40016: connessione alla destinazione di montaggio EFS non riuscita con IP: 10.10.1.0.

Ciò può accadere se il percorso di montaggio del file system Amazon EFS che configuri con la tua posizione viene aggiornato o eliminato. DataSync non è a conoscenza di queste modifiche nel file system.

Operazione da eseguire

Elimina la posizione e l'attività e [crea una nuova posizione Amazon EFS](#) con il nuovo percorso di montaggio.

## La proprietà dei file non viene mantenuta con NFS Transfer

Dopo il trasferimento, potreste notare che i file nella posizione di DataSync destinazione hanno utenti IDs (UIDs) o gruppi IDs (GIDs) diversi rispetto agli stessi file nella posizione di origine. Ad esempio, i file nella destinazione potrebbero avere un UID di 6553499, onobody.

Ciò può accadere se un file system coinvolto nel trasferimento utilizza la mappatura ID NFS versione 4, una funzionalità che DataSync non supporta.

Operazione da eseguire

Hai un paio di opzioni per risolvere questo problema:

- Create una nuova posizione per il file system che utilizza la versione 3 di NFS anziché la versione 4.
- Disabilita la mappatura degli ID di NFS versione 4 sul file system.

Riprova il trasferimento. Entrambe le opzioni dovrebbero risolvere il problema.

## La mia attività non può accedere a una sede SMB che utilizza Kerberos

DataSync gli errori nelle sedi SMB che utilizzano l'[autenticazione Kerberos](#) sono in genere correlati a mancate corrispondenze tra la posizione dell'utente e le configurazioni Kerberos. Potrebbe esserci anche un problema di rete.

Impossibile accedere alla posizione

L'errore seguente indica che potrebbero esserci problemi di configurazione con la sede SMB o la configurazione di Kerberos:

```
Task failed to access location
```

Verifica quanto segue:

- Il file server SMB specificato per la posizione è un nome di dominio. Per Kerberos, non è possibile specificare l'indirizzo IP del file server.
- Il principale Kerberos specificato per la propria posizione corrisponde al principale utilizzato per creare il file della tabella delle chiavi Kerberos (keytab). I nomi principali distinguono tra maiuscole e minuscole.
- La password utente mappata del preside Kerberos non è cambiata da quando è stato creato il file keytab. Se la password cambia (a causa della rotazione della password o per qualche altro motivo), l'esecuzione dell'operazione potrebbe non riuscire con il seguente errore:

L'operazione non è riuscita ad accedere alla posizione loc-1111222233334444a: x40015: kinit: preautenticazione non riuscita durante l'acquisizione delle credenziali iniziali

Impossibile contattare KDC realm

Il seguente errore indica un problema di rete:

```
kinit: Cannot contact any KDC for realm 'MYDOMAIN.ORG' while getting initial credentials"
```

Verifica quanto segue:

- Il file di configurazione Kerberos (`krb5.conf`) che hai fornito DataSync contiene le informazioni corrette sul tuo realm Kerberos. [Per un `krb5.conf` file di esempio, consulta Prerequisiti di autenticazione Kerberos.](#)
- La porta del server Kerberos Key Distribution Center (KDC) è aperta. La porta KDC è in genere la porta TCP 88.
- La configurazione DNS sulla rete.

## La mia operazione non è riuscita a causa di un input/output errore

È possibile che venga visualizzato un messaggio di input/output errore se il sistema di storage non soddisfa I/O le richieste dell' DataSync agente. I motivi più comuni includono un errore del disco del server, modifiche alla configurazione del firewall o un errore del router di rete.

Se l'errore riguarda un file server NFS o un cluster Hadoop Distributed File System (HDFS), utilizzate i seguenti passaggi per risolvere l'errore.

Azioni da intraprendere (NFS)

Innanzitutto, controllate i log e le metriche del vostro file server NFS per determinare se il problema è iniziato sul server NFS. In caso affermativo, risolvete il problema.

Quindi, verificare che la configurazione di rete non sia cambiata. Per verificare se il file server NFS è configurato correttamente e se è DataSync possibile accedervi, effettuate le seguenti operazioni:

1. Configurare un altro client NFS sulla stessa sottorete della rete dell'agente .
2. Montare la condivisione su tale client.
3. Convalidare che il client è in grado di leggere e scrivere correttamente nella condivisione.

### Azioni da intraprendere (HDFS)

Effettua le seguenti operazioni fino a risolvere l'errore:

1. Assicurati che il cluster HDFS consenta all' DataSync agente di comunicare con il cluster NameNode e le DataNode porte.

Nella maggior parte dei cluster, puoi trovare i numeri di porta utilizzati dal cluster nei seguenti file di configurazione:

- Per trovare la NameNode porta, cercate nel `core-site.xml` file sotto la `fs.default.name` proprietà `fs.default` o (a seconda della distribuzione Hadoop).
  - Per trovare la DataNode porta, cerca nel `hdfs-site.xml` file sotto la `dfs.datanode.address` proprietà.
2. Nel `hdfs-site.xml` file, verifica che la `dfs.data.transfer.protection` proprietà abbia un solo valore. Esempio:

```
<property>
  <name>dfs.data.transfer.protection</name>
  <value>privacy</value>
</property>
```

## Errore: **FsS3UnableToConnectToEndpoint**

DataSync non riesci a connetterti alla tua [posizione Amazon S3](#). Ciò potrebbe significare che il bucket S3 della sede non è raggiungibile o che la posizione non è configurata correttamente.

Procedi come segue fino a risolvere il problema:

- Verifica se DataSync riesci [ad accedere al tuo bucket S3](#).
- Assicurati che la posizione sia configurata correttamente utilizzando la DataSync console o il funzionamento di [DescribeLocationS3](#).

## Errore: **FsS3HeadBucketFailed**

DataSync non riesci ad accedere al bucket S3 da cui stai trasferendo o da cui stai effettuando il trasferimento. Verifica se DataSync dispone dell'autorizzazione per accedere al bucket utilizzando l'operazione Amazon [HeadBucketS3](#). Se devi modificare le tue autorizzazioni, consulta [Fornire DataSync l'accesso ai bucket S3](#)

## L'operazione ha esito negativo con un **Unable to list Azure Blobs on the volume root** errore

Se l'operazione di DataSync trasferimento non riesce a causa di un **Unable to list Azure Blobs on the volume root** errore, potrebbe esserci un problema con il token SAS (Shared Access Signature) o con la rete dell'account di Azure archiviazione.

Operazioni da eseguire

Prova quanto segue ed esegui nuovamente l'operazione finché non risolvi il problema:

- Assicurati che il tuo [token SAS](#) disponga delle autorizzazioni giuste per accedere al tuo Microsoft Azure Blob Storage.
- Se utilizzi il tuo DataSync agente Azure, configura il tuo account di archiviazione per consentire l'accesso dalla rete virtuale in cui risiede l'agente.
- Se utilizzi il tuo agente su Amazon EC2, configura il firewall di Azure storage per consentire l'accesso dall'indirizzo IP pubblico dell'agente.

Per informazioni su come configurare la rete del tuo account di Azure storage, consulta la [Azure Blob Storage documentazione](#).

## Errore: **FsAzureBlobVolRootListBlobsFailed**

Il token SAS (Shared Access Signature) DataSync utilizzato per accedere al tuo Microsoft Azure Blob Storage non dispone dell'autorizzazione List.



Per risolvere il problema, [aggiorna la tua posizione](#) con un token con l'autorizzazione List e prova a eseguire nuovamente l'attività.

## Errore: **SrcLocHitAccess**

DataSync non riesce ad accedere alla tua posizione di origine. Verifica di DataSync avere il permesso di accedere alla posizione e prova a eseguire nuovamente l'operazione.

## Errore: **SyncTaskErrorLocationNotAdded**

DataSync non riesce ad accedere alla tua posizione. Verifica di DataSync avere il permesso di accedere alla posizione e prova a eseguire nuovamente l'operazione.

## Errore: **S3 location creation failed with (InvalidRequestException) when calling the CreateLocationS3 operation**

Questo errore potrebbe essere correlato alle autorizzazioni IAM, alle policy dei bucket di Amazon S3, alle autorizzazioni o ad altri AWS KMS problemi di autorizzazione. Se ricevi questo errore, utilizza le seguenti informazioni per risolvere il problema:

- [Risolvi gli errori di accesso negato \(403 proibito\) in Amazon S3 nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service](#)
- [In che modo posso risolvere gli errori 403 Access Denied di Amazon S3?](#) su AWS re:Post

## L'operazione con posizione di origine S3 ha esito negativo con **HeadObject** o **GetObjectTagging** errore

### Errori relativi a o **HeadObject** **GetObjectTagging**

Se stai trasferendo oggetti con una versione specifica IDs da un bucket S3, potresti visualizzare un errore relativo a o. HeadObject GetObjectTagging Ad esempio, ecco un errore relativo a: GetObjectTagging

```
[WARN] Failed to read metadata for file /picture1.png (versionId: 111111): S3 Get
Object Tagging Failed
[ERROR] S3 Exception: op=GetObjectTagging photos/picture1.png, code=403, type=15,
exception=AccessDenied,
```

```
msg=Access Denied req-hdrs: content-type=application/xml, x-amz-api-version=2006-03-01
rsp-hdrs: content-type=application/xml,
date=Wed, 07 Feb 2024 20:16:14 GMT, server=AmazonS3, transfer-encoding=chunked,
x-amz-id-2=IOWQ4fDEXAMPLEQM+ey7N9WgVhSnQ6JEXAMPLEZb7hSQDASK+Jd1vEXAMPLEa3Km, x-amz-
request-id=79104EXAMPLEB723
```

Se riscontri uno di questi errori, verifica che il ruolo IAM DataSync utilizzato per accedere alla posizione di origine di S3 disponga delle seguenti autorizzazioni:

- s3:GetObjectVersion
- s3:GetObjectVersionTagging

Se devi aggiornare il tuo ruolo con queste autorizzazioni, consulta. [Creazione di un ruolo IAM DataSync per accedere alla tua posizione Amazon S3](#)

## Risoluzione dei problemi relativi alle DataSync attività

Utilizza le seguenti informazioni per aiutarti a risolvere i problemi relativi alle attività e all' AWS DataSync esecuzione delle attività. Questi problemi possono includere problemi di configurazione delle attività, esecuzioni di attività bloccate e il mancato trasferimento dei dati come previsto.

**Errore: valore non valido SyncOption . Opzione:**  
**TransferMode, PreserveDeletedFiles, Valore: ALL, REMOVE.**

Questo errore si verifica quando crei o modifichi DataSync un'attività e selezioni l'opzione Trasferisci tutti i dati e deselezioni l'opzione Conserva file eliminati.

Quando trasferisci tutti i dati, DataSync non scansiona la posizione di destinazione e non sa cosa eliminare.

## L'esecuzione dell'operazione non riesce con un EniNotFounderrore

Questo errore si verifica se elimini una delle interfacce di rete dell'attività nel tuo cloud privato virtuale (VPC). Se l'operazione è pianificata o in coda, l'operazione avrà esito negativo se manca un'[interfaccia di rete necessaria per](#) il trasferimento dei dati.

Operazioni da eseguire

Sono disponibili le seguenti opzioni per risolvere questo problema:

- Riavviare manualmente l'operazione. Quando si esegue questa operazione, DataSync verranno create tutte le interfacce di rete mancanti necessarie per eseguire l'operazione.
- Se devi ripulire le risorse nel tuo VPC, assicurati di non eliminare le interfacce di rete relative a un' DataSync attività che stai ancora utilizzando.

Per visualizzare le interfacce di rete assegnate alla tua attività, esegui una delle seguenti operazioni:

- Usa l'operazione. [DescribeTask](#) È possibile visualizzare le interfacce di rete negli elementi `SourceNetworkInterfaceArns` e di `DestinationNetworkInterfaceArns` risposta.
- Nella console Amazon EC2, cerca l'ID dell'attività (ad esempio `task-f012345678abcdef0`) per trovare le relative interfacce di rete.
- Valuta la possibilità di non eseguire le attività automaticamente. Ciò potrebbe includere la disabilitazione dell'accodamento o della pianificazione delle attività (tramite l'automazione DataSync o personalizzata).

## L'esecuzione dell'operazione non riesce con l'errore «Impossibile allocare la memoria»

Quando l' DataSync operazione fallisce a causa dell'errore `Cannot allocate memory`, ciò può significare diverse cose.

Operazione da eseguire

Prova quanto segue finché non vedi più il problema:

- Se il trasferimento coinvolge un agente, assicurati che l'agente soddisfi i requisiti della [macchina virtuale \(VM\)](#) o dell'[istanza Amazon EC2](#).
- [Suddividi il trasferimento in più attività utilizzando i filtri](#). È possibile che tu stia cercando di trasferire più file o oggetti di quelli che [un'unica DataSync attività può gestire](#).
- Se il problema persiste, [contatta Supporto](#).

## L'operazione non viene completata **Input/Output error** FSx per il file system ONTAP

Se l' DataSync operazione non riesce `Input/Output error` durante il trasferimento di dati con un file system FSx for ONTAP, può essere dovuto a uno o più dei seguenti problemi.

Il volume FSx for ONTAP ha raggiunto la capacità massima di file

Questo errore si verifica quando il numero di inode, o puntatori di file, disponibili su un volume è esaurito.

Azioni da intraprendere

Innanzitutto, visualizza la [capacità massima di file del](#) volume. Quindi, aumenta la capacità dei file del volume aumentando il numero di inode o aumentando la capacità di archiviazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Aumentare la capacità massima di file di un volume nella Guida FSx](#) per l'utente di for ONTAP.

Il volume FSx for ONTAP ha esaurito la capacità di archiviazione disponibile

Questo errore si verifica quando il volume non dispone di capacità di archiviazione disponibile.

Azioni da intraprendere

Innanzitutto, determina la [capacità di archiviazione disponibile](#) del volume. Quindi, aumenta la capacità di archiviazione del volume. Per ulteriori informazioni, consulta [Aumentare la capacità di archiviazione di un volume](#) nella Guida FSx per l'utente di for ONTAP.

#### Note

Per aumentare automaticamente la capacità di archiviazione del volume quando necessario, consulta [Using Volume Autosizing](#) nella Guida FSx per l'utente di for ONTAP.

La directory FSx for ONTAP ha raggiunto il numero massimo di file che possono essere archiviati in ogni directory

Questo errore si verifica quando è stato raggiunto il numero massimo di file che è possibile archiviare in ciascuna directory.

Operazione da eseguire

Aumenta la dimensione massima della directory per supportare directory più grandi. Per ulteriori informazioni, consulta [Best practice per l'utilizzo della dimensione massima della directory FSx for ONTAP](#) in AWS Prescriptive Guidance.

L'esecuzione dell' DataSync operazione ha generato un'eccessiva concomitanza di lettura/scrittura, consumando un'alta percentuale della capacità di throughput del file system

Questo errore si verifica quando l'esecuzione dell' DataSync operazione consuma una quantità eccessiva della capacità di throughput disponibile del file system.

### Azioni da intraprendere

Innanzitutto, stabilite se l'esecuzione dell'operazione stava consumando una quantità eccessiva della capacità di throughput del file system utilizzando i seguenti metodi:

- Monitora le prestazioni del file system utilizzando le CloudWatch metriche disponibili. Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoraggio delle metriche del file system nella Guida FSx](#) per l'utente di for ONTAP.
- Monitora il file system per gli avvisi sulle prestazioni dei file server nella FSx console Amazon. Per ulteriori informazioni, consulta [gli avvisi e i consigli sulle prestazioni nella Guida FSx](#) per l'utente di for ONTAP.

Quindi, assicurati che l'attività non utilizzi tutta la capacità di throughput disponibile del file system effettuando una delle seguenti operazioni:

- Imposta il limite di larghezza di banda per l'esecuzione dell'attività su un valore inferiore alla capacità di FSx throughput fornita dal file system ONTAP. Per ulteriori informazioni, consulta [Impostazione dei limiti di larghezza di banda per l'attività AWS DataSync](#).
- Aumenta la capacità di throughput assegnata al file system. Per ulteriori informazioni, consulta [Updating throughput capacity](#) nella Guida FSx per l'utente di for ONTAP.

## L'operazione non riesce con **Host is down** un messaggio **Connection Reset by peer** FSx per il file system ONTAP

Se l' DataSync operazione non riesce con un **Host is down** messaggio **Connection Reset by peer** or durante il trasferimento di dati con un file system FSx for ONTAP, può essere dovuto a uno o più dei seguenti problemi:

- Il server SMB del file system è stato riavviato o altrimenti disconnesso durante l'esecuzione dell'operazione.
- Il file system ha eseguito il failover dal server primario a quello secondario (e all'indirizzo IP) durante l'esecuzione dell'operazione. DataSync non supporta il failover su un indirizzo IP secondario durante l'esecuzione dell'operazione.

FSx per il failover dei file system ONTAP su un server e un indirizzo IP secondari durante i seguenti eventi:

- Il server primario diventa non disponibile.
- La zona di disponibilità del server primario diventa non disponibile (per i file system Multi-AZ).
- Durante una modifica della capacità di throughput avviata dall'utente.
- Durante la normale finestra di manutenzione programmata del file system.

Per ulteriori informazioni, consulta FSx il [processo di failover di ONTAP](#) nella Guida FSx per l'utente di for ONTAP.

## Operazione da eseguire

Riavviare l'attività.

## L'esecuzione dell'attività ha lo stato di avvio, ma sembra che non stia succedendo nulla

L' DataSync attività può rimanere bloccata con lo stato di avvio, in genere perché l'agente è spento o ha perso la connettività di rete.

## Operazioni da eseguire

Assicurati che lo stato del tuo agente sia ONLINE. Se l'agente è OFFLINE, assicurati che sia acceso.

Se l'agente è acceso e l'attività è ancora in corso, è probabile che si tratti di un problema di connessione di rete tra l'agente e AWS. Per informazioni su come testare la connettività di rete, consulta [Verifica della connessione del tuo agente al servizio DataSync](#).

Se il problema persiste, consulta [Non so cosa stia succedendo con il mio agente. Qualcuno può aiutarmi?](#).

## L'esecuzione dell'attività sembra bloccata nello stato di preparazione

Il periodo di tempo in cui l'operazione di DataSync trasferimento ha lo stato Preparazione dipende dalla quantità di dati presenti nell'origine e nella destinazione del trasferimento e dalle prestazioni di tali sistemi di storage.

All'avvio di un'operazione, DataSync esegue un elenco ricorsivo di directory per individuare tutti i file, gli oggetti, le directory e i metadati presenti nell'origine e nella destinazione. DataSync utilizza

questi elenchi per identificare le differenze tra i sistemi di storage e determinare cosa copiare. Questo processo può richiedere alcuni minuti o anche alcune ore.

### Operazione da eseguire

Non dovresti fare nulla. Continua ad attendere che lo stato dell'attività passi a Trasferimento. Se lo stato continua a non cambiare, contatta il [Supporto AWS Centro](#).

## L'esecuzione dell'attività si interrompe prima del termine del trasferimento

Se l'esecuzione dell' DataSync attività si interrompe in anticipo, è possibile Regione AWS che la configurazione dell'attività includa un elemento disabilitato nel file Account AWS.

### Operazioni da eseguire

Effettua le seguenti operazioni per eseguire nuovamente l'attività:

1. Controlla lo [stato di attivazione](#) delle regioni dell'attività e assicurati che siano abilitate.
2. [Riavvia l'attività](#).

## L'esecuzione dell'attività non riesce durante il trasferimento da un bucket di Google Cloud Storage

Poiché DataSync comunica con Google Cloud Storage utilizzando l'API Amazon S3, esiste una limitazione che potrebbe causare DataSync il fallimento del trasferimento se provi a copiare i tag degli oggetti. Il seguente messaggio relativo al problema viene visualizzato nei tuoi CloudWatch log:

[AVVISO] Impossibile leggere i metadati per il file/*your-bucket/your-object*: S3 Get Object Tagging Failed: si procede senza applicare tag

Per evitare che ciò accada, deseleziona l'opzione Copia i tag degli oggetti durante la configurazione delle impostazioni dell'attività di trasferimento.

## Vi sono discrepanze tra i timestamp di esecuzione dell'attività

Guardando la DataSync console o CloudWatch i log di Amazon, potresti notare che gli orari di inizio e fine dell'esecuzione delle DataSync attività non corrispondono ai timestamp che vedi in altri strumenti di monitoraggio. Questo perché la console e CloudWatch i log tengono conto del tempo impiegato dall'esecuzione di un'attività negli [stati](#) di avvio o di coda, a differenza di altri strumenti.

È possibile notare questa discrepanza quando si confrontano i timestamp di esecuzione tra la console o i registri e le seguenti posizioni: DataSync CloudWatch

- Registri del file system coinvolto nel trasferimento
- La data dell'ultima modifica su un oggetto Amazon S3 che ha DataSync scritto su
- Traffico di rete proveniente dall'agente DataSync
- EventBridge Eventi Amazon

## L'esecuzione dell'attività fallisce con **NoMem** errori

Il set di dati che stai tentando di trasferire potrebbe essere troppo grande per DataSync. Se vedi questo errore, contatta [Supporto AWS Center](#).

## L'esecuzione dell'operazione non riesce con **FsNfsIdMappingEnabled** errori

DataSync non supporta la mappatura NFSv4 degli ID. Per ovviare a questo problema, [configura la tua posizione NFS da](#) utilizzare. NFSv3

## Errore nel trasferimento dell'Azure Blob Storage oggetto **user metadata key**

Durante il trasferimento da un bucket S3 a Azure Blob Storage, potresti visualizzare il seguente errore:

```
[ERROR] Failed to transfer file /user-metadata/file1: Azure Blob user metadata key must be a CSharp identifier
```

Ciò significa che */user-metadata/file1* include i metadati utente che non utilizzano un identificatore C# valido. Per ulteriori informazioni, consulta la [documentazione di Microsoft](#).

## C'è una **/.aws-datasync** cartella nella posizione di destinazione

DataSync crea una cartella denominata **/.aws-datasync** nella posizione di destinazione per facilitare il trasferimento dei dati.

Sebbene DataSync in genere elimini questa cartella dopo il trasferimento, potrebbero verificarsi situazioni in cui ciò non accade.



## Operazione da eseguire

Elimina questa cartella in qualsiasi momento, purché non sia in esecuzione un'operazione che esegue la copia in quella posizione.

## Non è possibile trasferire collegamenti simbolici tra sedi utilizzando SMB

Al termine dell'esecuzione dell'attività, viene visualizzato il seguente errore:

```
Transfer and verification completed. Selected files transferred except for files
skipped due to errors. If no skipped files are listed in Cloud Watch Logs, please
contact AWS Support for further assistance.
```

Durante il trasferimento tra sistemi di storage SMB (ad esempio un file server SMB e il file system Amazon FSx for Windows File Server), potresti visualizzare i seguenti avvisi ed errori nei tuoi log: CloudWatch

```
[WARN] Failed to read metadata for file /appraiser/symlink: No data available
[ERROR] Failed to read metadata for directory /appraiser/symlink: No data available
```

## Operazione da eseguire

DataSync non supporta il trasferimento di link simbolici (o hard link) durante il trasferimento tra questi tipi di posizione. Per ulteriori informazioni, consulta [Collegamenti e directory copiati da AWS DataSync](#).

## Errori nel report delle attività

È possibile che si verifichi uno dei seguenti errori durante il tentativo di monitorare il DataSync trasferimento con un rapporto sulle attività.

| Messaggio di errore                                                                                      | Soluzione alternativa                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Il percorso del file supera la lunghezza massima di 4.096 caratteri. Impossibile scrivere su Task Report | Nessuna. DataSync non può trasferire un file con un percorso superiore a 4.096 byte.<br><br>Per ulteriori informazioni, consulta <a href="#">Limiti del sistema di storage, dei file e degli oggetti</a> . |

| Messaggio di errore                                                                                  | Soluzione alternativa                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impossibile caricare i report delle attività su S3 a causa di un bucket o di un ruolo IAM non valido | Verifica che il <a href="#">ruolo DataSync IAM</a> disponga delle autorizzazioni giuste per caricare un task report nel tuo bucket S3. |
| Si è verificato un errore di esecuzione prima della generazione di qualsiasi Task Report             | Controlla i <a href="#">CloudWatch registri</a> per identificare il motivo per cui l'esecuzione dell'attività non è riuscita.          |

## Risoluzione dei problemi di verifica dei dati

Per impostazione predefinita, AWS DataSync [verifica l'integrità](#) dei dati al termine di un trasferimento. Utilizza le seguenti informazioni per aiutarti a diagnosticare gli errori e gli avvisi di verifica più comuni, come la modifica o l'eliminazione dei file prima del DataSync completamento della verifica dei dati.

In caso di problemi di verifica, molte volte è utile rivedere [CloudWatch i registri](#) (o [rapporti sulle attività](#)) oltre all'errore di esecuzione delle attività che riscontri. DataSync fornisce log strutturati in JSON per le attività in modalità avanzata, mentre le attività in modalità Basic hanno registri non strutturati.

## Vi sono delle discrepanze tra i contenuti di un file

Al termine dell'esecuzione dell'attività, viene visualizzato il seguente errore:

```
Transfer and verification completed. Verification detected mismatches. Files with mismatches are listed in Cloud Watch Logs
```

Nei CloudWatch registri, potresti notare che le verifiche non sono riuscite per i contenuti che differiscono tra le posizioni di origine e di destinazione. Questo può accadere se i file vengono modificati durante il trasferimento.

Ad esempio, i seguenti registri mostrano che `file1.txt` ha `dstHash` valori e `diversimtime`: `srcHash`

Esempio di log in modalità base

```
[NOTICE] Verification failed <> /directory1/directory2/file1.txt
```

```
[NOTICE] /directory1/directory2/file1.txt  srcMeta: type=R mode=0755 uid=65534
gid=65534 size=534528 atime=1633100003/684349800 mtime=1602647222/222919600
extAttrsHash=0
[NOTICE]  srcHash: 0c506c26bd1e43bd3ac346734f1a9c16c4ad100d1b43c2903772ca894fd24e44
[NOTICE] /directory1/directory2/file1.txt  dstMeta: type=R mode=0755 uid=65534
gid=65534 size=511001 atime=1633100003/684349800 mtime=1633106855/859227500
extAttrsHash=0
[NOTICE]  dstHash: dbd798929f11a7c0201e97f7a61191a83b4e010a449dfc79fbb8233801067c46
```

In DataSync, `mtime` rappresenta l'ultima volta in cui è stato scritto un file prima della [preparazione](#). Durante la verifica dei trasferimenti, DataSync confronta i `mtime` valori tra le posizioni di origine e di destinazione. Un errore di verifica come questo si verifica se il file `mtime` per un file non è lo stesso per entrambe le posizioni. Le differenze tra `srcHash` e `dstHash` indicano che il contenuto del file non corrisponde in entrambe le posizioni.

## Operazioni da eseguire

Esegui questa operazione:

1. Utilizzate un convertitore temporale per determinare se il file o l'oggetto di origine o di destinazione è stato modificato più di recente. Questo può aiutare a identificare la versione corrente.
2. Per evitare che si verifichi nuovamente questo errore, [pianifica l'esecuzione dell'operazione](#) durante una finestra di manutenzione quando non ci sono attività all'origine e alla destinazione.

## C'è una mancata corrispondenza tra i metadati SMB di un file

Al termine dell'esecuzione dell'attività, viene visualizzato il seguente errore:

```
Transfer and verification completed. Verification detected mismatches. Files with
mismatches are listed in Cloud Watch Logs
```

Durante il trasferimento tra sistemi di storage che supportano il protocollo Server Message Block (SMB), è possibile che venga visualizzato questo errore quando gli attributi SMB estesi di un file non corrispondono tra origine e destinazione.

Ad esempio, i registri seguenti mostrano che `file1.txt` ha un `extAttrsHash` valore diverso tra le posizioni, a indicare che il contenuto del file è identico ma gli attributi estesi non sono stati impostati nella destinazione:

## Esempio di log in modalità base

```
[NOTICE] Verification failed <> /directory1/directory2/file1.txt
[NOTICE] /directory1/directory2/file1.txt  srcMeta: type=R mode=0755 uid=65534
gid=65534 size=1469752 atime=1631354985/174924200 mtime=1536995541/986211400
extAttrsHash=2272191894
[NOTICE]  srcHash: 38571d42b646ac8f4034b7518636b37dd0899c6fc03cdaa8369be6e81a1a2bb5
[NOTICE] /directory1/directory2/file1.txt  dstMeta: type=R mode=0755 uid=65534
gid=65534 size=1469752 atime=1631354985/174924200 mtime=1536995541/986211400
extAttrsHash=3051150340
[NOTICE]  dstHash: 38571d42b646ac8f4034b7518636b37dd0899c6fc03cdaa8369be6e81a1a2bb5
```

Potresti anche visualizzare un messaggio di errore correlato sugli attributi estesi:

```
[ERROR] Deferred error: WriteFileExtAttr2 failed to setextattrlist(filename="/
directory1/directory2/file1.txt"): Input/output error
```

## Operazione da eseguire

Questo errore si verifica in genere quando le autorizzazioni per copiare gli elenchi di controllo di accesso (ACLs) nella destinazione sono insufficienti. Per risolvere questo problema, consulta le seguenti guide di configurazione in base al tipo di destinazione:

- [Autorizzazioni richieste](#) FSx per i file system Windows File Server
- [Autorizzazioni richieste](#) FSx per i file system ONTAP che utilizzano SMB

## I file da trasferire non si trovano più nella posizione di origine

Al termine dell'esecuzione dell'attività, viene visualizzato il seguente errore:

```
Transfer and verification completed. Selected files transferred except for files
skipped due to errors. If no skipped files are listed in Cloud Watch Logs, please
contact AWS Support for further assistance.
```

Nei registri, è possibile che vengano visualizzati errori che indicano che i file non si trovano nella posizione di origine. Questo può accadere se i file (come `file1.dll` e `file2.dll`) vengono eliminati dopo [la preparazione](#) ma prima del DataSync trasferimento:

## Esempio di log in modalità base

```
[ERROR] Failed to open source file /file1.dll: No such file or directory
[ERROR] Failed to open source file /file2.dll: No such file or directory
```

### Operazione da eseguire

Per evitare queste situazioni, [pianifica l'esecuzione dell'attività](#) in assenza di attività nella posizione di origine.

Ad esempio, puoi eseguire l'attività durante una finestra di manutenzione quando gli utenti e le applicazioni non lavorano attivamente in quella posizione.

In alcuni casi, potresti non visualizzare i log associati a questo errore. In tal caso, contatta il [Supporto AWS Centro](#).

## DataSync non è possibile verificare i dati di destinazione

Al termine dell'esecuzione dell'attività, viene visualizzato il seguente errore:

```
Transfer and verification completed. Verification detected mismatches. Files with
mismatches are listed in Cloud Watch Logs
```

Nei registri, potresti notare che non è DataSync possibile verificare determinate cartelle o file nella posizione di destinazione. Questi errori possono avere il seguente aspetto:

### Esempio di log in modalità base

```
[ERROR] Failed to read metadata for destination file /directory1/directory2/
file1.txt: No such file or directory
```

Per quanto riguarda i file, potresti riscontrare errori di verifica come questi:

### Esempio di registro in modalità base

```
[NOTICE] Verification failed <> /directory1/directory2/file1.txt
[NOTICE] /directory1/directory2/file1.txt  srcMeta: type=R mode=0755 uid=65534
gid=65534 size=61533 atime=1633099987/747713800 mtime=1536995631/894267700
extAttrsHash=232104771
[NOTICE]  srcHash: 1426fe40f669a7d36cca1b5329983df31a9aef8eb9fe3ac885f26de2f8fff6b
```

## Operazione da eseguire

Per evitare queste situazioni, pianifica l'esecuzione dell'attività in assenza di attività nella località di destinazione.

## DataSync non è possibile leggere i metadati degli oggetti

Nei tuoi log, potresti notare che non è DataSync possibile leggere a file1.png causa di una richiesta Amazon HeadObject S3 non riuscita. [DataSync effettua HeadObject richieste presso le sedi S3 durante la preparazione e la verifica delle attività.](#)

## Esempio di log in modalità base

## Operazioni da eseguire

Per risolvere questo problema, verifica se DataSync disponi del giusto livello di autorizzazioni per lavorare con il tuo bucket S3:

- Assicurati che il ruolo IAM DataSync utilizzato per accedere alle tue sedi Amazon S3 consenta l's3:GetObject autorizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni richieste](#).

- Se il tuo bucket S3 utilizza la crittografia lato server, assicurati che DataSync sia autorizzato ad accedere agli oggetti in quel bucket. Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso ai bucket S3 utilizzando la crittografia lato server](#).

## C'è una mancata corrispondenza nei metadati definiti dal sistema di un oggetto

Al termine dell'esecuzione dell'attività in modalità avanzata tra i bucket S3, viene visualizzato il seguente errore:

```
Verification failed due to a difference in metadata
```

Potresti notare nei tuoi log una mancata corrispondenza nei metadati definiti dal sistema Amazon [S3](#) di un oggetto. In questo esempio particolare, l'oggetto di origine non ha Content-Type metadati, mentre l'oggetto di destinazione sì. Ciò è accaduto perché il bucket S3 di destinazione applicava automaticamente "ContentType": "application/octet-stream" i metadati all'oggetto quando DataSync lo trasferiva lì.

Esempio di registro in modalità avanzata

```
{
  "Action": "VERIFY",
  "Source": {
    "LocationId": "loc-0b3017fc4ba4a2d8d",
    "RelativePath": "encoding/content-null",
    "Metadata": {
      "Type": "Object",
      "ContentSize": 24,
      "LastModified": "2024-12-23T15:48:15Z",
      "S3": {
        "SystemMetadata": {
          "ETag": "\"68b9c323bb846841ee491481f576ed4a\""
        },
        "UserMetadata": {},
        "Tags": {}
      }
    }
  },
  "Destination": {
    "LocationId": "loc-abcdef01234567890",
```

```
    "RelativePath": "encoding/content-null",
    "Metadata": {
      "Type": "Object",
      "ContentSize": 24,
      "LastModified": "2024-12-23T16:00:03Z",
      "S3": {
        "SystemMetadata": {
          "ContentType": "application/octet-stream",
          "ETag": "\"68b9c323bb846841ee491481f576ed4a\""
        },
        "UserMetadata": {
          "file-mtime": "1734968895000"
        },
        "Tags": {}
      }
    },
    "TransferType": "CONTENT_AND_METADATA",
    "ErrorCode": "MetadataDiffers",
    "ErrorDetail": "Verification failed due to a difference in metadata"
  }
```

### Operazione da eseguire

Per evitare questo errore, aggiorna gli oggetti di posizione di origine in modo da includere la proprietà Content-Type dei metadati.

## Comprensione della durata della verifica dei dati

DataSync la verifica include un SHA256 checksum sul contenuto dei file e un confronto esatto dei metadati dei file tra le posizioni. La durata della verifica dipende da diversi fattori, tra cui il numero di file o oggetti coinvolti, la dimensione dei dati nei sistemi di storage e le prestazioni di questi sistemi.

### Operazione da eseguire

Dati i fattori che possono influire sui tempi di verifica, non dovresti fare nulla. Tuttavia, se l'esecuzione dell'attività sembra bloccata con uno stato di [verifica](#), contatta il [Supporto AWS Centro](#).



# Risoluzione dei problemi relativi ai costi di storage S3 superiori al previsto con DataSync

Se i costi di storage di Amazon S3 sono più elevati di quanto pensavi a seguito di un AWS DataSync trasferimento, ciò potrebbe essere dovuto a uno o più dei seguenti motivi:

- Il trasferimento da o verso i bucket S3 comporta dei costi relativi alle richieste API S3 effettuate da DataSync
- DataSync utilizza la funzionalità di caricamento multipart di Amazon S3 per caricare oggetti nei bucket S3. Questo approccio può comportare costi di archiviazione imprevisti per i caricamenti che non vengono completati correttamente.
- DataSync copia i tag degli oggetti dagli oggetti di origine e di destinazione quando Copy object tags è abilitato sulla console o ObjectTags è impostato PRESERVE su. La copia di questi tag di oggetto può comportare costi di richiesta dell'API S3.
- Nel bucket S3 potrebbe essere attiva la funzione Versioni multiple degli oggetti. Il controllo delle versioni degli oggetti fa sì che Amazon S3 memorizzi più copie di oggetti con lo stesso nome.

## Operazioni da eseguire

In questi casi, procedi come indicato di seguito:

- Assicurati di comprendere come DataSync utilizza le richieste S3 e in che modo potrebbero influire sui costi di storage. Per ulteriori informazioni, consulta [Valutazione dei costi delle richieste S3 durante l'utilizzo DataSync](#).
- Se il problema riguarda i caricamenti in più parti, configura una politica per i caricamenti multipart per il tuo bucket S3 per eliminare i caricamenti multipart incompleti e ridurre i costi di archiviazione. Per ulteriori informazioni, consulta il post AWS sul blog [S3 Lifecycle Management Update - Support for Multipart Uploads](#) and Delete Markers.
- Se il problema riguarda la copia dei tag degli oggetti e non hai bisogno dei tag degli oggetti, deseleziona la casella di controllo Copia i tag degli oggetti nella DataSync console o impostala None quando crei, avvii o ObjectTags aggiorni un'attività.
- Se il problema è correlato al controllo delle versioni degli oggetti, disabilita il controllo delle versioni degli oggetti sul tuo bucket S3.

[Se hai bisogno di ulteriore assistenza, contatta Center.Supporto AWS](#)

# AWS DataSync tutorial

Questi tutorial ti guidano attraverso alcuni scenari del mondo reale con AWS DataSync

## Argomenti

- [Tutorial: trasferimento di dati dallo storage locale ad Amazon S3 attraverso Account AWS](#)
- [Tutorial: trasferimento di dati tra bucket Amazon S3 su Account AWS](#)

## Tutorial: trasferimento di dati dallo storage locale ad Amazon S3 attraverso Account AWS

Quando si utilizza AWS DataSync con l'archiviazione locale, in genere si trasferiscono i dati a un servizio di AWS archiviazione che appartiene allo Account AWS stesso agente. DataSync In alcune situazioni, tuttavia, potrebbe essere necessario trasferire dati in un bucket Amazon S3 associato a un account diverso.

### Important

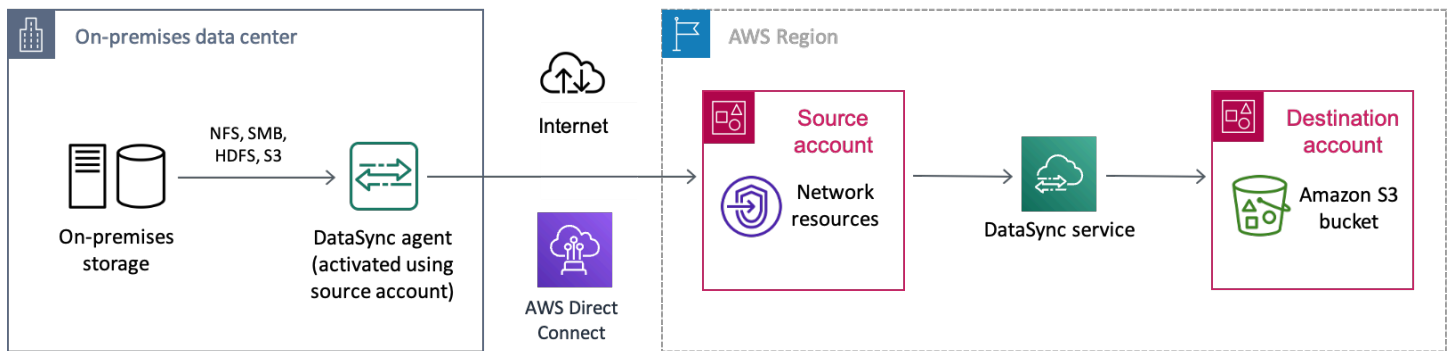
Il trasferimento di dati Account AWS tramite i metodi descritti in questo tutorial funziona solo quando Amazon S3 è una delle sedi di DataSync trasferimento.

## Panoramica di

Non è raro dover trasferire dati tra diversi paesi Account AWS, soprattutto se si dispone di team separati che gestiscono le risorse dell'organizzazione. Ecco come DataSync può apparire un trasferimento tra account diversi:

- Account di origine: utilizzato Account AWS per la gestione delle risorse di rete. Questo è l'account con cui attivi il tuo DataSync agente.
- Account di destinazione: Account AWS per la gestione del bucket S3 a cui devi trasferire i dati.

Il diagramma seguente illustra questo tipo di scenario.



## Prerequisito: autorizzazioni richieste per l'account di origine

Per quanto riguarda la fonte Account AWS, ci sono due tipi di autorizzazioni da prendere in considerazione per questo tipo di trasferimento tra account:

- Autorizzazioni utente che consentono a un utente di lavorare con DataSync (potresti essere tu o il tuo amministratore di archiviazione). Queste autorizzazioni consentono di creare DataSync posizioni e attività.
- DataSync autorizzazioni di servizio che consentono di DataSync trasferire dati nel bucket dell'account di destinazione.

### User permissions

Nel tuo account di origine, aggiungi almeno le seguenti autorizzazioni a un ruolo IAM per la creazione di DataSync sedi e attività. Per informazioni su come aggiungere autorizzazioni a un ruolo, consulta la sezione [Creazione](#) o [modifica](#) di un ruolo IAM.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "SourceUserRolePermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "datasync:CreateLocationS3",
        "datasync:CreateTask",
        "datasync:DescribeLocation*",
        "datasync:DescribeTaskExecution",
        "datasync:ListLocations",
        "datasync:ListTaskExecutions",
```

```

        "datasync:DescribeTask",
        "datasync:CancelTaskExecution",
        "datasync:ListTasks",
        "datasync:StartTaskExecution",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListAllMyBuckets"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "IAMPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:CreateRole",
        "iam:ListRoles",
        "iam:CreatePolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/DataSync-*"
},
{
    "Sid": "IAMAttachRolePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:AttachRolePolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/DataSync-*",
    "Condition": {
        "ArnLike": {
            "iam:PolicyARN": [
                "arn:aws:iam::111122223333:policy/DataSync-*",
                "arn:aws:iam::aws:policy/AmazonS3ReadOnlyAccess",
                "arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSDataSyncFullAccess"
            ]
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {

```

```

    "iam:PassedToService": [
      "datasync.amazonaws.com"
    ]
  }
}
]
}

```

 **Tip**

Per configurare le autorizzazioni utente, valuta la possibilità di utilizzare [AWSDataSyncFullAccess](#). Si tratta di una politica AWS gestita che fornisce all'utente l'accesso completo DataSync e un accesso minimo alle sue dipendenze.

## DataSync service permissions

Il DataSync servizio richiede le seguenti autorizzazioni nell'account di origine per trasferire i dati nel bucket di account di destinazione.

Più avanti in questo tutorial, aggiungerai queste autorizzazioni durante la [creazione di un ruolo IAM](#) per DataSync. Specificate questo ruolo (*source-datasync-role*) anche nella vostra [policy](#) sul bucket di destinazione e durante [la creazione della posizione di DataSync destinazione](#).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:AbortMultipartUpload",

```

```
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:ListMultipartUploadParts",
        "s3:PutObject",
        "s3:GetObjectTagging",
        "s3:PutObjectTagging"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket/*"
}
]
```

## Prerequisito: autorizzazioni richieste per l'account di destinazione

Nel tuo account di destinazione, le autorizzazioni utente devono consentirti di aggiornare la politica del bucket di destinazione e disabilitarne gli elenchi di controllo degli accessi (). ACLs Per ulteriori informazioni su queste autorizzazioni specifiche, consulta la [Amazon S3https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/](https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/) User Guide.

## Passaggio 1: nel tuo account di origine, crea un agente DataSync

Per iniziare, è necessario creare un DataSync agente in grado di leggere dal sistema di storage locale e comunicare con il DataSync servizio. Questo processo include la distribuzione di un agente nell'ambiente di storage locale e l'attivazione dell'agente nell'origine. Account AWS

### Note

I passaggi di questo tutorial si applicano a qualsiasi tipo di agente e endpoint di servizio utilizzato.

Per creare un agente DataSync

1. [Implementa un DataSync agente](#) nel tuo ambiente di storage locale.
2. [Scegli un endpoint di servizio](#) con cui l'agente utilizzerà per comunicare. AWS
3. [Attiva il tuo agente](#) nel tuo account di origine.

## Passaggio 2: nel tuo account di origine, crea un ruolo DataSync IAM per l'accesso al bucket di destinazione

Nel tuo account di origine, hai bisogno di un ruolo IAM che fornisca DataSync le autorizzazioni per trasferire i dati nel bucket di account di destinazione.

Poiché stai effettuando il trasferimento tra account, devi creare il ruolo manualmente. (DataSync può creare questo ruolo per te nella console quando effettui il trasferimento nello stesso account.)

### Crea il ruolo DataSync IAM

Crea un ruolo IAM con DataSync come entità affidabile.

Per creare il ruolo IAM

1. Accedi al Console di gestione AWS con il tuo account di origine.
2. Aprire la console IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
3. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Gestione degli accessi, scegli Ruoli, quindi scegli Crea ruolo.
4. Nella pagina Seleziona entità affidabile, per Tipo di entità affidabile, scegli Servizio AWS.
5. Per Caso d'uso, scegli DataSync nell'elenco a discesa e seleziona DataSync. Scegli Next (Successivo).
6. Nella pagina Add permissions (Aggiungi autorizzazioni), scegli Next (Successivo).
7. Dai un nome al tuo ruolo e scegli Crea ruolo.

Per ulteriori informazioni, consulta [Creating a role for an Servizio AWS \(console\)](#) nella IAM User Guide.

### Aggiungi le autorizzazioni al ruolo DataSync IAM

Il ruolo IAM che hai appena creato necessita delle autorizzazioni che consentono di trasferire i dati DataSync al bucket S3 nel tuo account di destinazione.

Per aggiungere le autorizzazioni al ruolo IAM

1. Nella pagina Ruoli della console IAM, cerca il ruolo che hai appena creato e sceglilo il nome.
2. Nella pagina dei dettagli del ruolo, scegli la scheda Autorizzazioni. Scegli Aggiungi autorizzazioni, quindi Crea politica in linea.

3. Scegli la scheda JSON ed esegui le seguenti operazioni:
  - a. Incolla il seguente codice JSON nell'editor delle politiche:

 Note

Il valore per `aws:ResourceAccount` deve essere l'ID dell'account proprietario del bucket Amazon S3 specificato nella policy.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    },
    {
      "Action": [
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectTagging",
        "s3:GetObjectVersion",
        "s3:GetObjectVersionTagging",
        "s3:ListMultipartUploadParts",
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectTagging"
      ],
```



```

    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket/*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:ResourceAccount": "123456789012"
      }
    }
  }
}

```

- b. Sostituisci ogni istanza di *amzn-s3-demo-destination-bucket* con il nome del bucket S3 nel tuo account di destinazione.
4. Scegli Next (Successivo). Dai un nome alla tua politica e scegli Crea politica.

### Passaggio 3: nell'account di destinazione, aggiorna la policy sui bucket S3

Nel tuo account di destinazione, modifica la policy del bucket S3 di destinazione per includere il [ruolo DataSync IAM](#) che hai creato nell'account di origine.

Prima di iniziare: assicurati di disporre delle [autorizzazioni necessarie per l'account di destinazione](#).

Per aggiornare la policy del bucket S3 di destinazione

1. Nel Console di gestione AWS, passa all'account di destinazione.
2. Apri la console Amazon S3 all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/s3/>
3. Nel pannello di navigazione a sinistra, scegli Buckets (Bucket).
4. Nell'elenco dei bucket, scegli il bucket S3 a cui stai trasferendo i dati.
5. Nella pagina dei dettagli del bucket, scegli la scheda Autorizzazioni.
6. In Bucket policy, scegli Modifica e procedi come segue per modificare la tua policy sui bucket S3:
  - a. Aggiorna il contenuto dell'editor per includere le seguenti dichiarazioni politiche:

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {

```

```

    "Sid": "DataSyncCreateS3LocationAndTaskAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/source-datasync-role"
    },
    "Action": [
      "s3:GetBucketLocation",
      "s3:ListBucket",
      "s3:ListBucketMultipartUploads",
      "s3:AbortMultipartUpload",
      "s3:DeleteObject",
      "s3:GetObject",
      "s3:ListMultipartUploadParts",
      "s3:PutObject",
      "s3:GetObjectTagging",
      "s3:PutObjectTagging"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket",
      "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket/*"
    ]
  }
]
}

```

- b. Sostituisci ogni istanza di *source-account* con l' Account AWS ID del tuo account di origine.
  - c. Sostituiscilo *source-datasync-role* con il [ruolo IAM per cui hai creato DataSync nel tuo account di origine](#).
  - d. Sostituisci ogni istanza di *amzn-s3-demo-destination-bucket* con il nome del bucket S3 nel tuo account di destinazione.
7. Scegli Save changes (Salva modifiche).

## Passaggio 4: Nell'account di destinazione, disattivo ACLs per il tuo bucket S3

È importante che tutti i dati che copi nel bucket S3 appartengano al tuo account di destinazione. Per garantire che questo account sia proprietario dei dati, disabilita gli elenchi di controllo degli accessi del bucket (). ACLs Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Controllo della proprietà degli oggetti e disattivazione ACLs del bucket](#) nella Amazon S3 User Guide.

## Da disabilitare per il bucket ACLs di destinazione

1. Mentre sei ancora connesso alla console S3 con il tuo account di destinazione, scegli il bucket S3 su cui stai trasferendo i dati.
2. Nella pagina dei dettagli del bucket, scegli la scheda Autorizzazioni.
3. Alla voce Proprietà Oggetto scegli Modifica.
4. Se non è già selezionata, scegli l'opzione ACLs disabilitata (consigliata).
5. Scegli Save changes (Salva modifiche).

## Passaggio 5: Nel tuo account di origine, crea una posizione di DataSync origine per lo storage locale

Nel tuo account di origine, crea una [posizione di DataSync origine](#) per il sistema di archiviazione locale da cui stai trasferendo i dati. Questa posizione utilizza l'[agente che hai attivato](#) nel tuo account di origine.

## Passaggio 6: nel tuo account di origine, crea una posizione di DataSync destinazione per il tuo bucket S3

Mentre sei ancora nel tuo account di origine, crea una posizione per il bucket S3 su cui stai trasferendo i dati.

Prima di iniziare: assicurati di disporre delle [autorizzazioni necessarie per](#) il tuo account di origine.

Poiché non puoi creare posizioni tra account utilizzando l'interfaccia della DataSync console, queste istruzioni richiedono l'esecuzione di un `create-location-s3` comando per creare la posizione di destinazione. Ti consigliamo di eseguire il comando utilizzando AWS CloudShell una shell preautenticata basata su browser che puoi avviare direttamente dalla console. CloudShell consente di eseguire AWS CLI comandi `create-location-s3` senza scaricare o installare strumenti da riga di comando.

### Note

Per completare i seguenti passaggi utilizzando uno strumento da riga di comando diverso da CloudShell, assicurati che il tuo [AWS CLI profilo](#) utilizzi lo stesso ruolo IAM che include le [autorizzazioni utente richieste](#) da utilizzare DataSync nel tuo account di origine.

## Per creare una posizione di DataSync destinazione utilizzando CloudShell

1. Mentre sei ancora nel tuo account di origine, esegui una delle seguenti operazioni per eseguire l'avvio CloudShell dalla console:
  - Scegli l' CloudShell icona nella barra di navigazione della console. Si trova alla destra della casella di ricerca.
  - Utilizza la casella di ricerca sulla barra di navigazione della console per CloudShell cercare, quindi scegli l'CloudShell opzione.
2. Copia il seguente comando:

```
aws datasync create-location-s3 \  
  --s3-bucket-arn arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket \  
  --s3-config '{  
    "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::source-user-account:role/source-datasync-  
role"  
  }'
```

3. Sostituiscilo *amzn-s3-demo-destination-bucket* con il nome del bucket S3 nell'account di destinazione.
4. *source-user-account* Sostituiscilo con l' Account AWS ID del tuo account di origine.
5. Sostituiscilo *source-datasync-role* con il [ruolo DataSync IAM](#) che hai creato nel tuo account di origine.
6. Esegui il comando in CloudShell.

Se il comando restituisce un ARN di DataSync posizione simile a questo, la posizione è stata creata con successo:

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:location/loc-  
abcdef01234567890"  
}
```

7. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni.

Dal tuo account di origine, puoi vedere la posizione S3 che hai appena creato per il bucket dell'account di destinazione.

## Passaggio 7: Nel tuo account di origine, crea e avvia l'attività DataSync

Prima di iniziare un' DataSync attività di trasferimento dei dati, ricapitoliamo ciò che hai fatto finora:

- Nel tuo account di origine, hai creato il tuo DataSync agente. L'agente può leggere dal sistema di storage locale e comunicare con il DataSync servizio.
- Nel tuo account di origine, hai creato un ruolo IAM che consente di DataSync trasferire i dati al bucket S3 dell'account di destinazione.
- Nel tuo account di destinazione, hai configurato il bucket S3 in modo che DataSync possa trasferirvi i dati.
- Nel tuo account di origine, hai creato le posizioni di DataSync origine e di destinazione per il trasferimento.

Per creare e avviare l' DataSync operazione

1. Mentre usi ancora la DataSync console nel tuo account di origine, espandi Trasferimento dati nel riquadro di navigazione a sinistra, quindi scegli Attività e Crea attività.
2. Nella pagina Configura la posizione di origine, scegli Scegli una posizione esistente. Scegli la posizione di origine da cui stai copiando i dati (l'archiviazione locale), quindi Avanti.
3. Nella pagina Configura posizione di destinazione, scegli Scegli una posizione esistente. Scegli la posizione di destinazione in cui stai copiando i dati (il bucket S3 nel tuo account di destinazione), quindi Avanti.
4. Nella pagina Configura impostazioni, assegna un nome all'attività. Se necessario, configura impostazioni aggiuntive, come specificare un gruppo di CloudWatch log Amazon. Scegli Next (Successivo).
5. Nella pagina Revisione, rivedi le impostazioni e scegli Crea attività.
6. Nella pagina dei dettagli dell'attività, scegli Avvia, quindi scegli una delle seguenti opzioni:
  - Per eseguire l'attività senza modifiche, scegli Inizia con i valori predefiniti.
  - Per modificare l'attività prima di eseguirla, scegli Inizia con opzioni di sovrascrittura.

Al termine dell'attività, controlla il bucket S3 nel tuo account di destinazione. Dovresti vedere i dati che sono stati trasferiti dalla tua posizione di origine.

## Risorse correlate

Per ulteriori informazioni su ciò che hai fatto in questo tutorial, consulta i seguenti argomenti:

- [Creare un ruolo per una Servizio AWS \(console\)](#)
- [Modifica di una politica di attendibilità dei ruoli \(console\)](#)
- [Aggiungere una policy sui bucket utilizzando la console Amazon S3](#)
- [Crea una posizione S3 con AWS CLI](#)

## Tutorial: trasferimento di dati tra bucket Amazon S3 su Account AWS

Con AWS DataSync, puoi trasferire dati tra bucket Amazon S3 che appartengono a diversi Account AWS

### Important

Il trasferimento di dati Account AWS tramite i metodi descritti in questo tutorial funziona solo con Amazon S3. Inoltre, questo tutorial può aiutarti a trasferire dati tra bucket S3, anch'essi in diversi formati. Regioni AWS

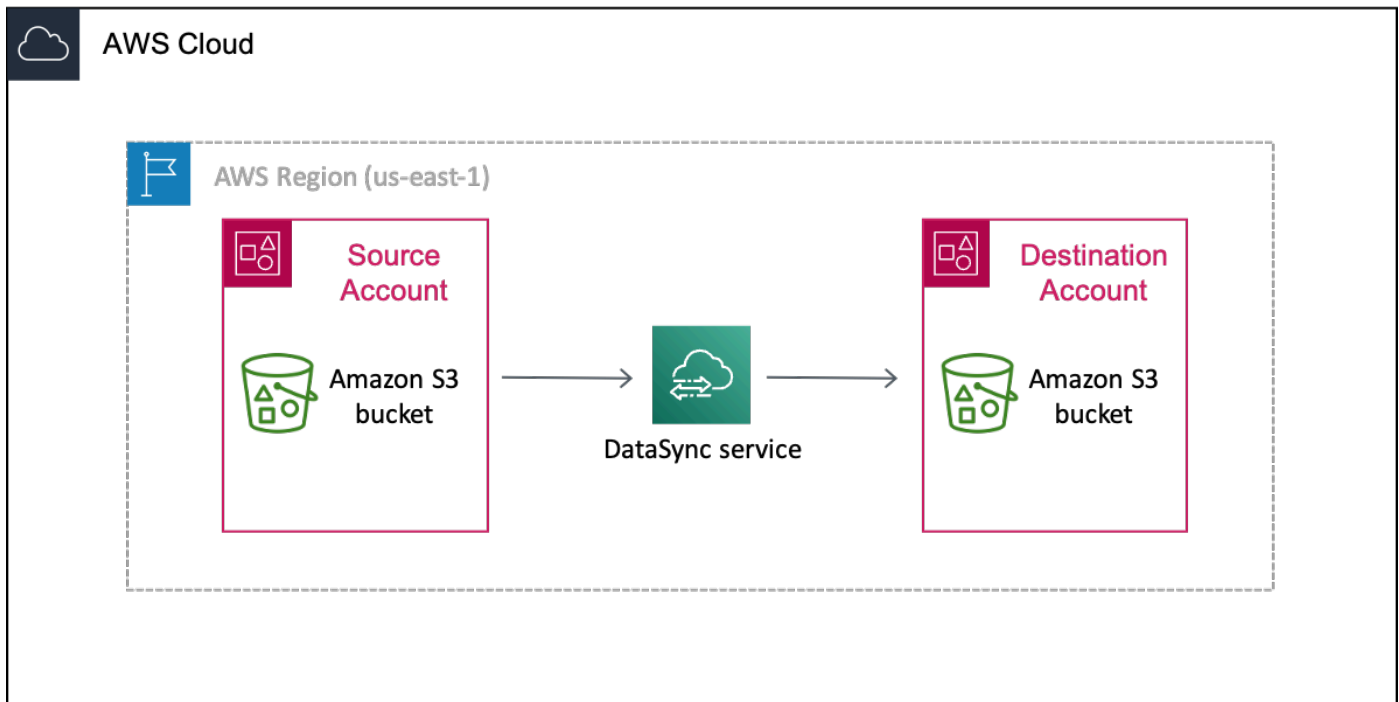
## Panoramica di

Non è raro trasferire dati da un paese all'altro Account AWS, soprattutto se avete team separati che gestiscono le risorse dell'organizzazione. Ecco come DataSync può essere eseguito un trasferimento tra account diversi:

- Account di origine: Account AWS per la gestione del bucket S3 da cui devi trasferire i dati.
- Account di destinazione: Account AWS per la gestione del bucket S3 a cui devi trasferire i dati.

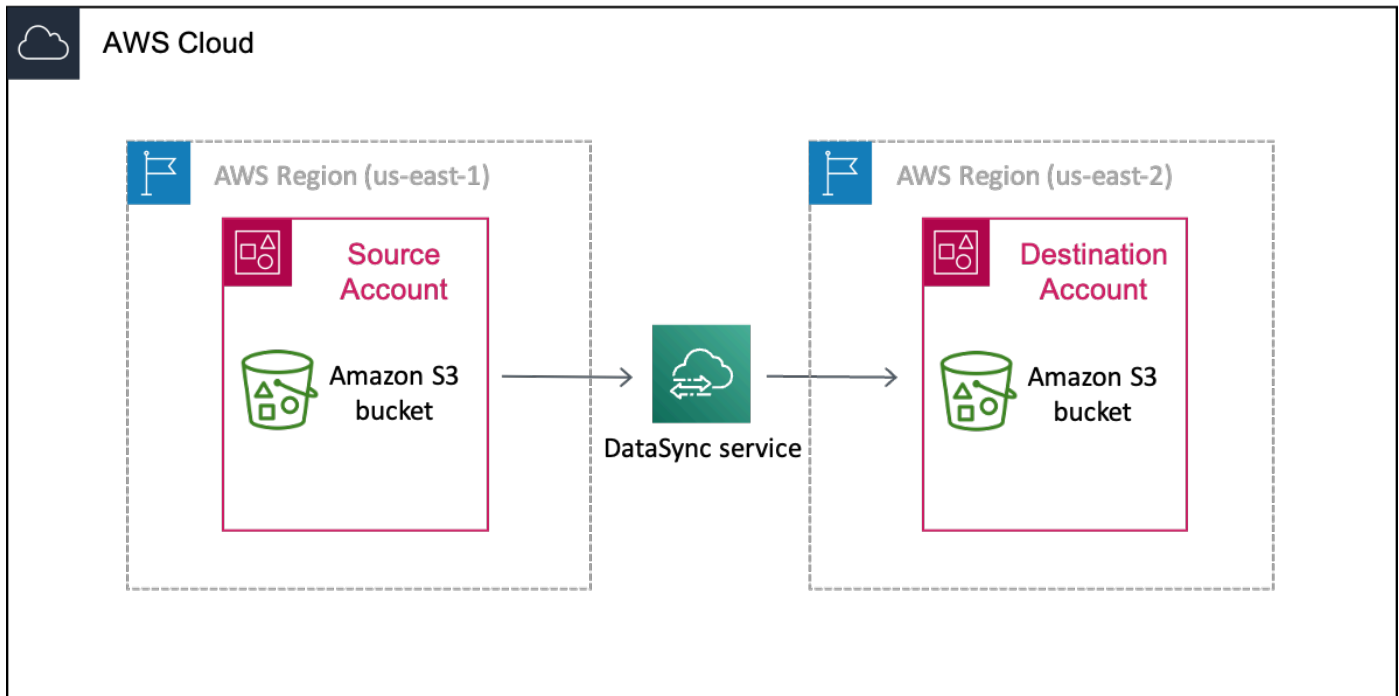
### Transfers across accounts

Il diagramma seguente illustra uno scenario in cui si trasferiscono dati da un bucket S3 a un altro bucket S3 che si trova in un altro bucket S3. Account AWS



## Transfers across accounts and Regions

Il diagramma seguente illustra uno scenario in cui si trasferiscono dati da un bucket S3 a un altro bucket S3 che si trova in una regione e diversa. Account AWS



## Prerequisito: autorizzazioni richieste per l'account di origine

Per quanto riguarda la fonte Account AWS, ci sono due tipi di autorizzazioni da prendere in considerazione per questo tipo di trasferimento tra account:

- Autorizzazioni utente che consentono a un utente di lavorare con DataSync (potrebbe trattarsi dell'utente o dell'amministratore dello storage). Queste autorizzazioni consentono di creare DataSync posizioni e attività.
- DataSync autorizzazioni di servizio che consentono di DataSync trasferire dati nel bucket dell'account di destinazione.

### Autorizzazioni utente per il tuo account di origine

Nel tuo account di origine, aggiungi almeno le seguenti autorizzazioni a un ruolo IAM per la creazione di DataSync sedi e attività. Per informazioni su come aggiungere autorizzazioni a un ruolo, consulta la sezione [Creazione](#) o [modifica](#) di un ruolo IAM.

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "SourceUserRolePermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "datasync:CreateLocationS3",
        "datasync:CreateTask",
        "datasync:DescribeLocation*",
        "datasync:DescribeTaskExecution",
        "datasync:ListLocations",
        "datasync:ListTaskExecutions",
        "datasync:DescribeTask",
        "datasync:CancelTaskExecution",
        "datasync:ListTasks",
        "datasync:StartTaskExecution",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListAllMyBuckets"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```



```

    },
    {
      "Sid": "IAMPermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:CreateRole",
        "iam:ListRoles",
        "iam:CreatePolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/DataSync-*"
    },
    {
      "Sid": "IAMAttachRolePermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:AttachRolePolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/DataSync-*",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "iam:PolicyARN": [
            "arn:aws:iam::111122223333:policy/DataSync-*",
            "arn:aws:iam::aws:policy/AmazonS3ReadOnlyAccess",
            "arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSDataSyncFullAccess"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PassRole"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "iam:PassedToService": [
            "datasync.amazonaws.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
}
```

**Tip**

Per configurare le autorizzazioni utente, valuta la possibilità di utilizzare.

[AWSDataSyncFullAccess](#) Si tratta di una politica AWS gestita che fornisce all'utente l'accesso completo DataSync e un accesso minimo alle sue dipendenze.

DataSync autorizzazioni di servizio per l'account di origine

Il DataSync servizio richiede le seguenti autorizzazioni nell'account di origine per trasferire i dati nel bucket dell'account di destinazione.

Più avanti in questo tutorial, aggiungerai queste autorizzazioni durante la [creazione di un ruolo IAM](#) per. DataSync Specificate questo ruolo (*source-datasync-role*) anche nella vostra [policy sul bucket di destinazione](#) e durante [la creazione della posizione di DataSync destinazione](#).

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:ListMultipartUploadParts",
        "s3:PutObject",
        "s3:GetObjectTagging",

```

```
    "s3:PutObjectTagging"
  ],
  "Effect": "Allow",
  "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket/*"
}
]
```

## Prerequisito: autorizzazioni richieste per l'account di destinazione

Nel tuo account di destinazione, le autorizzazioni utente devono consentirti di aggiornare la politica del bucket di destinazione e disabilitarne gli elenchi di controllo degli accessi (). ACLs Per ulteriori informazioni su queste autorizzazioni specifiche, consulta la [Amazon S3https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/](https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/) User Guide.

## Passaggio 1: nel tuo account di origine, crea un ruolo DataSync IAM per l'accesso al bucket di destinazione

Nella tua fonte Account AWS, hai bisogno di un ruolo IAM che fornisca DataSync le autorizzazioni per trasferire i dati nel bucket di account di destinazione.

Poiché stai effettuando il trasferimento tra account, devi creare il ruolo manualmente. (DataSync può creare questo ruolo per te nella console quando effettui il trasferimento nello stesso account.)

### Crea il ruolo DataSync IAM

Crea un ruolo IAM con DataSync come entità affidabile.

1. Accedi al Console di gestione AWS con il tuo account di origine.
2. Aprire la console IAM all'indirizzo <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
3. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Gestione degli accessi, scegli Ruoli, quindi scegli Crea ruolo.
4. Nella pagina Seleziona entità attendibile, per Tipo di entità affidabile, scegli Servizio AWS.
5. Per Caso d'uso, scegli DataSync nell'elenco a discesa e seleziona DataSync. Scegli Next (Successivo).
6. Nella pagina Add permissions (Aggiungi autorizzazioni), scegli Next (Successivo).
7. Dai un nome al tuo ruolo e scegli Crea ruolo.

Per ulteriori informazioni, consulta [Creating a role for an Servizio AWS \(console\)](#) nella IAM User Guide.

## Aggiungi le autorizzazioni al ruolo DataSync IAM

Il ruolo IAM che hai appena creato necessita delle autorizzazioni che consentono di trasferire i dati DataSync al bucket S3 nel tuo account di destinazione.

1. Nella pagina Ruoli della console IAM, cerca il ruolo che hai appena creato e sceglilo il nome.
2. Nella pagina dei dettagli del ruolo, scegli la scheda Autorizzazioni. Scegli Aggiungi autorizzazioni, quindi Crea politica in linea.
3. Scegli la scheda JSON ed esegui le seguenti operazioni:
  - a. Incolla il seguente codice JSON nell'editor delle politiche:

### Note

Il valore per `aws:ResourceAccount` deve essere l'ID dell'account proprietario del bucket Amazon S3 specificato nella policy.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    }
  ],
}
```

```

{
  "Action": [
    "s3:AbortMultipartUpload",
    "s3:DeleteObject",
    "s3:GetObject",
    "s3:GetObjectTagging",
    "s3:GetObjectVersion",
    "s3:GetObjectVersionTagging",
    "s3:ListMultipartUploadParts",
    "s3:PutObject",
    "s3:PutObjectTagging"
  ],
  "Effect": "Allow",
  "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket/*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:ResourceAccount": "123456789012"
    }
  }
}

```

- b. Sostituisci ogni istanza di *amzn-s3-demo-destination-bucket* con il nome del bucket S3 nel tuo account di destinazione.
4. Scegli Next (Successivo). Dai un nome alla tua politica e scegli Crea politica.

## Passaggio 2: nell'account di destinazione, aggiorna la policy sui bucket S3

Nel tuo account di destinazione, modifica la policy del bucket S3 di destinazione per includere il [ruolo DataSync IAM](#) che hai creato nell'account di origine.

Prima di iniziare: assicurati di disporre delle [autorizzazioni necessarie per l'account di destinazione](#).

Aggiorna la policy sui bucket S3 di destinazione

1. Nel Console di gestione AWS, passa all'account di destinazione.
2. Apri la console Amazon S3 all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/s3/>
3. Nel pannello di navigazione a sinistra, scegli Buckets (Bucket).
4. Nell'elenco dei bucket, scegli il bucket S3 a cui stai trasferendo i dati.

5. Nella pagina dei dettagli del bucket, scegli la scheda Autorizzazioni.
6. In Bucket policy, scegli Modifica e procedi come segue per modificare la tua policy sui bucket S3:
  - a. Aggiorna il contenuto dell'editor per includere le seguenti dichiarazioni politiche:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DataSyncCreateS3LocationAndTaskAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/source-datasync-role"
      },
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads",
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:ListMultipartUploadParts",
        "s3:PutObject",
        "s3:GetObjectTagging",
        "s3:PutObjectTagging"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket",
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket/*"
      ]
    }
  ]
}
```

- b. Sostituisci ogni istanza di *source-account* con l' Account AWS ID del tuo account di origine.
- c. Sostituiscilo *source-datasync-role* con il [ruolo IAM per cui hai creato DataSync nel tuo account di origine](#).

- d. Sostituisci ogni istanza di *amzn-s3-demo-destination-bucket* con il nome del bucket S3 nel tuo account di destinazione.
7. Scegli Save changes (Salva modifiche).

## Passaggio 3: nell'account di destinazione, disattivalo ACLs per il tuo bucket S3

È importante che tutti i dati che trasferisci nel bucket S3 appartengano al tuo account di destinazione. Per garantire che questo account sia proprietario dei dati, disabilita gli elenchi di controllo degli accessi del bucket (). ACLs Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Controllo della proprietà degli oggetti e disattivazione ACLs del bucket](#) nella Amazon S3 User Guide.

Prima di iniziare: assicurati di disporre delle [autorizzazioni necessarie per](#) l'account di destinazione.

Disattiva il bucket S3 di destinazione ACLs

1. Mentre sei ancora connesso alla console S3 con il tuo account di destinazione, scegli il bucket S3 su cui stai trasferendo i dati.
2. Nella pagina dei dettagli del bucket, scegli la scheda Autorizzazioni.
3. Alla voce Proprietà Oggetto scegli Modifica.
4. Se non è già selezionata, scegli l'opzione ACLs disabilitata (consigliata).
5. Scegli Save changes (Salva modifiche).

## Passaggio 4: Nel tuo account di origine, crea le tue DataSync sedi

Nel tuo account di origine, crea le DataSync posizioni per i bucket S3 di origine e di destinazione.

Prima di iniziare: assicurati di disporre delle [autorizzazioni necessarie per il tuo](#) account di origine.

Crea la tua posizione DataSync di origine

- Nel tuo account di origine, crea una [posizione](#) per il bucket S3 da cui stai trasferendo i dati.

Crea la tua località di destinazione DataSync

Mentre sei ancora nel tuo account di origine, crea una posizione per il bucket S3 su cui stai trasferendo i dati.

Poiché non puoi creare posizioni tra più account utilizzando l'interfaccia della DataSync console, queste istruzioni richiedono l'esecuzione di un `create-location-s3` comando per creare la posizione di destinazione. Ti consigliamo di eseguire il comando utilizzando AWS CloudShell una shell preautenticata basata su browser che puoi avviare direttamente dalla console. CloudShell consente di eseguire AWS CLI comandi `create-location-s3` senza scaricare o installare strumenti da riga di comando.

#### Note

Per completare i seguenti passaggi utilizzando uno strumento da riga di comando diverso da CloudShell, assicurati che il tuo [AWS CLI profilo](#) utilizzi lo stesso ruolo IAM che include le [autorizzazioni utente richieste](#) da utilizzare DataSync nel tuo account di origine.

Per creare una posizione di DataSync destinazione utilizzando CloudShell

1. Mentre sei ancora nel tuo account di origine, esegui una delle seguenti operazioni per eseguire l'avvio CloudShell dalla console:
  - Scegli l' CloudShell icona nella barra di navigazione della console. Si trova alla destra della casella di ricerca.
  - Utilizza la casella di ricerca sulla barra di navigazione della console per CloudShell cercare, quindi scegli l'CloudShell opzione.
2. Copia il seguente `create-location-s3` comando:

```
aws datasync create-location-s3 \  
  --s3-bucket-arn arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket \  
  --region amzn-s3-demo-destination-bucket-region \  
  --s3-config '{  
    "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::source-account-id:role/source-datasync-  
role"  
  }'
```

3. Sostituiscilo *amzn-s3-demo-destination-bucket* con il nome del bucket S3 nell'account di destinazione.
4. Se il bucket di destinazione si trova in una regione diversa da quella del bucket di origine, sostituiscilo *amzn-s3-demo-destination-bucket-region* con la regione in cui risiede il bucket di destinazione (ad esempio, *us-east-2*). Rimuovi questa opzione se i tuoi bucket si trovano nella stessa regione.



5. Sostituisci *source-account-id* con l' Account AWS ID di origine.
6. Sostituiscilo *source-datasync-role* con il [ruolo DataSync IAM](#) che hai creato nel tuo account di origine.
7. Esegui il comando in CloudShell.

Se il comando restituisce un ARN di DataSync posizione simile a questo, la posizione è stata creata con successo:

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:location/loc-
abcdef01234567890"
}
```

8. Nel riquadro di navigazione a sinistra, espandi Trasferimento dati, quindi scegli Posizioni.
9. Se hai creato la posizione in una regione diversa, scegli quella regione nel riquadro di navigazione.

Dal tuo account di origine, puoi vedere la posizione S3 che hai appena creato per il bucket dell'account di destinazione.

## Passaggio 5: Nel tuo account di origine, crea e avvia l'attività DataSync

Prima di iniziare un' DataSync attività di trasferimento dei dati, ricapitoliamo ciò che hai fatto finora:

- Nel tuo account di origine, hai creato un ruolo IAM che consente di DataSync trasferire i dati nel bucket S3 dell'account di destinazione.
- Nel tuo account di destinazione, hai configurato il bucket S3 in modo che DataSync possa trasferirvi i dati.
- Nel tuo account di origine, hai creato le posizioni di DataSync origine e di destinazione per il trasferimento.

### Crea e avvia la tua DataSync attività

1. Mentre usi ancora la DataSync console nel tuo account di origine, espandi Trasferimento dati nel riquadro di navigazione a sinistra, quindi scegli Attività e Crea attività.
2. Se il bucket nel tuo account di destinazione si trova in una regione diversa da quella del tuo account di origine, scegli la regione del bucket di destinazione nel pannello di navigazione in alto.

 Important

Per evitare un errore di connessione di rete, devi creare l'attività DataSync nella stessa regione della posizione di destinazione.

3. Nella pagina Configura la posizione di origine, procedi come segue:
  - a. Seleziona Scegli una posizione esistente.
  - b. (Per i trasferimenti tra regioni) Nel menu a discesa Regione, scegli la regione in cui risiede il bucket di origine.
  - c. Per le sedi esistenti, scegli la posizione di origine per il bucket S3 da cui stai trasferendo i dati, quindi scegli Avanti.
4. Nella pagina Configura la posizione di destinazione, procedi come segue:
  - a. Seleziona Scegli una posizione esistente.
  - b. Per Posizioni esistenti, scegli la posizione di destinazione per il bucket S3 in cui stai trasferendo i dati, quindi scegli Avanti.
5. Nella pagina Configura impostazioni, scegli una modalità Attività.

 Tip

Ti consigliamo di utilizzare la modalità Avanzata. Per ulteriori informazioni, consulta [Scelta di una modalità di operazione per il trasferimento dei dati](#).

6. Assegna un nome all'attività e configura impostazioni aggiuntive, come specificare un gruppo di CloudWatch log Amazon. Scegli Next (Successivo).
7. Nella pagina Revisione, rivedi le impostazioni e scegli Crea attività.
8. Nella pagina dei dettagli dell'attività, scegli Avvia, quindi scegli una delle seguenti opzioni:
  - Per eseguire l'attività senza modifiche, scegli Inizia con i valori predefiniti.
  - Per modificare l'attività prima di eseguirla, scegli Inizia con opzioni di sovrascrittura.

Al termine dell'attività, controlla il bucket S3 nel tuo account di destinazione. Dovresti vedere i dati che sono stati spostati dal bucket dell'account di origine.

## Risoluzione dei problemi

Fai riferimento alle seguenti informazioni se riscontri problemi nel tentativo di completare il trasferimento tra account.

### Errori di connessione

Quando effettui il trasferimento tra bucket S3 in diverse Account AWS aree geografiche con attività in modalità Base, potresti ricevere un errore di connessione di rete all'avvio dell'operazione. DataSync Per risolvere questo problema, utilizza un'attività in modalità avanzata. In alternativa, crea un'attività in modalità Base nella stessa regione della posizione di destinazione e prova a eseguirla.

### Correlata: Trasferimenti tra account con bucket S3 utilizzando la crittografia lato server

[Se stai cercando di eseguire questo trasferimento con bucket S3 utilizzando la crittografia lato server, consulta lo Storage Blog per istruzioni.AWS](#)

# Esecuzione di una migrazione di dati di grandi dimensioni con AWS DataSync

Le migrazioni di dati su larga scala possono comportare il trasferimento di volumi significativi di dati che comprendono milioni di file o oggetti in vari formati. AWS DataSync semplifica questi trasferimenti complessi gestendo la pianificazione, il monitoraggio, la crittografia e la verifica dei dati.

## Cos'è una migrazione di dati di grandi dimensioni?

Una migrazione di dati di grandi dimensioni comporta in genere il trasferimento di terabyte o più di dati distribuiti tra varie fonti verso un nuovo ambiente di storage di destinazione (in questo caso,). AWS Queste migrazioni richiedono un'attenta pianificazione e coordinamento all'interno dell'organizzazione per spostare i dati con successo e ridurre al minimo le interruzioni delle attività aziendali.

DataSync possono semplificare queste migrazioni, che di solito sono di natura complessa. Alcuni vantaggi dell'utilizzo DataSync per la migrazione includono:

- Gestione automatizzata dei processi di trasferimento dei dati e dell'infrastruttura necessaria per trasferimenti di dati sicuri e ad alte prestazioni.
- End-to-end sicurezza, inclusa la crittografia e la convalida dell'integrità dei dati, per garantire che i dati arrivino in modo sicuro, intatto e pronto all'uso.
- Un protocollo di rete appositamente progettato e un'architettura parallela multithread per accelerare le migrazioni.

## Fasi chiave di una migrazione di dati di grandi dimensioni

Di solito è possibile suddividere una migrazione di grandi dimensioni nelle seguenti fasi:

- (Fase 1) Pianificazione della migrazione dei dati: in questa fase, stai cercando di capire perché stai migrando e con che tipo di dati stai lavorando. Le attività di pianificazione includono:
  - Comprendere il motivo per cui si desidera migrare
  - Assemblare un team che vi aiuti in tutti gli aspetti della migrazione.
  - Identificazione delle posizioni, dei formati e dei modelli di utilizzo dei dati

- Valutazione delle risorse hardware disponibili e dei requisiti di rete (in caso di migrazione da un data center locale)
- Esegui test proof of concept (POC) DataSync per stimare le tempistiche di migrazione, pianificare le finestre temporali e avere un'idea di come devi configurare DataSync
- (Fase 2) Implementazione della migrazione di grandi dimensioni dei dati: a questo punto, stai convalidando il piano e avviando la migrazione. Le attività di implementazione includono:
  - Convalida del piano di migrazione
  - Esecuzione di passaggi gradualmente che includono il monitoraggio e la verifica dei trasferimenti di dati come previsto
  - Ottimizzazione e regolazione secondo necessità tra ogni taglio
  - Ripulire le risorse inutilizzate una volta terminato

## Risorse aggiuntive

AWS Prescriptive Guidance dispone delle seguenti risorse che possono aiutarti a pianificare e implementare una migrazione su larga scala. Utilizza questa guida per capire come DataSync può funzionare nel contesto di processi e attività di migrazione comuni.

- [Grandi migrazioni verso il cloud AWS](#)
- [Strategia e best practice per migrazioni di AWS grandi dimensioni](#)
- [Migra i file system condivisi in una migrazione di AWS grandi dimensioni](#): questa risorsa include una cartella di lavoro SFS-Discovery-Workbook che è possibile scaricare e utilizzare per pianificare una migrazione a livello di condivisione di file.

## Fase 1: pianificazione della migrazione di dati di grandi dimensioni

La pianificazione è essenziale durante la migrazione di un set di dati di grandi dimensioni. Devi comprendere i dati che stai migrando, le motivazioni alla base della migrazione e come AWS DataSync puoi aiutarti a portare i dati dove vuoi.

### Argomenti

- [Raccolta dei requisiti per la migrazione](#)
- [Esecuzione di un DataSync proof of concept](#)
- [Stima delle tempistiche di migrazione](#)

## Raccolta dei requisiti per la migrazione

Il primo passaggio di una migrazione di dati di grandi dimensioni richiede la raccolta di una varietà di informazioni all'interno dell'organizzazione.

Queste informazioni consentono di creare un [processo](#) di migrazione, che per le migrazioni di grandi dimensioni può includere trasferimenti multipli e procedure per il trasferimento delle operazioni (eseguite a [ondate](#)) dallo storage di origine a quello di destinazione.

### Comprendere il motivo per cui si desidera effettuare la migrazione

Prima di iniziare la migrazione a AWS, devi capire chiaramente perché stai migrando i tuoi dati. Questo aiuta ad affrontare le sfide comuni della migrazione, come il rispetto delle scadenze, la gestione delle risorse e il coordinamento tra i team.

Se hai bisogno di aiuto per determinare le tue motivazioni alla base della migrazione, rispondi a queste domande:

- Stai liberando spazio di archiviazione in locale?
- Stai rispettando le scadenze dei contratti di assistenza hardware?
- È per uscire da un data center?
- Qual è la tua tempistica di migrazione?
- Stai trasferendo dati da altri archivi cloud?
- Stai migrando set di dati parziali o completi?
- È per l'archiviazione dei dati?
- Le applicazioni o gli utenti devono accedere regolarmente a questi dati?

### Capire la logistica

Affrontate alcuni aspetti logistici di base relativi all'ambiente di storage, alla migrazione e alla vostra organizzazione:

1. Ottieni una conoscenza di base della tua attuale infrastruttura di storage dei dati.
2. Verifica se hai bisogno di un [DataSync agente](#). Ad esempio, è necessario un agente se si esegue il trasferimento da uno storage locale.
3. Se hai bisogno di un agente, assicurati di aver compreso i requisiti dell'[agente](#):

- Un agente può essere eseguito come macchina virtuale (VM) su VMware ESXi, Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM) e hypervisor Microsoft Hyper-V. Puoi anche implementare un agente come istanza Amazon EC2 all'interno. AWS
  - Le migrazioni di grandi dimensioni richiedono in genere un uso intensivo della memoria. Assicurati che il tuo agente disponga di RAM sufficiente.
4. Identifica le principali parti interessate dei tuoi dipartimenti dirigenziali, di rete, di storage e IT che devono essere coinvolte nella migrazione. Sono inclusi:
    - Trova un [leader a tutto tondo](#) che si dedichi al progetto e ai suoi risultati.
    - Determina chi è responsabile della proprietà e della classificazione dei dati da migrare.
    - Identifica chi gestisce la tua fonte e chi alla fine gestirà il servizio AWS di storage verso cui stai migrando.
    - Scopri chi creerà e gestirà qualsiasi altro processo per i tuoi dati una volta inseriti AWS.
  5. Stabilisci canali di comunicazione tra i reparti.
  6. Crea un piano di rollback per gli imprevisti.
  7. Documenta l'intero processo di migrazione, comprese le procedure di ondata, convalida e cutover. Utilizzalo come manuale per l'intera migrazione. Aggiungerai questo processo man mano che pianifichi e implementerai la migrazione.

## Revisione dei dati che stai migrando

Collabora con i team di storage e applicazione per analizzare le caratteristiche dei dati che stai migrando. Queste informazioni ti aiutano a determinare una strategia di migrazione che puoi utilizzare. DataSync

### Indice

- [Definizione dei modelli di utilizzo dei dati](#)
- [Identificazione della struttura e del layout dei dati](#)
- [Documentazione di condivisioni e cartelle](#)
- [Analisi delle dimensioni dei file](#)

## Definizione dei modelli di utilizzo dei dati

- Per i dati utilizzati attivamente con modifiche frequenti, pianifica più ondate di trasferimenti incrementali per evitare di interrompere le operazioni aziendali.
- Per i dati di sola lettura che potrebbero essere considerati archiviati, potrebbe non essere necessario pianificare ondate di dati.
- Se disponi di una combinazione di modelli di utilizzo dei dati, pianifica ondate che migrano questi diversi set di dati separatamente. Ad esempio, potresti avere un'ondata per i dati di archiviazione, mentre il resto delle ondate potrebbe essere dedicato alla migrazione dei dati attivi.

## Identificazione della struttura e del layout dei dati

- Determina se i dati sono organizzati per periodi di tempo (anno, mese, giorno) o altri modelli.
- Usa questa struttura organizzativa per pianificare le tue ondate di migrazione. Ad esempio, potresti migrare un anno di dati di archivio durante un'unica ondata.

## Documentazione di condivisioni e cartelle

- Crea un inventario di condivisioni e cartelle (incluso il numero di file o oggetti per ciascuna).
- Identifica condivisioni e cartelle con set di dati attivi. Questi potrebbero richiedere trasferimenti incrementali durante la migrazione.
- Rivedi le [DataSync quote](#). Questo può aiutarti a pianificare come partizionare il set di dati durante la configurazione. DataSync

## Analisi delle dimensioni dei file

- Aspettatevi una maggiore velocità di trasmissione dei dati per i trasferimenti con file più grandi (MB o GB) rispetto ai file più piccoli (KB).
- Se lavori con molti file più piccoli, aspettati un maggior numero di operazioni sui metadati sul tuo sistema di storage e una minore velocità di trasmissione dei dati. DataSync esegue queste operazioni durante il confronto e la verifica delle posizioni di origine e di destinazione.

## Identificazione dei requisiti di archiviazione

Per scegliere un servizio AWS di storage compatibile per la migrazione dei dati, è necessario valutare le caratteristiche e le prestazioni del sistema di storage di origine.



Queste informazioni possono inoltre aiutarvi a [pianificare i trasferimenti](#) per ridurre al minimo l'impatto sulle operazioni aziendali durante la migrazione.

## Indice

- [Determinazione del supporto per lo storage](#)
- [Revisione dei requisiti di conservazione dei metadati](#)
- [Raccolta di metriche prestazionali dallo storage di origine](#)
- [Scelta di un servizio AWS di archiviazione di destinazione](#)

## Determinazione del supporto per lo storage

DataSync può funzionare con una varietà di sistemi di storage che consentono l'accesso tramite client di storage di oggetti compatibili con NFS, SMB, HDFS e S3.

Se stai migrando da un altro spazio di archiviazione cloud, verifica che DataSync possa funzionare con quel provider. Per un elenco delle posizioni di origine supportate, vedi [Con chi posso trasferire i miei dati AWS DataSync?](#)

## Revisione dei requisiti di conservazione dei metadati

DataSync può conservare i metadati del file o dell'oggetto durante un trasferimento. Il modo in cui i metadati vengono conservati dipende dalle località di trasferimento e dal fatto che tali sedi utilizzino tipi di metadati simili.

DataSync in alcuni casi necessita di autorizzazioni aggiuntive per conservare i metadati dei file, come gli elenchi di accesso discrezionali NTFS (). DACLs

Per ulteriori informazioni, consulta [Comprendere come DataSync gestisce i metadati di file e oggetti](#).

## Raccolta di metriche prestazionali dallo storage di origine

Misura gli IOPS di base e la velocità effettiva del disco durante i carichi di lavoro medi e di picco per lo storage di origine. Il trasferimento dei dati aggiunge un I/O sovraccarico ai sistemi di storage di origine e di destinazione.

Confrontate questi dati sulle prestazioni con le specifiche del sistema di storage per determinare le risorse prestazionali disponibili.

## Scelta di un servizio AWS di archiviazione di destinazione

A questo punto, potresti avere un'idea di quale servizio AWS di archiviazione abbia senso per i tuoi dati. In caso contrario, i modelli di utilizzo dei dati e le prestazioni di archiviazione sono un paio di aree a cui prestare attenzione quando si decide. Ad esempio, potresti prendere in considerazione Amazon S3 se disponi di dati di archivio e Amazon FSx o Amazon EFS per i dati attivi.

Per aiutarti a decidere lo storage basato su oggetti o file giusto per i tuoi dati, consulta [Scelta di un AWS servizio di storage](#).

## Definizione dei requisiti di rete

Per eseguire la migrazione dei dati DataSync, è necessario stabilire connessioni di rete tra lo storage di origine, l'agente e AWS. È inoltre necessario pianificare una larghezza di banda e un'infrastruttura di rete sufficienti.

Collabora con i tuoi tecnici di rete e gli amministratori di storage per definire i seguenti requisiti di rete.

### Indice

- [Valutazione della larghezza di banda di rete disponibile](#)
- [Stai valutando le opzioni per connettere la tua rete a AWS](#)
- [Scelta di un endpoint di servizio per la comunicazione con gli agenti](#)
- [Pianificazione di un'infrastruttura di rete sufficiente](#)

## Valutazione della larghezza di banda di rete disponibile

La larghezza di banda di rete disponibile influisce sulla velocità di trasferimento e sul tempo complessivo di migrazione. Se stai effettuando il trasferimento da un sistema di storage locale, procedi come segue:

- Collabora con il team di rete per determinare l'utilizzo medio e di picco della larghezza di banda.
- Identifica le finestre in cui puoi trasferire i dati ed evita di interrompere le operazioni quotidiane. Ciò informerà quando si verificheranno le ondate di migrazione e i trasferimenti.

Puoi controllare la quantità di larghezza di banda DataSync utilizzata. Per ulteriori informazioni, consulta [Impostazione dei limiti di larghezza di banda per l'attività AWS DataSync](#).

Poiché i trasferimenti da altri sistemi di archiviazione cloud avvengono in genere sulla rete Internet pubblica, in genere tali trasferimenti comportano meno restrizioni e considerazioni sulla larghezza di banda.

Stai valutando le opzioni per connettere la tua rete a AWS

Considerate le seguenti opzioni per stabilire la connettività di rete per il DataSync trasferimento:

- Direct Connect- Esamina gli [esempi di architettura e routing](#) per l'utilizzo di Direct Connect con DataSync. Puoi monitorare l'attività di Direct Connect utilizzando [Amazon CloudWatch](#).
- VPN: [AWS Site-to-Site VPN](#) offre una velocità di trasmissione fino a 1,25 Gbps per tunnel.
- Internet pubblico: contatta il tuo provider di servizi Internet per i dati sull'utilizzo della rete.

Scelta di un endpoint di servizio per la comunicazione con gli agenti

DataSync gli agenti utilizzano gli [endpoint del servizio](#) per comunicare con il DataSync servizio. Il tipo di endpoint utilizzato dipende dal modo in cui ti connetti alla rete. AWS

Pianificazione di un'infrastruttura di rete sufficiente

Per ogni attività di trasferimento creata, genera e gestisce DataSync automaticamente l'infrastruttura di rete per i trasferimenti di dati. Questa infrastruttura è nota come interfacce di rete o interfacce di rete elastiche, che sono componenti di rete logici in un cloud privato virtuale (VPC) di Amazon che rappresentano schede di rete virtuali. Per ulteriori informazioni, consulta la Guida per l'[utente di Amazon EC2](#).

Ogni interfaccia di rete utilizza un singolo indirizzo IP nella sottorete VPC di destinazione. Per assicurarti di disporre di un'infrastruttura di rete sufficiente per la migrazione, procedi come segue:

- Annota il numero di [interfacce di rete](#) che DataSync creerà per la tua posizione di DataSync destinazione.
- Accertatevi che la sottorete disponga di indirizzi IP sufficienti per le vostre DataSync attività. Ad esempio, un'attività che utilizza un agente richiede quattro indirizzi IP. Se crei quattro attività per la migrazione, significa che hai bisogno di 16 indirizzi IP disponibili nella sottorete.

## Esecuzione di un DataSync proof of concept

L'esecuzione di un proof of concept (POC) AWS DataSync consente di convalidare i seguenti aspetti della pianificazione della migrazione dei dati:

- Verifica la connettività di rete tra le posizioni di origine e di destinazione.
- Convalida la configurazione iniziale dell' DataSync attività.
- Misura le prestazioni di trasferimento dei dati.
- Stima le tempistiche di migrazione.
- Definisci i criteri di successo con le principali parti interessate che lavorano alla migrazione.

## Inizia con il tuo proof of concept

### 1. Crea il tuo DataSync agente:

1. [Implementa il tuo agente.](#)
2. [Scegli un endpoint di servizio](#) per il tuo agente.
3. [Attiva il tuo agente.](#)
4. [Verifica le connessioni di rete del tuo agente.](#)

### 2. Seleziona un piccolo sottoinsieme di dati che rappresenti i dati di cui stai migrando.

Ad esempio, se l'archivio di origine contiene una combinazione di file grandi e piccoli, il sottoinsieme di dati che trasferisci nel POC dovrebbe rispecchiare tale situazione. Ciò offre una comprensione preliminare delle prestazioni dei sistemi di storage, della rete e. DataSync

3. Crea una posizione DataSync di origine per il tuo sistema di archiviazione [cloud locale o di altro tipo](#).
4. Crea una posizione di DataSync destinazione per il tuo [servizio AWS di archiviazione](#).
5. [Crea un'attività di DataSync trasferimento](#) con un [filtro](#) che trasferisce solo il sottoinsieme di dati.
6. [Inizia la tua DataSync attività.](#)
7. Raccogli le metriche delle prestazioni di trasferimento monitorando quanto segue:

- Velocità effettiva dei dati e dei file relativi all'esecuzione delle attività. È possibile farlo tramite la DataSync console o l'[DescribeTaskExecution](#) operazione. Se utilizzi `DescribeTaskExecution`, ecco come calcoli queste metriche:
  - Velocità effettiva dei dati: Dividi per `BytesWritten TransferDuration`
  - Velocità effettiva dei file: Dividi per `FilesTransferred TransferDuration`
- Utilizzo dello storage di origine e destinazione. Collaborate a stretto contatto con gli amministratori dello storage per ottenere queste informazioni.
- Utilizzo della rete.

8. Verifica i dati trasferiti nella posizione di destinazione:
  - Esamina i CloudWatch registri per individuare eventuali errori di esecuzione delle attività.
  - Verifica che le autorizzazioni e i metadati siano conservati nella posizione di destinazione.
  - Verifica che le applicazioni e gli utenti possano accedere ai dati di destinazione come previsto.
  - Risolvi eventuali problemi riscontrati. Per ulteriori informazioni, consulta [Risoluzione dei AWS DataSync problemi](#).
9. Esegui l'attività ancora qualche volta per farti un'idea del tempo necessario DataSync per preparare, trasferire e verificare i dati. Per ulteriori informazioni, consulta [Stati di esecuzione delle attività](#).

Se esegui un'attività più di una volta, DataSync per impostazione predefinita esegue un trasferimento incrementale e copia solo i dati modificati dall'esecuzione precedente dell'attività.

Sebbene il tempo di trasferimento sia probabilmente più breve per i trasferimenti incrementali, DataSync prepareremo sempre il trasferimento allo stesso modo, scansionando e confrontando le posizioni per identificare cosa trasferire. Puoi utilizzare questi tempi di preparazione per [stimare le tempistiche limite](#) per la migrazione.
10. Se necessario, aggiorna il piano di migrazione in base a ciò che hai appreso durante il POC.

## Stima delle tempistiche di migrazione

Utilizzando le informazioni raccolte fino a questo punto, puoi stimare il tempo necessario per la migrazione. AWS DataSync

### Stima delle tempistiche di trasferimento dei dati

È possibile stimare il tempo necessario DataSync per il trasferimento dei dati in base alle seguenti informazioni raccolte durante la raccolta dei requisiti di migrazione e al DataSync proof of concept (POC):

- La larghezza di banda di [rete disponibile](#)
- Metriche di utilizzo dello storage di origine e destinazione
- [Metriche prestazionali ricavate dal tuo POC DataSync](#)

## Per stimare una tempistica di trasferimento dei dati

1. Confrontate la velocità di trasmissione di dati e file del POC con la larghezza di banda di rete disponibile.
2. Se la velocità effettiva è inferiore alla larghezza di banda disponibile (ad esempio 300 MiB/s per la velocità effettiva con 10 Gbps di larghezza di banda di rete), valuta la possibilità di partizionare il set di dati in più attività per massimizzare l'utilizzo della larghezza di banda.

DataSync dispone di alcune opzioni per il partizionamento del set di dati. Per ulteriori informazioni, consulta [Accelerazione della migrazione con il partizionamento dei dati](#).

3. Calcola quanti giorni impiega un trasferimento utilizzando la seguente formula, che fornisce un tempo minimo teorico di trasferimento:

$$(\text{DATA\_SIZE} * 8 \text{ bits per byte}) / (\text{CIRCUIT} * \text{NETWORK\_UTILIZATION percentage} * 3600 \text{ seconds per hour} * \text{AVAILABLE\_HOURS}) = \text{Number of days}$$

Quando usi questa formula, sostituisci quanto segue con i tuoi valori:

- DATA\_SIZE: La quantità di dati da migrare (espressa in byte).
- CIRCUIT: la larghezza di banda di rete disponibile (espressa in bit al secondo).
- NETWORK\_UTILIZATION: La percentuale della rete utilizzata.
- AVAILABLE\_HOURS: Il numero di ore operative disponibili in ogni giorno.

Ad esempio, si calcola una migrazione con 100 TB di dati, una connessione Internet da 1 Gbps, l'80% di utilizzo della rete e una disponibilità 24 ore al giorno nel modo seguente:

$$(100,000,000,000,000 \text{ bytes} * 8) / (1,000,000,000 \text{ bps} * 0.80 * 3600 * 24) = 11.57 \text{ days}$$

In questo caso, la migrazione richiederebbe quasi 12 giorni prima di tenere conto delle condizioni reali.

4. Modifica la durata del trasferimento calcolata per tenere conto delle condizioni del mondo reale:
  - Fluttuazioni delle prestazioni di rete
  - Variazioni delle prestazioni di archiviazione
  - Tempo di inattività tra le ondate di migrazione

## Stima delle tempistiche limite

Se state migrando set di dati attivi, probabilmente avrete bisogno di modifiche per non interrompere le operazioni aziendali.

Non sottovalutate il tempo necessario per i cutover. Con migrazioni di grandi dimensioni, non è raro che le attività di cutover occupino fino al 30 percento del tempo complessivo di migrazione.

1. Valuta se è necessario eseguire operazioni di cutover a ondate per ridurre la quantità di dati analizzati alla ricerca di modifiche incrementali.

Una strategia a tal fine consiste nel tagliare i set di dati partizionati in base a condivisioni, cartelle o sistemi di storage.

2. Verifica il tempo impiegato in genere DataSync per preparare, trasferire e verificare i dati durante il POC.

Nota in particolare la durata di preparazione delle esecuzioni delle attività. Per trovare queste informazioni, esegui l'[DescribeTaskExecution](#) operazione, quindi controlla il valore di [PrepareDuration](#) per la durata (in millisecondi).

3. Stima quanto tempo potrebbe richiedere un cutover misurando il delta temporale tra le attività parallele.

Per ulteriori informazioni sulle attività parallele, vedere [Accelerazione della migrazione con il partizionamento dei dati](#).

4. Usa la stima del cutover per pianificare i cutover. Si tratta essenzialmente di finestre di manutenzione in cui i dati di origine non possono essere modificati.

## Fasi successive

Dopo aver stimato le tempistiche, sei pronto per iniziare a implementare la migrazione.

## Fase 2: implementazione della migrazione di grandi quantità di dati

Con le informazioni raccolte durante la pianificazione, è possibile iniziare a utilizzarle AWS DataSync per migrare al nuovo sistema di storage. Se non l'hai già fatto, ti consigliamo di consultare le [risorse di AWS Prescriptive Guidance per](#) migrazioni di grandi dimensioni.

## Argomenti

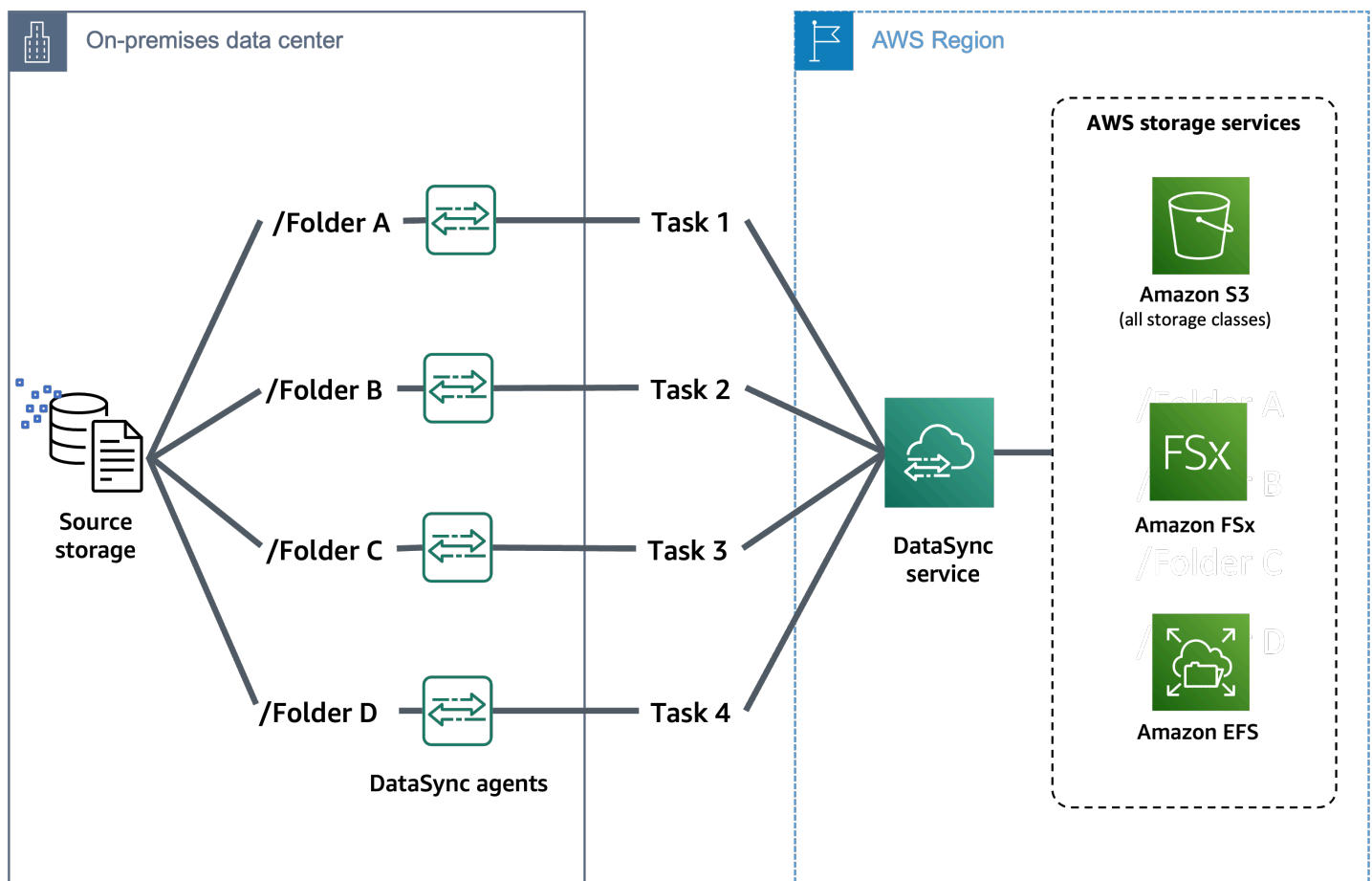
- [Accelerazione della migrazione con il partizionamento dei dati](#)
- [Esecuzione delle attività DataSync di trasferimento](#)
- [Monitoraggio dei trasferimenti](#)

## Accelerazione della migrazione con il partizionamento dei dati

Con una migrazione di grandi dimensioni, consigliamo di partizionare il set di dati con più attività. DataSync Il partizionamento dei dati di origine tra più attività (e possibilmente tra agenti) consente di parallelizzare i trasferimenti e ridurre i tempi di migrazione.

Il partizionamento consente inoltre di rispettare le DataSync [quote e semplifica il monitoraggio e il debug](#) delle attività.

Il diagramma seguente mostra come utilizzare più DataSync attività e agenti per trasferire dati dalla stessa posizione di archiviazione di origine. In questo scenario, ogni attività si concentra su una cartella specifica nella posizione di origine. Per ulteriori informazioni ed esempi su questi approcci, vedi [Come accelerare i trasferimenti di dati con architetture AWS DataSync scalabili orizzontalmente](#).





## Partizionamento del set di dati per cartella o prefisso

Quando crei la posizione di DataSync origine, puoi specificare una cartella, una directory o un prefisso da cui leggere. DataSync Ad esempio, se stai migrando una condivisione di file con directory di primo livello, puoi creare più posizioni che specificano un percorso di directory diverso. Puoi quindi utilizzare queste posizioni per eseguire più DataSync attività durante la migrazione.

## Partizionamento del set di dati con filtri

Puoi applicare [filtri](#) per includere o escludere dati dalla posizione di origine in un trasferimento. Nel contesto di una migrazione su larga scala, i filtri possono aiutarti ad assegnare le attività a porzioni specifiche del set di dati.

Ad esempio, se stai migrando dati di archivio organizzati per anno, puoi creare un filtro di inclusione da abbinare per uno o più anni specifici. Puoi anche modificare il filtro ogni volta che esegui l'attività in modo che corrisponda a un anno diverso.

## Partizionamento del set di dati con manifesti

Un [manifesto](#) è un elenco di file o oggetti che si desidera trasferire. DataSync Con un manifesto, DataSync non è necessario leggere tutto in una posizione di origine per determinare cosa trasferire.

È possibile creare manifesti a partire dagli inventari dello storage di origine o tramite approcci basati sugli eventi (ad esempio, vedi [Implementazione AWS DataSync con centinaia di milioni di](#) oggetti). È inoltre possibile utilizzare un manifesto diverso ogni volta che si avvia un'attività, in modo da trasferire diversi set di dati con la stessa attività.

## Esecuzione delle attività DataSync di trasferimento

Durante ciascuna delle vostre ondate di migrazione, il trasferimento dei dati di solito segue lo stesso processo generale:

1. Esegui un trasferimento iniziale completo dei tuoi dati.
2. Verifica i dati nella destinazione.
3. Esegui trasferimenti incrementali per tutti i dati che potrebbero essere cambiati rispetto al trasferimento iniziale.
4. Riduci le operazioni alla posizione di destinazione.
5. Rivedi i risultati di cutover.

## Esecuzione delle attività

Probabilmente dovrai eseguire le attività di DataSync trasferimento durante l'orario lavorativo per ridurre al minimo il tempo complessivo di migrazione. In queste situazioni è normale eseguire un trasferimento completo iniziale seguito da trasferimenti incrementali che tengano conto delle modifiche alla posizione di origine da parte di utenti e applicazioni.

Per evitare problemi relativi alla rete durante l'orario lavorativo, puoi limitare la quantità di larghezza di banda utilizzata dalle tue attività. Per ulteriori informazioni, consulta [Impostazione dei limiti di larghezza di banda per l'attività AWS DataSync](#).

1. Esegui un trasferimento completo iniziale:
  - a. [Avvia la tua DataSync attività](#) (o le attività se esegui attività in parallelo).
  - b. Monitora l'avanzamento e le prestazioni delle esecuzioni delle attività.
  - c. Verifica che i dati siano stati trasferiti nel modo previsto (ad esempio, i metadati dei file vengano conservati).
2. Esegui trasferimenti incrementali:
  - a. [Pianifica le tue attività](#) in modo che vengano eseguite periodicamente.
  - b. Monitora l'esecuzione delle attività e correggi gli errori, se riscontrati.

## Esecuzione di un cutover

Dopo i trasferimenti iniziali e incrementali, è possibile avviare il processo di trasferimento delle operazioni verso la località di destinazione.

1. Avvia la finestra di manutenzione programmata.
2. Aggiorna il sistema di storage di origine in modo che sia di sola lettura per applicazioni e utenti.
3. Esegui i trasferimenti incrementali finali per copiare i delta rimanenti tra le posizioni di origine e di destinazione.
4. [Effettua una convalida completa dei dati \(ad esempio, esaminando i CloudWatch log e i report sulle attività\)](#).
5. Sposta le applicazioni e gli utenti nel nuovo ambiente della località di destinazione.
6. Verifica la funzionalità dell'applicazione e assicurati che gli utenti possano accedere ai dati nella posizione di destinazione.

7. Pianifica una riunione retrospettiva per esaminare il trasferimento con i team di migrazione. Poni le seguenti domande di esempio:
  - Il cutover ha avuto successo? In caso contrario, qual era il problema?
  - Abbiamo utilizzato tutta la larghezza di banda disponibile?
  - Lo storage di origine e di destinazione è stato completamente utilizzato?
  - Possiamo ottenere una maggiore velocità di trasmissione dei dati con attività aggiuntive?
  - Dobbiamo pianificare una finestra di manutenzione più lunga?
8. Se necessario, aggiorna il piano di migrazione prima di iniziare la fase successiva.

## Monitoraggio dei trasferimenti

AWS DataSync offre diverse opzioni di monitoraggio per aiutarti a convalidare ed eseguire il debug del trasferimento.

### Monitoraggio dei trasferimenti tramite metriche CloudWatch

Puoi creare CloudWatch dashboard personalizzate con metriche relative all'esecuzione delle tue DataSync attività. Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoraggio dei trasferimenti di dati con i CloudWatch parametri di Amazon](#).

### Monitoraggio dei trasferimenti con report sulle attività

Se trasferisci milioni di file o oggetti, prendi in considerazione l'utilizzo dei report sulle attività. I report sulle attività forniscono informazioni dettagliate su quali DataSync tentativi di trasferire, ignorare, verificare ed eliminare durante l'esecuzione di un'attività. Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoraggio dei trasferimenti di dati con report sulle attività](#).

Puoi anche visualizzare i report delle attività utilizzando AWS servizi come AWS Glue Amazon Athena e Amazon Quick. Per ulteriori informazioni, consulta lo [AWS Storage Blog](#).

### Monitoraggio dei trasferimenti con CloudWatch Logs

Come minimo, ti consigliamo di configurare l'attività per registrare le informazioni di base e gli errori di trasferimento. Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoraggio dei trasferimenti di dati con Amazon CloudWatch Logs](#).

# AWS DataSync API

Oltre a Console di gestione AWS and AWS CLI, puoi utilizzare l' AWS DataSync API per configurare e gestire DataSync con [AWS SDKs](#).

## Argomenti

- [Azioni](#)
- [Tipi di dati](#)
- [Errori comuni](#)
- [Parametri comuni](#)

## Azioni

Sono supportate le operazioni seguenti:

- [CancelTaskExecution](#)
- [CreateAgent](#)
- [CreateLocationAzureBlob](#)
- [CreateLocationEfs](#)
- [CreateLocationFsxLustre](#)
- [CreateLocationFsxOntap](#)
- [CreateLocationFsxOpenZfs](#)
- [CreateLocationFsxWindows](#)
- [CreateLocationHdfs](#)
- [CreateLocationNfs](#)
- [CreateLocationObjectStorage](#)
- [CreateLocationS3](#)
- [CreateLocationSmb](#)
- [CreateTask](#)
- [DeleteAgent](#)
- [DeleteLocation](#)
- [DeleteTask](#)

- [DescribeAgent](#)
- [DescribeLocationAzureBlob](#)
- [DescribeLocationEfs](#)
- [DescribeLocationFsxLustre](#)
- [DescribeLocationFsxOntap](#)
- [DescribeLocationFsxOpenZfs](#)
- [DescribeLocationFsxWindows](#)
- [DescribeLocationHdfs](#)
- [DescribeLocationNfs](#)
- [DescribeLocationObjectStorage](#)
- [DescribeLocationS3](#)
- [DescribeLocationSmb](#)
- [DescribeTask](#)
- [DescribeTaskExecution](#)
- [ListAgents](#)
- [ListLocations](#)
- [ListTagsForResource](#)
- [ListTaskExecutions](#)
- [ListTasks](#)
- [StartTaskExecution](#)
- [TagResource](#)
- [UntagResource](#)
- [UpdateAgent](#)
- [UpdateLocationAzureBlob](#)
- [UpdateLocationEfs](#)
- [UpdateLocationFsxLustre](#)
- [UpdateLocationFsxOntap](#)
- [UpdateLocationFsxOpenZfs](#)
- [UpdateLocationFsxWindows](#)
- [UpdateLocationHdfs](#)

- [UpdateLocationNfs](#)
- [UpdateLocationObjectStorage](#)
- [UpdateLocationS3](#)
- [UpdateLocationSmb](#)
- [UpdateTask](#)
- [UpdateTaskExecution](#)

## CancelTaskExecution

Interrompe l'esecuzione di un' AWS DataSync attività in corso. Il trasferimento di alcuni file viene interrotto bruscamente. I contenuti dei file trasferiti nella destinazione potrebbero essere incompleti o non coerenti con i file di origine.

Tuttavia, se iniziate l'esecuzione di una nuova attività utilizzando la stessa operazione e ne consentite il completamento, il contenuto del file nella destinazione sarà completo e coerente. Questo vale per altri errori imprevisti che interrompono l'esecuzione di un'attività. In tutti questi casi, il trasferimento viene completato DataSync correttamente all'avvio dell'esecuzione successiva dell'attività.

### Sintassi della richiesta

```
{  
  "TaskExecutionArn": "string"  
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [TaskExecutionArn](#)

L'Amazon Resource Name (ARN) dell'esecuzione dell'attività da interrompere.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



# CreateAgent

Attiva un AWS DataSync agente da distribuire nel tuo ambiente di storage. Il processo di attivazione associa l'agente al tuo Account AWS

Se non hai ancora implementato un agente, vedi [Ho bisogno di un DataSync agente?](#)

## Sintassi della richiesta

```
{
  "ActivationKey": "string",
  "AgentName": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "SubnetArns": [ "string" ],
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "VpcEndpointId": "string"
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [ActivationKey](#)

Specifica la chiave di attivazione del tuo DataSync agente. Se non disponi di una chiave di attivazione, vedi [Attivazione del tuo agente](#).

Tipo: String

Limiti di lunghezza: lunghezza massima di 29.

Modello: [A-Z0-9]{5}(-[A-Z0-9]{5}){4}

Obbligatorio: sì

## AgentName

Specificate un nome per il vostro agente. Ti consigliamo di specificare un nome facile da ricordare.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obbligatorio: no

## SecurityGroupArns

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) del gruppo di sicurezza che consente il traffico tra l'agente e l'endpoint del servizio VPC. È possibile specificare un solo ARN.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\\-0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Obbligatorio: no

## SubnetArns

Specifica l'ARN della sottorete in cui si trova l'endpoint del servizio VPC. È possibile specificare un solo ARN.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\\-0-9]*:[0-9]{12}:subnet/subnet-[a-f0-9]+$`

Obbligatorio: no

### Tags

Specifica le etichette che consentono di classificare, filtrare e cercare le risorse. AWS Ti consigliamo di creare almeno un tag per il tuo agente.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

### VpcEndpointId

Specifica l'ID dell'endpoint del [servizio VPC](#) che stai utilizzando. Ad esempio, ha il seguente aspetto: un ID endpoint VPC. `vpce-01234d5aff67890e1`

#### Important

L'endpoint del servizio VPC utilizzato deve includere il nome del DataSync servizio (ad esempio,). `com.amazonaws.us-east-2.datasync`

Tipo: stringa

Modello: `^vpce-[0-9a-f]{17}$`

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{  
  "AgentArn": "string"  
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

## AgentArn

L'ARN dell'agente che hai appena attivato. Utilizzate l'[ListAgents](#) operazione per restituire un elenco di agenti nel vostro Account AWS and Regione AWS.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Esempi

### Richiesta di esempio

L'esempio seguente attiva un agente. DataSync

```
{
  "ActivationKey": "AAAAA-1AAAA-BB1CC-33333-EEEEEE",
  "AgentName": "MyAgent",
  "Tags": [{
    "Key": "Job",
    "Value": "TransferJob-1"
  }]
}
```

## Risposta di esempio

La risposta restituisce l'ARN dell'agente attivato.

```
{
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0b0addbeef44baca3"
}
```

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## CreateLocationAzureBlob

Crea una posizione di trasferimento per un contenitore Microsoft Azure Blob Storage. AWS DataSync può usare questa posizione come origine o destinazione di trasferimento. Puoi effettuare trasferimenti con o senza un [DataSync agente](#) che si connetta al tuo contenitore.

[Prima di iniziare, assicurati di sapere come DataSync accede all'archiviazione BLOB di Azure e come funziona con i livelli di accesso e i tipi di blob.](#)

### Sintassi della richiesta

```
{
  "AccessTier": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "BlobType": "string",
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "ContainerUrl": "string",
  "CustomSecretConfig": {
    "SecretAccessRoleArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "SasConfiguration": {
    "Token": "string"
  },
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

## AccessTier

Specifica il livello di accesso in cui desideri trasferire gli oggetti o i file. Ciò si applica solo quando si utilizza la posizione come destinazione di trasferimento. Per ulteriori informazioni, consulta [Livelli di accesso](#).

Tipo: String

Valori validi: HOT | COOL | ARCHIVE

Campo obbligatorio: no

## AgentArns

(Facoltativo) Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'agente che può connettersi DataSync al tuo contenitore Azure Blob Storage. Se stai configurando un trasferimento tra cloud senza agenti, non è necessario specificare un valore per questo parametro.

È possibile specificare più di un agente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di più agenti per il trasferimento](#).

### Note

Assicurati di configurare correttamente questo parametro quando crei per la prima volta la tua posizione di archiviazione. Non è possibile aggiungere o rimuovere agenti da una posizione di archiviazione dopo averla creata.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: no

## AuthenticationType

Specifica il metodo di autenticazione DataSync usato per accedere al tuo archivio BLOB di Azure. DataSync può accedere all'archiviazione BLOB utilizzando una firma ad accesso condiviso (SAS).

Tipo: String

Valori validi: SAS | NONE

Obbligatorio: sì

### BlobType

Specifica il tipo di blob che vuoi che siano i tuoi oggetti o file quando li trasferisci in Azure Blob Storage. Attualmente, supporta DataSync solo lo spostamento di dati in Azure Blob Storage come block blob. [Per altre informazioni sui tipi di blob, consulta la documentazione di Azure Blob Storage.](#)

Tipo: String

Valori validi: BLOCK

Campo obbligatorio: no

### CmkSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, che include il token di autenticazione DataSync utilizzato per accedere a una posizione di AzureBlob archiviazione specifica, con un codice gestito dal cliente. AWS KMS key

Quando includi questo parametro come parte di una `CreateLocationAzureBlob` richiesta, fornisci solo l'ARN della chiave KMS. DataSync utilizza questa chiave KMS insieme al token di autenticazione specificato per creare un segreto DataSync gestito per `SasConfiguration` archiviare le credenziali di accesso alla posizione.

Assicurati di disporre DataSync dell'autorizzazione per accedere alla chiave KMS specificata. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di un segreto gestito dal servizio crittografato con](#) un codice personalizzato. AWS KMS key

#### Note

È possibile utilizzare `CmkSecretConfig` (`conSasConfiguration`) o `CustomSecretConfig` (`senzaSasConfiguration`) per fornire le credenziali per una richiesta. `CreateLocationAzureBlob` Non fornire entrambi i parametri per la stessa richiesta.

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)



Obbligatorio: no

### ContainerUrl

Specifica l'URL del contenitore Azure Blob Storage coinvolto nel trasferimento.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 325.

Modello: `^https:\\\\[A-Za-z0-9](\\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}\\[a-z0-9](-?[a-z0-9]){2,62}$`

Obbligatorio: sì

### CustomSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto di Secrets Manager gestito dal cliente in cui il token di autenticazione per una posizione di AzureBlob archiviazione è archiviato in testo semplice, in Secrets Manager. Questa configurazione include l'ARN segreto e l'ARN per un ruolo IAM che fornisce l'accesso al segreto. Per ulteriori informazioni, consulta [Usare un segreto che gestisci tu](#).

#### Note

Puoi utilizzare `CmkSecretConfig` (`conSasConfiguration`) o `CustomSecretConfig` (`senzaSasConfiguration`) per fornire le credenziali per una `CreateLocationAzureBlob` richiesta. Non fornire entrambi i parametri per la stessa richiesta.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### SasConfiguration

Specifica la configurazione SAS che consente di accedere DataSync al tuo Azure Blob Storage.

#### Note

Se fornisci un token di autenticazione utilizzando `SasConfiguration`, ma non fornisci dettagli di configurazione segreti utilizzando `CmkSecretConfig`

oCustomSecretConfig, DataSync archivia il token utilizzando il segreto del gestore dei segreti del tuo AWS account.

Tipo: oggetto [AzureBlobSasConfiguration](#)

Obbligatorio: no

### [Subdirectory](#)

Specificate i segmenti di percorso se desiderate limitare il trasferimento a una directory virtuale del contenitore (ad esempio,/my/images).

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 1024.

Modello: `^[\\p{L}\\p{M}\\p{Z}\\p{S}\\p{N}\\p{P}\\p{C}]*$`

Obbligatorio: no

### [Tags](#)

Specifica le etichette che consentono di classificare, filtrare e cercare le risorse AWS . Ti consigliamo di creare almeno un tag con il nome per la località di trasferimento.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### LocationArn

L'ARN della posizione di trasferimento di Azure Blob Storage che hai creato.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)

- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## CreateLocationEfs

Crea una posizione di trasferimento per un file system Amazon EFS. AWS DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati.

Prima di iniziare, assicurati di aver compreso come DataSync [accede ai file system Amazon EFS](#).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "AccessPointArn": "string",
  "Ec2Config": {
    "SecurityGroupArns": [ "string" ],
    "SubnetArn": "string"
  },
  "EfsFileSystemArn": "string",
  "FileSystemAccessRoleArn": "string",
  "InTransitEncryption": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [AccessPointArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) del punto di accesso utilizzato per DataSync montare il file system Amazon EFS.

Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso ai file system con restrizioni](#).

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):elasticfilesystem:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:access-point/fsap-[0-9a-f]{8,40}$`

Obbligatorio: no

### [Ec2Config](#)

Specifica la sottorete e i gruppi di sicurezza DataSync utilizzati per connettersi a uno degli obiettivi di [montaggio](#) del file system Amazon EFS.

Tipo: oggetto [Ec2Config](#)

Obbligatorio: sì

### [EfsFilesystemArn](#)

Specifica l'ARN per il tuo file system Amazon EFS.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):elasticfilesystem:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:file-system/fs-[0-9a-f]{8,40}$`

Obbligatorio: sì

### [FileSystemAccessRoleArn](#)

Specifica un ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente di accedere DataSync al file system Amazon EFS.

Per informazioni sulla creazione di questo ruolo, consulta [Creazione di un ruolo DataSync IAM per l'accesso al file system](#).

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 2048.

Pattern: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

Obbligatorio: no

### [InTransitEncryption](#)

Specifica se desideri DataSync utilizzare la crittografia Transport Layer Security (TLS) 1.2 quando trasferisce dati da o verso il tuo file system Amazon EFS.

Se specifichi un punto di accesso utilizzando `AccessPointArn` o un ruolo IAM utilizzando `FileSystemAccessRoleArn`, è necessario impostare questo parametro su `TLS1_2`.

Tipo: String

Valori validi: NONE | TLS1\_2

Campo obbligatorio: no

### [Subdirectory](#)

Specifica un percorso di montaggio per il tuo file system Amazon EFS. È qui che DataSync legge o scrive i dati sul tuo file system (a seconda che si tratti di una posizione di origine o di destinazione).

Per impostazione predefinita, DataSync utilizza la directory principale (o il [punto di accesso](#), se fornito utilizzando `AccessPointArn`). È inoltre possibile includere sottodirectory utilizzando barre (ad esempio,). `/path/to/folder`

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/\(\)\p{Zs}]*$`

Obbligatorio: no

### [Tags](#)

Specifica la coppia chiave-valore che rappresenta un tag che si desidera aggiungere alla risorsa. Il valore può essere una stringa vuota. Questo valore consente di gestire, filtrare e cercare le risorse. È consigliabile creare un tag di nome per la posizione.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### LocationArn

L'Amazon Resource Name (ARN) della posizione del file system Amazon EFS che crei.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400



## Esempi

### Richiesta di esempio

L'esempio seguente crea una posizione per un file system Amazon EFS.

```
{
  "Ec2Config": {
    "SubnetArn": "arn:aws:ec2:us-east-2:11122233344:subnet/
subnet-1234567890abcdef1",
    "SecurityGroupArns": [
      "arn:aws:ec2:us-east-2:11122233344:security-group/sg-1234567890abcdef2"
    ]
  },
  "EfsFileSystemArn": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-2:111222333444:file-system/
fs-021345abcdef6789",
  "Subdirectory": "/mount/path",
  "Tags": [{
    "Key": "Name",
    "Value": "ElasticFileSystem-1"
  }]
}
```

Richiesta di esempio: creazione di una posizione per un file system Amazon EFS con restrizioni

L'esempio seguente crea una posizione per un file system Amazon EFS con accesso limitato. In questo tipo di scenario, potrebbe essere necessario specificare i valori per `AccessPointArn` e `InTransitEncryption` nella richiesta. `FileSystemAccessRoleArn`

```
{
  "AccessPointArn": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-2:111222333444:access-point/
fsap-1234567890abcdef0",
  "Ec2Config": {
    "SubnetArn": "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:subnet/
subnet-1234567890abcdef1",
    "SecurityGroupArns": [
      "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:security-group/sg-1234567890abcdef2"
    ]
  },
  "FileSystemAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/
AwsDataSyncFullAccessNew",
  "InTransitEncryption": "TLS1_2",
}
```

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/loc-
abcdef01234567890",
  "LocationUri": "efs://us-east-2.fs-021345abcdef6789/",
  "Subdirectory": "/mount/path",
  "Tags": [{
    "Key": "Name",
    "Value": "ElasticFileSystem-1"
  }]
}
```

## Risposta di esempio

Una risposta restituisce l'ARN della posizione del file system Amazon EFS.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-12abcdef012345678"
}
```

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## CreateLocationFsxLustre

Crea una posizione di trasferimento per un file system Amazon FSx for Lustre. AWS DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati.

Prima di iniziare, assicurati di aver compreso come DataSync [accedere ai file system FSx Lustre](#).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "FsxFilesystemArn": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [FsxFilesystemArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) FSx del file system for Lustre.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\\-0-9]+:[0-9]{12}:file-system/fs-[0-9a-f]+$`

Obbligatorio: sì

#### [SecurityGroupArns](#)

Specifica gli Amazon Resource Names (ARNs) di un massimo di cinque gruppi di sicurezza che forniscono l'accesso al file system FSx for Lustre.

I gruppi di sicurezza devono essere in grado di accedere alle porte del file system. Il file system deve consentire anche l'accesso dai gruppi di sicurezza. Per informazioni sull'accesso al file system, consulta la [Amazon FSx for Lustre User Guide](#).

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo 5 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\\-0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Obbligatorio: sì

### [Subdirectory](#)

Specifica un percorso di montaggio per il file system FSx for Lustre. Il percorso può includere sottodirectory.

Quando la posizione viene utilizzata come fonte, DataSync legge i dati dal percorso di montaggio. Quando la posizione viene utilizzata come destinazione, DataSync scrive i dati nel percorso di montaggio. Se non includete questo parametro, DataSync utilizza la directory principale del file system (/).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\\-\\+\\.\\/\\(\\)\\$\\p{Zs}]+$`

Obbligatorio: no

### [Tags](#)

Specifica le etichette che consentono di classificare, filtrare e cercare le risorse AWS. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [LocationArn](#)

L'Amazon Resource Name (ARN) della posizione del file system FSx for Lustre che hai creato.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## CreateLocationFsxOntap

Crea una posizione di trasferimento per un file system Amazon FSx for NetApp ONTAP. AWS DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati.

Prima di iniziare, assicurati di aver compreso come DataSync [accedere ai file system FSx ONTAP](#).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "Protocol": {
    "NFS": {
      "MountOptions": {
        "Version": "string"
      }
    },
    "SMB": {
      "CmkSecretConfig": {
        "KmsKeyArn": "string",
        "SecretArn": "string"
      },
      "CustomSecretConfig": {
        "SecretAccessRoleArn": "string",
        "SecretArn": "string"
      },
      "Domain": "string",
      "ManagedSecretConfig": {
        "SecretArn": "string"
      },
      "MountOptions": {
        "Version": "string"
      },
      "Password": "string",
      "User": "string"
    }
  },
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "StorageVirtualMachineArn": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [Protocol](#)

Specifica il protocollo di trasferimento dati AWS DataSync utilizzato per accedere al tuo FSx file system Amazon.

Tipo: oggetto [FsxProtocol](#)

Obbligatorio: sì

### [SecurityGroupArns](#)

Specifica i gruppi di sicurezza di Amazon EC2 che forniscono l'accesso alla sottorete preferita del file system.

I gruppi di sicurezza devono consentire il traffico in uscita sulle seguenti porte (a seconda del protocollo utilizzato):

- NFS (Network File System): porte TCP 111, 635 e 2049
- SMB (Server Message Block): porta TCP 445

I gruppi di sicurezza del file system devono inoltre consentire il traffico in entrata sulle stesse porte.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo 5 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\\-0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Obbligatorio: sì



## StorageVirtualMachineArn

Specifica l'ARN della macchina virtuale di archiviazione (SVM) nel file system in cui o da cui copiare i dati.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 162.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:storage-virtual-machine/fs-[0-9a-f]+/svm-[0-9a-f]{17,}$`

Obbligatorio: sì

## Subdirectory

Specificate il percorso della condivisione di file nella SVM da cui desiderate trasferire i dati o da cui desiderate trasferire i dati.

Puoi specificare un percorso di giunzione (detto anche punto di montaggio), un percorso qtree (per condivisioni di file NFS) o un nome condivisione (per condivisioni di file SMB). Ad esempio, il percorso di montaggio potrebbe essere `/vol1`, `/vol1/tree1`, o `/share1`.

### Note

Non specificare un percorso di giunzione nel volume radice dell'SVM. Per ulteriori informazioni, consulta [Managing FSx for ONTAP Storage Virtual Machines](#) nella Amazon FSx for NetApp ONTAP User Guide.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 255.

Modello: `^[^\u0000\u0085\u2028\u2029\r\n]{1,255}$`

Obbligatorio: no

## Tags

Specifica le etichette che consentono di classificare, filtrare e cercare le risorse AWS. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [LocationArn](#)

Specificate l'ARN della posizione FSx del file system for ONTAP che create.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## CreateLocationFsxOpenZfs

Crea una posizione di trasferimento per un file system Amazon FSx for OpenZFS. AWS DataSync può utilizzare questa posizione come fonte o destinazione per il trasferimento di dati.

Prima di iniziare, assicurati di aver compreso come DataSync [accedere ai file system FSx OpenZFS](#).

### Note

I parametri di richiesta relativi a SMB non sono supportati dall'operazione.

CreateLocationFsxOpenZfs

## Sintassi della richiesta

```
{
  "FsxFilesystemArn": "string",
  "Protocol": {
    "NFS": {
      "MountOptions": {
        "Version": "string"
      }
    },
    "SMB": {
      "CmkSecretConfig": {
        "KmsKeyArn": "string",
        "SecretArn": "string"
      },
      "CustomSecretConfig": {
        "SecretAccessRoleArn": "string",
        "SecretArn": "string"
      },
      "Domain": "string",
      "ManagedSecretConfig": {
        "SecretArn": "string"
      },
      "MountOptions": {
        "Version": "string"
      },
      "Password": "string",
      "User": "string"
    }
  }
}
```

```
},
"SecurityGroupArns": [ "string" ],
"Subdirectory": "string",
"Tags": [
  {
    "Key": "string",
    "Value": "string"
  }
]
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [FsxFilesystemArn](#)

L'Amazon Resource Name (ARN) del file system FSx per OpenZFS.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\\-0-9]+:[0-9]{12}:file-system/fs-[0-9a-f]+$`

Obbligatorio: sì

### [Protocol](#)

Il tipo di protocollo AWS DataSync utilizzato per accedere al file system.

Tipo: oggetto [FsxProtocol](#)

Obbligatorio: sì

### [SecurityGroupArns](#)

I gruppi ARNs di sicurezza utilizzati per configurare il file system FSx per OpenZFS.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo 5 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\\-0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Obbligatorio: sì

### [Subdirectory](#)

Una sottodirectory nel percorso della posizione che deve iniziare con. /fsx DataSync utilizza questa sottodirectory per leggere o scrivere dati (a seconda che il file system sia una posizione di origine o di destinazione).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[^\\u0000\\u0085\\u2028\\u2029\\r\\n]{1,4096}$`

Obbligatorio: no

### [Tags](#)

La coppia chiave-valore che rappresenta un tag che si desidera aggiungere alla risorsa. Il valore può essere una stringa vuota. Questo valore consente di gestire, filtrare e cercare le risorse. È consigliabile creare un tag di nome per la posizione.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### LocationArn

L'ARN della posizione del FSx file system OpenZFS che hai creato.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)

- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



## CreateLocationFsxWindows

Crea una posizione di trasferimento per un file system Amazon FSx for Windows File Server. AWS DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati.

Prima di iniziare, assicuratevi di conoscere DataSync [le modalità di accesso ai file system FSx di Windows File Server](#).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CustomSecretConfig": {
    "SecretAccessRoleArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "Domain": "string",
  "FsxFilesystemArn": "string",
  "Password": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "User": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

## CmkSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, che include la password da DataSync utilizzare per accedere a una specifica posizione di archiviazione di FSx Windows, con una password gestita dal cliente. AWS KMS key

Quando includi questo parametro come parte di una `CreateLocationFsxWindows` richiesta, fornisci solo l'ARN della chiave KMS. DataSync utilizza questa chiave KMS insieme a quella Password specificata per creare un segreto DataSync gestito per archiviare le credenziali di accesso alla posizione.

Assicurati di disporre DataSync dell'autorizzazione per accedere alla chiave KMS specificata. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di un segreto gestito dal servizio crittografato con](#) un codice personalizzato. AWS KMS key

### Note

È possibile utilizzare `CmkSecretConfig` (`conPassword`) o `CustomSecretConfig` (`senzaPassword`) per fornire le credenziali per una richiesta. `CreateLocationFsxWindows` Non fornite entrambi i parametri per la stessa richiesta.

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

## CustomSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto di Secrets Manager gestito dal cliente in cui la password per una posizione di archiviazione FSx per Windows File Server è archiviata in testo semplice, in Secrets Manager. Questa configurazione include l'ARN segreto e l'ARN per un ruolo IAM che fornisce l'accesso al segreto. Per ulteriori informazioni, consulta [Usare un segreto che gestisci tu](#).

### Note

Puoi utilizzare `CmkSecretConfig` (`conPassword`) o `CustomSecretConfig` (`senzaPassword`) per fornire le credenziali per una `CreateLocationFsxWindows` richiesta. Non fornite entrambi i parametri per la stessa richiesta.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### [Domain](#)

Specifica il nome del dominio Windows a cui appartiene il file system FSx for Windows File Server.

Se nell'ambiente sono presenti più domini Active Directory, la configurazione di questo parametro assicura la DataSync connessione al file system corretto.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 253.

Modello: `^[A-Za-z0-9](\\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Obbligatorio: no

### [FsxFilesystemArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) per FSx il file system per Windows File Server.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\\-0-9]+:[0-9]{12}:file-system/fs-[0-9a-f]+$`

Obbligatorio: sì

### [Password](#)

Specifica la password dell'utente con le autorizzazioni per montare e accedere a file, cartelle e metadati dei file nel file system FSx per Windows File Server.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^.{0,104}$`

Obbligatorio: no

## SecurityGroupArns

Specifica gli ARN dei gruppi di sicurezza Amazon EC2 che forniscono l'accesso alla sottorete preferita del file system.

I gruppi di sicurezza specificati devono essere in grado di comunicare con i gruppi di sicurezza del file system. Per informazioni sulla configurazione dei gruppi di sicurezza per l'accesso al file system, consulta la [Amazon FSx for Windows File Server User Guide](#).

### Note

Se scegli un gruppo di sicurezza che non consente connessioni dall'interno, esegui una delle seguenti operazioni:

- Configura il gruppo di sicurezza per consentirgli di comunicare al suo interno.
- Scegli un gruppo di sicurezza diverso in grado di comunicare con il gruppo di sicurezza del target di montaggio.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo 5 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Obbligatorio: sì

## Subdirectory

Specifica un percorso di montaggio per il tuo file system utilizzando le barre. Qui è dove DataSync legge o scrive i dati (a seconda che si tratti di una posizione di origine o di destinazione).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\/(\\)\$\\p{Zs}]+$`

Obbligatorio: no

## Tags

Specifica le etichette che consentono di classificare, filtrare e cercare le risorse AWS . È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

## User

Specifica l'utente con le autorizzazioni per montare e accedere a file, cartelle e metadati dei file nel file system FSx per Windows File Server.

Per informazioni sulla scelta di un utente con il giusto livello di accesso per il trasferimento, consulta le [autorizzazioni richieste FSx per le posizioni](#) dei file server di Windows.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^[^\x22\x5B\x5D\/\:\;|=\,\*\?\x3C\x3E]{1,104}$`

Obbligatorio: sì

## Sintassi della risposta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

## [LocationArn](#)

L'ARN della posizione del file system FSx per Windows File Server che hai creato.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



## CreateLocationHdfs

Crea una posizione di trasferimento per un Hadoop Distributed File System (HDFS). AWS DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati.

Prima di iniziare, assicurati di aver compreso come DataSync [accede ai cluster HDFS](#).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "BlockSize": number,
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CustomSecretConfig": {
    "SecretAccessRoleArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "KerberosKeytab": blob,
  "KerberosKrb5Conf": blob,
  "KerberosPrincipal": "string",
  "KmsKeyProviderUri": "string",
  "NameNodes": [
    {
      "Hostname": "string",
      "Port": number
    }
  ],
  "QopConfiguration": {
    "DataTransferProtection": "string",
    "RpcProtection": "string"
  },
  "ReplicationFactor": number,
  "SimpleUser": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```



```
]
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [AgentArns](#)

Gli Amazon Resource Names (ARNs) degli DataSync agenti che possono connettersi al tuo cluster HDFS.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 articoli.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### [AuthenticationType](#)

Il tipo di autenticazione utilizzato per determinare l'identità dell'utente.

Tipo: String

Valori validi: SIMPLE | KERBEROS

Obbligatorio: sì

### [BlockSize](#)

La dimensione dei blocchi di dati da scrivere nel cluster HDFS. La dimensione del blocco deve essere un multiplo di 512 byte. La dimensione predefinita del blocco è 128 mebibyte (MiB).

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 1048576. Valore massimo di 1073741824.

Obbligatorio: no

### CmkSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, che include il keytab Kerberos DataSync utilizzato per accedere a una specifica posizione di archiviazione Hadoop Distributed File System (HDFS), con una posizione gestita dal cliente. AWS KMS key

Quando includi questo parametro come parte di una `CreateLocationHdfs` richiesta, fornisci solo l'ARN della chiave KMS. DataSync utilizza questa chiave KMS insieme a quella `KerberosKeytab` specificata per creare un segreto DataSync gestito per archiviare le credenziali di accesso alla posizione.

Assicurati di disporre DataSync dell'autorizzazione per accedere alla chiave KMS specificata. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di un segreto gestito dal servizio crittografato con](#) un codice personalizzato. AWS KMS key

#### Note

È possibile utilizzare `CmkSecretConfig` (`conKerberosKeytab`) o `CustomSecretConfig` (`senzaKerberosKeytab`) per fornire le credenziali per una richiesta. `CreateLocationHdfs` Non fornire entrambi i parametri per la stessa richiesta.

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### CustomSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto di Secrets Manager gestito dal cliente in cui il keytab Kerberos per la posizione di archiviazione HDFS è archiviato in formato binario, in Secrets Manager. Questa configurazione include l'ARN segreto e l'ARN per un ruolo IAM che fornisce l'accesso al segreto. Per ulteriori informazioni, consulta [Usare un segreto che gestisci tu](#).

#### Note

Puoi utilizzare `CmkSecretConfig` (`conKerberosKeytab`) o `CustomSecretConfig` (`senzaKerberosKeytab`) per fornire le credenziali per una `CreateLocationHdfs` richiesta. Non fornire entrambi i parametri per la stessa richiesta.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### [KerberosKeytab](#)

La tabella delle chiavi Kerberos (keytab) che contiene le mappature tra il principali Kerberos definiti e le chiavi crittografate. È possibile caricare il keytab da un file fornendo l'indirizzo del file.

#### Note

Questo parametro è obbligatorio se KERBEROS viene specificato per `AuthenticationType`.

Tipo: oggetto dati binari con codifica Base64

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65536.

Obbligatorio: no

### [KerberosKrb5Conf](#)

Il file `krb5.conf` che contiene le informazioni di configurazione di Kerberos. È possibile caricare il `krb5.conf` file fornendo l'indirizzo del file. Se stai usando AWS CLI, esegue la codifica base64 per te. Altrimenti, fornisci il testo con codifica base64.

#### Note

Questo parametro è obbligatorio se KERBEROS viene specificato per `AuthenticationType`.

Tipo: oggetto dati binari con codifica Base64

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 131072.

Obbligatorio: no

### [KerberosPrincipal](#)

Il principale Kerberos con accesso ai file e alle cartelle sul cluster HDFS.

**Note**

Questo parametro è obbligatorio se KERBEROS viene specificato per AuthenticationType.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 1. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: ^.+\$

Obbligatorio: no

**KmsKeyProviderUri**

L'URI del Key Management Server (KMS) del cluster HDFS.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 1. Lunghezza massima di 255.

Modello: ^kms:\//http[s]?@((([a-zA-Z0-9\-\\_]\*[a-zA-Z0-9])\.)\*)([A-Za-z0-9\-\\_]\*[A-Za-z0-9])(;((([a-zA-Z0-9\-\\_]\*[a-zA-Z0-9])\.)\*)([A-Za-z0-9\-\\_]\*[A-Za-z0-9]))\*: [0-9]{1,5}\//kms\$

Obbligatorio: no

**NameNodes**

Il NameNode che gestisce lo spazio dei nomi HDFS. NameNode Esegue operazioni come l'apertura, la chiusura e la ridenominazione di file e directory. NameNode Contiene le informazioni per mappare blocchi di dati su. DataNodes È possibile utilizzarne solo uno NameNode.

Tipo: matrice di oggetti [HdfsNameNode](#)

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento.

Obbligatorio: sì

**QopConfiguration**

La configurazione QOP (Quality of Protection) specifica le impostazioni di protezione per le chiamate di procedura remota (RPC, Remote Procedure Call) e per il trasferimento

dati configurate nel cluster del file system distribuito Hadoop (HDFS). Se non si specifica `QopConfiguration`, il valore predefinito di `RpcProtection` e `DataTransferProtection` sarà `PRIVACY`. Se si imposta `RpcProtection` o `DataTransferProtection`, l'altro parametro assume lo stesso valore.

Tipo: oggetto [QopConfiguration](#)

Obbligatorio: no

### [ReplicationFactor](#)

Il numero `DataNodes` su cui replicare i dati durante la scrittura sul cluster HDFS. Per impostazione predefinita, i dati vengono replicati fino a tre. `DataNodes`

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 1. Valore massimo di 512.

Obbligatorio: no

### [SimpleUser](#)

Il nome utente utilizzato per identificare il client sul sistema operativo host.

#### Note

Questo parametro è obbligatorio se `SIMPLE` viene specificato per `AuthenticationType`.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 1. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[_.A-Za-z0-9][_.A-Za-z0-9]*$`

Obbligatorio: no

### [Subdirectory](#)

Una sottodirectory nel cluster HDFS. Questa sottodirectory viene utilizzata per leggere i dati da o scrivere i dati sul cluster HDFS. Se la sottodirectory non viene specificata, il valore predefinito sarà impostato su `/`.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\(\)\$\p{Zs}]+$`

Obbligatorio: no

## [Tags](#)

La coppia chiave-valore che rappresenta il tag che si desidera aggiungere alla posizione. Il valore può essere una stringa vuota. Si consiglia di utilizzare tag per assegnare un nome alle risorse.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [LocationArn](#)

L'ARN della posizione del cluster HDFS di origine che crei.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## CreateLocationNfs

Crea una posizione di trasferimento per un file server Network File System (NFS). AWS DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati.

Prima di iniziare, assicuratevi di aver compreso come DataSync [accede ai file server NFS](#).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArns": [ "string" ]
  },
  "ServerHostname": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [MountOptions](#)

Specifica le opzioni che è DataSync possibile utilizzare per montare il file server NFS.

Tipo: oggetto [NfsMountOptions](#)

Obbligatorio: no

#### [OnPremConfig](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) DataSync dell'agente che può connettersi al tuo file server NFS.



Puoi specificare più di un agente. Per ulteriori informazioni, vedere [Utilizzo di più DataSync agenti](#).

Tipo: oggetto [OnPremConfig](#)

Obbligatorio: sì

### [ServerHostname](#)

Specifica il nome DNS o l'indirizzo IP (IPv4 o IPv6) del file server NFS a cui si connette l' DataSync agente.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 255.

Modello: `^([a-zA-Z0-9\-.]*[a-zA-Z0-9])\.([A-Za-z0-9\-.]*[A-Za-z0-9])$`

Obbligatorio: sì

### [Subdirectory](#)

Specificate il percorso di esportazione nel file server NFS che desiderate montare. DataSync

Questo percorso (o una sottodirectory del percorso) è il luogo in cui vengono DataSync trasferiti i dati da o verso. Per informazioni sulla configurazione di un'esportazione per DataSync, consultate [Accesso ai file server NFS](#).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/\(\)\p{Zs}]+$`

Obbligatorio: sì

### [Tags](#)

Specifica le etichette che consentono di classificare, filtrare e cercare le risorse. AWS È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### LocationArn

L'ARN della posizione di trasferimento che hai creato per il tuo file server NFS.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Esempi

### Esempio

L'esempio seguente crea una posizione di DataSync trasferimento per un file server NFS.

### Richiesta di esempio

```
{
  "MountOptions": {
    "Version": "NFS4_0"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArn": [ "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0b0addbeef44b3nfs" ]
  },
  "ServerHostname": "MyServer@amazon.com",
  "Subdirectory": "/MyFolder",
  "Tags": [
    {
      "Key": "Name",
      "Value": "FileSystem-1"
    }
  ]
}
```

### Esempio

La risposta restituisce l'ARN della posizione NFS.

### Risposta di esempio

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/loc-07db7abfc326c50aa"
}
```

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche, consulta quanto segue AWS SDKs:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## CreateLocationObjectStorage

Crea una posizione di trasferimento per un sistema di storage di oggetti. AWS DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati. È possibile effettuare trasferimenti con o senza un [DataSyncagente](#).

Prima di iniziare, assicurati di aver compreso i [prerequisiti](#) per lavorare con i sistemi di storage DataSync a oggetti.

### Sintassi della richiesta

```
{
  "AccessKey": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "BucketName": "string",
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CustomSecretConfig": {
    "SecretAccessRoleArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "SecretKey": "string",
  "ServerCertificate": blob,
  "ServerHostname": "string",
  "ServerPort": number,
  "ServerProtocol": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

## AccessKey

Specifica la chiave di accesso (ad esempio, un nome utente) se sono necessarie credenziali per l'autenticazione con il server di storage di oggetti.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. Lunghezza massima di 200.

Modello: `^.*$`

Obbligatorio: no

## AgentArns

(Facoltativo) Specifica gli Amazon Resource Names (ARNs) degli DataSync agenti che possono connettersi al tuo sistema di storage di oggetti. Se stai configurando un trasferimento tra cloud senza agenti, non è necessario specificare un valore per questo parametro.

### Note

Assicurati di configurare correttamente questo parametro quando crei per la prima volta la tua posizione di archiviazione. Non è possibile aggiungere o rimuovere agenti da una posizione di archiviazione dopo averla creata.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: no

## BucketName

Specifica il nome del bucket di storage di oggetti coinvolto nel trasferimento.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 3. La lunghezza massima è 63 caratteri.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\\-\\+\\.\\(\\)\\$\\p{Zs}]+$`

Obbligatorio: sì

### [CmkSecretConfig](#)

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, che include il `SecretKey` segreto DataSync utilizzato per accedere a una posizione di archiviazione degli oggetti specifica, con un segreto gestito dal cliente. AWS KMS key

Quando includi questo parametro come parte di una `CreateLocationObjectStorage` richiesta, fornisci solo l'ARN della chiave KMS. DataSync utilizza questa chiave KMS insieme al valore specificato per il `SecretKey` parametro per creare un segreto DataSync gestito per archiviare le credenziali di accesso alla posizione.

Assicurati di disporre DataSync dell'autorizzazione per accedere alla chiave KMS specificata. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di un segreto gestito dal servizio crittografato con](#) un codice personalizzato. AWS KMS key

#### Note

È possibile utilizzare `CmkSecretConfig` (con `SecretKey`) o `CustomSecretConfig` (senza `SecretKey`) per fornire le credenziali per una richiesta.

`CreateLocationObjectStorage` Non fornire entrambi i parametri per la stessa richiesta.

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### [CustomSecretConfig](#)

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto di Secrets Manager gestito dal cliente in cui la chiave segreta per una posizione di archiviazione degli oggetti specifica è archiviata in testo semplice, in Secrets Manager. Questa configurazione include l'ARN segreto e l'ARN per un ruolo IAM che fornisce l'accesso al segreto. Per ulteriori informazioni, consulta [Usare un segreto che gestisci tu](#).

**Note**

Puoi utilizzare `CmkSecretConfig` (con `SecretKey`) o `CustomSecretConfig` (senza `SecretKey`) per fornire le credenziali per una `CreateLocationObjectStorage` richiesta. Non fornire entrambi i parametri per la stessa richiesta.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

[SecretKey](#)

Specifica la chiave segreta (ad esempio, una password) se sono necessarie credenziali per l'autenticazione con il server di storage di oggetti.

**Note**

Se fornisci un segreto utilizzando `SecretKey`, ma non fornisci dettagli di configurazione segreti utilizzando `CmkSecretConfig` o `CustomSecretConfig`, DataSync archivia il token utilizzando il segreto di Secrets Manager del tuo AWS account.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. Lunghezza massima di 200.

Modello: `^.*$`

Obbligatorio: no

[ServerCertificate](#)

Specifica una catena di certificati DataSync per l'autenticazione con il sistema di archiviazione degli oggetti se il sistema utilizza un'autorità di certificazione (CA) privata o autofirmata. È necessario specificare un singolo `.pem` file con una catena di certificati completa (ad esempio,).  
`file:///home/user/.ssh/object_storage_certificates.pem`

La catena di certificati potrebbe includere:

- Il certificato del sistema di archiviazione degli oggetti
- Tutti i certificati intermedi (se presenti)



- Il certificato principale della CA firmataria

È possibile concatenare i certificati in un .pem file (che può contenere fino a 32768 byte prima della codifica in base64). Il cat comando di esempio seguente crea un file che include tre certificati: object\_storage\_certificates.pem

```
cat object_server_certificate.pem intermediate_certificate.pem  
ca_root_certificate.pem > object_storage_certificates.pem
```

Per utilizzare questo parametro, ServerProtocol configurare suHTTPS.

Tipo: oggetto dati binari con codifica Base64

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 32768.

Obbligatorio: no

### [ServerHostname](#)

Specifica il nome di dominio o l'indirizzo IP (IPv4 o IPv6) del server di archiviazione degli oggetti a cui si connette DataSync l'agente.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 255.

Modello: `^(( [a-zA-Z0-9\-\ ]* [a-zA-Z0-9] )\.)* ( [A-Za-z0-9\-\ : ]* [A-Za-z0-9] )$`

Obbligatorio: sì

### [ServerPort](#)

Specifica la porta su cui il server di storage di oggetti accetta il traffico di rete in ingresso (ad esempio la porta 443).

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 1. Valore massimo di 65536.

Obbligatorio: no

### [ServerProtocol](#)

Specifica il protocollo utilizzato dal server di storage di oggetti per comunicare. Se non specificato, il valore predefinito è HTTPS.

Tipo: String

Valori validi: HTTPS | HTTP

Campo obbligatorio: no

### [Subdirectory](#)

Specifica il prefisso dell'oggetto per il server di storage di oggetti. Se si tratta di una posizione di origine, copia DataSync solo gli oggetti con questo prefisso. Se si tratta di una posizione di destinazione, DataSync scrive tutti gli oggetti con questo prefisso.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/\(\)\p{Zs}]*$`

Obbligatorio: no

### [Tags](#)

Specifica la coppia chiave-valore che rappresenta un tag che si desidera aggiungere alla risorsa. I tag ti aiutano a gestire, filtrare e cercare le risorse. È consigliabile creare un tag di nome per la posizione.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

## LocationArn

Specifica l'ARN della posizione del sistema di storage degli oggetti che si crea.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)

- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## CreateLocationS3

Crea una posizione di trasferimento per un bucket Amazon S3. AWS DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati.

### Important

Prima di iniziare, assicurati di leggere i seguenti argomenti:

- [Considerazioni sulla classe di storage con le sedi Amazon S3](#)
- [Valutazione dei costi delle richieste S3 durante l'utilizzo DataSync](#)

Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dei trasferimenti con Amazon S3](#).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "S3BucketArn": "string",
  "S3Config": {
    "BucketAccessRoleArn": "string"
  },
  "S3StorageClass": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

## AgentArns

(Amazon S3 solo su Outposts) Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'agente sul tuo Outpost. DataSync

[Per ulteriori informazioni, consulta Deploy your agent on. DataSync AWS Outposts](#)

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 articoli.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: no

## S3BucketArn

Specifica l'ARN del bucket S3 che desideri utilizzare come posizione. (Quando crei l' DataSync attività in un secondo momento, specifichi se questa posizione è una fonte o una destinazione di trasferimento.)

Se il bucket S3 si trova su una AWS Outposts risorsa, devi specificare un punto di accesso Amazon S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Gestire l'accesso ai dati con i punti di accesso Amazon S3](#) nella Amazon S3 User Guide.

Tipo: String

Limiti di lunghezza: lunghezza massima di 268.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):s3:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:accesspoint[/:][a-zA-Z0-9\-.]{1,63}$|^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):s3-outposts:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:outpost[/:][a-zA-Z0-9\-.]{1,63}[/:]accesspoint[/:][a-zA-Z0-9\-.]{1,63}$|^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):s3:::[a-zA-Z0-9.\-_{1,255}$`

Obbligatorio: sì

## S3Config

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) AWS Identity and Access Management del ruolo DataSync (IAM) utilizzato per accedere al bucket S3.

Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire l' DataSync accesso ai](#) bucket S3.

Tipo: oggetto [S3Config](#)

Obbligatorio: sì

### [S3StorageClass](#)

Specifica la classe di storage che desideri che i tuoi oggetti utilizzino quando Amazon S3 è una destinazione di trasferimento.

Per i bucket in Regioni AWS, la classe di storage predefinita è. STANDARD Per i bucket attivi AWS Outposts, la classe di archiviazione ha come impostazione predefinita. OUTPOSTS

Per ulteriori informazioni, consulta [Considerazioni sulla classe di storage con i trasferimenti Amazon S3](#).

Tipo: String

Valori validi: STANDARD | STANDARD\_IA | ONEZONE\_IA | INTELLIGENT\_TIERING | GLACIER | DEEP\_ARCHIVE | OUTPOSTS | GLACIER\_INSTANT\_RETRIEVAL

Campo obbligatorio: no

### [Subdirectory](#)

Specifica un prefisso nel bucket S3 da cui eseguire la DataSync lettura o la scrittura (a seconda che il bucket sia una posizione di origine o di destinazione).

#### Note

DataSync non può trasferire oggetti con un prefisso che inizia con una barra (/) / o include o pattern. // /. / .. / Esempio:

- /photos
- photos//2006/January
- photos/./2006/February
- photos/.. /2006/March

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\(\)\p{Zs}]*$`

Obbligatorio: no

## Tags

Specifica le etichette che consentono di classificare, filtrare e cercare le risorse. AWS Ti consigliamo di creare almeno un'etichetta con il nome della località di trasferimento.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [LocationArn](#)

L'ARN della posizione S3 che hai creato.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).



## InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## CreateLocationSmb

Crea una posizione di trasferimento per un file server Server Message Block (SMB). AWS DataSync può utilizzare questa posizione come origine o destinazione per il trasferimento di dati.

Prima di iniziare, assicurati di aver compreso come DataSync accede ai file server SMB. Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire DataSync l'accesso ai file server SMB](#).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CustomSecretConfig": {
    "SecretAccessRoleArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "DnsIpAddresses": [ "string" ],
  "Domain": "string",
  "KerberosKeytab": blob,
  "KerberosKrb5Conf": blob,
  "KerberosPrincipal": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "Password": "string",
  "ServerHostname": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "User": "string"
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [AgentArns](#)

Specifica l' DataSync agente (o gli agenti) che possono connettersi al file server SMB. Specifichi un agente utilizzando il relativo Amazon Resource Name (ARN).

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 articoli.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### [AuthenticationType](#)

Specifica il protocollo di autenticazione DataSync utilizzato per connettersi al file server SMB. DataSync supporta NTLM (impostazione predefinita) e KERBEROS autenticazione.

Per ulteriori informazioni, vedere [Fornire DataSync l'accesso ai file server SMB](#).

Tipo: String

Valori validi: NTLM | KERBEROS

Campo obbligatorio: no

### [CmkSecretConfig](#)

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, un Password o KerberosKeytab NTLM (per impostazione predefinita) e i tipi di KERBEROS autenticazione, rispettivamente) da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di archiviazione SMB specifica, con un server gestito dal cliente. AWS KMS key

Quando includi questo parametro come parte di una `CreateLocationSmbRequest` richiesta, fornisci solo l'ARN della chiave KMS. DataSync utilizza questa chiave KMS insieme al Password

o KerberosKeytab specificato per creare un segreto DataSync gestito per archiviare le credenziali di accesso alla posizione.

Assicurati di disporre DataSync dell'autorizzazione per accedere alla chiave KMS specificata. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di un segreto gestito dal servizio crittografato con](#) un codice personalizzato. AWS KMS key

 Note

È possibile utilizzare CmkSecretConfig (con Password oKerberosKeytab) o CustomSecretConfig (senza Password eKerberosKeytab) per fornire le credenziali per una richiesta. CreateLocationSmbRequest Non fornite entrambi CmkSecretConfig i CustomSecretConfig parametri per la stessa richiesta.

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### [CustomSecretConfig](#)

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto di Secrets Manager gestito dal cliente in cui le credenziali della posizione di archiviazione SMB sono archiviate in Secrets Manager come testo semplice (perPassword) o binario (per). KerberosKeytab Questa configurazione include l'ARN segreto e l'ARN per un ruolo IAM che fornisce l'accesso al segreto. Per ulteriori informazioni, consulta [Usare un segreto che gestisci tu](#).

 Note

Puoi utilizzare CmkSecretConfig (conSasConfiguration) o CustomSecretConfig (senzaSasConfiguration) per fornire le credenziali per una CreateLocationSmbRequest richiesta. Non fornite entrambi i parametri per la stessa richiesta.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

## DnsIpAddresses

Specifica gli IPv6 indirizzi IPv4 o per i server DNS a cui appartiene il file server SMB. Questo parametro si applica solo se `AuthenticationType` è impostato su `KERBEROS`.

Se nell'ambiente sono presenti più domini, la configurazione di questo parametro assicura la DataSync connessione al file server SMB corretto.

Tipo: array di stringhe

Membri della matrice: numero massimo di 2 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 7. Lunghezza massima di 39.

Modello: `\A((25[0-5]|2[0-4]\d|[0-1]?\d?\d)(\.(25[0-5]|2[0-4]\d|[0-1]?\d?\d))){3}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){7,7}[0-9a-fA-F]{1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,7}:|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,6}:[0-9a-fA-F]{1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,5}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,2}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,4}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,3}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,3}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,2}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,5}|[0-9a-fA-F]{1,4}:((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,6}))\z`

Obbligatorio: no

## Domain

Specifica il nome dominio di Windows a cui appartiene il server di file SMB. Questo parametro si applica solo se `AuthenticationType` è impostato su `NTLM`.

Se nell'ambiente sono presenti più domini, la configurazione di questo parametro assicura la DataSync connessione al file server corretto.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 253.

Modello: `^[A-Za-z0-9]((\.|-+)?[A-Za-z0-9]){0,252}$`

Obbligatorio: no

## KerberosKeytab

Specifica il file della tabella delle chiavi Kerberos (keytab), che include le mappature tra la chiave principale Kerberos e la chiave di crittografia.

Per evitare errori di esecuzione delle attività, assicurati che il principale Kerberos utilizzato per creare il file keytab corrisponda esattamente a quello specificato. `KerberosPrincipal`

Tipo: oggetto dati binari con codifica Base64

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65536.

Obbligatorio: no

### [KerberosKrb5Conf](#)

Specifica un file di configurazione Kerberos (`krb5.conf`) che definisce la configurazione del realm Kerberos.

Il file deve essere codificato in base 64. Se stai usando il AWS CLI, la codifica è pronta per te.

Tipo: oggetto dati binari con codifica Base64

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 131072.

Obbligatorio: no

### [KerberosPrincipal](#)

Specifica un principale Kerberos, che è un'identità nell'area di autenticazione Kerberos che dispone dell'autorizzazione ad accedere a file, cartelle e metadati dei file nel file server SMB.

Potrebbe essere simile a un principale Kerberos. `HOST/kerberosuser@MYDOMAIN.ORG`

I nomi principali distinguono tra maiuscole e minuscole. L'esecuzione dell' DataSync attività avrà esito negativo se il principale specificato per questo parametro non corrisponde esattamente al principale utilizzato per creare il file keytab.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 1. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^.+$`

Obbligatorio: no

### [MountOptions](#)

Specifica la versione del protocollo SMB DataSync utilizzata per accedere al file server SMB.

Tipo: oggetto [SmbMountOptions](#)

Obbligatorio: no

### Password

Specifica la password dell'utente che può montare il file server SMB e dispone dell'autorizzazione per accedere ai file e alle cartelle coinvolti nel trasferimento. Questo parametro si applica solo se `AuthenticationType` è impostato su `NTLM`.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^\{0,104\}$`

Obbligatorio: no

### ServerHostname

Specifica il nome di dominio o l'indirizzo IP (IPv4 o IPv6) del file server SMB a cui l'agente si connette DataSync.

#### Note

Se utilizzi l'autenticazione Kerberos, devi specificare un nome di dominio.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 255.

Modello: `^(([a-zA-Z0-9\-\_]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-\_]*[A-Za-z0-9])$`

Obbligatorio: sì

### Subdirectory

Specifica il nome della condivisione esportata dal file server SMB in cui leggerà o DataSync scriverà i dati. È possibile includere una sottodirectory nel percorso di condivisione (ad esempio, `/path/to/subdirectory`). Assicurati che anche altri client SMB della tua rete possano montare questo percorso.

Per copiare tutti i dati nella sottodirectory, DataSync deve essere in grado di montare la condivisione SMB e accedere a tutti i suoi dati. Per ulteriori informazioni, vedere [Fornire DataSync l'accesso ai file server SMB](#).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/\(\)\$\p{Zs}]+$`

Obbligatorio: sì

## Tags

Specifica le etichette che consentono di classificare, filtrare e cercare le risorse AWS. È consigliabile creare almeno un tag di nome per la posizione.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

## User

Specifica l'utente che può montare e accedere ai file, alle cartelle e ai metadati dei file nel file server SMB. Questo parametro si applica solo se `AuthenticationType` è impostato su `NTLM`.

Per informazioni sulla scelta di un utente con il giusto livello di accesso per il trasferimento, consulta [Fornire DataSync l'accesso ai file server SMB](#).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^[^\\x22\\x5B\\x5D\\/\\:;|=, +*?\\x3C\\x3E]{1,104}$`

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.



I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

## LocationArn

L'ARN della sede SMB che hai creato.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Esempi

### Richiesta di esempio

L'esempio seguente crea una posizione per un file server SMB.

```
{
  "AgentArns": [
    "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0b0addbeef44b3nfs",
    "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-2345noo35nnee1123ovo3"
  ],
  "Domain": "AMAZON",
  "MountOptions": {
```

```
    "Version": "SMB3",
  },
  "Password": "string",
  "ServerHostname": "MyServer.amazon.com",
  "Subdirectory": "share",
  "Tags": [
    {
      "Key": "department",
      "Value": "finance"
    }
  ],
  "User": "user-1"
}
```

### Risposta di esempio

Una risposta restituisce l'ARN della posizione del file server SMB.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/
loc-0f01451b140b2af49"
}
```

### Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche, consulta quanto segue AWS SDKs:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



# CreateTask

Configura un'attività, che definisce dove e come vengono AWS DataSync trasferiti i dati.

Un'attività include una posizione di origine, una posizione di destinazione e opzioni di trasferimento (come limiti di larghezza di banda, pianificazione e altro).

## Important

Se hai intenzione di trasferire dati da o verso una sede Amazon S3, consulta in che [modo DataSync possono influire sui costi delle richieste S3](#) e sulla [pagina dei DataSync prezzi](#) prima di iniziare.

## Sintassi della richiesta

```
{
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",
  "DestinationLocationArn": "string",
  "Excludes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "ManifestConfig": {
    "Action": "string",
    "Format": "string",
    "Source": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "ManifestObjectPath": "string",
        "ManifestObjectVersionId": "string",
        "S3BucketArn": "string"
      }
    }
  }
}
```

```

},
"Name": "string",
"Options": {
  "Atime": "string",
  "BytesPerSecond": number,
  "Gid": "string",
  "LogLevel": "string",
  "Mtime": "string",
  "ObjectTags": "string",
  "OverwriteMode": "string",
  "PosixPermissions": "string",
  "PreserveDeletedFiles": "string",
  "PreserveDevices": "string",
  "SecurityDescriptorCopyFlags": "string",
  "TaskQueueing": "string",
  "TransferMode": "string",
  "Uid": "string",
  "VerifyMode": "string"
},
"Schedule": {
  "ScheduleExpression": "string",
  "Status": "string"
},
"SourceLocationArn": "string",
"Tags": [
  {
    "Key": "string",
    "Value": "string"
  }
],
"TaskMode": "string",
"TaskReportConfig": {
  "Destination": {
    "S3": {
      "BucketAccessRoleArn": "string",
      "S3BucketArn": "string",
      "Subdirectory": "string"
    }
  },
  "ObjectVersionIds": "string",
  "OutputType": "string",
  "Overrides": {
    "Deleted": {
      "ReportLevel": "string"
    }
  }
}

```

```

    },
    "Skipped": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Transferred": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Verified": {
      "ReportLevel": "string"
    }
  },
  "ReportLevel": "string"
}

```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [CloudWatchLogGroupArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) di un gruppo di log CloudWatch Amazon per il monitoraggio dell'attività.

Per le attività in modalità avanzata, non è necessario specificare nulla. DataSync invia automaticamente i log a un gruppo di CloudWatch log denominato `/aws/datasync`.

Per ulteriori informazioni, vedere [Monitoraggio dei trasferimenti di dati con i CloudWatch registri](#).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 562.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*$`

Obbligatorio: no

### [DestinationLocationArn](#)

Specifica l'ARN della località di destinazione del trasferimento.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Excludes

Specifica i filtri di esclusione che definiscono i file, gli oggetti e le cartelle nella posizione di origine che non si desidera DataSync trasferire. Per ulteriori informazioni ed esempi, consulta [Specificare DataSync i trasferimenti utilizzando i filtri](#).

Tipo: matrice di oggetti [FilterRule](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 1 elemento.

Obbligatorio: no

### Includes

Le specifiche includono i filtri che definiscono i file, gli oggetti e le cartelle che si desidera DataSync trasferire nella posizione di origine. Per ulteriori informazioni ed esempi, vedere [Specificazione dei DataSync trasferimenti mediante filtri](#).

Tipo: matrice di oggetti [FilterRule](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 1 elemento.

Obbligatorio: no

### ManifestConfig

Configura un manifesto, che è un elenco di file o oggetti che si desidera DataSync trasferire. Per ulteriori informazioni ed esempi di configurazione, vedere [Specificazione degli elementi da DataSync trasferire utilizzando un manifesto](#).

Quando si utilizza questo parametro, l'identità del chiamante (il ruolo DataSync con cui si utilizza) deve disporre dell'`iam:PassRole` autorizzazione. La [AWSDataSyncFullAccess](#) politica include questa autorizzazione.

Tipo: oggetto [ManifestConfig](#)

Obbligatorio: no

### Name

Specificate il nome dell'attività.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[a-zA-Z0-9\+=. _:@/-]+$`

Obbligatorio: no

### Options

Specifica le impostazioni dell'attività, come la conservazione dei metadati dei file, la verifica dell'integrità dei dati, tra le altre opzioni.

Tipo: oggetto [Options](#)

Obbligatorio: no

### Schedule

Specificate una pianificazione per quando desiderate che l'attività venga eseguita. Per ulteriori informazioni, vedere [Pianificazione delle attività](#).

Tipo: oggetto [TaskSchedule](#)

Obbligatorio: no

### SourceLocationArn

Specifica l'ARN della posizione di origine del trasferimento.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì



## Tags

Specificate i tag da applicare all'attività.

I tag sono coppie chiave-valore che consentono di gestire, filtrare e cercare le risorse. DataSync

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

## TaskMode

Specifica una delle seguenti modalità di attività per il trasferimento dei dati:

- **ENHANCED**- Trasferisci un numero virtualmente illimitato di oggetti con prestazioni superiori rispetto alla modalità Basic. Le attività in modalità avanzata ottimizzano il processo di trasferimento dei dati elencando, preparando, trasferendo e verificando i dati in parallelo. La modalità avanzata è attualmente disponibile per i trasferimenti tra sedi Amazon S3, i trasferimenti tra Azure Blob e Amazon S3 senza un agente e i trasferimenti tra altri cloud e Amazon S3 senza agente.



### Note

Per creare un'attività in modalità avanzata, il ruolo IAM utilizzato per chiamare l'CreateTaskoperazione deve disporre dell'autorizzazione.  
`iam:CreateServiceLinkedRole`

- **BASIC**(impostazione predefinita): trasferisci file o oggetti tra l' AWS archiviazione e tutte le altre DataSync posizioni supportate. Le attività in modalità base sono soggette a [quote](#) sul numero di file, oggetti e directory in un set di dati. La modalità base prepara, trasferisce e verifica i dati in modo sequenziale, rendendola più lenta della modalità avanzata per la maggior parte dei carichi di lavoro.

[Per ulteriori informazioni, vedere Comprensione delle differenze tra le modalità di attività.](#)

Tipo: String

Valori validi: BASIC | ENHANCED

Campo obbligatorio: no

## [TaskReportConfig](#)

Specifica come si desidera configurare un rapporto sulle attività, che fornisce informazioni dettagliate sul DataSync trasferimento. Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoraggio dei DataSync trasferimenti con i report sulle attività](#).

Quando si utilizza questo parametro, l'identità del chiamante (il ruolo DataSync con cui si utilizza) deve disporre dell'`iam:PassRole` autorizzazione. La [AWSDataSyncFullAccess](#) politica include questa autorizzazione.

Tipo: oggetto [TaskReportConfig](#)

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{
  "TaskArn": "string"
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [TaskArn](#)

L'Amazon Resource Name (ARN) dell'attività.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

## InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Esempi

### Esempio di richiesta per un'attività in modalità avanzata

L'esempio seguente crea un' DataSync attività che utilizza la modalità avanzata.

A differenza di quando si creano attività in modalità Basic, non è necessario specificare un gruppo di CloudWatch log Amazon. Con le attività in modalità avanzata, invia DataSync automaticamente i log delle attività a un gruppo di log denominato `/aws/datasync`. Se quel gruppo di log non esiste nel tuo Regione AWS, DataSync crea il gruppo di log per tuo conto quando crei l'attività.

```
{
  "SourceLocationArn": "arn:aws:datasync:us-
east-1:111222333444:location/1111aaaa2222bbbb3",
  "DestinationLocationArn": "arn:aws:datasync:us-
east-1:111222333444:location/0000zzzz1111yyyy2",
  "Name": "My Enhanced mode task",
  "TaskMode": "ENHANCED",
  "Options": {
    "TransferMode": "CHANGED",
    "VerifyMode": "ONLY_FILES_TRANSFERRED",
    "ObjectTags": "PRESERVE",
    "LogLevel": "TRANSFER"
  }
}
```

### Esempio di richiesta per un'attività in modalità Basic

L'esempio seguente crea un' DataSync attività che utilizza la modalità Basic.

```
{
```

```

    "SourceLocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-1111aaaa2222bbbb3",
    "DestinationLocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-0000zzzz1111yyyy2",
    "Name": "My Basic mode task",
    "TaskMode": "BASIC",
    "Options": {
        "Atime": "BEST_EFFORT",
        "Gid": "NONE",
        "Mtime": "PRESERVE",
        "PosixPermissions": "PRESERVE",
        "PreserveDevices": "NONE",
        "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
        "Uid": "NONE",
        "VerifyMode": "ONLY_FILES_TRANSFERRED"
    },
    "Schedule": {
        "ScheduleExpression": "0 12 ? * SUN,WED *"
    },
    "CloudWatchLogGroupArn": "arn:aws:logs:us-east-2:111222333444:log-group:/log-group-
name:*",
    "Tags": [
        {
            "Key": "Name",
            "Value": "Migration-wave-1"
        }
    ]
}

```

## Risposta di esempio

La risposta seguente include l'ARN di un'attività creata.

```

{
    "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"
}

```

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)

- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# DeleteAgent

Rimuove una risorsa AWS DataSync agente dal tuo Account AWS.

Tieni presente che questa operazione (che non può essere annullata) non rimuove la macchina virtuale (VM) dell'agente o l'istanza Amazon EC2 dal tuo ambiente di storage. [Per i passaggi successivi, puoi eliminare la macchina virtuale o l'istanza dal tuo ambiente di storage o riutilizzarla per attivare un nuovo agente.](#)

## Sintassi della richiesta

```
{  
  "AgentArn": "string"  
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [AgentArn](#)

L'Amazon Resource Name (ARN) dell'agente da eliminare. Utilizza l'`ListAgents` operazione per restituire un elenco di agenti per il tuo account e Regione AWS.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

## InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# DeleteLocation

Elimina una risorsa di posizione di trasferimento da AWS DataSync.

## Sintassi della richiesta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### LocationArn

L'Amazon Resource Name (ARN) della posizione da eliminare.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500



## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# DeleteTask

Elimina una risorsa dell'attività di trasferimento da AWS DataSync.

## Sintassi della richiesta

```
{  
  "TaskArn": "string"  
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### TaskArn

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'attività che desideri eliminare.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Obbligatorio: sì

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# DescribeAgent

Restituisce informazioni su un AWS DataSync agente, ad esempio il nome, il tipo di endpoint del servizio e lo stato.

## Sintassi della richiesta

```
{  
  "AgentArn": "string"  
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [AgentArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) DataSync dell'agente su cui desideri informazioni.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

## Sintassi della risposta

```
{  
  "AgentArn": "string",  
  "CreationTime": number,  
  "EndpointType": "string",  
  "LastConnectionTime": number,  
  "Name": "string",  
  "Platform": {  
    "Version": "string"  
  },  
}
```

```
"PrivateLinkConfig": {  
  "PrivateLinkEndpoint": "string",  
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],  
  "SubnetArns": [ "string" ],  
  "VpcEndpointId": "string"  
},  
"Status": "string"  
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [AgentArn](#)

L'ARN dell'agente.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

### [CreationTime](#)

[L'ora in cui l'agente è stato attivato.](#)

Tipo: Timestamp

### [EndpointType](#)

Il tipo di [endpoint di servizio](#) a cui è connesso l'agente.

Tipo: String

Valori validi: PUBLIC | PRIVATE\_LINK | FIPS | FIPS\_PRIVATE\_LINK

### [LastConnectionTime](#)

L'ultima volta che l'agente ha comunicato con il DataSync servizio.

Tipo: Timestamp

## Name

Il nome dell'agente.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[a-zA-Z0-9\+=._:@/-]+$`

## Platform

I dettagli relativi alla piattaforma sull'agente, ad esempio il numero di versione.

Tipo: oggetto [Platform](#)

## PrivateLinkConfig

La configurazione di rete utilizzata dall'agente per la connessione a un endpoint del [servizio VPC](#).

Tipo: oggetto [PrivateLinkConfig](#)

## Status

Lo stato dell'agente.

- Se lo stato è `ONLINE`, l'agente è configurato correttamente e pronto per l'uso.
- Se lo stato è `OFFLINE`, l'agente non è in contatto con l'agente DataSync da cinque minuti o più.  
Questo può succedere per diversi motivi. Per ulteriori informazioni, vedi [Cosa devo fare se il mio agente è offline?](#)

Tipo: String

Valori validi: `ONLINE` | `OFFLINE`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

## InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Esempi

### Richiesta di esempio

L'esempio seguente restituisce informazioni su un agente specificato in una richiesta.

```
{
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111122223333:agent/agent-1234567890abcdef0"
}
```

### Risposta di esempio

Il seguente esempio di risposta descrive un agente che utilizza un endpoint di servizio pubblico.

```
{
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111122223333:agent/agent-1234567890abcdef0",
  "Name": "Data center migration agent",
  "Status": "ONLINE",
  "LastConnectionTime": "2022-10-17T17:21:35.540000+00:00",
  "CreationTime": "2022-10-05T20:52:29.499000+00:00",
  "EndpointType": "PUBLIC",
  "Platform": {
    "Version": "2"
  }
}
```

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)

- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



## DescribeLocationAzureBlob

Fornisce dettagli su come è configurata una posizione di AWS DataSync trasferimento per Microsoft Azure Blob Storage.

### Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### LocationArn

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione di trasferimento di Azure Blob Storage.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Sintassi della risposta

```
{
  "AccessTier": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "BlobType": "string",
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CreationTime": number,
```

```

"CustomSecretConfig": {
  "SecretAccessRoleArn": "string",
  "SecretArn": "string"
},
"LocationArn": "string",
"LocationUri": "string",
"ManagedSecretConfig": {
  "SecretArn": "string"
}
}

```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [AccessTier](#)

Il livello di accesso in cui desideri trasferire i tuoi oggetti o file. Questo vale solo quando si utilizza la posizione come destinazione di trasferimento. Per ulteriori informazioni, consulta [Livelli di accesso](#).

Tipo: String

Valori validi: HOT | COOL | ARCHIVE

### [AgentArns](#)

Gli DataSync agenti che possono connettersi al contenitore Azure Blob Storage. ARNs

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

### [AuthenticationType](#)

Il metodo di autenticazione DataSync utilizzato per accedere al tuo archivio BLOB di Azure.

DataSync può accedere all'archiviazione BLOB utilizzando una firma ad accesso condiviso (SAS).

Tipo: String

Valori validi: SAS | NONE

### BlobType

Il tipo di blob che vuoi che siano i tuoi oggetti o file quando li trasferisci in Azure Blob Storage. Attualmente, supporta DataSync solo lo spostamento di dati in Azure Blob Storage come block blob. [Per altre informazioni sui tipi di blob, consulta la documentazione di Azure Blob Storage.](#)

Tipo: String

Valori validi: BLOCK

### CmkSecretConfig

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un token di autenticazione DataSync utilizzato per accedere a una posizione di archiviazione specifica, con un segreto gestito dal cliente. AWS KMS key

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

### CreationTime

L'ora in cui è stata creata la posizione di trasferimento di Azure Blob Storage.

Tipo: Timestamp

### CustomSecretConfig

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto gestito dal cliente, ad esempio un token di autenticazione DataSync utilizzato per accedere a una posizione di archiviazione specifica, con un ruolo gestito dal cliente AWS Identity and Access Management (IAM) che fornisce l'accesso al segreto.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

### LocationArn

L'ARN della posizione di trasferimento di Azure Blob Storage.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

### [LocationUri](#)

L'URL del contenitore Azure Blob Storage coinvolto nel trasferimento.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4360.

Modello: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

### [ManagedSecretConfig](#)

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un token di autenticazione DataSync utilizzato per accedere a una posizione di archiviazione specifica. DataSync utilizza la chiave KMS AWS gestita di default per crittografare questo segreto. Gestione dei segreti AWS

Tipo: oggetto [ManagedSecretConfig](#)

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## DescribeLocationEfs

Fornisce dettagli su come è configurata una posizione di AWS DataSync trasferimento per un file system Amazon EFS.

### Sintassi della richiesta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### LocationArn

L'Amazon Resource Name (ARN) della posizione del file system Amazon EFS su cui desideri informazioni.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Sintassi della risposta

```
{  
  "AccessPointArn": "string",  
  "CreationTime": number,  
  "Ec2Config": {  
    "SecurityGroupArns": [ "string" ],  
    "SubnetArn": "string"  
  },  
  "FileSystemAccessRoleArn": "string",  
}
```

```
"InTransitEncryption": "string",  
"LocationArn": "string",  
"LocationUri": "string"  
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [AccessPointArn](#)

L'ARN del punto di accesso DataSync utilizzato per accedere al file system Amazon EFS.

Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso ai file system con restrizioni](#).

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):elasticfilesystem:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:access-point/fsap-[0-9a-f]{8,40}$`

### [CreationTime](#)

L'ora in cui è stata creata la posizione.

Tipo: Timestamp

### [Ec2Config](#)

La sottorete e i gruppi di sicurezza AWS DataSync utilizzati per connettersi a uno degli [obiettivi di montaggio](#) del file system Amazon EFS.

Tipo: oggetto [Ec2Config](#)

### [FileSystemAccessRoleArn](#)

Il ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente di accedere DataSync al file system Amazon EFS.

Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un ruolo DataSync IAM per l'accesso al file system](#).

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 2048.

Pattern: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

### InTransitEncryption

Indica se DataSync utilizza la crittografia Transport Layer Security (TLS) per il trasferimento di dati da o verso il file system Amazon EFS.

Tipo: String

Valori validi: NONE | TLS1\_2

### LocationArn

L'ARN della posizione del file system Amazon EFS.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

### LocationUri

L'URL della posizione del file system Amazon EFS.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4360.

Modello: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500



## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Esempi

### Richiesta di esempio

L'esempio seguente mostra come ottenere informazioni su una posizione specifica del file system Amazon EFS.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-12abcdef012345678"
}
```

### Risposta di esempio

L'esempio seguente restituisce i dettagli sulla posizione di un file system Amazon EFS.

```
{
  "CreationTime": 1653319021.353,
  "Ec2Config": {
    "SubnetArn": "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:subnet/
subnet-1234567890abcdef1",
    "SecurityGroupArns": [
      "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:security-group/sg-1234567890abcdef2"
    ]
  },
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/loc-
abcdef01234567890",
  "LocationUri": "efs://us-east-2.fs-021345abcdef6789/"
}
```

Esempio di risposta: descrizione di una posizione per un file system Amazon EFS con restrizioni

L'esempio seguente restituisce i dettagli sulla posizione di un file system Amazon EFS con accesso limitatoAccessPointArn, inclusi gli InTransitEncryption elementiFileSystemAccessRoleArn, e.

```
{
  "CreationTime": 1653319021.353,
  "AccessPointArn": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-2:111222333444:access-point/
fsap-1234567890abcdef0",
  "Ec2Config": {
    "SubnetArn": "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:subnet/
subnet-1234567890abcdef1",
    "SecurityGroupArns": [
      "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:security-group/sg-1234567890abcdef2"
    ]
  },
  "FileSystemAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/
AwsDataSyncFullAccessNew",
  "InTransitEncryption": "TLS1_2",
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/loc-
abcdef01234567890",
  "LocationUri": "efs://us-east-2.fs-021345abcdef6789/",
  "Subdirectory": "/mount/path",
  "Tags": [{
    "Key": "Name",
    "Value": "ElasticFileSystem-1"
  }]
}
```

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



## DescribeLocationFsxLustre

Fornisce dettagli su come è configurata una posizione di AWS DataSync trasferimento FSx per un file system Amazon for Lustre.

### Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### LocationArn

L'Amazon Resource Name (ARN) della posizione FSx for Lustre da descrivere.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Sintassi della risposta

```
{
  "CreationTime": number,
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ]
}
```

### Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### CreationTime

L'ora in cui è stata creata la sede FSx for Lustre.

Tipo: Timestamp

### LocationArn

L'Amazon Resource Name (ARN) della posizione FSx for Lustre descritta.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

### LocationUri

L'URI della posizione FSx for Lustre descritta.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4360.

Modello: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

### SecurityGroupArns

Gli Amazon Resource Names (ARNs) dei gruppi di sicurezza configurati per il file system FSx for Lustre.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo 5 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

## InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## DescribeLocationFsxOntap

Fornisce dettagli su come è configurata una posizione di AWS DataSync trasferimento FSx per un file system Amazon for NetApp ONTAP.

### Note

Se la tua posizione utilizza SMB, l'DescribeLocationFsxOntapoperazione non restituisce effettivamente un Password.

## Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### LocationArn

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione FSx del file system for ONTAP su cui desideri informazioni.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

## Sintassi della risposta

```
{
  "CreationTime": number,
```

```

    "FsxFileSystemArn": "string",
    "LocationArn": "string",
    "LocationUri": "string",
    "Protocol": {
      "NFS": {
        "MountOptions": {
          "Version": "string"
        }
      },
      "SMB": {
        "CmkSecretConfig": {
          "KmsKeyArn": "string",
          "SecretArn": "string"
        },
        "CustomSecretConfig": {
          "SecretAccessRoleArn": "string",
          "SecretArn": "string"
        },
        "Domain": "string",
        "ManagedSecretConfig": {
          "SecretArn": "string"
        },
        "MountOptions": {
          "Version": "string"
        },
        "Password": "string",
        "User": "string"
      }
    },
    "SecurityGroupArns": [ "string" ],
    "StorageVirtualMachineArn": "string"
  }
}

```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### CreationTime

L'ora in cui è stata creata la posizione.

Tipo: Timestamp



## FsxFilesystemArn

L'ARN del file system FSx for ONTAP.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:file-system/fs-[0-9a-f]+$`

## LocationArn

L'ARN della posizione del file system FSx for ONTAP.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## LocationUri

L'Uniform Resource Identifier (URI) della posizione del file FSx system ONTAP.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4360.

Modello: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

## Protocol

Specifica il protocollo di trasferimento dati AWS DataSync utilizzato per accedere al tuo FSx file system Amazon.

Tipo: oggetto [FsxProtocol](#)

## SecurityGroupArns

I gruppi di sicurezza DataSync utilizzati per accedere al file system FSx for ONTAP.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo 5 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\\-0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

### StorageVirtualMachineArn

L'ARN della macchina virtuale di archiviazione (SVM) sul file system FSx for ONTAP su cui stai copiando i dati da o verso cui stai copiando i dati.

Tipo: String

Limiti di lunghezza: lunghezza massima di 162.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\\-0-9]+:[0-9]{12}:storage-virtual-machine/fs-[0-9a-f]+/svm-[0-9a-f]{17,}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## DescribeLocationFsxOpenZfs

Fornisce dettagli su come è configurata una posizione di AWS DataSync trasferimento FSx per un file system Amazon for OpenZFS.

### Note

Gli elementi di risposta correlati a SMB non sono supportati dall'DescribeLocationFsxOpenZfsoperazione.

### Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### LocationArn

L'Amazon Resource Name (ARN) della posizione FSx per OpenZFS da descrivere.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Sintassi della risposta

```
{
```

```

"CreationTime": number,
"LocationArn": "string",
"LocationUri": "string",
"Protocol": {
  "NFS": {
    "MountOptions": {
      "Version": "string"
    }
  },
  "SMB": {
    "CmkSecretConfig": {
      "KmsKeyArn": "string",
      "SecretArn": "string"
    },
    "CustomSecretConfig": {
      "SecretAccessRoleArn": "string",
      "SecretArn": "string"
    },
    "Domain": "string",
    "ManagedSecretConfig": {
      "SecretArn": "string"
    },
    "MountOptions": {
      "Version": "string"
    },
    "Password": "string",
    "User": "string"
  }
},
"SecurityGroupArns": [ "string" ]
}

```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### CreationTime

L'ora in cui è stata creata la FSx posizione for OpenZFS.

Tipo: Timestamp

## [LocationArn](#)

L'ARN della posizione FSx per OpenZFS descritta.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## [LocationUri](#)

L'Uniform Resource Identifier (URI) della posizione FSx per OpenZFS descritta.

Ad esempio: `fsxz://us-west-2.fs-1234567890abcdef02/fsx/folderA/folder`

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4360.

Modello: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

## [Protocol](#)

Il tipo di protocollo AWS DataSync utilizzato per accedere al file system.

Tipo: oggetto [FsxProtocol](#)

## [SecurityGroupArns](#)

I gruppi ARNs di sicurezza configurati per il file system FSx per OpenZFS.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo 5 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

## InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## DescribeLocationFsxWindows

Fornisce dettagli su come è configurata una posizione di AWS DataSync trasferimento FSx per un file system Amazon for Windows File Server.

### Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [LocationArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione FSx del file server per Windows.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Sintassi della risposta

```
{
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CreationTime": number,
  "CustomSecretConfig": {
    "SecretAccessRoleArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  }
}
```



```
{,
  "Domain": "string",
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "ManagedSecretConfig": {
    "SecretArn": "string"
  },
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "User": "string"
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [CmkSecretConfig](#)

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un segreto DataSync utilizzato per accedere a una Password posizione di archiviazione specifica, con un segreto gestito dal cliente. AWS KMS key

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

### [CreationTime](#)

L'ora in cui è stata creata la posizione FSx per Windows File Server.

Tipo: Timestamp

### [CustomSecretConfig](#)

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto gestito dal cliente, ad esempio un Password segreto DataSync utilizzato per accedere a una posizione di archiviazione specifica, con un ruolo gestito dal cliente AWS Identity and Access Management (IAM) che fornisce l'accesso al segreto.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

### [Domain](#)

Il nome del dominio Microsoft Active Directory a cui appartiene il file system FSx for Windows File Server.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 253.

Modello: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

### [LocationArn](#)

L'ARN della posizione del file server FSx per Windows.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

### [LocationUri](#)

L'Uniform Resource Identifier (URI) della posizione FSx per Windows File Server.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4360.

Modello: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

### [ManagedSecretConfig](#)

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un segreto DataSync utilizzato per accedere a una Password posizione di archiviazione specifica. DataSync utilizza la chiave KMS AWS gestita di default per crittografare questo segreto. Gestione dei segreti AWS

Tipo: oggetto [ManagedSecretConfig](#)

### [SecurityGroupArns](#)

Gli ARN dei gruppi di sicurezza di Amazon EC2 che forniscono l'accesso alla sottorete preferita del file system.

Per informazioni sulla configurazione dei gruppi di sicurezza per l'accesso al file system, consulta la [Amazon FSx for Windows File Server User Guide](#).

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo 5 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\\-0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

## User

L'utente con le autorizzazioni per montare e accedere al file system FSx per Windows File Server.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^[^\\x22\\x5B\\x5D\\/\\:;|=, +*?\\x3C\\x3E]{1,104}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)

- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## DescribeLocationHdfs

Fornisce dettagli su come è configurata una posizione di AWS DataSync trasferimento per un Hadoop Distributed File System (HDFS).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [LocationArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione HDFS.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Sintassi della risposta

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "BlockSize": number,
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CreationTime": number,
```

```

"CustomSecretConfig": {
  "SecretAccessRoleArn": "string",
  "SecretArn": "string"
},
"KerberosPrincipal": "string",
"KmsKeyProviderUri": "string",
"LocationArn": "string",
"LocationUri": "string",
"ManagedSecretConfig": {
  "SecretArn": "string"
},
"NameNodes": [
  {
    "Hostname": "string",
    "Port": number
  }
],
"QopConfiguration": {
  "DataTransferProtection": "string",
  "RpcProtection": "string"
},
"ReplicationFactor": number,
"SimpleUser": "string"
}

```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### AgentArns

Gli DataSync agenti che possono connettersi al tuo cluster HDFS. ARNs

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 articoli.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

## [AuthenticationType](#)

Il tipo di autenticazione utilizzato per determinare l'identità dell'utente.

Tipo: String

Valori validi: SIMPLE | KERBEROS

## [BlockSize](#)

La dimensione dei blocchi di dati da scrivere nel cluster HDFS.

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 1048576. Valore massimo di 1073741824.

## [CmkSecretConfig](#)

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio uno KerberosKeytab che DataSync consente di accedere a una posizione di archiviazione specifica, con un segreto gestito dal cliente. AWS KMS key

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

## [CreationTime](#)

L'ora in cui è stata creata la posizione HDFS.

Tipo: Timestamp

## [CustomSecretConfig](#)

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto gestito dal cliente, ad esempio un KerberosKeytab segreto DataSync utilizzato per accedere a una posizione di archiviazione specifica, con un ruolo gestito dal cliente AWS Identity and Access Management (IAM) che fornisce l'accesso al segreto.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

## [KerberosPrincipal](#)

Il principale Kerberos con accesso ai file e alle cartelle sul cluster HDFS. Questo parametro viene utilizzato se è definito come. AuthenticationType KERBEROS

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 1. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^.+`

### [KmsKeyProviderUri](#)

L'URI del Key Management Server (KMS) del cluster HDFS.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 1. Lunghezza massima di 255.

Modello: `^kms:\//http[s]?@(([a-zA-Z0-9-]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9-]*[A-Za-z0-9])(;((([a-zA-Z0-9-]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9-]*[A-Za-z0-9]))*:[0-9]{1,5}\//kms$`

### [LocationArn](#)

L'ARN della posizione HDFS.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

### [LocationUri](#)

L'URI della posizione HDFS.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4360.

Modello: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

### [ManagedSecretConfig](#)

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un segreto DataSync utilizzato per accedere a una KerberosKeytab posizione di archiviazione specifica. DataSync utilizza la chiave KMS AWS gestita di default per crittografare questo segreto.

Gestione dei segreti AWS

Tipo: oggetto [ManagedSecretConfig](#)



## [NameNodes](#)

Il NameNode che gestisce lo spazio dei nomi HDFS.

Tipo: matrice di oggetti [HdfsNameNode](#)

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento.

## [QopConfiguration](#)

La configurazione Quality of Protection (QOP), che specifica la Remote Procedure Call (RPC) e le impostazioni di protezione del trasferimento dati configurate sul cluster HDFS.

Tipo: oggetto [QopConfiguration](#)

## [ReplicationFactor](#)

Il numero DataNodes su cui replicare i dati durante la scrittura sul cluster HDFS.

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 1. Valore massimo di 512.

## [SimpleUser](#)

Il nome utente per identificare il client sul sistema operativo host. Questo parametro viene utilizzato se `AuthenticationType` è definito come `SIMPLE`.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 1. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[_.A-Za-z0-9][_-.A-Za-z0-9]*$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## DescribeLocationNfs

Fornisce dettagli su come è configurata una posizione di AWS DataSync trasferimento per un file server NFS (Network File System).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [LocationArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione NFS su cui desideri informazioni.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Sintassi della risposta

```
{
  "CreationTime": number,
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArns": [ "string" ]
  }
}
```

```
}  
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [CreationTime](#)

L'ora in cui è stata creata la posizione NFS.

Tipo: Timestamp

### [LocationArn](#)

L'ARN della posizione NFS.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

### [LocationUri](#)

L'URI della posizione NFS.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4360.

Modello: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

### [MountOptions](#)

Le opzioni di montaggio DataSync utilizzate per montare il file server NFS.

Tipo: oggetto [NfsMountOptions](#)

### [OnPremConfig](#)

Gli AWS DataSync agenti che possono connettersi al file server Network File System (NFS).

Tipo: oggetto [OnPremConfig](#)

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Esempi

### Esempio

L'esempio seguente restituisce informazioni sulla posizione NFS specificata nella richiesta di esempio.

### Richiesta di esempio

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50aa"
}
```

### Esempio

Questo esempio illustra un utilizzo di `DescribeLocationNfs`

### Risposta di esempio

```
{
  "CreationTime": 1532660733.39,
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50aa",
}
```

```
"LocationUri": "hostname.amazon.com",
"OnPremConfig": {
  "AgentArns": [ "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/
agent-0b0addbeef44b3nfs" ]
}
```

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## DescribeLocationObjectStorage

Fornisce dettagli su come è configurata una posizione di AWS DataSync trasferimento per un sistema di storage di oggetti.

### Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### LocationArn

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione del sistema di storage degli oggetti.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Sintassi della risposta

```
{
  "AccessKey": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CreationTime": number,
```

```

"CustomSecretConfig": {
  "SecretAccessRoleArn": "string",
  "SecretArn": "string"
},
"LocationArn": "string",
"LocationUri": "string",
"ManagedSecretConfig": {
  "SecretArn": "string"
},
"ServerCertificate": blob,
"ServerPort": number,
"ServerProtocol": "string"
}

```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [AccessKey](#)

La chiave di accesso (ad esempio, un nome utente) necessaria per l'autenticazione con il sistema di storage di oggetti.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. Lunghezza massima di 200.

Modello: `^.*$`

### [AgentArns](#)

Gli DataSync agenti che possono connettersi al sistema di storage degli oggetti. ARNs

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`



## [CmkSecretConfig](#)

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un token di autenticazione o un set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di trasferimento specifica, e un segreto gestito dal cliente. AWS KMS key

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

## [CreationTime](#)

L'ora in cui è stata creata la posizione.

Tipo: Timestamp

## [CustomSecretConfig](#)

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto gestito dal cliente, ad esempio un token di autenticazione o un set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di trasferimento specifica e un ruolo gestito dal cliente AWS Identity and Access Management (IAM) che fornisce l'accesso al segreto.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

## [LocationArn](#)

L'ARN della posizione del sistema di storage degli oggetti.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## [LocationUri](#)

L'URI della posizione del sistema di storage degli oggetti.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4360.

Modello: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

## [ManagedSecretConfig](#)

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un token di autenticazione o un set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di trasferimento specifica. DataSync utilizza la chiave KMS AWS gestita di default per crittografare questo segreto. Gestione dei segreti AWS

Tipo: oggetto [ManagedSecretConfig](#)

## [ServerCertificate](#)

La catena di certificati DataSync per l'autenticazione con il sistema di archiviazione degli oggetti se il sistema utilizza un'autorità di certificazione (CA) privata o autofirmata.

Tipo: oggetto dati binari con codifica Base64

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 32768.

## [ServerPort](#)

La porta su cui il server di archiviazione degli oggetti accetta il traffico di rete in entrata (ad esempio, la porta 443).

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 1. Valore massimo di 65536.

## [ServerProtocol](#)

Il protocollo utilizzato dal sistema di storage degli oggetti per comunicare.

Tipo: String

Valori validi: HTTPS | HTTP

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

## InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## DescribeLocationS3

Fornisce dettagli su come è configurata una posizione di AWS DataSync trasferimento per un bucket S3.

### Sintassi della richiesta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [LocationArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione Amazon S3.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Sintassi della risposta

```
{  
  "AgentArns": [ "string" ],  
  "CreationTime": number,  
  "LocationArn": "string",  
  "LocationUri": "string",  
  "S3Config": {  
    "BucketAccessRoleArn": "string"  
  },  
}
```

```
"S3StorageClass": "string"
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [AgentArns](#)

Gli DataSync agenti distribuiti sul tuo Outpost quando utilizzi Amazon S3 su Outposts. ARNs

Per ulteriori informazioni, consulta [Deploy](#) your agent on. DataSync AWS Outposts

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 articoli.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

### [CreationTime](#)

L'ora in cui è stata creata la sede Amazon S3.

Tipo: Timestamp

### [LocationArn](#)

L'ARN della sede Amazon S3.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

### [LocationUri](#)

L'URL della posizione Amazon S3 descritta.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4360.

Modello: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

### [S3Config](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) AWS Identity and Access Management del ruolo DataSync (IAM) utilizzato per accedere al bucket S3.

Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire l' DataSync accesso ai](#) bucket S3.

Tipo: oggetto [S3Config](#)

### [S3StorageClass](#)

Quando Amazon S3 è una posizione di destinazione, questa è la classe di storage che hai scelto per i tuoi oggetti.

Alcune classi di storage hanno comportamenti che possono influire sui costi di storage di Amazon S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Considerazioni sulla classe di storage con i trasferimenti Amazon S3](#).

Tipo: String

Valori validi: STANDARD | STANDARD\_IA | ONEZONE\_IA | INTELLIGENT\_TIERING | GLACIER | DEEP\_ARCHIVE | OUTPOSTS | GLACIER\_INSTANT\_RETRIEVAL

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Esempi

### Esempio

L'esempio seguente restituisce informazioni sulla posizione Amazon S3 specificata nella richiesta di esempio.

### Richiesta di esempio

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50s3"
}
```

### Esempio

Questo esempio illustra un utilizzo di DescribeLocation S3.

### Risposta di esempio

```
{
  "CreationTime": 1532660733.39,
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50s3",
  "LocationUri": "s3://amzn-s3-demo-bucket",
  "S3Config": {
    "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/amzn-s3-demo-bucket-
access-role",
  }
  "S3StorageClass": "STANDARD"
}
```

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche, consulta quanto segue AWS SDKs:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)

- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



## DescribeLocationSmb

Fornisce dettagli su come è configurata una posizione di AWS DataSync trasferimento per un file server Server Message Block (SMB).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [LocationArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della sede SMB su cui desideri informazioni.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Sintassi della risposta

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CreationTime": number,
  "CustomSecretConfig": {
```

```

    "SecretAccessRoleArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "DnsIpAddresses": [ "string " ],
  "Domain": "string",
  "KerberosPrincipal": "string",
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "ManagedSecretConfig": {
    "SecretArn": "string"
  },
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "User": "string"
}

```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [AgentArns](#)

Gli DataSync agenti che possono connettersi al tuo file server SMB. ARNs

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 articoli.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

### [AuthenticationType](#)

Il protocollo di autenticazione DataSync utilizzato per connettersi al file server SMB.

Tipo: String

Valori validi: NTLM | KERBEROS

## [CmkSecretConfig](#)

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un Password o KerberosKeytab che DataSync viene utilizzato per accedere a una posizione di archiviazione specifica, con un segreto gestito dal cliente. AWS KMS key

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

## [CreationTime](#)

L'ora in cui è stata creata la sede SMB.

Tipo: Timestamp

## [CustomSecretConfig](#)

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto gestito dal cliente, ad esempio un Password o KerberosKeytab che DataSync viene utilizzato per accedere a una posizione di archiviazione specifica, con un ruolo gestito dal cliente AWS Identity and Access Management (IAM) che fornisce l'accesso al segreto.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

## [DnsIpAddresses](#)

IPv6 Gli indirizzi IPv4 o per i server DNS a cui appartiene il file server SMB. Questo elemento si applica solo se AuthenticationType è impostato su. KERBEROS

Tipo: array di stringhe

Membri della matrice: numero massimo di 2 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 7. Lunghezza massima di 39.

Modello: `\A((25[0-5]|2[0-4]\d|[0-1]?\d?\d)(\.(25[0-5]|2[0-4]\d|[0-1]?\d?\d))){3}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){7,7}[0-9a-fA-F]{1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,7}:|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,6}:([0-9a-fA-F]{1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,5}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,2}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,4}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,3}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,3}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,2}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,5}|[0-9a-fA-F]{1,4}:((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,6}))\z`

## [Domain](#)

Il nome del dominio Windows a cui appartiene il file server SMB. Questo elemento si applica solo se `AuthenticationType` è impostato su `NTLM`.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 253.

Modello: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

## [KerberosPrincipal](#)

Il principale Kerberos che dispone dell'autorizzazione per accedere a file, cartelle e metadati dei file nel file server SMB.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 1. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^\.+`

## [LocationArn](#)

L'ARN della sede SMB.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## [LocationUri](#)

L'URI della sede SMB.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4360.

Modello: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

## [ManagedSecretConfig](#)

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un Password o KerberosKeytab che DataSync viene utilizzato per accedere a una posizione di

archiviazione specifica. DataSync utilizza la chiave KMS AWS gestita di default per crittografare questo segreto. Gestione dei segreti AWS

Tipo: oggetto [ManagedSecretConfig](#)

## [MountOptions](#)

La versione del protocollo SMB DataSync utilizzata per accedere al file server SMB.

Tipo: oggetto [SmbMountOptions](#)

## [User](#)

L'utente che può montare e accedere a file, cartelle e metadati dei file nel file server SMB. Questo elemento si applica solo se `AuthenticationType` è impostato su. NTLM

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^[^\\x22\\x5B\\x5D\\/\\:;|=, +*?\\x3C\\x3E]{1,104}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Esempi

### Esempio

Questo esempio illustra un utilizzo di. `DescribeLocationSmb`

## Richiesta di esempio

```
{
  "arn:aws:datsync:us-east-1:111222333444:location/loc-0f01451b140b2af49"
}
```

## Esempio

Questo esempio illustra un utilizzo di `DescribeLocationSmb`

## Risposta di esempio

```
{
  "AgentArns": [
    "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0bc3b3dc9bbc15145",
    "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:agent/agent-04b3fe3d261a18c8f"
  ],
  "CreationTime": "1532660733.39",
  "Domain": "AMAZON",
  "LocationArn": "arn:aws:datsync:us-east-1:111222333444:location/loc-0f01451b140b2af49",
  "LocationUri": "smb://hostname.amazon.com/share",
  "MountOptions": {
    "Version": "SMB3"
  },
  "User": "user-1"
}
```

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)

- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## DescribeTask

Fornisce informazioni su un'attività, che definisce dove e come vengono AWS DataSync trasferiti i dati.

### Sintassi della richiesta

```
{
  "TaskArn": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### TaskArn

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'attività di trasferimento su cui desideri informazioni.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Sintassi della risposta

```
{
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",
  "CreationTime": number,
  "CurrentTaskExecutionArn": "string",
  "DestinationLocationArn": "string",
  "DestinationNetworkInterfaceArns": [ "string" ],
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorDetail": "string",
  "Excludes": [
```



```

    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "ManifestConfig": {
    "Action": "string",
    "Format": "string",
    "Source": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "ManifestObjectPath": "string",
        "ManifestObjectVersionId": "string",
        "S3BucketArn": "string"
      }
    }
  },
  "Name": "string",
  "Options": {
    "Atime": "string",
    "BytesPerSecond": number,
    "Gid": "string",
    "LogLevel": "string",
    "Mtime": "string",
    "ObjectTags": "string",
    "OverwriteMode": "string",
    "PosixPermissions": "string",
    "PreserveDeletedFiles": "string",
    "PreserveDevices": "string",
    "SecurityDescriptorCopyFlags": "string",
    "TaskQueueing": "string",
    "TransferMode": "string",
    "Uid": "string",
    "VerifyMode": "string"
  },
  "Schedule": {
    "ScheduleExpression": "string",
    "Status": "string"
  }
}

```

```

},
"ScheduleDetails": {
  "DisabledBy": "string",
  "DisabledReason": "string",
  "StatusUpdateTime": number
},
"SourceLocationArn": "string",
"SourceNetworkInterfaceArns": [ "string" ],
"Status": "string",
"TaskArn": "string",
"TaskMode": "string",
"TaskReportConfig": {
  "Destination": {
    "S3": {
      "BucketAccessRoleArn": "string",
      "S3BucketArn": "string",
      "Subdirectory": "string"
    }
  },
  "ObjectVersionIds": "string",
  "OutputType": "string",
  "Overrides": {
    "Deleted": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Skipped": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Transferred": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Verified": {
      "ReportLevel": "string"
    }
  },
  "ReportLevel": "string"
}
}

```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

## CloudWatchLogGroupArn

L'Amazon Resource Name (ARN) di un gruppo di CloudWatch log Amazon per il monitoraggio delle tue attività.

Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoraggio dei trasferimenti di dati con CloudWatch Logs](#).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 562.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*$`

## CreationTime

L'ora in cui è stata creata l'attività.

Tipo: Timestamp

## CurrentTaskExecutionArn

L'ARN dell'esecuzione dell'attività più recente.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

## DestinationLocationArn

L'ARN della località di destinazione del trasferimento.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## DestinationNetworkInterfaceArns

Le [interfacce ARNs di rete](#) DataSync create per la località di destinazione.

Tipo: array di stringhe

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:aws[\-a-z]{0,}:ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:network-interface/eni-[0-9a-f]+$`

### ErrorCode

Se c'è un problema con la tua attività, puoi utilizzare il codice di errore per aiutarti a risolverlo. Per ulteriori informazioni, consulta [Risoluzione dei problemi relativi ai DataSync trasferimenti](#).

Tipo: String

### ErrorDetail

Se c'è un problema con la tua attività, puoi utilizzare i dettagli dell'errore per aiutarti a risolverlo. Per ulteriori informazioni, consulta [Risoluzione dei problemi relativi ai DataSync trasferimenti](#).

Tipo: String

### Excludes

I filtri di esclusione che definiscono i file, gli oggetti e le cartelle nella posizione di origine che non desideri DataSync trasferire. Per ulteriori informazioni ed esempi, consulta [Specificare i DataSync trasferimenti utilizzando i filtri](#).

Tipo: matrice di oggetti [FilterRule](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 1 elemento.

### Includes

Includono filtri che definiscono i file, gli oggetti e le cartelle che si desidera DataSync trasferire nella posizione di origine. Per ulteriori informazioni ed esempi, consulta [Specificare i DataSync trasferimenti utilizzando i filtri](#).

Tipo: matrice di oggetti [FilterRule](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 1 elemento.

### ManifestConfig

La configurazione del manifesto che elenca i file o gli oggetti che si desidera DataSync trasferire. Per ulteriori informazioni, vedere [Specificare quali DataSync trasferimenti utilizzando un manifesto](#).

Tipo: oggetto [ManifestConfig](#)

### [Name](#)

Il nome dell'attività.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

### [Options](#)

Le impostazioni dell'attività. Ad esempio, quali metadati dei file vengono conservati, come viene verificata l'integrità dei dati al termine del trasferimento, limiti di larghezza di banda, tra le altre opzioni.

Tipo: oggetto [Options](#)

### [Schedule](#)

La pianificazione del momento in cui desideri che l'attività venga eseguita. Per ulteriori informazioni, vedere [Pianificazione delle attività](#).

Tipo: oggetto [TaskSchedule](#)

### [ScheduleDetails](#)

I dettagli sulla [pianificazione delle attività](#).

Tipo: oggetto [TaskScheduleDetails](#)

### [SourceLocationArn](#)

L'ARN della posizione di origine del trasferimento.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

### [SourceNetworkInterfaceArns](#)

Le [interfacce ARNs di rete](#) DataSync create per la posizione di origine.

Tipo: array di stringhe

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:aws[\-a-z]{0,}:ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:network-interface/eni-[0-9a-f]+$`

### Status

Lo stato dell'attività. Per informazioni sul significato di ogni stato, consulta [Stati delle attività](#).

Tipo: String

Valori validi: AVAILABLE | CREATING | QUEUED | RUNNING | UNAVAILABLE

### TaskArn

L'ARN della tua attività.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

### TaskMode

La modalità di attività che stai utilizzando. Per ulteriori informazioni, vedere [Scelta di una modalità di operazione per il trasferimento dei dati](#).

Tipo: String

Valori validi: BASIC | ENHANCED

### TaskReportConfig

La configurazione del rapporto sulle attività, che fornisce informazioni dettagliate sul DataSync trasferimento. Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoraggio dei DataSync trasferimenti con i report sulle attività](#).

Tipo: oggetto [TaskReportConfig](#)

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

## InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Esempi

### Richiesta di esempio

L'esempio seguente specifica l'ARN di DataSync un'attività su cui ottenere informazioni.

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"
}
```

### Risposta di esempio

L'esempio seguente mostra una DescribeTask risposta.

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026",
  "Name": "MyTask",
  "TaskMode": "BASIC",
  "Status": "RUNNING",
  "SourceLocationArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:location/loc-1111aaaa2222bbbb3",
  "DestinationLocationArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:location/loc-0000zzzz1111yyyy2",
  "CurrentTaskExecutionArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f",
  "CreationTime": 1532660733.39,
  "Options": {
    "Atime": "BEST_EFFORT",
    "BytesPerSecond": 1000,
    "Gid": "NONE",
    "Mtime": "PRESERVE",
```

```
    "PosixPermissions": "PRESERVE",
    "PreserveDevices": "NONE",
    "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
    "Uid": "NONE",
    "VerifyMode": "POINT_IN_TIME_CONSISTENT"
  },
  "CloudWatchLogGroupArn": "arn:aws:logs:us-east-2:111222333444:log-group:/log-group-
name:*"
}
```

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



# DescribeTaskExecution

Fornisce informazioni sull'esecuzione dell' AWS DataSync attività. È possibile utilizzare questa operazione per monitorare l'avanzamento di un trasferimento di dati in corso o controllare i risultati del trasferimento.

## Note

Alcuni elementi di DescribeTaskExecution risposta sono rilevanti solo per una modalità di operazione specifica. Per informazioni, vedere [Comprensione delle differenze tra le modalità di attività](#) e [Comprensione dei contatori delle prestazioni del trasferimento dati](#).

## Sintassi della richiesta

```
{  
  "TaskExecutionArn": "string"  
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [TaskExecutionArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'esecuzione dell'attività su cui desideri informazioni.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

Obbligatorio: sì

## Sintassi della risposta

```
{
  "BytesCompressed": number,
  "BytesTransferred": number,
  "BytesWritten": number,
  "EndTime": number,
  "EstimatedBytesToTransfer": number,
  "EstimatedFilesToDelete": number,
  "EstimatedFilesToTransfer": number,
  "EstimatedFoldersToDelete": number,
  "EstimatedFoldersToTransfer": number,
  "Excludes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "FilesDeleted": number,
  "FilesFailed": {
    "Delete": number,
    "Prepare": number,
    "Transfer": number,
    "Verify": number
  },
  "FilesListed": {
    "AtDestinationForDelete": number,
    "AtSource": number
  },
  "FilesPrepared": number,
  "FilesSkipped": number,
  "FilesTransferred": number,
  "FilesVerified": number,
  "FoldersDeleted": number,
  "FoldersFailed": {
    "Delete": number,
    "List": number,
    "Prepare": number,
    "Transfer": number,
    "Verify": number
  },
  "FoldersListed": {
    "AtDestinationForDelete": number,
```

```

    "AtSource": number
  },
  "FoldersPrepared": number,
  "FoldersSkipped": number,
  "FoldersTransferred": number,
  "FoldersVerified": number,
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "LaunchTime": number,
  "ManifestConfig": {
    "Action": "string",
    "Format": "string",
    "Source": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "ManifestObjectPath": "string",
        "ManifestObjectVersionId": "string",
        "S3BucketArn": "string"
      }
    }
  },
  "Options": {
    "Atime": "string",
    "BytesPerSecond": number,
    "Gid": "string",
    "LogLevel": "string",
    "Mtime": "string",
    "ObjectTags": "string",
    "OverwriteMode": "string",
    "PosixPermissions": "string",
    "PreserveDeletedFiles": "string",
    "PreserveDevices": "string",
    "SecurityDescriptorCopyFlags": "string",
    "TaskQueueing": "string",
    "TransferMode": "string",
    "Uid": "string",
    "VerifyMode": "string"
  },
  "ReportResult": {
    "ErrorCode": "string",

```

```

    "ErrorDetail": "string",
    "Status": "string"
  },
  "Result": {
    "ErrorCode": "string",
    "ErrorDetail": "string",
    "PrepareDuration": number,
    "PrepareStatus": "string",
    "TotalDuration": number,
    "TransferDuration": number,
    "TransferStatus": "string",
    "VerifyDuration": number,
    "VerifyStatus": "string"
  },
  "StartTime": number,
  "Status": "string",
  "TaskExecutionArn": "string",
  "TaskMode": "string",
  "TaskReportConfig": {
    "Destination": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "S3BucketArn": "string",
        "Subdirectory": "string"
      }
    },
    "ObjectVersionIds": "string",
    "OutputType": "string",
    "Overrides": {
      "Deleted": {
        "ReportLevel": "string"
      },
      "Skipped": {
        "ReportLevel": "string"
      },
      "Transferred": {
        "ReportLevel": "string"
      },
      "Verified": {
        "ReportLevel": "string"
      }
    }
  },
  "ReportLevel": "string"
}

```

```
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [BytesCompressed](#)

Il numero di byte fisici che vengono DataSync trasferiti sulla rete dopo la compressione (se la compressione è possibile). Questo numero è in genere inferiore [BytesTransferred](#) a meno che i dati non siano comprimibili.

Tipo: long

### [BytesTransferred](#)

Il numero di byte DataSync inviati alla rete prima della compressione (se la compressione è possibile). Per il numero di byte trasferiti sulla rete, vedere. [BytesCompressed](#)

Tipo: long

### [BytesWritten](#)

Il numero di byte logici DataSync effettivamente scritti nella posizione di destinazione.

Tipo: long

### [EndTime](#)

L'ora in cui termina l'operazione di trasferimento.

Tipo: Timestamp

### [EstimatedBytesToTransfer](#)

Il numero di byte logici che DataSync prevede di scrivere nella posizione di destinazione.

Tipo: long

### [EstimatedFilesToDelete](#)

Il numero di file, oggetti e directory che DataSync prevede di eliminare nella posizione di destinazione. Se non configuri l'attività per [eliminare i dati nella destinazione che non si trovano nell'origine](#), il valore è sempre. 0

 Note

Per le [attività in modalità Avanzata](#), questo contatore include solo file o oggetti. Le directory vengono conteggiate [EstimatedFoldersToDelete](#).

Tipo: long

### [EstimatedFilesToTransfer](#)

Il numero di file, oggetti e directory che DataSync prevede di trasferire sulla rete. Questo valore viene calcolato durante la DataSync [preparazione del trasferimento](#).

Il modo in cui viene calcolato dipende principalmente dalla configurazione della [modalità di trasferimento](#) dell'attività:

- Se `TransferMode` è impostato su `CHANGED` - Il calcolo si basa sul confronto del contenuto delle posizioni di origine e di destinazione e sulla determinazione della differenza da trasferire. La differenza può includere:
  - Tutto ciò che viene aggiunto o modificato nella posizione di origine.
  - Tutto ciò che si trova in entrambe le posizioni e viene modificato nella destinazione dopo un trasferimento iniziale (a meno che non [OverwriteModes](#) sia impostato su `NEVER`).
  - (Solo modalità attività di base) Il numero di elementi che DataSync prevede di eliminare (se [PreserveDeletedFiles](#) è impostato su `REMOVE`).
- Se `TransferMode` è impostato su `ALL` - Il calcolo si basa solo sugli elementi DataSync trovati nella posizione di origine.

 Note

Per le [attività in modalità Avanzata](#), questo contatore include solo file o oggetti. Le directory vengono conteggiate [EstimatedFoldersToTransfer](#).

Tipo: long

### [EstimatedFoldersToDelete](#)

Il numero di cartelle che DataSync prevede di eliminare nella posizione di destinazione. Se non configuri l'attività per [eliminare i dati nella destinazione che non si trovano nell'origine](#), il valore è sempre. 0

 Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

Tipo: long

### EstimatedFoldersToTransfer

Il numero di directory che DataSync prevede di trasferire sulla rete. Questo valore viene calcolato per DataSync [preparare le directory da trasferire](#).

Il modo in cui viene calcolato dipende principalmente dalla configurazione della [modalità di trasferimento](#) dell'attività:

- Se `TransferMode` è impostato su `CHANGED` - Il calcolo si basa sul confronto del contenuto delle posizioni di origine e di destinazione e sulla determinazione della differenza da trasferire. La differenza può includere:
  - Tutto ciò che viene aggiunto o modificato nella posizione di origine.
  - Tutto ciò che si trova in entrambe le posizioni e viene modificato nella destinazione dopo un trasferimento iniziale (a meno che non [OverwriteMode](#) sia impostato su `NEVER`).
- Se `TransferMode` è impostato su `ALL` - Il calcolo si basa solo sugli elementi che DataSync si trovano nella posizione di origine.

 Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

Tipo: long

### Excludes

Un elenco di regole di filtro che escludono dati specifici durante il trasferimento. Per ulteriori informazioni ed esempi, consulta [Filtraggio dei dati trasferiti da DataSync](#).

Tipo: matrice di oggetti [FilterRule](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 1 elemento.

## FilesDeleted

Il numero di file, oggetti e directory DataSync effettivamente eliminati nella posizione di destinazione. Se non configuri l'attività per [eliminare i dati nella destinazione che non si trovano nell'origine](#), il valore è sempre. 0

### Note

Per le [attività in modalità Avanzata](#), questo contatore include solo file o oggetti. Le directory vengono conteggiate [FoldersDeleted](#).

Tipo: long

## FilesFailed

Il numero di file o oggetti che DataSync non vengono preparati, trasferiti, verificati ed eliminati durante l'esecuzione dell'attività.

### Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

Tipo: oggetto [TaskExecutionFilesFailedDetail](#)

## FilesListed

Il numero di file o oggetti che DataSync si trovano nelle tue posizioni.

### Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

Tipo: oggetto [TaskExecutionFilesListedDetail](#)

## FilesPrepared

Il numero di file o oggetti che DataSync tenteranno di trasferire dopo aver confrontato le posizioni di origine e di destinazione.



 Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

Questo contatore non è applicabile se si configura l'attività per [trasferire tutti i dati](#). In questo scenario, DataSync copia tutto dall'origine alla destinazione senza confrontare le differenze tra le posizioni.

Tipo: long

### [FilesSkipped](#)

Il numero di file, oggetti e directory che vengono DataSync ignorati durante il trasferimento.

 Note

Per le [attività in modalità Avanzata](#), questo contatore include solo file o oggetti. Le directory vengono conteggiate [FoldersSkipped](#).

Tipo: long

### [FilesTransferred](#)

Il numero di file, oggetti e directory che vengono DataSync effettivamente trasferiti sulla rete. Questo valore viene aggiornato periodicamente durante l'esecuzione dell'attività quando qualcosa viene letto dall'origine e inviato in rete.

Se DataSync non riesce a trasferire qualcosa, questo valore può essere inferiore a `aEstimatedFilesToTransfer`. In alcuni casi, questo valore può anche essere maggiore di `diEstimatedFilesToTransfer`. Questo elemento è specifico dell'implementazione per alcuni tipi di posizione, quindi non utilizzatelo come indicazione esatta di ciò che viene trasferito o per monitorare l'esecuzione delle attività.

 Note

Per le [attività in modalità Avanzata](#), questo contatore include solo file o oggetti. Le directory vengono conteggiate [FoldersTransferred](#).

Tipo: long

### FilesVerified

Il numero di file, oggetti e directory che viene DataSync verificato durante il trasferimento.

#### Note

Quando configuri l'attività in modo da [verificare solo i dati trasferiti](#), DataSync non verifica le directory in alcune situazioni o i file che non vengono trasferiti.

Per le [attività in modalità Avanzata](#), questo contatore include solo file o oggetti. Le directory vengono conteggiate [FoldersVerified](#).

Tipo: long

### FoldersDeleted

Il numero di cartelle DataSync effettivamente eliminate nella posizione di destinazione. Se non configuri l'attività per [eliminare i dati nella destinazione che non si trovano nell'origine](#), il valore è sempre. 0

#### Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

Tipo: long

### FoldersFailed

Il numero di directory che DataSync non vengono elencate, preparate, trasferite, verificate ed eliminate durante l'esecuzione dell'attività.

#### Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

Tipo: oggetto [TaskExecutionFoldersFailedDetail](#)

## FoldersListed

Il numero di cartelle disponibili DataSync nelle tue sedi.

### Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

Tipo: oggetto [TaskExecutionFoldersListedDetail](#)

## FoldersPrepared

Il numero di directory che DataSync tenterà di trasferire dopo aver confrontato le posizioni di origine e di destinazione.

### Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

Questo contatore non è applicabile se si configura l'attività per [trasferire tutti i dati](#). In questo scenario, DataSync copia tutto dall'origine alla destinazione senza confrontare le differenze tra le posizioni.

Tipo: long

## FoldersSkipped

Il numero di cartelle che vengono DataSync ignorate durante il trasferimento.

### Note

Si applica solo alle attività in [modalità Avanzata](#).

Tipo: long

## FoldersTransferred

Il numero di directory DataSync effettivamente trasferite sulla rete. Questo valore viene aggiornato periodicamente durante l'esecuzione dell'attività quando qualcosa viene letto dall'origine e inviato in rete.

Se DataSync non riesce a trasferire qualcosa, questo valore può essere inferiore a `EstimatedFoldersToTransfer`. In alcuni casi, questo valore può anche essere maggiore di `EstimatedFoldersToTransfer`.

 Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

Tipo: long

### FoldersVerified

Il numero di cartelle DataSync verificate durante il trasferimento.

 Note

Si applica solo alle attività in [modalità Avanzata](#).

Tipo: long

### Includes

Un elenco di regole di filtro che includono dati specifici durante il trasferimento. Per ulteriori informazioni ed esempi, consulta [Filtraggio dei dati trasferiti da DataSync](#).

Tipo: matrice di oggetti [FilterRule](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 1 elemento.

### LaunchTime

L'ora in cui inizia effettivamente l'esecuzione dell'attività. Per le attività non in coda, `LaunchTime` e in genere `StartTime` sono le stesse. Per le attività in coda, in genere `LaunchTime` è successivo rispetto al momento in cui le attività precedentemente `StartTime` accodate devono terminare l'esecuzione prima che possano iniziare le nuove attività.

Tipo: Timestamp

### ManifestConfig

La configurazione del manifesto che elenca i file o gli oggetti da trasferire. Per ulteriori informazioni, vedete [Specificare quali DataSync trasferimenti utilizzando un manifesto](#).

Tipo: oggetto [ManifestConfig](#)

## [Options](#)

Indica come è configurata l'attività di trasferimento. Queste opzioni includono la modalità DataSync di gestione dei file, degli oggetti e dei metadati associati durante il trasferimento. Puoi anche specificare come verificare l'integrità dei dati, impostare limiti di larghezza di banda per l'attività, tra le altre opzioni.

Ogni opzione ha un valore predefinito. A meno che non sia necessario, non è necessario configurare alcuna opzione prima di chiamare [StartTaskExecution](#).

È inoltre possibile sovrascrivere le opzioni dell'attività per ogni esecuzione di attività. Ad esempio, potresti voler modificare il valore `LogLevel` per una singola esecuzione.

Tipo: oggetto [Options](#)

## [ReportResult](#)

Indica se è stato DataSync generato un [rapporto completo sulle attività](#) per il trasferimento.

Tipo: oggetto [ReportResult](#)

## [Result](#)

Il risultato dell'esecuzione dell'attività.

Tipo: oggetto [TaskExecutionResultDetail](#)

## [StartTime](#)

L'ora in cui DataSync viene inviata la richiesta per avviare l'esecuzione dell'attività. Per le attività non in coda, `LaunchTime` e in genere `StartTime` sono le stesse. Per le attività in coda, in genere `LaunchTime` è successivo rispetto al momento in cui le attività precedentemente `StartTime` accodate devono terminare l'esecuzione prima che possano iniziare le nuove attività.

Tipo: Timestamp

## [Status](#)

Lo stato dell'esecuzione dell'attività.

Per informazioni dettagliate sugli stati di esecuzione delle attività, vedere Stati di [esecuzione delle attività](#).

Tipo: String

Valori validi: QUEUED | CANCELLING | LAUNCHING | PREPARING | TRANSFERRING | VERIFYING | SUCCESS | ERROR

### [TaskExecutionArn](#)

L'ARN dell'esecuzione dell'attività su cui volevi informazioni. TaskExecutionArn è gerarchico e include TaskArn l'operazione che è stata eseguita.

Ad esempio, un TaskExecution valore con ARN ha `arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-0208075f79cedf4a2/execution/exec-08ef1e88ec491019b` eseguito l'operazione con l'ARN. `arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-0208075f79cedf4a2`

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

### [TaskMode](#)

La modalità di attività che stai utilizzando. Per ulteriori informazioni, vedere [Scelta di una modalità di operazione per il trasferimento dei dati](#).

Tipo: String

Valori validi: BASIC | ENHANCED

### [TaskReportConfig](#)

La configurazione del rapporto sulle attività, che fornisce informazioni dettagliate sul DataSync trasferimento. Per ulteriori informazioni, vedere [Creazione di un rapporto sulle attività](#).

Tipo: oggetto [TaskReportConfig](#)

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Esempi

### Richiesta di esempio

Questo esempio illustra una richiesta. `DescribeTaskExecution`

```
{
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-
aaaabbbbccccdddf/execution/exec-1234abcd1234abcd1"
}
```

### Esempio di risposta 1 per l'esecuzione di un'attività in modalità avanzata

L'esempio seguente descrive un'esecuzione di DataSync attività che utilizza la modalità avanzata. L'esecuzione trasferisce anche dati specifici utilizzando i filtri di esclusione e inclusione.

```
{
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-
aaaabbbbccccdddf/execution/exec-1234abcd1234abcd1",
  "Status": "SUCCESS",
  "Options": {
    "VerifyMode": "ONLY_FILES_TRANSFERRED",
    "OverwriteMode": "ALWAYS",
    "Atime": "BEST_EFFORT",
    "Mtime": "PRESERVE",
    "Uid": "NONE",
    "Gid": "NONE",
    "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
    "PreserveDevices": "NONE",
    "PosixPermissions": "NONE",
    "BytesPerSecond": -1,
    "TaskQueueing": "ENABLED",
    "LogLevel": "BASIC",
    "TransferMode": "CHANGED",
    "SecurityDescriptorCopyFlags": "NONE",
  }
}
```

```

    "ObjectTags": "PRESERVE"
  },
  "Excludes": [{
    "FilterType": "SIMPLE_PATTERN",
    "Value": "/archive-files"
  }],
  "Includes": [{
    "FilterType": "SIMPLE_PATTERN",
    "Value": "/files"
  }],
  "StartTime": "2024-10-16T11:19:56.844000-04:00",
  "EstimatedFilesToTransfer": 7,
  "EstimatedFoldersToTransfer": 2,
  "EstimatedBytesToTransfer": 30,
  "FilesTransferred": 7,
  "FoldersTransferred": 2,
  "BytesWritten": 30,
  "BytesTransferred": 30,
  "BytesCompressed": 30,
  "Result": {
    "PrepareDuration": 0,
    "PrepareStatus": "SUCCESS",
    "TotalDuration": 3310,
    "TransferDuration": 0,
    "TransferStatus": "SUCCESS",
    "VerifyDuration": 0,
    "VerifyStatus": "SUCCESS"
  },
  "FilesDeleted": 0,
  "FilesSkipped": 0,
  "FilesVerified": 7,
  "EstimatedFilesToDelete": 0,
  "TaskMode": "ENHANCED",
  "FilesPrepared": 7,
  "FilesListed": {
    "AtSource": 7,
    "AtDestinationForDelete": 0
  },
  "FilesFailed": {
    "Prepare": 0,
    "Transfer": 0,
    "Verify": 0,
    "Delete": 0
  },
},

```



```

    "FoldersDeleted": 0,
    "FoldersSkipped": 0,
    "FoldersVerified": 2,
    "FoldersPrepared": 2,
    "FoldersListed": {
        "AtSource": 2,
        "AtDestinationForDelete": 0
    },
    "FoldersFailed": {
        "List": 0,
        "Prepare": 0,
        "Transfer": 0,
        "Verify": 0,
        "Delete": 0
    }
}

```

### Sample Response 2 per un'esecuzione di attività in modalità avanzata

L'esempio seguente descrive l'esecuzione di un'altra DataSync attività che utilizza la modalità Enhanced. In questa situazione, l'esecuzione consiste nel trasferire dati specifici utilizzando un manifesto anziché filtri.

```

{
    "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-
aaaabbbbccccdddf/execution/exec-1234abcd1234abcd1",
    "Status": "SUCCESS",
    "Options": {
        "VerifyMode": "ONLY_FILES_TRANSFERRED",
        "OverwriteMode": "ALWAYS",
        "Atime": "BEST_EFFORT",
        "Mtime": "PRESERVE",
        "Uid": "NONE",
        "Gid": "NONE",
        "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
        "PreserveDevices": "NONE",
        "PosixPermissions": "NONE",
        "BytesPerSecond": -1,
        "TaskQueueing": "ENABLED",
        "LogLevel": "TRANSFER",
        "TransferMode": "CHANGED",
        "SecurityDescriptorCopyFlags": "NONE",
        "ObjectTags": "PRESERVE"
    }
}

```

```

    },
    "Excludes": [],
    "Includes": [],
    "ManifestConfig": {
      "Action": "TRANSFER",
      "Format": "CSV",
      "S3AccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/service-role/
DataSyncS3ManifestAccess",
      "S3Bucket": "arn:aws:s3:::manifests-datasync",
      "VersionId": "Ixs7NQzEOj8BkL9r4ywX2FtDh_cPf3mG",
      "Source": {
        "S3": {
          "ManifestObjectPath": "manifest-folder/manifest-versioned-files",
          "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/my-manifest-
role/DataSyncS3ManifestAccess",
          "S3BucketArn": "arn:aws:s3:::manifests-datasync",
          "ManifestObjectVersionId": "Ixs7NQzEOj8BkL9r4ywX2FtDh_cPf3mG"
        }
      }
    },
    "StartTime": "2024-10-16T09:29:56.757000-04:00",
    "EstimatedFilesToTransfer": 1,
    "EstimatedFoldersToTransfer": 0,
    "EstimatedBytesToTransfer": 6,
    "FilesTransferred": 1,
    "FoldersTransferred": 1,
    "BytesWritten": 6,
    "BytesTransferred": 6,
    "BytesCompressed": 6,
    "Result": {
      "PrepareDuration": 0,
      "PrepareStatus": "SUCCESS",
      "TotalDuration": 3089,
      "TransferDuration": 0,
      "TransferStatus": "SUCCESS",
      "VerifyDuration": 0,
      "VerifyStatus": "SUCCESS"
    },
    "TaskReportConfig": {
      "Destination": {
        "S3": {
          "Subdirectory": "reports/",
          "S3BucketArn": "arn:aws:s3:::my-task-report",

```

```

        "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/my-task-report-
role/DataSyncTaskReportS3BucketAccess"
    },
    "OutputType": "STANDARD",
    "ReportLevel": "SUCCESES_AND_ERRORS",
    "ObjectVersionIds": "INCLUDE"
},
"FilesDeleted": 0,
"FilesSkipped": 0,
"FilesVerified": 1,
"ReportResult": {
    "Status": "SUCCESS"
},
"EstimatedFilesToDelete": 0,
"TaskMode": "ENHANCED",
"FilesPrepared": 1,
"FilesListed": {
    "AtSource": 1,
    "AtDestinationForDelete": 0
},
"FilesFailed": {
    "Prepare": 0,
    "Transfer": 0,
    "Verify": 0,
    "Delete": 0
},
"FoldersDeleted": 0,
"FoldersSkipped": 0,
"FoldersVerified": 0,
"FoldersPrepared": 0,
"FoldersListed": {
    "AtSource": 0,
    "AtDestinationForDelete": 0
},
"FoldersFailed": {
    "List": 0,
    "Prepare": 0,
    "Transfer": 0,
    "Verify": 0,
    "Delete": 0
}
}

```

## Esempio di risposta per l'esecuzione di un task in modalità Basic

L'esempio seguente descrive l'esecuzione di un' DataSync attività che utilizza la modalità Basic.

```
{
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-
aaaabbbbccccdddf/execution/exec-1234abcd1234abcd1",
  "BytesCompressed": 3500,
  "BytesTransferred": 5000,
  "BytesWritten": 5000,
  "EstimatedBytesToTransfer": 5000,
  "EstimatedFilesToDelete": 10,
  "EstimatedFilesToTransfer": 100,
  "FilesDeleted": 10,
  "FilesSkipped": 0,
  "FilesTransferred": 100,
  "FilesVerified": 100,
  "Result": {
    "PrepareDuration": 100,
    "PrepareStatus": "SUCCESS",
    "TransferDuration": 60,
    "TransferStatus": "SUCCESS",
    "VerifyDuration": 30,
    "VerifyStatus": "SUCCESS"
  },
  "StartTime": "2024-10-16T11:19:56.844000-04:00",
  "Status": "SUCCESS",
  "OverrideOptions": {
    "Atime": "BEST_EFFORT",
    "BytesPerSecond": "1000",
    "Gid": "NONE",
    "Mtime": "PRESERVE",
    "PosixPermissions": "PRESERVE",
    "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
    "Uid": "NONE",
    "VerifyMode": "POINT_IN_TIME_CONSISTENT"
  },
  "TaskReportConfig": {
    "Destination": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/my-datasync-
role",
        "S3BucketArn": "arn:aws:s3:::my-task-reports-bucket/*",
        "Subdirectory": "reports"
      }
    }
  }
}
```

```
    }
  },
  "ObjectVersionIds": "INCLUDE",
  "OutputType": "STANDARD",
  "Overrides": {
    "Deleted": {
      "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
    },
    "Skipped": {
      "ReportLevel": "SUCCESSSES_AND_ERRORS"
    },
    "Transferred": {
      "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
    },
    "Verified": {
      "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
    }
  },
  "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
}
```

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# ListAgents

Restituisce un elenco di AWS DataSync agenti che appartengono Account AWS a uno dei Regione AWS specificati nella richiesta.

Con l'impaginazione, è possibile ridurre il numero di agenti restituiti in una risposta. Se in una risposta viene visualizzato un elenco troncato di agenti, la risposta contiene un indicatore che è possibile specificare nella richiesta successiva per recuperare la pagina successiva di agenti.

ListAgents alla fine è coerente. Ciò significa che il risultato dell'esecuzione dell'operazione potrebbe non rispecchiare la creazione o l'eliminazione di un agente da parte dell'utente. Ad esempio, se si crea un agente con [CreateAgent](#) e poi lo si esegue immediatamente ListAgents, tale agente potrebbe non comparire immediatamente nell'elenco. In situazioni come questa, puoi sempre confermare se un agente è stato creato (o eliminato) utilizzando [DescribeAgent](#).

## Sintassi della richiesta

```
{
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [MaxResults](#)

Specifica il numero massimo di DataSync agenti da elencare in una risposta. Per impostazione predefinita, una risposta mostra un massimo di 100 agenti.

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 0. valore massimo pari a 100.

Obbligatorio: no

### [NextToken](#)

Specifica una stringa opaca che indica la posizione in cui iniziare l'elenco successivo di risultati nella risposta.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65535.

Modello: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{
  "Agents": [
    {
      "AgentArn": "string",
      "Name": "string",
      "Platform": {
        "Version": "string"
      },
      "Status": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [Agents](#)

Un elenco degli DataSync agenti presenti nel tuo account come Regione AWS specificato Account AWS nella richiesta. L'elenco è ordinato in base agli Amazon Resource Names () ARNs degli agenti.

Tipo: matrice di oggetti [AgentListEntry](#)

### [NextToken](#)

La stringa opaca che indica la posizione in cui iniziare l'elenco successivo di risultati nella risposta.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65535.

Modello: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



## ListLocations

Restituisce un elenco di posizioni di origine e destinazione.

Se hai più sedi di quelle restituite in una risposta (ovvero, la risposta restituisce solo un elenco troncato dei tuoi agenti), la risposta contiene un token che puoi specificare nella tua richiesta successiva per recuperare la pagina successiva di sedi.

### Sintassi della richiesta

```
{
  "Filters": [
    {
      "Name": "string",
      "Operator": "string",
      "Values": [ "string" ]
    }
  ],
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### Filters

Puoi utilizzare i filtri API per restringere l'elenco delle risorse restituite da `ListLocations`. Ad esempio, per recuperare tutte le attività in una posizione di origine specifica, è possibile utilizzare `ListLocations` with filter name `LocationType` `S3` and `Operator` `Equals`.

Tipo: matrice di oggetti [LocationFilter](#)

Obbligatorio: no

#### MaxResults

Il numero massimo di posizioni da restituire.

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 0. valore massimo pari a 100.

Obbligatorio: no

### [NextToken](#)

Una stringa opaca che indica la posizione da cui iniziare il successivo elenco di posizioni.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65535.

Modello: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{
  "Locations": [
    {
      "LocationArn": "string",
      "LocationUri": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [Locations](#)

Un array che contiene un elenco di posizioni.

Tipo: matrice di oggetti [LocationListEntry](#)

### [NextToken](#)

Una stringa opaca che indica la posizione da cui iniziare a restituire l'elenco successivo di posizioni.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65535.

Modello: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# ListTagsForResource

Restituisce tutti i tag associati a una AWS risorsa.

## Sintassi della richiesta

```
{  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string",  
  "ResourceArn": "string"  
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [MaxResults](#)

Specificare il numero di risultati che si desidera ottenere nella risposta.

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 0. valore massimo pari a 100.

Obbligatorio: no

### [NextToken](#)

Specifica una stringa opaca che indica la posizione in cui iniziare l'elenco successivo di risultati nella risposta.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65535.

Modello: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

Obbligatorio: no

### [ResourceArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della risorsa su cui desideri inserire le informazioni relative ai tag.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:(((agent|task|location)/(agent|task|loc)-[a-z0-9]{17}/(execution/exec-[a-f0-9]{17}))?|(system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}/(job/discovery-job-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}))?))$`

Obbligatorio: sì

## Sintassi della risposta

```
{
  "NextToken": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### NextToken

La stringa opaca che indica la posizione in cui iniziare il successivo elenco di risultati nella risposta.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65535.

Modello: `[a-zA-Z0-9=_- ]+`

## Tags

Una matrice di tag applicata alla risorsa specificata.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 55 elementi.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



# ListTaskExecutions

Restituisce un elenco di esecuzioni per un'attività di AWS DataSync trasferimento.

## Sintassi della richiesta

```
{  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string",  
  "TaskArn": "string"  
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [MaxResults](#)

Specificate il numero di risultati che desiderate ottenere nella risposta.

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 0. valore massimo pari a 100.

Obbligatorio: no

### [NextToken](#)

Specifica una stringa opaca che indica la posizione da cui iniziare il successivo elenco di risultati nella risposta.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65535.

Modello: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

Obbligatorio: no

### [TaskArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'attività su cui desideri informazioni sull'esecuzione.



Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{
  "NextToken": "string",
  "TaskExecutions": [
    {
      "Status": "string",
      "TaskExecutionArn": "string",
      "TaskMode": "string"
    }
  ]
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [NextToken](#)

La stringa opaca che indica la posizione da cui iniziare il successivo elenco di risultati nella risposta.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65535.

Modello: `[a-zA-Z0-9=_- ]+`

### [TaskExecutions](#)

Un elenco delle esecuzioni dell'attività.

Tipo: matrice di oggetti [TaskExecutionListEntry](#)

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# ListTasks

Restituisce un elenco delle AWS DataSync attività che hai creato.

## Sintassi della richiesta

```
{
  "Filters": [
    {
      "Name": "string",
      "Operator": "string",
      "Values": [ "string" ]
    }
  ],
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [Filters](#)

Puoi utilizzare i filtri API per restringere l'elenco delle risorse restituite da `ListTasks`. Ad esempio, per recuperare tutte le attività su una posizione di origine specifica, è possibile utilizzare `ListTasks` con il nome del filtro `LocationId` e `Operator Equals` con l'ARN per la posizione.

Tipo: matrice di oggetti [TaskFilter](#)

Obbligatorio: no

### [MaxResults](#)

Il numero massimo di attività da restituire.

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 0. valore massimo pari a 100.

Obbligatorio: no

## [NextToken](#)

Una stringa opaca che indica la posizione da cui iniziare l'elenco successivo di attività.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65535.

Modello: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{
  "NextToken": "string",
  "Tasks": [
    {
      "Name": "string",
      "Status": "string",
      "TaskArn": "string",
      "TaskMode": "string"
    }
  ]
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

## [NextToken](#)

Una stringa opaca che indica la posizione da cui iniziare a restituire l'elenco successivo di attività.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65535.

Modello: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

## Tasks

Un elenco di tutte le attività restituite.

Tipo: matrice di oggetti [TaskListEntry](#)

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## StartTaskExecution

Avvia un'operazione AWS DataSync di trasferimento. Per ogni attività, è possibile eseguire una sola operazione alla volta.

L'esecuzione di un'attività prevede diversi passaggi. Per ulteriori informazioni, vedere [Stati di esecuzione delle attività](#).

### Important

Se hai intenzione di trasferire dati da o verso una sede Amazon S3, consulta in che [modo DataSync possono influire sui costi delle richieste S3](#) e sulla [pagina dei DataSync prezzi](#) prima di iniziare.

## Sintassi della richiesta

```
{
  "Excludes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "ManifestConfig": {
    "Action": "string",
    "Format": "string",
    "Source": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "ManifestObjectPath": "string",
        "ManifestObjectVersionId": "string",
        "S3BucketArn": "string"
      }
    }
  }
},
```

```

"OverrideOptions": {
  "Atime": "string",
  "BytesPerSecond": number,
  "Gid": "string",
  "LogLevel": "string",
  "Mtime": "string",
  "ObjectTags": "string",
  "OverwriteMode": "string",
  "PosixPermissions": "string",
  "PreserveDeletedFiles": "string",
  "PreserveDevices": "string",
  "SecurityDescriptorCopyFlags": "string",
  "TaskQueueing": "string",
  "TransferMode": "string",
  "Uid": "string",
  "VerifyMode": "string"
},
"Tags": [
  {
    "Key": "string",
    "Value": "string"
  }
],
"TaskArn": "string",
"TaskReportConfig": {
  "Destination": {
    "S3": {
      "BucketAccessRoleArn": "string",
      "S3BucketArn": "string",
      "Subdirectory": "string"
    }
  },
  "ObjectVersionIds": "string",
  "OutputType": "string",
  "Overrides": {
    "Deleted": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Skipped": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Transferred": {
      "ReportLevel": "string"
    }
  },

```

```
    "Verified": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "ReportLevel": "string"
  }
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### Excludes

Specifica un elenco di regole di filtro che determina quali file escludere da un'attività. L'elenco contiene una singola stringa di filtro costituita dai modelli da escludere. I modelli sono delimitati da "|" (cioè una barra verticale), ad esempio: "/folder1|/folder2".

Tipo: matrice di oggetti [FilterRule](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 1 elemento.

Obbligatorio: no

### Includes

Specifica un elenco di regole di filtro che determina quali file includere durante l'esecuzione di un'attività. Il modello deve contenere una singola stringa di filtro costituita dai modelli da includere. I modelli sono delimitati da "|" (cioè una barra verticale), ad esempio: "/folder1|/folder2".

Tipo: matrice di oggetti [FilterRule](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 1 elemento.

Obbligatorio: no

### ManifestConfig

Configura un manifesto, che è un elenco di file o oggetti che si desidera DataSync trasferire.

Per ulteriori informazioni ed esempi di configurazione, vedere [Specificazione degli elementi da DataSync trasferire utilizzando un manifesto](#).



Quando si utilizza questo parametro, l'identità del chiamante (il ruolo DataSync con cui si utilizza) deve disporre dell'`iam:PassRole` autorizzazione. La [AWSDataSyncFullAccess](#) politica include questa autorizzazione.

Per rimuovere una configurazione del manifesto, specificate questo parametro con un valore vuoto.

Tipo: oggetto [ManifestConfig](#)

Obbligatorio: no

### [OverrideOptions](#)

Indica come è configurata l'attività di trasferimento. Queste opzioni includono la modalità DataSync di gestione dei file, degli oggetti e dei metadati associati durante il trasferimento. Puoi anche specificare come verificare l'integrità dei dati, impostare limiti di larghezza di banda per l'attività, tra le altre opzioni.

Ogni opzione ha un valore predefinito. A meno che non sia necessario, non è necessario configurare alcuna opzione prima di chiamare [StartTaskExecution](#).

È inoltre possibile sovrascrivere le opzioni dell'attività per ogni esecuzione di attività. Ad esempio, potresti voler modificare il valore `LogLevel` per una singola esecuzione.

Tipo: oggetto [Options](#)

Obbligatorio: no

### [Tags](#)

Specifica i tag da applicare all'Amazon Resource Name (ARN) che rappresenta l'esecuzione dell'attività.

I tag sono coppie chiave-valore che ti aiutano a gestire, filtrare e cercare le tue risorse. DataSync

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: no

### [TaskArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'attività che desideri avviare.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Obbligatorio: sì

### [TaskReportConfig](#)

Specifica come desideri configurare un report sulle attività, che fornisce informazioni dettagliate sul trasferimento. DataSync Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoraggio dei DataSync trasferimenti con i report sulle attività](#).

Quando si utilizza questo parametro, l'identità del chiamante (il ruolo DataSync con cui si utilizza) deve disporre dell'`iam:PassRole` autorizzazione. La [AWSDataSyncFullAccess](#) politica include questa autorizzazione.

Per rimuovere la configurazione di un report di attività, specificate questo parametro come vuoto.

Tipo: oggetto [TaskReportConfig](#)

Obbligatorio: no

## Sintassi della risposta

```
{
  "TaskExecutionArn": "string"
}
```

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio restituisce una risposta HTTP 200.

I dati seguenti vengono restituiti in formato JSON mediante il servizio.

### [TaskExecutionArn](#)

L'ARN dell'esecuzione dell'attività in esecuzione.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Esempi

### Richiesta di esempio

L'esempio seguente avvia l'esecuzione di un'attività utilizzando le opzioni predefinite per l'attività specificata.

```
{
  "OverrideOptions": {
    "Atime": "BEST_EFFORT",
    "BytesPerSecond": 1000,
    "Gid": "NONE",
    "Mtime": "PRESERVE",
    "PosixPermissions": "PRESERVE",
    "PreserveDevices": "NONE",
    "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
    "Uid": "NONE",
    "VerifyMode": "POINT_IN_TIME_CONSISTENT"
  },
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"
```

```
}
```

## Risposta di esempio

Questo esempio illustra un utilizzo di `StartTaskExecution`

```
{  
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:task/  
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f"  
}
```

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# TagResource

Applica un tag a una AWS risorsa. I tag sono coppie chiave-valore che possono aiutarti a gestire, filtrare e cercare le tue risorse.

Questi includono AWS DataSync risorse, come ubicazioni, attività ed esecuzioni di attività.

## Sintassi della richiesta

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [ResourceArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della risorsa a cui applicare il tag.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:(((agent|task|location)/(agent|task|loc)-[a-z0-9]{17}(/execution/exec-[a-f0-9]{17})?)|(system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}(/job/discovery-job-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12})?)))$`

Obbligatorio: sì

## Tags

Specifica i tag che desideri applicare alla risorsa.

Tipo: matrice di oggetti [TagListEntry](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 50 item.

Obbligatorio: sì

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)

- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# UntagResource

Rimuove i tag da una AWS risorsa.

## Sintassi della richiesta

```
{  
  "Keys": [ "string" ],  
  "ResourceArn": "string"  
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### Keys

Specificate le chiavi nei tag che desiderate rimuovere.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 50 item.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 1. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:/-]+$`

Obbligatorio: sì

### ResourceArn

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della risorsa da cui rimuovere i tag.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:(((agent|task|location)/(agent|task|loc)-[a-z0-9]{17})(/execution/exec-[a-f0-9]{17})?)|(system/storage-system-[a-f0-9]{8}-`



```
[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}(/job/discovery-job-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12})?))$
```

Obbligatorio: sì

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)

- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# UpdateAgent

Aggiorna il nome di un AWS DataSync agente.

## Sintassi della richiesta

```
{  
  "AgentArn": "string",  
  "Name": "string"  
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [AgentArn](#)

L'Amazon Resource Name (ARN) dell'agente da aggiornare.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### [Name](#)

Il nome che desideri utilizzare per configurare l'agente.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obbligatorio: no

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## UpdateLocationAzureBlob

Modifica le seguenti configurazioni della posizione di trasferimento di Microsoft Azure Blob Storage con cui stai usando. AWS DataSync

Per ulteriori informazioni, vedere [Configurazione dei DataSync trasferimenti](#) con Azure Blob Storage.

### Sintassi della richiesta

```
{
  "AccessTier": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "BlobType": "string",
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CustomSecretConfig": {
    "SecretAccessRoleArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "LocationArn": "string",
  "SasConfiguration": {
    "Token": "string"
  },
  "Subdirectory": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [AccessTier](#)

Specifica il livello di accesso in cui desideri trasferire gli oggetti o i file. Ciò si applica solo quando si utilizza la posizione come destinazione di trasferimento. Per ulteriori informazioni, consulta [Livelli di accesso](#).

Tipo: String

Valori validi: HOT | COOL | ARCHIVE

Campo obbligatorio: no

### [AgentArns](#)

(Facoltativo) Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'agente che può connettersi DataSync al tuo contenitore Azure Blob Storage. Se stai configurando un trasferimento tra cloud senza agenti, non è necessario specificare un valore per questo parametro.

È possibile specificare più di un agente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di più agenti per il trasferimento](#).

#### Note

Non è possibile aggiungere o rimuovere agenti da una posizione di archiviazione dopo averla creata inizialmente.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+\:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: no

### [AuthenticationType](#)

Specifica il metodo di autenticazione DataSync usato per accedere al tuo archivio BLOB di Azure. DataSync può accedere all'archiviazione BLOB utilizzando una firma ad accesso condiviso (SAS).

Tipo: String

Valori validi: SAS | NONE

Campo obbligatorio: no

### [BlobType](#)

Specifica il tipo di blob che vuoi che siano i tuoi oggetti o file quando li trasferisci in Azure Blob Storage. Attualmente, supporta DataSync solo lo spostamento di dati in Azure Blob Storage

come block blob. [Per altre informazioni sui tipi di blob, consulta la documentazione di Azure Blob Storage.](#)

Tipo: String

Valori validi: BLOCK

Campo obbligatorio: no

### [CmkSecretConfig](#)

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un token di autenticazione o un set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di trasferimento specifica, e un segreto gestito dal cliente. AWS KMS key

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### [CustomSecretConfig](#)

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto gestito dal cliente, ad esempio un token di autenticazione o un set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di trasferimento specifica, e un ruolo gestito dal cliente AWS Identity and Access Management (IAM) che fornisce l'accesso al segreto.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### [LocationArn](#)

Specifica l'ARN della posizione di trasferimento di Azure Blob Storage che stai aggiornando.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### [SasConfiguration](#)

Specifica la configurazione SAS che consente di accedere DataSync al tuo Azure Blob Storage.

Tipo: oggetto [AzureBlobSasConfiguration](#)

Obbligatorio: no

### [Subdirectory](#)

Specifica i segmenti di percorso se desideri limitare il trasferimento a una directory virtuale nel contenitore (ad esempio,). /my/images

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 1024.

Modello: `^[\\p{L}\\p{M}\\p{Z}\\p{S}\\p{N}\\p{P}\\p{C}]]*$`

Obbligatorio: no

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)



- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## UpdateLocationEfs

Modifica i seguenti parametri di configurazione della posizione di trasferimento Amazon EFS con AWS DataSync cui stai utilizzando.

Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dei DataSync trasferimenti con Amazon EFS](#).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "AccessPointArn": "string",
  "FileSystemAccessRoleArn": "string",
  "InTransitEncryption": "string",
  "LocationArn": "string",
  "Subdirectory": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [AccessPointArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) del punto di accesso utilizzato per DataSync montare il file system Amazon EFS.

Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso ai file system Amazon EFS con restrizioni](#).

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: (^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):elasticfilesystem:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:access-point/fsap-[0-9a-f]{8,40}\$)|(^\$)

Obbligatorio: no

#### [FileSystemAccessRoleArn](#)

Specifica un ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente di accedere DataSync al file system Amazon EFS.

Per informazioni sulla creazione di questo ruolo, consulta [Creazione di un ruolo DataSync IAM per l'accesso al file system Amazon EFS](#).

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 2048.

Pattern: `(^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*)|(^$)`

Obbligatorio: no

### [InTransitEncryption](#)

Specifica se desideri DataSync utilizzare la crittografia Transport Layer Security (TLS) 1.2 quando trasferisce dati da o verso il tuo file system Amazon EFS.

Se specifichi un punto di accesso utilizzando `AccessPointArn` o un ruolo IAM utilizzando `FileSystemAccessRoleArn`, è necessario impostare questo parametro su `TLS1_2`.

Tipo: String

Valori validi: NONE | TLS1\_2

Campo obbligatorio: no

### [LocationArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione di trasferimento Amazon EFS che stai aggiornando.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### [Subdirectory](#)

Specifica un percorso di montaggio per il tuo file system Amazon EFS. È qui che DataSync legge o scrive i dati sul tuo file system (a seconda che si tratti di una posizione di origine o di destinazione).

Per impostazione predefinita, DataSync utilizza la directory principale (o il [punto di accesso](#), se fornito utilizzando `AccessPointArn`). È inoltre possibile includere sottodirectory utilizzando barre (ad esempio, `/path/to/folder`).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\(\)\p{Zs}]*$`

Obbligatorio: no

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)

- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# UpdateLocationFsxLustre

Modifica i seguenti parametri di configurazione della posizione di trasferimento Amazon FSx for Lustre con cui stai utilizzando. AWS DataSync

Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dei DataSync trasferimenti con FSx](#) for Lustre.

## Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string",
  "Subdirectory": "string"
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [LocationArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) FSx della posizione di trasferimento for Lustre che stai aggiornando.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### [Subdirectory](#)

Specifica un percorso di montaggio per il file system FSx for Lustre. Il percorso può includere sottodirectory.

Quando la posizione viene utilizzata come fonte, DataSync legge i dati dal percorso di montaggio. Quando la posizione viene utilizzata come destinazione, DataSync scrive i dati nel percorso di

montaggio. Se non includete questo parametro, DataSync utilizza la directory principale del file system (/).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\(\)\$\p{Zs}]+$`

Obbligatorio: no

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)

- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



## UpdateLocationFsxOntap

Modifica i seguenti parametri di configurazione della posizione di trasferimento Amazon FSx for NetApp ONTAP con cui stai utilizzando. AWS DataSync

Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dei DataSync trasferimenti con FSx](#) for ONTAP.

### Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string",
  "Protocol": {
    "NFS": {
      "MountOptions": {
        "Version": "string"
      }
    },
    "SMB": {
      "CmkSecretConfig": {
        "KmsKeyArn": "string",
        "SecretArn": "string"
      },
      "CustomSecretConfig": {
        "SecretAccessRoleArn": "string",
        "SecretArn": "string"
      },
      "Domain": "string",
      "MountOptions": {
        "Version": "string"
      },
      "Password": "string",
      "User": "string"
    }
  },
  "Subdirectory": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

## LocationArn

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) FSx della posizione di trasferimento for ONTAP che stai aggiornando.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

## Protocol

Specifica il protocollo di trasferimento dati DataSync utilizzato per accedere al tuo FSx file system Amazon.

Tipo: oggetto [FsxUpdateProtocol](#)

Obbligatorio: no

## Subdirectory

Specifica il percorso della condivisione di file nella macchina virtuale di archiviazione (SVM) da cui desideri trasferire i dati.

Puoi specificare un percorso di giunzione (detto anche punto di montaggio), un percorso qtree (per condivisioni di file NFS) o un nome condivisione (per condivisioni di file SMB). Ad esempio, il percorso di montaggio potrebbe essere `/vol1`, `/vol1/tree1`, o `/share1`.

### Note

Non specificare un percorso di giunzione nel volume radice dell'SVM. Per ulteriori informazioni, consulta [Managing FSx for ONTAP Storage Virtual Machines](#) nella Amazon FSx for NetApp ONTAP User Guide.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 255.

Modello: `^[^\u0000\u0085\u2028\u2029\r\n]{1,255}$`

Obbligatorio: no

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)

- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## UpdateLocationFsxOpenZfs

Modifica i seguenti parametri di configurazione della posizione di trasferimento Amazon FSx for OpenZFS con cui stai utilizzando. AWS DataSync

Per maggiori informazioni, consulta [Configurazione dei DataSync trasferimenti](#) con per OpenZFS. FSx

### Note

I parametri di richiesta relativi a SMB non sono supportati dall'operazione. UpdateLocationFsxOpenZfs

### Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string",
  "Protocol": {
    "NFS": {
      "MountOptions": {
        "Version": "string"
      }
    },
    "SMB": {
      "CmkSecretConfig": {
        "KmsKeyArn": "string",
        "SecretArn": "string"
      },
      "CustomSecretConfig": {
        "SecretAccessRoleArn": "string",
        "SecretArn": "string"
      },
      "Domain": "string",
      "ManagedSecretConfig": {
        "SecretArn": "string"
      },
      "MountOptions": {
        "Version": "string"
      },
      "Password": "string",
      "User": "string"
    }
  }
}
```

```
    }  
  },  
  "Subdirectory": "string"  
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### LocationArn

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) FSx della posizione di trasferimento per OpenZFS che stai aggiornando.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### Protocol

Specifica il protocollo di trasferimento dati AWS DataSync utilizzato per accedere al tuo FSx file system Amazon.

Tipo: oggetto [FsxProtocol](#)

Obbligatorio: no

### Subdirectory

Specifica una sottodirectory nel percorso della posizione che deve iniziare con. /fsx DataSync utilizza questa sottodirectory per leggere o scrivere dati (a seconda che il file system sia una posizione di origine o di destinazione).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\(\)\$\p{Zs}]+$`

Obbligatorio: no

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)

- [AWS SDK per Ruby V3](#)



## UpdateLocationFsxWindows

Modifica i seguenti parametri di configurazione della posizione di trasferimento di Amazon FSx for Windows File Server con AWS DataSync cui stai utilizzando.

Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dei DataSync trasferimenti con FSx per Windows File Server](#).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CustomSecretConfig": {
    "SecretAccessRoleArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "Domain": "string",
  "LocationArn": "string",
  "Password": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "User": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [CmkSecretConfig](#)

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un Password set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di trasferimento specifica, e un segreto gestito dal cliente. AWS KMS key

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

## CustomSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto gestito dal cliente, ad esempio un Password set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di trasferimento specifica, e un ruolo gestito dal cliente AWS Identity and Access Management (IAM) che fornisce l'accesso al segreto.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

## Domain

Specifica il nome del dominio Windows a cui appartiene il file system FSx per Windows File Server.

Se nell'ambiente sono presenti più domini Active Directory, la configurazione di questo parametro assicura la DataSync connessione al file system corretto.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 253.

Modello: `^[A-Za-z0-9](\\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}? $`

Obbligatorio: no

## LocationArn

Specifica l'ARN FSx della posizione di trasferimento per Windows File Server che stai aggiornando.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\\-0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

## Password

Specifica la password dell'utente con le autorizzazioni per montare e accedere a file, cartelle e metadati dei file nel file system FSx per Windows File Server.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^\{0,104\}$`

Obbligatorio: no

### Subdirectory

Specificate un percorso di montaggio per il file system utilizzando barre. DataSync utilizza questa sottodirectory per leggere o scrivere dati (a seconda che il file system sia una posizione di origine o di destinazione).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/\(\)\$\p{Zs}]+$`

Obbligatorio: no

### User

Specifica l'utente con le autorizzazioni per montare e accedere a file, cartelle e metadati dei file nel file system FSx per Windows File Server.

Per informazioni sulla scelta di un utente con il giusto livello di accesso per il trasferimento, consulta le [autorizzazioni richieste FSx per le posizioni](#) dei file server di Windows.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^[^\\x22\\x5B\\x5D\\/\\:;|=, +*?\\x3C\\x3E]{1,104}$`

Obbligatorio: no

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

## InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## UpdateLocationHdfs

Modifica i seguenti parametri di configurazione della posizione di trasferimento Hadoop Distributed File System (HDFS) con cui stai utilizzando. AWS DataSync

Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dei DataSync trasferimenti](#) con un cluster HDFS.

### Sintassi della richiesta

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "BlockSize": number,
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CustomSecretConfig": {
    "SecretAccessRoleArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "KerberosKeytab": blob,
  "KerberosKrb5Conf": blob,
  "KerberosPrincipal": "string",
  "KmsKeyProviderUri": "string",
  "LocationArn": "string",
  "NameNodes": [
    {
      "Hostname": "string",
      "Port": number
    }
  ],
  "QopConfiguration": {
    "DataTransferProtection": "string",
    "RpcProtection": "string"
  },
  "ReplicationFactor": number,
  "SimpleUser": "string",
  "Subdirectory": "string"
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [AgentArns](#)

Gli Amazon Resource Names (ARNs) degli DataSync agenti che possono connettersi al tuo cluster HDFS.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 articoli.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: no

### [AuthenticationType](#)

Il tipo di autenticazione utilizzato per determinare l'identità dell'utente.

Tipo: String

Valori validi: SIMPLE | KERBEROS

Campo obbligatorio: no

### [BlockSize](#)

La dimensione dei blocchi di dati da scrivere nel cluster HDFS.

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 1048576. Valore massimo di 1073741824.

Obbligatorio: no

### [CmkSecretConfig](#)

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una KerberosKeytab posizione di trasferimento specifica, e un segreto gestito dal cliente. AWS KMS key

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### [CustomSecretConfig](#)

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto gestito dal cliente, ad esempio un KerberosKeytab set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di trasferimento specifica, e un ruolo gestito dal cliente AWS Identity and Access Management (IAM) che fornisce l'accesso al segreto.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### [KerberosKeytab](#)

La tabella delle chiavi Kerberos (keytab) che contiene le mappature tra il principali Kerberos definiti e le chiavi crittografate. È possibile caricare il keytab da un file fornendo l'indirizzo del file.

Tipo: oggetto dati binari con codifica Base64

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65536.

Obbligatorio: no

### [KerberosKrb5Conf](#)

Il file `krb5.conf` che contiene le informazioni di configurazione di Kerberos. È possibile caricare il `krb5.conf` file fornendo l'indirizzo del file. Se stai usando AWS CLI, esegue la codifica base64 per te. Altrimenti, fornisci il testo con codifica base64.

Tipo: oggetto dati binari con codifica Base64

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 131072.

Obbligatorio: no

### [KerberosPrincipal](#)

Il principale Kerberos con accesso ai file e alle cartelle sul cluster HDFS.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 1. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^.+$`

Obbligatorio: no

### KmsKeyProviderUri

L'URI del Key Management Server (KMS) del cluster HDFS.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 1. Lunghezza massima di 255.

Modello: `^kms:\//http[s]?@(( [a-zA-Z0-9\-\_]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-\_]*[A-Za-z0-9])(;(( [a-zA-Z0-9\-\_]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-\_]*[A-Za-z0-9]))*:[0-9]{1,5}\//kms$`

Obbligatorio: no

### LocationArn

L'Amazon Resource Name (ARN) della posizione del cluster HDFS di origine.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### NameNodes

Il NameNode che gestisce lo spazio dei nomi HDFS. NameNode Esegue operazioni come l'apertura, la chiusura e la ridenominazione di file e directory. NameNode Contiene le informazioni per mappare blocchi di dati su. DataNodes È possibile utilizzarne solo uno NameNode.

Tipo: matrice di oggetti [HdfsNameNode](#)

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento.

Obbligatorio: no

### QopConfiguration

La configurazione QOP (Quality of Protection) specifica le impostazioni di privacy per le chiamate di procedura remota (RPC, Remote Procedure Call) e per il trasferimento dati configurate nel cluster del file system distribuito Hadoop (HDFS).



Tipo: oggetto [QopConfiguration](#)

Obbligatorio: no

### [ReplicationFactor](#)

Il numero DataNodes su cui replicare i dati durante la scrittura sul cluster HDFS.

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 1. Valore massimo di 512.

Obbligatorio: no

### [SimpleUser](#)

Il nome utente utilizzato per identificare il client sul sistema operativo host.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 1. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[_.A-Za-z0-9][_.A-Za-z0-9]*$`

Obbligatorio: no

### [Subdirectory](#)

Una sottodirectory nel cluster HDFS. Questa sottodirectory viene utilizzata per leggere i dati da o scrivere i dati sul cluster HDFS.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\\-\\+\\.\\/\\(\\)\\$\\p{Zs}]+$`

Obbligatorio: no

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

## InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## UpdateLocationNfs

Modifica i seguenti parametri di configurazione della posizione di trasferimento Network File System (NFS) con cui si sta utilizzando. AWS DataSync

Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dei trasferimenti con un file server NFS](#).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArns": [ "string" ]
  },
  "ServerHostname": "string",
  "Subdirectory": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [LocationArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione di trasferimento NFS che desideri aggiornare.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

#### [MountOptions](#)

Specifica come DataSync accedere a una posizione utilizzando il protocollo NFS.

Tipo: oggetto [NfsMountOptions](#)

Obbligatorio: no

### [OnPremConfig](#)

Gli AWS DataSync agenti che possono connettersi al file server Network File System (NFS).

Tipo: oggetto [OnPremConfig](#)

Obbligatorio: no

### [ServerHostname](#)

Specifica il nome DNS o l'indirizzo IP (IPv4 o IPv6) del file server NFS a cui si connette DataSync l'agente.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 255.

Modello: `^(( [a-zA-Z0-9\-\_] * [a-zA-Z0-9] ) \. ) * ( [A-Za-z0-9\-\:] * [A-Za-z0-9] ) $`

Obbligatorio: no

### [Subdirectory](#)

Specificate il percorso di esportazione nel file server NFS che desiderate montare. DataSync

Questo percorso (o una sottodirectory del percorso) è il luogo in cui vengono DataSync trasferiti i dati da o verso. Per informazioni sulla configurazione di un'esportazione per DataSync, consultate [Accesso ai file server NFS](#).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\/(\\)\p{Zs}]+$`

Obbligatorio: no

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## UpdateLocationObjectStorage

Modifica i seguenti parametri di configurazione della posizione di trasferimento dell'archiviazione degli oggetti con AWS DataSync cui si sta utilizzando.

Per ulteriori informazioni, vedere [Configurazione dei DataSync trasferimenti con un sistema di storage di oggetti](#).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "AccessKey": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CustomSecretConfig": {
    "SecretAccessRoleArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "LocationArn": "string",
  "SecretKey": "string",
  "ServerCertificate": blob,
  "ServerHostname": "string",
  "ServerPort": number,
  "ServerProtocol": "string",
  "Subdirectory": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

#### [AccessKey](#)

Specifica la chiave di accesso (ad esempio, un nome utente) se sono necessarie credenziali per l'autenticazione con il server di storage di oggetti.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. Lunghezza massima di 200.

Modello: `^.*$`

Obbligatorio: no

### [AgentArns](#)

(Facoltativo) Specifica gli Amazon Resource Names (ARNs) degli DataSync agenti che possono connettersi al tuo sistema di storage di oggetti. Se stai configurando un trasferimento tra cloud senza agenti, non è necessario specificare un valore per questo parametro.

#### Note

Non è possibile aggiungere o rimuovere agenti da una posizione di archiviazione dopo averla creata inizialmente.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: no

### [CmkSecretConfig](#)

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un token di autenticazione o un set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di trasferimento specifica, e un segreto gestito dal cliente. AWS KMS key

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### [CustomSecretConfig](#)

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto gestito dal cliente, ad esempio un token di autenticazione o un set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di

trasferimento specifica, e un ruolo gestito dal cliente AWS Identity and Access Management (IAM) che fornisce l'accesso al segreto.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### [LocationArn](#)

Specifica l'ARN della posizione del sistema di storage degli oggetti che si sta aggiornando.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### [SecretKey](#)

Specifica la chiave segreta (ad esempio, una password) se sono necessarie credenziali per l'autenticazione con il server di storage di oggetti.

#### Note

Se fornisci un segreto utilizzando `SecretKey`, ma non fornisci dettagli di configurazione segreti utilizzando `CmkSecretConfig` o `CustomSecretConfig`, DataSync archivia il token utilizzando il segreto di Secrets Manager del tuo AWS account.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. Lunghezza massima di 200.

Modello: `^\.*$`

Obbligatorio: no

### [ServerCertificate](#)

Specifica una catena di certificati DataSync per l'autenticazione con il sistema di archiviazione degli oggetti se il sistema utilizza un'autorità di certificazione (CA) privata o autofirmata. È



necessario specificare un singolo .pem file con una catena di certificati completa (ad esempio,).  
`file:///home/user/.ssh/object_storage_certificates.pem`

La catena di certificati potrebbe includere:

- Il certificato del sistema di archiviazione degli oggetti
- Tutti i certificati intermedi (se presenti)
- Il certificato principale della CA firmataria

È possibile concatenare i certificati in un .pem file (che può contenere fino a 32768 byte prima della codifica in base64). Il cat comando di esempio seguente crea un file che include tre certificati: `object_storage_certificates.pem`

```
cat object_server_certificate.pem intermediate_certificate.pem
ca_root_certificate.pem > object_storage_certificates.pem
```

Per utilizzare questo parametro, `ServerProtocol` configurare suHTTPS.

L'aggiornamento di questo parametro non interferisce con le attività in corso.

Tipo: oggetto dati binari con codifica Base64

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 32768.

Obbligatorio: no

### ServerHostname

Specifica il nome di dominio o l'indirizzo IP (IPv4 o IPv6) del server di archiviazione degli oggetti a cui si connette DataSync l'agente.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 255.

Modello: `^(( [a-zA-Z0-9\-\ ]* [a-zA-Z0-9] )\.)* ( [A-Za-z0-9\-\ : ]* [A-Za-z0-9] )$`

Obbligatorio: no

### ServerPort

Specifica la porta su cui il server di storage di oggetti accetta il traffico di rete in ingresso (ad esempio la porta 443).

Tipo: numero intero

Intervallo valido: valore minimo di 1. Valore massimo di 65536.

Obbligatorio: no

### [ServerProtocol](#)

Specifica il protocollo utilizzato dal server di storage di oggetti per comunicare.

Tipo: String

Valori validi: HTTPS | HTTP

Campo obbligatorio: no

### [Subdirectory](#)

Specifica il prefisso dell'oggetto per il server di storage di oggetti. Se si tratta di una posizione di origine, copia DataSync solo gli oggetti con questo prefisso. Se si tratta di una posizione di destinazione, DataSync scrive tutti gli oggetti con questo prefisso.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/\(\)\p{Zs}]*$`

Obbligatorio: no

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

## InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## UpdateLocationS3

Modifica i seguenti parametri di configurazione della posizione di trasferimento Amazon S3 con cui stai utilizzando. AWS DataSync

### Important

Prima di iniziare, assicurati di leggere i seguenti argomenti:

- [Considerazioni sulla classe di storage con le sedi Amazon S3](#)
- [Valutazione dei costi delle richieste S3 durante l'utilizzo DataSync](#)

## Sintassi della richiesta

```
{
  "LocationArn": "string",
  "S3Config": {
    "BucketAccessRoleArn": "string"
  },
  "S3StorageClass": "string",
  "Subdirectory": "string"
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### LocationArn

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della posizione di trasferimento Amazon S3 che stai aggiornando.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

### [S3Config](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) AWS Identity and Access Management del ruolo DataSync (IAM) utilizzato per accedere al bucket S3.

Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire l' DataSync accesso ai](#) bucket S3.

Tipo: oggetto [S3Config](#)

Obbligatorio: no

### [S3StorageClass](#)

Specifica la classe di storage che desideri che i tuoi oggetti utilizzino quando Amazon S3 è una destinazione di trasferimento.

Per i bucket in Regioni AWS, la classe di storage predefinita è. STANDARD Per i bucket attivi AWS Outposts, la classe di archiviazione ha come impostazione predefinita. OUTPOSTS

Per ulteriori informazioni, consulta [Considerazioni sulla classe di storage con i trasferimenti Amazon S3](#).

Tipo: String

Valori validi: STANDARD | STANDARD\_IA | ONEZONE\_IA | INTELLIGENT\_TIERING | GLACIER | DEEP\_ARCHIVE | OUTPOSTS | GLACIER\_INSTANT\_RETRIEVAL

Campo obbligatorio: no

### [Subdirectory](#)

Specifica un prefisso nel bucket S3 da cui eseguire la DataSync lettura o la scrittura (a seconda che il bucket sia una posizione di origine o di destinazione).

#### Note

DataSync non può trasferire oggetti con un prefisso che inizia con una barra ( / ) o include o pattern. // / . / / . . / Esempio:

- /photos
- photos//2006/January
- photos/. /2006/February

- photos/./2006/March

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\(\)\p{Zs}]*$`

Obbligatorio: no

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)

- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## UpdateLocationSmb

Modifica i seguenti parametri di configurazione della posizione di trasferimento Server Message Block (SMB) con cui stai utilizzando. AWS DataSync

Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dei DataSync trasferimenti con un file server SMB](#).

### Sintassi della richiesta

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "CmkSecretConfig": {
    "KmsKeyArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "CustomSecretConfig": {
    "SecretAccessRoleArn": "string",
    "SecretArn": "string"
  },
  "DnsIpAddresses": [ "string" ],
  "Domain": "string",
  "KerberosKeytab": blob,
  "KerberosKrb5Conf": blob,
  "KerberosPrincipal": "string",
  "LocationArn": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "Password": "string",
  "ServerHostname": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "User": "string"
}
```

### Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.



## AgentArns

Specifica l' DataSync agente (o gli agenti) che possono connettersi al file server SMB. Specifica un agente utilizzando il relativo Amazon Resource Name (ARN).

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 articoli.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: no

## AuthenticationType

Specifica il protocollo di autenticazione DataSync utilizzato per connettersi al file server SMB. DataSync supporta NTLM (impostazione predefinita) e KERBEROS autenticazione.

Per ulteriori informazioni, vedere [Fornire DataSync l'accesso ai file server SMB](#).

Tipo: String

Valori validi: NTLM | KERBEROS

Campo obbligatorio: no

## CmkSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un Password or KerberosKeytab o un set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di trasferimento specifica, e un segreto gestito dal cliente. AWS KMS key

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

## CustomSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto gestito dal cliente, ad esempio un Password or KerberosKeytab o un set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di trasferimento specifica, e un ruolo gestito dal cliente AWS Identity and Access Management (IAM) che fornisce l'accesso al segreto.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### [DnsIpAddresses](#)

Specifica gli indirizzi IP (IPv4 o IPv6) per i server DNS a cui appartiene il file server SMB. Questo parametro si applica solo se `AuthenticationType` è impostato su `KERBEROS`.

Se nell'ambiente sono presenti più domini, la configurazione di questo parametro assicura la DataSync connessione al file server SMB corretto.

Tipo: array di stringhe

Membri della matrice: numero massimo di 2 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 7. Lunghezza massima di 39.

Modello: `\A((25[0-5]|2[0-4]\d|[0-1]?\d?\d)(\.(25[0-5]|2[0-4]\d|[0-1]?\d?\d))){3}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){7,7}[0-9a-fA-F]{1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,7}:|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,6}:[0-9a-fA-F]{1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,5}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,2}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,4}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,3}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,3}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,2}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,5}|[0-9a-fA-F]{1,4}:((:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,6}))\z`

Obbligatorio: no

### [Domain](#)

Specifica il nome dominio di Windows a cui appartiene il server di file SMB. Questo parametro si applica solo se `AuthenticationType` è impostato su `NTLM`.

Se nell'ambiente sono presenti più domini, la configurazione di questo parametro assicura la DataSync connessione al file server corretto.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 253.

Modello: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Obbligatorio: no

## KerberosKeytab

Specifica il file della tabella delle chiavi Kerberos (keytab), che include le mappature tra la chiave principale Kerberos e la chiave di crittografia.

Per evitare errori di esecuzione delle attività, assicurati che il principale Kerberos utilizzato per creare il file keytab corrisponda esattamente a quello specificato. `KerberosPrincipal`

Tipo: oggetto dati binari con codifica Base64

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 65536.

Obbligatorio: no

## KerberosKrb5Conf

Specifica un file di configurazione Kerberos (`krb5.conf`) che definisce la configurazione del realm Kerberos.

Il file deve essere codificato in base 64. Se stai usando il AWS CLI, la codifica è pronta per te.

Tipo: oggetto dati binari con codifica Base64

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 131072.

Obbligatorio: no

## KerberosPrincipal

Specifica un principale Kerberos, che è un'identità nell'area di autenticazione Kerberos autorizzata ad accedere a file, cartelle e metadati dei file nel file server SMB.

Potrebbe essere simile `HOST/kerberosuser@MYDOMAIN.ORG` a un principale Kerberos.

I nomi principali distinguono tra maiuscole e minuscole. L'esecuzione dell' DataSync attività avrà esito negativo se il principale specificato per questo parametro non corrisponde esattamente al principale utilizzato per creare il file keytab.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 1. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^.+`

Obbligatorio: no

## LocationArn

Specificare l'ARN della posizione SMB che si desidera aggiornare.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

## MountOptions

Specifica la versione del protocollo Server Message Block (SMB) AWS DataSync utilizzata per accedere a un file server SMB.

Tipo: oggetto [SmbMountOptions](#)

Obbligatorio: no

## Password

Specifica la password dell'utente che può montare il file server SMB e dispone dell'autorizzazione per accedere ai file e alle cartelle coinvolti nel trasferimento. Questo parametro si applica solo se `AuthenticationType` è impostato su `NTLM`.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^\.{0,104}$`

Obbligatorio: no

## ServerHostname

Specifica il nome di dominio o l'indirizzo IP (IPv4 o IPv6) del file server SMB a cui l'agente si connette DataSync.

### Note

Se utilizzi l'autenticazione Kerberos, devi specificare un nome di dominio.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 255.

Modello: `^(( [a-zA-Z0-9\-\_] * [a-zA-Z0-9] ) \. ) * ( [A-Za-z0-9\-\:] * [A-Za-z0-9] ) $`

Obbligatorio: no

### Subdirectory

Specifica il nome della condivisione esportata dal file server SMB in cui leggerà o DataSync scriverà i dati. È possibile includere una sottodirectory nel percorso di condivisione (ad esempio, `/path/to/subdirectory`). Assicurati che anche altri client SMB della tua rete possano montare questo percorso.

Per copiare tutti i dati nella sottodirectory specificata, DataSync deve essere in grado di montare la condivisione SMB e accedere a tutti i relativi dati. Per ulteriori informazioni, vedere [Fornire DataSync l'accesso ai file server SMB](#).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\/(\\)\$\\p{Zs}]+$`

Obbligatorio: no

### User

Specifica il nome utente che può montare il file server SMB e dispone dell'autorizzazione per accedere ai file e alle cartelle coinvolti nel trasferimento. Questo parametro si applica solo se `AuthenticationType` è impostato su `NTLM`.

Per informazioni sulla scelta di un utente con il giusto livello di accesso per il trasferimento, consulta [Fornire DataSync l'accesso ai file server SMB](#).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^[^\\x22\\x5B\\x5D\\/\\:;|=, +*?\\x3C\\x3E]{1,104}$`

Obbligatorio: no

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# UpdateTask

Aggiorna la configurazione di un'attività, che definisce dove e come vengono AWS DataSync trasferiti i dati.

## Sintassi della richiesta

```
{
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",
  "Excludes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "ManifestConfig": {
    "Action": "string",
    "Format": "string",
    "Source": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "ManifestObjectPath": "string",
        "ManifestObjectVersionId": "string",
        "S3BucketArn": "string"
      }
    }
  },
  "Name": "string",
  "Options": {
    "Atime": "string",
    "BytesPerSecond": number,
    "Gid": "string",
    "LogLevel": "string",
    "Mtime": "string",
    "ObjectTags": "string",
    "OverwriteMode": "string",
    "PosixPermissions": "string",
```

```

    "PreserveDeletedFiles": "string",
    "PreserveDevices": "string",
    "SecurityDescriptorCopyFlags": "string",
    "TaskQueueing": "string",
    "TransferMode": "string",
    "Uid": "string",
    "VerifyMode": "string"
  },
  "Schedule": {
    "ScheduleExpression": "string",
    "Status": "string"
  },
  "TaskArn": "string",
  "TaskReportConfig": {
    "Destination": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "S3BucketArn": "string",
        "Subdirectory": "string"
      }
    },
    "ObjectVersionIds": "string",
    "OutputType": "string",
    "Overrides": {
      "Deleted": {
        "ReportLevel": "string"
      },
      "Skipped": {
        "ReportLevel": "string"
      },
      "Transferred": {
        "ReportLevel": "string"
      },
      "Verified": {
        "ReportLevel": "string"
      }
    }
  },
  "ReportLevel": "string"
}

```



## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

### [CloudWatchLogGroupArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) di un gruppo di log CloudWatch Amazon per il monitoraggio dell'attività.

Per le attività in modalità avanzata, devi utilizzare `/aws/datasync` come nome del gruppo di log. Esempio:

```
arn:aws:logs:us-east-1:111222333444:log-group:/aws/datasync:*
```

Per ulteriori informazioni, vedere [Monitoraggio dei trasferimenti di dati con CloudWatch i registri](#).

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 562.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\\-0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*?$`

Obbligatorio: no

### [Excludes](#)

Specifica i filtri di esclusione che definiscono i file, gli oggetti e le cartelle nella posizione di origine che non si desidera trasferire. DataSync Per ulteriori informazioni ed esempi, consulta [Specificare DataSync i trasferimenti utilizzando i filtri](#).

Tipo: matrice di oggetti [FilterRule](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 1 elemento.

Obbligatorio: no

### [Includes](#)

I filtri di inclusione specificano i file, gli oggetti e le cartelle che si desidera DataSync trasferire nella posizione di origine. Per ulteriori informazioni ed esempi, vedere [Specificazione dei DataSync trasferimenti utilizzando i filtri](#).

Tipo: matrice di oggetti [FilterRule](#)

Membri dell'array: numero minimo di 0 elementi. Numero massimo di 1 elemento.

Obbligatorio: no

### [ManifestConfig](#)

Configura un manifesto, che è un elenco di file o oggetti che si desidera DataSync trasferire. Per ulteriori informazioni ed esempi di configurazione, vedere [Specificazione degli elementi da DataSync trasferire utilizzando un manifesto](#).

Quando si utilizza questo parametro, l'identità del chiamante (il ruolo IAM DataSync con cui si utilizza) deve disporre dell'`iam:PassRole` autorizzazione. La [AWSDataSyncFullAccess](#) politica include questa autorizzazione.

Per rimuovere una configurazione del manifesto, specificate questo parametro come vuoto.

Tipo: oggetto [ManifestConfig](#)

Obbligatorio: no

### [Name](#)

Specificate il nome dell'attività.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[a-zA-Z0-9\+=._:@/-]+$`

Obbligatorio: no

### [Options](#)

Indica come è configurata l'attività di trasferimento. Queste opzioni includono la modalità DataSync di gestione dei file, degli oggetti e dei metadati associati durante il trasferimento. Puoi anche specificare come verificare l'integrità dei dati, impostare limiti di larghezza di banda per l'attività, tra le altre opzioni.

Ogni opzione ha un valore predefinito. A meno che non sia necessario, non è necessario configurare alcuna opzione prima di chiamare [StartTaskExecution](#).

È inoltre possibile sovrascrivere le opzioni dell'attività per ogni esecuzione di attività. Ad esempio, potresti voler modificare il valore `LogLevel` per una singola esecuzione.

Tipo: oggetto [Options](#)

Obbligatorio: no

### [Schedule](#)

Specificate una pianificazione in base alla quale desiderate che l'attività venga eseguita. Per ulteriori informazioni, vedere [Pianificazione delle attività](#).

Tipo: oggetto [TaskSchedule](#)

Obbligatorio: no

### [TaskArn](#)

Specificare l'ARN dell'attività che si desidera aggiornare.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Obbligatorio: sì

### [TaskReportConfig](#)

Specifica come si desidera configurare un rapporto sulle attività, che fornisce informazioni dettagliate sul trasferimento. DataSync Per ulteriori informazioni, consulta [Monitoraggio dei DataSync trasferimenti con i report sulle attività](#).

Quando utilizzi questo parametro, l'identità del chiamante (il ruolo IAM DataSync con cui stai utilizzando) deve disporre dell'`iam:PassRole` autorizzazione. La [AWSDataSyncFullAccess](#) politica include questa autorizzazione.

Per rimuovere la configurazione di un report di attività, specificate questo parametro come vuoto.

Tipo: oggetto [TaskReportConfig](#)

Obbligatorio: no

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

### InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel AWS DataSync servizio.

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per .NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# UpdateTaskExecution

Aggiorna la configurazione dell'esecuzione di un' AWS DataSync attività in esecuzione.

## Note

Attualmente, l'unica opzione Option che è possibile modificare UpdateTaskExecution è [BytesPerSecond](#) , che limita la larghezza di banda per l'esecuzione di un'attività in esecuzione o in coda.

## Sintassi della richiesta

```
{
  "Options": {
    "Atime": "string",
    "BytesPerSecond": number,
    "Gid": "string",
    "LogLevel": "string",
    "Mtime": "string",
    "ObjectTags": "string",
    "OverwriteMode": "string",
    "PosixPermissions": "string",
    "PreserveDeletedFiles": "string",
    "PreserveDevices": "string",
    "SecurityDescriptorCopyFlags": "string",
    "TaskQueueing": "string",
    "TransferMode": "string",
    "Uid": "string",
    "VerifyMode": "string"
  },
  "TaskExecutionArn": "string"
}
```

## Parametri della richiesta

Per informazioni sui parametri comuni per tutte le azioni, consulta [Parametri comuni](#).

La richiesta accetta i seguenti dati in formato JSON.

## [Options](#)

Indica come è configurata l'operazione di trasferimento. Queste opzioni includono la modalità DataSync di gestione dei file, degli oggetti e dei metadati associati durante il trasferimento. Puoi anche specificare come verificare l'integrità dei dati, impostare limiti di larghezza di banda per l'attività, tra le altre opzioni.

Ogni opzione ha un valore predefinito. A meno che non sia necessario, non è necessario configurare alcuna opzione prima di chiamare [StartTaskExecution](#).

È inoltre possibile sovrascrivere le opzioni dell'attività per ogni esecuzione di attività. Ad esempio, potresti voler modificare il valore `LogLevel` per una singola esecuzione.

Tipo: oggetto [Options](#)

Obbligatorio: sì

## [TaskExecutionArn](#)

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) dell'esecuzione dell'attività che stai aggiornando.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

Obbligatorio: sì

## Elementi di risposta

Se l'operazione riesce, il servizio invia una risposta HTTP 200 con un corpo HTTP vuoto.

## Errori

Per informazioni sugli errori comuni a tutte le operazioni, consultare [Errori comuni](#).

## InternalException

Questa eccezione viene generata quando si verifica un errore nel servizio. AWS DataSync

Codice di stato HTTP: 500

InvalidRequestException

Questa eccezione viene generata quando il client invia una richiesta non valida.

Codice di stato HTTP: 400

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS Interfaccia a riga di comando V2](#)
- [AWS SDK per.NET V4](#)
- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Go v2](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK per Kotlin](#)
- [AWS SDK per PHP V3](#)
- [AWS SDK per Python](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## Tipi di dati

Sono supportati i tipi di dati seguenti:

- [AgentListEntry](#)
- [AzureBlobSasConfiguration](#)
- [CmkSecretConfig](#)
- [CustomSecretConfig](#)
- [Ec2Config](#)
- [FilterRule](#)
- [FsxProtocol](#)

- [FsxProtocolNfs](#)
- [FsxProtocolSmb](#)
- [FsxUpdateProtocol](#)
- [FsxUpdateProtocolSmb](#)
- [HdfsNameNode](#)
- [LocationFilter](#)
- [LocationListEntry](#)
- [ManagedSecretConfig](#)
- [ManifestConfig](#)
- [NfsMountOptions](#)
- [OnPremConfig](#)
- [Options](#)
- [Platform](#)
- [PrivateLinkConfig](#)
- [QopConfiguration](#)
- [ReportDestination](#)
- [ReportDestinationS3](#)
- [ReportOverride](#)
- [ReportOverrides](#)
- [ReportResult](#)
- [S3Config](#)
- [S3ManifestConfig](#)
- [SmbMountOptions](#)
- [SourceManifestConfig](#)
- [TagListEntry](#)
- [TaskExecutionFilesFailedDetail](#)
- [TaskExecutionFilesListedDetail](#)
- [TaskExecutionFoldersFailedDetail](#)
- [TaskExecutionFoldersListedDetail](#)
- [TaskExecutionListEntry](#)



- [TaskExecutionResultDetail](#)
- [TaskFilter](#)
- [TaskListEntry](#)
- [TaskReportConfig](#)
- [TaskSchedule](#)
- [TaskScheduleDetails](#)

# AgentListEntry

Rappresenta una singola voce in un elenco (o matrice) di AWS DataSync agenti quando si chiama l'[ListAgents](#) operazione.

## Indice

### AgentArn

L'Amazon Resource Name (ARN) di un DataSync agente.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: no

### Name

Il nome di un agente.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obbligatorio: no

### Platform

I dettagli relativi alla piattaforma sull'agente, ad esempio il numero di versione.

Tipo: oggetto [Platform](#)

Obbligatorio: no

### Status

Lo stato di un agente.

- Se lo stato è `ONLINE`, l'agente è configurato correttamente e pronto per l'uso.

- Se lo stato è OFFLINE, l'agente non è in contatto con l'agente DataSync da cinque minuti o più. Questo può succedere per diversi motivi. Per ulteriori informazioni, vedi [Cosa devo fare se il mio agente è offline?](#)

Tipo: String

Valori validi: ONLINE | OFFLINE

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# AzureBlobSasConfiguration

La configurazione SAS (Shared Access Signature) che consente di accedere AWS DataSync al tuo Microsoft Azure Blob Storage.

Per ulteriori informazioni, vedi [Token SAS](#) per accedere al tuo Azure Blob Storage.

## Indice

### Token

Specifica un token SAS che fornisce le autorizzazioni per accedere al tuo Azure Blob Storage.

Il token fa parte della stringa URI SAS che segue l'URI della risorsa di archiviazione e un punto interrogativo. Un token ha un aspetto simile al seguente:

```
sp=r&st=2023-12-20T14:54:52Z&se=2023-12-20T22:54:52Z&spr=https&sv=2021-06-08&s%2FXTI9E%2F%2Fmq171%2BZU178wcwqU%3D
```

Tipo: stringa

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 1. Lunghezza massima di 255.

Modello: ^.+\$

Campo obbligatorio: sì

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## CmkSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un token di autenticazione, una chiave segreta, una password o un keytab Kerberos DataSync utilizzato per accedere a una posizione di archiviazione specifica, con un codice gestito dal cliente. AWS KMS key

### Note

È possibile utilizzare una delle due opzioni `CmkSecretConfig` o fornire le credenziali per una richiesta `CustomSecretConfig`. `CreateLocation` Non fornire entrambi i parametri per la stessa richiesta.

## Indice

### KmsKeyArn

Specifica l'ARN per il codice gestito dal AWS KMS key cliente utilizzato per DataSync crittografare il segreto gestito DataSync per. `SecretArn` DataSync fornisce questa chiave a. Gestione dei segreti AWS

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 2048.

Pattern: `^(arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):kms:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:key/.*)$`

Obbligatorio: no

### SecretArn

Specifica l'ARN per DataSync il Gestione dei segreti AWS -managed secret utilizzato per accedere a una posizione di archiviazione specifica. Questa proprietà è generata da DataSync ed è di sola lettura. DataSync crittografa questo segreto con la chiave KMS specificata. `KmsKeyArn`

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 2048.

Pattern: `^(arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):secretsmanager:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:secret:.*)$`

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche, consulta quanto segue AWS SDKs:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## CustomSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto di Secrets Manager gestito dal cliente in cui le credenziali di una posizione di archiviazione vengono archiviate in Secrets Manager come testo semplice (per token di autenticazione, chiave segreta o password) o come binario (per keytab Kerberos). Questa configurazione include l'ARN segreto e l'ARN per un ruolo IAM che fornisce l'accesso al segreto.

### Note

È possibile utilizzare uno `CmkSecretConfig` o l'altro `CustomSecretConfig` per fornire le credenziali per una richiesta. `CreateLocation` Non fornire entrambi i parametri per la stessa richiesta.

## Indice

### SecretAccessRoleArn

Specifica l'ARN per AWS Identity and Access Management il ruolo DataSync utilizzato per accedere al segreto specificato per. `SecretArn`

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 2048.

Pattern: `^(arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/[a-zA-Z0-9+_,.@_-]+)|)$`

Obbligatorio: no

### SecretArn

Specifica l'ARN per Gestione dei segreti AWS un segreto.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 2048.

Pattern: `^(arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):secretsmanager:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:secret:.*)$`

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche, consulta quanto segue AWS SDKs:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



# Ec2Config

La sottorete e i gruppi di sicurezza AWS DataSync utilizzati per connettersi a uno degli [obiettivi di montaggio](#) del file system Amazon EFS.

## Indice

### SecurityGroupArns

Specifica gli Amazon Resource Names (ARNs) dei gruppi di sicurezza associati alla destinazione di montaggio di un file system Amazon EFS.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo 5 elementi.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\\-0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Obbligatorio: sì

### SubnetArn

Specifica l'ARN di una sottorete in DataSync cui crea le interfacce di [rete per la](#) gestione del traffico durante il trasferimento.

La sottorete deve trovarsi:

- Nello stesso cloud privato virtuale (VPC) del file system Amazon EFS.
- Nella stessa zona di disponibilità di almeno una destinazione di montaggio per il file system Amazon EFS.

#### Note

Non è necessario specificare una sottorete che presenti una destinazione di montaggio del file system.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\\-0-9]*:[0-9]{12}:subnet/subnet-[a-f0-9]+$`

Obbligatorio: sì

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# FilterRule

Specifica quali file, cartelle e oggetti includere o escludere durante il trasferimento dei file dall'origine alla destinazione.

## Indice

### FilterType

Il tipo di regola di filtro da applicare. AWS DataSync supporta solo il tipo di regola `SIMPLE_PATTERN`.

Tipo: stringa

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^[A-Z0-9_]+$`

Valori validi: `SIMPLE_PATTERN`

Campo obbligatorio: no

### Value

Una singola stringa di filtro costituita dai modelli da includere o escludere. I modelli sono delimitati da "|" (cioè una barra verticale), ad esempio: `/folder1|/folder2`

Tipo: stringa

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 102400.

Modello: `^[^\x00]+$`

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)

- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# FsxProtocol

Specifica il protocollo di trasferimento dati AWS DataSync utilizzato per accedere al tuo FSx file system Amazon.

## Indice

### NFS

Specifica la configurazione del protocollo Network File System (NFS) da DataSync utilizzare FSx per accedere al file system per OpenZFS o FSx alla macchina virtuale di archiviazione (SVM) del file system ONTAP.

Tipo: oggetto [FsxProtocolNfs](#)

Campo obbligatorio: no

### SMB

Specifica la configurazione del protocollo Server Message Block (SMB) da DataSync utilizzare per accedere alla SVM del file system for ONTAP. FSx

Tipo: oggetto [FsxProtocolSmb](#)

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consultate quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# FsxProtocolNfs

Specifica la configurazione del protocollo Network File System (NFS) da DataSync utilizzare FSx per accedere al file system per OpenZFS o alla macchina virtuale di archiviazione ( FSx SVM) del file system ONTAP.

## Indice

### MountOptions

Speciifica come accedere a una posizione utilizzando il DataSync protocollo NFS.

Tipo: oggetto [NfsMountOptions](#)

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche, consulta quanto segue AWS SDKs:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## FsxProtocolSmb

Specifica la configurazione del protocollo Server Message Block (SMB) da AWS DataSync utilizzare per accedere alla macchina virtuale di archiviazione (SVM) del file system Amazon FSx for NetApp ONTAP. Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire DataSync l'accesso ai file system ONTAP FSx](#).

### Indice

#### User

Specifica un utente in grado di montare e accedere ai file, alle cartelle e ai metadati nel tuo SVM.

Per informazioni sulla scelta di un utente con il giusto livello di accesso per il trasferimento, consulta [Uso del](#) protocollo SMB.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^[^\\x22\\x5B\\x5D\\/\\:;|=, +*?\\x3C\\x3E]{1,104}$`

Obbligatorio: sì

#### CmkSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, che include la password DataSync utilizzata per accedere a una posizione di archiviazione specifica di FSx FOR ONTAP (tramite SMB), con un server gestito dal cliente. AWS KMS key

Quando includi questo parametro come parte di una `CreateLocationFsxOntap` richiesta, fornisci solo l'ARN della chiave KMS. DataSync utilizza questa chiave KMS insieme a quella Password specificata per creare un segreto DataSync gestito per archiviare le credenziali di accesso alla posizione.

Assicurati di disporre DataSync dell'autorizzazione per accedere alla chiave KMS specificata. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di un segreto gestito dal servizio crittografato con](#) un codice personalizzato. AWS KMS key

 Note

È possibile utilizzare `CmkSecretConfig` (`conPassword`) o `CustomSecretConfig` (`senzaPassword`) per fornire le credenziali per una richiesta.

`CreateLocationFsxOntap` Non fornite entrambi i parametri per la stessa richiesta.

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### CustomSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto di Secrets Manager gestito dal cliente in cui la password per una posizione di archiviazione FSx for ONTAP (utilizzando SMB) è archiviata in testo semplice, in Secrets Manager. Questa configurazione include l'ARN segreto e l'ARN per un ruolo IAM che fornisce l'accesso al segreto. Per ulteriori informazioni, consulta [Usare un segreto che gestisci tu](#).

 Note

Puoi utilizzare `CmkSecretConfig` (`conPassword`) o `CustomSecretConfig` (`senzaPassword`) per fornire le credenziali per una `CreateLocationFsxOntap` richiesta. Non fornite entrambi i parametri per la stessa richiesta.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### Domain

Specifica il nome del dominio Windows a cui appartiene la macchina virtuale di archiviazione (SVM).

Se nel tuo ambiente sono presenti più domini, la configurazione di questa impostazione assicura che DataSync si connetta alla SVM corretta.

Se nel tuo ambiente sono presenti più domini Active Directory, la configurazione di questo parametro assicura che DataSync si connetta alla SVM corretta.



Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 253.

Modello: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Obbligatorio: no

## ManagedSecretConfig

Descrive le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un Password segreto DataSync utilizzato per accedere a una posizione di archiviazione specifica. DataSync utilizza la chiave KMS AWS gestita di default per crittografare questo segreto. Gestione dei segreti AWS

### Note

Non fornirlo per una richiesta. `CreateLocation ManagedSecretConfig` è una `ReadOnly` proprietà e deve essere compilata solo nella `DescribeLocation` risposta.

Tipo: oggetto [ManagedSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

## MountOptions

Specifica la versione del protocollo Server Message Block (SMB) che viene AWS DataSync utilizzata per accedere a un file server SMB.

Tipo: oggetto [SmbMountOptions](#)

Obbligatorio: no

## Password

Specifica la password di un utente che dispone dell'autorizzazione per accedere a SVM.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^.{0,104}$`

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche, consulta quanto segue AWS SDKs:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# FsxUpdateProtocol

Specifica il protocollo di trasferimento dati AWS DataSync utilizzato per accedere al tuo FSx file system Amazon.

## Note

Non puoi aggiornare la configurazione del protocollo Network File System (NFS) FSx per le sedi ONTAP. DataSync attualmente supporta solo la versione 3 di NFS con questo tipo di posizione.

## Indice

### NFS

Specifica la configurazione del protocollo Network File System (NFS) da DataSync utilizzare FSx per accedere al file system per OpenZFS o FSx alla macchina virtuale di archiviazione (SVM) del file system ONTAP.

Tipo: oggetto [FsxProtocolNfs](#)

Campo obbligatorio: no

### SMB

Specifica la configurazione del protocollo Server Message Block (SMB) da DataSync utilizzare per accedere alla macchina virtuale di archiviazione (SVM) del file system FSx for ONTAP.

Tipo: oggetto [FsxUpdateProtocolSmb](#)

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)

- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# FsxUpdateProtocolSmb

Specifica la configurazione del protocollo Server Message Block (SMB) da AWS DataSync utilizzare per accedere alla macchina virtuale di archiviazione (SVM) del file system Amazon FSx for NetApp ONTAP. Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire DataSync l'accesso ai file system ONTAP FSx](#).

## Indice

### CmkSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un Password set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di trasferimento specifica, e un segreto gestito dal cliente. AWS KMS key

Tipo: oggetto [CmkSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### CustomSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto gestito dal cliente, ad esempio un set di credenziali da utilizzare per accedere a una Password posizione di trasferimento specifica. DataSync Questa configurazione include l'ARN segreto e l'ARN per un ruolo IAM che fornisce l'accesso al segreto.

Tipo: oggetto [CustomSecretConfig](#)

Obbligatorio: no

### Domain

Specifica il nome del dominio Windows a cui appartiene la macchina virtuale di archiviazione (SVM).

Se nel tuo ambiente sono presenti più domini Active Directory, la configurazione di questo parametro assicura che DataSync si connetta alla SVM corretta.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 253.

Modello: `^[A-Za-z0-9](\\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252})?$`

Obbligatorio: no

## MountOptions

Specifica la versione del protocollo Server Message Block (SMB) da AWS DataSync utilizzare per accedere a un file server SMB.

Tipo: oggetto [SmbMountOptions](#)

Obbligatorio: no

## Password

Specifica la password di un utente che dispone dell'autorizzazione per accedere a SVM.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^[0,104]$`

Obbligatorio: no

## User

Specifica un utente in grado di montare e accedere a file, cartelle e metadati nella SVM.

Per informazioni sulla scelta di un utente con il giusto livello di accesso per il trasferimento, consulta [Uso del](#) protocollo SMB.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 104.

Modello: `^[^x22\x5B\x5D/\:\;|=\,*?\x3C\x3E]{1,104}$`

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche, consulta quanto segue AWS SDKs:

- [AWS SDK per C++](#)

- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# HdfsNameNode

Il NameNode sistema Hadoop Distributed File System (HDFS). NameNode Gestisce lo spazio dei nomi del file system. NameNode Esegue operazioni come l'apertura, la chiusura e la ridenominazione di file e directory. NameNode Contiene le informazioni per mappare blocchi di dati su. DataNodes

## Indice

### Hostname

Il nome host di NameNode nel cluster HDFS. Questo valore è l'indirizzo IP o il nome DNS (Domain Name Service) di. NameNode Un agente installato in locale utilizza questo nome host per comunicare con loro NameNode nella rete.

Tipo: stringa

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 1. Lunghezza massima di 255.

Modello: `^([a-zA-Z0-9\-.]*[a-zA-Z0-9])\.([A-Za-z0-9\-.]*[A-Za-z0-9])$`

Campo obbligatorio: sì

### Port

La porta che NameNode utilizza per ascoltare le richieste dei client.

Tipo: integer

Intervallo valido: valore minimo di 1. Valore massimo di 65536.

Campo obbligatorio: sì

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



## LocationFilter

Restringi l'elenco delle risorse restituite da `ListLocations`. Ad esempio, per visualizzare tutte le tue sedi Amazon S3, crea un filtro utilizzando `"Name": "LocationType""Operator": "Equals"`, e `"Values": "S3"`

Per ulteriori informazioni, consulta [Filtraggio delle risorse](#).

### Indice

#### Name

Il nome del filtro utilizzato. Ogni chiamata API supporta un elenco di filtri disponibili (ad esempio, `LocationType` per `ListLocations`).

Tipo: stringa

Valori validi: `LocationUri` | `LocationType` | `CreationTime`

Campo obbligatorio: sì

#### Operator

L'operatore utilizzato per confrontare i valori dei filtri (ad esempio, `Equals` o `Contains`).

Tipo: stringa

Valori validi: `Equals` | `NotEquals` | `In` | `LessThanOrEqual` | `LessThan` | `GreaterThanOrEqual` | `GreaterThan` | `Contains` | `NotContains` | `BeginsWith`

Campo obbligatorio: sì

#### Values

I valori in base ai quali si desidera filtrare. Ad esempio, potresti voler visualizzare solo le sedi Amazon S3.

Tipo: matrice di stringhe

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 1. Lunghezza massima di 255.

Modello: `^[0-9a-zA-Z_\ \-\:\*\.\ \\/\?\-]*$`

Campo obbligatorio: sì

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## LocationListEntry

Rappresenta una singola voce in un elenco di posizioni. `LocationListEntry` restituisce un array che contiene un elenco di posizioni quando viene chiamata l'[ListLocations](#) operazione.

### Indice

#### LocationArn

L'Amazon Resource Name (ARN) della posizione. Per Network File System (NFS) o Amazon EFS, la posizione è il percorso di esportazione. Per Amazon S3, la posizione è il percorso del prefisso che desideri montare e utilizzare come radice della posizione.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: no

#### LocationUri

Rappresenta un elenco URIs di una posizione. `LocationUri` restituisce un array che contiene un elenco di posizioni quando viene chiamata l'[ListLocations](#) operazione.

Formato: `TYPE://GLOBAL_ID/SUBDIR`.

TYPE indica il tipo di posizione (ad esempio, `nfs` o `s3`).

GLOBAL\_ID è l'identificatore univoco globale della risorsa che supporta la posizione. Un esempio per EFS è `us-east-2.fs-abcd1234`. Un esempio per Amazon S3 è il nome del bucket, ad esempio, `myBucket`. Un esempio di NFS è un IPv6 indirizzo IPv4 o o un nome host valido conforme al DNS.

SUBDIR è un percorso di file system valido, delimitato da barre, così come la convenzione `*nix`. Per NFS e Amazon EFS, è il percorso di esportazione per montare la posizione. Per Amazon S3, è il percorso del prefisso su cui monti e che consideri come radice della posizione.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4360.

Modello: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# ManagedSecretConfig

Specifica le informazioni di configurazione per un segreto DataSync gestito, ad esempio un token di autenticazione o un set di credenziali da DataSync utilizzare per accedere a una posizione di trasferimento specifica. DataSync utilizza la chiave KMS AWS gestita di default per crittografare questo segreto. Gestione dei segreti AWS

## Indice

### SecretArn

Specifica l'ARN per Gestione dei segreti AWS un segreto.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 2048.

Pattern: `^(arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):secretsmanager:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:secret:.*|)$`

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche, consulta quanto segue AWS SDKs:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# ManifestConfig

Configura un manifesto, che è un elenco di file o oggetti che si desidera AWS DataSync trasferire. Per ulteriori informazioni ed esempi di configurazione, vedere [Specificazione degli elementi da DataSync trasferire utilizzando un manifesto](#).

## Indice

### Action

Specifica per cosa DataSync viene utilizzato il manifesto.

Tipo: stringa

Valori validi: TRANSFER

Campo obbligatorio: no

### Format

Specifica il formato di file del manifesto. Per ulteriori informazioni, vedere [Creazione di un manifesto](#).

Tipo: stringa

Valori validi: CSV

Campo obbligatorio: no

### Source

Specificate il manifesto che desiderate DataSync utilizzare e dove è ospitato.

#### Note

È necessario specificare questo parametro se si sta configurando un nuovo manifesto a partire dal 7 febbraio 2024.

In caso contrario, riceverai un codice di stato 400 e un `ValidationException` errore che indica che ti manca il ruolo IAM per accedere DataSync al bucket S3 in cui stai ospitando il tuo manifesto. Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire DataSync l'accesso al tuo manifesto](#).

Tipo: oggetto [SourceManifestConfig](#)

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# NfsMountOptions

Specifica come DataSync accedere a una posizione utilizzando il protocollo NFS.

## Indice

### Version

Specifica la versione NFS che si desidera utilizzare DataSync per montare la condivisione NFS. Se il server rifiuta di utilizzare la versione specificata, l'attività avrà esito negativo.

Puoi specificare le seguenti opzioni:

- **AUTOMATIC**(impostazione predefinita): DataSync sceglie la versione 4.1 di NFS.
- **NFS3**: versione del protocollo stateless che consente scritture asincrone sul server.
- **NFSv4\_0**: versione del protocollo stateful, abilitato per firewall che supporta deleghe e pseudo file system.
- **NFSv4\_1**: versione del protocollo stateful che supporta sessioni, deleghe di directory ed elaborazione parallela dei dati. La versione 4.1 di NFS include anche tutte le funzionalità disponibili nella versione 4.0.

#### Note

DataSync attualmente supporta solo la versione 3 di NFS con sedi Amazon FSx for NetApp ONTAP.

Tipo: stringa

Valori validi: **AUTOMATIC** | **NFS3** | **NFS4\_0** | **NFS4\_1**

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche, consulta quanto segue AWS SDKs:

- [AWS SDK per C++](#)



- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# OnPremConfig

Gli AWS DataSync agenti che possono connettersi al file server Network File System (NFS).

## Indice

### AgentArns

Gli Amazon Resource Names (ARNs) degli DataSync agenti che possono connettersi al tuo file server NFS.

Puoi specificare più di un agente. Per ulteriori informazioni, vedere [Utilizzo di più DataSync agenti](#).

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento. Numero massimo di 8 articoli.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Obbligatorio: sì

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## Options

Indica come è configurata l'attività di trasferimento. Queste opzioni includono la modalità DataSync di gestione dei file, degli oggetti e dei metadati associati durante il trasferimento. Puoi anche specificare come verificare l'integrità dei dati, impostare limiti di larghezza di banda per l'attività, tra le altre opzioni.

Ogni opzione ha un valore predefinito. A meno che non sia necessario, non è necessario configurare alcuna opzione prima di chiamare [StartTaskExecution](#).

È inoltre possibile sovrascrivere le opzioni dell'attività per ogni esecuzione di attività. Ad esempio, potresti voler modificare il valore `LogLevel` per una singola esecuzione.

### Indice

#### Atime

Specifica se conservare i metadati che indicano l'ultima volta in cui un file è stato letto o scritto.

##### Note

Il comportamento di `Atime` non è completamente standard su tutte le piattaforme, quindi DataSync può farlo solo con il massimo impegno.

- `BEST_EFFORT`(impostazione predefinita): DataSync tenta di preservare l'`Atime` attributo originale su tutti i file di origine (ovvero la versione precedente alle PREPARING fasi dell'esecuzione dell'attività). Questa opzione è consigliata.
- `NONE`- Ignora. `Atime`

##### Note

Se `Atime` è impostato su `BEST_EFFORT`, `Mtime` deve essere impostato su `PRESERVE`.  
Se `Atime` è impostato su `NONE`, anche `Mtime` deve essere `NONE`.

Tipo: String

Valori validi: `NONE` | `BEST_EFFORT`

Campo obbligatorio: no

## BytesPerSecond

Limita la larghezza di banda utilizzata da un' DataSync attività. Ad esempio, se desideri DataSync utilizzare un massimo di 1 MB, imposta questo valore su 1048576 (=1024\*1024).

Tipo: long

Intervallo valido: valore minimo di -1.

Obbligatorio: no

## Gid

Specifica l'ID di gruppo POSIX (GID) dei proprietari del file.

- INT\_VALUE(impostazione predefinita): conserva il valore intero dell'ID utente (UID) e del GID, impostazione consigliata.
- NONE- Ignora UID e GID.

Per ulteriori informazioni, consulta [Comprendere la modalità di gestione dei metadati DataSync di file e oggetti](#).

Tipo: String

Valori validi: NONE | INT\_VALUE | NAME | BOTH

Campo obbligatorio: no

## LogLevel

Specifica il tipo di log che vengono DataSync pubblicati in un gruppo di log di Amazon CloudWatch Logs. Per specificare il gruppo di log, consulta. [CloudWatchLogGroupArn](#)

- BASIC- Pubblica i log con solo informazioni di base (come gli errori di trasferimento).
- TRANSFER- Pubblica i registri per tutti i file o gli oggetti trasferiti dall' DataSync attività ed esegue controlli di integrità dei dati.
- OFF- Non viene pubblicato alcun registro.

Tipo: String

Valori validi: OFF | BASIC | TRANSFER

Campo obbligatorio: no

## Mtime

Specifica se conservare i metadati che indicano l'ultima volta in cui è stato scritto un file prima della PREPARING fase di esecuzione dell'attività. Questa opzione è necessaria quando è necessario eseguire un'attività più di una volta.

- PRESERVE(impostazione predefinita): conserva l'originaleMtime, operazione consigliata.
- NONE- IgnoraMtime.

### Note

Se Mtime è impostato su PRESERVE, Atime deve essere impostato su BEST\_EFFORT.  
Se Mtime è impostato su NONE, anche Atime deve essere impostato su NONE.

Tipo: String

Valori validi: NONE | PRESERVE

Campo obbligatorio: no

## ObjectTags

Specifica se si desidera DataSync utilizzare i tag come PRESERVE oggetto (comportamento predefinito) durante il trasferimento tra sistemi di storage di oggetti. Se desiderate che l' DataSync attività ignori i tag degli oggetti, specificate il NONE valore.

Tipo: String

Valori validi: PRESERVE | NONE

Campo obbligatorio: no

## OverwriteMode

Speciifica se DataSync modificare o conservare i dati nella posizione di destinazione.

- ALWAYS(impostazione predefinita): DataSync modifica i dati nella posizione di destinazione quando i dati di origine (inclusi i metadati) sono cambiati.

Se DataSync sovrascrive gli oggetti, potresti incorrere in costi aggiuntivi per determinate classi di storage di Amazon S3 (ad esempio, per il recupero o l'eliminazione anticipata). Per ulteriori informazioni, consulta [Considerazioni sulla classe di storage con i trasferimenti Amazon S3](#).

- NEVER- DataSync non sovrascrive i dati nella posizione di destinazione anche se i dati di origine sono cambiati. È possibile utilizzare questa opzione per evitare di sovrascrivere le modifiche apportate a file o oggetti nella destinazione.

Tipo: String

Valori validi: ALWAYS | NEVER

Campo obbligatorio: no

## PosixPermissions

Specifica quali utenti o gruppi possono accedere a un file per uno scopo specifico, ad esempio la lettura, la scrittura o l'esecuzione del file.

Per ulteriori informazioni, vedere [Comprensione della DataSync gestione dei metadati di file e oggetti](#).

- PRESERVE(impostazione predefinita): conserva le autorizzazioni in stile POSIX, operazione consigliata.
- NONE- Ignora le autorizzazioni in stile POSIX.

### Note

DataSync può conservare le autorizzazioni esistenti di una posizione di origine.

Tipo: String

Valori validi: NONE | PRESERVE

Campo obbligatorio: no

## PreserveDeletedFiles

Specifica se i file nella posizione di destinazione che non esistono nell'origine devono essere conservati. Questa opzione può influire sui costi di storage di Amazon S3. Se l'attività elimina gli oggetti, è possibile incorrere in costi minimi per la durata dello storage per determinate classi di storage. Per informazioni dettagliate, consulta [Considerazioni sull'utilizzo delle classi di storage Amazon S3](#) in DataSync

- PRESERVE(impostazione predefinita): ignora tali file di destinazione, operazione consigliata.

- REMOVE- Elimina i file di destinazione che non sono presenti nell'origine.

 Note

Se imposti questo parametro su REMOVE, non puoi TransferMode impostarlo ALL su. Quando trasferisci tutti i dati, DataSync non analizza la posizione di destinazione e non sa cosa eliminare.

Tipo: String

Valori validi: PRESERVE | REMOVE

Campo obbligatorio: no

### PreserveDevices

Specifica se DataSync conservare i metadati dei dispositivi a blocchi e a caratteri nella posizione di origine e ricreare i file con quel nome di dispositivo e i metadati nella destinazione. DataSync copia solo il nome e i metadati di tali dispositivi.

 Note

DataSync non può copiare il contenuto effettivo di questi dispositivi perché non sono terminali e non restituiscono un marker end-of-file (EOF).

- NONE(impostazione predefinita): ignora i dispositivi speciali (consigliato).
- PRESERVE- Conserva i caratteri e i metadati dei dispositivi a blocchi. Questa opzione al momento non è supportata per Amazon EFS.

Tipo: String

Valori validi: NONE | PRESERVE

Campo obbligatorio: no

### SecurityDescriptorCopyFlags

Specifica quali componenti del descrittore di sicurezza SMB vengono copiati dagli oggetti di origine a quelli di destinazione.

Questo valore viene utilizzato solo per i trasferimenti tra le posizioni SMB e Amazon FSx for Windows File Server o tra due posizioni FSx per Windows File Server. Per ulteriori informazioni, consulta [Comprendere come DataSync gestisce i metadati di file e oggetti](#).

- OWNER\_DACL (impostazione predefinita): per ogni oggetto copiato, DataSync copia i seguenti metadati:
  - Il proprietario dell'oggetto.
  - Liste di controllo degli accessi discrezionali NTFS (DACLS), che determinano se concedere l'accesso a un oggetto.

DataSync non copierà gli elenchi di controllo degli accessi al sistema NTFS (SACLs) con questa opzione.

- OWNER\_DACL\_SACL- Per ogni oggetto copiato, DataSync copia i seguenti metadati:
  - Il proprietario dell'oggetto.
  - Liste di controllo degli accessi discrezionali NTFS (DACLS), che determinano se concedere l'accesso a un oggetto.
  - SACLs, utilizzati dagli amministratori per registrare i tentativi di accesso a un oggetto protetto.

La copia SACLs richiede la concessione di autorizzazioni aggiuntive all'utente Windows che DataSync utilizza per accedere alla posizione SMB. Per informazioni sulla scelta di un utente con le autorizzazioni corrette, consulta Autorizzazioni richieste per [SMB](#), per [Windows File Server o FSx FSx per ONTAP](#) (a seconda del tipo di posizione nel trasferimento).

- NONE- Nessuno dei componenti del descrittore di sicurezza SMB viene copiato. Gli oggetti di destinazione sono di proprietà dell'utente a cui è stato fornito l'accesso alla posizione di destinazione. DACLS e SACLs sono impostati in base alla configurazione del server di destinazione.

Tipo: String

Valori validi: NONE | OWNER\_DACL | OWNER\_DACL\_SACL

Campo obbligatorio: no

TaskQueueing

Specifica se le attività di trasferimento devono essere messe in coda in determinati scenari quando si [eseguono più](#) attività. Questa è l'impostazione ENABLED predefinita.

Tipo: String



Valori validi: ENABLED | DISABLED

Campo obbligatorio: no

## TransferMode

Specifica se DataSync trasferisce solo i dati (inclusi i metadati) che differiscono tra le posizioni dopo una copia iniziale o trasferisce tutti i dati ogni volta che si esegue l'attività. Se hai intenzione di effettuare trasferimenti ricorrenti, potresti voler trasferire solo le modifiche apportate rispetto alla precedente esecuzione dell'attività.

- CHANGED(impostazione predefinita): dopo il trasferimento completo iniziale, DataSync copia solo i dati e i metadati che differiscono tra la posizione di origine e quella di destinazione.
- ALL- DataSync copia tutto ciò che si trova nell'origine nella destinazione senza confrontare le differenze tra le posizioni.

Tipo: String

Valori validi: CHANGED | ALL

Campo obbligatorio: no

## Uid

Specifica l'ID utente POSIX (UID) del proprietario del file.

- INT\_VALUE(impostazione predefinita): conserva il valore intero di UID e ID di gruppo (GID), impostazione consigliata.
- NONE- Ignora UID e GID.

Per ulteriori informazioni, vedete [Metadati copiati](#) da DataSync

Tipo: String

Valori validi: NONE | INT\_VALUE | NAME | BOTH

Campo obbligatorio: no

## VerifyMode

Specifica se e come DataSync verifica l'integrità dei dati al termine del trasferimento.

- ONLY\_FILES\_TRANSFERRED(congiunto): DataSync calcola il checksum dei dati trasferiti (inclusi i metadati) nella posizione di origine. Al termine del trasferimento, confronta DataSync quindi questo checksum con il checksum calcolato su quei dati nella destinazione.

 Note

Questa è l'opzione predefinita per le attività in modalità [Avanzata](#).

Consigliamo questa opzione per il trasferimento alle classi di storage S3 Glacier Flexible Retrieval o S3 Glacier Deep Archive. Per ulteriori informazioni, consulta [Considerazioni sulla classe di storage con le sedi Amazon S3](#).

- **POINT\_IN\_TIME\_CONSISTENT**- Al termine del trasferimento, DataSync controlla l'intera origine e la destinazione per verificare che entrambe le sedi siano completamente sincronizzate.

 Note

È l'opzione predefinita per le [attività in modalità Base](#) e attualmente non è supportata nelle attività in modalità Avanzata.

Se si utilizza un [manifesto](#), analizza e verifica DataSync solo ciò che è elencato nel manifesto.

Non puoi utilizzare questa opzione per il trasferimento a classi di storage S3 Glacier Flexible Retrieval o S3 Glacier Deep Archive. Per ulteriori informazioni, consulta [Considerazioni sulla classe di storage con le sedi Amazon S3](#).

- **NONE**- DataSync esegue controlli di integrità dei dati solo durante il trasferimento. A differenza di altre opzioni, non è prevista alcuna verifica aggiuntiva al termine del trasferimento.

Tipo: String

Valori validi: POINT\_IN\_TIME\_CONSISTENT | ONLY\_FILES\_TRANSFERRED | NONE

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)

- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# Platform

I dettagli relativi alla piattaforma sull' AWS DataSync agente, ad esempio il numero di versione.

## Indice

### Version

La versione dell'agente. DataSync

Tipo: stringa

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 1. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## PrivateLinkConfig

Specifica in che modo l' AWS DataSync agente si connette all' AWS utilizzo di un [endpoint del servizio Virtual Private Cloud \(VPC\)](#). Un agente che utilizza un endpoint VPC non è accessibile sulla rete Internet pubblica.

### Indice

#### PrivateLinkEndpoint

Specifica l'endpoint VPC fornito [AWS PrivateLink](#) dal quale l'agente si connette.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 7. La lunghezza massima è 15 caratteri.

Modello: `\A(25[0-5]|2[0-4]\d|[0-1]?\d?\d)(\.(25[0-5]|2[0-4]\d|[0-1]?\d?\d)){3}\z`

Obbligatorio: no

#### SecurityGroupArns

Specifica l'Amazon Resource Names (ARN) del gruppo di sicurezza che DataSync fornisce l'accesso all'endpoint VPC. È possibile specificare un solo ARN.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Obbligatorio: no

#### SubnetArns

Specifica l'ARN della sottorete in cui si trova l'endpoint VPC. È possibile specificare un solo ARN.

Tipo: array di stringhe

Membri dell'array: numero minimo di 1 elemento.

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\\-0-9]*:[0-9]{12}:subnet/subnet-[a-f0-9]+$`

Obbligatorio: no

VpcEndpointId

Specifica l'ID dell'endpoint VPC a cui l'agente si connette.

Tipo: stringa

Modello: `^vpce-[0-9a-f]{17}$`

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# QopConfiguration

La configurazione QOP (Quality of Protection) specifica le impostazioni di privacy per le chiamate di procedura remota (RPC, Remote Procedure Call) e per il trasferimento dati configurate nel cluster del file system distribuito Hadoop (HDFS).

## Indice

### DataTransferProtection

L'impostazione di protezione per il trasferimento dati configurata nel cluster HDFS. Questa impostazione corrisponde all'impostazione `dfs.data.transfer.protection` nel file `hdfs-site.xml` del cluster Hadoop.

Tipo: stringa

Valori validi: DISABLED | AUTHENTICATION | INTEGRITY | PRIVACY

Campo obbligatorio: no

### RpcProtection

L'impostazione di protezione RPC configurata nel cluster HDFS. Questa impostazione corrisponde all'impostazione `hadoop.rpc.protection` nel file `core-site.xml` del cluster Hadoop.

Tipo: stringa

Valori validi: DISABLED | AUTHENTICATION | INTEGRITY | PRIVACY

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche, consulta quanto segue AWS SDKs:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)





# ReportDestination

Specificate dove DataSync caricare il rapporto sulle [attività](#).

## Indice

### S3

Specifica il bucket Amazon S3 DataSync in cui carica il report delle attività.

Tipo: oggetto [ReportDestinationS3](#)

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# ReportDestinationS3

[Specifica il bucket Amazon S3 DataSync in cui carica il report delle attività.](#)

## Indice

### BucketAccessRoleArn

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) della policy IAM che DataSync consente di caricare un report delle attività nel bucket S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Consentire DataSync il caricamento di un report delle attività in un bucket Amazon S3](#).

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 2048.

Pattern: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

Obbligatorio: sì

### S3BucketArn

Specifica l'ARN del bucket DataSync S3 in cui carica il rapporto.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 268.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):s3:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:accesspoint[/:][a-zA-Z0-9\-.]{1,63}$|^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):s3-outposts:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:outpost[/:][a-zA-Z0-9\-.]{1,63}[/:]accesspoint[/:][a-zA-Z0-9\-.]{1,63}$|^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):s3:::[a-zA-Z0-9.\-_{1,255}$`

Obbligatorio: sì

### Subdirectory

Specificate un prefisso bucket per il rapporto.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/\(\)\p{Zs}]*$`

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# ReportOverride

Specificate il livello di dettaglio per un aspetto particolare del [rapporto sulle DataSync attività](#).

## Indice

### ReportLevel

Specifica se il rapporto sull'attività include solo errori o successi ed errori.

Ad esempio, il rapporto potrebbe includere principalmente solo ciò che non è andato bene nel trasferimento (ERRORS\_ONLY). Allo stesso tempo, vuoi verificare che il [filtro delle attività](#) funzioni correttamente. In questa situazione, puoi ottenere un elenco di quali file sono stati ignorati DataSync correttamente e se è stato trasferito qualcosa che non hai trasferito (SUCSESSES\_AND\_ERRORS).

Tipo: stringa

Valori validi: ERRORS\_ONLY | SUCSESSES\_AND\_ERRORS

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# ReportOverrides

Il livello di dettaglio incluso in ogni aspetto del [rapporto sulle DataSync attività](#).

## Indice

### Deleted

Specifica il livello di segnalazione per i file, gli oggetti e le directory che DataSync hanno tentato di eliminare nella posizione di destinazione. Ciò si applica solo se si [configura l'attività](#) in modo da eliminare i dati nella destinazione che non si trovano nell'origine.

Tipo: oggetto [ReportOverride](#)

Campo obbligatorio: no

### Skipped

Specifica il livello di reporting per i file, gli oggetti e le directory che hai DataSync cercato di ignorare durante il trasferimento.

Tipo: oggetto [ReportOverride](#)

Campo obbligatorio: no

### Transferred

Specifica il livello di segnalazione per i file, gli oggetti e le directory che hanno tentato di trasferire. DataSync

Tipo: oggetto [ReportOverride](#)

Campo obbligatorio: no

### Verified

Specifica il livello di segnalazione per i file, gli oggetti e le directory che si è DataSync tentato di verificare al termine del trasferimento.

Tipo: oggetto [ReportOverride](#)

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# ReportResult

Indica se DataSync è stato creato un [rapporto sulle attività](#) completo per il trasferimento.

## Indice

### ErrorCode

Indica il codice associato all'errore se non è DataSync possibile creare un rapporto completo.

Tipo: string

Campo obbligatorio: no

### ErrorDetail

Fornisce dettagli sui problemi relativi alla creazione di un rapporto.

Tipo: string

Campo obbligatorio: no

### Status

Indica se DataSync sta ancora lavorando sul rapporto, ha creato un rapporto o non è possibile creare un rapporto completo.

Tipo: stringa

Valori validi: PENDING | SUCCESS | ERROR

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## S3Config

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) AWS Identity and Access Management del ruolo DataSync (IAM) utilizzato per accedere al bucket S3.

Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire l' DataSync accesso ai](#) bucket S3.

### Indice

#### BucketAccessRoleArn

Specifica l'ARN del ruolo DataSync IAM utilizzato per accedere al bucket S3.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 2048.

Pattern: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

Obbligatorio: sì

### Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



## S3ManifestConfig

Specifica il bucket S3 in cui stai ospitando il manifesto che desideri utilizzare. AWS DataSync Per ulteriori informazioni ed esempi di configurazione, consulta [Specificare quali DataSync trasferimenti vengono trasferiti utilizzando](#) un manifesto.

### Indice

#### BucketAccessRoleArn

Specifica il ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che consente di accedere DataSync al manifesto. Per ulteriori informazioni, consulta [Fornire DataSync l'accesso al manifesto](#).

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 2048.

Pattern: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

Obbligatorio: sì

#### ManifestObjectPath

Specifica la chiave oggetto Amazon S3 del tuo manifesto. Questo può includere un prefisso (ad esempio, `prefix/my-manifest.csv`

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 4096.

Modello: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/\(\)\p{Zs}]*$`

Obbligatorio: sì

#### S3BucketArn

Specifica l'Amazon Resource Name (ARN) del bucket S3 in cui stai ospitando il tuo manifest.

Tipo: String

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 268.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):s3:[a-z\\-0-9]*:[0-9]{12}:accesspoint[/:][a-zA-Z0-9\\-\\.]{1,63}$|^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):s3-outposts:[a-z\\-0-9]+:[0-9]{12}:outpost[/:][a-zA-Z0-9\\-]{1,63}[/:]accesspoint[/:][a-zA-Z0-9\\-]{1,63}$|^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):s3:::[a-zA-Z0-9\\.\\-_{1,255}$`

Obbligatorio: sì

ManifestObjectVersionId

Specificate l'ID della versione dell'oggetto del manifesto che desiderate DataSync utilizzare. Se non lo impostate, DataSync utilizza la versione più recente dell'oggetto.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 1. Lunghezza massima di 100.

Modello: `^\\.+$`

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# SmbMountOptions

Specifica la versione del protocollo Server Message Block (SMB) che viene AWS DataSync utilizzata per accedere a un file server SMB.

## Indice

### Version

Per impostazione predefinita, sceglie DataSync automaticamente una versione del protocollo SMB in base alla negoziazione con il file server SMB. Puoi anche configurare l'utilizzo DataSync di una versione SMB specifica, ma ti consigliamo di farlo solo se hai problemi a negoziare automaticamente con DataSync il file server SMB.

Di seguito sono riportate le opzioni per la configurazione della versione SMB:

- AUTOMATIC(impostazione predefinita): DataSync e il file server SMB negozia la versione più alta di SMB supportata reciprocamente tra la 2.1 e la 3.1.1.

Questa è la scelta consigliata. Se scegli una versione specifica che il tuo server di file non supporta, potresti ricevere un errore `Operation Not Supported`.

- SMB3: limita la negoziazione del protocollo solo alla versione SMB 3.0.2.
- SMB2: limita la negoziazione del protocollo solo alla versione 2.1 di SMB.
- SMB2\_0: limita la negoziazione del protocollo solo alla versione 2.0 di SMB.
- SMB1: limita la negoziazione del protocollo solo alla versione 1.0 di SMB.



#### Note

L'SMB1opzione non è disponibile quando si [crea una sede Amazon FSx for NetApp ONTAP](#).

Tipo: stringa

Valori validi: AUTOMATIC | SMB2 | SMB3 | SMB1 | SMB2\_0

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# SourceManifestConfig

Specifica il manifesto che si AWS DataSync desidera utilizzare e dove è ospitato. Per ulteriori informazioni ed esempi di configurazione, vedere [Specificazione degli elementi da DataSync trasferire utilizzando un manifesto](#).

## Indice

### S3

Specifica il bucket S3 in cui stai ospitando il tuo manifesto.

Tipo: oggetto [S3ManifestConfig](#)

Campo obbligatorio: sì

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue AWS SDKs specifiche, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# TagListEntry

Una coppia chiave-valore che rappresenta un singolo tag applicato a una AWS risorsa.

## Indice

### Key

La chiave per un tag di AWS risorsa.

Tipo: stringa

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima pari a 1. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:/-]+$`

Campo obbligatorio: sì

### Value

Il valore di un tag di AWS risorsa.

Tipo: stringa

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## TaskExecutionFilesFailedDetail

Il numero di file o oggetti che DataSync non riescono a preparare, trasferire, verificare ed eliminare durante l'esecuzione dell'attività.

### Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

## Indice

### Delete

Il numero di file o oggetti che DataSync non vengono eliminati durante l'esecuzione dell'attività.

Tipo: long

Obbligatorio: no

### Prepare

Il numero di file o oggetti che DataSync non vengono preparati durante l'esecuzione dell'attività.

Tipo: long

Obbligatorio: no

### Transfer

Il numero di file o oggetti che DataSync non viene trasferito durante l'esecuzione dell'attività.

Tipo: long

Obbligatorio: no

### Verify

Il numero di file o oggetti che DataSync non viene verificato durante l'esecuzione dell'attività.

Tipo: long

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



## TaskExecutionFilesListedDetail

Il numero di file o oggetti che DataSync si trovano nelle tue posizioni.

### Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

## Indice

### AtDestinationForDelete

Il numero di file o oggetti DataSync trovati nella posizione di destinazione. Questo contatore è applicabile solo se si [configura l'attività](#) in modo da eliminare i dati nella destinazione che non si trovano nell'origine.

Tipo: long

Obbligatorio: no

### AtSource

Il numero di file o oggetti DataSync trovati nella posizione di origine.

- Con un [manifesto](#), DataSync elenca solo ciò che è nel manifesto (e non tutto nella posizione di origine).
- Con un [filtro](#) di inclusione, DataSync elenca solo ciò che corrisponde al filtro nella posizione di origine.
- Con un filtro di esclusione, DataSync elenca tutto nella posizione di origine prima di applicare il filtro.

Tipo: long

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## TaskExecutionFoldersFailedDetail

Il numero di directory che DataSync non vengono elencate, preparate, trasferite, verificate ed eliminate durante l'esecuzione dell'attività.

### Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

## Indice

### Delete

Il numero di directory che DataSync non è possibile eliminare durante l'esecuzione dell'attività.

Tipo: long

Obbligatorio: no

### List

Il numero di directory che DataSync non vengono elencate durante l'esecuzione dell'attività.

Tipo: long

Obbligatorio: no

### Prepare

Il numero di directory che DataSync non vengono preparate durante l'esecuzione dell'attività.

Tipo: long

Obbligatorio: no

### Transfer

Il numero di directory che DataSync non viene trasferito durante l'esecuzione dell'attività.

Tipo: long

Obbligatorio: no

## Verify

Il numero di directory che DataSync non viene verificato durante l'esecuzione dell'attività.

Tipo: long

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## TaskExecutionFoldersListedDetail

Il numero di elenchi presenti DataSync nelle tue sedi.

### Note

Si applica solo alle [attività in modalità Avanzata](#).

## Indice

### AtDestinationForDelete

Il numero di cartelle che DataSync si trovano nella posizione di destinazione. Questo contatore è applicabile solo se si [configura l'attività](#) in modo da eliminare i dati nella destinazione che non si trovano nell'origine.

Tipo: long

Obbligatorio: no

### AtSource

Il numero di directory che DataSync si trovano nella posizione di origine.

- Con un [manifesto](#), DataSync elenca solo ciò che è nel manifesto (e non tutto nella posizione di origine).
- Con un [filtro](#) di inclusione, DataSync elenca solo ciò che corrisponde al filtro nella posizione di origine.
- Con un filtro di esclusione, DataSync elenca tutto nella posizione di origine prima di applicare il filtro.

Tipo: long

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# TaskExecutionListEntry

Rappresenta una singola voce in un elenco di esecuzioni di AWS DataSync attività restituite con l'[ListTaskExecutions](#) operazione.

## Indice

### Status

Lo stato dell'esecuzione di un'attività. Per ulteriori informazioni, vedere [Stati di esecuzione delle attività](#).

Tipo: String

Valori validi: QUEUED | CANCELLING | LAUNCHING | PREPARING | TRANSFERRING | VERIFYING | SUCCESS | ERROR

Campo obbligatorio: no

### TaskExecutionArn

L'Amazon Resource Name (ARN) dell'esecuzione di un'attività.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

Obbligatorio: no

### TaskMode

La modalità di attività che stai utilizzando. Per ulteriori informazioni, vedere [Scelta di una modalità di operazione per il trasferimento dei dati](#).

Tipo: String

Valori validi: BASIC | ENHANCED

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)



# TaskExecutionResultDetail

Fornisce informazioni dettagliate sul risultato dell'esecuzione dell' AWS DataSync attività.

## Indice

### ErrorCode

Un errore che si è DataSync verificato durante l'esecuzione dell'operazione. È possibile utilizzare queste informazioni per [risolvere i problemi](#).

Tipo: string

Campo obbligatorio: no

### ErrorDetail

La descrizione dettagliata di un errore DataSync riscontrato durante l'esecuzione dell'attività. È possibile utilizzare queste informazioni per [risolvere i problemi](#).

Tipo: string

Campo obbligatorio: no

### PrepareDuration

Il tempo, in millisecondi, durante il quale l'operazione è stata eseguita durante la fase. PREPARING Per ulteriori informazioni, vedere Stati di esecuzione delle [attività](#).

Per le attività in modalità Avanzata, il valore è sempre 0. Per ulteriori informazioni, consulta [Come DataSync si prepara il trasferimento dei dati](#).

Tipo: long

Intervallo valido: valore minimo di 0.

Campo obbligatorio: no

### PrepareStatus

Lo stato della PREPARING fase di esecuzione dell'attività. Per ulteriori informazioni, consulta [Stati di esecuzione delle attività](#).

Tipo: stringa

Valori validi: PENDING | SUCCESS | ERROR

Campo obbligatorio: no

#### TotalDuration

Il tempo in millisecondi in cui è stata eseguita l'esecuzione dell'attività.

Tipo: long

Intervallo valido: valore minimo di 0.

Campo obbligatorio: no

#### TransferDuration

Il tempo in millisecondi durante il quale l'operazione è stata eseguita. TRANSFERRING Per ulteriori informazioni, vedere Stati di esecuzione delle [attività](#).

Per le attività in modalità Avanzata, il valore è sempre 0. Per ulteriori informazioni, consulta [Come DataSync trasferisce i dati](#).

Tipo: long

Intervallo valido: valore minimo di 0.

Campo obbligatorio: no

#### TransferStatus

Lo stato della TRANSFERRING fase di esecuzione dell'attività. Per ulteriori informazioni, consulta [Stati di esecuzione delle attività](#).

Tipo: stringa

Valori validi: PENDING | SUCCESS | ERROR

Campo obbligatorio: no

#### VerifyDuration

Il tempo, in millisecondi, durante il quale l'operazione è stata eseguita durante la fase. VERIFYING Per ulteriori informazioni, vedere Stati di esecuzione delle [attività](#).

Per le attività in modalità Avanzata, il valore è sempre 0. Per ulteriori informazioni, consulta [Come DataSync verifica l'integrità dei dati](#).

Tipo: long

Intervallo valido: valore minimo di 0.

Campo obbligatorio: no

## VerifyStatus

Lo stato della VERIFYING fase di esecuzione dell'attività. Per ulteriori informazioni, consulta [Stati di esecuzione delle attività](#).

Tipo: stringa

Valori validi: PENDING | SUCCESS | ERROR

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# TaskFilter

Puoi utilizzare i filtri API per restringere l'elenco delle risorse restituite da `ListTasks`. Ad esempio, per recuperare tutte le attività in una posizione di origine, è possibile utilizzare `ListTasks` con il nome del filtro `LocationId` e `Operator Equals` con l'ARN per la posizione.

Per ulteriori informazioni, consulta [Filtraggio DataSync](#) delle risorse.

## Indice

### Name

Il nome del filtro utilizzato. Ogni chiamata API supporta un elenco di filtri disponibili. Ad esempio: `LocationId` per `ListTasks`.

Tipo: stringa

Valori validi: `LocationId` | `CreationTime`

Campo obbligatorio: sì

### Operator

L'operatore utilizzato per confrontare i valori dei filtri (ad esempio, `Equals` o `Contains`).

Tipo: stringa

Valori validi: `Equals` | `NotEquals` | `In` | `LessThanOrEqualTo` | `LessThan` | `GreaterThanOrEqual` | `GreaterThan` | `Contains` | `NotContains` | `BeginsWith`

Campo obbligatorio: sì

### Values

I valori in base ai quali si desidera filtrare. Ad esempio, potresti voler visualizzare solo le attività per una località di destinazione specifica.

Tipo: matrice di stringhe

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 1. Lunghezza massima di 255.

Modello: `^[0-9a-zA-Z_\\ \\-\\:\\*\\.\\|\\/?-]*$`

Campo obbligatorio: sì

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# TaskListEntry

Rappresenta una singola voce in un elenco di attività. `TaskListEntry` restituisce un array che contiene un elenco di attività quando viene chiamata l'[ListTasks](#) operazione. Un'attività include i file system di origine e di destinazione da sincronizzare e le opzioni da utilizzare per le attività.

## Indice

### Name

Il nome dell'attività .

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza minima di 0. La lunghezza massima è 256 caratteri.

Modello: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obbligatorio: no

### Status

Lo stato dell'attività.

Tipo: String

Valori validi: AVAILABLE | CREATING | QUEUED | RUNNING | UNAVAILABLE

Campo obbligatorio: no

### TaskArn

L'Amazon Resource Name (ARN) dell'attività.

Tipo: String

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 128.

Modello: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-eusc|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Obbligatorio: no

## TaskMode

La modalità attività che stai utilizzando. Per ulteriori informazioni, vedere [Scelta di una modalità di operazione per il trasferimento dei dati](#).

Tipo: String

Valori validi: BASIC | ENHANCED

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# TaskReportConfig

Specifica come si desidera configurare un rapporto sulle attività, che fornisce informazioni dettagliate sul AWS DataSync trasferimento.

Per ulteriori informazioni, consulta [Rapporti sulle attività](#).

## Indice

### Destination

Specifica il bucket Amazon S3 DataSync in cui carica il report delle attività. [Per ulteriori informazioni, consulta Rapporti sulle attività](#).

Tipo: oggetto [ReportDestination](#)

Campo obbligatorio: no

### ObjectVersionIds

Specifica se il report delle attività include la nuova versione di ogni oggetto trasferito in un bucket S3. Questo vale solo se [abiliti il controllo delle versioni](#) nel tuo bucket. Tieni presente che impostarlo su INCLUDE può aumentare la durata dell'esecuzione dell'attività.

Tipo: stringa

Valori validi: INCLUDE | NONE

Campo obbligatorio: no

### OutputType

Specificate il tipo di rapporto sulle attività che desiderate:

- SUMMARY\_ONLY: fornisce i dettagli necessari sull'attività, tra cui il numero di file, oggetti e directory trasferiti e la durata del trasferimento.
- STANDARD: fornisce dettagli completi sull'attività, incluso un elenco completo di file, oggetti e directory che sono stati trasferiti, ignorati, verificati e altro ancora.

Tipo: stringa

Valori validi: SUMMARY\_ONLY | STANDARD

Campo obbligatorio: no



## Overrides

Personalizza il livello di segnalazione per alcuni aspetti del rapporto sulle attività. Ad esempio, il rapporto potrebbe in genere includere solo errori, ma è possibile specificare che si desidera un elenco di successi ed errori solo per i file che DataSync hanno tentato di eliminare nella posizione di destinazione.

Tipo: oggetto [ReportOverrides](#)

Campo obbligatorio: no

### ReportLevel

Specificare se si desidera che il rapporto sulle attività includa solo gli errori durante il trasferimento o un elenco di ciò che è riuscito e non è riuscito.

- **ERRORS\_ONLY**: Un rapporto mostra ciò che non DataSync è stato possibile trasferire, ignorare, verificare ed eliminare.
- **SUCCESSES\_AND\_ERRORS**: Un rapporto mostra cosa DataSync è stato possibile e cosa non è stato possibile trasferire, ignorare, verificare ed eliminare.

Tipo: stringa

Valori validi: **ERRORS\_ONLY** | **SUCCESSES\_AND\_ERRORS**

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

# TaskSchedule

Configura l' AWS DataSync attività per l'esecuzione in base a una [pianificazione](#) (a un intervallo minimo di 1 ora).

## Indice

### ScheduleExpression

Specificate la pianificazione delle attività utilizzando un'espressione cron o rate.

Utilizza le espressioni cron per le pianificazioni delle attività eseguite in un'ora e in un giorno specifici. Ad esempio, la seguente espressione cron crea una pianificazione delle attività che viene eseguita alle 8:00 del primo mercoledì di ogni mese:

```
cron(0 8 * * 3#1)
```

Utilizza le espressioni di frequenza per le pianificazioni delle attività che vengono eseguite a intervalli regolari. Ad esempio, la seguente espressione di frequenza crea una pianificazione delle attività che viene eseguita ogni 12 ore:

```
rate(12 hours)
```

Per informazioni sulla sintassi delle espressioni cron e rate, consulta la [Amazon EventBridge User Guide](#).

Tipo: stringa

Limitazioni di lunghezza: lunghezza massima di 256.

Modello: `^[a-zA-Z0-9\ \_ \* \? \, \| \^ \- \\/ \# \$ \(\) \+ ] * $`

Campo obbligatorio: sì

### Status

Specifica se abilitare o disabilitare la pianificazione delle attività. La pianificazione è abilitata per impostazione predefinita, ma in alcuni casi può essere necessario disabilitarla. Ad esempio, potrebbe essere necessario sospendere un trasferimento ricorrente per risolvere un problema relativo all'operazione o eseguire la manutenzione del sistema di storage.

DataSync potrebbe disattivare automaticamente la pianificazione se l'attività fallisce ripetutamente con lo stesso errore. Per ulteriori informazioni, consulta [TaskScheduleDetails](#).

Tipo: stringa

Valori validi: ENABLED | DISABLED

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## TaskScheduleDetails

Fornisce informazioni sulla [pianificazione delle AWS DataSync attività](#).

### Indice

#### DisabledBy

Indica in che modo la pianificazione delle attività è stata disabilitata.

- **USER**- La pianificazione è stata disabilitata manualmente utilizzando l'[UpdateTask](#) operazione o la DataSync console.
- **SERVICE**- La pianificazione è stata disattivata automaticamente DataSync perché l'attività non è riuscita ripetutamente con lo stesso errore.

Tipo: stringa

Valori validi: USER | SERVICE

Campo obbligatorio: no

#### DisabledReason

Fornisce un motivo se la pianificazione delle attività è disabilitata.

Se la pianificazione è disattivata da **USER**, viene visualizzato un `Manually disabled by user` . messaggio.

Se la tua pianificazione è disattivata da **SERVICE**, viene visualizzato un messaggio di errore che ti aiuta a capire perché l'attività continua a fallire. Per informazioni sulla risoluzione DataSync degli errori, consulta [Risoluzione dei problemi relativi ai DataSync trasferimenti](#).

Tipo: stringa

Vincoli di lunghezza: lunghezza massima di 8192.

Modello: `^[\\w\\s.,'?!:;\\/=|<>()-]*$`

Campo obbligatorio: no

#### StatusUpdateTime

Indica l'ultima volta in cui lo stato della pianificazione delle attività è cambiato. Ad esempio, se la pianificazione DataSync viene disattivata automaticamente a causa di un errore ripetuto, è possibile vedere quando è stata disabilitata.

Tipo: Timestamp

Campo obbligatorio: no

## Vedi anche

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa API in una delle lingue specifiche AWS SDKs, consulta quanto segue:

- [AWS SDK per C++](#)
- [AWS SDK per Java V2](#)
- [AWS SDK per Ruby V3](#)

## Errori comuni

Questa sezione elenca gli errori comuni alle azioni API di tutti i AWS servizi. Per gli errori specifici di un'azione API per questo servizio, consulta l'argomento per quell'azione API.

### AccessDeniedException

Non disponi dell'autorizzazione di accesso sufficiente per eseguire questa operazione.

Codice di stato HTTP: 400

### IncompleteSignature

La firma della richiesta non è conforme agli AWS standard.

Codice di stato HTTP: 400

### InternalFailure

L'elaborazione della richiesta non è riuscita a causa di un errore, un'eccezione o un guasto interno sconosciuto.

Codice di stato HTTP: 500

### InvalidAction

L'azione o l'operazione richiesta non è valida. Verifica che l'operazione sia digitata correttamente.

Codice di stato HTTP: 400

#### InvalidClientTokenId

Il certificato X.509 o AWS l'ID della chiave di accesso fornito non esiste nei nostri archivi.

Codice di stato HTTP: 403

#### NotAuthorized

Non disponi delle autorizzazioni per eseguire questa azione.

Codice di stato HTTP: 400

#### OptInRequired

L'ID della chiave di AWS accesso richiede un abbonamento al servizio.

Codice di stato HTTP: 403

#### RequestExpired

La richiesta ha raggiunto il servizio più di 15 minuti dopo la data indicata sulla richiesta o più di 15 minuti dopo la data di scadenza della richiesta (ad esempio nel caso di pre-firmata URLs), oppure la data indicata sulla richiesta è tra più di 15 minuti.

Codice di stato HTTP: 400

#### ServiceUnavailable

La richiesta non è riuscita a causa di un errore temporaneo del server.

Codice di stato HTTP: 503

#### ThrottlingException

La richiesta è stata negata a causa del throttling della richiesta.

Codice di stato HTTP: 400

#### ValidationError

L'input non soddisfa i vincoli specificati da un servizio. AWS

Codice di stato HTTP: 400

## Parametri comuni

L'elenco seguente contiene i parametri utilizzati da tutte le azioni per firmare le richieste di Signature Version 4 con una stringa di query. Qualsiasi parametro specifico di un'operazione è riportato nell'argomento relativo all'operazione. Per ulteriori informazioni sulla versione 4 di Signature, consulta [Signing AWS API requests](#) nella IAM User Guide.

### Action

azione da eseguire.

Tipo: stringa

Campo obbligatorio: sì

### Version

La versione dell'API per cui è scritta la richiesta, espressa nel formato YYYY-MM-DD.

Tipo: stringa

Campo obbligatorio: sì

### X-Amz-Algorithm

Algoritmo hash utilizzato per creare la firma della richiesta.

Condition: specifica questo parametro quando includi le informazioni di autenticazione in una stringa di query anziché nell'intestazione di autorizzazione HTTP.

Tipo: stringa

Valori validi: AWS4-HMAC-SHA256

Obbligatorio: condizionale

### X-Amz-Credential

Il valore dell'ambito delle credenziali, che è una stringa che include la chiave di accesso, la data, la regione di destinazione, il servizio richiesto e una stringa di terminazione ("aws4\_request"). Il valore viene espresso nel seguente formato: chiave\_accesso/AAAAMMGG/regione/servizio/aws4\_request.

Per ulteriori informazioni, consulta [Creare una richiesta AWS API firmata](#) nella Guida per l'utente IAM.

Condition: specifica questo parametro quando includi le informazioni di autenticazione in una stringa di query anziché nell'intestazione di autorizzazione HTTP.

Tipo: stringa

Obbligatorio: condizionale

### X-Amz-Date

La data utilizzata per creare la firma. Il formato deve essere il formato di base ISO 8601 (YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z'). Per esempio, la data e l'ora seguenti è un X-Amz-Date valore valido:20120325T120000Z.

Condizione: X-Amz-Date è facoltativa per tutte le richieste; può essere utilizzata per sovrascrivere la data utilizzata per firmare le richieste. Se l'intestazione Date è specificata nel formato base ISO 8601, non X-Amz-Date è obbligatoria. Quando X-Amz-Date viene utilizzata, sovrascrive sempre il valore dell'intestazione Date. Per ulteriori informazioni, consulta [Elementi di una firma di richiesta AWS API](#) nella Guida per l'utente IAM.

Tipo: stringa

Obbligatorio: condizionale

### X-Amz-Security-Token

Il token di sicurezza temporaneo ottenuto tramite una chiamata a AWS Security Token Service (AWS STS). Per un elenco di servizi che supportano le credenziali di sicurezza temporanee da AWS STS, consulta la pagina [Servizi AWS che funzionano con IAM](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Condizione: se utilizzi credenziali di sicurezza temporanee di AWS STS, devi includere il token di sicurezza.

Tipo: stringa

Obbligatorio: condizionale

### X-Amz-Signature

Specifica la firma con codifica esadecimale calcolata dalla stringa da firmare e dalla chiave di firma derivata.

Condition: specifica questo parametro quando includi le informazioni di autenticazione in una stringa di query anziché nell'intestazione di autorizzazione HTTP.



Tipo: stringa

Obbligatorio: condizionale

#### X-Amz-SignedHeaders

Specifica tutte le intestazioni HTTP incluse come parte della richiesta canonica. Per ulteriori informazioni sulla specificazione delle intestazioni firmate, consulta [Creare una richiesta AWS API firmata](#) nella Guida per l'utente IAM.

Condition: specifica questo parametro quando includi le informazioni di autenticazione in una stringa di query anziché nell'intestazione di autorizzazione HTTP.

Tipo: stringa

Obbligatorio: condizionale

# Cronologia dei documenti

La tabella seguente descrive importanti aggiunte alla AWS DataSync documentazione. Inoltre, aggiorniamo frequentemente la documentazione per rispondere al feedback che ci inviate.

Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti di questa documentazione, iscriviti al feed RSS.

| Modifica                                                                                                  | Descrizione                                                                                                                                                                                                           | Data              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <a href="#">Support aggiunto per le policy degli endpoint VPC e gli endpoint VPC compatibili con FIPS</a> | Ora puoi utilizzare le policy degli endpoint VPC e scegliere gli endpoint VPC FIPS abilitati per FIPS. Regioni AWS                                                                                                    | 30 settembre 2025 |
| <a href="#">Support aggiunto per IPv6 gli indirizzi</a>                                                   | Ora puoi utilizzare IPv4 e IPv6 indirizzi per connetterti DataSync e trasferire dati con fonti di dati supportate.                                                                                                    | 16 luglio 2025    |
| <a href="#">Discovery non è più disponibile</a>                                                           | A partire dal 20 maggio 2025, Discovery non è più una DataSync funzionalità disponibile.                                                                                                                              | 20 maggio 2025    |
| <a href="#">AWS aggiornamento gestito della politica: aggiornamento alla politica esistente</a>           | La <code>AWSDDataSyncFullAccess</code> politica ha aggiornato le dichiarazioni di autorizzazione che rimuovono le condizioni di etichettatura dai permessi DataSync utilizzati per creare segreti di Secrets Manager. | 13 maggio 2025    |
| <a href="#">AWS aggiornamento gestito della politica: aggiornamento alla politica esistente</a>           | La <code>AWSDDataSyncFullAccess</code> politica dispone di nuove autorizzazioni che consentono a DataSync di utilizzare. Gestione dei segreti AWS                                                                     | 07 maggio 2025    |

[AWS aggiornamento gestito della politica: aggiornamento alla politica esistente](#)

La `AWSDataSyncFullAccess` politica dispone di nuove autorizzazioni che consentono a DataSync di utilizzare. Gestione dei segreti AWS

23 aprile 2025

[AWS aggiornamento gestito della politica: aggiornamento alla politica esistente](#)

La `AWSDataSyncFullAccess` politica dispone di nuove autorizzazioni che consentono a DataSync di lavorare con Gestione dei segreti AWS e AWS Key Management Service.

23 aprile 2025

[AWS aggiornamento gestito della politica: aggiornamento alla politica esistente](#)

`AWSDataSyncServiceRolePolicy` Ha nuove autorizzazioni che consentono a DataSync di lavorare con Gestione dei segreti AWS.

15 aprile 2025

[Esecuzione di migrazioni di dati di grandi dimensioni](#)

Scopri come pianificare migrazioni di dati su larga scala utilizzando DataSync per il trasferimento di file o oggetti da un archivio locale o altro cloud a. AWS

19 febbraio 2025

[Support per Kerberos con sedi SMB](#)

DataSync ora può utilizzare l'autenticazione Kerberos per la connessione ai file server Server Message Block (SMB).

28 gennaio 2025

[Novità Regione AWS](#)

AWS DataSync è disponibile per i trasferimenti di dati nella regione del Messico (Centrale).

14 gennaio 2025

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <a href="#">Novità Regione AWS</a>                                                                | AWS DataSync è disponibile per i trasferimenti di dati nella regione Asia Pacifico (Tailandia).                                                                                    | 7 gennaio 2025   |
| <a href="#">Aggiorna le posizioni AWS di archiviazione</a>                                        | Ora puoi aggiornare le tue sedi di FSx trasferimento Amazon S3, Amazon EFS e Amazon.                                                                                               | 18 dicembre 2024 |
| <a href="#">Non supporta più Snowball Edge</a>                                                    | A partire dal 12 novembre 2024, DataSync non è più supportato. AWS Snowball Edge                                                                                                   | 13 novembre 2024 |
| <a href="#">Nuova politica AWS gestita</a>                                                        | Il ruolo DataSync collegato al servizio denominato <code>AWSServiceRoleForDataSync</code> utilizza una nuova politica gestita denominata <code>AWSDataSyncServiceRolePolicy</code> | 30 ottobre 2024  |
| <a href="#">Introduzione alla modalità avanzata</a>                                               | Con la modalità Enhanced, puoi trasferire un numero praticamente illimitato di oggetti tra sedi Amazon S3.                                                                         | 30 ottobre 2024  |
| <a href="#">AWS aggiornamenti gestiti delle politiche: aggiornamento a una politica esistente</a> | La <code>AWSDataSyncFullAccess</code> politica ha una nuova autorizzazione per i servizi che funzionano con DataSync.                                                              | 30 ottobre 2024  |
| <a href="#">Support per account Azure v1 di storage generici</a>                                  | DataSync può funzionare con account v1 Azure di storage generici durante il trasferimento da o verso. Microsoft Azure Blob Storage                                                 | 4 ottobre 2024   |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <a href="#">Nuovo modo di configurare le pianificazioni delle attività</a>                                | È possibile configurare le pianificazioni DataSync delle attività utilizzando le espressioni di frequenza.                                                                      | 22 agosto 2024 |
| <a href="#">Novità Regione AWS</a>                                                                        | AWS DataSync è disponibile per i trasferimenti di dati nella regione Asia Pacifico (Malesia).                                                                                   | 21 agosto 2024 |
| <a href="#">Support per trasferimenti interregionali senza agente che includono una regione opzionale</a> | Non è più necessario un DataSync agente per i trasferimenti tra i servizi di AWS archiviazione quando almeno una posizione di archiviazione è inclusa in un opt-in. Regione AWS | 24 luglio 2024 |
| <a href="#">AWS aggiornamenti gestiti delle politiche: aggiornamento a una politica esistente</a>         | La AWSDataSyncFullAccess politica ha una nuova autorizzazione per i servizi che funzionano con DataSync.                                                                        | 22 luglio 2024 |
| <a href="#">Tutorial aggiornato su più account S3</a>                                                     | Sono state rimosse alcune autorizzazioni utente dell'account di origine che non sono più necessarie per questo trasferimento.                                                   | 10 giugno 2024 |
| <a href="#">Nuovo stato di esecuzione dell'attività</a>                                                   | Lo CANCELLING stato indica quando l'esecuzione di un'attività viene annullata.                                                                                                  | 15 maggio 2024 |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <a href="#"><u>Nuova opzione per sospendere e la pianificazione delle attività</u></a>                   | È possibile disabilitare la pianificazione delle AWS DataSync attività quando è necessario risolvere problemi o eseguire la manutenzione del sistema di storage. | 24 aprile 2024    |
| <a href="#"><u>Cifrario TLS aggiornato per endpoint FIPS</u></a>                                         | AWS DataSync utilizza il codice TLS_AES_128_GCM_SHA256 (secp256r1) per gli endpoint del servizio Federal Information Processing Standard (FIPS).                 | 22 aprile 2024    |
| <a href="#"><u>AWS aggiornamenti delle politiche gestite: aggiornamento a una politica esistente</u></a> | La AWSDataSyncFullAccess politica ha una nuova autorizzazione per i servizi che funzionano con DataSync.                                                         | 16 febbraio 2024  |
| <a href="#"><u>Trasferisci file o oggetti specifici con un manifesto</u></a>                             | AWS DataSync può trasferire e un elenco di file o oggetti utilizzando un manifesto.                                                                              | 7 febbraio 2024   |
| <a href="#"><u>Novità Regione AWS</u></a>                                                                | AWS DataSync è ora disponibile per i trasferimenti di dati nella regione Canada occidentale (Calgary).                                                           | 20 dicembre 2023  |
| <a href="#"><u>Support per trasferimenti con provider cloud aggiuntivi</u></a>                           | AWS DataSync ora può trasferire dati tra servizi AWS di archiviazione e IBM Cloud Object Storage o Seagate Lyve Cloud.                                           | 7 novembre 2023   |
| <a href="#"><u>Support per trasferimenti con Alibaba Cloud Object Storage Service</u></a>                | AWS DataSync ora può trasferire dati tra servizi AWS di archiviazione e Alibaba Cloud Object Storage Service.                                                    | 25 settembre 2023 |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <a href="#">Support per report sulle attività</a>                                | Monitora AWS DataSync i tuoi trasferimenti con i report sulle attività.                                                                                                                                 | 30 agosto 2023 |
| <a href="#">Novità Regione AWS</a>                                               | AWS DataSync è ora disponibile per i trasferimenti di dati nella regione di Israele (Tel Aviv).                                                                                                         | 23 agosto 2023 |
| <a href="#">Support per trasferimenti con provider cloud aggiuntivi</a>          | AWS DataSync ora può trasferire dati tra servizi AWS di archiviazione e diversi altri provider di cloud (come Wasabi Cloud Storage, DigitalOcean Spaces, e Oracle Cloud Infrastructure Object Storage). | 8 agosto 2023  |
| <a href="#">Disponibilità generale del Microsoft Azure Blob Storage supporto</a> | AWS DataSync ora può trasferire oggetti da e verso Microsoft Azure Blob Storage.                                                                                                                        | 25 luglio 2023 |
| <a href="#">supporto TLS 1.3</a>                                                 | Durante il trasferimento tra posizioni di archiviazione, AWS DataSync ora crittografa tutto il traffico di rete con Transport Layer Security (TLS) 1.3.                                                 | 28 giugno 2023 |
| <a href="#">Nuove metriche Discovery DataSync</a>                                | DataSync Discovery di AWS ora può dirti quante LUNs (numeri di unità logiche) ci sono in un cluster di risorse di archiviazione, una macchina virtuale di archiviazione (SVM) o un volume.              | 28 giugno 2023 |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                        |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <a href="#">Novità Regione AWS</a>                                                                | AWS DataSync è ora disponibile per i trasferimenti di dati nella regione Asia Pacifico (Melbourne).                                                    | 24 maggio 2023  |
| <a href="#">Support per lo storage compatibile con S3 su Snowball Edge</a>                        | È possibile utilizzare AWS DataSync per trasferire dati tra servizi di storage AWS Snowball Edge e AWS servizi di storage compatibili con Amazon S3.   | 18 maggio 2023  |
| <a href="#">AWS aggiornamenti gestiti delle politiche: aggiornamento a una politica esistente</a> | La <code>AWSDataSyncFullAccess</code> politica include nuove autorizzazioni per i servizi che funzionano con DataSync.                                 | 2 maggio 2023   |
| <a href="#">Disponibilità generale di DataSync Discovery di AWS</a>                               | Usa DataSync Discovery per accelerare la migrazione verso AWS.                                                                                         | 25 aprile 2023  |
| <a href="#">Versione di anteprima pubblica del supporto per Microsoft Azure Blob Storage</a>      | AWS DataSync ora può trasferire oggetti da Microsoft Azure Blob Storage                                                                                | 29 marzo 2023   |
| <a href="#">Nuova policy IAM</a>                                                                  | Per supportare la funzionalità DataSync Discovery, DataSync utilizza il ruolo collegato al servizio denominato <code>AWSDataSyncDiscoveryRole</code> . | 21 marzo 2023   |
| <a href="#">Novità Regioni AWS</a>                                                                | AWS DataSync è ora disponibile nei seguenti paesi Regioni AWS: Asia Pacifico (Hyderabad), Europa (Spagna) ed Europa (Zurigo).                          | 6 febbraio 2023 |



|                                                                                                  |                                                                                                                               |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <a href="#">Utilizzo dei tag nelle esecuzioni delle attività</a>                                 | Ora puoi etichettare le esecuzioni delle tue AWS DataSync attività.                                                           | 16 dicembre 2022  |
| <a href="#">Support per S3 Glacier Instant Retrieval</a>                                         | Ora puoi trasferire oggetti direttamente nella classe di storage S3 Glacier Instant Retrieval.                                | 16 dicembre 2022  |
| <a href="#">Copia dei metadati del sistema a oggetti</a>                                         | AWS DataSync ora può copiare i metadati di sistema durante il trasferimento tra un sistema di storage di oggetti e Amazon S3. | 16 dicembre 2022  |
| <a href="#">Novità Regioni AWS</a>                                                               | AWS DataSync è ora disponibile nelle regioni Cina (Pechino) e Cina (Ningxia).                                                 | 14 dicembre 2022  |
| <a href="#">Novità Regione AWS</a>                                                               | AWS DataSync è ora disponibile nella regione del Medio Oriente (Emirati Arabi Uniti).                                         | 16 novembre 2022  |
| <a href="#">Support per certificati autofirmati con posizioni di archiviazione degli oggetti</a> | AWS DataSync può connettersi a posizioni di archiviazione di oggetti che utilizzano certificati autofirmati o privati.        | 25 ottobre 2022   |
| <a href="#">Ottieni informazioni sulla compressione dei dati</a>                                 | AWS DataSync può fornire il numero fisico di byte trasferiti sulla rete dopo l'applicazione della compressione.               | 25 ottobre 2022   |
| <a href="#">Versione di anteprima pubblica di DataSync Discovery di AWS</a>                      | Usa DataSync Discovery per accelerare la migrazione a AWS.                                                                    | 21 settembre 2022 |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <a href="#">Nuova opzione per la migrazione dei dati da o verso Google Cloud Storage</a> | Puoi trasferire dati da o verso Google Cloud Storage distribuendo un AWS DataSync agente in Google Cloud.                                                                                                                                                 | 21 luglio 2022 |
| <a href="#">Support per Amazon FSx per i file system NetApp ONTAP</a>                    | AWS DataSync ora può trasferire file e cartelle da e verso FSx i file system ONTAP.                                                                                                                                                                       | 28 giugno 2022 |
| <a href="#">Nuove opzioni di sicurezza per le sedi Amazon EFS</a>                        | AWS DataSync può accedere ai file system Amazon EFS utilizzando TLS, punti di accesso e ruoli IAM.                                                                                                                                                        | 31 maggio 2022 |
| <a href="#">Migrazione dei dati da o verso Google Cloud Storage e Azure Files</a>        | Con AWS DataSync, puoi trasferire dati da o verso Google Cloud Storage e Azure Files. Per ulteriori informazioni, vedere <a href="#">Creazione di una posizione per l'archiviazione di oggetti</a> e <a href="#">Creazione di una posizione per SMB</a> . | 24 maggio 2022 |
| <a href="#">Nuova impostazione AWS DataSync delle attività</a>                           | Con l'opzione Copia i tag degli oggetti, è possibile specificare se mantenere i tag degli oggetti durante il trasferimento tra sistemi di archiviazione degli oggetti.                                                                                    | 5 maggio 2022  |
| <a href="#">Novità Regione AWS</a>                                                       | AWS DataSync è ora disponibile nella regione Asia Pacifico (Giacarta).                                                                                                                                                                                    | 19 aprile 2022 |

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <a href="#"><u>Support per Amazon FSx per i file system OpenZFS</u></a>                                     | AWS DataSync ora può trasferire file e cartelle da FSx e verso i file system OpenZFS.                                                                                                                                                                     | 5 aprile 2022    |
| <a href="#"><u>Support per i file system Amazon FSx for Lustre</u></a>                                      | AWS DataSync ora può trasferire file e cartelle da e verso FSx i file system Lustre.                                                                                                                                                                      | 10 dicembre 2021 |
| <a href="#"><u>Support per Hadoop Distributed File System (HDFS)</u></a>                                    | AWS DataSync ora supporta il trasferimento di file e cartelle da e verso cluster HDFS.                                                                                                                                                                    | 03 novembre 2021 |
| <a href="#"><u>Novità Regione AWS</u></a>                                                                   | AWS DataSync è ora disponibile nella regione Asia Pacifico (Osaka).                                                                                                                                                                                       | 28 luglio 2021   |
| <a href="#"><u>Trasferimenti completamente automatizzati tra servizi AWS di storage</u></a>                 | AWS DataSync ora può trasferire file o oggetti tra Amazon S3, Amazon EFS o FSx Windows File Server con pochi clic nella console. DataSync                                                                                                                 | 9 novembre 2020  |
| <a href="#"><u>Regolazione della larghezza di banda di rete utilizzata da un'attività in esecuzione</u></a> | AWS DataSync ora consente ai clienti di regolare la larghezza di banda di rete utilizzata da un'attività in esecuzione. DataSync Ciò consente di ridurre al minimo l'impatto su altri utenti o applicazioni quando un'attività si protrae per più giorni. | 9 novembre 2020  |
| <a href="#"><u>Supporto avanzato per le funzioni delle macchine DataSync virtuali (VM) locali</u></a>       | La console host VM dell' AWS DataSync agente ora supporta funzioni avanzate, inclusa l'attivazione di un agente dalla console locale.                                                                                                                     | 19 ottobre 2020  |

[AWS DataSync ora può trasferire dati da e verso AWS Outposts](#)

DataSync ora supporta il trasferimento di oggetti da e verso Amazon AWS Outposts S3 in poi.

30 settembre 2020

[Support per il filtraggio delle API](#)

AWS DataSync ora supporta il filtraggio per le chiamate `ListTasks` e le chiamate `ListLocations` API, consentendoti di recuperare facilmente la configurazione delle attività di trasferimento dei dati utilizzando filtri come l'origine o la destinazione del trasferimento dei dati.

18 agosto 2020

[Support per la copia dei dati dallo storage di oggetti autogestito](#)

AWS DataSync ora supporta il trasferimento di dati tra lo storage di oggetti autogestito e Amazon S3, Amazon Elastic File System FSx o per Windows File Server.

27 luglio 2020

[Support per Linux Kernel-based Virtual Machine \(KVM\) e hypervisor Microsoft Hyper-V](#)

AWS DataSync ora offre la possibilità di implementare agenti locali sulle piattaforme di virtualizzazione KVM e Microsoft Hyper-V, oltre alle opzioni VMware e Amazon EC2 esistenti.

1 luglio 2020

[AWS DataSync ora puoi configurare automaticamente la configurazione di Amazon CloudWatch Logs](#)

Quando lo utilizzi DataSync, ora hai la possibilità di generare automaticamente i gruppi di CloudWatch log e la politica delle risorse necessari per pubblicare i log per il trasferimento dei dati, semplificando la creazione delle attività e la configurazione del monitoraggio.

1 luglio 2020

[AWS DataSync ora può trasferire dati da e verso AWS Snowball Edge](#)

DataSync ora supporta il trasferimento di file da AWS Snowball Edge e verso il componente più piccolo dei dispositivi AWS Snow Family di edge computing e trasferimento dati. Snowball Edge è portatile, robusto e sicuro, così piccolo e leggero da stare in uno zaino e in grado di resistere agli ambienti più ostili.

17 giugno 2020

[Novità Regione AWS](#)

AWS DataSync è ora disponibile nella regione Africa (Città del Capo) e nella regione Europa (Milano).

16 giugno 2020

[Funzionalità di monitoraggio avanzate con registrazione a livello di file](#)

Ora puoi abilitare la registrazione dettagliata di file e oggetti copiati tra server NFS, server SMB, bucket Amazon S3, file system Amazon EFS e FSx file system Windows File Server.

24 aprile 2020

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <a href="#">Support per la copia di dati tra la condivisione SMB e Amazon FSx for Windows File Server</a>              | Ora puoi copiare i dati tra la tua condivisione SMB e FSx per Windows File Server.                                                                                                                                                              | 24 gennaio 2020   |
| <a href="#">Support per la pianificazione delle attività</a>                                                           | È ora possibile eseguire manualmente le attività o pianificarle per l'esecuzione in base a un piano specifico.                                                                                                                                  | 20 novembre 2019  |
| <a href="#">Novità Regione AWS</a>                                                                                     | AWS DataSync è ora disponibile nella regione Asia Pacifico (Hong Kong), nella regione Asia Pacifico (Mumbai), nella regione Europa (Stoccolma), nella regione del Sud America (San Paolo) e nella regione AWS GovCloud (Stati Uniti orientali). | 20 novembre 2019  |
| <a href="#">Novità Regione AWS</a>                                                                                     | AWS DataSync è ora disponibile nella regione Canada (Centrale), Europa (Londra) ed Europa (Parigi).                                                                                                                                             | 02 ottobre 2019   |
| <a href="#">Support per le classi di storage Amazon S3</a>                                                             | Ora puoi trasferire oggetti direttamente nelle classi di storage Amazon S3.                                                                                                                                                                     | 24 settembre 2019 |
| <a href="#">Novità Regione AWS</a>                                                                                     | AWS DataSync è ora disponibile nella regione Medio Oriente (Bahrein).                                                                                                                                                                           | 28 agosto 2019    |
| <a href="#">Supporto per la copia dei dati tra la condivisione Server Message Block (SMB) e Amazon S3 o Amazon EFS</a> | Ora puoi copiare i dati tra la tua condivisione di file SMB e Amazon S3 o Amazon EFS.                                                                                                                                                           | 22 agosto 2019    |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <a href="#">Support per l'utilizzo di endpoint VPC (Virtual Private Cloud)</a>           | Ora puoi creare una connessione privata tra il tuo agente AWS ed eseguire attività in una rete privata. Questo consente di incrementare la sicurezza dei dati poiché vengono copiati sulla rete. | 5 agosto 2019    |
| <a href="#">Supporto per gli endpoint Federal Information Processing Standard (FIPS)</a> | Ora puoi utilizzare gli endpoint FIPS per creare agenti ed eseguire attività.                                                                                                                    | 5 agosto 2019    |
| <a href="#">Novità Regione AWS</a>                                                       | AWS DataSync è ora disponibile nella regione AWS GovCloud (Stati Uniti occidentali).                                                                                                             | 11 giugno 2019   |
| <a href="#">Support per il filtraggio</a>                                                | Ora puoi applicare filtri per trasferire solo un sottoinsieme dei file nel percorso di origine quando trasferisci dati dalla posizione di origine a quella di destinazione.                      | 22 maggio 2019   |
| <a href="#">Prima versione di AWS DataSync</a>                                           | Versione generale del AWS DataSync servizio.                                                                                                                                                     | 26 novembre 2018 |

# AWS Glossario

Per la AWS terminologia più recente, consultate il [AWS glossario](#) nella sezione Reference. Glossario AWS



Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.