



Amazon GuardDuty 사용 설명서

Amazon GuardDuty



Amazon GuardDuty: Amazon GuardDuty 사용 설명서

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

Amazon의 상표 및 트레이드 드레스는 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, Amazon 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 Amazon과 제휴 관계이거나 관련이 있거나 후원 관계와 관계없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

GuardDuty란 무엇인가요?	1
GuardDuty의 기능	2
PCI DSS 준수	6
GuardDuty 요금	6
GuardDuty 30일 무료 평가판 사용	7
12개월 무료 티어와 함께 S3용 멀웨어 방지 사용	8
GuardDuty 액세스	8
개념 및 주요 용어	10
시작하기	15
시작하기 전 준비 사항	15
1단계: Amazon GuardDuty 활성화	17
2단계: 샘플 결과 생성 및 기본 작업 탐색	19
3단계: Amazon S3 버킷으로 GuardDuty 결과 내보내기 구성	20
4단계: SNS를 통한 GuardDuty 결과 알림 설정	25
다음 단계	28
기본 데이터 소스	29
AWS CloudTrail 관리 이벤트	29
GuardDuty가 AWS CloudTrail 글로벌 이벤트를 처리하는 방법	30
VPC 흐름 로그	31
Route53 확인자 DNS 쿼리 로그	31
Extended Threat Detection	33
공격 시퀀스 위협 시나리오 예제	33
Extended Threat Detection 작동 방식	34
위협 탐지를 극대화하기 위한 보호 계획 활성화	35
Amazon EKS 클러스터에서 공격 시퀀스 감지	36
Amazon S3 버킷의 공격 시퀀스 감지	37
Amazon ECS 클러스터에서 공격 시퀀스 감지	37
Amazon EC2 인스턴스 그룹에서 공격 시퀀스 감지	38
GuardDuty 콘솔의 Extended Threat Detection	39
공격 시퀀스 조사 결과 이해 및 관리	39
추가 리소스	39
EKS 보호	41
EKS 보호의 EKS 감사 로그	42
다중 계정 환경에서 EKS 보호 활성화	42

독립 실행형 계정에 EKS 보호 사용 설정하기	49
S3 보호	51
AWS CloudTrail S3에 대한 데이터 이벤트	52
GuardDuty가 S3에 CloudTrail 데이터 이벤트를 사용하는 방법	52
공격 시퀀스에 대해 S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트를 사용하는 GuardDuty	53
다중 계정 환경에서 S3 보호 활성화하기	53
독립형 계정에 대한 S3 보호 활성화	60
런타임 모니터링	62
작동 방식	63
Amazon EKS 클러스터 사용	64
Amazon EC2 인스턴스 사용	69
Fargate 사용(Amazon ECS만 해당)	72
런타임 모니터링을 활성화한 후	74
30일 무료 평가판	75
GuardDuty 평가판 기간을 사용 중이거나 EKS 런타임 모니터링을 활성화한 적이 없음	75
런타임 모니터링을 시작하기 전에 EKS 런타임 모니터링을 활성화했습니다.	76
사전 조건	77
EC2 인스턴스의 경우	77
Fargate(ECS만 해당) 클러스터의 경우	82
EKS 클러스터의 경우	88
Runtime Monitoring 활성화	92
다중 계정 환경에서 런타임 모니터링 활성화	92
독립형 계정에 대한 런타임 모니터링 활성화	97
GuardDuty 보안 에이전트 관리	97
Amazon EC2 리소스의 자동 에이전트	98
Amazon EC2 리소스에 대한 수동 에이전트 관리	109
Fargate의 자동 에이전트(Amazon ECS만 해당)	124
Amazon EKS 리소스의 자동 에이전트	158
Amazon EKS 클러스터의 수동 에이전트 관리	192
EKS 추가 기능 파라미터 구성	200
VPC 엔드포인트 구성 검증	203
런타임 적용 범위 문제 및 문제 해결	204
Amazon EC2 리소스에 대한 적용 범위 및 문제 해결	205
Amazon ECS 클러스터에 대한 적용 범위 및 문제 해결	218
Amazon EKS 클러스터에 대한 적용 범위 및 문제 해결	231
CPU 및 메모리 모니터링 설정	245

공유 VPC 사용	246
작동 방식	247
사전 조건	248
자동 에이전트에서 IaC 사용	249
IaC 리소스 종속성 그래프 개요	249
일반적인 문제 - IaC에서 리소스 삭제	250
수집된 런타임 이벤트 유형	251
프로세스 이벤트	251
컨테이너 이벤트	253
AWS Fargate (Amazon ECS만 해당) 태스크 이벤트	254
Kubernetes 포드 이벤트	254
도메인 이름 시스템(DNS) 이벤트	255
열린 이벤트	256
모듈 이벤트 로드	256
Mprotect 이벤트	256
탐재 이벤트	257
링크 이벤트	257
심볼 링크 이벤트	257
중복 이벤트	258
메모리 맵 이벤트	259
소켓 이벤트	259
연결 이벤트	259
프로세스 VM Readv 이벤트	260
프로세스 VM Writev 이벤트	261
프로세스 추적(Ptrace) 이벤트	261
이벤트 바인딩	262
이벤트 들기	262
이벤트 이름 바꾸기	263
사용자 ID(UID) 이벤트 설정	263
Chmod 이벤트	263
Amazon ECR 리포지토리 호스팅 GuardDuty 에이전트	264
EKS v1.12.1 - 1.8.1용 ECR 리포지토리(eks.build.2)	264
EKS 버전 1.8.1.eks.build.1용 ECR 리포지토리	269
의 보안 에이전트용 ECR 리포지토리 AWS Fargate (Amazon ECS만 해당)	272
동일한 호스트의 보안 에이전트	276
개요	276

영향	276
GuardDuty가 여러 에이전트를 처리하는 방법	277
EKS 런타임 모니터링	277
다중 계정 환경에 대한 EKS 런타임 모니터링 구성하기(API)	278
독립 실행형 계정에 대한 EKS 런타임 모니터링 구성하기(API)	311
EKS 런타임 모니터링에서 런타임 모니터링으로 마이그레이션	317
GuardDuty 보안 에이전트 릴리스 버전	321
추가 리소스 - 다음 단계	351
비활성화, 제거 및 리소스 정리	351
Amazon EC2 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 제거	353
보안 에이전트 리소스 정리	355
EC2에 대한 맬웨어 방지	357
GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔과 온디맨드 맬웨어 스캔 비교	358
GuardDuty가 맬웨어 탐지를 위해 EBS 볼륨을 스캔하는 방법	360
지원되는 EBS 볼륨	361
기본 KMS 키 ID 수정	362
스냅샷 유지 및 EC2 스캔 범위 설정	363
스냅샷 보존	363
사용자 정의 태그를 사용하는 스캔 옵션	364
글로벌 GuardDutyExcluded 태그	367
GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔	368
30일 무료 평가판	369
다중 계정 환경에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 활성화하기	370
독립형 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 활성화하기	380
GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 간접적으로 호출하는 결과	381
온디맨드 맬웨어 스캔	383
온디맨드 맬웨어 스캔 작동 방식	384
온디맨드 맬웨어 스캔 시작하기	385
이전에 스캔한 Amazon EC2 인스턴스 재스캔	387
맬웨어 스캔 상태 및 결과 모니터링	388
GuardDuty 서비스 계정	390
EC2용 맬웨어 보호의 할당량	392
S3에 대한 맬웨어 방지	396
요금 및 사용 비용	398
사용 비용 검토	399
작동 방식	399

개요	399
IAM 역할 권한	399
스캔 결과를 기반으로 객체의 선택적 태그 지정	400
버킷에 대해 S3용 맬웨어 방지를 사용하도록 설정한 후 프로세스	400
S3에 대한 맬웨어 보호 기능	402
(선택 사항) S3 전용 맬웨어 방지 시작하기(콘솔)	403
버킷에 대한 S3용 맬웨어 보호 구성하기	405
버킷에 대해 S3 위협 탐지를 위한 맬웨어 방지 사용 설정하기	405
IAM 역할 권한	411
IAM 역할 권한 오류 문제 해결	416
S3에 대한 맬웨어 보호를 활성화한 후의 단계	417
온디맨드 S3 맬웨어 스캔	418
사전 조건	419
온디맨드 맬웨어 스캔 시작	419
태그 기반 액세스 제어(TBAC) 사용	420
S3 버킷 리소스에 TBAC 추가	420
보호된 버킷 상태 보기 및 이해	422
S3 객체 스캔 모니터링	423
S3 객체 전위 스캔 상태 및 결과 상태	424
Amazon EventBridge 사용	425
S3 객체 태그 사용	434
CloudWatch 알람 및 지표 사용	435
문제 해결	438
맬웨어 방지 계획 상태 문제 해결	439
온디맨드 맬웨어 스캔 문제 해결	442
보호된 버킷에 대한 맬웨어 보호 플랜 편집하기	442
보호된 버킷에 대한 S3에 대한 맬웨어 보호 비활성화	444
Amazon S3 기능의 지원 가능성	446
S3 할당량에 대한 맬웨어 보호	458
AWS 백업을 위한 맬웨어 보호	461
개요	461
작동 방식	463
개요	461
스캔에 필요한 IAM 역할	465
리소스 스캔 상태 및 결과 검토	465
생성된 조사 결과 검토	465

IAM 역할 권한	466
맬웨어 스캔을 위해 제공된 고객 역할	466
권한에 대한 세부 정보	466
역할 보안	467
GuardDuty 맬웨어 보호가 AWS KMS에서 권한 부여를 사용하는 방법	467
GuardDuty 맬웨어 보호 암호화 컨텍스트	468
역할에 대한 권한 및 신뢰 정책	469
독립적으로 시작하기	472
백업용 맬웨어 보호를 시작하는 단계	473
온디맨드 스캔 시작	474
콘솔	474
API/CLI	474
맬웨어 스캔 상태 및 결과 모니터링	474
백업 할당량에 대한 맬웨어 보호	484
RDS 보호	487
지원되는 데이터베이스	488
RDS 로그인 활동	489
다중 계정 환경에서 RDS 보호 활성화하기	489
독립형 계정에 대한 RDS 보호 활성화	496
RDS Protection 모니터링 문제 해결	497
RDS 스토리지 가득 참	497
RDS for PostgreSQL의 기본 데이터베이스에서 지원되지 않는 버전	497
추가 보안 고려 사항	498
Lambda 보호	499
Lambda 네트워크 활동 모니터링	500
다중 계정 환경에서 Lambda 보호 활성화하기	500
독립형 계정에 대한 Lambda 보호 활성화하기	506
AI 워크로드 보호	508
GuardDuty의 여러 계정	509
관리자 계정 및 멤버 계정 관계	509
AWS Organizations을(를) 사용하여 계정 관리	513
사용 고려 사항 및 권장 사항	514
위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정하는 데 필요한 권한	515
위임된 GuardDuty 관리자 계정 지정하기	517
조직 자동 활성화 기본 설정 지정	518
조직에 멤버 추가	522

(선택 사항) 기존 멤버 계정에 대한 보호 요금제 활성화	524
GuardDuty 내에서 멤버 계정을 지속적으로 관리합니다.	524
멤버 계정에 대한 GuardDuty 일시 중지	525
관리자 계정에서 멤버 계정 연결 해제(삭제)	527
GuardDuty 조직에서 구성원 계정 삭제하기	528
위임된 GuardDuty 관리자 계정 변경	530
초대를 통한 계정 관리	531
초대를 통해 계정 추가하기	532
단일 조직에서 관리자 계정 통합하기	537
계정에서 CSV 내보내기 옵션에 대한 GuardDuty 고려 사항	539
조사 결과 유형	540
EC2 결과 유형	540
Backdoor:EC2/C&CAActivity.B	542
Backdoor:EC2/C&CAActivity.B!DNS	543
Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns	544
Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp	544
Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp	545
Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts	546
Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol	546
Backdoor:EC2/Spambot	547
Behavior:EC2/NetworkPortUnusual	547
Behavior:EC2/TrafficVolumeUnusual	548
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B	548
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS	549
DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver	549
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity	550
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity	550
Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation	551
Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation	552
Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation	552
Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Custom	553
Impact:EC2/PortSweep	553
Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation	554
Impact:EC2/WinRMBruteForce	554
Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort	555
Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort	556

Recon:EC2/Portscan	557
Trojan:EC2/BlackholeTraffic	557
Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS	558
Trojan:EC2/DGADomainRequest.B	558
Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS	559
Trojan:EC2/DNSDataExfiltration	560
Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS	560
Trojan:EC2/DropPoint	561
Trojan:EC2/DropPoint!DNS	561
Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS	561
UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom	562
UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind	562
UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce	563
UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce	564
UnauthorizedAccess:EC2/TorClient	565
UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay	566
IAM 결과 유형	566
CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior	568
CredentialAccess:IAMUser/CompromisedCredentials	568
DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior	569
DefenseEvasion:IAMUser/BedrockLoggingDisabled	570
Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior	570
Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior	571
Impact:IAMUser/AnomalousBehavior	571
InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior	572
PenTest:IAMUser/KaliLinux	573
PenTest:IAMUser/ParrotLinux	573
PenTest:IAMUser/Pentoolinux	574
Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior	574
Policy:IAMUser/RootCredentialUsage	575
Policy:IAMUser/ShortTermRootCredentialUsage	575
PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior	576
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller	577
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	577
Recon:IAMUser/TorIPCaller	577
Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled	578

Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange	578
UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLoginSuccess.B	579
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS	579
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS	581
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller	582
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	583
UnauthorizedAccess:IAMUser/ResourceCredentialExfiltration.OutsideAWS	583
UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller	584
공격 시퀀스 조사 결과 유형	585
AttackSequence:EKS/CompromisedCluster	585
AttackSequence:ECS/CompromisedCluster	586
AttackSequence:EC2/CompromisedInstanceGroup	587
AttackSequence:IAM/CompromisedCredentials	588
AttackSequence:S3/CompromisedData	589
S3 보호 결과 유형	589
Discovery:S3/AnomalousBehavior	591
Discovery:S3/MaliciousIPCaller	591
Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom	592
Discovery:S3/TorIPCaller	592
Exfiltration:S3/AnomalousBehavior	593
Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller	593
Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete	594
Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission	595
Impact:S3/AnomalousBehavior.Write	595
Impact:S3/MaliciousIPCaller	596
PenTest:S3/KaliLinux	596
PenTest:S3/ParrotLinux	597
PenTest:S3/PentoolLinux	597
Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled	598
Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted	599
Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled	599
Policy:S3/BucketPublicAccessGranted	600
Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled	601
UnauthorizedAccess:S3/MaliciousIPCaller.Custom	601
UnauthorizedAccess:S3/TorIPCaller	602
EKS 보호 결과 유형	602

CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller	604
CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	605
CredentialAccess:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	605
CredentialAccess:Kubernetes/TorIPCaller	606
DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller	607
DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	607
DefenseEvasion:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	608
DefenseEvasion:Kubernetes/TorIPCaller	608
Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller	609
Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	610
Discovery:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	610
Discovery:Kubernetes/TorIPCaller	611
Execution:Kubernetes/ExecInKubeSystemPod	612
Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller	612
Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	613
Impact:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	613
Impact:Kubernetes/TorIPCaller	614
Persistence:Kubernetes/ContainerWithSensitiveMount	615
Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller	615
Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	616
Persistence:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	616
Persistence:Kubernetes/TorIPCaller	617
Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount	618
Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted	618
Policy:Kubernetes/ExposedDashboard	619
Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed	619
PrivilegeEscalation:Kubernetes/PrivilegedContainer	620
CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed	620
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated	621
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod	622
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!	
PrivilegedContainer	622
Persistence:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!	
ContainerWithSensitiveMount	623
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed	624
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated	625

Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked	626
런타임 모니터링 결과 유형	627
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B	629
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B	629
UnauthorizedAccess:Runtime/TorRelay	630
UnauthorizedAccess:Runtime/TorClient	631
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic	632
Trojan:Runtime/DropPoint	632
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS	633
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS	634
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS	635
Trojan:Runtime/DropPoint!DNS	635
Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS	636
Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS	637
Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS	637
Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation	638
Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation	639
Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation	640
Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation	640
UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind	641
Execution:Runtime/NewBinaryExecuted	642
PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed	643
PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape	644
PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified	645
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Proc	645
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace	646
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.VirtualMemoryWrite	647
Execution:Runtime/ReverseShell	647
DefenseEvasion:Runtime/FilelessExecution	648
Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted	648
Execution:Runtime/NewLibraryLoaded	649
PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory	650
PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage	650
Execution:Runtime/SuspiciousTool	651
Execution:Runtime/SuspiciousCommand	652
DefenseEvasion:Runtime/SuspiciousCommand	653

DefenseEvasion:Runtime/PtraceAntiDebugging	653
Execution:Runtime/MaliciousFileExecuted	654
Execution:Runtime/SuspiciousShellCreated	655
PrivilegeEscalation:Runtime/ElevationToRoot	655
Discovery:Runtime/SuspiciousCommand	656
Persistence:Runtime/SuspiciousCommand	657
PrivilegeEscalation:Runtime/SuspiciousCommand	658
DefenseEvasion:Runtime/KernelModuleLoaded	658
EC2용 맬웨어 보호 결과 유형	659
Execution:EC2/MaliciousFile	660
Execution:ECS/MaliciousFile	660
Execution:Kubernetes/MaliciousFile	661
Execution:Container/MaliciousFile	661
Execution:EC2/SuspiciousFile	661
Execution:ECS/SuspiciousFile	662
Execution:Kubernetes/SuspiciousFile	663
Execution:Container/SuspiciousFile	663
S3용 맬웨어 보호 결과 유형	664
Object:S3/MaliciousFile	664
백업 조사 결과 유형에 대한 맬웨어 보호	665
Execution:EC2/MaliciousFile!Snapshot	665
Execution:EC2/MaliciousFile!AMI	666
Execution:EC2/MaliciousFile!RecoveryPoint	666
Execution:S3/MaliciousFile!RecoveryPoint	666
RDS 보호 결과 유형	667
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulLogin	667
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.FailedLogin	668
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce	669
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin	670
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.FailedLogin	670
Discovery:RDS/MaliciousIPCaller	671
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.SuccessfulLogin	671
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.FailedLogin	672
Discovery:RDS/TorIPCaller	673
Lambda 보호 결과 유형	673
Backdoor:Lambda/C&CAActivity.B	674

CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B	674
Trojan:Lambda/BlackholeTraffic	675
Trojan:Lambda/DropPoint	675
UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom	676
UnauthorizedAccess:Lambda/TorClient	676
UnauthorizedAccess:Lambda/TorRelay	677
사용 중지된 결과 유형	677
Exfiltration:S3/ObjectRead.Unusual	678
Impact:S3/PermissionsModification.Unusual	679
Impact:S3/ObjectDelete.Unusual	679
Discovery:S3/BucketEnumeration.Unusual	680
Persistence:IAMUser/NetworkPermissions	681
Persistence:IAMUser/ResourcePermissions	681
Persistence:IAMUser/UserPermissions	682
PrivilegeEscalation:IAMUser/AdministrativePermissions	683
Recon:IAMUser/NetworkPermissions	684
Recon:IAMUser/ResourcePermissions	684
Recon:IAMUser/UserPermissions	685
ResourceConsumption:IAMUser/ComputeResources	686
Stealth:IAMUser/LoggingConfigurationModified	686
UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLogin	687
UnauthorizedAccess:EC2/TorIPCaller	688
Backdoor:EC2/XORDDOS	688
Behavior:IAMUser/InstanceLaunchUnusual	688
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.A	689
UnauthorizedAccess:IAMUser/UnusualASNCaller	689
잠재적으로 영향을 받을 수 있는 리소스별 GuardDuty 찾기 유형	690
GuardDuty 활성 조사 결과 유형	690
조사 결과 이해 및 생성	713
GuardDuty 결과 형식	714
Threat Purposes	715
GuardDuty 맬웨어 탐지 스캔 엔진	718
샘플 조사 결과	718
GuardDuty 콘솔 또는 API를 통해 샘플 결과 생성	719
테스트 GuardDuty 조사 결과	720
고려 사항	720

테스터 스크립트가 생성할 수 있는 GuardDuty 조사 결과	721
1단계 - 사전 조건	724
2단계 - AWS 리소스 배포	724
3단계 - 테스터 스크립트 실행	726
4단계 - AWS 테스트 리소스 정리	728
일반적인 문제 해결	729
GuardDuty 콘솔의 조사 결과 페이지	730
조사 결과 페이지 탐색	731
검색 조사 결과 심각도 수준	732
심각한 심각도	733
심각도 높음	733
중간 심각도	734
심각도 낮음	734
결과 세부 정보	734
결과 개요	735
Resource	736
공격 시퀀스 조사 결과 세부 정보	742
RDS 데이터베이스(DB) 사용자 세부 정보	748
런타임 모니터링 결과 세부 정보	749
EBS 볼륨 스캔 세부 정보	751
EC2용 맬웨어 보호 결과 세부 정보	752
S3용 맬웨어 보호 결과 세부 정보	753
작업	753
작업자 또는 대상	755
지리적 위치 세부 정보	756
추가 정보	756
증거	756
변칙적 동작	757
GuardDuty 결과 집계	761
GuardDuty 조사 결과 관리	763
GuardDuty 요약 대시보드	764
개요	765
조사 결과	766
가장 일반적인 결과 유형	766
심각도별 결과	767
결과가 가장 많은 계정	767

결과가 있는 리소스	767
발생 빈도가 가장 적은 결과	768
보호 플랜 적용 범위	768
GuardDuty 조사 결과 필터링	769
GuardDuty 콘솔에서 필터 설정 생성 및 저장	770
GuardDuty API 및 CLI를 사용하여 필터 세트 생성 및 저장	772
GuardDuty의 속성 필터	773
억제 규칙	780
Extended Threat Detection과 함께 금지 규칙 사용	781
억제 규칙의 일반 사용 사례 및 예시	782
억제 규칙 생성	784
억제 규칙 업데이트	788
억제 규칙 삭제	791
엔터티 목록 및 IP 주소 목록	792
엔터티 목록 및 IP 주소 목록 이해	792
GuardDuty 목록에 대한 중요 고려 사항	793
목록 형식	794
목록 상태 이해	800
엔터티 목록 및 IP 주소 목록에 대한 사전 조건 설정	801
엔터티 목록 또는 IP 목록 추가 및 활성화	803
엔터티 목록 또는 IP 주소 목록 업데이트	808
엔터티 목록 또는 IP 주소 목록 비활성화	813
엔터티 목록 또는 IP 주소 목록 삭제	815
생성된 조사 결과를 Amazon S3로 내보내기	818
고려 사항	818
1단계 - 조사 결과 내보내기에 필요한 권한	819
2단계 - KMS 키에 정책 연결	820
3단계 - Amazon S3 버킷에 정책 첨부하기	822
4단계 - S3 버킷으로 조사 결과 내보내기(콘솔)	825
5단계 - 조사 결과 내보내기 빈도	826
EventBridge를 사용하여 조사 결과 처리	827
GuardDuty의 EventBridge 알림 빈도	828
Amazon SNS 주제 및 엔드포인트 설정	828
GuardDuty에서 EventBridge 사용	830
EventBridge 규칙 생성	831
다중 계정 환경용 EventBridge 규칙	838

CloudWatch Logs 및 리소스를 건너뛰는 이유 이해	839
EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호에서 CloudWatch 로그 감사	839
EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호 로그 보존	841
리소스를 건너뀀 이유	841
거짓 EC2 맬웨어 검사 결과 보고하기	846
거짓 양성 S3 객체 스캔 결과 보고	846
거짓 긍정 보고 Backup 맬웨어 스캔 결과	847
결과 해결	849
잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결	849
잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결	851
특정 S3 버킷 액세스 요구 사항에 따른 권장 사항	852
잠재적으로 악성인 S3 객체 해결	853
잠재적으로 손상된 EBS 스냅샷 문제 해결	853
잠재적으로 손상된 EC2 AMI 문제 해결	854
잠재적으로 손상된 EC2 복구 시점 문제 해결	855
잠재적으로 손상된 S3 복구 시점 문제 해결	856
잠재적으로 손상된 ECS 클러스터 해결	857
잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결	858
잠재적으로 손상된 독립형 컨테이너 문제 해결	859
EKS 보호 조사 결과 해결	860
잠재적 구성 문제	861
잠재적으로 손상된 Kubernetes 사용자 해결	861
잠재적으로 손상된 Kubernetes 포드 해결	864
잠재적으로 손상된 컨테이너 이미지 수정	865
잠재적으로 손상된 Kubernetes 노드 해결	866
런타임 모니터링 조사 결과 해결	867
손상된 컨테이너 이미지 문제 해결	868
잠재적으로 손상된 데이터베이스 해결	869
성공적인 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결	869
실패한 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결	870
손상되었을 수 있는 보안 인증 정보 문제 해결	871
네트워크 액세스 제한	872
잠재적으로 손상된 Lamda 기능 해결	872
사용량 모니터링 및 비용 추정	874
Amazon CloudWatch 사용량 지표	874
지표 세부 정보	874

S3에 대한 맬웨어 방지	876
GuardDuty 사용량 이해	877
GuardDuty 이벤트 처리	877
GuardDuty 런타임 모니터링으로 모니터링되는 인스턴스에 대한 GuardDuty VPC 흐름 로그 처리 요금	878
GuardDuty 비용 추정	878
Security Hub 고객	878
API의 보호 계획에 대한 기능 이름	880
데이터 원본에서 기능으로 변경	880
GuardDuty API 변경 사항	880
기능과 데이터 소스 비교	881
기능이 있는 API의 작동 방식 이해	881
API의 기능 변경 사항 통합	882
매핑된 GuardDuty 기능	882
보안	885
데이터 보호	885
저장된 데이터 암호화	886
전송 중 암호화	886
서비스 개선을 위한 데이터 사용 옵트아웃	887
CloudTrail을 사용하여 로깅	888
CloudTrail의 GuardDuty 정보	889
CloudTrail의 GuardDuty 컨트롤 플레인 이벤트	889
CloudTrail의 GuardDuty 데이터 이벤트	890
예시: GuardDuty 로그 파일 항목	891
자격 증명 및 액세스 관리	893
대상	894
ID를 통한 인증	894
정책을 사용하여 액세스 관리	895
Amazon GuardDuty에서 IAM을 사용하는 방법	897
ID 기반 정책 예시	902
서비스 연결 역할 사용	911
AWS 관리형 정책	920
문제 해결	935
규정 준수 확인	936
복원력	937
인프라 보안	937

VPC 엔드포인트(AWS PrivateLink)	937
GuardDuty VPC 엔드포인트에 대한 고려 사항	938
GuardDuty에 대한 인터페이스 VPC 엔드포인트 생성	938
GuardDuty에 대한 VPC 엔드포인트 정책 생성	938
공유 서브넷	939
AWS 보안 서비스와의 통합	940
GuardDuty와 통합 AWS Security Hub CSPM	940
Amazon Detective와의 GuardDuty 통합	940
AWS Security Hub CSPM 통합	940
Amazon GuardDuty가 결과를 로 보내는 방법 AWS Security Hub CSPM	941
에서 GuardDuty 결과 보기 AWS Security Hub CSPM	942
통합 활성화 및 구성	962
Security Hub CSPM에서 GuardDuty 제어 사용	962
Security Hub CSPM으로의 조사 결과 게시 중지	962
Amazon Detective는 통합되었습니다.	962
통합 활성화	963
GuardDuty 결과에서 Amazon Detective로 피벗	963
GuardDuty 다중 계정 환경과의 통합 사용	964
일시 중지 또는 비활성화	965
GuardDuty 공지	966
Amazon SNS 메시지 형식	972
GuardDuty 할당량	977
관리형 인스턴스 지원	982
문제 해결	983
Amazon S3로 조사 결과 내보내기 - 액세스 오류	983
EC2 문제에 대한 맬웨어 보호	984
GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화할 때 필요한 AWS Organizations 관리 권한 누락	984
온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하려고 하는 데 필요한 권한이 없다는 오류가 발생합니다.	984
EC2용 맬웨어 보호 사용 중 iam:GetRole 오류 메시지가 표시됩니다.	984
GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화해야 하지만 AWS 관리형 정책인 GuardDuty를 사용하여 GuardDuty를 관리하지 않는 GuardDuty 관리자 계정입니다.	
AmazonGuardDutyFullAccess	985
런타임 모니터링 문제	985
런타임 적용 범위 문제	985
메모리 부족 오류 문제 해결	985

AWS Step Functions 워크플로가 예기치 않게 실패함	986
기타 문제 해결	986
리전 및 엔드포인트	987
리전별 기능 가용성	987
레거시 작업 및 파라미터	990
문서 이력	992
이전 업데이트	1072
.....	mlxxiii

Amazon GuardDuty란 무엇인가요?

Amazon GuardDuty는 AWS 환경의 AWS 데이터 소스 및 로그를 지속적으로 모니터링, 분석 및 처리하는 위협 탐지 서비스입니다. GuardDuty는 악성 IP 주소 및 도메인 목록, 파일 해시, 기계 학습(ML) 모델과 같은 위협 인텔리전스 피드를 사용하여 AWS 환경에서 의심스럽고 잠재적으로 악의적인 활동을 식별합니다. 다음 목록은 GuardDuty가 탐지하는 데 도움이 될 수 있는 잠재적 위협 시나리오에 대한 개요를 제공합니다.

- 손상된 자격 증명 및 유출된 AWS 자격 증명.
- 랜섬웨어 이벤트로 이어질 수 있는 데이터 유출 및 파괴. 지원되는 엔진 버전의 Amazon Aurora 및 Amazon RDS 데이터베이스에서 비정상적인 패턴의 로그인 이벤트가 발생하여 비정상적인 동작을 나타냅니다.
- Amazon EC2(Amazon Elastic Compute Cloud) 인스턴스 및 컨테이너 워크로드에서 승인되지 않은 크립토마이닝 활동.
- Amazon EC2 인스턴스 및 컨테이너 워크로드에 멀웨어가 있는지 여부, Amazon S3(Amazon Simple Storage Service) 버킷에 새로 업로드된 파일이 있는지 여부.
- 운영 체제 수준, 네트워킹, 파일 이벤트는 Amazon EKS(Amazon Elastic Kubernetes Service) 클러스터, Amazon ECS(Amazon Elastic Container Service) - AWS Fargate 작업, Amazon EC2 인스턴스 및 컨테이너 워크로드에서 승인되지 않은 동작을 나타냅니다.

다음 동영상에서는 GuardDuty가 AWS 환경에서 위협을 탐지하는 데 어떻게 도움이 되는지에 대한 개요를 제공합니다.

[Amazon GuardDuty란 무엇인가요?](#)

내용

- [GuardDuty의 기능](#)
- [PCI DSS 준수](#)
- [GuardDuty 요금](#)
- [GuardDuty 액세스](#)

GuardDuty의 기능

다음은 Amazon GuardDuty가 AWS 환경의 잠재적 위협을 모니터링, 탐지 및 관리하는 데 도움이 되는 몇 가지 주요 방법입니다.

특정 데이터 소스 및 이벤트 로그를 지속적으로 모니터링

- 기본 위협 탐지 -에서 GuardDuty를 활성화하면 AWS 계정 GuardDuty는 해당 계정과 연결된 기본 데이터 소스 수집을 자동으로 시작합니다. 이러한 데이터 소스에는 AWS CloudTrail 관리 이벤트, VPC 흐름 로그(Amazon EC2 인스턴스에서) 및 DNS 로그가 포함됩니다. GuardDuty가 관련

보안 조사 결과를 생성하기 위해 이러한 데이터 소스의 분석 및 처리를 시작하기 위해 다른 기능을 활성화할 필요는 없습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 기본 데이터 소스](#) 단원을 참조하십시오.

- 확장 위협 탐지 -이 기능은 내에서 기본 데이터 소스, 여러 유형의 AWS 리소스 및 시간에 걸친 다단계 공격을 탐지합니다. 계정에는 개별적으로 명확한 위협으로 보이지 않는 여러 이벤트가 있을 수 있습니다. 그러나 의심스러운 활동을 나타내는 시퀀스에서 이러한 이벤트가 관찰되면 GuardDuty는 이를 공격 시퀀스로 식별합니다. GuardDuty는 연결된 공격 시퀀스 조사 결과 유형을 생성하여 관찰된 공격 시퀀스에 대한 세부 정보를 제공하여 사용자에게 알립니다.

추가 비용 없이 GuardDuty를 활성화 AWS 계정 하면 각에 대해 확장 위협 탐지가 자동으로 활성화됩니다. 이 기능을 사용하면 사용 사례 중심 보호 계획을 활성화할 필요가 없습니다. 그러나 Amazon S3 리소스의 보안을 강화하기 위해 GuardDuty는 계정에서 S3 보호를 활성화할 것을 권장합니다. 이렇게 하면 Extended Threat Detection가 Amazon S3 리소스에 잠재적으로 영향을 미칠 수 있는 다단계 공격을 식별하는 데 도움이 됩니다.

이 기능의 작동 방식과 해당 기능이 다루는 위협 시나리오에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty Extended Threat Detection](#) 섹션을 참조하세요.

- 사용 사례 중심의 GuardDuty 보호 계획 - AWS 환경의 보안에 대한 위협 탐지 가시성을 높이기 위해 GuardDuty는 활성화하도록 선택할 수 있는 전용 보호 계획을 제공합니다. 보호 계획은 다른 AWS 서비스의 로그 및 이벤트를 모니터링하는 데 도움이 됩니다. 이러한 소스에는 EKS 감사 로그, RDS 로그인 활동, CloudTrail의 Amazon S3 데이터 이벤트, EBS 볼륨, Amazon EKS, Amazon EC2 및 Amazon ECS-Fargate 전반의 런타임 모니터링, Lambda 네트워크 활동 로그가 포함됩니다. GuardDuty는 - [기능](#)이라는 용어로 이러한 로그 및 이벤트 소스를 통합합니다. AWS 리전 언제든지 지원되는에서 하나 이상의 전용 보호 플랜을 활성화할 수 있습니다. GuardDuty는 사용 설정한 보호 계획에 따라 활동을 모니터링, 처리 및 분석하기 시작합니다. 각 보호 계획과 그 작동 방식에 대한 자세한 내용은 해당 보호 계획 문서를 참조하세요.

보호 계획	설명
S3 보호	Amazon S3 버킷에서 데이터 유출 및 파괴 시도와 같은 잠재적인 보안 위협을 식별합니다.
EKS 보호	EKS 감사 로그 모니터링은 잠재적으로 의심스럽고 악의적인 활동을 위해 Amazon EKS 클러스터의 Kubernetes 감사 로그를 분석합니다.

보호 계획	설명
런타임 모니터링	Amazon EKS, Amazon EC2 및 Amazon ECS(AWS Fargate 포함)의 운영 체제 수준 이벤트를 모니터링하고 분석하여 잠재적 런타임 위협을 탐지합니다.
EC2에 대한 맬웨어 방지	Amazon EC2 인스턴스와 연결된 Amazon EBS 볼륨을 스캔하여 맬웨어의 잠재적 존재를 감지합니다. 이 기능을 온디맨드 방식으로 사용할 수 있는 옵션이 있습니다.
S3에 대한 맬웨어 방지	Amazon S3 버킷 내에 새로 업로드된 객체에서 맬웨어의 잠재적 존재를 감지합니다. 이 기능을 온디맨드 방식으로 사용할 수 있는 옵션이 있습니다.
AWS 백업을 위한 맬웨어 보호	EBS 스냅샷, EC2 AMI 및 백업 복구 시점을 포함한 AWS 백업 리소스를 스캔하여 맬웨어의 잠재적 존재를 감지합니다. 이 기능을 온디맨드 방식으로 사용할 수 있는 옵션이 있습니다.
RDS 보호	지원되는 Amazon Aurora 및 Amazon RDS 데이터베이스에 대한 잠재적인 액세스 위협에 대해 RDS 로그인 활동을 분석하고 프로파일링합니다.
Lambda 보호	VPC 흐름 로그부터 시작하여 Lambda 네트워크 활동 로그를 모니터링하여 AWS Lambda 함수에 대한 위협을 탐지합니다. 이러한 잠재적 위협의 예로는 크립토마이닝과 악성 서버와의 통신이 있습니다.

S3에 대해 독립적으로 맬웨어 보호 활성화

GuardDuty는 Amazon GuardDuty 서비스를 활성화하지 않고도 S3용 맬웨어 보호를 독립적으로 사용할 수 있는 유연성을 제공합니다. S3용 맬웨어 보호만 시작하는 방법에 대한 자세한 내용은 [S3용 GuardDuty 맬웨어 보호](#)를 참조하세요. 다른 모든 보호 요금제를 사용하려면 GuardDuty 서비스를 활성화해야 합니다.

다중 계정 환경 관리

AWS Organizations (권장) 또는 레거시 초대 방법을 사용하여 다중 계정 AWS 환경을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty의 여러 계정](#) 단원을 참조하십시오.

탐지된 위협에 대한 보안 조사 결과 생성

GuardDuty가 AWS 리소스와 관련된 잠재적 보안 위협을 탐지하면 잠재적으로 손상된 리소스에 대한 정보를 제공하는 보안 조사 결과가 생성되기 시작합니다. 계정에서 GuardDuty를 활성화한 후 [샘플 조사 결과](#)를 생성하여 연결된 [결과 세부 정보](#)를 확인합니다. 보안 조사 결과의 전체 목록은 [GuardDuty 결과 유형](#)을 참조하세요.

GuardDuty를 사용하면 특정 GuardDuty 보안 조사 결과를 생성하는 테스터 스크립트를 사용하여 GuardDuty 조사 결과를 검토하고 이에 대응하는 방법을 이해할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [전용 계정에서 GuardDuty 조사 결과 테스트](#) 단원을 참조하십시오.

보안 조사 결과 평가 및 관리

GuardDuty는 여러 계정의 보안 조사 결과를 통합하여 GuardDuty 콘솔의 요약 대시보드에 조사 결과를 표시합니다. AWS Security Hub CSPM API AWS Command Line Interface 또는 AWS SDK를 통해 조사 결과를 검색할 수도 있습니다. 현재 보안 상태를 전체적으로 파악하여 추세와 잠재적 문제를 파악하고 필요한 개선 조치를 취할 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 조사 결과 관리](#) 단원을 참조하십시오.

관련 AWS 보안 서비스와 통합

AWS 환경의 보안 추세를 분석하고 조사하는 데 도움이 되도록 다음 AWS 보안 관련 서비스를 GuardDuty와 함께 사용하는 것이 좋습니다.

- AWS Security Hub CSPM - 이 서비스는 리소스의 보안 상태를 AWS 포괄적으로 파악하고 보안 업계 표준 및 모범 사례를 기준으로 AWS 환경을 확인하는 데 도움이 됩니다. 이는 부분적으로 여러 AWS 서비스(Amazon Macie 포함) 및 지원되는 AWS 파트너 네트워크(APN) 제품의 보안 조사 결과를 사용, 집계, 구성 및 우선 순위를 지정하여 이를 수행합니다. Security Hub CSPM을 사용하면 보안 추세를 분석하고 AWS 환경 전체에서 우선순위가 가장 높은 보안 문제를 식별할 수 있습니다.

GuardDuty와 Security Hub CSPM을 함께 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요 [GuardDuty와 통합 AWS Security Hub CSPM](#). Security Hub CSPM에 대한 자세한 내용은 [AWS Security Hub 사용 설명서](#)를 참조하세요.

- Amazon Detective - 이 서비스는 사용자가 보안 조사 결과 또는 의심스러운 활동의 근본 원인을 분석 및 조사하고 신속하게 식별하는 데 도움이 됩니다. Detective는 AWS 리소스에서 로그 데이터를 자동으로 수집합니다. 그런 다음 기계 학습, 통계 분석 및 그래프 이론을 사용하여 더 빠르고 효율적으로 보안 조사를 수행할 수 있도록 시각화를 생성합니다. Detective는 미리 구축된 데이터 집계, 요약 및 컨텍스트를 통해 잠재적인 보안 문제의 성격과 범위를 분석하고 판단할 수 있도록 도와줍니다.

GuardDuty와 Detective를 함께 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon Detective와의 GuardDuty 통합](#)을 참조하세요. Detective에 대한 자세한 내용은 [Amazon Detective 사용 설명서](#)를 참조하세요.

- Amazon EventBridge - 이 서비스는 알림을 수신하고 거의 실시간으로 GuardDuty 보안 조사 결과에 응답하는 데 도움이 됩니다. GuardDuty는 조사 결과에 변화가 있을 때 이벤트를 생성합니다. 이벤트브리지를 통해 알림을 얼마나 자주 받을지 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon EventBridge 사용 설명서의 [Amazon EventBridge란](#) 섹션을 참조하세요.

PCI DSS 준수

GuardDuty에서는 판매자 또는 서비스 공급자에 의한 신용카드 데이터의 처리, 저장 및 전송을 지원하며, Payment Card Industry(PCI) Data Security Standard(DSS) 준수를 검증받았습니다. PCI 규정 준수 패키지의 사본을 요청하는 방법을 포함하여 AWS PCI DSS에 대한 자세한 내용은 [PCI DSS 레벨 1](#)을 참조하세요.

자세한 내용은 AWS 보안 블로그의 [새로운 타사 테스트에서 Amazon GuardDuty와 네트워크 침입 탐지 시스템 비교](#)를 참조하세요.

GuardDuty 요금

이 섹션에서는 GuardDuty가 다양한 보호 플랜에 사용하는 AWS 프리 티어 모델과 예상 및 실제 사용 비용을 보는 방법에 중점을 둡니다. 지원되는 리전의 모든 보호 플랜과 관련된 요금 세부 정보를 찾으려면 [GuardDuty 요금](#)을 참조하세요.

AWS 프리 티어

AWS 프리 티어를 사용하면 각 서비스에 대해 지정된 한도까지 AWS 서비스 무료로 탐색하고 시도할 수 있습니다. 12개월 무료, 항상 무료, 단기 무료 평가판의 세 가지 카테고리가 있습니다. Amazon GuardDuty는 단기 무료 체험 카테고리에 속하며 30일 무료 체험을 제공합니다. 무료 평가판이 종료된 후에도 GuardDuty를 계속 사용하면 서비스 사용 방식에 따라 비용이 발생하기 시작합니다.

¹GuardDuty 30일 무료 평가판 제외

온디맨드 멀웨어 검사(EC2용 멀웨어 보호에 포함) 및 S3용 멀웨어 보호는 GuardDuty 30일 단기 무료 평가판 범주에 포함되지 않습니다. S3용 멀웨어 보호는 AWS 프리 티어의 12개월 무료 범주에 속하지만 온디맨드 멀웨어 스캔은 사용량에 따라 비용을 지불하는 모델을 따릅니다. 30일 무료 평가판 또는 온디맨드 멀웨어 검사가 포함된 12개월 무료 티어 요금제는 없습니다.

GuardDuty 30일 무료 평가판 사용

에서 GuardDuty를 처음 사용하는 경우 AWS 리전 AWS 계정 는 해당 리전에서 30일 무료 평가판에 자동으로 등록됩니다. 일부 보호 요금제는 자동으로 활성화되며 30일 무료 체험판에 포함되어 있습니다. GuardDuty는 리전 서비스이므로, 다른 리전에서 처음 활성화할 경우 그 리전에서 GuardDuty의 30일 무료 체험판이 제공됩니다. GuardDuty 조직에서 여러 계정으로 작업하는 경우 각 계정에는 30일 무료 평가판이 제공됩니다.

다음 표를 사용하여 GuardDuty에서 기본적으로 활성화되는 보호 플랜과 무료 평가판 가용성을 검토합니다.

보호 계획	GuardDuty에서 기본적으로 활성화됨	별도의 무료 평가판 가용성 ²
EKS 보호	예	예
S3 보호	예	예
런타임 모니터링	아니요	예
EC2에 대한 맬웨어 방지 – GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔	예	예
EC2에 대한 맬웨어 방지 – GuardDuty의 온디맨드 맬웨어 스캔	아니요	아니요 ¹
S3용 GuardDuty 맬웨어 보호	아니요	아니요 ¹
RDS 보호	예	예
Lambda 보호	예	예

²GuardDuty를 처음 활성화하면 보호 플랜(Runtime Monitoring 제외)이 자동으로 활성화되고 초기 30일 무료 평가판에 포함됩니다. 기존 GuardDuty 계정이 초기 GuardDuty 무료 평가판이 만료된 후 새 보

호 플랜을 활성화하면 해당 보호 플랜은 자체 30일 무료 평가판과 함께 제공됩니다. 보호 요금제 무료 체험에 대한 자세한 내용은 각 보호 요금제와 관련된 문서를 참조하세요.

무료 평가판 동안의 예상 사용 비용 보기 - GuardDuty의 30일 무료 평가판 및 잠재적으로 보호 플랜 동안 GuardDuty는 계정에 대한 예상 사용 비용을 제공합니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정인 경우 GuardDuty를 사용 설정한 모든 멤버 계정에 대한 총 예상 사용 비용 및 계정 수준 내역을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 사용량 모니터링 및 비용 추정](#) 단원을 참조하십시오.

무료 평가판 종료 후 사용 비용 - 무료 평가판 종료 후 GuardDuty 또는 보호 플랜을 계속 사용하면 관련 사용 비용이 발생하기 시작합니다. 청구서를 보려면 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/> 콘솔에서 Cost Explorer로 이동합니다. AWS 계정 결제에 대한 자세한 내용은 [AWS Billing 사용 설명서](#)를 참조하세요.

12개월 무료 티어와 함께 S3용 멀웨어 방지 사용

S3용 멀웨어 보호는 신규, 진행 중인 프리 티어가 있거나 12개월 프리 티어가 만료 AWS 계정 된와 연결된 프리 티어 플랜을 사용합니다. 자세한 내용은 [S3용 멀웨어 보호의 가격 및 사용 비용](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty 액세스

Amazon GuardDuty는 대부분에서 사용할 수 있습니다 AWS 리전. 현재 GuardDuty를 사용할 수 있는 지역 목록은 [리전 및 엔드포인트](#)를 참조하세요.

다음과 같은 방법으로 GuardDuty를 사용할 수 있습니다.

GuardDuty 콘솔

<https://console.aws.amazon.com/guardduty/>

콘솔은 GuardDuty에 액세스하고 사용하기 위한 브라우저 기반 인터페이스입니다. GuardDuty 콘솔은 GuardDuty 계정, 데이터, 리소스에 대한 액세스를 제공합니다.

AWS Command Line Interface

AWS Command Line Interface (AWS CLI)를 사용하면 시스템의 명령줄에서 명령을 실행하여 GuardDuty 작업 및 AWS 작업을 수행할 수 있습니다. 이 AWS CLI 명령은 작업을 수행하는 스크립트를 빌드하려는 경우에 유용합니다.

설치 및 사용에 대한 자세한 내용은 [AWS Command Line Interface 사용 설명서](#)를 AWS CLI참조하세요. GuardDuty에 사용할 수 있는 AWS CLI 명령을 보려면 [AWS CLI 명령 참조](#)를 참조하세요.

GuardDuty HTTPS API

서비스에 직접 HTTPS 요청을 실행할 수 있는 GuardDuty HTTPS API를 사용하여 AWS 프로그래밍 방식으로 GuardDuty에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon GuardDuty API 참조](#)를 참조하세요.

AWS SDKs

AWS 는 다양한 프로그래밍 언어 및 플랫폼(Java, Python, Ruby, .NET, iOS, Android 등)을 위한 라이브러리 및 샘플 코드로 구성된 소프트웨어 개발 키트(SDKs)를 제공합니다. SDK를 사용하면 편리하게 GuardDuty에 프로그래밍 방식으로 액세스할 수 있습니다. 다운로드 및 설치 방법을 비롯하여 AWS SDK에 대한 자세한 내용은 [Amazon Web Services용 도구](#) 페이지를 참조하세요.

Amazon GuardDuty의 개념 및 주요 용어

Amazon GuardDuty를 시작할 때 개념 및 연관 핵심 용어를 알아두면 유익합니다.

Account

AWS 리소스가 포함된 표준 Amazon Web Services(AWS) 계정입니다. 계정으로 로그인하고 GuardDuty AWS 를 활성화할 수 있습니다.

또한 다른 계정을 초대하여 GuardDuty를 활성화하고 GuardDuty에서 AWS 계정에 연결할 수도 있습니다. 초대가 수락되면 자신의 계정은 관리자 계정 GuardDuty 계정으로 지정되며, 추가된 계정은 멤버 계정이 됩니다. 이후 해당 계정 대신 계정의 GuardDuty 결과를 보고 관리할 수 있습니다.

관리자 계정의 사용자는 GuardDuty를 구성할 수 있으며, 본인 소유의 계정과 모든 멤버 계정에 대한 GuardDuty 결과를 보고 관리할 수 있습니다. 관리자 계정이 관리할 수 있는 멤버 계정 수에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 할당량](#)을 참조하세요.

멤버 계정의 사용자는 GuardDuty를 구성할 수 있으며, 자신의 계정에서(GuardDuty 관리 콘솔이나 GuardDuty API를 통해) GuardDuty 결과를 보고 관리할 수 있습니다. 멤버 계정의 사용자는 다른 멤버 계정의 결과를 보거나 관리할 수 없습니다.

는 GuardDuty 관리자 계정과 멤버 계정이 동시에 될 AWS 계정 수 없습니다. AWS 계정 는 멤버십 초대를 한 번만 수락할 수 있습니다. 멤버십 초대 수락은 선택 사항입니다.

자세한 내용은 [Amazon GuardDuty에서 다중 계정](#) 단원을 참조하십시오.

공격 시퀀스

공격 시퀀스는 GuardDuty에서 관찰한 대로 의심스러운 활동의 패턴과 일치하는 특정 시퀀스에서 발생한 여러 이벤트의 상관관계입니다. GuardDuty는 그 [Extended Threat Detection](#) 기능을 사용하여 계정의 기본 데이터 소스, AWS 리소스 및 타임라인에 걸쳐 있는 이러한 다단계 공격을 탐지합니다.

다음 목록은 공격 시퀀스와 관련된 주요 용어를 간략하게 설명합니다.

- 지표 – 일련의 이벤트가 잠재적으로 의심스러운 활동과 일치하는 이유에 대한 정보를 제공합니다.
- 신호 - 신호는 GuardDuty가 관찰한 API 활동이거나 계정에서 이미 탐지된 GuardDuty 조사 결과입니다. GuardDuty는 계정의 특정 시퀀스에서 관찰된 이벤트를 상호 연관시켜 공격 시퀀스를 식별합니다.

계정에 잠재적 위협을 나타내지 않는 이벤트가 있습니다. GuardDuty는 이를 약한 신호로 간주합니다. 그러나 약한 신호와 GuardDuty 조사 결과가 특정 순서로 관찰되고, 이를 상관분석했을 때 잠재적으로 의심스러운 활동과 일치할 경우, GuardDuty는 공격 시퀀스 조사 결과를 생성합니다.

- 엔드포인트 - 위협 행위자가 공격 시퀀스에서 잠재적으로 사용한 네트워크 엔드포인트에 대한 정보입니다.

감지기

Amazon GuardDuty는 리전 서비스입니다. 특정에서 GuardDuty를 활성화하면 AWS 리전 AWS 계정 ID와 연결됩니다. 이 32자 영숫자 ID는 해당 리전 내 계정에 고유합니다. 예를 들어, 다른 리전에서 동일한 계정에 대해 GuardDuty를 활성화하면 해당 계정은 다른 디텍터 ID와 연결됩니다. detectorId의 형식은 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0입니다.

모든 GuardDuty 조사 결과, 계정 및 조사 결과 관리에 대한 작업과 GuardDuty 서비스에서는 검색기 ID를 사용하여 API 작업을 실행합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

Note

다중 계정 환경에서 멤버 계정에 대한 모든 결과는 관리자 계정의 탐지기까지 적용됩니다.

CloudWatch 이벤트 알림 빈도 구성, GuardDuty가 처리할 보호 계획(옵션)의 활성화 또는 비활성화 등 일부 GuardDuty 기능은 탐지기를 통해 구성됩니다.

GuardDuty 내에서 S3에 대한 맬웨어 보호 사용

GuardDuty가 활성화된 계정에서 S3용 맬웨어 보호를 활성화하면 보호된 리소스 활성화, 편집 및 비활성화와 같은 S3용 맬웨어 보호 작업은 탐지기 ID와 연결되지 않습니다.

GuardDuty를 사용 설정하지 않고 위협 탐지 옵션인 S3용 맬웨어 보호를 선택하지 않으면 계정에 대해 생성되는 탐지기 ID가 없습니다.

기본 데이터 소스

한 세트의 데이터의 출처 또는 위치. AWS 환경에서 무단 또는 예상치 못한 활동을 감지합니다. GuardDuty는 AWS CloudTrail 이벤트 로그, AWS CloudTrail 관리 이벤트, S3에 대한 AWS CloudTrail 데이터 이벤트, VPC 흐름 로그, DNS 로그의 데이터를 분석하고 처리합니다. 섹션을 참조하세요 [GuardDuty 기본 데이터 소스](#).

Feature

GuardDuty 보호 계획에 맞게 구성된 기능 객체는 AWS 환경에서 무단 또는 예상치 못한 활동을 감지하는 데 도움이 됩니다. 각 GuardDuty 보호 플랜은 기능 객체를 구성하여 데이터를 분석하고 처리합니다. 일부 기능 객체에는 EKS 감사 로그, RDS 로그인 활동 모니터링, Lambda 네트워크 활동 로그 및 EBS 볼륨이 포함됩니다. 자세한 내용은 [GuardDuty API의 보호 계획에 대한 기능 이름](#) 단원을 참조하십시오.

결과

GuardDuty에서 발견된 잠재적인 보안 문제. 자세한 내용은 [Amazon GuardDuty 조사 결과 이해 및 생성하기](#) 단원을 참조하십시오.

결과는 GuardDuty 콘솔에 표시되며 보안 문제에 대한 자세한 설명을 포함합니다. 또한 [GetFindings](#) 및 [ListFindings](#) API 작업을 호출하여 생성된 결과를 검색할 수 있습니다.

Amazon CloudWatch 이벤트를 통해 GuardDuty 결과를 확인할 수도 있습니다. GuardDuty는 HTTPS 프로토콜을 통해 Amazon CloudWatch에 결과를 전송합니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge를 사용하여 GuardDuty 조사 결과 처리](#) 단원을 참조하십시오.

IAM 역할

S3 객체를 스캔하는 데 필요한 권한이 있는 IAM 역할입니다. 스캔한 객체에 태그 지정이 활성화된 경우 IAM PassRole 권한은 GuardDuty가 스캔한 객체에 태그를 추가하는 데 도움이 됩니다.

맬웨어 보호 계획 리소스

버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 사용하도록 설정하면 GuardDuty가 맬웨어 보호 플랜 리소스를 생성합니다. 이 리소스는 보호된 버킷의 고유 식별자인 맬웨어 보호 플랜 ID와 연결됩니다. 맬웨어 보호 플랜 리소스를 사용하여 보호된 리소스에서 API 작업을 수행합니다.

보호 버킷(보호 리소스)

Amazon S3 버킷은 이 버킷에 대해 S3에 대한 맬웨어 보호를 활성화하고 보호 상태가 활성으로 변경될 때 보호되는 것으로 간주됩니다.

GuardDuty는 보호 리소스로서 S3 버킷만 지원합니다.

보호 상태

맬웨어 차단 플랜 리소스와 관련된 상태입니다. 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 사용 설정한 후 이 상태는 버킷이 올바르게 설정되었는지 여부를 나타냅니다.

S3 객체 접두사

Amazon 심플 스토리지 서비스(Amazon S3) 버킷에서 접두사를 사용하여 스토리지를 구성할 수 있습니다. 접두사는 S3 버킷에 있는 객체를 논리적으로 그룹화하는 것입니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [객체 구성 및 나열하기](#)를 참조하세요.

스캔 옵션

EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호가 활성화되면 스캔하거나 건너뛴 Amazon EC2 인스턴스와 Amazon Elastic Block Store(EBS) 볼륨을 지정할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 EC2 인스턴스 및 EBS 볼륨과 연결된 기존 태그를 포함 태그 목록 또는 제외 태그 목록에 추가할 수 있습니다. 포함 태그 목록에 추가한 태그와 관련된 리소스는 맬웨어 스캔의 대상이 되지만 제외 태그 목록에 추가된 리소스는 스캔되지 않습니다. 자세한 내용은 [사용자 정의 태그를 사용하는 스캔 옵션](#) 단원을 참조하십시오.

스냅샷 보존

EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호가 활성화되면 AWS 계정에 EBS 볼륨의 스냅샷을 유지하는 옵션이 제공됩니다. GuardDuty는 EBS 볼륨의 스냅샷을 기반으로 EBS 볼륨 복제본을 생성합니다. EC2용 맬웨어 보호 스캔에서 EBS 볼륨 복제본의 맬웨어를 탐지한 경우에만 EBS 볼륨의 스냅샷을 유지할 수 있습니다. EBS 볼륨 복제본에서 맬웨어가 탐지되지 않는 경우 GuardDuty는 스냅샷 보존 설정과 무관하게 EBS 볼륨의 스냅샷을 자동으로 삭제합니다. 자세한 내용은 [스냅샷 보존](#) 단원을 참조하십시오.

억제 규칙

억제 규칙은 몇 가지 속성을 고유하게 조합하여 결과 범위를 제한할 수 있습니다. 예를 들어 GuardDuty 필터를 통해 특정 VPC에 속하거나, 특정 AMI를 실행하거나, 혹은 특정 EC2 태그가 포함된 인스턴스에서만 Recon:EC2/Portscan을 자동 보관하도록 규칙을 정의할 수 있습니다. 그러면 이 규칙에 따라 포트 스캔 결과가 기준을 만족하는 인스턴스에서 자동으로 아카이브됩니다. 하지만 GuardDuty가 암호화폐 채굴 같은 악의적인 활동을 하는 인스턴스를 탐지할 때는 경고가 그대로 발생합니다.

GuardDuty 관리자 계정에 정의된 억제 규칙은 GuardDuty 멤버 계정에 적용됩니다. GuardDuty 멤버 계정은 억제 규칙을 수정할 수 없습니다.

억제 규칙을 사용해도 GuardDuty는 여전히 모든 결과를 생성합니다. 억제 규칙은 결과 범위를 제한하는 동시에 모든 활동에 대해 완전하면서 변경 불가능하도록 기록을 유지합니다.

일반적으로 억제 규칙은 광범위한 위협에 집중할 수 있도록 하기 위해 사용자 환경에서 오탐지로 판단된 결과를 숨기고 가치가 낮은 결과의 노이즈를 줄이는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

신뢰할 수 있는 IP 목록

AWS 환경과의 강화된 보안 통신을 위한 신뢰할 수 있는 IP 주소 목록입니다. GuardDuty는 신뢰할 수 있는 IP 목록에 근거하여 결과를 생성하지 않습니다. 자세한 내용은 [엔터티 목록 및 IP 주소 목록을 사용하여 위협 탐지 사용자 지정](#) 단원을 참조하십시오.

위협 IP 목록

알려진 악성 IP 주소 목록입니다. GuardDuty는 잠재적으로 의심스러운 활동으로 인한 결과를 생성하는 것 외에도 이러한 위협 목록을 기반으로 결과를 생성합니다. 자세한 내용은 [엔터티 목록 및 IP 주소 목록을 사용하여 위협 탐지 사용자 지정](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty 시작하기

이 자습서에서는 GuardDuty에 대한 실습 소개를 제공합니다. GuardDuty를 독립 실행형 계정 또는를 사용하는 GuardDuty 관리자로 활성화하기 위한 최소 요구 AWS Organizations 사항은 1단계에서 다릅니다. 2~5단계에서는 결과를 최대한 활용하기 위해 GuardDuty에서 권장하는 추가 기능 사용을 설명합니다.

주제

- [시작하기 전 준비 사항](#)
- [1단계: Amazon GuardDuty 활성화](#)
- [2단계: 샘플 결과 생성 및 기본 작업 탐색](#)
- [3단계: Amazon S3 버킷으로 GuardDuty 결과 내보내기 구성](#)
- [4단계: SNS를 통한 GuardDuty 결과 알림 설정](#)
- [다음 단계](#)

시작하기 전 준비 사항

GuardDuty는 AWS CloudTrail 관리 이벤트, Amazon VPC 흐름 로그 및 Amazon Route 53 Resolver DNS 쿼리 로그 [기본 데이터 소스](#)와 같은를 모니터링하는 위협 탐지 서비스입니다. 또한 GuardDuty는 별도로 활성화한 경우에만 보호 유형과 관련된 기능을 분석합니다. [기능](#)에는 Kubernetes 감사 로그, RDS 로그인 활동, Amazon S3에 대한 AWS CloudTrail 데이터 이벤트, Amazon EBS 볼륨, 런타임 모니터링 및 Lambda 네트워크 활동 로그가 포함됩니다. GuardDuty는 이러한 데이터 소스 및 기능(활성화된 경우)을 사용하여 계정에 대한 보안 결과를 생성합니다.

GuardDuty를 활성화하면 기본 데이터 소스의 활동을 기반으로 계정에 잠재적 위협이 있는지 모니터링하기 시작합니다. 기본적으로 [Extended Threat Detection](#)는 GuardDuty를 활성화 AWS 계정 한 모든에 대해 활성화됩니다. 이 기능은 계정의 여러 기본 데이터 소스, AWS 리소스 및 시간에 걸쳐 있는 다단계 공격 시퀀스를 감지합니다. 특정 AWS 리소스에 대한 잠재적 위협을 탐지하려면 GuardDuty가 제공하는 사용 사례 중심 보호 계획을 활성화하도록 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty의 기능](#) 단원을 참조하십시오.

기본 데이터 소스의 명시적 활성화는 필요하지 않습니다. S3 보호를 사용 설정하는 경우 Amazon S3 데이터 이벤트 로깅을 명시적으로 사용 설정할 필요가 없습니다. 마찬가지로 EKS 보호를 사용 설정할 때 Amazon EKS 감사 로그를 명시적으로 사용 설정할 필요는 없습니다. Amazon GuardDuty는 이러한 서비스에서 직접 독립적인 데이터 스트림을 가져옵니다.

새 GuardDuty 계정의 경우에서 지원되는 사용 가능한 보호 유형 중 일부가 기본적으로 AWS 리전 활성화되고 30일 무료 평가판 기간에 포함됩니다. 일부 또는 전부를 옵트아웃할 수 있습니다. GuardDuty가 활성화된 기존 AWS 계정을 사용하는 경우 리전에서 사용할 수 있는 보호 폴런 중 일부 또는 전부를 활성화하도록 선택할 수 있습니다. 보호 계획에 대한 개요와 기본적으로 활성화할 보호 계획에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 요금](#)을 참조하세요.

GuardDuty를 활성화할 때 고려할 사항:

- GuardDuty는 리전별 서비스이므로 GuardDuty로 모니터링하려는 각 리전에서 이 페이지에서 따르는 모든 구성 절차를 반복해야 합니다.

지원되는 모든 AWS 리전에서 GuardDuty를 활성화하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 현재 활발히 사용하고 있지 않은 리전에서도 비정상적인 활동이나 허가되지 않은 활동에 대한 결과를 GuardDuty를 통해 작성할 수 있습니다. 또한 이를 통해 GuardDuty는 IAM과 같은 글로벌 AWS 서비스에 대한 AWS CloudTrail 이벤트를 모니터링할 수 있습니다. 지원되는 모든 리전에서 GuardDuty를 활성화하지 않으면 글로벌 서비스와 관련된 활동을 탐지하는 능력이 저하됩니다. GuardDuty를 사용할 수 있는 리전 목록은 [리전 및 엔드포인트](#) 섹션을 참조하세요.

- AWS 계정에서 관리자 권한이 있는 모든 사용자는 GuardDuty를 활성화할 수 있지만 최소 권한의 보안 모범 사례에 따라 GuardDuty를 특별히 관리하기 위해 IAM 역할, 사용자 또는 그룹을 생성하는 것이 좋습니다. GuardDuty 활성화에 필요한 권한에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty를 활성화하는 데 필요한 권한](#) 섹션을 참조하세요.
- GuardDuty를 처음으로 활성화하면 AWS 리전기본적으로 EC2용 맬웨어 보호를 포함하여 해당 리전에서 지원되는 사용 가능한 모든 보호 유형도 활성화됩니다. GuardDuty는 계정에 대해 AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty라는 서비스 연결 역할을 생성합니다. 이 역할에는 GuardDuty가 [GuardDuty 기본 데이터 소스](#)에서 직접 이벤트를 소비 및 분석하여 보안 결과를 생성할 수 있는 권한 및 신뢰 정책이 포함됩니다. EC2용 맬웨어 보호는 계정에 대해 AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection이라는 또 다른 서비스 연결 역할을 생성합니다. 이 역할에는 EC2용 맬웨어 보호에서 에이전트 없는 검사를 수행하여 GuardDuty 계정에서 맬웨어를 탐지할 수 있도록 허용하는 권한 및 신뢰 정책이 포함됩니다. 이를 통해 GuardDuty는 계정에서 EBS 볼륨 스냅샷을 생성하고 이 스냅샷을 GuardDuty 서비스 계정과 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty에 대한 서비스 연결 역할 권한](#) 단원을 참조하십시오. 서비스 연결 역할에 대한 자세한 내용은 [서비스 연결 역할 사용](#)을 참조하세요.
- 어느 리전에서든 GuardDuty를 처음 활성화하면 해당 리전에 대한 30일 GuardDuty 무료 평가판에 AWS 계정이 자동으로 등록됩니다.

다음 동영상에서는 관리자 계정으로 GuardDuty를 시작하고 여러 멤버 계정에서 이를 활성화하는 방법을 설명합니다.

[시작하기: 독립 실행형 또는 다중 계정 환경에서 Amazon GuardDuty 활성화](#)

1단계: Amazon GuardDuty 활성화

GuardDuty를 사용하기 위한 첫 번째 단계는 계정에서 활성화하는 것입니다. 활성화되면 GuardDuty는 즉시 현재 리전의 보안 위협을 모니터링하기 시작합니다.

GuardDuty 관리자로서 조직 내 다른 계정의 GuardDuty 결과를 관리하려면 멤버 계정을 추가하고 해당 계정에 대해서도 GuardDuty를 활성화해야 합니다.

Note

GuardDuty를 사용하도록 설정하지 않고 S3용 GuardDuty 맬웨어 보호를 사용하도록 설정하려면 단계는 [S3용 GuardDuty 맬웨어 보호](#)를 참조하세요.

Standalone account environment

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

2. Amazon GuardDuty - 모든 기능 옵션을 선택합니다.
3. Get started를 선택합니다.
4. GuardDuty 시작 페이지에서 서비스 약관을 확인합니다. Enable GuardDuty(GuardDuty 활성화)를 선택합니다.

Multi-account environment

Important

이 프로세스의 사전 조건으로 조직 내에서 GuardDuty의 관리자를 위임하려면 관리하려는 모든 계정과 동일한 조직에 있어야 하며 AWS Organizations 관리 계정에 액세스할 수 있어야 합니다. 관리자를 위임하려면 추가 권한이 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 [위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정하는 데 필요한 권한](#) 섹션을 참조하세요.

위임된 GuardDuty 관리자 계정 지정

1. 관리 계정을 사용하여 <https://console.aws.amazon.com/organizations/> AWS Organizations 콘솔을 엽니다.
2. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

계정에서 GuardDuty가 이미 활성화되어 있습니까?

- GuardDuty가 아직 활성화되지 않은 경우 시작하기를 선택하고 GuardDuty 시작 페이지에서 GuardDuty 위임된 관리자를 지정할 수 있습니다.
 - GuardDuty가 활성화된 경우 설정 페이지에서 GuardDuty 위임된 관리자를 지정할 수 있습니다.
3. 조직의 GuardDuty 위임된 관리자로 지정하려는 AWS 계정의 12자리 계정 ID를 입력하고 위임을 선택합니다.

Note

GuardDuty가 아직 활성화되지 않은 경우 위임된 관리자를 지정하면 현재 리전의 해당 계정에 대해 GuardDuty가 활성화됩니다.

멤버 계정 추가

이 절차에서는를 통해 GuardDuty 위임된 관리자 계정에 멤버 계정을 추가하는 방법을 다룹니다 AWS Organizations. 초대를 통해 멤버를 추가하는 옵션도 있습니다. GuardDuty에서 멤버를 연결하는 두 가지 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon GuardDuty에서 다중 계정](#) 섹션을 참조하세요.

1. 위임된 관리자 계정에 로그인
2. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
3. 탐색 창에서 Settings(설정)를 선택한 다음 Accounts(계정)를 선택합니다.

계정 테이블에는 조직의 모든 계정이 표시됩니다.

4. 계정 ID 옆의 확인란을 선택하여 멤버로 추가할 계정을 선택합니다. 그런 다음 작업 메뉴에서 멤버 추가를 선택합니다.

Tip

자동 활성화 기능을 켜서 새 계정을 멤버로 자동 추가할 수 있습니다. 하지만 이 기능은 기능이 활성화된 후 조직에 가입하는 계정에만 적용됩니다.

2단계: 샘플 결과 생성 및 기본 작업 탐색

GuardDuty는 보안 문제를 발견하면 결과를 생성합니다. GuardDuty 결과는 고유한 보안 문제와 관련된 세부 정보가 포함된 데이터 세트입니다. 결과의 세부 정보는 문제를 조사하는 데 도움이 될 수 있습니다.

GuardDuty는 자리 표시자 값이 포함된 샘플 결과 생성을 지원하며, 이를 통해 GuardDuty에서 발견한 실제 보안 문제에 대응하기 전에 GuardDuty 기능을 테스트하고 결과를 숙지할 수 있습니다. 아래 설명서에 따라 GuardDuty에서 제공되는 각 결과 유형에 대한 샘플 결과를 생성하세요. 계정 내에서 시뮬레이션된 보안 이벤트 생성을 포함하여 샘플 결과를 생성하는 추가 방법은 [샘플 조사 결과](#) 섹션을 참조하세요.

샘플 결과 생성 및 탐색

1. 탐색 창에서 설정을 선택합니다.
2. [Settings] 페이지의 [Sample findings] 아래에서 [Generate sample findings]를 선택합니다.
3. 탐색 창에서 요약 선택하여 AWS 환경에서 생성된 결과에 대한 인사이트를 봅니다. 요약 대시보드의 구성 요소에 대한 자세한 내용은 [Amazon GuardDuty의 요약 대시보드](#) 섹션을 참조하세요.
4. 탐색 창에서 조사 결과를 선택합니다. 샘플 결과는 현재 결과 페이지에 접두어 [SAMPLE]과 함께 표시됩니다.

5. 목록에서 결과를 선택하면 결과에 대한 세부 정보가 표시됩니다.

- 결과 세부 정보 창에 제공되는 다양한 정보 필드를 검토할 수 있습니다. 결과 유형마다 필드가 다를 수 있습니다. 모든 결과 유형에 제공되는 필드에 대한 자세한 내용은 [결과 세부 정보](#) 섹션을 참조하세요. 세부 정보 창에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
- 창 상단에서 결과 ID를 선택하면 결과에 대한 전체 JSON 세부 정보가 열립니다. 이 패널에서 전체 JSON 파일을 다운로드할 수도 있습니다. JSON에는 콘솔 보기에 포함되지 않은 몇 가지 추가 정보가 포함되어 있으며, 다른 도구 및 서비스에서 수집할 수 있는 형식입니다.
- 영향을 받는 리소스 섹션을 확인하세요. 실제 조사 결과에서이 정보는 조사해야 하는 계정의 리소스를 식별하는 데 도움이 되며 실행 가능한 리소스에 적합함에 AWS Management Console 대한 링크를 포함합니다.
- + 또는 - 아이콘을 선택하여 해당 세부 정보에 대한 포괄적 또는 배타적 필터를 만들 수 있습니다. 필터에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty에서 조사 결과 필터링](#) 섹션을 참조하세요.

6. 모든 샘플 결과 보관

- 목록 상단에 있는 확인란을 선택하여 모든 결과를 선택합니다.
- 보관하려는 결과를 모두 선택 취소합니다.
- 작업 메뉴를 선택하고 보관을 선택하여 샘플 결과를 숨깁니다.

Note

보관된 결과를 보려면 현재를 선택한 다음 보관됨을 선택하여 결과 보기를 전환합니다.

3단계: Amazon S3 버킷으로 GuardDuty 결과 내보내기 구성

GuardDuty는 결과를 내보내도록 설정을 구성하는 것을 권장합니다. 이를 통해 결과를 S3 버킷으로 내보내 GuardDuty 90일의 보존 기간을 초과하여 무기한 저장할 수 있기 때문입니다. 이를 통해 조사 결과에 대한 기록을 유지하거나 시간 경과에 따라 AWS 환경 내에서 문제를 추적할 수 있습니다. GuardDuty는 AWS Key Management Service ()를 사용하여 S3 버킷의 결과 데이터를 암호화합니다 AWS KMS key. 설정을 성공적으로 구성하려면 먼저 GuardDuty에 KMS 키를 사용할 수 있는 권한을 부여해야 합니다. 자세한 단계는 [생성된 조사 결과를 Amazon S3로 내보내기](#) 섹션을 참조하세요.

GuardDuty 조사 결과를 Amazon S3 버킷으로 내보내려면

1. KMS 키에 정책 연결

- a. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/kms> AWS Key Management Service (AWS KMS) 콘솔을 엽니다.
- b. 를 변경하려면 페이지 오른쪽 상단에 있는 리전 선택기를 AWS 리전사용합니다.
- c. 탐색 창에서 고객 관리형 키를 선택합니다.
- d. 기존 KMS 키를 선택하거나 AWS Key Management Service 개발자 안내서의 [Create a symmetric encryption KMS key](#) 단계를 수행합니다.

KMS 키와 Amazon S3 버킷의 리전이 동일해야 합니다.

이후 단계에서 사용할 수 있도록 키 ARN을 메모장에 복사합니다.

- e. KMS 키의 키 정책 섹션에서 편집을 선택합니다. 정책 보기로 전환이 표시되면 이 옵션을 선택하여 키 정책을 표시한 다음 편집을 선택합니다.
- f. 다음 정책 블록을 KMS 키 정책에 복사합니다.

```
{
  "Sid": "AllowGuardDutyKey",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "guardduty.amazonaws.com"
  },
  "Action": "kms:GenerateDataKey",
  "Resource": "KMS key ARN",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "123456789012",
      "aws:SourceArn":
        "arn:aws:guardduty:Region2:123456789012:detector/SourceDetectorID"
    }
  }
}
```

정책 예제에서 ###으로 형식이 지정된 다음 값을 대체하여 정책을 편집합니다.

1. **KMS # ARN**을 KMS 키의 Amazon 리소스 이름(ARN)으로 바꿉니다. 키 ARN을 찾으려면 AWS Key Management Service 개발자 가이드에서 [키 ID 및 ARN 찾기](#)를 참조하세요.

2. **123456789012**을 조사 결과를 내보내는 GuardDuty 계정을 소유한 AWS 계정 ID로 바꿉니다.
3. **Region2**를 GuardDuty 조사 결과가 생성되는 로 바꿉 AWS 리전 니다.
4. **SourceDetectorID**를 조사 결과가 생성된 특정 리전에 있는 GuardDuty 계정의 detectorID로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

2. Amazon S3 버킷에 정책 연결

이러한 조사 결과를 내보내려는 Amazon S3 버킷이 아직 없는 경우 Amazon S3 사용 설명서의 [버킷 생성](#)을 참조하세요.

- a. 버킷 정책 편집 페이지가 나타날 때까지 Amazon S3 사용 설명서의 [버킷 정책을 만들거나 편집](#)하려면 아래의 단계를 수행합니다.
- b. 다음 예시 정책은 GuardDuty에 Amazon S3 버킷으로 검색 조사 결과를 내보낼 수 있는 권한을 부여하는 방법을 보여줍니다. 조사 결과 내보내기를 구성한 후 경로를 변경하는 경우에는 새 위치에 권한을 부여하도록 정책을 수정해야 합니다.

다음 예시 정책을 복사한 다음 버킷 정책 편집기에 붙여넣습니다.

최종 문 앞에 정책 문구를 추가한 경우 이 문구를 추가하기 전에 쉼표를 추가합니다. KMS 키 정책의 JSON 구문이 유효한지 확인합니다.

S3 버킷 예시 정책

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow GetBucketLocation",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "guardduty.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:GetBucketLocation",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
```

```

        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:SourceAccount": "123456789012",
                "aws:SourceArn": "arn:aws:guardduty:us-east-2:123456789012:detector/SourceDetectorID"
            }
        },
    },
    {
        "Sid": "Allow PutObject",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "Service": "guardduty.amazonaws.com"
        },
        "Action": "s3:PutObject",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket[optional prefix]/*",
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:SourceAccount": "123456789012",
                "aws:SourceArn": "arn:aws:guardduty:us-east-2:123456789012:detector/SourceDetectorID"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "Deny unencrypted object uploads",
        "Effect": "Deny",
        "Principal": {
            "Service": "guardduty.amazonaws.com"
        },
        "Action": "s3:PutObject",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket[optional prefix]/*",
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "s3:x-amz-server-side-encryption": "aws:kms"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "Deny incorrect encryption header",

```



```

        "Effect": "Deny",
        "Principal": {
            "Service": "guardduty.amazonaws.com"
        },
        "Action": "s3:PutObject",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket[optional
prefix]/*",
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "s3:x-amz-server-side-encryption-aws-kms-key-id":
                "arn:aws:kms:us-east-2:111122223333:key/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-
EXAMPLE11111"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "Deny non-HTTPS access",
        "Effect": "Deny",
        "Principal": "*",
        "Action": "s3:*",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket[optional
prefix]/*",
        "Condition": {
            "Bool": {
                "aws:SecureTransport": "false"
            }
        }
    }
]
}

```

c. 정책 예제에서 ###로 형식이 지정된 다음 값을 대체하여 정책을 편집합니다.

1. **Amazon S3 ## ARN**을 Amazon S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN)으로 바꿉니다. 버킷 ARN은 <https://console.aws.amazon.com/s3/> 콘솔의 버킷 정책 편집 페이지에서 찾을 수 있습니다.
2. **123456789012**을 조사 결과를 내보내는 GuardDuty 계정을 소유한 AWS 계정 ID로 바꿉니다.
3. **Region2**를 GuardDuty 조사 결과가 생성되는 AWS 리전 로 바꿉니다.
4. **SourceDetectorID**를 조사 결과가 생성된 특정 리전에 있는 GuardDuty 계정의 detectorID로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

5. **S3 ## ARN/[## ###]** 자리 표시자 값의 **[## ###]** 부분을 조사 결과를 내보낼 폴더 위치(선택 사항)로 바꿉니다. 접두사 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [접두사를 사용하여 객체 구성하기](#)를 참조하세요.

아직 존재하지 않는 폴더 위치를 선택 사항으로 제공하면 GuardDuty는 S3 버킷과 연결된 계정이 조사 결과를 내보내는 계정과 동일한 경우에만 해당 위치를 생성합니다. 다른 계정에 속한 S3 버킷으로 조사 결과물을 내보내는 경우 폴더 위치가 이미 존재해야 합니다.

6. **KMS # ARN**을 S3 버킷으로 내보낸 조사 결과의 암호화와 연결된 KMS 키의 Amazon 리소스 이름(ARN)으로 바꿉니다. 키 ARN을 찾으려면 AWS Key Management Service 개발자 가이드에서 [키 ID 및 ARN 찾기](#)를 참조하세요.

3. GuardDuty 콘솔의 단계

- a. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
- b. 탐색 창에서 설정을 선택합니다.
- c. 설정 페이지의 조사 결과 내보내기 옵션에서 S3 버킷에 대해 지금 구성(또는 필요에 따라 편집)을 선택합니다.
- d. S3 버킷 ARN에 조사 결과를 전송할 **bucket ARN**을 입력합니다. 버킷 ARN을 확인하려면 Amazon S3 사용 설명서의 [S3 버킷 속성 보기](#)를 참조하세요.
- e. KMS 키 ARN에 **key ARN**을 입력합니다. 키 ARN을 찾으려면 AWS Key Management Service 개발자 안내서에서 [Find the key ID and key ARN](#)을 참조하세요.
- f. 저장을 선택합니다.

4단계: SNS를 통한 GuardDuty 결과 알림 설정

GuardDuty는 Amazon EventBridge와 통합되며, 이를 통해 결과 데이터를 다른 애플리케이션 및 서비스로 전송하여 처리할 수 있습니다. EventBridge를 사용하면 GuardDuty 결과를 사용하여 결과 이벤트를 AWS Lambda 함수, Amazon EC2 Systems Manager 자동화, Amazon Simple Notification Service(SNS) 등과 같은 대상에 연결하여 결과에 대한 자동 응답을 시작할 수 있습니다.

이 예시에서는 EventBridge 규칙의 대상이 될 SNS 주제를 만들고, EventBridge를 사용하여 GuardDuty에서 결과 데이터를 캡처하는 규칙을 생성합니다. 결과 규칙은 결과 세부 정보를 이메일 주소로 전달합니다. 결과를 Slack 또는 Amazon Chime으로 보내는 방법과 결과 알림 유형을 수정하는 방법을 알아보려면 [Amazon SNS 주제 및 엔드포인트 설정](#) 섹션을 참조하세요.

결과 알림에 대한 SNS 주제 생성

1. <https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home>에서 Amazon SNS 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 주제를 선택합니다.
3. 주제 생성을 선택합니다.
4. 유형에서 표준을 선택합니다.
5. 이름에 **GuardDuty**를 입력합니다.
6. 주제 생성을 선택합니다. 새로운 주제에 대한 주제 세부 정보가 열립니다.
7. 구독 섹션에서 구독 생성을 선택합니다.
8. 프로토콜에서 이메일을 선택합니다.
9. 엔드포인트에서 알림을 전송할 이메일 주소를 입력합니다.
10. 구독 생성을 선택합니다.

구독을 생성한 후에는 이메일을 통해 구독을 확인해야 합니다.

11. 구독 메시지를 확인하려면 이메일 수신함으로 이동한 다음 구독 메시지에서 구독 확인을 선택합니다.

Note

이메일 확인 상태를 확인하려면 SNS 콘솔로 이동하여 구독을 선택합니다.

GuardDuty 결과를 캡처하고 형식을 지정하는 EventBridge 규칙 생성

1. <https://console.aws.amazon.com/events/>에서 EventBridge 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 규칙을 선택합니다.
3. 규칙 생성을 선택합니다.
4. 규칙에 대해 이름과 설명을 입력하세요.

규칙은 동일한 리전과 동일한 이벤트 버스의 다른 규칙과 동일한 이름을 가질 수 없습니다.

5. 이벤트 버스에서 기본값을 선택합니다.
6. 규칙 유형에서 이벤트 패턴이 있는 규칙을 선택합니다.
7. 다음을 선택합니다.
8. 이벤트 소스에서 AWS 이벤트를 선택합니다.
9. 이벤트 패턴에서 이벤트 패턴 양식을 선택합니다.

10. 이벤트 소스에서 AWS 서비스를 선택합니다.
11. AWS 서비스에서 GuardDuty를 선택합니다.
12. 이벤트 유형에서 GuardDuty 결과를 선택합니다.
13. 다음을 선택합니다.
14. 대상 유형에서 AWS 서비스를 선택합니다.
15. 대상 선택에서 SNS 주제를 선택하고, 주제에서 앞서 생성한 SNS 주제의 이름을 선택합니다.
16. 추가 설정 섹션의 대상 입력 구성에서 입력 변환기를 선택합니다.

입력 변환기를 추가하면 GuardDuty에서 보낸 JSON 결과 데이터를 사람이 읽을 수 있는 메시지 형식으로 변환합니다.

17. Configure input transformer(입력 구성 변환기)를 선택합니다.
18. 대상 입력 변환기 섹션의 입력 경로에 다음 코드를 붙여넣습니다.

```
{
  "severity": "$.detail.severity",
  "Finding_ID": "$.detail.id",
  "Finding_Type": "$.detail.type",
  "region": "$.region",
  "Finding_description": "$.detail.description"
}
```

19. 이메일의 형식을 지정하려면 템플릿에 다음 코드를 붙여넣고 빨간색 텍스트를 리전에 적합한 값으로 바꿉니다.

```
"You have a severity severity GuardDuty finding type Finding_Type in
the Region_Name Region."
"Finding Description:"
"Finding_Description."
"For more details open the GuardDuty console at https://console.aws.amazon.com/
guardduty/home?region=region#/findings?search=id%3DFinding_ID"
```

20. 확인을 선택합니다.
21. 다음을 선택합니다.
22. (선택 사항)규칙에 대해 하나 이상의 태그를 입력하세요. 자세한 정보는 Amazon EventBridge 사용 설명서의 [Amazon EventBridge 태그](#)를 참조하세요.

23. 다음을 선택합니다.
24. 규칙의 세부 정보를 검토하고 규칙 생성을 선택합니다.
25. (선택 사항) 2단계의 프로세스를 사용하여 샘플 결과를 생성하고 새 규칙을 테스트합니다. 생성된 각 샘플 결과에 대해 이메일을 받게 됩니다.

다음 단계

GuardDuty를 계속 사용하다 보면 환경과 관련된 결과 유형을 이해하게 될 것입니다. 새로운 결과를 받을 때마다 결과 세부 정보 창의 결과 설명에서 자세히 알아보기를 선택하거나 [GuardDuty 결과 유형](#)에서 결과 이름을 검색하여 해당 결과에 대한 해결 권장 사항을 비롯한 정보를 찾아볼 수 있습니다.

다음 기능은 AWS 환경에 가장 관련성이 높은 결과를 제공할 수 있도록 GuardDuty를 조정하는 데 도움이 됩니다.

- 인스턴스 ID, 계정 ID, S3 버킷 이름 등과 같은 특정 기준을 기반으로 결과를 쉽게 정렬하기 위해 GuardDuty 내에서 필터를 생성하고 저장할 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty에서 조사 결과 필터링](#) 단원을 참조하십시오.
- 환경에서 예상되는 동작에 대한 결과를 받는 경우 [억제 규칙](#)으로 정의한 기준을 기반으로 결과를 자동으로 보관할 수 있습니다.
- 신뢰할 수 있는 IP의 하위 집합에서 결과가 생성되는 것을 방지하거나 GuardDuty가 정상 모니터링 범위를 벗어나는 IP를 모니터링하도록 하려면 [신뢰할 수 있는 IP 및 위협 목록](#)을 설정할 수 있습니다.

GuardDuty 기본 데이터 소스

GuardDuty는 기본 데이터 소스를 사용하여 알려진 악성 도메인 및 IP 주소와의 통신을 탐지하고 잠재적으로 비정상적인 동작 및 무단 활동을 식별합니다. 이러한 소스에서 GuardDuty로 전송되는 동안 모든 로그 데이터는 암호화됩니다. GuardDuty는 프로파일링 및 이상 탐지를 위해 이러한 로그 소스에서 다양한 필드를 추출한 로그를 폐기합니다.

리전에서 GuardDuty를 처음 활성화하면 모든 기본 데이터 소스에 대한 위협 탐지가 포함된 30일 무료 평가판이 제공됩니다. 이 무료 평가판을 사용하는 동안 각 기본 데이터 소스별로 세분화된 예상 월별 사용량을 모니터링할 수 있습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정에서는 조직에 속해 있고 GuardDuty를 사용 설정한 각 멤버 계정별로 예상 월 사용료를 세분화하여 볼 수 있습니다. 30일 평가판이 종료된 후를 사용하여 사용 비용에 대한 AWS Billing 정보를 얻을 수 있습니다.

GuardDuty가 이러한 기본 데이터 소스의 이벤트 및 로그에 액세스할 때 추가 비용은 없습니다.

에서 GuardDuty를 활성화하면 다음 섹션에 설명된 로그 소스를 AWS 계정자동으로 모니터링하기 시작합니다. GuardDuty가 관련 보안 조사 결과를 생성하기 위해 이러한 데이터 소스의 분석 및 처리를 시작하기 위해 다른 기능을 활성화할 필요는 없습니다.

주제

- [AWS CloudTrail 관리 이벤트](#)
- [VPC 흐름 로그](#)
- [Route53 확인자 DNS 쿼리 로그](#)

AWS CloudTrail 관리 이벤트

AWS CloudTrail 는 , AWS Management Console AWS SDKs, 명령줄 도구 및 특정 AWS 서비스를 사용하여 수행된 AWS API 호출을 포함하여 계정에 대한 API 호출 기록을 제공합니다. 또한 CloudTrail은 CloudTrail을 지원하는 서비스에 대해 AWS APIs 호출한 사용자 및 계정, 호출이 호출된 소스 IP 주소, 호출이 호출된 시간을 식별하는 데 도움이 됩니다. 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서에서 [AWS CloudTrail란 무엇입니까?](#) 섹션을 참조하세요.

GuardDuty는 컨트롤 플레인 이벤트라고도 하는 CloudTrail 관리 이벤트를 모니터링합니다. 이러한 이벤트는 리소스에 대해 수행되는 관리 작업에 대한 인사이트를 제공합니다 AWS 계정.

다음은 GuardDuty가 모니터링하는 CloudTrail 관리 이벤트의 예시입니다.

- 보안 구성(IAM AttachRolePolicy API 작업)

- 데이터 라우팅 규칙 구성(Amazon EC2 CreateSubnet API 작업)
- 로깅 설정(AWS CloudTrail CreateTrail API 작업)

GuardDuty를 활성화하면 GuardDuty는 독립적 및 중복된 이벤트 스트림을 통해 CloudTrail에서 직접 CloudTrail 관리 이벤트를 사용하기 시작하고 CloudTrail 이벤트 로그를 분석합니다.

GuardDuty는 CloudTrail 이벤트를 관리하거나 기존 CloudTrail 구성에 영향을 미치지 않습니다. 마찬가지로 CloudTrail 구성은 GuardDuty에서 이벤트 로그를 사용 및 처리하는 방식에 영향을 미치지 않습니다. CloudTrail 이벤트의 액세스 및 보존을 관리하려면 CloudTrail 서비스 콘솔 또는 API를 사용하세요. 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서에서 [Viewing events with CloudTrail event history](#)를 참조하세요.

GuardDuty가 AWS CloudTrail 글로벌 이벤트를 처리하는 방법

대부분의 AWS 서비스의 경우 CloudTrail 이벤트는 이벤트가 생성된 AWS 리전에 기록됩니다. AWS Identity and Access Management (IAM), AWS Security Token Service (AWS STS), Amazon Simple Storage Service(Amazon S3), Amazon CloudFront 및 Amazon Route 53(Route 53)과 같은 글로벌 서비스의 경우 이벤트는 이벤트가 발생하는 리전에서만 생성되지만 전역적 의미가 있습니다.

GuardDuty가 네트워크 구성 또는 사용자 권한과 같은 보안 가치가 있는 CloudTrail [글로벌 서비스 이벤트](#) (GSE)를 사용하는 경우 GuardDuty를 활성화한 각 리전에서 해당 이벤트를 복제하여 처리합니다. 이 동작은 GuardDuty가 각 리전의 사용자 및 역할 프로파일을 유지하는 데 도움이 되며 이상 이벤트를 탐지하는 데 있어 필수적입니다.

Note

이러한 글로벌 서비스 이벤트에서 생성된 조사 결과의 경우 조사 결과의 리전 값은 GuardDuty가 감지를 생성하는 리전과 다를 수 있습니다. 예를 들어 GuardDuty가 다른 리전에서 탐지를 생성하더라도 조사 결과가 us-east-1을 리전으로 표시될 수도 있습니다.

에서 AWS 리전 사용 가능한 모든에서 GuardDuty를 활성화하는 것이 좋습니다 AWS 계정. 특정 리전에 리소스가 배포되지 않은 경우에도 GuardDuty를 활성화하면 잠재적 위협으로부터 계정을 보호하는 데 도움이 됩니다. 위협 행위자는 글로벌 서비스(예: IAM AWS STS 또는 Amazon CloudFront)를 통해 공격을 시작할 수 있습니다. 권한이 없는 리소스를 생성하여 사용자가 제한된 리전을 악용하려고 시도할 수 있습니다. GuardDuty는 기본 리전과 옵트인 리전을 모두 포함하여 서비스를 활성화한 모든 리전에서 글로벌 서비스 이벤트를 처리합니다. 이를 통해 GuardDuty는 리소스를 적극적으로 사용하지 않는 리전을 포함하여 AWS 계정에서 잠재적으로 의심스러운 활동을 탐지할 수 있습니다.

VPC 흐름 로그

Amazon VPC의 VPC 흐름 로그 기능은 AWS 환경 내 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스에 연결된 네트워크 인터페이스에서 송수신되는 IP 트래픽에 대한 정보를 캡처합니다.

GuardDuty를 활성화하면 계정 내 Amazon EC2 인스턴스의 VPC 흐름 로그 분석이 즉시 시작됩니다. 이때 이 서비스는 독립적이고 중복된 흐름 로그 스트림을 통해 VPC 흐름 로그 기능에서 직접 VPC 흐름 로그 이벤트를 사용합니다. 이 프로세스는 기존 흐름 로그 구성에는 영향을 미치지 않습니다.

[Lambda 보호](#)

Lambda 보호는 Amazon GuardDuty의 선택적 개선 사항입니다. 현재 Lambda 네트워크 활동 모니터링에는 VPC 네트워킹을 사용하지 않는 로그를 포함하여 계정에 대한 모든 Lambda 함수의 Amazon VPC 흐름 로그가 포함되어 있습니다. Lambda 함수를 잠재적인 보안 위협으로부터 보호하려면 GuardDuty 계정에서 Lambda 보호를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 [Lambda 보호](#) 단원을 참조하십시오.

[GuardDuty 런타임 모니터링](#)

EC2 인스턴스에 대한 EKS 런타임 모니터링 또는 런타임 모니터링에서 보안 에이전트를 (수동으로 또는 GuardDuty를 통해) 관리하고 GuardDuty가 현재 Amazon EC2 인스턴스에 배포되고 이 인스턴스 [수집된 런타임 이벤트 유형](#)에서 수신하는 경우, GuardDuty는 이 Amazon EC2 인스턴스의 VPC 흐름 로그 분석에 AWS 계정 대하에 요금을 부과하지 않습니다. 이렇게 하면 GuardDuty가 계정에서 두 배의 사용 비용을 방지할 수 있습니다.

GuardDuty는 계정에서 흐름 로그를 관리하거나 액세스할 수 있도록 설정하지 않습니다. 흐름 로그의 액세스 및 보존을 관리하려면 VPC 흐름 로그 기능을 구성해야 합니다.

Route53 확인자 DNS 쿼리 로그

Amazon EC2 인스턴스에 AWS DNS 해석기(기본 설정)를 사용하는 경우 GuardDuty는 내부 DNS 해석기를 통해 요청 및 응답 Route53 Resolver AWS DNS 쿼리 로그에 액세스하고 처리할 수 있습니다. 다른 DNS 해석기(예: OpenDNS 또는 GoogleDNS)를 사용하거나 고유의 DNS 해석기를 설정할 경우 GuardDuty는 이 데이터 소스의 데이터에 액세스하여 처리할 수 없습니다.

GuardDuty를 활성화하면 독립적인 데이터 스트림에서 Route53 확인자 DNS 쿼리 로그를 즉시 분석하기 시작합니다. 이 데이터 스트림은 [Route 53 해석기 쿼리 로깅](#) 기능을 통해 제공되는 데이터와는 별개입니다. 이 기능의 구성은 GuardDuty 분석에 영향을 미치지 않습니다.

 Note

GuardDuty는 Amazon Route 53 Resolver 쿼리 로깅 기능을 해당 환경에서 사용할 수 AWS Outposts 없으므로에서 시작된 Amazon EC2 인스턴스에 대한 DNS 로그 모니터링을 지원하지 않습니다.

GuardDuty Extended Threat Detection

GuardDuty 확장 위협 탐지는 내에서 데이터 소스, 여러 유형의 AWS 리소스 및 시간에 걸친 다단계 공격을 자동으로 탐지합니다 AWS 계정. 이 기능을 사용하면 GuardDuty는 다양한 유형의 데이터 소스를 모니터링하여 관찰하는 여러 이벤트 시퀀스에 중점을 둡니다. 확장 위협 탐지는 이러한 이벤트를 상호 연관시켜 AWS 환경에 대한 잠재적 위협으로 나타나는 시나리오를 식별한 다음 공격 시퀀스 결과를 생성합니다.

주제

- [공격 시퀀스 위협 시나리오 예제](#)
- [작동 방식](#)
- [위협 탐지를 극대화하기 위한 보호 계획 활성화](#)
- [GuardDuty 콘솔의 Extended Threat Detection](#)
- [공격 시퀀스 조사 결과 이해 및 관리](#)
- [추가 리소스](#)

공격 시퀀스 위협 시나리오 예제

확장 위협 탐지는 AWS 자격 증명 오용과 관련된 손상, Amazon S3 버킷의 데이터 손상 시도, Amazon EKS 클러스터의 컨테이너 및 Kubernetes 리소스 손상과 관련된 위협 시나리오를 다룹니다. 단일 조사 결과는 전체 공격 시퀀스를 포함할 수 있습니다. 예를 들어 다음 목록은 GuardDuty가 감지할 수 있는 시나리오를 설명합니다.

예제 1 - AWS 자격 증명 및 Amazon S3 버킷 데이터 손상

- 컴퓨팅 워크로드에 무단으로 액세스하는 위협 행위자입니다.
- 그런 다음 액터는 권한 에스컬레이션 및 지속성 설정과 같은 일련의 작업을 수행합니다.
- 마지막으로 액터가 Amazon S3 리소스에서 데이터를 유출합니다.

예제 2 - Amazon EKS 클러스터 손상

- 위협 행위자가 Amazon EKS 클러스터 내에서 컨테이너 애플리케이션을 악용하려고 시도합니다.
- 액터는 손상된 컨테이너를 사용하여 권한이 있는 서비스 계정 토큰을 가져옵니다.
- 그런 다음 액터는 이러한 승격된 권한을 활용하여 포드 ID를 통해 민감한 Kubernetes 보안 암호 또는 AWS 리소스에 액세스합니다.

관련 위협 시나리오의 특성으로 인해 GuardDuty는 모든 [공격 시퀀스 조사 결과 유형](#)을 심각하다고 간주합니다.

다음 동영상에서는 Extended Threat Detection를 사용하는 방법을 보여줍니다.

[Amazon GuardDuty Extended Threat Detection 데모](#)

작동 방식

특정의 계정에서 Amazon GuardDuty를 활성화하면 AWS 리전확장 위협 탐지도 기본적으로 활성화됩니다. Extended Threat Detection 사용과 관련된 추가 비용은 없습니다. 기본적으로 모든 [기본 데이터 소스](#)에서 이벤트를 상호 연관시킵니다. 그러나 S3 보호, EKS 보호 및 Runtime Monitoring과 같은 더 많은 GuardDuty 보호 계획을 활성화하면 이벤트 소스 범위를 넓혀 추가 유형의 공격 시퀀스 탐지가 열립니다. 이는 잠재적으로 보다 포괄적인 위협 분석과 공격 시퀀스의 더 나은 탐지에 도움이 될 수 있습니다. 자세한 내용은 [위협 탐지를 극대화하기 위한 보호 계획 활성화](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty는 API 활동 및 GuardDuty 조사 결과를 포함하여 여러 이벤트의 상관관계를 파악합니다. 이러한 이벤트를 신호라고 합니다. 환경에 자체적으로 명확한 잠재적 위협으로 보이지 않는 이벤트가 있을 수 있습니다. GuardDuty는 이를 약한 신호로 지칭합니다. Extended Threat Detection를 통해 GuardDuty는 여러 작업의 시퀀스가 잠재적으로 의심스러운 활동에 부합하는 시기를 식별하고 계정

에서 공격 시퀀스 조사 결과를 생성합니다. 이러한 여러 작업에는 약한 신호와 계정에서 이미 식별된 GuardDuty 조사 결과가 포함될 수 있습니다.

Note

공격 시퀀스에 대한 이벤트를 상호 연관시킬 때 Extended Threat Detection는 [억제 규칙](#)으로 인해 자동으로 아카이브되는 조사 결과를 포함하여 아카이브된 조사 결과를 고려하지 않습니다. 이 동작은 활성 상태의 관련 신호만 공격 시퀀스 감지에 기여하도록 합니다. 이로 인해 영향을 받지 않도록 하려면 계정의 기존 금지 규칙을 검토하세요. 자세한 내용은 [Extended Threat Detection과 함께 금지 규칙 사용](#) 단원을 참조하십시오.

또한 GuardDuty는 계정에서 진행 중이거나 최근 공격 동작(24시간 롤링 기간 내)을 식별하도록 설계되었습니다. 예를 들어 공격자가 컴퓨팅 워크로드에 의도하지 않은 액세스 권한을 얻으면 공격이 시작될 수 있습니다. 그런 다음 액터는 열거, 권한 에스컬레이션, AWS 자격 증명 유출을 비롯한 일련의 단계를 수행합니다. 이러한 자격 증명은 데이터에 대한 추가 침해 또는 악의적인 액세스에 사용될 수 있습니다.

위협 탐지를 극대화하기 위한 보호 계획 활성화

확장 위협 탐지는 모든 GuardDuty 계정에 대해 자동으로 활성화되어 계정에서 활성화된 모든 보호 계획의 기본 신호를 평가합니다. GuardDuty [기본 데이터 소스](#)는 여러 공격 시퀀스 감지에 중요한 신호를 제공합니다. 예를 들어 기본 위협 탐지를 통해 GuardDuty는 Amazon S3 API의 IAM 권한 검색 활동부터 시작하여 잠재적 공격 시퀀스를 식별하고 버킷 리소스 정책을 더 허용적으로 만드는 변경과 같은 후속 S3 컨트롤 플레인 변경을 탐지할 수 있습니다. 그러나 다른 공격 시퀀스에는 런타임 모니터링, S3 보호 및 EKS 감사 로그 모니터링과 같은 고급 보호 계획에서만 사용할 수 있는 고급 신호가 필요합니다.

주제

- [Amazon EKS 클러스터에서 공격 시퀀스 감지](#)
- [Amazon S3 버킷의 공격 시퀀스 감지](#)
- [Amazon ECS 클러스터에서 공격 시퀀스 감지](#)
- [Amazon EC2 인스턴스 그룹에서 공격 시퀀스 감지](#)

Amazon EKS 클러스터에서 공격 시퀀스 감지

GuardDuty는 EKS 감사 로그, 프로세스의 런타임 동작 및 AWS API 활동 전반에 걸쳐 여러 보안 신호를 상호 연관시켜 정교한 공격 패턴을 탐지했습니다. EKS에 대한 Extended Threat Detection의 이점을 활용하려면 EKS 보호 또는 Runtime Monitoring(EKS 추가 기능 사용) 기능 중 하나 이상을 활성화해야 합니다. EKS 보호는 감사 로그를 통해 컨트롤 플레인 활동을 모니터링하는 반면 Runtime Monitoring은 컨테이너 내의 동작을 관찰합니다.

최대 적용 범위와 포괄적인 위협 탐지를 위해 GuardDuty는 두 보호 계획을 모두 활성화할 것을 권장합니다. 이를 통해 EKS 클러스터의 전체 보기를 생성하여 GuardDuty가 복잡한 공격 패턴을 탐지할 수 있습니다. 예를 들어 권한이 있는 컨테이너의 비정상적인 배포(EKS 보호로 감지됨)를 식별한 다음 해당 컨테이너 내에서 지속성 시도, 암호화 마이닝 및 리버스 셸 생성(Runtime Monitoring으로 감지됨)을 식별할 수 있습니다. GuardDuty는 이러한 관련 이벤트를 [AttackSequence:EKS/CompromisedCluster](#)라는 단일 중요 심각도 조사 결과로 나타냅니다. 두 보호 계획을 모두 활성화하면 공격 시퀀스 조사 결과에 다음과 같은 위협 시나리오가 포함됩니다.

- 취약한 웹 애플리케이션을 실행하는 컨테이너의 손상
- 잘못된 구성된 자격 증명을 통한 무단 액세스
- 권한 에스컬레이션 시도
- 의심스러운 API 요청
- 악의적으로 데이터에 액세스하려는 시도

다음 목록은 이러한 전용 보호 플랜이 개별적으로 활성화되는 경우의 세부 정보를 제공합니다.

EKS 보호

EKS 보호를 활성화하면 GuardDuty가 Amazon EKS 클러스터 컨트롤 플레인 활동과 관련된 공격 시퀀스를 탐지할 수 있습니다. 이를 통해 GuardDuty는 EKS 감사 로그와 AWS API 활동을 상호 연관시킬 수 있습니다. 예를 들어 GuardDuty는 액터가 클러스터 보안 암호에 대한 무단 액세스를 시도하고, Kubernetes 역할 기반 액세스 제어(RBAC) 권한을 수정하고, 권한이 있는 포드를 생성하는 공격 시퀀스를 탐지할 수 있습니다. 이 보호 계획을 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 [EKS 보호](#) 섹션을 참조하세요.

Amazon EKS용 Runtime Monitoring

Amazon EKS 클러스터에 대한 Runtime Monitoring을 활성화하면 GuardDuty가 컨테이너 수준 가시성으로 EKS 공격 시퀀스 감지를 개선할 수 있습니다. 이를 통해 GuardDuty는 잠재적 악성 프로세스, 의심스러운 런타임 동작 및 잠재적 멀웨어 실행을 탐지할 수 있습니다. 예를 들어 GuardDuty

는 컨테이너가 프로세스 암호화 또는 알려진 악성 엔드포인트에 대한 연결 설정과 같은 의심스러운 동작을 보이기 시작하는 공격 시퀀스를 탐지할 수 있습니다. 이 보호 계획을 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 [런타임 모니터링](#) 섹션을 참조하세요.

EKS 보호 또는 런타임 모니터링을 활성화하지 않으면 GuardDuty는 개별 [EKS 보호 결과 유형](#) 또는 [런타임 모니터링 결과 유형](#)을 생성할 수 없습니다. 따라서 GuardDuty는 관련 조사 결과와 관련된 다단계 공격 시퀀스를 탐지할 수 없습니다.

Amazon S3 버킷의 공격 시퀀스 감지

S3 보호를 활성화하면 GuardDuty가 Amazon S3 버킷의 데이터 손상 시도와 관련된 공격 시퀀스를 탐지할 수 있습니다. S3 보호가 없으면 GuardDuty는 S3 버킷 리소스 정책이 과도하게 허용될 때 이를 감지할 수 있습니다. S3 보호를 활성화하면 GuardDuty는 S3 버킷이 지나치게 허용적이 된 후 발생할 수 있는 잠재적 데이터 유출 활동을 감지할 수 있는 기능을 얻게 됩니다.

S3 보호가 활성화되지 않은 경우 GuardDuty는 개별 [S3 보호 결과 유형](#)을 생성할 수 없습니다. 따라서 GuardDuty는 관련 조사 결과와 관련된 다단계 공격 시퀀스를 탐지할 수 없습니다. 이 보호 계획을 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 [S3 보호](#) 섹션을 참조하세요.

Amazon ECS 클러스터에서 공격 시퀀스 감지

GuardDuty는 악성 프로세스, 악성 엔드포인트에 대한 연결 또는 ECS 컨테이너 내의 암호화 마이닝 동작과 같은 공격 시퀀스를 식별할 수 있습니다. GuardDuty는 네트워크 활동, 프로세스 런타임 동작 및 AWS API 활동 전반에 걸쳐 다양한 신호를 상호 연관시켜 개별 탐지에서 놓칠 수 있는 복잡한 공격 패턴을 식별하고 전체 공격 벡터를 매핑할 수 있습니다.

GuardDuty는 이러한 관련 이벤트를 AttackSequence:ECS/CompromisedCluster라는 단일 중요 심각도 조사 결과로 나타냅니다. 공격 시퀀스 조사 결과는 다음과 같은 위협 시나리오를 다룹니다.

- 취약한 서비스를 실행하는 컨테이너의 손상
- 의심스러운 도구, 맬웨어 또는 암호화 프로세스의 무단 실행
- 권한 에스컬레이션 시도
- 의심스러운 엔드포인트와의 통신

⚠ Important

ECS에 대한 확장 위협 탐지에는 ECS 인프라 유형에 따라 Fargate 또는 EC2에 대한 런타임 모니터링이 필요합니다. 런타임 모니터링은 Fargate 및 EC2 인스턴스 모두에서 실행되는 ECS 컨테이너 내의 동작을 관찰합니다. 관리형 EC2 인스턴스의 ECS는 지원되지 않습니다.

Amazon EC2 인스턴스 그룹에서 공격 시퀀스 감지

GuardDuty는 Auto Scaling 그룹, IAM 인스턴스 프로파일, 시작 템플릿, CloudFormation 스택, AMIs 또는 VPC IDs. 이러한 인스턴스는 악성 프로세스, 악성 엔드포인트에 대한 연결, 암호화 마이닝 또는 EC2 인스턴스 자격 증명의 비정상적인 사용과 같은 의심스러운 동작을 보일 수 있습니다.

공격 시퀀스 조사 결과는 다음과 같은 위협 시나리오를 탐지합니다.

- 취약한 서비스를 실행하는 인스턴스 손상
- 자격 증명이 발급된 AWS 계정 외부에서 IMDS를 통해 얻은 Amazon EC2 인스턴스 자격 증명 사용
- 프록시, 스캔 또는 서비스 거부와 같은 공격의 인프라로 사용
- 의심스러운 도구, 맬웨어 또는 암호화 프로세스의 무단 실행
- 의심스러운 엔드포인트와의 통신

확장 위협 탐지는 이러한 위협을 식별하는 데 도움이 됩니다. GuardDuty는 이러한 관련 이벤트를 `AttackSequence:EC2/CompromisedInstanceGroup`라는 단일 중요 심각도 조사 결과로 나타냅니다.

EC2 탐지 기능에 대한 확장 위협 탐지를 개선하려면 런타임 모니터링을 활성화합니다. CloudTrail 및 네트워크 활동을 모니터링하는 기본 GuardDuty와 인스턴스 내 프로세스 동작 및 시스템 호출을 관찰하는 런타임 모니터링의 조합은 보다 포괄적인 위협 탐지를 제공합니다. 이 통합 모니터링을 통해 GuardDuty는 잘못 구성된 자격 증명, 권한 에스컬레이션 시도 및 민감한 데이터에 대한 무단 액세스를 통한 무단 액세스와 같은 정교한 공격 시퀀스를 탐지할 수 있습니다. 이러한 다양한 신호를 상호 연관시켜 GuardDuty는 개별 탐지에서 놓칠 수 있는 복잡한 공격 패턴을 식별하고 전체 공격 벡터를 매핑할 수 있습니다.

GuardDuty 콘솔의 Extended Threat Detection

기본적으로 GuardDuty 콘솔의 Extended Threat Detection 페이지에는 상태가 활성화됨으로 표시됩니다. 기본 위협 탐지를 통해 상태는 GuardDuty가 Amazon S3 APIs에서 IAM 권한 검색 활동과 관련된 잠재적 공격 시퀀스를 탐지하고 후속 S3 컨트롤 플레인 변경을 탐지할 수 있음을 나타냅니다.

다음 단계에 따라 GuardDuty 콘솔의 Extended Threat Detection 페이지에 액세스합니다.

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 열 수 있습니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 Extended Threat Detection을 선택합니다.

이 페이지에서는 Extended Threat Detection가 다루는 위협 시나리오에 대한 세부 정보를 제공합니다.

3. Extended Threat Detection 페이지에서 관련 보호 계획 섹션을 확인합니다. 계정의 위협 탐지 범위를 개선하기 위해 전용 보호 계획을 활성화하려면 해당 보호 계획에 대한 옵션 구성을 선택합니다.

공격 시퀀스 조사 결과 이해 및 관리

공격 시퀀스 조사 결과는 계정의 다른 GuardDuty 조사 결과와 동일합니다. GuardDuty 콘솔의 조사 결과 페이지에서 볼 수 있습니다. 조사 결과를 보는 방법에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 콘솔의 조사 결과 페이지](#) 섹션을 참조하세요.

다른 GuardDuty 조사 결과와 마찬가지로 공격 시퀀스 조사 결과도 Amazon EventBridge로 자동으로 전송됩니다. 설정에 따라 공격 시퀀스 조사 결과도 게시 대상(Amazon S3 버킷)으로 내보내집니다. 새 게시 대상을 설정하거나 기존 게시 대상을 업데이트하려면 [생성된 조사 결과를 Amazon S3로 내보내기](#) 섹션을 참조하세요.

추가 리소스

다음 섹션에 공격 시퀀스가 자세히 설명되어 있습니다.

- Extended Threat Detection 및 공격 시퀀스에 대해 학습한 후 [샘플 조사 결과](#)의 단계에 따라 샘플 공격 시퀀스 조사 결과 유형을 생성할 수 있습니다.
- [공격 시퀀스 조사 결과 유형](#)에 대해 알아봅니다.
- 조사 결과를 검토하고 [공격 시퀀스 조사 결과 세부 정보](#)와 관련된 조사 결과 세부 정보를 탐색합니다.

- [결과 해결](#)의 영향을 받는 관련 리소스에 대한 단계에 따라 공격 시퀀스 조사 결과 유형의 우선순위를 지정하고 해결합니다.

GuardDuty EKS 보호

EKS 보호는 AWS 환경의 Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS) 클러스터에서 잠재적 보안 위험을 탐지하는 데 도움이 됩니다. 예를 들어 클러스터에서 보안 암호 또는 AWS 자격 증명을 수집하려고 시도하는 인증되지 않은 액터가 잘못 구성된 EKS 클러스터에 액세스하는 시기를 감지하는 데 도움이 됩니다. EKS 보호는 EKS 감사 로그를 사용하여 사용자 및 애플리케이션의 활동을 분석합니다.

EKS 보호를 활성화하면 GuardDuty는 Amazon EKS 클러스터의 잠재적인 보안 위험을 자동으로 모니터링하기 시작합니다. GuardDuty는 자체 독립 스트림을 사용하여 [EKS 보호의 EKS 감사 로그](#)를 수집 및 분석합니다. 추가 구성이 필요하지 않습니다.

GuardDuty에서 EKS 감사 로그를 모니터링을 기반으로 잠재적 위험을 탐지하면 보안 결과를 생성합니다. EKS 보호를 활성화할 때 GuardDuty가 생성할 수 있는 결과 유형에 대한 자세한 내용은 [EKS 보호 결과 유형](#)을 참조하세요.

Note

계정에서 EKS 감사 로그를 보려면(선택 사항) 감사 로그를 CloudWatch Logs로 전송하도록 Amazon EKS 컨트롤 플레인 로깅을 구성할 수 있습니다. 이 구성은 EKS 보호와 별개이며 GuardDuty의 보안 모니터링 기능에는 필요하지 않습니다.

30일 무료 평가판

- 의에서 AWS 계정 AWS 리전 GuardDuty를 처음 활성화하면 30일 무료 평가판이 제공됩니다. 이 경우 30일 무료 체험판에 포함된 EKS 보호 기능도 GuardDuty에서 사용할 수 있습니다.
- 이미 GuardDuty를 사용하고 있고 EKS 보호를 처음 활성화하기로 결정하면 이 리전의 계정에 EKS 보호를 위한 30일 무료 평가판이 제공됩니다.
- 어느 리전에서든 언제든지 EKS 보호를 비활성화하도록 선택할 수 있습니다.
- 30일 무료 평가판에서는 해당 계정 및 리전의 사용 비용을 추정할 수 있습니다. 30일 무료 체험이 종료된 후에도 GuardDuty는 자동으로 EKS 보호를 비활성화하지 않습니다. 이 리전의 계정에는 사용 비용이 발생합니다. 자세한 내용은 [사용량 모니터링 및 비용 추정](#) 단원을 참조하십시오.

EKS 보호를 비활성화하면 GuardDuty는 Amazon EKS 리소스에 대한 EKS 감사 로그 모니터링 및 분석을 즉시 중지합니다.

GuardDuty를 사용할 수 AWS 리전 있는 모든에서 EKS 보호를 사용하지 못할 수 있습니다. 자세한 내용은 [리전별 기능 가용성](#) 단원을 참조하십시오.

 Note

EKS 런타임 모니터링은 런타임 모니터링의 일부로 관리됩니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 런타임 모니터링](#) 단원을 참조하십시오.

EKS 보호의 EKS 감사 로그

EKS 감사 로그는 Amazon EKS 클러스터 내에서 사용자, Kubernetes API를 사용하는 애플리케이션, 컨트롤 플레인의 활동을 포함하여 순차적인 작업을 캡처합니다. 감사 로깅은 모든 Kubernetes 클러스터의 구성 요소입니다.

자세한 내용은 Kubernetes 설명서의 [Auditing](#)을 참조하십시오.

Amazon EKS를 사용하면 [EKS 컨트롤 플레인 로깅](#) 기능을 통해 EKS 감사 로그를 Amazon CloudWatch Logs로 수집할 수 있습니다. GuardDuty는 Amazon EKS 컨트롤 플레인 로깅을 관리하지 않거나 Amazon EKS에서 활성화하지 않은 경우 계정에서 EKS 감사 로그에 액세스할 수 있도록 설정하지 않습니다. EKS 감사 로그에 대한 액세스 및 보전을 관리하려면 Amazon EKS 컨트롤 플레인 로깅 기능을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [컨트롤 플레인 로그 활성화 및 비활성화](#)를 참조하세요.

다중 계정 환경에서 EKS 보호 활성화

다중 계정 환경에서는 위임된 GuardDuty 관리자 계정만 조직의 멤버 계정에 대해 EKS 보호 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. GuardDuty 멤버 계정은 계정 내에서 이 구성을 수정할 수 없습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정은 AWS Organizations를 사용하여 멤버 계정을 관리합니다. 이 위임된 GuardDuty 관리자 계정은 조직에 가입 하는 모든 새 계정에 대해 EKS 보호의 자동 활성화를 선택할 수 있습니다. 다중 계정 환경에 대한 자세한 내용은 [Managing multiple accounts in Amazon GuardDuty](#)를 참조하세요.

위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대한 EKS 감사 로그 모니터링 구성하기

선호하는 액세스 방법을 선택하여 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링을 구성합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 EKS 보호를 선택합니다.
3. 구성 탭에서 해당 섹션을 통해 EKS 감사 로그 모니터링 현재 구성 상태를 볼 수 있습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대한 구성을 업데이트하려면 EKS 감사 로그 모니터링 창에서 편집을 선택합니다.
4. 다음 중 하나를 수행하세요.

모든 계정에 대해 활성화 사용

- 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. 이렇게 하면 AWS 조직에 가입하는 새 계정을 포함하여 조직의 모든 활성 GuardDuty 계정에 대한 보호 계획이 활성화됩니다.
- 저장을 선택합니다.

수동으로 계정 구성 사용

- 위임된 GuardDuty 관리자 계정 계정에 대해서만 보호 플랜을 활성화하려면 수동으로 계정 구성을 선택하세요.
- 위임된 GuardDuty 관리자 계정(이 계정) 섹션에서 활성화를 선택합니다.
- 저장을 선택합니다.

API/CLI

리전 탐지기 ID를 사용하고 features 객체 name을 EKS_AUDIT_LOGS으로, status를 ENABLED 또는 DISABLED 상태로 설정하여 전달해 [updateDetector](#) API를 실행합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

다음 AWS CLI 명령을 실행하여 EKS 감사 로그 모니터링을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 유효한 **### ID**를 사용해야 합니다.

Note

다음 예시 코드는 EKS 감사 로그 모니터링을 활성화합니다.

12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0을 위임된 GuardDuty 관리자 계정detector-

id의 로 바꾸고 **555555555555**을 위임된 GuardDuty 관리자 계정 AWS 계정 의 로 바꿔야 합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --  
features '[{"Name": "EKS_AUDIT_LOGS", "Status": "ENABLED"}]'
```

EKS 감사 로그 모니터링을 비활성화하려면 ENABLED를 DISABLED로 바꿉니다.

모든 멤버 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링 자동 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 조직의 기존 멤버 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링을 활성화합니다.

Console

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용해야 합니다.

2. 다음 중 하나를 수행하세요.

EKS 보호 페이지 사용

1. 탐색 창에서 EKS 보호를 선택합니다.
2. 구성 탭에서 조직의 활성 멤버 계정에 대한 EKS 감사 로그 모니터링의 현재 상태를 볼 수 있습니다.

EKS 감사 로그 모니터링 구성을 업데이트하려면 편집을 선택합니다.

3. 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. 이 작업을 통해 조직의 기존 계정과 새 계정 모두에 대해 EKS 감사 로그 모니터링이 자동으로 활성화됩니다.
4. 저장을 선택합니다.

 Note

멤버 계정의 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

계정 페이지 사용

1. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
2. 계정 페이지에서 초대 기준으로 계정 추가 전에 자동 활성화 기본 설정을 선택합니다.
3. 자동 활성화 기본 설정 관리 창의 EKS 감사 로그 모니터링에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
4. 저장을 선택합니다.

모든 계정에 대해 활성화 옵션을 사용할 수 없고 조직의 특정 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링 구성을 사용자 지정하려면 [멤버 계정에서 EKS 감사 로그 모니터링을 선택적으로 활성화 또는 비활성화](#) 섹션을 참조하세요.

API/CLI

- 멤버 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링을 선택적으로 활성화 또는 비활성화하려면 자체 **###ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 작업을 실행합니다.
- 다음 예시는 단일 멤버 계정에 EKS 감사 로그 모니터링을 활성화하는 방법을 보여줍니다. 비활성화하려면 ENABLED를 DISABLED로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"name": "EKS_AUDIT_LOGS", "status": "ENABLED"}]'
```

 Note

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

- 코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

모든 기존 활성 멤버 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 조직의 모든 기존 활성 멤버 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링을 활성화합니다.

Console

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 EKS 보호를 선택합니다.
3. EKS 보호 페이지에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 구성의 현재 상태를 볼 수 있습니다. 활성 멤버 계정 섹션에서 작업을 선택합니다.
4. 작업 드롭다운 메뉴에서 기존의 모든 활성 멤버 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
5. 저장을 선택합니다.

API/CLI

- 멤버 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링을 선택적으로 활성화 또는 비활성화하려면 자체 **###ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 작업을 실행합니다.
- 다음 예시는 단일 멤버 계정에 EKS 감사 로그 모니터링을 활성화하는 방법을 보여줍니다. 비활성화하려면 ENABLED를 DISABLED로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"name": "EKS_AUDIT_LOGS", "status": "ENABLED"}]'
```

 Note

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

- 코드가 성공적으로 실행되면 빈 `UnprocessedAccounts` 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

새 멤버 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링 자동 활성화

GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 구성을 선택하기 전에 새로 추가된 멤버 계정에서 GuardDuty를 활성화해야 합니다. 초대를 통해 관리되는 멤버 계정은 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 수동으로 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Step 3 - Accept an invitation](#) 단원을 참조하십시오.

원하는 액세스 방법을 선택하여 조직에 가입한 새 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링을 활성화합니다.

Console

위임된 GuardDuty 관리자 계정은 EKS 감사 로그 모니터링 또는 계정 페이지를 사용하여 조직의 새 멤버 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링을 활성화할 수 있습니다.

새 멤버 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링 자동 활성화

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용해야 합니다.

2. 다음 중 하나를 수행하세요.

- EKS 보호 페이지 사용:

1. 탐색 창에서 EKS 보호를 선택합니다.
2. EKS 보호 페이지의 EKS 감사 로그 모니터링에서 편집을 선택합니다.
3. 수동으로 계정 구성을 선택합니다.
4. 새 멤버 계정에 대해 자동으로 활성화를 선택합니다. 이 단계를 통해 새 계정이 조직에 가입할 때마다 해당 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링이 자동으로 활성화됩니다. 조직에서 GuardDuty 관리자 계정을 위임받은 사람만 이 구성을 수정할 수 있습니다.
5. 저장을 선택합니다.

- 계정 페이지 사용:

1. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
2. 계정 페이지에서 자동 활성화 기본 설정을 선택합니다.
3. 자동 활성화 기본 설정 관리 창의 EKS 감사 로그 모니터링에서 새 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
4. 저장을 선택합니다.

API/CLI

- 새 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링을 선택적으로 활성화 또는 비활성화하려면 자체 **### ID**를 사용하여 [UpdateOrganizationConfiguration](#) API 작업을 실행합니다.
- 다음 예시는 조직에 가입한 새 멤버에 대해 EKS 감사 로그 모니터링을 활성화하는 방법을 보여줍니다. 공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable --features '[{"Name": "EKS_AUDIT_LOGS", "AutoEnable": "NEW"}]'
```

멤버 계정에서 EKS 감사 로그 모니터링을 선택적으로 활성화 또는 비활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 조직의 선택적 멤버 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링을 활성화 또는 비활성화합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용해야 합니다.

2. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.

계정 페이지의 EKS 감사 로그 모니터링 열에서 멤버 계정 상태를 검토합니다.

3. EKS 감사 로그 모니터링 활성화 또는 비활성화

EKS 감사 로그 모니터링을 구성할 계정을 선택합니다. 한 번에 여러 개의 계정을 선택할 수 있습니다. 보호 계획 편집 드롭다운에서 EKS 감사 로그 모니터링을 선택한 다음 적절한 옵션을 선택합니다.

API/CLI

멤버 계정에 대해 EKS 감사 로그 모니터링을 선택적으로 활성화 또는 비활성화하려면 자체 **###ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 작업을 간접적으로 호출합니다.

다음 예시는 단일 멤버 계정에 EKS 감사 로그 모니터링을 활성화하는 방법을 보여줍니다. 비활성화하려면 ENABLED를 DISABLED로 바꿉니다. 공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--accountids 111122223333 --features '[{"Name": "EKS_AUDIT_LOGS", "Status":
"ENABLED"}]'
```

독립 실행형 계정에 EKS 보호 사용 설정하기

독립 실행형 계정은 특정 리전의 AWS 계정에서 보호 계획을 활성화 또는 비활성화하는 결정을 소유합니다.

계정이 AWS Organizations 또는 초대 방법을 통해 GuardDuty 관리자 계정과 연결된 경우 이 섹션은 적용되지 않습니다. 다중 계정 관리에 대한 자세한 내용은 [다중 계정 환경에서 EKS 보호 활성화](#) 섹션을 참조하세요.

EKS 보호를 사용 설정하면 GuardDuty가 계정의 Amazon EKS 클러스터에 대한 EKS 감사 로그를 모니터링하기 시작합니다.

원하는 액세스 방법을 선택하여 독립 실행형 계정에서 EKS 보호를 활성화하세요.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

2. 오른쪽 상단의 리전 선택기에서 EKS 보호를 사용하도록 설정할 리전을 선택합니다.
3. 탐색 창에서 EKS 보호를 선택합니다.
4. EKS 보호 페이지는 계정에 대한 EKS 보호의 현재 상태를 제공합니다. 활성화를 선택하여 EKS 보호를 활성화합니다.
5. 확인을 선택하여 선택 사항을 저장합니다.

API/CLI

- 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 리전 탐지기 ID를 사용하고 features 객체 이름을 EKS_AUDIT_LOGS로, 상태를 ENABLED로 설정하여 전달해 [updateDetector](#) API 작업을 실행합니다.

또는 AWS CLI 명령을 실행하여 EKS 보호를 사용 설정할 수도 있습니다. 다음 명령을 실행하고 `12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0`을 계정의 탐지기 ID로 바꾸고 `us-east-1`을 EKS 보호를 활성화하려는 리전으로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --  
region us-east-1 --features [{"Name" : "EKS_AUDIT_LOGS", "Status" : "ENABLED"}]
```

GuardDuty S3 보호

S3 Protection을 사용하면 Amazon S3 버킷에서 데이터 유출 및 파기와 같은 데이터의 잠재적인 보안 위험을 감지할 수 있습니다. GuardDuty는 객체 수준 API 작업을 포함하는 Amazon S3의 AWS CloudTrail 데이터 이벤트를 모니터링하여 계정의 모든 Amazon S3 버킷에서 이러한 위험을 식별합니다.

GuardDuty에서 S3 데이터 이벤트 모니터링을 기반으로 잠재적 위험을 탐지하면 보안 결과를 생성합니다. S3 보호를 활성화할 때 GuardDuty가 생성할 수 있는 결과 유형에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty S3 보호 조사 결과 유형](#)을 참조하세요.

기본적으로 기본 위험 탐지에는 Amazon S3 리소스의 잠재적 위험을 식별하기 위한 모니터링 [AWS CloudTrail 관리 이벤트](#)가 포함됩니다. 이 데이터 소스는 S3의 AWS CloudTrail 데이터 이벤트와 다릅니다. 둘 다 환경에서 다양한 종류의 활동을 모니터링하기 때문입니다.

GuardDuty가 [이 기능을 지원](#)하는 모든 리전의 계정에서 S3 보호를 활성화할 수 있습니다. 이렇게 하면 해당 계정 및 리전에서 S3의 CloudTrail 데이터 이벤트를 모니터링하는 데 도움이 됩니다. S3 보호를 사용 설정하면 GuardDuty는 Amazon S3 버킷을 완전히 모니터링하고 S3 버킷에 저장된 데이터에 대한 의심스러운 액세스에 대한 검색 조사 결과를 생성할 수 있습니다.

S3 보호를 사용하려면 AWS CloudTrail에서 S3 데이터 이벤트 로깅을 명시적으로 활성화하거나 구성할 필요가 없습니다.

30일 무료 평가판

다음 목록은 30일 무료 평가판이 계정에 어떻게 적용되는지 설명합니다.

- 새 리전 AWS 계정 의에서 GuardDuty를 처음 활성화하면 30일 무료 평가판이 제공됩니다. 이 경우 GuardDuty는 무료 평가판에 포함된 S3 보호 기능도 활성화합니다.
- 이미 GuardDuty를 사용하고 있고 S3 보호를 처음 활성화하기로 결정하면 이 리전의 계정에 S3 보호를 위한 30일 무료 평가판이 제공됩니다.
- 어느 리전에서든 언제든지 S3 보호를 비활성화하도록 선택할 수 있습니다.
- 30일 무료 평가판에서는 해당 계정 및 리전의 사용 비용을 추정할 수 있습니다. 30일 무료 평가판이 종료된 후에는 S3 보호가 자동으로 비활성화되지 않습니다. 이 리전의 계정에는 사용 비용이 발생합니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 사용량 모니터링 및 비용 추정](#) 단원을 참조하십시오.

AWS CloudTrail S3에 대한 데이터 이벤트

데이터 영역 작업으로 알려진 데이터 이벤트를 통해 리소스에 또는 리소스 내에서 수행된 리소스 작업을 파악할 수 있습니다. 데이터 이벤트가 대량 활동인 경우도 많습니다.

다음은 GuardDuty가 모니터링할 수 있는 S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트의 예시입니다.

- GetObject API 작업
- PutObject API 작업
- ListObjects API 작업
- DeleteObject API 작업

이러한 API에 대한 자세한 내용은 [Amazon Simple Storage 서비스 API 참조](#)를 참조하세요.

GuardDuty가 S3에 CloudTrail 데이터 이벤트를 사용하는 방법

S3 보호를 사용 설정하면 GuardDuty는 모든 S3 버킷에서 S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트를 분석하기 시작하고 악의적이고 의심스러운 활동이 있는지 모니터링합니다. 자세한 내용은 [AWS CloudTrail 관리 이벤트](#) 단원을 참조하십시오.

인증되지 않은 사용자가 S3 객체에 액세스하는 것은 해당 S3 객체가 공개적으로 액세스할 수 있다는 의미입니다. 따라서 GuardDuty는 이러한 요청을 처리하지 않습니다. GuardDuty는 유효한 IAM(AWS Identity and Access Management) 또는 (AWS STS AWS Security Token Service) 자격 증명을 사용하여 S3 객체에 대한 요청을 처리합니다.

Note

S3 보호를 사용하도록 설정한 후 GuardDuty는 GuardDuty를 사용하도록 설정한 동일한 리전 내에 있는 Amazon S3 버킷의 데이터 이벤트를 모니터링합니다.

특정 지역의 계정에서 S3 보호를 비활성화하면 GuardDuty는 S3 버킷에 저장된 데이터에 대한 S3 데이터 이벤트 모니터링을 중지합니다. GuardDuty는 더 이상 해당 리전에서 계정에 대한 S3 보호 검색 유형을 생성하지 않습니다.

공격 시퀀스에 대해 S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트를 사용하는 GuardDuty

[GuardDuty Extended Threat Detection](#)는 계정의 기본 데이터 소스, AWS 리소스, 타임라인 전반에 걸쳐 발생하는 다단계 공격 시퀀스를 탐지합니다. GuardDuty가 계정에서 최근 또는 진행 중인 의심스러운 활동을 나타내는 일련의 이벤트를 관찰하면 GuardDuty는 연결된 공격 시퀀스 조사 결과를 생성합니다.

기본적으로 GuardDuty를 활성화하면 Extended Threat Detection도 계정에서 활성화됩니다. 이 기능은 추가 비용 없이 CloudTrail 관리 이벤트와 관련된 위협 시나리오를 다룹니다. 그러나 Extended Threat Detection를 최대한 활용하기 위해 GuardDuty는 S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트와 관련된 위협 시나리오를 포함하도록 S3 보호를 활성화할 것을 권장합니다.

S3 보호를 활성화하면 GuardDuty는 Amazon S3 리소스가 관련될 수 있는 데이터 손상 또는 파괴와 같은 공격 시퀀스 위협 시나리오를 자동으로 다룹니다.

다중 계정 환경에서 S3 보호 활성화하기

다중 계정 환경에서는 위임된 GuardDuty 관리자 계정만 AWS 조직의 멤버 계정에 대해 S3 보호를 구성(활성화 또는 비활성화)할 수 있습니다. GuardDuty 멤버 계정은 계정 내에서 이 구성을 수정할 수 없습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 사용하여 멤버 계정을 관리합니다 AWS Organizations. 위임된 GuardDuty 관리자 계정은 S3 보호를 모든 계정에서 자동으로 활성화하거나, 새 계정만 활성화하거나, 조직 내 계정에서 활성화하지 않도록 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [AWS Organizations을\(를\) 사용하여 계정 관리](#) 단원을 참조하십시오.

위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대해 S3 보호 활성화하기

원하는 액세스 방법을 선택하여 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대해 S3 보호를 사용하도록 설정합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 S3 보호를 선택합니다.
3. S3 보호 페이지에서 편집을 선택합니다.
4. 다음 중 하나를 수행하세요.

모든 계정에 대해 활성화 사용

- 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. 이렇게 하면 AWS 조직에 가입한 새 계정을 포함하여 조직의 모든 활성 GuardDuty 계정에 대한 보호 계획이 활성화됩니다.
- 저장을 선택합니다.

수동으로 계정 구성 사용

- 위임된 GuardDuty 관리자 계정 계정에 대해서만 보호 플랜을 활성화하려면 수동으로 계정 구성을 선택하세요.
- 위임된 GuardDuty 관리자 계정(이 계정) 섹션에서 활성화를 선택합니다.
- 저장을 선택합니다.

API/CLI

현재 리전의 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 탐지기 ID를 사용하고 features 객체 name을 S3_DATA_EVENTS로, status를 ENABLED로 설정하여 전달해 [updateDetector](#)를 실행합니다.

또는를 사용하여 S3 보호를 구성할 수 있습니다 AWS Command Line Interface. 다음 명령을 실행하고 `12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0`을 현재 지역에 대한 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 감지기 ID로 바꿔야 합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name": "S3_DATA_EVENTS", "Status": "ENABLED"}]'
```

조직의 모든 멤버 계정에 S3 보호 자동 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대해 S3 보호를 사용하도록 설정합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

관리자 계정을 사용하여 로그인합니다.

2. 다음 중 하나를 수행하세요.

S3 보호 사용

1. 탐색 창에서 S3 보호를 선택합니다.
2. 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. 이 작업을 통해 조직의 기존 계정과 새 계정 모두에 대해 S3 보호가 자동으로 활성화됩니다.
3. 저장을 선택합니다.

Note

멤버 계정의 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

계정 페이지 사용

1. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
2. 계정 페이지에서 초대 기준으로 계정 추가 전에 자동 활성화 기본 설정을 선택합니다.
3. 자동 활성화 기본 설정 관리 창의 S3 보호에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
4. 저장을 선택합니다.

모든 계정에 대해 활성화 옵션을 사용할 수 없는 경우 [멤버 계정에서 S3 보호를 선택적으로 활성화](#) 섹션을 참조하세요.

API/CLI

- 멤버 계정에 대해 S3 보호를 선택적으로 활성화하려면 자체 **### ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 작업을 간접적으로 호출합니다.
- 다음 예시에서는 단일 멤버 계정에 S3 보호를 활성화하는 방법을 보여줍니다.
12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0을 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 detector-id, 그리고 **111122223333**으로 바꾸어야 합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.


```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"name": "S3_DATA_EVENTS", "status": "ENABLED"}]'
```

Note

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

- 코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

모든 기존 활성 멤버 계정에서 S3 보호 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 조직의 모든 기존 활성 멤버 계정에 대해 S3 보호를 활성화합니다.

Console

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 S3 보호를 선택합니다.
3. S3 보호 페이지에서 구성의 현재 상태를 볼 수 있습니다. 활성 멤버 계정 섹션에서 작업을 선택합니다.
4. 작업 드롭다운 메뉴에서 기존의 모든 활성 멤버 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
5. 확인을 선택합니다.

API/CLI

- 멤버 계정에 대해 S3 보호를 선택적으로 활성화하려면 자체 **### ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 작업을 간접적으로 호출합니다.
- 다음 예시에서는 단일 멤버 계정에 S3 보호를 활성화하는 방법을 보여줍니다. **12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0**을 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 detector-id, 그리고 **111122223333**으로 바꿔야 합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"name": "S3_DATA_EVENTS", "status": "ENABLED"}]'
```

 Note

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

- 코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

새 멤버 계정에서 S3 보호 자동 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 조직에 가입하는 새 계정에 대해 S3 보호를 활성화합니다.

Console

위임된 GuardDuty 관리자 계정은 콘솔을 통해 S3 보호 또는 계정 페이지를 사용하여 조직의 새 멤버 계정에 대해 활성화할 수 있습니다.

새 멤버 계정에서 S3 보호 자동 활성화

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용해야 합니다.

2. 다음 중 하나를 수행하세요.

- S3 보호 페이지 사용:

1. 탐색 창에서 S3 보호를 선택합니다.
2. S3 보호 페이지에서 편집을 선택합니다.
3. 수동으로 계정 구성을 선택합니다.
4. 새 멤버 계정에 대해 자동으로 활성화를 선택합니다. 이 단계를 통해 새 계정이 조직에 가입할 때마다 해당 계정에 대해 S3 보호가 자동으로 활성화됩니다. 조직에서 GuardDuty 관리자 계정을 위임받은 사람만 이 구성을 수정할 수 있습니다.

5. 저장을 선택합니다.
- 계정 페이지 사용:
 1. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
 2. 계정 페이지에서 자동 활성화 기본 설정을 선택합니다.
 3. 자동 활성화 기본 설정 관리 창의 S3 보호에서 새 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
 4. 저장을 선택합니다.

API/CLI

- 멤버 계정에 대해 S3 보호를 선택적으로 활성화하려면 자체 **### ID**를 사용하여 [UpdateOrganizationConfiguration](#) API 작업을 간접적으로 호출합니다.
- 다음 예시에서는 단일 멤버 계정에 S3 보호를 활성화하는 방법을 보여줍니다. 조직에 가입한 새 계정(NEW), 모든 계정(ALL)에 대해 리전의 보호 플랜을 자동으로 활성화 또는 비활성화하거나 조직의 어떤 계정도 해당되지 않도록(NONE) 기본 설정을 설정합니다. 자세한 내용은 [autoEnableOrganizationMembers](#)를 참조하세요. 기본 설정에 따라 NEW를 ALL 또는 NONE으로 바꿔야 할 수 있습니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable --features '[{"Name": "S3_DATA_EVENTS", "autoEnable": "NEW"}]'
```

- 코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

멤버 계정에서 S3 보호를 선택적으로 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 멤버 계정에 대해 S3 보호를 선택적으로 활성화합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용해야 합니다.

2. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.

계정 페이지의 S3 보호 열에서 멤버 계정 상태를 검토합니다.

3. 선택적으로 S3 보호 활성화

S3 보호를 구성할 계정을 선택합니다. 한 번에 여러 개의 계정을 선택할 수 있습니다. 보호 계획 편집 드롭다운 메뉴에서 S3Pro를 선택한 다음 적절한 옵션을 선택합니다.

API/CLI

멤버 계정에 대해 S3 보호를 선택적으로 활성화하려면 자체 탐지기 ID를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 작업을 실행합니다. 다음 예시에서는 단일 멤버 계정에 S3 보호를 활성화하는 방법을 보여줍니다. 비활성화하려면 true를 false로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 123456789012 --features '[{"Name" : "S3_DATA_EVENTS", "Status" : "ENABLED"}]'
```

Note

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

Note

스크립트를 사용하여 새 계정을 온보딩하고 새 계정에서 S3 보호를 비활성화하려는 경우 이 주제에서 설명하는 것과 같이 선택적 dataSources 객체를 사용하여 [createDetector](#) API 작업을 수정할 수 있습니다.

독립형 계정에 대한 S3 보호 활성화

독립 실행형 계정은 특정의 AWS 계정에서 보호 계획을 활성화 또는 비활성화하는 결정을 소유합니다. AWS 리전.

계정이 AWS Organizations 또는 초대 방법을 통해 GuardDuty 관리자 계정과 연결된 경우 이 섹션은 계정에 적용되지 않습니다. 자세한 내용은 [다중 계정 환경에서 S3 보호 활성화하기](#) 단원을 참조하십시오.

S3 보호를 활성화하면 GuardDuty는 계정의 S3 버킷에 대한 AWS CloudTrail 데이터 이벤트를 모니터링을 시작합니다.

선택하는 액세스 방법을 선택하여 독립형 계정에 대해 S3 보호를 구성합니다.

Console

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 오른쪽 상단 모서리의 리전 선택기에서 S3 보호를 활성화하려는 리전을 선택합니다.
3. 탐색 창에서 S3 보호를 선택합니다.
4. S3 보호 페이지는 계정에 대한 S3 보호의 현재 상태를 제공합니다. 활성화 또는 비활성화를 선택하여 언제든지 S3 보호를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
5. 확인을 선택하여 선택 사항을 확인합니다.

API/CLI

현재 리전에 대한 유효한 탐지기 ID를 사용하여 [updateDetector](#)를 실행하고 features 객체 name를 S3_DATA_EVENTS로 전달하여 각각 ENABLED로 설정하여 S3 보호를 활성화합니다.

Note

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

또는 사용할 수 있습니다 AWS Command Line Interface. S3 보호를 활성화하려면 다음 명령을 실행하고 `12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0`을 계정의 탐지기 ID로 바꾸고 `us-east-1`을 S3 보호를 활성화하려는 리전으로 바꿉니다.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --  
region us-east-1 --features '[{"Name" : "S3_DATA_EVENTS", "Status" : "ENABLED"}]'
```

GuardDuty 런타임 모니터링

런타임 모니터링은 운영 체제 수준, 네트워킹 및 파일 이벤트를 관찰하고 분석하여 환경의 특정 AWS 워크로드에서 잠재적 위협을 탐지하는 데 도움이 됩니다.

런타임 모니터링에서 지원되는 AWS 리소스 - GuardDuty는 처음에 Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS) 리소스만 지원하도록 런타임 모니터링을 릴리스했습니다. 이제 런타임 모니터링 기능을 사용하여 AWS Fargate Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 및 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 리소스에 대한 위협 탐지도 제공할 수 있습니다.

GuardDuty는 AWS Fargate에서 실행되는 Amazon EKS 클러스터를 지원하지 않습니다.

이 문서 및 런타임 모니터링과 관련된 기타 섹션에서 GuardDuty는 리소스 유형의 용어를 사용하여 Amazon EKS, Fargate Amazon ECS 및 Amazon EC2 리소스를 참조합니다.

런타임 모니터링은 파일 액세스, 프로세스 실행, 명령줄 인수 및 네트워크 연결과 같은 런타임 동작에 대한 가시성을 추가하는 GuardDuty 보안 에이전트를 사용합니다. 잠재적 위협을 모니터링하려는 각 리소스 유형에 대해 해당 특정 리소스 유형에 대한 보안 에이전트를 자동으로 또는 수동으로 관리할 수 있습니다(Fargate(Amazon ECS만 해당)는 예외). 보안 에이전트를 자동으로 관리한다는 것은 GuardDuty가 사용자를 대신하여 보안 에이전트를 설치하고 업데이트하도록 허용하는 것을 의미합니다. 반면 리소스의 보안 에이전트를 수동으로 관리할 때는 필요에 따라 보안 에이전트를 설치하고 업데이트할 책임이 있습니다.

이 확장된 기능을 통해 GuardDuty는 개별 워크로드 및 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션 및 데이터를 대상으로 할 수 있는 잠재적 위협을 식별하고 이에 대응할 수 있도록 지원할 수 있습니다. 예를 들어, 취약한 웹 애플리케이션을 실행하는 단일 컨테이너를 손상시키는 것으로 위협이 시작될 수 있습니다. 이 웹 애플리케이션에 기본 컨테이너와 워크로드에 대한 액세스 권한이 있을 수 있습니다. 이 시나리오에서 자격 증명을 잘못 구성하면 계정과 그 안에 저장된 데이터에 대한 액세스 권한이 더 광범위해질 수 있습니다.

GuardDuty는 개별 컨테이너 및 워크로드의 런타임 이벤트를 분석하여 초기 단계에서 컨테이너 및 관련 AWS 자격 증명의 손상을 잠재적으로 식별하고 환경의 데이터에 대한 권한 에스컬레이션 시도, 의심스러운 API 요청 및 악의적인 액세스를 감지할 수 있습니다.

내용

- [작동 방식](#)
- [런타임 모니터링에서 30일 무료 평가판 작동 방식](#)

- [런타임 모니터링을 활성화하기 위한 사전 조건](#)
- [GuardDuty 런타임 모니터링 활성화](#)
- [GuardDuty 보안 에이전트 관리](#)
- [런타임 범위 통계 검토 및 문제 해결](#)
- [CPU 및 메모리 모니터링 설정](#)
- [Runtime Monitoring과 함께 공유 VPC 사용](#)
- [GuardDuty 자동 보안 에이전트와 함께 코드로 인프라 사용\(IaC\)](#)
- [GuardDuty에서 사용하는 수집된 런타임 이벤트 유형](#)
- [Amazon ECR 리포지토리 호스팅 GuardDuty 에이전트](#)
- [동일한 기본 호스트에 있는 두 명의 보안 에이전트](#)
- [GuardDuty의 EKS 런타임 모니터링](#)
- [GuardDuty 보안 에이전트 릴리스 버전](#)
- [런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기](#)

작동 방식

런타임 모니터링을 사용하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 다음 GuardDuty 보안 에이전트를 관리해야 합니다. 다음 목록은 이 2단계 프로세스를 설명합니다.

1. GuardDuty가 Amazon EC2 인스턴스, Amazon ECS 클러스터 및 Amazon EKS 워크로드에서 수신하는 런타임 이벤트를 수락할 수 있도록 계정에 대한 런타임 모니터링을 활성화합니다.
2. 런타임 동작을 모니터링하려는 개별 리소스에 대해 GuardDuty 에이전트를 관리합니다. 리소스 유형에 따라 다음을 선택할 수 있습니다.
 - GuardDuty가 에이전트 배포를 관리하고 Amazon Virtual Private Cloud(Amazon VPC) 엔드포인트를 자동으로 관리하는 자동 에이전트 구성을 사용합니다.
 - 에이전트를 수동으로 관리하려면 VPC 엔드포인트를 사전 조건으로 생성해야 합니다.

보안 에이전트는 VPC 엔드포인트를 사용하여 이벤트를 GuardDuty에 전송하여 데이터가 AWS 네트워크 내에 유지되도록 합니다. 이 접근 방식은 보안을 강화하고 GuardDuty가 리소스(Amazon EKS, Amazon EC2 및 AWS Fargate Amazon ECS) 전반의 런타임 동작을 모니터링하고 분석할 수 있도록 합니다. GuardDuty는 각 리소스 유형의 보안 에이전트를 인증하는 [인스턴스 자격 증명 역할](#)을 사용하여 연결된 런타임 이벤트를 VPC 엔드포인트로 보냅니다.

Note

GuardDuty에서는 런타임 이벤트에 액세스할 수 없습니다.

EC2 인스턴스에 대한 EKS 런타임 모니터링 또는 런타임 모니터링에서 보안 에이전트를 (수동으로 또는 GuardDuty를 통해) 관리하고 GuardDuty가 현재 Amazon EC2 인스턴스에 배포되고 이 인스턴스 [수집된 런타임 이벤트 유형](#)에서 수신하는 경우 GuardDuty는 이 Amazon EC2 인스턴스의 VPC 흐름 로그 분석에 AWS 계정 대해에 요금을 부과하지 않습니다. 이렇게 하면 GuardDuty가 계정에서 두 배의 사용 비용을 방지할 수 있습니다.

다음 주제에서는 런타임 모니터링 활성화 및 GuardDuty 보안 에이전트 관리가 리소스 유형별로 어떻게 다르게 작동하는지 설명합니다.

내용

- [Amazon EKS 클러스터에서 Runtime Monitoring이 작동하는 방식](#)
- [Amazon EC2 인스턴스에서 Runtime Monitoring이 작동하는 방식](#)
- [런타임 모니터링이 Fargate에서 작동하는 방식\(Amazon ECS만 해당\)](#)
- [런타임 모니터링을 활성화한 후](#)

Amazon EKS 클러스터에서 Runtime Monitoring이 작동하는 방식

런타임 모니터링은 GuardDuty 보안 에이전트라고도 하는 [EKS 애드온 기능 aws-guardduty-agent](#)을 사용합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 EKS 클러스터에 배포되면 GuardDuty는 이러한 EKS 클러스터에 대한 런타임 이벤트를 수신할 수 있습니다.

참고

Runtime Monitoring은 Amazon EC2 인스턴스 및 Amazon EKS 자율 모드에서 실행되는 Amazon EKS 클러스터를 지원합니다.

Runtime Monitoring은 Amazon EKS Hybrid Nodes가 있는 Amazon EKS 클러스터와 AWS Fargate에서 실행되는 클러스터를 지원하지 않습니다.

Amazon EKS 기능에 관한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS란 무엇입니까?](#)를 참조하세요.

계정 또는 클러스터 수준에서 Amazon EKS 클러스터의 런타임 이벤트를 모니터링할 수 있습니다. 위협 탐지를 위해 모니터링하려는 Amazon EKS 클러스터에 대해서만 GuardDuty 보안 에이전트를 관리할 수 있습니다. GuardDuty 보안 에이전트는 수동으로 관리하거나 자동 에이전트 구성을 사용하여 GuardDuty가 사용자를 대신하여 관리하도록 허용하여 관리할 수 있습니다.

자동 에이전트 구성 접근 방식을 사용하여 GuardDuty가 사용자를 대신하여 보안 에이전트의 배포를 관리할 수 있도록 하면 Amazon Virtual Private Cloud(Amazon VPC) 엔드포인트가 자동으로 생성됩니다. 보안 에이전트는 이 Amazon VPC 엔드포인트를 사용하여 런타임 이벤트를 GuardDuty에 전달합니다.

VPC 엔드포인트와 함께 GuardDuty는 새 보안 그룹도 생성합니다. 인바운드(인그레스) 규칙은 보안 그룹과 연결된 리소스에 도달할 수 있는 트래픽을 제어합니다. GuardDuty는 리소스의 VPC CIDR 범위와 일치하는 인바운드 규칙을 추가하고 CIDR 범위가 변경될 때도 이에 적응합니다. 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서에서 [VPC CIDR 범위](#)를 참조하세요.

참고

- VPC 엔드포인트 사용에 대한 추가 비용은 없습니다.
- 자동화 에이전트를 사용하여 중앙 집중식 VPC 작업 - 리소스 유형에 GuardDuty 자동화 에이전트 구성을 사용하는 경우 GuardDuty는 모든 VPC에 대해 사용자를 대신하여 VPCs 엔드포인트를 생성합니다. 여기에는 중앙 집중식 VPC 및 스포크 VPCs 포함됩니다. GuardDuty는 중앙 집중식 VPC에 대해서만 VPC 엔드포인트 생성을 지원하지 않습니다. 중앙 집중식 VPC의 작동 방식에 대한 자세한 내용은 백서 - 확장 가능하고 안전한 다중 [VPC 네트워크 인프라 구축의 인터페이스 VPC 엔드포인트](#)를 참조하세요. AWS AWS

Amazon EKS 클러스터에서 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는 방법

2023년 9월 13일 이전에는 계정 수준에서 보안 에이전트를 관리하도록 GuardDuty를 구성할 수 있었습니다. 이 동작은 기본적으로 GuardDuty에서 AWS 계정에 속하는 모든 EKS 클러스터의 보안 에이전트를 관리함을 나타냅니다. 이제 GuardDuty에서 보안 에이전트를 관리할 EKS 클러스터를 선택하는데 도움이 되도록 세분화된 기능이 제공됩니다.

[GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리](#) 방법을 선택한 경우에도 모니터링하려는 EKS 클러스터를 선택할 수 있습니다. 그러나 에이전트를 수동으로 관리하려면에 대한 Amazon VPC 엔드포인트를 생성 AWS 계정 해야 합니다.

Note

GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는 데 사용하는 접근 방식과 무관하게 EKS 런타임 모니터링은 계정 수준에서 항상 활성화됩니다.

주제

- [GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리](#)
- [GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리](#)

GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리

GuardDuty는 사용자를 대신하여 보안 에이전트를 배포 및 관리합니다. 언제든지 다음 접근 방식 중 하나를 사용하여 계정의 EKS 클러스터를 모니터링할 수 있습니다.

주제

- [모든 EKS 클러스터 모니터링](#)
- [선택적 EKS 클러스터 제외](#)
- [선택적 EKS 클러스터 포함](#)

모든 EKS 클러스터 모니터링

GuardDuty에서 계정의 모든 EKS 클러스터에 대해 보안 에이전트를 배포 및 관리하도록 하려는 경우 이 접근 방식을 사용합니다. 기본적으로 GuardDuty는 사용자 계정에 생성된 잠재적으로 새로운 EKS 클러스터에도 보안 에이전트를 배포합니다.

이 접근 방식을 사용할 때의 영향

- GuardDuty는 Amazon Virtual Private Cloud(Amazon VPC) 엔드포인트를 생성하여, 이 엔드포인트를 통해 GuardDuty 보안 에이전트는 GuardDuty에 런타임 이벤트를 제공합니다. GuardDuty를 통해 보안 에이전트를 관리하는 경우 Amazon VPC 엔드포인트 생성에 따른 추가 비용은 없습니다.
- 워커 노드에 활성 guardduty-data VPC 엔드포인트에 대해 유효한 네트워크 경로가 있어야 합니다. GuardDuty는 EKS 클러스터에 보안 에이전트를 배포합니다. Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS)는 EKS 클러스터 내의 노드에 보안 에이전트 배포를 조정합니다.

- GuardDuty는 IP 가용성을 기반으로 VPC 엔드포인트를 생성할 서브넷을 선택합니다. 고급 네트워크 토폴로지를 사용하는 경우 연결이 가능한지 검증해야 합니다.

선택적 EKS 클러스터 제외

GuardDuty에서 계정의 모든 EKS 클러스터에 대해(단, 선택적 EKS 클러스터 제외) 보안 에이전트를 관리하도록 하려는 경우 이 접근 방식을 사용합니다. 이 방법은 런타임 이벤트를 수신하지 않으려는 EKS 클러스터에 태그를 지정할 수 있는 태그 기반¹ 접근 방식을 사용합니다. 사전 정의된 태그에는 키-값 쌍으로 GuardDutyManaged-false가 있어야 합니다.

이 접근 방식을 사용할 때의 영향

이 방법을 사용하려면 모니터링에서 제외하려는 EKS 클러스터에 태그를 추가한 후에만 GuardDuty 에이전트 자동 관리를 활성화해야 합니다.

따라서 [GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리](#)의 영향이 이 접근 방식에도 적용됩니다. GuardDuty 에이전트 자동 관리를 활성화하기 전에 태그를 추가하면 GuardDuty는 모니터링에서 제외된 EKS 클러스터의 보안 에이전트를 배포하지도 않고 관리하지도 않습니다.

고려 사항

- 자동 에이전트 구성을 활성화하기 전에 선택적 EKS 클러스터에 대해 태그 키-값 쌍을 GuardDutyManaged:false로 추가해야 합니다. 그렇지 않으면 태그를 사용할 때까지 GuardDuty 보안 에이전트가 모든 EKS 클러스터에 배포됩니다.
- 신뢰할 수 있는 ID를 제외하고는 태그가 수정되지 않도록 해야 합니다.

Important

서비스 제어 정책 또는 IAM 정책을 사용하여 EKS 클러스터의 GuardDutyManaged 태그 값을 수정하는 권한을 관리합니다. 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 [서비스 제어 정책\(SCP\)](#) 또는 IAM 사용 설명서의 [AWS 리소스에 대한 액세스 제어](#)를 참조하세요.

- 모니터링하지 않으려는 잠재적으로 새로운 EKS 클러스터의 경우 이 EKS 클러스터를 생성할 때 GuardDutyManaged-false 키-값 쌍을 추가해야 합니다.
- 이 접근 방식에도 [모든 EKS 클러스터 모니터링](#)에 대해 지정된 것과 동일한 고려 사항이 적용됩니다.

선택적 EKS 클러스터 포함

GuardDuty에서 계정의 선택적 EKS 클러스터에 대해서만 보안 에이전트를 배포하고 업데이트를 관리 하도록 하려는 경우 이 접근 방식을 사용합니다. 이 방법은 런타임 이벤트를 수신하려는 EKS 클러스터에 태그를 지정할 수 있는 태그 기반¹ 접근 방식을 사용합니다.

이 접근 방식을 사용할 때의 영향

- 포함 태그를 사용하면 GuardDuty는 카-값 쌍으로 GuardDutyManaged=true 태그가 지정된 선택적 EKS 클러스터에 대해서만 보안 에이전트를 자동으로 배포 및 관리합니다.
- 이 접근 방식을 사용해도 [모든 EKS 클러스터 모니터링](#)에 대해 지정된 것과 동일한 영향을 미칩니다.

고려 사항

- GuardDutyManaged 태그의 값이 true로 설정되지 않으면 포함 태그가 예상대로 작동하지 않고 EKS 클러스터 모니터링에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 선택적 EKS 클러스터가 모니터링되도록 신뢰할 수 있는 ID를 제외하고는 태그가 수정되지 않도록 해야 합니다.

Important

서비스 제어 정책 또는 IAM 정책을 사용하여 EKS 클러스터의 GuardDutyManaged 태그 값을 수정하는 권한을 관리합니다. 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 [서비스 제어 정책\(SCP\)](#) 또는 IAM 사용 설명서의 [AWS 리소스에 대한 액세스 제어](#)를 참조하세요.

- 모니터링하지 않으려는 잠재적으로 새로운 EKS 클러스터의 경우 이 EKS 클러스터를 생성할 때 GuardDutyManaged=false 카-값 쌍을 추가해야 합니다.
- 이 접근 방식에도 [모든 EKS 클러스터 모니터링](#)에 대해 지정된 것과 동일한 고려 사항이 적용됩니다.

¹ 선택적 EKS 클러스터의 태그 지정에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 리소스 태깅](#)을 참조하세요.

GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리

GuardDuty에서 모든 EKS 클러스터에 수동으로 보안 에이전트를 배포 및 관리하도록 하려는 경우 이 접근 방식을 사용합니다. 계정에 EKS 런타임 모니터링이 활성화되어 있어야 합니다. EKS 런타임 모니터링을 활성화하지 않으면 GuardDuty 보안 에이전트가 예상대로 작동하지 않을 수 있습니다.

이 접근 방식을 사용할 때의 영향

모든 계정 및 이 기능을 사용할 수 AWS 리전 있는 EKS 클러스터 내에서 GuardDuty 보안 에이전트의 배포를 조정해야 합니다. 또한 GuardDuty가 릴리스할 때 에이전트 버전을 업데이트해야 합니다. EKS용 에이전트 버전에 대한 자세한 내용은 [Amazon EKS 리소스용 GuardDuty 보안 에이전트 버전을 참조하세요](#).

고려 사항

새 클러스터와 워크로드가 지속적으로 배포되는 상황에서 적용 범위 격차를 모니터링하고 해결하면서 안전한 데이터 흐름을 지원해야 합니다.

Amazon EC2 인스턴스에서 Runtime Monitoring이 작동하는 방식

Amazon EC2 인스턴스는 AWS 환경에서 여러 유형의 애플리케이션 및 워크로드를 실행할 수 있습니다. 런타임 모니터링을 활성화하고 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하면 GuardDuty는 기존 Amazon EC2 인스턴스와 잠재적으로 새로운 인스턴스의 위협을 탐지하는 데 도움이 됩니다. 이 기능은 Amazon ECS 관리형 Amazon EC2 인스턴스도 지원합니다. 자세한 내용은 [Guardduty의 관리형 인스턴스 지원을 참조하세요](#).

Note

Runtime Monitoring은 [Amazon ECS 관리형 인스턴스](#)에서 실행되는 애플리케이션을 지원하지 않습니다.

런타임 모니터링을 활성화하면 GuardDuty가 Amazon EC2 인스턴스 내에서 현재 실행 중인 및 새 프로세스에서 런타임 이벤트를 사용할 준비가 됩니다. GuardDuty를 사용하려면 보안 에이전트가 EC2 인스턴스에서 GuardDuty 로 런타임 이벤트를 보내야 합니다.

Amazon EC2 인스턴스의 경우 GuardDuty 보안 에이전트는 인스턴스 수준에서 작동합니다. 계정의 Amazon EC2 인스턴스를 모두 모니터링할지 아니면 선택적으로 모니터링할지 결정할 수 있습니다. 선택적 인스턴스를 관리하려는 경우 보안 에이전트는 이러한 인스턴스에만 필요합니다.

GuardDuty는 Amazon ECS 클러스터 내의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 새 작업 및 기존 작업에서 런타임 이벤트를 사용할 수도 있습니다.

GuardDuty 보안 에이전트를 설치하기 위해 런타임 모니터링은 다음 두 가지 옵션을 제공합니다.

- [자동 에이전트 구성 사용\(권장\)](#) 또는
- [수동으로 보안 에이전트 관리](#)

GuardDuty를 통한 자동 에이전트 구성 사용(권장)

GuardDuty가 사용자를 대신하여 Amazon EC2 인스턴스에 보안 에이전트를 설치할 수 있도록 허용하는 자동 에이전트 구성을 사용합니다. GuardDuty는 보안 에이전트에 대한 업데이트도 관리합니다.

기본적으로 GuardDuty는 계정의 모든 인스턴스에 보안 에이전트를 설치합니다. GuardDuty가 선택한 EC2 인스턴스에 대해서만 보안 에이전트를 설치하고 관리하도록 하려면 필요에 따라 EC2 인스턴스에 포함 또는 제외 태그를 추가합니다.

경우에 따라 계정에 속한 모든 Amazon EC2 인스턴스에 대한 런타임 이벤트를 모니터링하지 않을 수 있습니다. 제한된 수의 인스턴스에 대한 런타임 이벤트를 모니터링하려는 경우 선택한 인스턴스에 포함 태그를 GuardDutyManaged:true로 추가합니다. Amazon EC2에 대한 자동 에이전트 구성의 가용성부터 EC2 인스턴스에 포함 태그(GuardDutyManaged:true)가 있는 경우 GuardDuty는 태그를 적용하고 자동 에이전트 구성을 명시적으로 활성화하지 않은 경우에도 선택한 인스턴스에 대한 보안 에이전트를 관리합니다.

반면 런타임 이벤트를 모니터링하지 않으려는 EC2 인스턴스 수가 제한적인 경우 선택한 인스턴스에 제외 태그(GuardDutyManaged:false)를 추가합니다. GuardDuty는 이러한 EC2 리소스에 대한 보안 에이전트를 설치하거나 관리하지 않음으로써 제외 태그를 존중합니다.

영향

AWS 계정 또는 조직에서 자동 에이전트 구성을 사용하는 경우 GuardDuty가 사용자를 대신하여 다음 단계를 수행하도록 허용합니다.

- GuardDuty는 SSM이 관리되고 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/> 콘솔의 Fleet Manager에 표시되는 모든 Amazon EC2 인스턴스에 대해 하나의 SSM 연결을 생성합니다.
- 자동 에이전트 구성이 비활성화된 상태에서 포함 태그 사용 - 런타임 모니터링을 활성화한 후 자동 에이전트 구성을 활성화하지 않고 Amazon EC2 인스턴스에 포함 태그를 추가하면 GuardDuty가 사용자를 대신하여 보안 에이전트를 관리하도록 허용하는 것입니다. 그러면 SSM 연결에서 포함 태그(GuardDutyManaged:true)가 있는 각 인스턴스에 보안 에이전트를 설치합니다.

- 자동 에이전트 구성을 활성화하는 경우 - SSM 연결은 계정에 속한 모든 EC2 인스턴스에 보안 에이전트를 설치합니다.
- 자동 에이전트 구성에서 제외 태그 사용 - 자동 에이전트 구성을 활성화하기 전에 Amazon EC2 인스턴스에 제외 태그를 추가할 때 GuardDuty가 선택한 인스턴스의 보안 에이전트를 설치하고 관리하는 것을 방지하도록 허용해야 합니다.

이제 자동 에이전트 구성을 활성화하면 SSM 연결은 제외 태그로 태그가 지정된 인스턴스를 제외한 모든 EC2 인스턴스에 보안 에이전트를 설치하고 관리합니다.

- GuardDuty는 VPC에 종료 또는 종료 인스턴스 상태가 아닌 Linux EC2 인스턴스가 하나 이상 있는 공유 VPCs를 VPCs 포함한 모든 VPC 에서 VPC 엔드포인트를 생성합니다. 여기에는 중앙 집중식 VPC 및 스포크 VPCs 포함됩니다. GuardDuty는 중앙 집중식 VPC에 대해서만 VPC 엔드포인트 생성을 지원하지 않습니다. 중앙 집중식 VPC의 작동 방식에 대한 자세한 내용은 백서 - 확장 가능하고 안전한 다중 [VPC 네트워크 인프라 구축의 인터페이스 VPC 엔드포인트](#)를 참조하세요. AWS AWS

다양한 인스턴스 상태에 대한 자세한 내용은 Amazon EC2 사용 설명서의 [인스턴스 수명 주기](#)를 참조하세요.

GuardDuty는 [Runtime Monitoring과 함께 공유 VPC 사용](#)도 지원합니다. 조직에 대한 모든 사전 조건이 고려되고 AWS 계정 GuardDuty는 공유 VPC를 사용하여 런타임 이벤트를 수신합니다.

Note

VPC 엔드포인트 사용에 대한 추가 비용은 없습니다.

- VPC 엔드포인트와 함께 GuardDuty는 새 보안 그룹도 생성합니다. 인바운드(인그레스) 규칙은 보안 그룹과 연결된 리소스에 도달할 수 있는 트래픽을 제어합니다. GuardDuty는 리소스의 VPC CIDR 범위와 일치하는 인바운드 규칙을 추가하고 CIDR 범위가 변경될 때도 이에 적응합니다. 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서에서 [VPC CIDR 범위](#)를 참조하세요.

수동으로 보안 에이전트 관리

Amazon EC2의 보안 에이전트를 수동으로 관리하는 방법은 두 가지가 있습니다.

- 의 GuardDuty 관리형 문서를 사용하여 이미 SSM 관리형 Amazon EC2 인스턴스에 보안 에이전트를 AWS Systems Manager 설치합니다.

새 Amazon EC2 인스턴스를 시작할 때마다 SSM이 활성화되어 있는지 확인합니다.

- RPM 패키지 관리자(RPM) 스크립트를 사용하여 SSM 관리 여부와 관계없이 Amazon EC2 인스턴스에 보안 에이전트를 설치합니다.

다음 단계

Amazon EC2 인스턴스를 모니터링하기 위한 런타임 모니터링 구성을 시작하려면 [Amazon EC2 인스턴스 지원의 사전 조건](#)을 참조하세요.

런타임 모니터링이 Fargate에서 작동하는 방식(Amazon ECS만 해당)

런타임 모니터링을 활성화하면 GuardDuty가 태스크에서 런타임 이벤트를 사용할 준비가 됩니다. 이러한 작업은 Amazon ECS 클러스터 내에서 실행되며, 그러면 AWS Fargate 인스턴스에서 실행됩니다. GuardDuty가 이러한 런타임 이벤트를 수신하려면 완전히 관리되는 전용 보안 에이전트를 사용해야 합니다.

Note

Runtime Monitoring은 [Amazon ECS 관리형 인스턴스](#)에서 실행되는 애플리케이션을 지원하지 않습니다.

AWS 계정 또는 조직의 자동 에이전트 구성을 사용하여 GuardDuty가 사용자를 대신하여 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하도록 허용할 수 있습니다. GuardDuty는 Amazon ECS 클러스터에서 시작된 새 Fargate 작업에 보안 에이전트를 배포하기 시작합니다. 다음 목록은 GuardDuty 보안 에이전트를 활성화할 때 예상되는 사항을 지정합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 활성화의 영향

GuardDuty가 Virtual Private Cloud(VPC) 엔드포인트 및 보안 그룹 생성

- GuardDuty 보안 에이전트를 배포하면 GuardDuty는 보안 에이전트가 GuardDuty에 런타임 이벤트를 전달하는 VPC 엔드포인트를 생성합니다.

VPC 엔드포인트와 함께 GuardDuty는 새 보안 그룹도 생성합니다. 인바운드(인그레스) 규칙은 보안 그룹과 연결된 리소스에 도달할 수 있는 트래픽을 제어합니다. GuardDuty는 리소스의 VPC CIDR 범위와 일치하는 인바운드 규칙을 추가하고 CIDR 범위가 변경될 때도 이에 적응합니다. 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서에서 [VPC CIDR 범위](#)를 참조하세요.

- 자동화 에이전트를 사용하여 중앙 집중식 VPC 작업 - 리소스 유형에 GuardDuty 자동화 에이전트 구성을 사용하는 경우 GuardDuty는 모든 VPC에 대해 사용자를 대신하여 VPCs 엔드포인트를

생성합니다. 여기에는 중앙 집중식 VPC 및 스포크 VPCs 포함됩니다. GuardDuty는 중앙 집중식 VPC에 대해서만 VPC 엔드포인트 생성을 지원하지 않습니다. 중앙 집중식 VPC의 작동 방식에 대한 자세한 내용은 백서 - 확장 가능하고 안전한 다중 [VPC 네트워크 인프라 구축의 인터페이스 VPC 엔드포인트](#)를 참조하세요. AWS AWS

- VPC 엔드포인트 사용에 대한 추가 비용은 없습니다.

GuardDuty가 사이드카 컨테이너 추가

실행을 시작하는 새 Fargate 태스크 또는 서비스의 경우 GuardDuty 컨테이너(사이드카)가 Amazon ECS Fargate 태스크 내의 각 컨테이너에 연결됩니다. GuardDuty 보안 에이전트는 연결된 GuardDuty 컨테이너 내에서 실행됩니다. 이를 통해 GuardDuty는 이러한 작업 내에서 실행되는 각 컨테이너의 런타임 이벤트를 수집할 수 있습니다.

GuardDuty 사이드카 컨테이너 이미지는 Amazon S3에 저장된 이미지 계층과 함께 Amazon Elastic Container Registry(Amazon ECR)에 저장됩니다. 작업이 시작되면 ECR에서 이 이미지를 가져와야 합니다. 네트워크 구성에 따라 ECR과 S3 모두에 액세스할 수 있도록 별도의 설정이 필요할 수 있습니다. 예를 들어 액세스가 제한된 보안 그룹을 사용하는 경우 S3 관리형 접두사 목록에 대한 액세스를 허용해야 합니다. 이 작업을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 [컨테이너 이미지 액세스를 위한 사전 조건](#) 단원을 참조하세요.

Fargate 작업을 시작할 때 GuardDuty 컨테이너(사이드카)가 정상 상태에서 시작할 수 없는 경우 런타임 모니터링은 작업이 실행되지 않도록 설계되었습니다.

기본적으로 Fargate 작업은 변경할 수 없습니다. GuardDuty는 작업이 이미 실행 중 상태일 때 사이드카를 배포하지 않습니다. 이미 실행 중인 작업에서 컨테이너를 모니터링하려면 작업을 중지하고 다시 시작할 수 있습니다.

Amazon ECS-Fargate 리소스에서 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는 방법

런타임 모니터링은 계정의 모든 Amazon ECS 클러스터(계정 수준) 또는 선택적 클러스터(클러스터 수준)에서 잠재적 보안 위협을 탐지하는 옵션을 제공합니다. 실행할 각 Amazon ECS Fargate 작업에 대해 자동 에이전트 구성을 활성화하면 GuardDuty는 해당 작업 내의 각 컨테이너 워크로드에 사이드카 컨테이너를 추가합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 이 사이드카 컨테이너에 배포됩니다. 이것이 GuardDuty가 Amazon ECS 작업 내 컨테이너의 런타임 동작을 볼 수 있는 방법입니다.

런타임 모니터링은 GuardDuty 를 통해서만 Amazon ECS 클러스터(AWS Fargate)의 보안 에이전트 관리를 지원합니다. Amazon ECS 클러스터에서 보안 에이전트를 수동으로 관리하는 것은 지원되지 않습니다.

계정을 구성하기 전에 Amazon ECS 태스크에 속하는 모든 컨테이너의 런타임 동작을 모니터링할지 또는 특정 리소스를 포함하거나 제외할지 평가합니다. 다음 접근 방식을 고려합니다.

모든 Amazon ECS 클러스터 모니터링

이 접근 방식은 계정 수준에서 잠재적 보안 위협을 탐지하는 데 도움이 됩니다. GuardDuty가 계정에 속한 모든 Amazon ECS 클러스터에 대한 잠재적 보안 위협을 탐지하도록 하려면 이 접근 방식을 사용합니다.

특정 Amazon ECS 클러스터 제외

GuardDuty가 AWS 환경의 대부분의 Amazon ECS 클러스터에 대한 잠재적 보안 위협을 탐지하고 일부 클러스터를 제외하도록 하려면 이 접근 방식을 사용합니다. 이 접근 방식을 사용하면 클러스터 수준에서 Amazon ECS 작업 내 컨테이너의 런타임 동작을 모니터링할 수 있습니다. 예를 들어 계정에 속한 Amazon ECS 클러스터 수는 1000개입니다. 하지만 Amazon ECS 클러스터는 930개만 모니터링하려고 합니다.

이 접근 방식을 사용하려면 모니터링하지 않으려는 Amazon ECS 클러스터에 사전 정의된 GuardDuty 태그를 추가해야 합니다. 자세한 내용은 [Fargate용 자동 보안 에이전트 관리\(Amazon ECS만 해당\)](#) 단원을 참조하십시오.

특정 Amazon ECS 클러스터 포함

GuardDuty가 일부 Amazon ECS 클러스터에 대한 잠재적 보안 위협을 탐지하도록 하려면 이 접근 방식을 사용합니다. 이 접근 방식을 사용하면 클러스터 수준에서 Amazon ECS 작업 내 컨테이너의 런타임 동작을 모니터링할 수 있습니다. 예를 들어 계정에 속한 Amazon ECS 클러스터 수는 1000개입니다. 하지만 클러스터 230개만 모니터링하려고 합니다.

이 접근 방식을 사용하려면 모니터링하려는 Amazon ECS 클러스터에 사전 정의된 GuardDuty 태그를 추가해야 합니다. 자세한 내용은 [Fargate용 자동 보안 에이전트 관리\(Amazon ECS만 해당\)](#) 단원을 참조하십시오.

런타임 모니터링을 활성화한 후

런타임 모니터링을 활성화하고 독립 실행형 계정 또는 여러 멤버 계정에 GuardDuty 보안 에이전트를 설치한 후 다음 단계를 수행하여 보호 계획 설정이 예상대로 작동하는지 확인하고 GuardDuty 보안 에이전트가 사용하는 메모리 및 CPU의 양을 모니터링할 수 있습니다.

런타임 범위 평가

GuardDuty는 보안 에이전트를 배포한 리소스의 적용 범위 상태를 지속적으로 평가할 것을 권장합니다. 적용 범위는 정상 또는 비정상일 수 있습니다. 정상 적용 상태는 운영 체제 수준 활동이 있을 때 GuardDuty가 해당 리소스로부터 런타임 이벤트를 수신하고 있음을 나타냅니다.

리소스의 적용 범위 상태가 정상이 되면 GuardDuty는 런타임 이벤트를 수신하고 위협 탐지를 위해 분석할 수 있습니다. GuardDuty가 컨테이너 워크로드 및 인스턴스에서 실행되는 태스크 또는 애플리케이션에서 잠재적 보안 위협을 감지하면 GuardDuty가 [GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과 유형](#)을 생성합니다.

적용 범위가 비정상에서 정상으로 변경되는 경우 알림을 받도록 Amazon EventBridge(EventBridge)를 구성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 범위 통계 검토 및 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty 보안 에이전트에 대한 CPU 및 메모리 모니터링 설정

적용 범위 상태가 정상으로 표시되는지 평가한 후 리소스 유형에 대한 보안 에이전트의 성능을 평가할 수 있습니다. 보안 에이전트 릴리스 v1.5 이상이 있는 Amazon EKS 클러스터의 경우 GuardDuty는 (추가 기능) 보안 에이전트의 파라미터 구성을 지원합니다. 자세한 내용은 [CPU 및 메모리 모니터링 설정](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty가 잠재적 위협 탐지

GuardDuty가 리소스에 대한 런타임 이벤트를 수신하기 시작하면 해당 이벤트를 분석하기 시작합니다. GuardDuty가 Amazon EC2 인스턴스, Amazon ECS 클러스터 또는 Amazon EKS 클러스터에서 잠재적 보안 위협을 감지하면 하나 이상의 [GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과 유형](#)을 생성합니다. 조사 결과 세부 정보에 액세스하여 영향을 받는 리소스 세부 정보를 볼 수 있습니다.

런타임 모니터링에서 30일 무료 평가판 작동 방식

30일 무료 평가판 기간은 새 GuardDuty 계정과 런타임 모니터링 기능이 Amazon EC2 인스턴스 및 AWS Fargate (Amazon ECS만 해당)로 확장되기 전에 이미 EKS 런타임 모니터링을 활성화한 기존 계정에서 다르게 작동합니다.

GuardDuty 평가판 기간을 사용 중이거나 EKS 런타임 모니터링을 활성화한 적이 없음

다음 목록은 GuardDuty 30일 평가판 기간을 사용 중이거나 EKS 런타임 모니터링을 활성화한 적이 없는 경우 30일 무료 평가판 기간이 어떻게 작동하는지 설명합니다.

- GuardDuty를 처음 사용 설정하는 경우 런타임 모니터링 및 EKS 런타임 모니터링은 기본적으로 사용 설정되지 않습니다.

계정 또는 조직에 대해 런타임 모니터링을 사용 설정하는 경우, 위협 탐지를 위해 모니터링하려는 리소스에 대한 GuardDuty 보안 에이전트도 구성해야 합니다. 예를 들어 Amazon EC2 인스턴스에 런타임 모니터링을 사용하려는 경우 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 Amazon EC2에 대한 보안 에이전트도 구성해야 합니다. GuardDuty를 통해 수동으로 또는 자동으로 이 작업을 수행하도록 선택할 수 있습니다.

- 런타임 모니터링 보호 계획은 계정 수준에서 활성화됩니다. 30일 무료 평가판 기간은 리소스 수준에서 작동합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 특정 리소스 유형에 배포되면 GuardDuty가 이 리소스 유형과 연결된 첫 번째 런타임 이벤트를 수신할 때 30일 무료 평가판이 시작됩니다. 예를 들어 리소스 수준(Amazon EC2 인스턴스, Amazon ECS 클러스터 및 Amazon EKS 클러스터의 경우)에서 GuardDuty 에이전트를 배포한 경우입니다. GuardDuty가 Amazon EC2 인스턴스에 대한 첫 번째 런타임 이벤트를 수신하면 30일 무료 평가판은 Amazon EC2에 대해서만 시작됩니다.
- EKS 런타임 모니터링만 사용하려는 경우 - GuardDuty를 처음 사용 설정하는 경우(런타임 모니터링 출시 이후)에는 기본적으로 EKS 런타임 모니터링이 사용 설정되지 않습니다. EKS 런타임 모니터링을 활성화해야 합니다. 이 기능을 최적으로 사용하려면 GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리하거나 자동화된 에이전트 구성을 활성화하여 GuardDuty가 사용자를 대신하여 에이전트를 관리하도록 하세요. EKS 런타임 모니터링의 30일 무료 체험 기간은 GuardDuty가 Amazon EKS 리소스에 대한 첫 번째 런타임 이벤트를 수신하는 시점부터 시작됩니다.

런타임 모니터링을 시작하기 전에 EKS 런타임 모니터링을 활성화했습니다.

에 대해 EKS 런타임 모니터링이 활성화되어 AWS 계정있고 이제 런타임 모니터링으로 마이그레이션하려는 경우에만 이 섹션을 사용합니다.

다음 목록에는 런타임 모니터링을 활성화하는 사용 사례에 적용될 수 있는 시나리오가 포함되어 있습니다.

- EKS 런타임 모니터링 보호 플랜이 활성화되어 있고 이 보호 플랜을 사용하기 위해 GuardDuty 콘솔 환경을 사용하는 기존 GuardDuty 계정의 경우 - 런타임 모니터링이 발표됨에 따라 이제 EKS 런타임 모니터링 콘솔 환경이 런타임 모니터링으로 통합되었습니다. EKS 런타임 모니터링을 위한 기존 구성은 동일하게 유지됩니다. API/CLI 지원을 계속 사용하여 EKS 런타임 모니터링과 관련된 작업을 수행할 수 있습니다.
- 런타임 모니터링의 일부로 EKS 런타임 모니터링을 사용하려면 계정 또는 조직에 대한 런타임 모니터링을 구성해야 합니다. 런타임 모니터링에 대해 동일한 구성을 유지하려면 [EKS 런타임 모니터링](#)

[에서 런타임 모니터링으로 마이그레이션](#)을 참조하세요. 하지만 Amazon EKS 리소스에 대한 30일 무료 평가판에는 영향을 주지 않습니다.

- 런타임 모니터링 보호 계획은 리전별 계정 수준에서 활성화됩니다. GuardDuty 보안 에이전트가 지정된 리소스 유형(Amazon EC2 인스턴스 및 Amazon ECS 클러스터) 중 하나에 배포된 후, GuardDuty가 리소스와 관련된 첫 번째 런타임 이벤트를 수신하면 30일 무료 체험이 시작됩니다. 각 리소스 유형과 관련된 30일 무료 평가판이 있습니다.

예를 들어, 런타임 모니터링을 사용하도록 설정한 후 Amazon EC2 인스턴스에만 GuardDuty 에이전트를 배포하도록 선택하면 이 리소스에 대한 30일 무료 평가판은 GuardDuty가 Amazon EC2 인스턴스에 대한 첫 번째 런타임 이벤트를 수신할 때만 시작됩니다. 나중에 Fargate용 GuardDuty 에이전트를 배포할 때(Amazon ECS 전용), 이 리소스에 대한 30일 무료 평가판은 GuardDuty가 Amazon ECS 클러스터에 대한 첫 번째 런타임 이벤트를 수신할 때만 시작됩니다. 계정에 이미 EKS 런타임 모니터링이 사용 설정되어 있는 경우, GuardDuty는 Amazon EKS 리소스에 대한 30일 무료 체험 기간을 초기화하지 않습니다.

런타임 모니터링을 활성화하기 위한 사전 조건

런타임 모니터링을 사용 설정하고 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하려면 위협 탐지를 위해 모니터링하려는 각 리소스 유형에 대한 사전 요구 사항을 충족해야 합니다. 각 리소스 유형에는 서로 다른 사전 조건이 있습니다. 예를 들어 GuardDuty는 리소스 유형에 따라 다양한 OS 배포를 지원합니다.

Amazon EC2 리소스만 모니터링하려는 경우 Amazon EC2 인스턴스에 대한 전제 조건을 따릅니다. 나중에 Amazon EKS 리소스를 모니터링하기로 선택한 경우, Amazon EKS 클러스터와 관련된 전제 조건을 따라야 합니다.

다음 섹션에는 리소스 유형에 따른 사전 조건이 포함되어 있습니다.

내용

- [Amazon EC2 인스턴스 지원의 사전 조건](#)
- [AWS Fargate \(Amazon ECS만 해당\) 지원을 위한 사전 조건](#)
- [Amazon EKS 클러스터 지원을 위한 사전 조건](#)

Amazon EC2 인스턴스 지원의 사전 조건

이 섹션에는 Amazon EC2 인스턴스의 런타임 동작을 모니터링하기 위한 전제 조건이 포함되어 있습니다. 이러한 사전 요구 사항이 충족되면 [GuardDuty 런타임 모니터링 활성화](#)을 참조하세요.

주제

- [EC2 인스턴스를 SSM 관리형으로 설정\(자동화된 에이전트 구성 전용\)](#)
- [아키텍처 요구 사항 검증](#)
- [다중 계정 환경에서 조직 서비스 제어 정책 검증](#)
- [자동 에이전트 구성을 사용하는 경우](#)
- [GuardDuty 에이전트의 CPU 및 메모리 제한](#)
- [다음 단계](#)

EC2 인스턴스를 SSM 관리형으로 설정(자동화된 에이전트 구성 전용)

GuardDuty는 AWS Systems Manager (SSM)를 사용하여 인스턴스에 보안 에이전트를 자동으로 배포, 설치 및 관리합니다. GuardDuty 에이전트를 수동으로 설치하고 관리하려는 경우 SSM이 필요하지 않습니다.

시스템 관리자를 사용하여 Amazon EC2 인스턴스를 관리하려면 AWS Systems Manager 사용 설명서의 [Amazon EC2 인스턴스용 Systems Manager 설정](#)을 참조하세요.

아키텍처 요구 사항 검증

OS 배포의 아키텍처에 따라 GuardDuty 보안 에이전트의 작동 방식에 영향을 미칠 수 있습니다. Amazon EC2 인스턴스에 대한 런타임 모니터링을 사용하려면 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 커널 지원에는 eBPF, Tracepoints 및 Kprobe가 포함됩니다. CPU 아키텍처의 경우 Runtime Monitoring은 AMD64(x64) 및 ARM64(Graviton2 이상)¹를 지원합니다.

다음 표는 Amazon EC2 인스턴스에 대해 GuardDuty 보안 에이전트를 지원하는 것으로 확인된 OS 배포를 보여줍니다.

OS 배포 ²	커널 버전 ³
Amazon Linux 2	5.4 ⁴ , 5.10 ⁴ , 5.15
Amazon Linux 2023	5.4 ⁴ , 5.10 ⁴ , 5.15, 6.1, 6.5, 6.8, 6.12
Ubuntu 20.04 and Ubuntu 22.04	5.4 ⁴ , 5.10 ⁴ , 5.15, 6.1, 6.5, 6.8

OS 배포 ²	커널 버전 ³
Debian 11 and Debian 12	5.4 ⁴ , 5.10 ⁴ , 5.15, 6.1, 6.5, 6.8
Ubuntu 24.04	6.8 6.13 ⁵ , 6.14 ⁵
RedHat 9.4	5.14
Fedora 34.0	5.11, 5.17
Fedora 40	6.8
Fedora 41	6.12
CentOS Stream 9	5.14
Oracle Linux 8.9	5.15
Oracle Linux 9.3	5.15
Rocky Linux 9.5	5.14
Alma Linux 9	5.14
Alma Linux 10	6.12
SUSE Linux Enterprise Server 16	6.12

1. Amazon EC2 리소스에 대한 Runtime Monitoring은 A1 인스턴스 유형과 같은 1세대 Graviton 인스턴스를 지원하지 않습니다.
2. 다양한 운영 체제 지원 - GuardDuty는 상기 표에 기재된 운영 체제 배포판에 대한 Runtime Monitoring 지원을 검증했습니다. GuardDuty 보안 에이전트가 위 표에 나열되지 않은 운영 체제에서 실행될 수 있지만 GuardDuty 팀이 예상 보안 값을 보장할 수는 없습니다.
- 3.

커널 버전의 경우 CONFIG_DEBUG_INFO_BTF 플래그를 y(true 의미)로 설정해야 합니다. 이는 GuardDuty 보안 에이전트가 예상대로 실행될 수 있도록 하기 위해 필요합니다.

4. 커널 버전 5.10 이하의 경우 GuardDuty 보안 에이전트는 RAM의 잠긴 메모리 (RLIMIT_MEMLOCK)를 사용하여 예상대로 작동합니다. 시스템의 RLIMIT_MEMLOCK 값이 너무 낮게 설정된 경우 GuardDuty는 하드 제한과 소프트웨어 제한을 모두 32MB 이상으로 설정할 것을 권장합니다. 기본 RLIMIT_MEMLOCK 값 확인 및 수정에 대한 자세한 내용은 [RLIMIT_MEMLOCK 값 확인 및 업데이트](#) 섹션을 참조하세요.

5. Ubuntu 24.04의 경우 커널 버전 6.13 및 6.14는 EC2 에이전트 버전 1.9.2 이상만 지원합니다.

- 추가 요구 사항 - Amazon ECS/Amazon EC2가 있는 경우에만 해당

Amazon ECS/Amazon EC2의 경우 최신 Amazon ECS에 최적화된 AMI(2023년 9월 29일 이후 날짜)를 사용하거나 Amazon ECS 에이전트 버전 v1.77.0을 사용하는 것이 좋습니다.

RLIMIT_MEMLOCK 값 확인 및 업데이트

시스템의 RLIMIT_MEMLOCK 제한이 너무 낮게 설정되면 GuardDuty 보안 에이전트가 설계된 대로 작동하지 않을 수 있습니다. GuardDuty 권장 사항에 따르면 하드 제한과 소프트웨어 제한이 모두 32MB 이상이어야 합니다. 제한을 업데이트하지 않으면 GuardDuty가 리소스의 런타임 이벤트를 모니터링할 수 없습니다. RLIMIT_MEMLOCK이 명시된 최소 제한을 초과하면 이러한 제한을 업데이트하는 것은 선택 사항이 됩니다.

GuardDuty 보안 에이전트를 설치하기 전이나 후에 기본 RLIMIT_MEMLOCK 값을 수정할 수 있습니다.

RLIMIT_MEMLOCK 값을 보려면

1. `ps aux | grep guardduty`를 실행합니다. 이를 통해 프로세스 ID(pid)가 출력됩니다.
2. 이전 명령의 출력에서 프로세스 ID(pid)를 복사합니다.
3. pid를 이전 단계에서 복사한 프로세스 ID로 바꾼 후 `grep "Max locked memory" /proc/pid/limits`를 실행합니다.

그러면 GuardDuty 보안 에이전트를 실행하기 위한 최대 잠긴 메모리가 표시됩니다.

RLIMIT_MEMLOCK 값을 업데이트하려면

1. /etc/systemd/system.conf.d/**NUMBER**-limits.conf 파일이 있는 경우 이 파일에서 DefaultLimitMEMLOCK의 줄을 주석 처리합니다. 이 파일은 우선 순위가 높은 기본 RLIMIT_MEMLOCK을 설정하여 /etc/systemd/system.conf 파일의 설정을 덮어씁니다.
2. /etc/systemd/system.conf 파일을 열고 #DefaultLimitMEMLOCK=이 있는 줄의 주석 처리를 해제합니다.
3. 하드 제한과 소프트웨어 RLIMIT_MEMLOCK 제한을 모두 32MB 이상으로 제공하여 기본값을 업데이트합니다. 업데이트된 정책은 DefaultLimitMEMLOCK=32M:32M과 같을 것입니다. 형식은 soft-limit:hard-limit입니다.
4. sudo reboot를 실행합니다.

다중 계정 환경에서 조직 서비스 제어 정책 검증

조직의 권한을 관리하기 위해 서비스 제어 정책(SCP)을 설정한 경우 권한 경계가 guardduty:SendSecurityTelemetry 동작을 제한하지 않는지 확인합니다. GuardDuty가 다양한 리소스 유형에서 런타임 모니터링을 지원하는 데 필요합니다.

멤버 계정인 경우 연결된 위임된 관리자와 연결합니다. 조직의 SCP 관리에 대한 자세한 내용은 [서비스 제어 정책\(SCP\)](#)을 참조하세요.

자동 에이전트 구성을 사용하는 경우

를 사용하려면 [자동 에이전트 구성 사용\(권장\)](#)가 다음 사전 조건을 충족해야 AWS 계정입니다.

- 자동화된 에이전트 구성과 함께 포함 태그를 사용하는 경우 GuardDuty가 새 인스턴스에 대한 SSM 연결을 만들려면 새 인스턴스가 SSM 관리 대상이고 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/> 콘솔의 [Fleet Manager](#) 아래에 표시되는지 확인합니다.
- 자동 에이전트 구성에서 제외 태그를 사용하는 경우:
 - 계정에 GuardDuty 자동 에이전트를 구성하기 전에 GuardDutyManaged:false 태그를 추가합니다.

시작하기 전에 Amazon EC2 인스턴스에 제외 태그를 추가해야 합니다. Amazon EC2에 대한 자동화된 에이전트 구성을 사용 설정하면 제외 태그 없이 실행되는 모든 EC2 인스턴스가 GuardDuty 자동화된 에이전트 구성의 적용을 받습니다.

- 인스턴스에 대하여 메타데이터에서 태그 허용 설정을 활성화합니다. 이 설정은 GuardDuty가 인스턴스 메타데이터 서비스(IMDS)에서 제외 태그를 읽어 에이전트 설치에서 인스턴스를 제외해야 하

는지 여부를 결정해야 하기 때문에 필요합니다. 자세한 내용은 Amazon EC2 사용 설명서에서 [인스턴스 메타데이터에서 태그에 대한 액세스 활성화](#)를 참조하세요.

GuardDuty 에이전트의 CPU 및 메모리 제한

CPU 제한

Amazon EC2 인스턴스와 연결된 GuardDuty 보안 에이전트의 최대 CPU 제한은 전체 vCPU 코어의 10%입니다. 예를 들어, EC2 인스턴스에 4개의 vCPU 코어가 있는 경우 보안 에이전트는 총 사용 가능한 400% 중 최대 40%를 사용할 수 있습니다.

메모리 제한

Amazon EC2 인스턴스와 연결된 메모리에서 GuardDuty 보안 에이전트가 사용할 수 있는 메모리가 제한되어 있습니다.

다음 표에는 메모리 제한이 나와 있습니다.

Amazon EC2 인스턴스의 메모리	GuardDuty 에이전트의 최대 메모리
8GB 미만	128MB
32GB 미만	256MB
32GB 이상	1GB

다음 단계

다음 단계는 런타임 모니터링을 구성하고 보안 에이전트를 관리(자동 또는 수동)하는 것입니다.

AWS Fargate (Amazon ECS만 해당) 지원을 위한 사전 조건

이 섹션에는 Fargate-Amazon ECS 리소스의 런타임 동작을 모니터링하기 위한 전제 조건이 포함되어 있습니다. 이러한 사전 요구 사항이 충족되면 [GuardDuty 런타임 모니터링 활성화](#)를 참조하세요.

주제

- [아키텍처 요구 사항 검증](#)
- [컨테이너 이미지 액세스를 위한 사전 조건](#)
- [다중 계정 환경에서 조직 서비스 제어 정책 검증](#)

- [역할 권한 및 정책 권한 경계 검증](#)
- [CPU 및 메모리 제한](#)

아키텍처 요구 사항 검증

사용하는 플랫폼이 GuardDuty 보안 에이전트가 Amazon ECS 클러스터로부터 런타임 이벤트를 수신하는 데 있어 GuardDuty를 지원하는 방식에 영향을 미칠 수 있습니다. 확인된 플랫폼 중 하나를 사용하고 있는지 검증해야 합니다.

초기 고려 사항:

Amazon ECS 클러스터의 AWS Fargate 플랫폼은 Linux여야 합니다. 해당 플랫폼 버전은 1.4.0, 또는 LATEST 이상이어야 합니다. 플랫폼 버전에 대한 자세한 내용은 Amazon Elastic 컨테이너 서비스 개발자 가이드에서 [Linux 플랫폼 버전](#)을 참조하세요.

Windows 플랫폼 버전은 아직 지원되지 않습니다.

검증된 플랫폼

OS 배포 및 CPU 아키텍처는 GuardDuty 보안 에이전트가 제공하는 지원에 영향을 미칩니다. 다음 표는 GuardDuty 보안 에이전트를 배포하고 런타임 모니터링을 구성하는 데 있어 검증된 구성을 보여줍니다.

OS 배포 ¹	커널 지원	CPU 아키텍처 x64(AMD64)	CPU 아키텍처 Graviton(ARM64)
Linux	eBPF, Tracepoints, Kprobe	지원됨	지원됨

¹다양한 운영 체제 지원 - GuardDuty는 상기 표에 기재된 운영 체제 배포판에 대한 Runtime Monitoring 지원을 검증했습니다. GuardDuty 보안 에이전트가 위 표에 나열되지 않은 운영 체제에서 실행될 수 있지만 GuardDuty 팀이 예상 보안 값을 보장할 수는 없습니다.

컨테이너 이미지 액세스를 위한 사전 조건

다음 사전 조건은 Amazon ECR 리포지토리에서 GuardDuty 사이드카 컨테이너 이미지에 액세스하는 데 도움이 됩니다.

권한 요구 사항

GuardDuty 보안 에이전트 컨테이너 이미지를 다운로드하려면 작업 실행 역할에 특정 Amazon Elastic Container Registry(Amazon ECR) 권한이 필요합니다.

```
...
    "ecr:GetAuthorizationToken",
    "ecr:BatchCheckLayerAvailability",
    "ecr:GetDownloadUrlForLayer",
    "ecr:BatchGetImage",
...
```

Amazon ECR 권한을 추가로 제한하려면 GuardDuty 보안 에이전트를 호스팅하는 Amazon ECR 리포지토리 URI를 추가할 수 있습니다 AWS Fargate (Amazon ECS만 해당). 자세한 내용은 [Amazon ECR 리포지토리 호스팅 GuardDuty 에이전트](#) 단원을 참조하십시오.

[AmazonECSTaskExecutionRolePolicy](#) 관리형 정책을 사용하거나 TaskExecutionRole 정책에 위의 권한을 추가할 수 있습니다.

작업 정의 구성

Amazon ECS 서비스를 생성하거나 업데이트할 때 작업 정의에 서브넷 정보를 제공해야 합니다.

Amazon Elastic Container Service API 참조에서 [CreateService](#) 및 [UpdateService](#) API를 실행하려면 서브넷 정보를 전달해야 합니다. 자세한 내용은 Amazon Elastic 컨테이너 서비스 개발자 가이드의 [Amazon ECS 작업 정의](#)를 참조하세요.

네트워크 및 연결 요구 사항

Amazon ECR에서 GuardDuty 컨테이너 이미지를 다운로드하려면 네트워크 연결을 확인해야 합니다. 이 요구 사항은 Amazon ECR을 사용하여 보안 에이전트를 호스팅하기 때문에 GuardDuty에만 해당됩니다. 네트워크 구성에 따라 다음 옵션 중 하나를 구현해야 합니다.

옵션 1 - 퍼블릭 네트워크 액세스 사용(사용 가능한 경우)

Fargate 작업이 아웃바운드 인터넷 액세스가 가능한 서브넷에서 실행되는 경우 추가 네트워크 구성이 필요하지 않습니다.

옵션 2 - Amazon VPC 엔드포인트 사용(프라이빗 서브넷용)

Fargate 태스크가 인터넷 액세스 없이 프라이빗 서브넷에서 실행되는 경우 GuardDuty 보안 에이전트를 호스팅하는 ECR 리포지토리 URI가 네트워크에 액세스할 수 있도록 ECR에 대한 VPC 엔드포인트

인트를 구성해야 합니다. 이러한 엔드포인트가 없으면 프라이빗 서브넷의 태스크가 GuardDuty 컨테이너 이미지를 다운로드할 수 없습니다.

VPC 엔드포인트 설정 지침은 Amazon Elastic Container Registry 사용 설명서의 [Create the VPC endpoints for Amazon ECR](#) 섹션을 참조하세요.

Fargate가 GuardDuty 컨테이너를 다운로드하도록 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Elastic Container Registry 사용 설명서에서 [Amazon ECS와 함께 Amazon ECR 이미지 사용](#)을 참조하세요.

보안 그룹 구성

GuardDuty 컨테이너 이미지는 Amazon ECR에 있으며 Amazon S3 액세스가 필요합니다. 이 요구 사항은 Amazon ECR에서 컨테이너 이미지를 다운로드할 때에만 적용됩니다. 네트워크 액세스가 제한된 작업의 경우 S3에 대한 액세스를 허용하도록 보안 그룹을 구성해야 합니다.

[포트 443의 S3 관리형 접두사 목록\(p1-xxxxxxx\)](#)으로의 트래픽을 허용하는 아웃바운드 규칙을 보안 그룹에 추가합니다. 아웃바운드 규칙을 추가하려면 Amazon VPC 사용 설명서의 [보안 그룹 규칙 구성](#)을 참조하세요.

콘솔에서 AWS관리형 접두사 목록을 보거나 AWS Command Line Interface (AWS CLI)를 사용하여 설명하려면 Amazon VPC 사용 설명서의 [AWS관리형 접두사 목록](#)을 참조하세요.

다중 계정 환경에서 조직 서비스 제어 정책 검증

이 섹션에서는 서비스 제어 정책(SCP) 설정을 검증하여 Runtime Monitoring이 조직 전체에서 예상대로 작동하는지 확인하는 방법을 설명합니다.

조직의 권한을 관리하기 위해 하나 이상의 서비스 제어 정책을 설정한 경우 `guardduty:SendSecurityTelemetry` 작업을 거부하지 않는지 확인해야 합니다. SCP 작동 방식에 대한 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 [SCP evaluation](#)을 참조하세요.

멤버 계정인 경우 연결된 위임된 관리자와 연결합니다. 조직의 SCP 관리에 대한 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 [Service control policies \(SCPs\)](#)를 참조하세요.

다중 계정 환경에서 설정한 모든 SCP에 대해 다음 단계를 수행합니다.

SCP에서 **`guardduty:SendSecurityTelemetry`**가 거부되지 않았는지 확인하려면

1. <https://console.aws.amazon.com/organizations/>에서 Organizations 콘솔에 로그인합니다. 조직의 관리 계정에서 IAM 역할로 로그인하거나 루트 사용자로 로그인([권장되지 않음](#))해야 합니다.

2. 왼쪽 탐색 창에서 정책을 선택합니다. 그런 다음 지원되는 정책 유형에서 서비스 제어 정책을 선택합니다.
3. 서비스 제어 정책 페이지에서 검증할 정책의 이름을 선택합니다.
4. 정책의 세부 정보 페이지에서 이 정책의 내용을 확인합니다.
guardduty:SendSecurityTelemetry 작업을 거부하지 않는지 확인합니다.

다음 SCP 정책은 guardduty:SendSecurityTelemetry 작업을 거부하지 않는 예입니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "guardduty:SendSecurityTelemetry"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

정책이 이 작업을 거부하는 경우 정책을 업데이트해야 합니다. 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 [서비스 제어 정책\(SCP\) 업데이트](#)를 참조하세요.

역할 권한 및 정책 권한 경계 검증

다음 단계를 사용하여 역할 및 해당 정책과 연결된 권한 경계가 제한 guardduty:SendSecurityTelemetry 작업이 아닌지 확인합니다.

역할 및 해당 정책에 대한 권한 경계를 보려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/iam/> IAM 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 액세스 관리에서 역할을 선택합니다.
3. 역할 페이지에서 방금 생성한 역할 *TaskExecutionRole*을 선택합니다.

4. 선택한 역할 페이지의 권한 탭에서 이 역할과 연결된 정책 이름을 확장합니다. 그런 다음 이 정책이 `guardduty:SendSecurityTelemetry`를 제한하지 않는지 확인합니다.
5. 권한 경계가 설정된 경우 이 섹션을 확장합니다. 그런 다음 각 정책을 확장하여 `guardduty:SendSecurityTelemetry` 작업을 제한하지 않는지 검토합니다. 정책은 이 [Example SCP policy](#)과 비슷할 것입니다.

필요한 경우, 다음 작업 중 하나를 수행하세요.

- 정책을 수정하려면 편집을 선택합니다. 이 정책의 권한 수정 페이지의 정책 편집기에서 정책을 업데이트합니다. JSON 스키마가 유효한지 확인합니다. 그리고 다음을 선택합니다. 그런 다음, 변경 사항을 검토하고 저장할 수 있습니다.
- 이 권한 경계를 변경하고 다른 경계를 선택하려면 경계 변경을 선택합니다.
- 이 권한 경계를 제거하려면 경계 제거를 선택합니다.

정책 관리에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [AWS Identity and Access Management의 정책 및 권한](#)을 참조하세요.

CPU 및 메모리 제한

Fargate 작업 정의에서 작업 수준에서 CPU 및 메모리 값을 지정해야 합니다. 다음 표에는 작업 수준 CPU 및 메모리 값의 유효한 조합과 GuardDuty 컨테이너에 대한 해당 GuardDuty 보안 에이전트 최대 메모리 제한이 나와 있습니다.

CPU 값	메모리 값	GuardDuty 에이전트 최대 메모리 제한
256(.25 vCPU)	512 MiB, 1 GB, 2GB	128MB
512(.5 vCPU)	1GB, 2GB, 3GB, 4GB	
1024(1 vCPU)	2GB, 3GB, 4GB	
	5GB, 6GB, 7GB, 8GB	
2048(2 vCPU)	4~16GB(1GB 증분)	
4096(4 vCPU)	8~20GB(1GB 증분)	

CPU 값	메모리 값	GuardDuty 에이전트 최대 메모리 제한
8192 (8 vCPU)	16~28GB(4GB 증분)	256MB
	32~60GB(4GB 증분)	512MB
16384 (16 vCPU)	32~120GB(8GB 증분)	1GB

런타임 모니터링을 활성화하고 클러스터의 적용 범위 상태가 정상인 것으로 평가한 후 컨테이너 인사이트 지표를 설정하고 볼 수 있습니다. 자세한 설명은 [Amazon ECS 클러스터에서 모니터링 설정](#) 섹션을 참조하세요.

다음 단계는 런타임 모니터링을 구성하고 보안 에이전트도 구성하는 것입니다.

Amazon EKS 클러스터 지원을 위한 사전 조건

이 섹션에는 Amazon EKS 리소스의 런타임 동작을 모니터링하기 위한 사전 요구 사항이 포함되어 있습니다. 이러한 사전 조건은 GuardDuty 에이전트가 예상대로 작동하는 데 매우 중요합니다. 이러한 사전 조건이 충족되면 [GuardDuty 런타임 모니터링 활성화](#)를 참조하여 리소스 모니터링을 시작합니다.

Amazon EKS 기능 지원

Runtime Monitoring은 Amazon EC2 인스턴스 및 Amazon EKS 자율 모드에서 실행되는 Amazon EKS 클러스터를 지원합니다.

Runtime Monitoring은 Amazon EKS Hybrid Nodes가 있는 Amazon EKS 클러스터와 AWS Fargate에서 실행되는 클러스터를 지원하지 않습니다.

Amazon EKS 기능에 관한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS란 무엇입니까?](#)를 참조하세요.

아키텍처 요구 사항 검증

사용하는 플랫폼이 GuardDuty 보안 에이전트가 EKS 클러스터로부터 런타임 이벤트를 수신하는 데 있어 GuardDuty를 지원하는 방식에 영향을 미칠 수 있습니다. 확인된 플랫폼 중 하나를 사용하고 있는지 검증해야 합니다. GuardDuty 에이전트를 수동으로 관리하는 경우, Kubernetes 버전이 현재 사용 중인 GuardDuty 에이전트 버전을 지원하는지 확인해야 합니다.

검증된 플랫폼

OS 배포판, 커널 버전 및 CPU 아키텍처는 GuardDuty 보안 에이전트에서 제공하는 지원에 영향을 미칩니다. 커널 지원에는 eBPF, Tracepoints 및 Kprobe가 포함됩니다. CPU 아키텍처의 경우 Runtime Monitoring은 AMD64(x64) 및 ARM64(Graviton2 이상)¹를 지원합니다.

다음 표는 GuardDuty 보안 에이전트를 배포하고 EKS 런타임 모니터링을 구성하는 데 있어 검증된 구성을 보여줍니다.

OS 배포 ²	커널 버전 ³	지원되는 Kubernetes 버전
Bottlerocket	5.4, 5.10, 5.15, 6.1 ⁴	v1.23 - v1.35
Ubuntu	5.4, 5.10, 5.15, 6.1 ⁴	v1.21 - v1.35
Amazon Linux 2	5.4, 5.10, 5.15, 6.1 ⁴	v1.21 - v1.35
Amazon Linux 2023 ⁵	5.4, 5.10, 5.15, 6.1 ⁴	v1.21 - v1.35
RedHat 9.4	5.14 ⁴	v1.21 - v1.35
Fedora 34	5.11, 5.17	v1.21 - v1.35
Fedora 40	6.8	v1.28 - v1.35
Fedora 41	6.12	v1.28 - v1.35
CentOS Stream 9	5.14	v1.21 - v1.35

1. Amazon EKS 클러스터에 대한 런타임 모니터링은 A1 인스턴스 유형과 같은 1세대 Graviton 인스턴스를 지원하지 않습니다.
2. 다양한 운영 체제 지원 - GuardDuty는 상기 표에 기재된 운영 체제 배포판에 대한 Runtime Monitoring 지원을 검증했습니다. GuardDuty 보안 에이전트가 위 표에 나열되지 않은 운영 체제에서 실행될 수 있지만 GuardDuty 팀이 예상 보안 값을 보장할 수는 없습니다.
- 3.

커널 버전의 경우 CONFIG_DEBUG_INFO_BTF 플래그를 y(true 의미)로 설정해야 합니다. 이는 GuardDuty 보안 에이전트가 예상대로 실행될 수 있도록 하기 위해 필요합니다.

4. 현재 커널 버전 6.1에서는 [도메인 이름 시스템\(DNS\) 이벤트](#)와 관련된 GuardDuty [GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과 유형](#)을 생성할 수 없습니다.
5. 런타임 모니터링은 GuardDuty 보안 에이전트 v1.6.0 이상의 릴리스와 함께 AL2023을 지원합니다. 자세한 내용은 [Amazon EKS 리소스용 GuardDuty 보안 에이전트 버전](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty 보안 에이전트가 지원하는 Kubernetes 버전

다음 표는 GuardDuty 보안 에이전트에서 지원하는 EKS 클러스터의 Kubernetes 버전을 보여줍니다.

Amazon EKS 추가 기능 GuardDuty 보안 에이전트 버전	Kubernetes 버전
v1.12.1(최신 - v1.12.1-eksbuild.2)	1.28~1.35
v1.11.0(최신 - v1.11.0-eksbuild.4)	1.28~1.34
v1.10.0(최신 - v1.10.0-eksbuild.2)	1.21~1.33
v1.9.0(최신 - v1.9.0-eksbuild.2)	1.21~1.32
v1.8.1(최신 - v1.8.1-eksbuild.2)	
v1.7.1	1.21~1.31
v1.7.0	
v1.6.1	
v1.6.0	1.21~1.29
v1.5.0	
v1.4.1	
v1.4.0	

Amazon EKS 추가 기능 GuardDuty 보안 에이전트 버전	Kubernetes 버전
v1.3.1	
v1.3.0	
v1.2.0	1.21~1.28
v1.1.0	1.21~1.26
v1.0.0	1.21 - 1.25

일부 GuardDuty 보안 에이전트 버전은 표준 지원이 종료됩니다.

에이전트 릴리스 버전에 대한 자세한 내용은 [Amazon EKS 리소스용 GuardDuty 보안 에이전트 버전](#)을 참조하세요.

CPU 및 메모리 제한

다음 표는 GuardDuty용 Amazon EKS 추가 기능(aws-guardduty-agent)의 CPU 및 메모리 제한을 보여줍니다.

파라미터	최소 제한	최대 제한
CPU	200m	1,000m
Memory	256Mi	1024Mi

Amazon EKS 추가 기능 버전 1.5.0 이상을 사용하는 경우 GuardDuty는 CPU 및 메모리 값에 대한 애드온 기능 스키마를 구성하는 기능을 제공합니다. 구성 범위에 대한 자세한 설명은 [구성 가능한 파라미터 및 값](#)을 참조하세요.

EKS 런타임 모니터링을 활성화하고 EKS 클러스터의 적용 범위 상태를 평가한 후 컨테이너 인사이트 지표를 설정하고 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [CPU 및 메모리 모니터링 설정](#) 단원을 참조하십시오.

조직 서비스 제어 정책 검증

조직의 권한을 관리하기 위해 서비스 제어 정책(SCP)을 설정한 경우 권한 경계가 `guardduty:SendSecurityTelemetry`를 제한하지 않는지 확인합니다. GuardDuty가 다양한 리소스 유형에서 런타임 모니터링을 지원하는 데 필요합니다.

멤버 계정인 경우 연결된 위임된 관리자와 연결합니다. 조직의 SCP 관리에 대한 자세한 내용은 [서비스 제어 정책\(SCP\)](#)을 참조하세요.

GuardDuty 런타임 모니터링 활성화

계정에서 런타임 모니터링을 사용 설정하기 전에 런타임 이벤트를 모니터링하려는 리소스 유형이 플랫폼 요구 사항을 지원하는지 확인하세요. 자세한 내용은 [사전 조건](#) 단원을 참조하십시오.

런타임 모니터링이 출시되기 전에 EKS 런타임 모니터링을 사용 중이었다면 API를 사용하여 EKS 런타임 모니터링에 대한 기존 구성을 확인하고 업데이트할 수 있습니다. 기존 구성을 EKS 런타임 모니터링에서 런타임 모니터링으로 마이그레이션할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [EKS 런타임 모니터링에서 런타임 모니터링으로 마이그레이션](#) 단원을 참조하십시오.

Note

현재 이 문서에서는 콘솔로만 계정 및 조직에 대해 런타임 모니터링을 사용 설정하는 단계를 설명합니다. [API 작업](#) 또는 [AWS CLI GuardDuty용](#)을 사용하여 런타임 모니터링을 활성화할 수도 있습니다.

다음 항목의 단계를 사용하여 런타임 모니터링을 구성할 수 있습니다.

내용

- [다중 계정 환경에서 런타임 모니터링 활성화](#)
- [독립형 계정에 대한 런타임 모니터링 활성화](#)

다중 계정 환경에서 런타임 모니터링 활성화

다중 계정 환경에서는 위임된 GuardDuty 관리자 계정만 멤버 계정에 대한 런타임 모니터링을 활성화 또는 비활성화할 수 있으며, 조직 내 멤버 계정에 속한 리소스 유형에 대한 자동 에이전트 구성을 관리할 수 있습니다. GuardDuty 멤버 계정은 계정 내에서 이 구성을 수정할 수 없습니다. 위임된

GuardDuty 관리자 계정을 사용하여 멤버 계정을 관리합니다 AWS Organizations. 다중 계정 환경에 대한 자세한 내용은 [Managing multiple accounts](#)를 참조하세요.

위임된 GuardDuty 관리자 계정의 경우

위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대한 런타임 모니터링을 활성화하려면 다음과 같이 하세요.

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.
3. 구성 탭의 런타임 모니터링 구성 섹션에서 편집을 선택합니다.
4. 모든 계정에 대해 활성화 사용

위임된 GuardDuty 관리자 계정을 포함하여 조직에 속한 모든 계정에 대해 런타임 모니터링을 활성화하려면 모든 계정에 대해 사용을 선택합니다.

5. 수동으로 계정 구성 사용

각 멤버 계정에 대해 개별적으로 런타임 모니터링을 활성화하려면 수동으로 계정 구성을 선택합니다.

- 위임된 관리자(이 계정) 섹션에서 활성화를 선택합니다.
6. GuardDuty가 하나 이상의 리소스 유형(Amazon EC2 인스턴스, Amazon ECS 클러스터 또는 Amazon EKS 클러스터)에서 런타임 이벤트를 수신하려면 다음 옵션을 사용하여 이러한 리소스에 대한 보안 에이전트를 관리하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 활성화하려면

- [Amazon EC2 인스턴스에 자동 보안 에이전트 활성화](#)
- [Amazon EC2 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)
- [Fargate용 자동 보안 에이전트 관리\(Amazon ECS만 해당\)](#)
- [Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 자동 관리](#)
- [Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)

모든 멤버 계정의 경우

조직의 모든 멤버 계정에 대해 런타임 모니터링 활성화

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정을 사용하여 로그인합니다.

2. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.
3. 런타임 모니터링 페이지의 구성 탭 아래 런타임 모니터링 구성 섹션에서 편집을 선택합니다.
4. 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
5. GuardDuty가 하나 이상의 리소스 유형(Amazon EC2 인스턴스, Amazon ECS 클러스터 또는 Amazon EKS 클러스터)에서 런타임 이벤트를 수신하려면 다음 옵션을 사용하여 이러한 리소스에 대한 보안 에이전트를 관리하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 활성화하려면

- [Amazon EC2 인스턴스에 자동 보안 에이전트 활성화](#)
- [Amazon EC2 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)
- [Fargate용 자동 보안 에이전트 관리\(Amazon ECS만 해당\)](#)
- [Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 자동 관리](#)
- [Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)

모든 기존 활성 멤버 계정에서

조직의 기존 멤버 계정에 대해 런타임 모니터링 활성화

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.

조직의 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 사용하여 로그인합니다.

2. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.
3. 런타임 모니터링 페이지의 구성 탭에서 런타임 모니터링 구성의 현재 상태를 볼 수 있습니다.
4. 런타임 모니터링 창의 활성 멤버 계정 섹션에서 작업을 선택합니다.
5. 작업 드롭다운 메뉴에서 기존의 모든 활성 멤버 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
6. 확인을 선택합니다.

7. GuardDuty가 하나 이상의 리소스 유형(Amazon EC2 인스턴스, Amazon ECS 클러스터 또는 Amazon EKS 클러스터)에서 런타임 이벤트를 수신하려면 다음 옵션을 사용하여 이러한 리소스에 대한 보안 에이전트를 관리하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 활성화하려면

- [Amazon EC2 인스턴스에 자동 보안 에이전트 활성화](#)
- [Amazon EC2 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)
- [Fargate용 자동 보안 에이전트 관리\(Amazon ECS만 해당\)](#)
- [Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 자동 관리](#)
- [Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)

 Note

멤버 계정의 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

신규 멤버 계정에 대해서만 런타임 모니터링 자동 활성화

조직의 새 멤버 계정에 대해 런타임 모니터링 활성화

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.

조직의 지정된 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 사용하여 로그인합니다.

2. 탐색 창에서 런타임 모니터링을 선택합니다.
3. 구성 탭의 런타임 모니터링 구성 섹션에서 편집을 선택합니다.
4. 수동으로 계정 구성을 선택합니다.
5. 새 멤버 계정에 대해 자동으로 활성화를 선택합니다.
6. GuardDuty가 하나 이상의 리소스 유형(Amazon EC2 인스턴스, Amazon ECS 클러스터 또는 Amazon EKS 클러스터)에서 런타임 이벤트를 수신하려면 다음 옵션을 사용하여 이러한 리소스에 대한 보안 에이전트를 관리하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 활성화하려면

- [Amazon EC2 인스턴스에 자동 보안 에이전트 활성화](#)
- [Amazon EC2 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)

- [Fargate용 자동 보안 에이전트 관리\(Amazon ECS만 해당\)](#)
- [Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 자동 관리](#)
- [Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)

선택적 활성 멤버 계정만 해당

개별 활성 멤버 계정에 대해 런타임 모니터링 활성화

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.

2. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
3. 계정 페이지에서 런타임 모니터링 및 에이전트 자동 관리 열의 값을 검토합니다. 이 값은 해당 계정에 대해 런타임 모니터링 및 GuardDuty 에이전트 관리가 활성화 또는 활성화되지 않은인지 나타냅니다.
4. 계정 표에서 런타임 모니터링을 활성화하려는 계정을 선택합니다. 한 번에 여러 개의 계정을 선택할 수 있습니다.
5. 확인을 선택합니다.
6. 보호 계획 편집을 선택합니다. 적절한 작업을 선택합니다.
7. 확인을 선택합니다.
8. GuardDuty가 하나 이상의 리소스 유형(Amazon EC2 인스턴스, Amazon ECS 클러스터 또는 Amazon EKS 클러스터)에서 런타임 이벤트를 수신하려면 다음 옵션을 사용하여 이러한 리소스에 대한 보안 에이전트를 관리하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 활성화하려면

- [Amazon EC2 인스턴스에 자동 보안 에이전트 활성화](#)
- [Amazon EC2 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)
- [Fargate용 자동 보안 에이전트 관리\(Amazon ECS만 해당\)](#)
- [Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 자동 관리](#)
- [Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)

독립형 계정에 대한 런타임 모니터링 활성화

독립 실행형 계정은 특정의 AWS 계정에서 보호 계획을 활성화 또는 비활성화하는 결정을 소유합니다. AWS 리전.

계정이 AWS Organizations 또는 초대 방법을 통해 GuardDuty 관리자 계정과 연결된 경우 이 섹션은 계정에 적용되지 않습니다. 자세한 내용은 [다중 계정 환경에서 런타임 모니터링 활성화](#) 단원을 참조하십시오.

런타임 모니터링을 사용 설정한 후에는 자동 구성 또는 수동 배포를 통해 GuardDuty 보안 에이전트를 설치해야 합니다. 다음 절차에 나열된 모든 단계를 완료하는 과정에서 보안 에이전트를 설치해야 합니다.

독립 실행형 계정에서 런타임 모니터링을 활성화하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.
3. 구성 탭에서 활성화를 선택하여 계정에 런타임 모니터링을 활성화합니다.
4. GuardDuty가 하나 이상의 리소스 유형(Amazon EC2 인스턴스, Amazon ECS 클러스터 또는 Amazon EKS 클러스터)에서 런타임 이벤트를 수신하려면 다음 옵션을 사용하여 이러한 리소스에 대한 보안 에이전트를 관리하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 활성화하려면

- [Amazon EC2 인스턴스에 자동 보안 에이전트 활성화](#)
- [Amazon EC2 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)
- [Fargate용 자동 보안 에이전트 관리\(Amazon ECS만 해당\)](#)
- [Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 자동 관리](#)
- [Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)

GuardDuty 보안 에이전트 관리

모니터링하려는 리소스에 대한 GuardDuty 보안 에이전트를 관리할 수 있습니다. 둘 이상의 리소스 유형을 모니터링하려면 해당 리소스에 대한 GuardDuty 에이전트를 관리해야 합니다.

다음 주제는 보안 에이전트를 관리하는 다음 단계에 도움이 됩니다.

내용

- [Amazon EC2 인스턴스에 자동 보안 에이전트 활성화](#)
- [Amazon EC2 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)
- [Fargate용 자동 보안 에이전트 관리\(Amazon ECS만 해당\)](#)
- [Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 자동 관리](#)
- [Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)
- [Amazon EKS에 대한 GuardDuty 보안 에이전트\(추가 기능\) 파라미터 구성](#)
- [VPC 엔드포인트 구성 검증](#)

Amazon EC2 인스턴스에 자동 보안 에이전트 활성화

이 섹션에는 독립 실행형 계정 또는 다중 계정 환경에서 Amazon EC2 리소스에 대해 GuardDuty 자동 에이전트를 사용 설정하는 단계가 포함되어 있습니다.

계속하기 전에 모든 [Amazon EC2 인스턴스 지원의 사전 조건](#)을 따라야 합니다.

GuardDuty 에이전트를 수동으로 관리하는 것에서 GuardDuty 자동 에이전트를 활성화하는 것으로 마이그레이션하는 경우 GuardDuty 자동 에이전트를 활성화하는 단계를 수행하기 전에 [Amazon EC2 수동 에이전트에서 자동 에이전트로 마이그레이션](#)을 참조하세요.

다중 계정 환경에서 Amazon EC2 리소스에 대한 GuardDuty 에이전트 활성화

다중 계정 환경에서는 위임된 GuardDuty 관리자 계정만 조직의 멤버 계정에 속한 리소스 유형에 대한 자동화된 에이전트 구성을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. GuardDuty 멤버 계정은 계정 내에서 이 구성을 수정할 수 없습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 사용하여 멤버 계정을 관리합니다. AWS Organizations. 다중 계정 환경에 대한 자세한 내용은 [Managing multiple accounts](#)를 참조하세요.

위임된 GuardDuty 관리자 계정의 경우

Configure for all instances

런타임 모니터링을 위해 모든 계정에 대해 활성화를 선택한 경우 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대해 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 옵션 1

자동 에이전트 구성의 EC2 섹션에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다.

- 옵션 2
 - 자동 에이전트 구성의 EC2 섹션에서 계정 수동 구성을 선택합니다.
 - 위임된 관리자(이 계정)에서 활성화를 선택합니다.
- 저장을 선택합니다.

런타임 모니터링에 대해 수동으로 계정 구성을 선택한 경우 다음 단계를 수행합니다.

- 자동 에이전트 구성의 EC2 섹션에서 계정 수동 구성을 선택합니다.
- 위임된 관리자(이 계정)에서 활성화를 선택합니다.
- 저장을 선택합니다.

어떤 옵션을 선택하여 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대해 자동화된 에이전트 구성을 사용하도록 설정하든, GuardDuty가 생성하는 SSM 연결이 이 계정에 속한 모든 EC2 리소스에 보안 에이전트를 설치하고 관리하는지 확인할 수 있습니다.

1. <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/> AWS Systems Manager 콘솔을 엽니다.
2. SSM 연결(GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete)의 대상 탭을 엽니다. 태그 키가 InstanceIds로 나타나는지 확인합니다.

Using inclusion tag in selected instances

선택한 Amazon EC2 인스턴스에 대해 GuardDuty 에이전트를 구성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> Amazon EC2 콘솔을 엽니다.
2. GuardDuty가 잠재적 위협을 모니터링하고 탐지할 인스턴스에 GuardDutyManaged:true 태그를 추가합니다. 이 태그 추가에 대한 자세한 내용은 [개별 리소스에 태그 추가](#)를 참조하세요.

이 태그를 추가하면 GuardDuty가 선택한 EC2 인스턴스에 대한 보안 에이전트를 설치하고 관리할 수 있습니다. 자동화된 에이전트 구성을 명시적으로 활성화할 필요는 없습니다.

3. GuardDuty가 생성하는 SSM 연결이 포함 태그로 태그가 지정된 EC2 리소스에만 보안 에이전트를 설치하고 관리하는지 확인할 수 있습니다.

<https://console.aws.amazon.com/systems-manager/> AWS Systems Manager 콘솔을 엽니다.

- 생성된 SSM 연결(GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete)의 대상 탭을 엽니다. 태그 키는 tag:GuardDutyManaged로 표시됩니다.

Using exclusion tag in selected instances

Note

시작하기 전에 Amazon EC2 인스턴스에 제외 태그를 추가해야 합니다. Amazon EC2에 대한 자동화된 에이전트 구성을 사용 설정하면 제외 태그 없이 실행되는 모든 EC2 인스턴스가 GuardDuty 자동화된 에이전트 구성의 적용을 받습니다.

선택한 Amazon EC2 인스턴스에 대해 GuardDuty 에이전트를 구성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> Amazon EC2 콘솔을 엽니다.
2. GuardDuty가 잠재적 위협을 모니터링하고 탐지하지 못하도록 하려는 인스턴스에 GuardDutyManaged:false 태그를 추가합니다. 이 태그 추가에 대한 자세한 내용은 [개별 리소스에 태그 추가](#)를 참조하세요.
3. 인스턴스 메타데이터에서 [제외 태그를 사용하려면](#) 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 인스턴스의 세부 정보 탭에서 인스턴스 메타데이터의 태그 허용 상태를 확인합니다.

현재 비활성화된 경우 다음 단계를 사용하여 상태를 활성화됨으로 변경합니다. 그렇지 않은 경우 이 단계를 건너뛰니다.
 - b. 작업 메뉴에서 인스턴스 설정을 선택합니다.
 - c. 인스턴스 메타데이터에서 태그 허용을 선택합니다.
4. 제외 태그를 추가한 후에는 모든 인스턴스에 대해 구성 탭에서 분리된 것과 동일한 단계를 수행합니다.

이제 런타임 [Amazon EC2 인스턴스의 런타임 범위 및 문제 해결](#)을 평가할 수 있습니다.

모든 멤버 계정에서 자동 활성화

Note

멤버 계정의 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

Configure for all instances

다음 단계에서는 런타임 모니터링 섹션에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택했다고 가정합니다.

1. Amazon EC2의 자동 에이전트 구성 섹션에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
2. GuardDuty가 생성하는 SSM 연결(GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete)이 이 계정에 속한 모든 EC2 리소스에 보안 에이전트를 설치하고 관리하는지 확인할 수 있습니다.
 - a. <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/> AWS Systems Manager 콘솔을 엽니다.
 - b. SSM 연결의 대상 탭을 엽니다. 태그 키가 InstanceIds로 나타나는지 확인합니다.

Using inclusion tag in selected instances

선택한 Amazon EC2 인스턴스에 대해 GuardDuty 에이전트를 구성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> Amazon EC2 콘솔을 엽니다.
2. GuardDuty가 잠재적 위협을 모니터링하고 탐지할 EC2 인스턴스에 GuardDutyManaged:true 태그를 추가합니다. 이 태그 추가에 대한 자세한 내용은 [개별 리소스에 태그 추가](#)를 참조하세요.

이 태그를 추가하면 GuardDuty가 선택한 EC2 인스턴스에 대한 보안 에이전트를 설치하고 관리할 수 있습니다. 자동화된 에이전트 구성을 명시적으로 활성화할 필요는 없습니다.

3. GuardDuty가 생성하는 SSM 연결이 계정에 속한 모든 EC2 리소스에 보안 에이전트를 설치하고 관리하는지 확인할 수 있습니다.
 - a. <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/> AWS Systems Manager 콘솔을 엽니다.

- b. SSM 연결(GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete)의 대상 탭을 엽니다. 태그 키가 InstanceIds로 나타나는지 확인합니다.

Using exclusion tag in selected instances

Note

시작하기 전에 Amazon EC2 인스턴스에 제외 태그를 추가해야 합니다. Amazon EC2에 대한 자동화된 에이전트 구성을 사용 설정하면 제외 태그 없이 실행되는 모든 EC2 인스턴스가 GuardDuty 자동화된 에이전트 구성의 적용을 받습니다.

선택한 Amazon EC2 인스턴스에 대해 GuardDuty 보안 에이전트를 구성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> Amazon EC2 콘솔을 엽니다.
2. GuardDuty가 잠재적 위협을 모니터링하고 탐지하지 못하도록 하려는 인스턴스에 GuardDutyManaged:false 태그를 추가합니다. 이 태그 추가에 대한 자세한 내용은 [개별 리소스에 태그 추가](#)를 참조하세요.
3. 인스턴스 메타데이터에서 [제외 태그를 사용하려면](#) 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 인스턴스의 세부 정보 탭에서 인스턴스 메타데이터의 태그 허용 상태를 확인합니다.

현재 비활성화된 경우 다음 단계를 사용하여 상태를 활성화됨으로 변경합니다. 그렇지 않은 경우 이 단계를 건너뛰니다.
 - b. 작업 메뉴에서 인스턴스 설정을 선택합니다.
 - c. 인스턴스 메타데이터에서 태그 허용을 선택합니다.
4. 제외 태그를 추가한 후에는 모든 인스턴스에 대해 구성 탭에서 분리된 것과 동일한 단계를 수행합니다.

이제 런타임 [Amazon EC2 인스턴스의 런타임 범위 및 문제 해결](#)을 평가할 수 있습니다.

신규 회원 계정에 한하여 자동 활성화

위임된 GuardDuty 관리자 계정은 새 멤버 계정이 조직에 가입할 때 자동으로 사용하도록 Amazon EC2 리소스에 대한 자동화된 에이전트 구성을 설정할 수 있습니다.

Configure for all instances

다음 단계에서는 런타임 모니터링 섹션에서 새 멤버 계정에 대해 자동 활성화를 선택했다고 가정합니다.

1. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.
2. 런타임 모니터링 페이지에서 편집을 선택합니다.
3. 새 멤버 계정에 대해 자동으로 활성화를 선택합니다. 이 단계를 수행하면 새 계정이 조직에 가입할 때마다 해당 계정에 대해 Amazon EC2에 대한 자동화된 에이전트 구성이 자동으로 활성화됩니다. 조직의 위임된 GuardDuty 관리자 계정만 이 선택을 수정할 수 있습니다.
4. 저장을 선택합니다.

새 멤버 계정이 조직에 가입하면 이 구성이 해당 계정에 대해 자동으로 사용 설정됩니다.

GuardDuty가 이 새 멤버 계정에 속하는 Amazon EC2 인스턴스의 보안 에이전트를 관리하려면 모든 사전 조건 [EC2 인스턴스의 경우](#)이 충족되어야 합니다.

SSM 연결이 생성되면(GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete) SSM 연결이 새 멤버 계정에 속한 모든 EC2 인스턴스에 보안 에이전트를 설치하고 관리하는지 확인할 수 있습니다.

- <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/> AWS Systems Manager 콘솔을 엽니다.
- SSM 연결의 대상 탭을 엽니다. 태그 키가 InstanceIds로 나타나는지 확인합니다.

Using inclusion tag in selected instances

계정에서 선택한 인스턴스에 대해 GuardDuty 보안 에이전트를 구성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> Amazon EC2 콘솔을 엽니다.
2. GuardDuty가 잠재적 위협을 모니터링하고 탐지할 인스턴스에 GuardDutyManaged:true 태그를 추가합니다. 이 태그 추가에 대한 자세한 내용은 [개별 리소스에 태그 추가](#)를 참조하세요.

이 태그를 추가하면 GuardDuty가 선택한 인스턴스에 대한 보안 에이전트를 설치하고 관리할 수 있습니다. 자동화된 에이전트 구성을 명시적으로 활성화할 필요는 없습니다.

3. GuardDuty가 생성하는 SSM 연결이 포함 태그로 태그가 지정된 EC2 리소스에만 보안 에이전트를 설치하고 관리하는지 확인할 수 있습니다.
 - a. <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/> AWS Systems Manager 콘솔을 엽니다.

- b. 생성된 SSM 연결의 대상 탭을 엽니다. 태그 키는 tag:GuardDutyManaged로 표시됩니다.

Using exclusion tag in selected instances

Note

시작하기 전에 Amazon EC2 인스턴스에 제외 태그를 추가해야 합니다. Amazon EC2에 대한 자동화된 에이전트 구성을 사용 설정하면 제외 태그 없이 실행되는 모든 EC2 인스턴스가 GuardDuty 자동화된 에이전트 구성의 적용을 받습니다.

독립 실행형 계정의 특정 인스턴스에 대해 GuardDuty 보안 에이전트를 구성하려면 다음과 같이 하세요.

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> Amazon EC2 콘솔을 엽니다.
2. GuardDuty가 잠재적 위협을 모니터링하고 탐지하지 못하도록 하려는 인스턴스에 GuardDutyManaged:false 태그를 추가합니다. 이 태그 추가에 대한 자세한 내용은 [개별 리소스에 태그 추가](#)를 참조하세요.
3. 인스턴스 메타데이터에서 [제외 태그를 사용하려면](#) 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 인스턴스의 세부 정보 탭에서 인스턴스 메타데이터의 태그 허용 상태를 확인합니다.

현재 비활성화된 경우 다음 단계를 사용하여 상태를 활성화됨으로 변경합니다. 그렇지 않은 경우 이 단계를 건너뛵니다.
 - b. 작업 메뉴에서 인스턴스 설정을 선택합니다.
 - c. 인스턴스 메타데이터에서 태그 허용을 선택합니다.
4. 제외 태그를 추가한 후에는 모든 인스턴스에 대해 구성 탭에서 분리된 것과 동일한 단계를 수행합니다.

이제 런타임 [Amazon EC2 인스턴스의 런타임 범위 및 문제 해결](#)을 평가할 수 있습니다.

선택적 멤버 계정만

Configure for all instances

1. 계정 페이지에서 런타임 모니터링 자동화 에이전트 구성(Amazon EC2)을 활성화하려는 계정을 하나 이상 선택합니다. 이 단계에서 선택한 계정에 런타임 모니터링이 이미 활성화되어 있는지 확인하세요.
2. 보호 계획 편집에서 적절한 옵션을 선택하여 런타임 모니터링-자동화된 에이전트 구성(Amazon EC2)을 활성화합니다.
3. 확인을 선택합니다.

Using inclusion tag in selected instances

선택한 인스턴스에 대해 GuardDuty 보안 에이전트를 구성하려면 다음과 같이 하세요.

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> Amazon EC2 콘솔을 엽니다.
2. GuardDuty가 잠재적 위협을 모니터링하고 탐지할 인스턴스에 GuardDutyManaged:true 태그를 추가합니다. 이 태그 추가에 대한 자세한 내용은 [개별 리소스에 태그 추가](#)를 참조하세요.

이 태그를 추가하면 GuardDuty가 태그가 지정된 Amazon EC2 인스턴스에 대한 보안 에이전트를 관리할 수 있습니다. 자동 에이전트 구성(런타임 모니터링 - 자동 에이전트 구성(EC2))을 명시적으로 활성화할 필요는 없습니다.

Using exclusion tag in selected instances

Note

시작하기 전에 Amazon EC2 인스턴스에 제외 태그를 추가해야 합니다. Amazon EC2에 대한 자동화된 에이전트 구성을 사용 설정하면 제외 태그 없이 실행되는 모든 EC2 인스턴스가 GuardDuty 자동화된 에이전트 구성의 적용을 받습니다.

선택한 인스턴스에 대해 GuardDuty 보안 에이전트를 구성하려면 다음과 같이 하세요.

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> Amazon EC2 콘솔을 엽니다.

2. GuardDuty가 잠재적 위협을 모니터링하거나 탐지하지 않도록 하려면 EC2 인스턴스에 GuardDutyManaged:false 태그를 추가합니다. 이 태그 추가에 대한 자세한 내용은 [개별 리소스에 태그 추가](#)를 참조하세요.
3. 인스턴스 메타데이터에서 [제외 태그를 사용하려면](#) 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 인스턴스의 세부 정보 탭에서 인스턴스 메타데이터의 태그 허용 상태를 확인합니다.
현재 비활성화된 경우 다음 단계를 사용하여 상태를 활성화됨으로 변경합니다. 그렇지 않은 경우 이 단계를 건너뛰니다.
 - b. 작업 메뉴에서 인스턴스 설정을 선택합니다.
 - c. 인스턴스 메타데이터에서 태그 허용을 선택합니다.
4. 제외 태그를 추가한 후에는 모든 인스턴스에 대해 구성 탭에서 분리된 것과 동일한 단계를 수행합니다.

이제 [Amazon EC2 인스턴스의 런타임 범위 및 문제 해결](#)을 평가할 수 있습니다.

독립 실행형 계정에서 Amazon EC2 리소스에 대한 GuardDuty 자동 에이전트 활성화

독립 실행형 계정은 특정의 AWS 계정에서 보호 계획을 활성화 또는 비활성화하는 결정을 소유합니다 AWS 리전.

계정이 AWS Organizations 또는 초대 방법을 통해 GuardDuty 관리자 계정과 연결된 경우 이 섹션은 계정에 적용되지 않습니다. 자세한 내용은 [다중 계정 환경에서 런타임 모니터링 활성화](#) 단원을 참조하십시오.

런타임 모니터링을 사용 설정한 후에는 자동 구성 또는 수동 배포를 통해 GuardDuty 보안 에이전트를 설치해야 합니다. 다음 절차에 나열된 모든 단계를 완료하는 과정에서 보안 에이전트를 설치해야 합니다.

전부 또는 일부 Amazon EC2 리소스를 모니터링하는 기본 설정에 따라 선호하는 방법을 선택하고 다음 표의 단계를 따릅니다.

Configure for all instances

독립 실행형 계정의 모든 인스턴스에 대해 런타임 모니터링을 구성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.

3. 구성 탭에서 편집을 선택합니다.
4. EC2 섹션에서 활성화를 선택합니다.
5. 저장을 선택합니다.
6. GuardDuty가 생성하는 SSM 연결이 계정에 속한 모든 EC2 리소스에 보안 에이전트를 설치하고 관리하는지 확인할 수 있습니다.
 - a. <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/> AWS Systems Manager 콘솔을 엽니다.
 - b. SSM 연결(GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete)의 대상 탭을 엽니다. 태그 키가 InstanceIds로 나타나는지 확인합니다.

Using inclusion tag in selected instances

선택한 Amazon EC2 인스턴스에 대해 GuardDuty 보안 에이전트를 구성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> Amazon EC2 콘솔을 엽니다.
2. GuardDuty가 잠재적 위협을 모니터링하고 탐지할 인스턴스에 GuardDutyManaged:true 태그를 추가합니다. 이 태그 추가에 대한 자세한 내용은 [개별 리소스에 태그 추가](#)를 참조하세요.
3. GuardDuty가 생성하는 SSM 연결이 포함 태그로 태그가 지정된 EC2 리소스에만 보안 에이전트를 설치하고 관리하는지 확인할 수 있습니다.

<https://console.aws.amazon.com/systems-manager/> AWS Systems Manager 콘솔을 엽니다.

- 생성된 SSM 연결(GuardDutyRuntimeMonitoring-do-not-delete)의 대상 탭을 엽니다. 태그 키는 tag:GuardDutyManaged로 표시됩니다.

Using exclusion tag in selected instances

Note

시작하기 전에 Amazon EC2 인스턴스에 제외 태그를 추가해야 합니다. Amazon EC2에 대한 자동화된 에이전트 구성을 사용 설정하면 제외 태그 없이 실행되는 모든 EC2 인스턴스가 GuardDuty 자동화된 에이전트 구성의 적용을 받습니다.

선택한 Amazon EC2 인스턴스에 대해 GuardDuty 보안 에이전트를 구성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> Amazon EC2 콘솔을 엽니다.
2. GuardDuty가 잠재적 위협을 모니터링하고 탐지하지 못하도록 하려는 인스턴스에 GuardDutyManaged:false 태그를 추가합니다. 이 태그 추가에 대한 자세한 내용은 [개별 리소스에 태그 추가](#)를 참조하세요.
3. 인스턴스 메타데이터에서 [제외 태그를 사용하려면](#) 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 인스턴스의 세부 정보 탭에서 인스턴스 메타데이터의 태그 허용 상태를 확인합니다.

현재 비활성화된 경우 다음 단계를 사용하여 상태를 활성화됨으로 변경합니다. 그렇지 않은 경우 이 단계를 건너뛵니다.
 - b. 태그를 허용할 인스턴스를 선택합니다.
 - c. 작업 메뉴에서 인스턴스 설정을 선택합니다.
 - d. 인스턴스 메타데이터에서 태그 허용을 선택합니다.
 - e. 인스턴스 메타데이터의 태그에 대한 액세스에서 허용을 선택합니다.
 - f. 저장을 선택합니다.
4. 제외 태그를 추가한 후에는 모든 인스턴스에 대해 구성 탭에서 분리된 것과 동일한 단계를 수행합니다.

이제 런타임 [Amazon EC2 인스턴스의 런타임 범위 및 문제 해결](#)을 평가할 수 있습니다.

Amazon EC2 수동 에이전트에서 자동 에이전트로 마이그레이션

이 섹션은 이전에 보안 에이전트를 수동으로 관리하고 GuardDuty 자동 에이전트 구성을 사용하려는 AWS 계정 경우에 적용됩니다. 해당 사항이 없는 경우 계정에 대한 보안 에이전트 구성을 계속 진행하세요.

GuardDuty 자동 에이전트를 활성화하면 GuardDuty가 사용자를 대신하여 보안 에이전트를 관리합니다. GuardDuty가 수행하는 단계에 대한 자세한 내용은 [자동 에이전트 구성 사용\(권장\)](#)을 참조하세요.

리소스 정리

SSM 연결 삭제

- Amazon EC2용 보안 에이전트를 수동으로 관리할 때 만들었을 수 있는 모든 SSM 연결을 삭제합니다. 자세한 내용은 [연결 삭제](#)를 참조하세요.

- 이는 계정 수준에서 자동화된 에이전트를 사용하든 인스턴스 수준에서 (포함 또는 제외 태그를 사용하여) 자동화된 에이전트를 사용하든 GuardDuty가 SSM 작업의 관리를 대신할 수 있도록 하기 위한 것입니다. GuardDuty가 수행할 수 있는 SSM 작업에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty에 대한 서비스 연결 역할 권한](#)을 참조하세요.
- 이전에 보안 에이전트를 수동으로 관리하기 위해 만든 SSM 연결을 삭제하는 경우, GuardDuty가 보안 에이전트를 자동으로 관리하기 위해 SSM 연결을 만들 때 잠시 동안 겹칠 수 있습니다. 이 기간 동안에는 SSM 스케줄링에 따라 충돌이 발생할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon EC2 SSM 예약 섹션](#)을 참조하세요.

Amazon EC2 인스턴스의 포함 및 제외 태그 관리

- 포함 태그 - GuardDuty 자동 에이전트 구성을 활성화하지 않고 Amazon EC2 인스턴스에 포함 태그(GuardDutyManaged:true)를 지정하면 GuardDuty는 선택한 EC2 인스턴스에 보안 에이전트를 설치하고 관리하는 SSM 연결을 생성합니다. 이는 선택한 EC2 인스턴스에서만 보안 에이전트를 관리하는 데 도움이 되는 예상 동작입니다. 자세한 내용은 [Amazon EC2 인스턴스에서 Runtime Monitoring이 작동하는 방식](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty가 보안 에이전트를 설치 및 관리하지 못하도록 하려면 이러한 EC2 인스턴스에서 포함 태그를 제거하세요. 자세한 내용은 Amazon EC2 사용 설명서의 [태그 추가 및 삭제](#)를 참조하세요.

- 제외 태그 - 계정의 모든 EC2 인스턴스에 대해 GuardDuty 자동 에이전트 구성을 활성화하려는 경우 EC2 인스턴스에 제외 태그(GuardDutyManaged:false)가 지정되지 않았는지 확인합니다.

Amazon EC2 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 관리

이 섹션에서는 Amazon EC2 리소스의 보안 에이전트를 수동으로 설치하고 업데이트하는 단계를 제공합니다.

런타임 모니터링을 활성화한 후에는 GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 설치해야 합니다.

GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리하려면 먼저 Amazon VPC 엔드포인트를 수동으로 만들어야 합니다. 그런 다음 보안 에이전트를 설치하여 GuardDuty가 Amazon EC2 인스턴스에서 런타임 이벤트를 수신하기 시작하도록 할 수 있습니다. GuardDuty에서 이 리소스에 대한 새 상담원 버전을 출시하면 계정에서 상담원 버전을 업데이트할 수 있습니다.

다음 항목에는 Amazon EC2 리소스에 대한 보안 에이전트를 지속적으로 관리하는 단계가 포함되어 있습니다.

주제

- [사전 조건 - Amazon VPC 엔드포인트 수동 생성](#)
- [보안 에이전트 수동 설치](#)
- [Amazon EC2 인스턴스의 GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 업데이트](#)

사전 조건 - Amazon VPC 엔드포인트 수동 생성

GuardDuty 보안 에이전트를 설치하려면 먼저 Amazon Virtual Private Cloud(Amazon VPC) 엔드포인트를 생성해야 합니다. 이렇게 하면 GuardDuty가 Amazon EC2 인스턴스의 런타임 이벤트를 수신하는데 도움이 됩니다.

Note

VPC 엔드포인트 사용에 대한 추가 비용은 없습니다.

Amazon VPC 엔드포인트를 생성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> Amazon VPC 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창의 VPC 프라이빗 클라우드에서 엔드포인트를 선택합니다.
3. 엔드포인트 생성을 선택합니다.
4. 엔드포인트 생성 페이지에서 서비스 범주에 대해 기타 엔드포인트 서비스를 선택합니다.
5. 서비스 이름에 **com.amazonaws.us-east-1.guardduty-data**를 입력합니다.

us-east-1을 AWS 리전으로 대체해야 합니다. 이 리전은 AWS 계정 ID에 속한 Amazon EC2 인스턴스와 동일한 리전이어야 합니다.

6. 서비스 확인을 선택합니다.
7. 서비스 이름이 성공적으로 확인되면 인스턴스가 상주하는 VPC를 선택합니다. 다음 정책을 추가하여 Amazon VPC 엔드포인트 사용을 지정된 계정으로만 제한합니다. 이 정책 아래에 제공된 조직 Condition을 사용하여 다음 정책을 업데이트하고 엔드포인트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 조직의 특정 계정 ID에 Amazon VPC 엔드포인트 지원을 제공하려면 [Organization condition to restrict access to your endpoint](#) 섹션을 참조하세요.

JSON

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Action": "*",
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": "*"
  },
  {
    "Condition": {
      "StringNotEquals": {
        "aws:PrincipalAccount": "111122223333"
      }
    },
    "Action": "*",
    "Resource": "*",
    "Effect": "Deny",
    "Principal": "*"
  }
]
}

```

aws:PrincipalAccount 계정 ID는 VPC 및 VPC 엔드포인트를 포함하는 계정과 일치해야 합니다. 다음 목록은 VPC 엔드포인트를 다른 AWS 계정 IDs와 공유하는 방법을 보여줍니다.

- VPC 엔드포인트에 액세스할 계정을 여러 개 지정하려면 "aws:PrincipalAccount: "111122223333"을 다음 블록과 같이 바꿉니다.

```

"aws:PrincipalAccount": [
  "666666666666",
  "555555555555"
]

```

AWS 계정 IDs를 VPC 엔드포인트에 액세스해야 하는 계정의 계정 IDs로 바꿔야 합니다.

- 조직의 모든 멤버가 VPC 엔드포인트에 액세스할 수 있도록 허용하려면 "aws:PrincipalAccount: "111122223333"을 다음 라인과 같이 바꿉니다.

```

"aws:PrincipalOrgID": "o-abcdef0123"

```

조직 o-abcdef0123을 조직 ID로 교체해야 합니다.

- 리소스 액세스를 조직 ID로 제한하려면 정책에 ResourceOrgID를 추가합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서에서 [aws:ResourceOrgID](#)를 참조하세요.

```
"aws:ResourceOrgID": "o-abcdef0123"
```

- 추가 설정에서 DNS 이름 활성화를 선택합니다.
- 서브넷에서 인스턴스가 상주하는 서브넷을 선택합니다.
- 보안 그룹에서 VPC(또는 Amazon EC2 인스턴스)에서 인바운드 포트 443이 활성화된 보안 그룹을 선택합니다. 인바운드 포트 443이 활성화된 보안 그룹이 아직 없는 경우 Amazon VPC 사용 설명서의 [VPC에 대한 보안 그룹 만들기](#)를 참조하세요.

VPC(또는 인스턴스)에 대한 인바운드 권한을 제한하는 동안 문제가 있는 경우 모든 IP 주소 (0.0.0.0/0)에서 인바운드 443 포트를 사용할 수 있습니다. 그러나 GuardDuty는 VPC의 CIDR 블록과 일치하는 IP 주소를 사용할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서에서 [VPC CIDR 블록](#)을 참조하세요.

단계를 따른 후 [VPC 엔드포인트 구성 검증](#)를 참조하여 VPC 엔드포인트가 올바르게 설정되었는지 확인합니다.

보안 에이전트 수동 설치

GuardDuty는 Amazon EC2 인스턴스에 GuardDuty 보안 에이전트를 설치하는 다음 두 가지 방법을 제공합니다. 계속하기 전에 [사전 조건 - Amazon VPC 엔드포인트 수동 생성](#)의 단계를 따르세요.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 Amazon EC2 리소스에 보안 에이전트를 설치합니다.

- [방법 1 - 사용 AWS Systems Manager](#) -이 방법을 사용하려면 Amazon EC2 인스턴스를 AWS Systems Manager 관리해야 합니다.
- [방법 2 - Linux 패키지 관리자 사용](#) - Amazon EC2 인스턴스의 AWS Systems Manager 관리 여부에 관계없이이 방법을 사용할 수 있습니다. [OS 배포](#)에 따라 적절한 방법을 선택하여 RPM 스크립트 또는 Debian 스크립트를 설치할 수 있습니다. Fedora 플랫폼을 사용하는 경우 이 방법을 사용하여 에이전트를 설치해야 합니다.

방법 1 - 사용 AWS Systems Manager

이 방법을 사용하려면 Amazon EC2 인스턴스가 AWS Systems Manager 관리되었는지 확인한 다음 에이전트를 설치합니다.

AWS Systems Manager 관리형 Amazon EC2 인스턴스

Amazon EC2 인스턴스를 AWS Systems Manager 관리하려면 다음 단계를 따르세요.

- [AWS Systems Manager](#)를 사용하면 AWS 애플리케이션과 리소스를 end-to-end로 관리하고 대규모로 보안 작업을 수행할 수 있습니다.

를 사용하여 Amazon EC2 인스턴스를 관리하려면 AWS Systems Manager 사용 설명서의 [Amazon EC2 인스턴스용 Systems Manager 설정](#)을 AWS Systems Manager참조하세요.

- 다음 표에는 새로운 GuardDuty 관리형 AWS Systems Manager 문서가 나와 있습니다.

문서 이름	문서 유형	용도
AmazonGuardDuty-RunTimeMonitoringSsmPlugin	Distributor	GuardDuty 보안 에이전트를 패키징합니다.
AmazonGuardDuty-ConfigureRuntimeMonitoringSsmPlugin	명령	설치/설치 제거 스크립트를 실행하여 GuardDuty 보안 에이전트를 설치하려면 다음과 같이 하세요.

에 대한 자세한 내용은 AWS Systems Manager 사용 설명서의 [Amazon EC2 Systems Manager 문서를](#) AWS Systems Manager참조하세요.

Debian Server의 경우

에서 제공하는 AWS Debian Server용 Amazon Machine Image(AMIs)를 사용하려면 AWS Systems Manager 에이전트(SSM 에이전트)를 설치해야 합니다. SSM 에이전트를 설치하는 추가 단계를 수행하여 Amazon EC2 Debian Server 인스턴스를 SSM 관리 인스턴스로 설정해야 합니다. 수행해야 하는 단계에 대한 자세한 내용은 AWS Systems Manager 사용 설명서의 [Debian Server 인스턴스에 SSM 에이전트 수동 설치](#)를 참조하세요.

를 사용하여 Amazon EC2 인스턴스용 GuardDuty 에이전트를 설치하려면 AWS Systems Manager

1. <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/> AWS Systems Manager 콘솔을 엽니다.

2. 탐색 창에서 문서를 선택합니다.
3. Amazon 소유에서 AmazonGuardDuty-ConfigureRuntimeMonitoringSsmPlugin를 선택합니다.
4. [명령 실행]을 선택합니다.
5. 다음 실행 명령 매개 변수를 입력합니다.
 - 작업: 설치를 선택합니다.
 - 설치 유형: 설치 또는 제거를 선택합니다.
 - 이름: AmazonGuardDuty-RuntimeMonitoringSsmPlugin
 - 버전: 이 항목이 비어 있으면 최신 버전의 GuardDuty 보안 에이전트를 받게 됩니다. 릴리스 버전에 대한 자세한 내용은 [Amazon EC2 인스턴스용 GuardDuty 보안 에이전트 버전](#)을 참조하세요.
6. 대상 Amazon EC2 인스턴스를 선택합니다. 하나 이상의 Amazon EC2 인스턴스 유형을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Systems Manager 사용 설명서의 [AWS Systems Manager 콘솔에서 명령 실행하기](#)를 참조하세요.
7. GuardDuty 에이전트 설치가 정상인지 확인합니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 보안 에이전트 설치 상태 검증](#) 단원을 참조하십시오.

방법 2 - Linux 패키지 관리자 사용

이 방법을 사용하면 RPM 스크립트 또는 Debian 스크립트를 실행하여 GuardDuty 보안 에이전트를 설치할 수 있습니다. 운영 체제에 따라 선호하는 방법을 선택할 수 있습니다.

- RPM 스크립트를 사용하여 OS 배포 AL2 또는 AL2023, RedHat, CentOS 또는 Fedora에 보안 에이전트를 설치합니다.
- Debian 스크립트를 사용하여 OS 배포 Ubuntu 또는 Debian에 보안 에이전트를 설치합니다. 지원되는 Ubuntu 및 Debian OS 배포에 대한 자세한 내용은 [아키텍처 요구 사항 검증](#)을 참조하세요.

RPM installation



Important

시스템에 설치하기 전에 GuardDuty 보안 에이전트 RPM 서명을 확인하는 것이 좋습니다.

1. GuardDuty 보안 에이전트 RPM 서명 확인

a. 템플릿 준비

적절한 공개 키, x86_64 RPM의 서명, arm64 RPM의 서명, Amazon S3 버킷에서 호스팅되는 RPM 스크립트에 대한 해당 액세스 링크를 사용하여 명령을 준비합니다. RPM 스크립트에 액세스하려면, AWS 리전 AWS 계정 ID 및 GuardDuty 에이전트 버전의 값을 바꿉니다.

- 퍼블릭 키:

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.9.2/publickey.pem
```

- GuardDuty 보안 에이전트 RPM 서명:

x86_64 RPM의 서명

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.9.2/x86_64/amazon-guardduty-agent-1.9.2.x86_64.sig
```

arm64 RPM 서명

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.9.2/arm64/amazon-guardduty-agent-1.9.2.arm64.sig
```

- Amazon S3 버킷의 RPM 스크립트에 대한 액세스 링크:

x86_64 RPM에 대한 액세스 링크

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.9.2/x86_64/amazon-guardduty-agent-1.9.2.x86_64.rpm
```

arm64 RPM에 대한 액세스 링크

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.9.2/arm64/amazon-guardduty-agent-1.9.2.arm64.rpm
```

AWS 리전	리전 이름	AWS 계정 ID
eu-west-1	유럽(아일랜드)	694911143906

us-east-1	미국 동부(버지니아 북부)	593207742271
us-west-2	미국 서부(오리건)	733349766148
eu-west-3	유럽(파리)	665651866788
us-east-2	미국 동부(오하이오)	307168627858
eu-central-1	유럽(프랑크푸르트)	323658145986
ap-northeast-2	아시아 태평양(서울)	914738172881
eu-north-1	유럽(스톡홀름)	591436053604
ap-east-1	아시아 태평양(홍콩)	258348409381
me-south-1	Middle East (Bahrain)	536382113932
eu-west-2	유럽(런던)	892757235363
ap-northeast-1	아시아 태평양(도쿄)	533107202818
ap-southeast-1	아시아 태평양(싱가포르)	174946120834
ap-south-1	아시아 태평양(뭄바이)	251508486986
ap-southeast-3	아시아 태평양(자카르타)	510637619217
sa-east-1	남아메리카(상파울루)	758426053663
ap-northeast-3	아시아 태평양(오사카)	273192626886
eu-south-1	유럽(밀라노)	266869475730
af-south-1	아프리카(케이프타운)	197869348890
ap-southeast-2	아시아 태평양(시드니)	005257825471
me-central-1	중동(UAE)	000014521398
us-west-1	미국 서부(캘리포니아 북부)	684579721401

ca-central-1	캐나다(중부)	354763396469
ca-west-1	캐나다 서부(캘거리)	339712888787
ap-south-2	아시아 태평양(하이데라바드)	950823858135
eu-south-2	유럽(스페인)	919611009337
eu-central-1-2	유럽(취리히)	529164026651
ap-southeast-4	아시아 태평양(멜버른)	251357961535
ap-southeast-7	아시아 태평양(태국)	054037130133
il-central-1	이스라엘(텔아비브)	870907303882
mx-central-1	멕시코(중부)	982081086614
ap-east-2	아시아 태평양(타이베이)	259886477082

b. 템플릿을 다운로드합니다.

다음 명령에서 적절한 공개 키, x86_64 RPM의 서명, arm64 RPM의 서명, Amazon S3 버킷에 호스팅된 RPM 스크립트에 대한 해당 액세스 링크를 다운로드하려면 계정 ID를 적절한 AWS 계정 ID로, 리전을 현재 지역으로 바꾸어야 합니다.

```
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.9.2/x86_64/amazon-guardduty-agent-1.9.2.x86_64.rpm ./amazon-guardduty-agent-1.9.2.x86_64.rpm
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.9.2/x86_64/amazon-guardduty-agent-1.9.2.x86_64.sig ./amazon-guardduty-agent-1.9.2.x86_64.sig
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.9.2/publickey.pem ./publickey.pem
```

c. 퍼블릭 키 가져오기

다음 명령을 사용하여 퍼블릭 키를 데이터베이스로 가져옵니다.

```
gpg --import publickey.pem
```

gpg가 성공적으로 가져오기를 표시합니다.

```
gpg: key 093FF49D: public key "AwsGuardDuty" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg:             imported: 1 (RSA: 1)
```

d. 서명 확인

다음 명령을 사용하여 서명을 확인합니다.

```
gpg --verify amazon-guardduty-agent-1.9.2.x86_64.sig amazon-guardduty-agent-1.9.2.x86_64.rpm
```

확인이 통과하면 아래 결과와 유사한 메시지가 표시됩니다. 이제 RPM을 사용하여 GuardDuty 보안 에이전트를 설치할 수 있습니다.

출력 예시:

```
gpg: Signature made Fri 17 Nov 2023 07:58:11 PM UTC using ? key ID 093FF49D
gpg: Good signature from "AwsGuardDuty"
gpg: WARNING: This key is not certified with a trusted signature!
gpg:             There is no indication that the signature belongs to the
owner.
Primary key fingerprint: 7478 91EF 5378 1334 4456 7603 06C9 06A7 093F F49D
```

확인에 실패하면 RPM의 서명이 잠재적으로 변조되었음을 의미합니다. 데이터베이스에서 공개 키를 제거하고 인증 절차를 다시 시도해야 합니다.

예제:

```
gpg: Signature made Fri 17 Nov 2023 07:58:11 PM UTC using ? key ID 093FF49D
gpg: BAD signature from "AwsGuardDuty"
```

다음 명령을 사용하여 퍼블릭 키를 데이터베이스에서 제거합니다.

```
gpg --delete-keys AwsGuardDuty
```

이제 확인 프로세스를 다시 시도하세요.

2. [Linux 또는 macOS에서 SSH를 사용하여 연결](#)

3. 다음 명령을 사용하여 GuardDuty 보안 에이전트를 설치하세요.

```
sudo rpm -ivh amazon-guardduty-agent-1.9.2.x86_64.rpm
```

4. GuardDuty 에이전트 설치가 정상인지 확인합니다. 이 단계에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 보안 에이전트 설치 상태 검증](#) 섹션을 참조하세요.

Debian installation

Important

시스템에 설치하기 전에 GuardDuty 보안 에이전트 Debian 서명을 확인하는 것이 좋습니다.

1. GuardDuty 보안 에이전트 Debian 서명 확인
 - a. 적절한 퍼블릭 키, amd64 데비안 패키지 서명, arm64 데비안 패키지 서명, Amazon S3 버킷에서 호스팅되는 데비안 스크립트에 대한 해당 액세스 링크에 대한 템플릿을 준비하기

다음 템플릿에서 Debian 패키지 스크립트에 액세스하려면 AWS 리전, AWS 계정 ID 및 GuardDuty 에이전트 버전의 값을 바꿉니다.

- 퍼블릭 키:

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.9.2/publickey.pem
```

- GuardDuty 보안 에이전트 Debian 서명:

amd64 서명

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.9.2/amd64/amazon-guardduty-agent-1.9.2.amd64.sig
```

arm64 서명

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.9.2/arm64/amazon-guardduty-agent-1.9.2.arm64.sig
```

- Amazon S3 버킷의 Debian 스크립트에 대한 액세스 링크:

amd64에 대한 액세스 링크

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.9.2/amd64/
amazon-guardduty-agent-1.9.2.amd64.deb
```

arm64에 대한 액세스 링크

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.9.2/arm64/
amazon-guardduty-agent-1.9.2.arm64.deb
```

AWS 리전	리전 이름	AWS 계정 ID
eu-west-1	유럽(아일랜드)	694911143906
us-east-1	미국 동부(버지니아 북부)	593207742271
us-west-2	미국 서부(오리건)	733349766148
eu-west-3	유럽(파리)	665651866788
us-east-2	미국 동부(오하이오)	307168627858
eu-central-1	유럽(프랑크푸르트)	323658145986
ap-northeast-2	아시아 태평양(서울)	914738172881
eu-north-1	유럽(스톡홀름)	591436053604
ap-east-1	아시아 태평양(홍콩)	258348409381
me-south-1	Middle East (Bahrain)	536382113932
eu-west-2	유럽(런던)	892757235363
ap-northeast-1	아시아 태평양(도쿄)	533107202818
ap-southeast-1	아시아 태평양(싱가포르)	174946120834
ap-south-1	아시아 태평양(뭄바이)	251508486986

ap-southeast-3	아시아 태평양(자카르타)	510637619217
sa-east-1	남아메리카(상파울루)	758426053663
ap-northeast-3	아시아 태평양(오사카)	273192626886
eu-south-1	유럽(밀라노)	266869475730
af-south-1	아프리카(케이프타운)	197869348890
ap-southeast-2	아시아 태평양(시드니)	005257825471
me-central-1	중동(UAE)	000014521398
us-west-1	미국 서부(캘리포니아 북부)	684579721401
ca-central-1	캐나다(중부)	354763396469
ca-west-1	캐나다 서부(캘거리)	339712888787
ap-south-2	아시아 태평양(하이데라바드)	950823858135
eu-south-2	유럽(스페인)	919611009337
eu-central-2	유럽(취리히)	529164026651
ap-southeast-4	아시아 태평양(멜버른)	251357961535
il-central-1	이스라엘(텔아비브)	870907303882
mx-central-1	멕시코(중부)	982081086614
ap-east-2	아시아 태평양(타이베이)	259886477082

- b. 적절한 퍼블릭 키, amd64의 서명, arm64의 서명, Amazon S3 버킷에 호스팅된 Debian 스크립트에 액세스할 수 있는 링크 다운로드하기

다음 명령에서 계정 ID를 적절한 AWS 계정 ID로 바꾸고 리전을 현재 리전으로 바꿉니다.

```
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.9.2/
amd64/amazon-guardduty-agent-1.9.2.amd64.deb ./amazon-guardduty-
agent-1.9.2.amd64.deb
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.9.2/
amd64/amazon-guardduty-agent-1.9.2.amd64.sig ./amazon-guardduty-
agent-1.9.2.amd64.sig
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-deb-artifacts/1.9.2/
publickey.pem ./publickey.pem
```

c. 퍼블릭 키를 데이터베이스로 가져오기

```
gpg --import publickey.pem
```

gpg가 성공적으로 가져오기를 표시합니다.

```
gpg: key 093FF49D: public key "AwsGuardDuty" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg:             imported: 1 (RSA: 1)
```

d. 서명 확인

```
gpg --verify amazon-guardduty-agent-1.9.2.amd64.sig amazon-guardduty-
agent-1.9.2.amd64.deb
```

인증에 성공하면 다음과 유사한 메시지가 표시됩니다.

출력 예시:

```
gpg: Signature made Fri 17 Nov 2023 07:58:11 PM UTC using ? key ID 093FF49D
gpg: Good signature from "AwsGuardDuty"
gpg: WARNING: This key is not certified with a trusted signature!
gpg:             There is no indication that the signature belongs to the
owner.
Primary key fingerprint: 7478 91EF 5378 1334 4456 7603 06C9 06A7 093F F49D
```

이제 Debian을 사용하여 GuardDuty 보안 에이전트를 설치할 수 있습니다.

그러나 확인에 실패하면 Debian 패키지의 서명이 잠재적으로 변조되었음을 의미합니다.

예제:

```
gpg: Signature made Fri 17 Nov 2023 07:58:11 PM UTC using ? key ID 093FF49D
gpg: BAD signature from "AwsGuardDuty"
```

다음 명령을 사용하여 퍼블릭 키를 데이터베이스에서 제거합니다.

```
gpg --delete-keys AwsGuardDuty
```

이제 확인 프로세스를 다시 시도하세요.

2. [Linux 또는 macOS에서 SSH를 사용하여 연결](#)
3. 다음 명령을 사용하여 GuardDuty 보안 에이전트를 설치하세요.

```
sudo dpkg -i amazon-guardduty-agent-1.9.2.amd64.deb
```

4. GuardDuty 에이전트 설치가 정상인지 확인합니다. 이 단계에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 보안 에이전트 설치 상태 검증](#) 섹션을 참조하세요.

메모리 부족 오류

Amazon EC2용 GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 설치하거나 업데이트하는 동안 out-of-memory 오류가 발생하는 경우 [메모리 부족 오류 문제 해결](#)을 참조하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 설치 상태 검증

GuardDuty 보안 에이전트 설치 단계를 수행한 후에는 다음 단계에 따라 에이전트의 상태를 확인합니다.

GuardDuty 보안 에이전트가 정상인지 확인하려면

1. [Linux 또는 macOS에서 SSH를 사용하여 연결](#)
2. 다음 명령을 실행하여 GuardDuty 보안 에이전트의 상태를 확인하세요.

```
sudo systemctl status amazon-guardduty-agent
```

보안 에이전트 설치 로그를 보려면 /var/log/amzn-guardduty-agent/ 아래에서 확인할 수 있습니다.

로그를 보려면 `sudo journalctl -u amazon-guardduty-agent`를 합니다.

Amazon EC2 인스턴스의 GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 업데이트

GuardDuty는 보안 에이전트 버전에 대한 업데이트를 릴리스합니다. 보안 에이전트를 수동으로 관리하는 경우, Amazon EC2 인스턴스에 대한 에이전트를 업데이트할 책임이 있습니다. 새 에이전트 버전에 대한 자세한 내용은 Amazon EC2 인스턴스용 [GuardDuty 보안 에이전트 릴리스 버전](#)을 참조하세요. 새 에이전트 버전 릴리스에 대한 알림을 받으려면 [Amazon SNS GuardDuty 공지 구독](#)을 참조하세요.

Amazon EC2 인스턴스의 보안 에이전트를 수동으로 업데이트하려면

보안 에이전트를 업데이트하는 프로세스는 보안 에이전트를 설치하는 프로세스와 동일합니다. 에이전트를 설치하는 데 사용한 방법에 따라 Amazon EC2 인스턴스에 대해 [보안 에이전트 수동 설치](#)의 단계를 수행할 수 있습니다.

[방법 1 - AWS Systems Manager](#)를 사용하는 경우 실행 명령을 사용하여 보안 에이전트를 업데이트할 수 있습니다. 업데이트할 에이전트 버전을 사용합니다.

[메서드 2 - Linux 패키지 관리자](#)를 사용하는 경우 [보안 에이전트 수동 설치](#) 섹션에 지정된 대로 스크립트를 사용할 수 있습니다. 스크립트에는 이미 최신 상담원 릴리스 버전이 포함되어 있습니다. 릴리스 에이전트 버전에 대한 자세한 내용은 [Amazon EC2 인스턴스용 GuardDuty 보안 에이전트 버전](#)을 참조하세요.

보안 에이전트를 업데이트한 후 로그를 확인하여 설치 상태를 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 보안 에이전트 설치 상태 검증](#) 단원을 참조하십시오.

Fargate용 자동 보안 에이전트 관리(Amazon ECS만 해당)

런타임 모니터링은 GuardDuty 를 통해서만 Amazon ECS 클러스터(AWS Fargate)의 보안 에이전트 관리를 지원합니다. Amazon ECS 클러스터에서 보안 에이전트를 수동으로 관리하는 것은 지원되지 않습니다.

이 섹션의 단계를 진행하기 전에 [AWS Fargate \(Amazon ECS만 해당\) 지원을 위한 사전 조건](#)을 따라야 합니다.

[Amazon ECS-Fargate 리소스에서 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는 방법](#)에 따라 리소스에 대해 GuardDuty 자동 에이전트를 활성화할 기본 방법을 선택합니다.

다중 계정 환경을 위한 GuardDuty 에이전트 구성

다중 계정 환경에서는 위임된 GuardDuty 관리자 계정만 구성원 계정에 대한 자동화된 에이전트 구성을 활성화 또는 비활성화할 수 있으며, 조직의 구성원 계정에 속하는 Amazon ECS 클러스터에 대한 자

동화된 에이전트 구성을 관리할 수 있습니다. GuardDuty 멤버 계정은 이 구성을 수정할 수 없습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 사용하여 멤버 계정을 관리합니다 AWS Organizations. 다중 계정 환경에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty에서 다중 계정 관리](#)를 참조하세요.

위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대한 자동화된 에이전트 구성 활성화하기

Manage for all Amazon ECS clusters (account level)

런타임 모니터링에 대해 모든 계정에 활성화를 선택한 경우 다음과 같은 옵션이 있습니다.

- 자동 에이전트 구성 섹션에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. GuardDuty는 시작된 모든 Amazon ECS 작업에 대해 보안 에이전트를 배포하고 관리합니다.
- 수동으로 계정 구성을 선택합니다.

런타임 모니터링 섹션에서 수동으로 계정 구성을 선택한 경우 다음 작업을 수행합니다.

1. 자동 에이전트 구성 섹션에서 수동으로 계정 구성을 선택합니다.
2. 위임된 GuardDuty 관리자 계정(이 계정) 섹션에서 활성화를 선택합니다.

저장을 선택합니다.

GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).
- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. 키-값 페어를 `GuardDutyManaged=false`로 사용하여 이 Amazon ECS 클러스터에 태그를 추가합니다.

2. 신뢰할 수 있는 엔티티를 제외하고 이러한 태그의 수정을 방지합니다. AWS Organizations 사용자 가이드의 [승인된 원칙을 제외하고 태그 수정 금지](#)에 제공된 정책이 여기에 적용되도록 수정되었습니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
            "${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
        },
        "Null": {
          "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
```

```

        "StringNotEquals": {
            "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
            "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
        },
        "ForAnyValue:StringEquals": {
            "aws:TagKeys": [
                "GuardDutyManaged"
            ]
        }
    },
    {
        "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "ecs:TagResource",
            "ecs:UntagResource"
        ],
        "Resource": [
            "*"
        ],
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
            },
            "Null": {
                "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
            }
        }
    }
]
}

```

3. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
4. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.

5.

Note

계정에 대해 자동화된 에이전트 구성을 사용 설정하기 전에 항상 Amazon ECS 클러스터에 제외 태그를 추가하세요. 그렇지 않으면 실행되는 Amazon ECS 작업의 모든 컨테이너에 GuardDuty 사이드카 컨테이너가 첨부됩니다.

구성 탭에서 자동 에이전트 구성 에서 활성화를 선택합니다.

제외되지 않은 Amazon ECS 클러스터의 경우 GuardDuty가 사이드카 컨테이너에서 보안 에이전트의 배포를 관리합니다.

6. 저장을 선택합니다.

7. GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).
- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

Manage for selective (inclusion only) Amazon ECS clusters (cluster level)

1. 모든 작업을 포함할 Amazon ECS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 `GuardDutyManaged=true`여야 합니다.
2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 이러한 태그의 수정을 방지합니다. AWS Organizations 사용자 가이드의 [승인된 원칙을 제외하고 태그 수정 금지](#)에 제공된 정책이 여기에 적용되도록 수정되었습니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```

    {
      "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
        },
        "Null": {
          "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
        },
        "ForAnyValue:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": [
            "GuardDutyManaged"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  },
  {
    "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "ecs:TagResource",
      "ecs:UntagResource"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Condition": {
      "StringNotEquals": {
        "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"
      },
      "Null": {
        "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
      }
    }
  }
]
}

```

 Note

Amazon ECS 클러스터에 포함 태그를 사용하는 경우 자동화된 에이전트 컨피규레이션을 통해 GuardDuty 에이전트를 명시적으로 사용 설정할 필요가 없습니다.

- GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).

- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

모든 멤버 계정에서 자동 활성화

Manage for all Amazon ECS clusters (account level)

다음 단계에서는 런타임 모니터링 섹션에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택했다고 가정합니다.

1. 자동 에이전트 구성 섹션에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. GuardDuty는 시작된 모든 Amazon ECS 작업에 대해 보안 에이전트를 배포하고 관리합니다.
2. 저장을 선택합니다.
3. GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 forceNewDeployment를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).
- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. 카-값 페어를 GuardDutyManaged-false로 사용하여 이 Amazon ECS 클러스터에 태그를 추가합니다.
2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 이러한 태그의 수정을 방지합니다. AWS Organizations 사용자 가이드의 [승인된 원칙을 제외하고 태그 수정 금지](#)에 제공된 정책이 여기에 적용되도록 수정되었습니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```

```

        "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "ecs:TagResource",
            "ecs:UntagResource"
        ],
        "Resource": [
            "*"
        ],
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
            },
            "Null": {
                "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "ecs:TagResource",
            "ecs:UntagResource"
        ],
        "Resource": [
            "*"
        ],
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
            },
            "ForAnyValue:StringEquals": {
                "aws:TagKeys": [
                    "GuardDutyManaged"
                ]
            }
        }
    }
}

```

```

    },
    {
      "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
        },
        "Null": {
          "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
        }
      }
    }
  ]
}

```

3. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
4. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.
- 5.

Note

계정에 대해 자동화된 에이전트 구성을 사용 설정하기 전에 항상 Amazon ECS 클러스터에 제외 태그를 추가하세요. 그렇지 않으면 실행되는 Amazon ECS 작업의 모든 컨테이너에 GuardDuty 사이드카 컨테이너가 첨부됩니다.

구성 탭에서 편집을 선택합니다.

6. 자동 에이전트 구성 섹션에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다.

제외되지 않은 Amazon ECS 클러스터의 경우 GuardDuty가 사이드카 컨테이너에서 보안 에이전트의 배포를 관리합니다.

7. 저장을 선택합니다.

- GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).
- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

Manage for selective (inclusion-only) Amazon ECS clusters (cluster level)

런타임 모니터링을 활성화하는 방법에 관계없이 다음 단계는 조직의 모든 멤버 계정에 대한 선택적 Amazon ECS Fargate 작업을 모니터링하는 데 도움이 됩니다.

- 자동 에이전트 구성 섹션에서 구성을 활성화하지 마세요. 런타임 모니터링 구성을 이전 단계에서 선택한 것과 동일하게 유지합니다.
- 저장을 선택합니다.
- 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 이러한 태그의 수정을 방지합니다. AWS Organizations 사용자 가이드의 [승인된 원칙을 제외하고 태그 수정 금지](#)에 제공된 정책이 여기에 적용되도록 수정되었습니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
            },
            "Null": {
                "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:TagResource",
                "ecs:UntagResource"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:TagResource",
                "ecs:UntagResource"
            ],
            "Resource": [

```



```

        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
        },
        "Null": {
          "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
        }
      }
    }
  ]
}

```

 Note

Amazon ECS 클러스터에 포함 태그를 사용하는 경우 GuardDuty 에이전트 자동 관리를 명시적으로 활성화할 필요가 없습니다.

- GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).
- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

기존 활성 멤버 계정에 대한 자동 에이전트 구성 활성화

Manage for all Amazon ECS clusters (account level)

- 런타임 모니터링 페이지의 구성 탭에서 자동 에이전트 구성의 현재 상태를 볼 수 있습니다.
- 자동 에이전트 구성 창의 활성 멤버 계정 섹션에서 작업을 선택합니다.

3. 작업에서 기존의 모든 활성 멤버 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
4. 확인을 선택합니다.
5. GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).
- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. 카-값 페어를 GuardDutyManaged-false로 사용하여 이 Amazon ECS 클러스터에 태그를 추가합니다.
2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 이러한 태그의 수정을 방지합니다. AWS Organizations 사용자 가이드의 [승인된 원칙을 제외하고 태그 수정 금지](#)에 제공된 정책이 여기에 적용되도록 수정되었습니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
```

```

        "StringNotEquals": {
            "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
            "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
        },
        "Null": {
            "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
        }
    },
    {
        "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "ecs:TagResource",
            "ecs:UntagResource"
        ],
        "Resource": [
            "*"
        ],
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
            },
            "ForAnyValue:StringEquals": {
                "aws:TagKeys": [
                    "GuardDutyManaged"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "ecs:TagResource",
            "ecs:UntagResource"
        ],
        "Resource": [
            "*"
        ]
    }
}

```

```

    ],
    "Condition": {
      "StringNotEquals": {
        "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
      },
      "Null": {
        "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
      }
    }
  }
]
}

```

3. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
4. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.
- 5.

 Note

계정에 대해 자동화된 에이전트 구성을 사용 설정하기 전에 항상 Amazon ECS 클러스터에 제외 태그를 추가하세요. 그렇지 않으면 실행되는 Amazon ECS 작업의 모든 컨테이너에 GuardDuty 사이드카 컨테이너가 첨부됩니다.

구성 탭의 자동 에이전트 구성 섹션의 활성 멤버 계정에서 작업을 선택합니다.

6. 작업에서 모든 활성 멤버 계정에 대해 활성화를 선택합니다.

제외되지 않은 Amazon ECS 클러스터의 경우 GuardDuty가 사이드카 컨테이너에서 보안 에이전트의 배포를 관리합니다.

7. 확인을 선택합니다.
8. GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).

- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

Manage for selective (inclusion only) Amazon ECS clusters (cluster level)

1. 모든 작업을 포함할 Amazon ECS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 GuardDutyManaged=true여야 합니다.
2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 이러한 태그의 수정을 방지합니다. AWS Organizations 사용자 가이드의 [승인된 원칙을 제외하고 태그 수정 금지](#)에 제공된 정책이 여기에 적용되도록 수정되었습니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
            "${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
        },
        "Null": {
          "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
```

```

        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ],
    "Condition": {
        "StringNotEquals": {
            "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
            "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
        },
        "ForAnyValue:StringEquals": {
            "aws:TagKeys": [
                "GuardDutyManaged"
            ]
        }
    }
},
{
    "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ],
    "Condition": {
        "StringNotEquals": {
            "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
        },
        "Null": {
            "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
        }
    }
}
]
}

```

Note

Amazon ECS 클러스터에 포함 태그를 사용하는 경우 자동 에이전트 구성을 명시적으로 활성화할 필요가 없습니다.

- GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).
- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

새 멤버에 대한 자동 에이전트 구성 자동 활성화

Manage for all Amazon ECS clusters (account level)

- 런타임 모니터링 페이지에서 편집을 선택하여 기존 구성을 업데이트합니다.
- 자동 에이전트 구성 섹션에서 새 멤버 계정에 대해 자동 활성화를 선택합니다.
- 저장을 선택합니다.
- GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).
- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. 키-값 페어를 GuardDutyManaged-false로 사용하여 이 Amazon ECS 클러스터에 태그를 추가합니다.
2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 이러한 태그의 수정을 방지합니다. AWS Organizations 사용자 가이드의 [승인된 원칙을 제외하고 태그 수정 금지](#)에 제공된 정책이 여기에 적용되도록 수정되었습니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
            "${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
        },
        "Null": {
          "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
    }
  ]
}
```



```

        "Resource": [
            "*"
        ],
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
                "${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
            },
            "ForAnyValue:StringEquals": {
                "aws:TagKeys": [
                    "GuardDutyManaged"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "ecs:TagResource",
            "ecs:UntagResource"
        ],
        "Resource": [
            "*"
        ],
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
            },
            "Null": {
                "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
            }
        }
    }
]
}

```

3. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
4. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.

5.

Note

계정에 대해 자동화된 에이전트 구성을 사용 설정하기 전에 항상 Amazon ECS 클러스터에 제외 태그를 추가하세요. 그렇지 않으면 실행되는 Amazon ECS 작업의 모든 컨테이너에 GuardDuty 사이드카 컨테이너가 첨부됩니다.

구성 탭의 자동 에이전트 구성 섹션에서 새 멤버 계정에 대해 자동으로 활성화를 선택합니다.

제외되지 않은 Amazon ECS 클러스터의 경우 GuardDuty가 사이드카 컨테이너에서 보안 에이전트의 배포를 관리합니다.

6. 저장을 선택합니다.

7. GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).
- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

Manage for selective (inclusion only) Amazon ECS clusters (cluster level)

1. 모든 작업을 포함할 Amazon ECS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 `GuardDutyManaged=true`여야 합니다.
2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 이러한 태그의 수정을 방지합니다. AWS Organizations 사용자 가이드의 [승인된 원칙을 제외하고 태그 수정 금지](#)에 제공된 정책이 여기에 적용되도록 수정되었습니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```

    {
      "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
        },
        "Null": {
          "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
        },
        "ForAnyValue:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": [
            "GuardDutyManaged"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  },
  {
    "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "ecs:TagResource",
      "ecs:UntagResource"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Condition": {
      "StringNotEquals": {
        "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"
      },
      "Null": {
        "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
      }
    }
  }
]
}

```

 Note

Amazon ECS 클러스터에 포함 태그를 사용하는 경우 자동 에이전트 구성을 명시적으로 활성화할 필요가 없습니다.

- GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).

- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

활성 멤버 계정에 대한 자동 에이전트 구성을 선택적으로 활성화

Manage for all Amazon ECS (account level)

1. 계정 페이지에서 런타임 모니터링-자동화된 에이전트 구성(ECS-Fargate)을 사용 설정할 계정을 선택합니다. 여러 계정을 선택할 수 있습니다. 이 단계에서 선택한 계정이 이미 런타임 모니터링이 활성화되어 있는지 확인하세요.
2. 보호 계획 편집에서 적절한 옵션을 선택하여 런타임 모니터링-자동화된 에이전트 구성(ECS-Fargate)을 활성화합니다.
3. 확인을 선택합니다.
4. GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).
- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. 키-값 페어를 `GuardDutyManaged-false`로 사용하여 이 Amazon ECS 클러스터에 태그를 추가합니다.
2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 이러한 태그의 수정을 방지합니다. AWS Organizations 사용자 가이드의 [승인된 원칙을 제외하고 태그 수정 금지](#)에 제공된 정책이 여기에 적용되도록 수정되었습니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
```

```

"Statement": [
  {
    "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "ecs:TagResource",
      "ecs:UntagResource"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Condition": {
      "StringNotEquals": {
        "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
        "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
      },
      "Null": {
        "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "ecs:TagResource",
      "ecs:UntagResource"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Condition": {
      "StringNotEquals": {
        "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
        "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
      },
      "ForAnyValue:StringEquals": {
        "aws:TagKeys": [
          "GuardDutyManaged"
        ]
      }
    }
  }
]

```

```

    }
  },
  {
    "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "ecs:TagResource",
      "ecs:UntagResource"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Condition": {
      "StringNotEquals": {
        "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
      },
      "Null": {
        "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
      }
    }
  }
]
}

```

3. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
4. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.
- 5.

 Note

계정에 대해 GuardDuty 에이전트 자동 관리를 사용 설정하기 전에 항상 Amazon ECS 클러스터에 제외 태그를 추가하세요. 그렇지 않으면 GuardDuty 사이드카 컨테이너가 실행되는 Amazon ECS 작업의 모든 컨테이너에 첨부됩니다.

계정 페이지에서 런타임 모니터링-자동화된 에이전트 구성(ECS-Fargate)을 사용 설정할 계정을 선택합니다. 여러 계정을 선택할 수 있습니다. 이 단계에서 선택한 계정이 이미 런타임 모니터링이 활성화되어 있는지 확인하세요.

제외되지 않은 Amazon ECS 클러스터의 경우 GuardDuty가 사이드카 컨테이너에서 보안 에이전트의 배포를 관리합니다.

6. 보호 계획 편집에서 적절한 옵션을 선택하여 런타임 모니터링-자동화된 에이전트 구성(ECS-Fargate)을 활성화합니다.
7. 저장을 선택합니다.
8. GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).
- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

Manage for selective (inclusion only) Amazon ECS clusters (cluster level)

1. 모니터링하려는 Amazon ECS 클러스터가 있는 선택한 계정에 대해 자동 에이전트 구성(또는 런타임 모니터링-자동 에이전트 구성(ECS-Fargate))을 활성화하지 않도록 해야 합니다.
2. 모든 작업을 포함할 Amazon ECS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 `GuardDutyManaged=true`여야 합니다.
3. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 이러한 태그의 수정을 방지합니다. AWS Organizations 사용자 가이드의 [승인된 원칙을 제외하고 태그 수정 금지](#)에 제공된 정책이 여기에 적용되도록 수정되었습니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
    }
  ],
}
```



```

        "Resource": [
            "*"
        ],
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
            },
            "Null": {
                "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "ecs:TagResource",
            "ecs:UntagResource"
        ],
        "Resource": [
            "*"
        ],
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
            },
            "ForAnyValue:StringEquals": {
                "aws:TagKeys": [
                    "GuardDutyManaged"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "ecs:TagResource",

```

```

        "ecs:UntagResource"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"
        },
        "Null": {
          "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
        }
      }
    }
  ]
}

```

Note

Amazon ECS 클러스터에 포함 태그를 사용하는 경우 자동 에이전트 구성을 명시적으로 활성화할 필요가 없습니다.

- GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).
- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

독립 실행형 계정에 대한 GuardDuty 에이전트 구성

- 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.

2. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.
3. 구성 탭에서 다음을 수행합니다.

- a. 모든 Amazon ECS 클러스터에 대한 자동 에이전트 구성을 관리하려면(계정 수준)

에 대한 자동 에이전트 구성 섹션에서 활성화를 선택합니다 AWS Fargate (ECS만 해당). 새로운 Fargate Amazon ECS 작업이 시작되면 GuardDuty가 보안 에이전트의 배포를 관리합니다.

- 저장을 선택합니다.

- b. 일부 Amazon ECS 클러스터(클러스터 수준)를 제외하여 자동화된 에이전트 구성을 관리하려면 다음과 같이 하세요.
 - i. 모든 작업을 제외할 Amazon ECS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 GuardDutyManaged=false여야 합니다.
 - ii. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 이러한 태그의 수정을 방지합니다. AWS Organizations 사용자 가이드의 [승인된 원칙을 제외하고 태그 수정 금지](#)에 제공된 정책이 여기에 적용되도록 수정되었습니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
            "${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
          "aws:PrincipalArn":
            "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

        },
        "Null": {
            "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
        }
    },
    {
        "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "ecs:TagResource",
            "ecs:UntagResource"
        ],
        "Resource": [
            "*"
        ],
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                "aws:PrincipalArn":
"arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"
            },
            "ForAnyValue:StringEquals": {
                "aws:TagKeys": [
                    "GuardDutyManaged"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "ecs:TagResource",
            "ecs:UntagResource"
        ],
        "Resource": [
            "*"
        ],
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "aws:PrincipalArn":
"arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"
            }
        }
    }
}

```

```

    },
    "Null": {
      "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
    }
  }
}

```

- iii. 구성 탭에서 자동 에이전트 구성 섹션에서 활성화를 선택합니다.

Note

계정에 대해 GuardDuty 에이전트 자동 관리를 사용 설정하기 전에 항상 Amazon ECS 클러스터에 제외 태그를 추가하세요. 그렇지 않으면 해당 Amazon ECS 클러스터 내에서 실행되는 모든 작업에서 보안 에이전트가 배포됩니다.

제외되지 않은 Amazon ECS 클러스터의 경우 GuardDuty가 사이드카 컨테이너에서 보안 에이전트의 배포를 관리합니다.

- iv. 저장을 선택합니다.
- c. 일부 Amazon ECS 클러스터(클러스터 수준)를 포함하여 자동화된 에이전트 구성을 관리하려면 다음과 같이 하세요.
 - i. 모든 작업을 포함할 Amazon ECS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 GuardDutyManaged-true여야 합니다.
 - ii. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 이러한 태그의 수정을 방지합니다. AWS Organizations 사용자 가이드의 [승인된 원칙을 제외하고 태그 수정 금지](#)에 제공된 정책이 여기에 적용되도록 수정되었습니다.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [

```

```

        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ],
    "Condition": {
        "StringNotEquals": {
            "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
            "aws:PrincipalArn":
"arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"
        },
        "Null": {
            "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
        }
    }
},
{
    "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ],
    "Condition": {
        "StringNotEquals": {
            "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
"${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
            "aws:PrincipalArn":
"arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"
        },
        "ForAnyValue:StringEquals": {
            "aws:TagKeys": [
                "GuardDutyManaged"
            ]
        }
    }
},
{
    "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",

```

```

    "Effect": "Deny",
    "Action": [
        "ecs:TagResource",
        "ecs:UntagResource"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ],
    "Condition": {
        "StringNotEquals": {
            "aws:PrincipalArn":
"arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"
        },
        "Null": {
            "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
        }
    }
}
]
}

```

- GuardDuty가 서비스의 일부인 작업을 모니터링하도록 하려면 런타임 모니터링을 사용 설정한 후 새 서비스를 배포해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 특정 ECS 서비스에 대한 마지막 배포가 시작된 경우 서비스를 다시 시작하거나 `forceNewDeployment`를 사용하여 서비스를 업데이트할 수 있습니다.

서비스를 업데이트하는 단계는 다음 리소스를 참조하세요.

- Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 [콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트](#).
- Amazon Elastic Container Service API 참조의 [UpdateService](#).
- AWS CLI 명령 참조의 [update-service](#).

Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 자동 관리

런타임 모니터링은 GuardDuty 자동 구성 및 수동 구성을 통해 보안 에이전트를 활성화할 수 있도록 지원합니다. 이 섹션에서는 Amazon EKS 클러스터에 대한 자동화된 에이전트 구성을 사용 설정하는 단계를 설명합니다.

계속하기 전에 [Amazon EKS 클러스터 지원을 위한 사전 조건](#)을 따랐는지 확인하세요.

[GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리](#)를 사용하는 방법에 대한 선호하는 접근 방식에 따라 다음 섹션에서 단계를 적절히 선택합니다.

다중 계정 환경을 위한 자동 에이전트 구성

다중 계정 환경에서는 위임된 GuardDuty 관리자 계정만 멤버 계정에 대한 자동 에이전트 구성을 활성화 또는 비활성화할 수 있으며, 조직 내 멤버 계정에 속하는 EKS 클러스터에 대한 자동 에이전트를 관리할 수 있습니다. GuardDuty 멤버 계정은 계정 내에서 이 구성을 수정할 수 없습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 사용하여 멤버 계정을 관리합니다 AWS Organizations. 다중 계정 환경에 대한 자세한 내용은 [Managing multiple accounts](#)를 참조하세요.

위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대한 자동 에이전트 구성 구성

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리	런타임 모니터링 섹션에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택한 경우 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.
(모든 EKS 클러스터 모니터링)	- 자동 에이전트 구성 섹션에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. GuardDuty는 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 속하는 모든 EKS 클러스터, 그리고 조직의 모든 기존 및 잠재적 신규 멤버 계정에 속하는 모든 EKS 클러스터에 대해 보안 에이전트를 배포 및 관리합니다. - 수동으로 계정 구성을 선택합니다. 런타임 모니터링 섹션에서 수동으로 계정 구성을 선택한 경우 다음 작업을 수행합니다. - 자동 에이전트 구성 섹션에서 수동으로 계정 구성을 선택합니다. - 위임된 GuardDuty 관리자 계정(이 계정) 섹션에서 활성화를 선택합니다. 저장을 선택합니다.
모든 EKS 클러스터를 모니터링하면서 일부 클러스터 제외(제외 태그 사용)	다음 절차에서 해당하는 시나리오 중 하나를 선택합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	GuardDuty 보안 에이전트가 이 클러스터에 배포되지 않았을 때 EKS 클러스터를 모니터링에서 제외 - 키인 GuardDutyManaged 이고 값은 false로 하여 이 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. - 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. <code>access-project</code> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> https://console.aws.amazon.com/guardduty/에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다. - 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	 Note 계정에 대해 GuardDuty 에이전트 자동 관리를 활성화하기 전에 항상 EKS 클러스터에 제외 태그를 추가해야 합니다. 그렇지 않으면 GuardDuty 보안 에이전트가 계정의 모든 EKS 클러스터에 배포됩니다. 5. 구성 탭 아래의 GuardDuty 에이전트 관리 섹션에서 활성화를 선택합니다. 모니터링에서 제외되지 않은 EKS 클러스터의 경우 GuardDuty에서 GuardDuty 보안 에이전트의 배포 및 업데이트를 관리합니다. 6. 저장을 선택합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 이 클러스터에 배포되었을 때 EKS 클러스터를 모니터링에서 제외 1. 키는 GuardDutyManaged 이고 값은 false로 하여 이 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. 2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <i>ec2:CreateTags</i> 를 eks:TagResource 로 바꿉니다. • <i>ec2:DeleteTags</i> 를 eks:UntagResource 로 바꿉니다. • <i>access-project</i> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. • <i>123456789012</i> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre data-bbox="618 380 1507 573">"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 3. 이 EKS 클러스터에 대해 자동 에이전트를 활성화한 경우, 이 단계 이후에는 이 클러스터의 보안 에이전트를 업데이트하지 않습니다. 하지만 보안 에이전트는 계속 배포되며 GuardDuty는 이 EKS 클러스터로부터 런타임 이벤트를 계속 수신합니다. 이는 사용량 통계에 영향을 미칠 수 있습니다. 이 클러스터로부터의 런타임 이벤트 수신을 중지하려면 이 EKS 클러스터에서 배포된 보안 에이전트를 제거해야 합니다. 배포된 보안 에이전트 제거에 대한 자세한 내용은 런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기 섹션을 참조하세요. 4. 이 EKS 클러스터의 GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리하는 경우 런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기 섹션을 참조하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
포함 태그를 사용하여 선택적 EKS 클러스터 모니터링	선택한 런타임 모니터링의 활성화 방식과 무관하게 다음 단계는 계정에서 선택적 EKS 클러스터를 모니터링하는 데 도움이 됩니다. 1. 자동 에이전트 구성 섹션에서 위임된 GuardDuty 관리자 계정(현재 계정)에 대해 비활성화를 선택해야 합니다. 런타임 모니터링 구성을 이전 단계의 구성과 동일하게 유지합니다. 2. 저장을 선택합니다. 3. 키는 GuardDutyManaged 이고 값은 true로 하여 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. GuardDuty는 모니터링하려는 선택적 EKS 클러스터의 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 4. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <i>ec2:CreateTags</i> 를 <i>eks:TagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>ec2:DeleteTags</i> 를 <i>eks:UntagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>access-project</i> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. • <i>123456789012</i> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리	선택한 런타임 모니터링 활성화 방식과 무관하게 EKS 클러스터의 보안 에이전트를 수동으로 관리할 수 있습니다. 1. 자동 에이전트 구성 섹션에서 위임된 GuardDuty 관리자 계정(현재 계정)에 대해 비활성화를 선택해야 합니다. 런타임 모니터링 구성을 이전 단계의 구성과 동일하게 유지합니다. 2. 저장을 선택합니다. 3. 보안 에이전트를 관리하려면 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리 섹션을 참조하세요.

모든 멤버 계정에 자동 에이전트 자동 활성화

 Note

멤버 계정의 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리 (모든 EKS 클러스터 모니터링)	이 주제는 모든 멤버 계정에 대해 런타임 모니터링을 활성화하는 것과 관련이 있기에 다음 단계에서는 런타임 모니터링 섹션에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택했을 것이라고 가정합니다. 1. 자동 에이전트 구성 섹션에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. GuardDuty는 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 속하는 모든 EKS 클러스터, 그리고 조직의 모든 기존 및 잠재적 신규 멤버 계정에 속하는 모든 EKS 클러스터에 대해 보안 에이전트를 배포 및 관리합니다. 2. 저장을 선택합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
모든 EKS 클러스터를 모니터링하면서 일부 클러스터 제외(제외 태그 사용)	다음 절차에서 해당하는 시나리오 중 하나를 선택합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 이 클러스터에 배포되지 않았을 때 EKS 클러스터를 모니터링에서 제외 - 키인 GuardDutyManaged 이고 값은 false로 하여 이 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. - 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. <code>access-project</code> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> https://console.aws.amazon.com/guardduty/에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다. - 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	 Note 계정에 대한 자동 에이전트를 활성화하기 전에 항상 EKS 클러스터에 제외 태그를 추가하세요. 그렇지 않으면 계정의 모든 EKS 클러스터에 GuardDuty 보안 에이전트가 배포됩니다. - 구성 탭의 런타임 모니터링 구성 섹션에서 편집을 선택합니다. - 자동 에이전트 구성 섹션에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. 모니터링에서 제외되지 않은 EKS 클러스터의 경우 GuardDuty에서 GuardDuty 보안 에이전트의 배포 및 업데이트를 관리합니다. - 저장을 선택합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 이 클러스터에 배포되었을 때 EKS 클러스터를 모니터링에서 제외 - 키는 GuardDutyManaged 이고 값은 false로 하여 이 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. - 이 EKS 클러스터에 대해 자동 에이전트 구성을 활성화했다면 이 단계 이후에 GuardDuty에서 이 클러스터의 보안 에이전트를 업데이트하지 않습니다. 하지만 보안 에이전트는 계속 배포되며 GuardDuty는 이 EKS 클러스터로부터 런타임 이벤트를 계속 수신합니다. 이는 사용량 통계에 영향을 미칠 수 있습니다. 이 클러스터로부터의 런타임 이벤트 수신을 중지하려면 이 EKS 클러스터에서 배포된 보안 에이전트를 제거해야 합니다. 배포된 보안 에이전트 제거에 대한 자세한 내용은 런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기 섹션을 참조하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	3. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>access-project</code> 를 <code>GuardDutyManaged</code> 로 바꿉니다. • <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 <code>PrincipalArn</code> 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 4. 이 EKS 클러스터의 GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리하는 경우 런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기 섹션을 참조하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
포함 태그를 사용하여 선택적 EKS 클러스터 모니터링	선택한 런타임 모니터링의 활성화 방식과 무관하게 다음 단계는 조직의 모든 멤버 계정에서 선택적 EKS 클러스터를 모니터링하는 데 도움이 됩니다. 1. 자동 에이전트 구성 섹션에서 구성을 활성화하지 마세요. 런타임 모니터링 구성을 이전 단계의 구성과 동일하게 유지합니다. 2. 저장을 선택합니다. 3. 키는 GuardDutyManaged 이고 값은 true로 하여 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. GuardDuty는 모니터링하려는 선택적 EKS 클러스터의 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 4. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <i>ec2:CreateTags</i> 를 <i>eks:TagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>ec2:DeleteTags</i> 를 <i>eks:UntagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>access-project</i> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. • <i>123456789012</i> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리	선택한 런타임 모니터링 활성화 방식과 무관하게 EKS 클러스터의 보안 에이전트를 수동으로 관리할 수 있습니다. 1. 자동 에이전트 구성 섹션에서 구성을 활성화하지 마세요. 런타임 모니터링 구성을 이전 단계의 구성과 동일하게 유지합니다. 2. 저장을 선택합니다. 3. 보안 에이전트를 관리하려면 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리 섹션을 참조하세요.

모든 기존 활성 멤버 계정에 자동 에이전트 활성화

Note

멤버 계정의 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

조직 내 기존 활성 멤버 계정의 GuardDuty 보안 에이전트 관리

- GuardDuty가 조직의 기존 활성 멤버 계정에 속하는 EKS 클러스터로부터 런타임 이벤트를 수신하려면 선호하는 접근 방식을 선택하여 이러한 EKS 클러스터에 대해 GuardDuty 보안 에이전트를 관리해야 합니다. 각각의 접근 방식에 대한 자세한 내용은 [Amazon EKS 클러스터에서 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는 방법](#) 섹션을 참조하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리 (모든 EKS 클러스터 모니터링)	모든 기존 활성 멤버 계정의 모든 EKS 클러스터 모니터링 1. 런타임 모니터링 페이지의 구성 탭에서 자동 에이전트 구성의 현재 상태를 볼 수 있습니다. 2. 자동 에이전트 구성 창의 활성 멤버 계정 섹션에서 작업을 선택합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	3. 작업에서 기존의 모든 활성 멤버 계정에 대해 활성화 화를 선택합니다. 4. 확인을 선택합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
모든 EKS 클러스터를 모니터링하면서 일부 클러스터 제외(제외 태그 사용)	다음 절차에서 해당하는 시나리오 중 하나를 선택합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 이 클러스터에 배포되지 않았을 때 EKS 클러스터를 모니터링에서 제외 1. 키는 <code>GuardDutyManaged</code> 이고 값은 <code>false</code>로 하여 이 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. 2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>access-project</code> 를 <code>GuardDutyManaged</code> 로 바꿉니다. • <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 <code>PrincipalArn</code> 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"] 3. https://console.aws.amazon.com/guardduty/에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다. 4. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.  Note 계정에 대한 자동 에이전트 구성을 활성화하기 전에 항상 EKS 클러스터에 제외 태그를 추가하세요. 그렇지 않으면 계정의 모든 EKS 클러스터에 GuardDuty 보안 에이전트가 배포됩니다. 5. 구성 탭의 자동 에이전트 구성 창에 있는 활성 멤버 계정에서 작업을 선택합니다. 6. 작업에서 모든 활성 멤버 계정에 대해 활성화를 선택합니다. 7. 확인을 선택합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 이미 이 클러스터에 배포된 이후 EKS 클러스터를 모니터링에서 제외 1. 키는 GuardDutyManaged 이고 값은 false로 하여 이 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. 이 단계 이후에는 GuardDuty에서 이 클러스터의 보안 에이전트를 업데이트하지 않습니다. 하지만 보안 에이전트는 계속 배포되며 GuardDuty는 이 EKS 클러스

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	터로부터 런타임 이벤트를 계속 수신합니다. 이는 사용량 통계에 영향을 미칠 수 있습니다. 2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <i>ec2:CreateTags</i> 를 <i>eks:TagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>ec2>DeleteTags</i> 를 <i>eks:UntagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>access-project</i> 를 <i>GuardDutyManaged</i> 로 바꿉니다. • <i>123456789012</i> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 3. (GuardDuty를 통해 또는 수동으로) 보안 에이전트를 관리하는지 여부와 무관하게 이 클러스터로부터의 런타임 이벤트 수신을 중지하려면 이 EKS 클러스터에서 배포된 보안 에이전트를 제거해야 합니다. 배포된 보안 에이전트 제거에 대한 자세한 내용은 런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기 섹션을 참조하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
포함 태그를 사용하여 선택적 EKS 클러스터 모니터링	- 계정 페이지에서 런타임 모니터링을 활성화한 후에는 런타임 모니터링 - 자동 에이전트 구성을 활성화하지 마세요. - 모니터링하고자 하는 선택한 계정에 속하는 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. 태그의 키-값 쌍은 GuardDutyManaged -true여야 합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. GuardDuty는 모니터링하려는 선택적 EKS 클러스터의 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. - 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. <code>access-project</code> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	<pre>admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre>
GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리	1. 자동 에이전트 구성 섹션에서 활성화를 선택하지 않아야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화된 상태로 유지합니다. 2. 저장을 선택합니다. 3. 보안 에이전트를 관리하려면 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리 섹션을 참조하세요.

새 멤버에 대한 자동 에이전트 구성 자동 활성화

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리 (모든 EKS 클러스터 모니터링)	1. 런타임 모니터링 페이지에서 편집을 선택하여 기존 구성을 업데이트합니다. 2. 자동 에이전트 구성 섹션에서 새 멤버 계정에 대해 자동 활성화를 선택합니다. 3. 저장을 선택합니다.
모든 EKS 클러스터를 모니터링하면서 일부 클러스터 제외(제외 태그 사용)	다음 절차에서 해당하는 시나리오 중 하나를 선택합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 이 클러스터에 배포되지 않았을 때 EKS 클러스터를 모니터링에서 제외 1. 키는 GuardDutyManaged 이고 값은 false로 하여 이 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <i>ec2:CreateTags</i> 를 <i>eks:TagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>ec2:DeleteTags</i> 를 <i>eks:UntagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>access-project</i> 를 <i>GuardDutyManaged</i> 로 바꿉니다. • <i>123456789012</i> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 <i>PrincipalArn</i> 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 3. https://console.aws.amazon.com/guardduty/에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다. 4. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.  Note 계정에 대한 자동 에이전트 구성을 활성화하기 전에 항상 EKS 클러스터에 제외 태그를 추가하

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	세요. 그렇지 않으면 계정의 모든 EKS 클러스터에 GuardDuty 보안 에이전트가 배포됩니다. 5. 구성 탭의 GuardDuty 에이전트 관리 섹션에서 새 멤버 계정에 대해 자동으로 활성화를 선택합니다. 모니터링에서 제외되지 않은 EKS 클러스터의 경우 GuardDuty에서 GuardDuty 보안 에이전트의 배포 및 업데이트를 관리합니다. 6. 저장을 선택합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 이 클러스터에 배포되었을 때 EKS 클러스터를 모니터링에서 제외 1. GuardDuty를 통해 또는 수동으로 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는지 여부와 무관하게 키는 GuardDuty Managed , 값은 false인 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. 이 EKS 클러스터에 대해 자동 에이전트를 활성화한 경우, 이 단계 이후에는 이 클러스터의 보안 에이전트를 업데이트하지 않습니다. 하지만 보안 에이전트는 계속 배포되며 GuardDuty는 이 EKS 클러스터로부터 런타임 이벤트를 계속 수신합니다. 이는 사용량 통계에 영향을 미칠 수 있습니다. 이 클러스터로부터의 런타임 이벤트 수신을 중지하려면 이 EKS 클러스터에서 배포된 보안 에이전트를 제거해야 합니다. 배포된 보안 에이전트 제거에 대한 자세한 내용은 런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기 섹션을 참조하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <i>ec2:CreateTags</i> 를 <i>eks:TagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>ec2:DeleteTags</i> 를 <i>eks:UntagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>access-project</i> 를 <i>GuardDutyManaged</i> 로 바꿉니다. • <i>123456789012</i> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 <i>PrincipalArn</i> 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 3. 이 EKS 클러스터의 GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리하는 경우 런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기 섹션을 참조하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
포함 태그를 사용하여 선택적 EKS 클러스터 모니터링	선택한 런타임 모니터링의 활성화 방식과 무관하게 다음 단계는 조직의 새 멤버 계정에서 선택적 EKS 클러스터를 모니터링하는 데 도움이 됩니다. 1. 자동화된 에이전트 구성 섹션에서 새 멤버 계정에 대해 자동으로 활성화를 선택 취소해야 합니다. 런타임 모니터링 구성을 이전 단계의 구성과 동일하게 유지합니다. 2. 저장을 선택합니다. 3. 키는 GuardDutyManaged 이고 값은 true로 하여 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. GuardDuty는 모니터링하려는 선택적 EKS 클러스터의 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 4. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <i>ec2:CreateTags</i> 를 eks:TagResource 로 바꿉니다. • <i>ec2:DeleteTags</i> 를 eks:UntagResource 로 바꿉니다. • <i>access-project</i> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. • <i>123456789012</i> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre data-bbox="748 428 1507 667">"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre>
GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리	선택한 런타임 모니터링 활성화 방식과 무관하게 EKS 클러스터의 보안 에이전트를 수동으로 관리할 수 있습니다. 1. 자동화된 에이전트 구성 섹션에서 새 멤버 계정에 대해 자동으로 활성화 확인란의 선택을 취소해야 합니다. 런타임 모니터링 구성을 이전 단계의 구성과 동일하게 유지합니다. 2. 저장을 선택합니다. 3. 보안 에이전트를 관리하려면 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리 섹션을 참조하세요.

활성 멤버 계정에 대한 자동 에이전트를 선택적으로 구성

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리 (모든 EKS 클러스터 모니터링)	1. 계정 페이지에서 자동 에이전트 구성을 활성화할 계정을 선택합니다. 한 번에 여러 개의 계정을 선택할 수 있습니다. 이 단계에서 선택한 계정에 EKS 런타임 모니터링이 이미 활성화되어 있는지 확인하세요. 2. 보호 계획 편집에서 해당되는 옵션을 선택하여 런타임 모니터링 - 자동 에이전트 구성을 활성화합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식

단계

3. 확인을 선택합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
모든 EKS 클러스터를 모니터링하면서 일부 클러스터 제외(제외 태그 사용)	다음 절차에서 해당하는 시나리오 중 하나를 선택합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 이 클러스터에 배포되지 않았을 때 EKS 클러스터를 모니터링에서 제외 1. 키는 <code>GuardDutyManaged</code> 이고 값은 <code>false</code>로 하여 이 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. 2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>ec2>DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>access-project</code> 를 <code>GuardDutyManaged</code> 로 바꿉니다. • <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 <code>PrincipalArn</code> 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 3. https://console.aws.amazon.com/guardduty/에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	 Note 계정에 대한 자동 에이전트 구성을 활성화하기 전에 항상 EKS 클러스터에 제외 태그를 추가하세요. 그렇지 않으면 계정의 모든 EKS 클러스터에 GuardDuty 보안 에이전트가 배포됩니다. - 계정 페이지에서 에이전트 자동 관리를 활성화할 계정을 선택합니다. 한 번에 여러 개의 계정을 선택할 수 있습니다. - 보호 계획 편집에서 해당되는 옵션을 선택하여 선택한 계정에서 런타임 모니터링 - 자동 에이전트 구성을 활성화합니다. 모니터링에서 제외되지 않은 EKS 클러스터의 경우 GuardDuty에서 GuardDuty 보안 에이전트의 배포 및 업데이트를 관리합니다. - 저장을 선택합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 이 클러스터에 배포되었을 때 EKS 클러스터를 모니터링에서 제외 - 키는 <code>GuardDutyManaged</code> 이고 값은 <code>false</code>로 하여 이 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. 이전에 EKS 클러스터에 대해 자동 에이전트 구성을 활성화했다면 이 단계 이후에 GuardDuty에서 이 클러스터의 보안 에이전트를 업데이트하지 않습니다. 하지만 보안 에이전트는 계속 배포되며 GuardDuty는 이 EKS 클러스터로부터 런타임 이벤트를 계속 수신합니다. 이는 사용량 통계에 영향을 미칠 수 있습니다. 이 클러스터로부터의 런타임 이벤트 수신을 중지하려면 이 EKS 클러스터에서 배포된 보안 에이전트를 제거해야 합니다. 배포된

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	보안 에이전트 제거에 대한 자세한 내용은 런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기 섹션을 참조하세요. 2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>access-project</code> 를 <code>GuardDutyManaged</code> 로 바꿉니다. • <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 <code>PrincipalArn</code> 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 3. 이 EKS 클러스터의 GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리하는 경우 이를 제거해야 합니다. 자세한 내용은 런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기 단원을 참조하십시오.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
포함 태그를 사용하여 선택적 EKS 클러스터 모니터링	선택한 런타임 모니터링의 활성화 방식과 무관하게 다음 단계는 선택한 계정에 속하는 선택적 EKS 클러스터를 모니터링하는 데 도움이 됩니다. 1. 모니터링하려는 EKS 클러스터가 있는 선택한 계정에 대해 런타임 모니터링-자동 에이전트 구성을 활성화하지 않았는지 확인하세요. 2. 키는 GuardDutyManaged 이고 값은 true로 하여 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. 태그를 추가한 후에는 GuardDuty가 모니터링하려는 선택적 EKS 클러스터의 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 3. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>access-project</code> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. • <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리	1. 런타임 모니터링 구성을 이전 단계의 구성과 동일하게 유지합니다. 선택한 계정에 대해 런타임 모니터링 - 자동 에이전트 구성을 활성화하지 않도록 해야 합니다. 2. 확인을 선택합니다. 3. 보안 에이전트를 관리하려면 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리 섹션을 참조하세요.

독립 실행형 계정에 대한 자동 에이전트 구성

독립 실행형 계정은 특정의 AWS 계정에서 보호 계획을 활성화 또는 비활성화하는 결정을 소유합니다. AWS 리전.

계정이 AWS Organizations 또는 초대 방법을 통해 GuardDuty 관리자 계정과 연결된 경우 이 섹션은 계정에 적용되지 않습니다. 자세한 내용은 [다중 계정 환경에서 런타임 모니터링 활성화](#) 단원을 참조하십시오.

런타임 모니터링을 사용 설정한 후에는 자동 구성 또는 수동 배포를 통해 GuardDuty 보안 에이전트를 설치해야 합니다. 다음 절차에 나열된 모든 단계를 완료하는 과정에서 보안 에이전트를 설치해야 합니다.

전부 또는 일부 Amazon EKS 리소스를 모니터링하는 기본 설정에 따라 선호하는 방법을 선택하고 다음 표의 단계를 따릅니다.

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.
3. 구성 탭에서 활성화를 선택하여 계정에 대한 자동 에이전트 구성을 활성화합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 배포 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리	1. 자동 에이전트 구성 섹션에서 활성화를 선택합니다. GuardDuty는 계정에 있는 모든 기존 및 잠재적으로 새

GuardDuty 보안 에이전트 배포 관련 선호 접근 방식	단계
(모든 EKS 클러스터 모니터링)	로운 EKS 클러스터의 보안 에이전트 배포 및 업데이트 를 관리합니다. 2. 저장을 선택합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 배포 관련 선호 접근 방식	단계
모든 EKS 클러스터를 모니터링하면서 일부 클러스터 제외(제외 태그 사용)	다음 절차에서 해당하는 시나리오 중 하나를 선택합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 이 클러스터에 배포되지 않았을 때 EKS 클러스터를 모니터링에서 제외 1. 키는 <code>GuardDutyManaged</code> 이고 값은 <code>false</code>로 하여 이 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. 2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>access-project</code> 를 <code>GuardDutyManaged</code> 로 바꿉니다. • <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 <code>PrincipalArn</code> 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 배포 관련 선호 접근 방식	단계
	<pre data-bbox="803 258 1380 331">iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 3. https://console.aws.amazon.com/guardduty/에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다. 4. 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.  Note 계정에 대해 GuardDuty 에이전트 자동 관리를 활성화하기 전에 항상 EKS 클러스터에 제외 태그를 추가해야 합니다. 그렇지 않으면 GuardDuty 보안 에이전트가 계정의 모든 EKS 클러스터에 배포됩니다. 5. 구성 탭 아래의 GuardDuty 에이전트 관리 섹션에서 활성화를 선택합니다. 모니터링에서 제외되지 않은 EKS 클러스터의 경우 GuardDuty에서 GuardDuty 보안 에이전트의 배포 및 업데이트를 관리합니다. 6. 저장을 선택합니다. GuardDuty 보안 에이전트가 이미 이 클러스터에 배포된 이후 EKS 클러스터를 모니터링에서 제외 1. 키는 GuardDutyManaged 이고 값은 false로 하여 이 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. 이 단계 이후에는 GuardDuty에서 이 클러스터의 보안 에이전트를 업데이트하지 않습니다. 하지만 보안 에

GuardDuty 보안 에이전트 배포 관련 선호 접근 방식	단계
	이전트는 계속 배포되며 GuardDuty는 이 EKS 클러스터로부터 런타임 이벤트를 계속 수신합니다. 이는 사용량 통계에 영향을 미칠 수 있습니다. 2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <i>ec2:CreateTags</i> 를 <i>eks:TagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>ec2:DeleteTags</i> 를 <i>eks:UntagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>access-project</i> 를 <i>GuardDutyManaged</i> 로 바꿉니다. • <i>123456789012</i> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 3. 이 클러스터로부터의 런타임 이벤트 수신을 중지하려면 이 EKS 클러스터에서 배포된 보안 에이전트를 제거해야 합니다. 배포된 보안 에이전트 제거에 대한 자세한 내용은 런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기 섹션을 참조하세요.

GuardDuty 보안 에이전트 배포 관련 선호 접근 방식	단계
포함 태그를 사용하여 선택적 EKS 클러스터 모니터링	1. 자동 에이전트 구성 섹션에서 비활성화를 선택해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화된 상태로 유지합니다. 2. 저장을 선택합니다. 3. 키는 GuardDutyManaged 이고 값은 true로 하여 이 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. Amazon EKS 클러스터에 태그를 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 콘솔을 사용한 태그 작업을 참조하세요. GuardDuty는 모니터링하려는 선택적 EKS 클러스터의 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 4. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <i>ec2:CreateTags</i> 를 eks:TagResource 로 바꿉니다. • <i>ec2>DeleteTags</i> 를 eks:UntagResource 로 바꿉니다. • <i>access-project</i> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. • <i>123456789012</i> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 배포 관련 선호 접근 방식	단계
	<pre>admin", "arn:aws:iam::123456789012: role/org-admins/iam-admin", "arn:aws: iam::123456789012:role/org-admins/ia m-admin"]</pre>
수동 에이전트 관리	1. 자동 에이전트 구성 섹션에서 비활성화를 선택해야 합니다. 런타임 모니터링을 활성화된 상태로 유지합니다. 2. 저장을 선택합니다. 3. 보안 에이전트를 관리하려면 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리 섹션을 참조하세요.

Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리

이 섹션에서는 런타임 모니터링(또는 EKS 런타임 모니터링)을 활성화한 후 Amazon EKS 애드온 에이전트(GuardDuty 에이전트)를 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 런타임 모니터링을 사용하려면 런타임 모니터링을 활성화하고 Amazon EKS 애드온 기능인 `aws-guardduty-agent`를 구성해야 합니다. GuardDuty가 잠재적 위협을 탐지하고 [GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과 유형](#)을 생성하려면 두 단계를 모두 수행해야 합니다.

에이전트를 수동으로 관리하려면 VPC 엔드포인트를 사전 조건으로 생성해야 합니다. 이렇게 하면 GuardDuty가 런타임 이벤트를 수신하는 데 도움이 됩니다. 그런 다음 GuardDuty가 Amazon EKS 리소스에서 런타임 이벤트를 수신하기 시작하도록 보안 에이전트를 설치할 수 있습니다. GuardDuty에서 이 리소스에 대한 새 상담원 버전을 출시하면 계정에서 상담원 버전을 업데이트할 수 있습니다.

주제

- [사전 조건 - Amazon VPC 엔드포인트 생성](#)
- [Amazon EKS 리소스에 GuardDuty 보안 에이전트 수동 설치](#)
- [Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 업데이트](#)

사전 조건 - Amazon VPC 엔드포인트 생성

GuardDuty 보안 에이전트를 설치하려면 먼저 Amazon Virtual Private Cloud(Amazon VPC) 엔드포인트를 생성해야 합니다. 이렇게 하면 GuardDuty가 Amazon EKS 리소스의 런타임 이벤트를 수신하는데 도움이 됩니다.

Note

VPC 엔드포인트 사용에 대한 추가 비용은 없습니다.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 Amazon VPC 엔드포인트를 생성합니다.

Console

VPC 엔드포인트 생성하기

1. <https://console.aws.amazon.com/vpc/>에서 Amazon VPC 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창의 Virtual Private Cloud에서 엔드포인트를 선택합니다.
3. 엔드포인트 생성을 선택합니다.
4. 엔드포인트 생성 페이지에서 서비스 범주에 대해 기타 엔드포인트 서비스를 선택합니다.
5. 서비스 이름에 **com.amazonaws.us-east-1.guardduty-data**를 입력합니다.

us-east-1을 올바른 리전으로 바꿉니다. ID에 속하는 EKS 클러스터와 동일한 리전이어야 합니다 AWS 계정.

6. 서비스 확인을 선택합니다.
7. 서비스 이름이 성공적으로 확인되면 클러스터가 상주하는 VPC를 선택합니다. 다음 정책을 추가하여 VPC 엔드포인트 사용을 지정된 계정으로만 제한합니다. 이 정책 아래에 제공된 조직 Condition을 사용하여 다음 정책을 업데이트하고 엔드포인트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 조직의 특정 계정 ID에 VPC 엔드포인트 지원을 제공하려면 [Organization condition to restrict access to your endpoint](#) 섹션을 참조하세요.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```

```

    "Action": "*",
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": "*"
  },
  {
    "Condition": {
      "StringNotEquals": {
        "aws:PrincipalAccount": "111122223333"
      }
    },
    "Action": "*",
    "Resource": "*",
    "Effect": "Deny",
    "Principal": "*"
  }
]
}

```

aws:PrincipalAccount 계정 ID는 VPC 및 VPC 엔드포인트를 포함하는 계정과 일치해야 합니다. 다음 목록은 VPC 엔드포인트를 다른 AWS 계정 ID와 공유하는 방법을 보여줍니다.

엔드포인트 액세스를 제한하는 조직 조건

- VPC 엔드포인트에 액세스할 계정을 여러 개 지정하려면 "aws:PrincipalAccount": "**111122223333**"을 다음과 같이 바꿉니다.

```

"aws:PrincipalAccount": [
    "666666666666",
    "555555555555"
]

```

- 조직의 모든 멤버가 VPC 엔드포인트에 액세스할 수 있도록 허용하려면 "aws:PrincipalAccount": "**111122223333**"을 다음과 같이 바꿉니다.

```

"aws:PrincipalOrgID": "o-abcdef0123"

```

- 리소스 액세스를 조직 ID로 제한하려면 정책에 ResourceOrgID를 추가합니다.

자세한 내용은 [ResourceOrgID](#)를 참조하세요.

```
"aws:ResourceOrgID": "o-abcdef0123"
```

8. 추가 설정에서 DNS 이름 활성화를 선택합니다.
9. 서브넷에서 클러스터가 상주하는 서브넷을 선택합니다.
10. 보안 그룹에서 VPC(또는 EKS 클러스터)로부터 인바운드 포트 443이 활성화된 보안 그룹을 선택합니다. 인바운드 포트 443이 활성화된 보안 그룹이 아직 없는 경우 [보안 그룹을 생성](#)합니다.

VPC(또는 인스턴스)에 대한 인바운드 권한을 제한하는 동안 문제가 있는 경우 모든 IP 주소 (0.0.0.0/0)에서 인바운드 443 포트를 사용할 수 있습니다. 그러나 GuardDuty는 VPC의 CIDR 블록과 일치하는 IP 주소를 사용할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서에서 [VPC CIDR 블록](#)을 참조하세요.

API/CLI

VPC 엔드포인트 생성하기

- [CreateVpcEndpoint](#)를 간접적으로 호출합니다.
- 파라미터에 대해 다음 값을 사용합니다.
 - 서비스 이름에 **com.amazonaws.us-east-1.guardduty-data**를 입력합니다.
- **us-east-1**을 올바른 리전으로 바꿉니다. ID에 속하는 EKS 클러스터와 동일한 리전이어야 합니다 AWS 계정.
- [DNSOptions](#)에서 true로 설정하여 프라이빗 DNS 옵션을 활성화합니다.
- 의 경우 [create-vpc-endpoint](#)를 AWS Command Line Interface참조하세요.

단계를 따른 후 [VPC 엔드포인트 구성 검증](#)를 참조하여 VPC 엔드포인트가 올바르게 설정되었는지 확인합니다.

Amazon EKS 리소스에 GuardDuty 보안 에이전트 수동 설치

이 섹션에서는 특정 EKS 클러스터에 GuardDuty 보안 에이전트를 처음 배포하는 방법을 설명합니다. 이 섹션을 진행하기 전에 사전 조건을 이미 설정하고 계정에 대한 런타임 모니터링을 활성화했는지 확인하세요. 런타임 모니터링을 활성화하지 않은 경우 GuardDuty 보안 에이전트(EKS 추가 기능)가 작동하지 않습니다.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 GuardDuty 보안 에이전트를 처음 배포하세요.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/eks/home#/clusters>에서 Amazon EKS 콘솔을 엽니다.
2. 클러스터 이름을 선택합니다.
3. 추가 기능 탭을 선택합니다.
4. 추가 기능 더 가져오기를 선택합니다.
5. 추가 기능 선택 페이지에서 Amazon GuardDuty EKS 런타임 모니터링을 선택합니다.
6. GuardDuty는 최신 및 기본 에이전트 버전을 선택할 것을 권장합니다.
7. 선택한 추가 기능 설정 구성 페이지에서 기본 설정을 사용합니다. EKS 추가 기능의 상태가 활성화 필요인 경우 GuardDuty 활성화를 선택합니다. 이 작업을 수행하면 GuardDuty 콘솔이 열리고 계정에 대한 런타임 모니터링을 구성할 수 있습니다.
8. 계정에 대해 런타임 모니터링을 구성한 후에는 Amazon EKS 콘솔로 다시 전환합니다. EKS 추가 기능의 상태가 설치 준비 완료로 변경되었을 것입니다.
9. (선택 사항) EKS 애드온 기능 구성 스키마 제공

애드온 버전의 경우 v1.5.0 이상을 선택하면 Runtime Monitoring이 GuardDuty 에이전트의 특정 파라미터 구성을 지원합니다. 매개 변수 범위에 대한 자세한 내용은 [EKS 추가 기능 파라미터 구성](#)을 참조하세요.

- a. 구성 가능한 파라미터와 예상 값 및 형식을 보려면 선택적 구성 설정을 확장합니다.
 - b. 매개변수를 설정합니다. 값은 [EKS 추가 기능 파라미터 구성](#)에 제공된 범위 내에 있어야 합니다.
 - c. 변경 사항 저장을 선택하여 고급 구성을 기반으로 추가 기능을 생성합니다.
 - d. 충돌 해결 방법의 경우 파라미터 값을 기본값이 아닌 값으로 업데이트할 때 선택한 옵션을 사용하여 충돌을 해결합니다. 나열된 옵션에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS API 참조의 [resolveConflicts](#)를 참조하세요.
10. 다음을 선택합니다.
 11. 검토 및 생성 페이지에서 세부 정보를 확인한 다음 생성을 선택합니다.
 12. 클러스터 세부 정보로 돌아가서 리소스 탭을 선택합니다.
 13. 접두사가 aws-guardduty-agent인 새 포드를 확인할 수 있습니다.

API/CLI

다음 옵션 중 하나를 사용하여 Amazon EKS 추가 기능 에이전트(aws-guardduty-agent)를 구성할 수 있습니다.

- 계정에 대해 [CreateAddon](#)을 간접적으로 실행합니다.

Note

애드온 version의 경우 v1.5.0 이상을 선택하면 Runtime Monitoring이 GuardDuty 에이전트의 특정 파라미터 구성을 지원합니다. 자세한 내용은 [EKS 추가 기능 파라미터 구성 단원](#)을 참조하십시오.

요청 파라미터에 대해 다음 값을 사용합니다.

- addonName에 aws-guardduty-agent를 입력합니다.

추가 기능 버전 v1.5.0 이상에 지원되는 구성 가능한 값을 사용할 때 다음 AWS CLI 예제를 사용할 수 있습니다. 빨간색으로 강조 표시된 자리 표시자 값과 구성된 값과 연결된 Example.json를 교체해야 합니다.

```
aws eks create-addon --region us-east-1 --cluster-name myClusterName --addon-name aws-guardduty-agent --addon-version v1.12.1-eksbuild.2 --configuration-values 'file:///example.json'
```

Example.json

```
{
  "priorityClassName": "aws-guardduty-agent.priorityclass-high",
  "dnsPolicy": "Default",
  "resources": {
    "requests": {
      "cpu": "237m",
      "memory": "512Mi"
    },
    "limits": {
      "cpu": "2000m",
      "memory": "2048Mi"
    }
  }
}
```

- 지원되는 addonVersion에 대한 내용은 [GuardDuty 보안 에이전트가 지원하는 Kubernetes 버전](#) 섹션을 참조하세요.
- 또는 사용할 수 있습니다 AWS CLI. 자세한 내용은 [create-addon](#)을 참조하세요.

VPC 엔드포인트의 프라이빗 DNS 이름

기본적으로 보안 에이전트는 VPC 엔드포인트의 프라이빗 DNS 이름을 확인하고 연결합니다. 비 FIPS 엔드포인트의 경우 프라이빗 DNS는 다음 형식으로 표시됩니다.

비 FIPS 엔드포인트 - guarddduty-data.*us-east-1*.amazonaws.com

AWS 리전*us-east-1*은 리전에 따라 변경됩니다.

Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 업데이트

GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리할 때는 계정에 맞게 업데이트해야 합니다. 새 에이전트 버전에 대한 알림을 받으려면 [GuardDuty 보안 에이전트 릴리스 버전](#)에 대한 RSS 피드를 구독할 수 있습니다.

보안 에이전트를 최신 버전으로 업데이트하여 추가 지원 및 개선 사항을 활용할 수 있습니다. 현재 사용 중인 에이전트 버전이 표준 지원 종료 시점에 도달한 경우 Runtime Monitoring(또는 EKS Runtime Monitoring)을 계속 사용하려면 다음으로 이용 가능한 또는 최신 에이전트 버전으로 업데이트해야 합니다.

사전 조건

보안 에이전트 버전을 업데이트하기 전에, 지금 사용하려는 에이전트 버전이 사용 중인 Kubernetes 버전과 호환되는지 확인하세요. 자세한 내용은 [GuardDuty 보안 에이전트가 지원하는 Kubernetes 버전](#) 단원을 참조하십시오.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/eks/home#/clusters>에서 Amazon EKS 콘솔을 엽니다.
2. 클러스터 이름을 선택합니다.
3. 클러스터 정보에서 애드온 탭을 선택합니다.
4. 애드온 탭에서 GuardDuty EKS Runtime Monitoring을 선택합니다.
5. 편집을 선택하여 에이전트 세부 정보를 업데이트합니다.
6. GuardDuty EKS Runtime Monitoring 구성 페이지에서 세부 정보를 업데이트합니다.
7. (선택 사항) 선택적 구성 설정 업데이트

EKS 애드온 버전이 1.5.0 이상인 경우 애드온 구성 스키마를 업데이트할 수도 있습니다.

- a. 구성 스키마를 보려면 선택적 구성 설정을 확장합니다.

- b. [EKS 추가 기능 파라미터 구성](#)에 제공된 범위에 따라 파라미터 값을 업데이트합니다.
- c. 변경 사항 저장을 선택하여 업데이트를 시작합니다.
- d. 충돌 해결 방법의 경우 파라미터 값을 기본값이 아닌 값으로 업데이트할 때 선택한 옵션을 사용하여 충돌을 해결합니다. 나열된 옵션에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS API 참조의 [resolveConflicts](#)를 참조하세요.

API/CLI

Amazon EKS 클러스터의 GuardDuty 보안 에이전트를 업데이트하려면 [추가 기능 업데이트](#)를 참조하세요.

Note

애드온 version의 경우 1.5.0 이상을 선택하면 Runtime Monitoring이 GuardDuty 에이전트의 특정 파라미터 구성을 지원합니다. 매개 변수 범위에 대한 자세한 내용은 [EKS 추가 기능 파라미터 구성](#)를 참조하세요.

추가 기능 버전 1.5.0 이상에서 지원되는 구성 가능한 값을 사용할 때 다음 AWS CLI 예제를 사용할 수 있습니다. 빨간색으로 강조 표시된 자리 표시자 값과 구성된 값과 연결된 Example.json를 교체해야 합니다.

```
aws eks update-addon --region us-east-1 --cluster-name myClusterName --addon-name aws-guardduty-agent --addon-version v1.12.1-eksbuild.2 --configuration-values 'file://example.json'
```

Example.json

```
{
  "priorityClassName": "aws-guardduty-agent.priorityclass-high",
  "dnsPolicy": "Default",
  "resources": {
    "requests": {
      "cpu": "237m",
      "memory": "512Mi"
    },
    "limits": {
      "cpu": "2000m",
      "memory": "2048Mi"
    }
  }
}
```



```
}
}
}
```

Amazon EKS 애드온 버전이 1.5.0 이상이고 애드온 스키마를 구성한 경우 클러스터에 대해 값이 올바르게 표시되는지 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 [구성 스키마 업데이트 확인](#) 단원을 참조하십시오.

Amazon EKS에 대한 GuardDuty 보안 에이전트(추가 기능) 파라미터 구성

Amazon EKS에 대한 GuardDuty 보안 에이전트의 특정 파라미터를 구성할 수 있습니다. 이 지원은 GuardDuty 보안 에이전트 버전 1.5.0 이상에서 사용할 수 있습니다. 최신 추가 기능 버전에 대한 자세한 내용은 [Amazon EKS 리소스용 GuardDuty 보안 에이전트 버전](#)을 참조하세요.

보안 에이전트 구성 스키마를 업데이트해야 하는 이유

GuardDuty 보안 에이전트의 구성 스키마는 Amazon EKS 클러스터 내의 모든 컨테이너에서 동일합니다. 기본값이 관련 워크로드 및 인스턴스 크기와 일치하지 않는 경우 CPU 설정, 메모리 설정, PriorityClass 및 dnsPolicy 설정을 구성하는 것이 좋습니다. Amazon EKS 클러스터에 대한 GuardDuty 에이전트를 관리하는 방식에 관계없이 이러한 매개 변수의 기존 구성을 구성하거나 업데이트할 수 있습니다.

구성된 파라미터를 사용한 자동화된 에이전트 구성 동작

GuardDuty가 사용자를 대신하여 보안 에이전트(EKS 애드온)를 관리할 때 필요에 따라 애드온을 업데이트합니다. GuardDuty는 구성 가능한 파라미터의 값을 기본값으로 설정합니다. 하지만 파라미터를 원하는 값으로 업데이트할 수 있습니다. 이로 인해 충돌이 발생하는 경우 [resolveConflicts](#) 위한 기본 옵션은 None 입니다.

구성 가능한 파라미터 및 값

추가 기능 파라미터를 구성하는 단계에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

- [Amazon EKS 리소스에 GuardDuty 보안 에이전트 수동 설치](#) 또는
- [Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 업데이트](#)

다음 표에는 Amazon EKS 애드온을 수동으로 배포하거나 기존 애드온 설정을 업데이트하는 데 사용할 수 있는 범위와 값이 나와 있습니다.

CPU 설정

파라미터	기본값	구성 가능한 범위
Requests	200m	200m~10000m, 둘 다 포함
한도	1,000m	

메모리 설정

파라미터	기본값	구성 가능한 범위
Requests	256Mi	256Mi에서 20000Mi 사이, 둘 다 포함
한도	1024Mi	

PriorityClass 설정

GuardDuty가 Amazon EKS 추가 기능을 생성하면 할당된 PriorityClass는 `aws-guardduty-agent.priorityclass`입니다. 즉, 상담원 포드의 우선 순위에 따라 조치가 취해지지 않습니다. 다음의 PriorityClass 옵션 중 하나를 선택하여 이 추가 기능 파라미터를 구성할 수 있습니다.

구성 PriorityClass	preemptionPolicy 값	preemptionPolicy 설명	포드 값
<code>aws-guardduty-agent.priorityclass</code>	Never	작업 없음	1000000
<code>aws-guardduty-agent.priorityclass-high</code>	PreemptLowerPriority	이 값을 할당하면 우선 순위 값이 에이전트 포드 값보다 낮은 실행 중인 포드가 선점됩니다.	100000000
<code>system-cluster-critical</code> ¹	PreemptLowerPriority		2000000000

구성 PriorityClass	preemptionPolicy 값	preemptionPolicy 설명	포드 값
system-node-critical ¹	PreemptLowerPriority		2000001000

¹ Kubernetes는 system-cluster-critical 및 system-node-critical 두 가지 PriorityClass 옵션을 제공합니다. 자세한 내용은 Kubernetes 문서에서 [PriorityClass](#)를 참조합니다.

dnsPolicy 설정

Kubernetes에서 지원하는 다음 DNS 정책 옵션 중 하나를 선택합니다. 구성을 지정하지 않으면 ClusterFirst이 기본값으로 사용됩니다.

- ClusterFirst
- ClusterFirstWithHostNet
- Default

자세한 내용은 쿠버네티스 문서의 [포드 DNS 정책](#)을 참조하세요.

구성 스키마 업데이트 확인

파라미터를 구성한 후 다음 단계를 수행하여 구성 스키마가 업데이트되었는지 확인합니다.

1. <https://console.aws.amazon.com/eks/home#/clusters>에서 Amazon EKS 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 클러스터를 선택합니다.
3. 클러스터 페이지에서 업데이트를 확인할 클러스터 이름을 선택합니다.
4. 리소스 탭을 선택합니다.
5. 리소스 유형 창의 워크로드에서 DaemonSets 선택합니다.
6. aws-guardduty-agent를 선택합니다.
7. aws-guardduty-agent 페이지에서 Raw 보기를 선택하여 형식이 지정되지 않은 JSON 응답을 봅니다. 구성 가능한 파라미터에 제공한 값이 표시되는지 확인합니다.

확인 후 GuardDuty 콘솔로 전환합니다. 해당하는 AWS 리전 선택하고 Amazon EKS 클러스터의 적용 범위 상태를 확인합니다. 자세한 내용은 [Amazon EKS 클러스터의 런타임 범위 및 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

VPC 엔드포인트 구성 검증

보안 에이전트를 수동으로 또는 GuardDuty 자동 구성을 통해 설치한 후 이 문서를 사용하여 VPC 엔드포인트 구성의 유효성을 검사할 수 있습니다. 리소스 유형에 대한 [런타임 적용 범위 문제](#)를 해결한 후에도 이 단계를 사용할 수 있습니다. 단계가 예상대로 작동하고 적용 범위 상태가 잠재적으로 정상으로 표시되는지 확인할 수 있습니다.

다음 단계에 따라 리소스 유형에 대한 VPC 엔드포인트 구성이 VPC 소유자 계정에서 올바르게 설정되었는지 확인하세요.

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> Amazon VPC 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창의 가상 프라이빗 클라우드에서 사용자의 VPC를 선택합니다.
3. VPC 페이지에서 VPC ID와 연결된 IPv4 CIDR을 선택합니다.
4. 탐색 창의 Virtual Private Cloud에서 엔드포인트를 선택합니다.
5. 엔드포인트 테이블에서 com.amazonaws.us-east-1.guardduty-data 와 유사한 서비스 이름을 가진 행을 선택합니다. 리전(us-east-1)은 엔드포인트에 따라 다를 수 있습니다.
6. 엔드포인트 세부 정보를 위한 패널이 나타납니다. 보안 그룹 탭에서 관련 그룹 ID 링크를 선택하여 자세한 내용을 확인합니다.
7. 보안 그룹 테이블에서 관련 보안 그룹 ID가 있는 행을 선택하여 세부 정보를 확인합니다.
8. 인바운드 규칙 탭에서 포트 범위가 443이고 소스가 IPv4 CIDR에서 복사된 값인 수신 정책이 있는지 확인합니다. 인바운드 규칙은 인스턴스에 도달할 수 있는 수신 트래픽을 제어합니다. 다음 이미지는 GuardDuty 보안 에이전트가 사용하는 VPC와 연결된 보안 그룹에 대한 인바운드 규칙을 보여줍니다.

인바운드 포트 443이 활성화된 보안 그룹이 아직 없는 경우 Amazon EC2 사용 설명서에서 [보안 그룹을 만드세요](#).

VPC(또는 클러스터)에 대한 인바운드 권한을 제한하는 도중 문제가 발생하는 경우 모든 IP 주소(0.0.0.0/0)로부터의 인바운드 443 포트에 대한 지원을 제공하세요.

다음 목록에는 보안 에이전트를 설치하거나 업데이트한 후 알아두면 좋은 항목이 포함되어 있습니다.

런타임 범위 평가

보안 에이전트를 설치하거나 업데이트한 후 다음 단계는 리소스의 런타임 적용 범위를 평가하는 것입니다. 런타임 적용 범위 상태가 비정상인 경우 문제를 해결해야 합니다. 자세한 내용은 [런타임 적용 범위 문제 및 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

런타임 적용 범위의 상태가 정상으로 표시되면 런타임 모니터링이 런타임 이벤트를 수집하고 수신할 수 있음을 나타냅니다. 이러한 이벤트 목록은 [수집된 런타임 이벤트 유형](#)을 참조하세요.

엔드포인트의 프라이빗 DNS 이름

리소스에 대한 GuardDuty 보안 에이전트를 설치하면 기본적으로 VPC 엔드포인트의 비공개 DNS 이름을 확인하여 연결합니다. 비 FIPS 엔드포인트의 경우 프라이빗 DNS는 다음 형식으로 표시됩니다.

```
guardduty-data.us-east-1.amazonaws.com
```

AWS 리전 *us-east-1*은 리전에 따라 변경됩니다.

호스트에 두 개의 보안 에이전트가 설치될 수 있습니다.

Amazon EC2 인스턴스용 GuardDuty 보안 에이전트로 작업하는 경우, Amazon EKS 클러스터 내의 기본 호스트에 에이전트를 설치하여 사용할 수 있습니다. 해당 EKS 클러스터에 이미 보안 에이전트를 배포한 경우, 동일한 호스트에서 두 개의 보안 에이전트가 동시에 실행될 수 있습니다. 이 시나리오에서 GuardDuty가 작동하는 방식에 대한 자세한 내용은 [동일한 호스트의 보안 에이전트](#)를 참조하세요.

런타임 범위 통계 검토 및 문제 해결

런타임 모니터링을 사용 설정하고 GuardDuty 보안 에이전트가 리소스에 배포되면 GuardDuty는 해당 리소스 유형에 대한 커버리지 통계와 계정에 속한 리소스에 대한 개별 커버리지 상태를 제공합니다. 적용 범위 상태는 런타임 모니터링을 사용 설정했는지, Amazon VPC 엔드포인트가 생성되었는지, 해당 리소스에 대한 GuardDuty 보안 에이전트가 배포되었는지 확인하여 결정됩니다. 정상 적용 범위 상태는 리소스와 관련된 런타임 이벤트가 있는 경우 GuardDuty가 Amazon VPC 엔드포인트를 통해 해당 런타임 이벤트를 수신하고 동작을 모니터링할 수 있음을 나타냅니다. 런타임 모니터링을 구성하거나, Amazon VPC 엔드포인트를 생성하거나, GuardDuty 보안 에이전트를 배포할 때 문제가 발생한 경우 적용 범위는 비정상적으로 표시됩니다. 커버리지 상태가 건강하지 않은 경우 GuardDuty는 해당 리소스의 런타임 동작을 수신하거나 모니터링할 수 없으며 런타임 모니터링 조사 결과를 생성할 수도 없습니다.

다음 항목은 커버리지 통계를 검토하고, EventBridge 알림을 구성하고, 특정 리소스 유형에 대한 커버리지 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다.

내용

- [Amazon EC2 인스턴스의 런타임 범위 및 문제 해결](#)
- [Amazon ECS 클러스터의 런타임 범위 및 문제 해결](#)
- [Amazon EKS 클러스터의 런타임 범위 및 문제 해결](#)

Amazon EC2 인스턴스의 런타임 범위 및 문제 해결

Amazon EC2 리소스의 경우 런타임 적용 범위는 인스턴스 수준에서 평가됩니다. Amazon EC2 인스턴스는 AWS 환경의 다른 애플리케이션과 워크로드 중에서도 여러 유형의 애플리케이션과 워크로드를 실행할 수 있습니다. 이 기능은 Amazon ECS 관리형 Amazon EC2 인스턴스도 지원하며, Amazon EC2 인스턴스에서 실행 중인 Amazon ECS 클러스터가 있는 경우 인스턴스 수준에서의 커버리지 문제는 Amazon EC2 런타임 커버리지에 표시됩니다.

주제

- [적용 범위 통계 검토](#)
- [EventBridge 알림을 통한 적용 범위 상태 변경](#)
- [Amazon EC2 런타임 적용 범위 문제 해결](#)

적용 범위 통계 검토

자체 계정 또는 멤버 계정과 연결된 Amazon EC2 인스턴스의 적용 범위 통계는 선택한 AWS 리전의 모든 Amazon EC2 인스턴스에 대한 정상 Amazon EC2 인스턴스 비율입니다. 다음 등식은 이를 다음과 같이 나타냅니다.

$$(\text{정상 인스턴스} / \text{모든 인스턴스}) * 100$$

Amazon ECS 클러스터를 위한 GuardDuty 보안 에이전트도 배포한 경우, Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 Amazon ECS 클러스터와 관련된 모든 인스턴스 수준 커버리지 문제는 Amazon EC2 인스턴스 런타임 커버리지 문제로 나타납니다.

액세스 방법 중 하나를 선택하여 계정의 적용 범위 통계를 검토합니다.

Console

- 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
- 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.
- 런타임 적용 범위 탭을 선택합니다.
- EC2 인스턴스 런타임 커버리지 탭에서 인스턴스 목록 테이블에서 사용 가능한 각 Amazon EC2 인스턴스의 커버리지 상태에 따라 집계된 커버리지 통계를 볼 수 있습니다.
- 다음 열을 기준으로 인스턴스 목록 테이블을 필터링할 수 있습니다.
 - 계정 ID
 - 에이전트 관리 유형
 - 에이전트 버전
 - 적용 범위 상태
 - 인스턴스 ID
 - 클러스터 ARN
- 적용 범위 상태가 비정상인 EC2 인스턴스가 있는 경우 문제 열에 비정상 상태의 이유에 대한 추가 정보가 포함됩니다.

API/CLI

- 자체 유효한 탐지기 ID, 현재 리전 및 서비스 엔드포인트를 사용하여 [ListCoverage](#) API를 실행합니다. 이 API를 사용하여 인스턴스 목록을 필터링 및 정렬할 수 있습니다.
- CriterionKey에 대한 다음 옵션 중 하나를 사용하여 예시 filter-criteria를 변경할 수 있습니다.
 - ACCOUNT_ID
 - RESOURCE_TYPE
 - COVERAGE_STATUS
 - AGENT_VERSION
 - MANAGEMENT_TYPE
 - INSTANCE_ID
 - CLUSTER_ARN

- RESOURCE_TYPE가 EC2로 filter-criteria를 포함하는 경우 런타임 모니터링은 ISSUE를 AttributeName로 사용하는 것을 지원하지 않습니다. 이를 사용하면 API 응답에 InvalidInputException가 발생합니다.

다음 옵션을 사용하여 sort-criteria에서 예시 AttributeName을 변경할 수 있습니다.

- ACCOUNT_ID
- COVERAGE_STATUS
- INSTANCE_ID
- UPDATED_AT
- *max-results*를 변경할 수 있습니다(최대 50개).
- 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty --region us-east-1 list-coverage --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --sort-criteria '{"AttributeName": "EKS_CLUSTER_NAME", "OrderBy": "DESC"}' --filter-criteria '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey": "ACCOUNT_ID", "FilterCondition": {"EqualsValue": "111122223333"}]}]' --max-results 5
```

- [GetCoverageStatistics](#) API를 실행하여 statisticsType을 기반으로 적용 범위 집계 통계를 검색합니다.
- 다음 옵션 중 하나를 사용하여 예시 statisticsType을 변경할 수 있습니다.
 - COUNT_BY_COVERAGE_STATUS - 적용 범위 상태별로 집계된 EKS 클러스터의 적용 범위 통계를 나타냅니다.
 - COUNT_BY_RESOURCE_TYPE - 목록의 AWS 리소스 유형에 따라 집계된 적용 범위 통계입니다.
 - 명령에서 예시 filter-criteria를 변경할 수 있습니다. CriterionKey에 대해 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.
 - ACCOUNT_ID
 - RESOURCE_TYPE
 - COVERAGE_STATUS
 - AGENT_VERSION
 - MANAGEMENT_TYPE
 - INSTANCE_ID

- CLUSTER_ARN
- 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty --region us-east-1 get-coverage-statistics --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --statistics-type COUNT_BY_COVERAGE_STATUS --filter-criteria '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID", "FilterCondition":{"EqualsValue":"123456789012"}]}'
```

EC2 인스턴스의 적용 범위 상태가 비정상인 경우 [Amazon EC2 런타임 적용 범위 문제 해결](#)을 참조하세요.

EventBridge 알림을 통한 적용 범위 상태 변경

Amazon EC2 인스턴스의 적용 범위 상태는 비정상으로 표시될 수 있습니다. 적용 범위가 언제 변경되는지 알기 위해 주기적으로 적용 범위 상태를 모니터링하고 상태가 비정상이면 문제를 해결하는 것이 좋습니다. 또는 적용 범위 상태가 비정상에서 정상등으로 변경될 때 알림을 받도록 Amazon EventBridge 규칙을 생성할 수 있습니다. 기본적으로 GuardDuty는 알림을 계정의 [EventBridge 버스에](#) 게시합니다.

샘플 알림 스키마

EventBridge 규칙에서 사전 정의된 샘플 이벤트 및 이벤트 패턴을 사용하여 적용 범위 상태 알림을 받을 수 있습니다. EventBridge 규칙 생성에 대한 자세한 내용은 Amazon EventBridge 사용 설명서의 [규칙 생성](#)을 참조하세요.

또한 다음 예시 알림 스키마를 사용하여 사용자 지정 이벤트 패턴을 생성할 수 있습니다. 계정에 대한 값을 바꿔야 합니다. Amazon EC2 인스턴스의 적용 범위가 Healthy에서 Unhealthy로 변경될 때 알림을 받으려면 detail-type가 *GuardDuty ### ## ###*이어야 합니다. 적용 범위 상태가 Unhealthy에서 Healthy로 변경될 때 알림을 받으려면 detail-type을 *GuardDuty Runtime Protection Healthy*로 바꿉니다.

```
{
  "version": "0",
  "id": "event ID",
  "detail-type": "GuardDuty Runtime Protection Unhealthy",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "AWS ## ID",
  "time": "event timestamp (string)",
```

```

"region": "AWS ##",
"resources": [
  ],
"detail": {
  "schemaVersion": "1.0",
  "resourceAccountId": "string",
  "currentStatus": "string",
  "previousStatus": "string",
  "resourceDetails": {
    "resourceType": "EC2",
    "ec2InstanceDetails": {
      "instanceId": "",
      "instanceType": "",
      "clusterArn": "",
      "agentDetails": {
        "version": ""
      },
      "managementType": ""
    }
  },
  "issue": "string",
  "lastUpdatedAt": "timestamp"
}
}

```

Amazon EC2 런타임 적용 범위 문제 해결

Amazon EC2 인스턴스의 적용 범위 상태가 비정상인 경우 문제 열에서 이유를 볼 수 있습니다.

EC2 인스턴스가 EKS 클러스터와 연결되어 있고 EKS용 보안 에이전트가 수동 또는 자동 에이전트 구성을 통해 설치된 경우 적용 범위 문제를 해결하려면 [Amazon EKS 클러스터의 런타임 범위 및 문제 해결](#)을 참조하세요.

다음 표에는 문제 유형과 해당 문제 해결 단계가 나와 있습니다.

문제 유형	문제 메시지	문제 해결 단계
에이전트 보고 없음	SSM 알림 대기	SSM 알림을 받는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
		Amazon EC2 인스턴스가 SSM 관리형인지 확인합니다. 자세

문제 유형	문제 메시지	문제 해결 단계
		한 내용은의 메서드 1 - AWS Systems Manager 사용에서 단계를 참조하세요 보안 에이전트 수동 설치 .
		GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 관리하는 경우 Amazon EC2 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 관리 의 단계를 따랐는지 확인하세요.
	(목적상 비어 있음)	자동 에이전트 구성을 활성화한 경우. • EC2 인스턴스가 SSM 관리형입니다. • 보안 에이전트의 상태를 주기적으로 확인합니다. 자세한 내용은 GuardDuty 보안 에이전트 설치 상태 검증 단원을 참조하십시오. Amazon EC2 인스턴스의 VPC 엔드포인트가 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 VPC 엔드포인트 구성 검증 단원을 참조하십시오. 조직에 서비스 제어 정책(SCP)이 있는 경우 권한 경계가 guardduty:SendSecurityTelemetry 권한을 제한하지 않는지 확인합니다. 자세한 내용은 다중 계정 환경에서 조직 서비스 제어 정책 검증 단원을 참조하십시오.

문제 유형	문제 메시지	문제 해결 단계
	연결이 끊긴 에이전트	- 보안 에이전트의 상태를 확인합니다. 자세한 내용은 GuardDuty 보안 에이전트 설치 상태 검증 단원을 참조하십시오. - 보안 에이전트 로그를 보고 잠재적 근본 원인을 식별합니다. 로그는 문제를 직접 해결하는 데 사용할 수 있는 자세한 오류를 제공합니다. 로그 파일은 <code>/var/log/amzn-guardduty-agent/</code> 에서 사용할 수 있습니다. <pre>Do sudo journalctl -u amazon-guardduty-agent .</pre>
에이전트가 프로비저닝되지 않음	제외 태그가 있는 인스턴스는 Runtime Monitoring에서 제외됩니다.	GuardDuty는 제외 태그 GuardDuty Managed :false가 있는 Amazon EC2 인스턴스로부터 런타임 이벤트를 수신하지 않습니다. 이 Amazon EC2 인스턴스에서 런타임 이벤트를 수신하려면 제외 태그를 제거합니다.
	커널 버전이 지원되는 버전보다 낮습니다.	OS 배포에서 지원되는 커널 버전에 대한 자세한 내용은 Amazon EC2 인스턴스용 아키텍처 요구 사항 검증 섹션을 참조하세요.

문제 유형	문제 메시지	문제 해결 단계
	커널 버전이 지원되는 버전보다 높습니다.	OS 배포에서 지원되는 커널 버전에 대한 자세한 내용은 Amazon EC2 인스턴스용 아키텍처 요구 사항 검증 섹션을 참조하세요.
	인스턴스 ID 문서를 검색할 수 없습니다.	다음 단계를 따릅니다. 1. 리소스가 하이브리드 비 EC2 인스턴스가 아닌 Amazon EC2 인스턴스인지 확인합니다. 2. 인스턴스 메타데이터 서비스(IMDS)가 활성화되어 있는지 확인합니다. 이렇게 하려면 Amazon EC2 사용 설명서의 인스턴스 메타데이터 서비스 옵션 구성을 참조하세요. 3. 인스턴스 자격 증명 문서가 존재하는지 확인하세요. 이렇게 하려면 Amazon EC2 사용 설명서의 인스턴스 ID 문서 검색을 참조하세요. 4. 인스턴스 자격 증명 문서가 여전히 존재하지 않는 경우 인스턴스를 다시 시작합니다. 인스턴스 자격 증명 문서는 인스턴스를 중지했다가 시작하거나 다시 시작하거나 시작할 때 생성됩니다.

문제 유형	문제 메시지	문제 해결 단계
SSM 연결 생성 실패	GuardDuty SSM 연결이 계정에 이미 있습니다.	1. 기존 연결을 수동으로 삭제합니다. 자세한 내용은 AWS Systems Manager 사용 설명서의 연결 삭제하기를 참조하세요. 2. 연결을 삭제한 후 Amazon EC2에 대한 GuardDuty 자동 에이전트 구성을 비활성화했다가 다시 활성화합니다.
	계정에 SSM 연결이 너무 많습니다.	다음 두 가지 옵션 중 하나를 선택합니다. • 사용하지 않는 SSM 연결을 삭제합니다. 자세한 내용은 AWS Systems Manager 사용 설명서의 연결 삭제하기를 참조하세요. • 계정이 할당량 증가를 받을 수 있는지 확인하세요. 더 자세한 내용은 AWS 일반 참조의 Systems Manager 서비스 할당량을 참조하세요.
SSM 연결 업데이트 실패	GuardDuty SSM 연결이 계정에 존재하지 않습니다.	계정에 GuardDuty SSM 연결이 없습니다. 런타임 모니터링을 비활성화했다가 다시 활성화합니다.
SSM 연결 삭제 실패	GuardDuty SSM 연결이 계정에 존재하지 않습니다.	계정에 SSM 연결이 없습니다. SSM 연결을 의도적으로 삭제한 경우 작업이 필요하지 않습니다.

문제 유형	문제 메시지	문제 해결 단계
SSM 인스턴스 연결 실행 실패	아키텍처 요구 사항 또는 기타 사전 요구 사항이 충족되지 않습니다.	확인된 운영 체제 배포에 대한 자세한 내용은 Amazon EC2 인스턴스 지원의 사전 조건을 참조하세요. 여전히 이 문제가 발생하는 경우 다음 단계를 통해 문제를 식별하고 해결할 수 있습니다. 1. https://console.aws.amazon.com/systems-manager/ AWS Systems Manager 콘솔을 엽니다. 2. 탐색 창의 노드 관리에서 상태 관리자를 선택합니다. 3. 문서 이름 속성을 기준으로 필터링하고 를 입력합니다 AmazonGuardDuty-ConfigureRuntimeMonitoringSsmPlugin. 4. 해당 연결 ID를 선택하고 실행 기록을 확인합니다. 5. 실행 기록을 사용하여 실패를 보고 잠재적 근본 원인을 식별한 다음 해결해 보세요.
VPC 엔드포인트 생성 실패	공유 VPC <i>vpcId</i> 에 대해 VPC 엔드포인트 생성이 지원되지 않음	런타임 모니터링은 조직 내에서 공유 VPC 사용을 지원합니다. 자세한 내용은 Runtime Monitoring과 함께 공유 VPC 사용 단원을 참조하십시오.

문제 유형	문제 메시지	문제 해결 단계
	자동화된 에이전트 구성과 함께 공유 VPC를 사용하는 경우에만 공유 VPC <i>vpcId</i>의 소유자 계정 ID <i>111122223333</i>에는 런타임 모니터링, 자동 에이전트 구성 또는 둘 다 활성화되어 있지 않습니다	공유 VPC 소유자 계정은 하나 이상의 리소스 유형(Amazon EKS 또는 Amazon ECS(AWS Fargate))에 대해 런타임 모니터링 및 자동 에이전트 구성을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 GuardDuty 런타임 모니터링 관련 사전 조건 단원을 참조하십시오.

문제 유형	문제 메시지	문제 해결 단계
	프라이빗 DNS를 활성화하려면 <i>vpcId</i>(서비스: Ec2, 상태 코드:400, 요청 ID: <i>a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111</i>)에 대해 enableDnsSupport 및 enableDnsHostnames VPC 속성 모두 true로 설정되어야 합니다.	다음 enableDnsSupport 및 enableDnsHostnames VPC 속성이 true로 설정되어야 합니다. 자세한 내용을 알아보려면 VPC의 DNS 속성을 참조하세요. Amazon VPC 콘솔(https://console.aws.amazon.com/vpc/)을 사용하여 Amazon VPC를 생성하는 경우 DNS 호스트 이름 활성화와 DNS 확인 활성화를 모두 선택합니다. 자세한 내용은 VPC 구성 옵션을 참조하세요. VPC 속성을 업데이트한 후에는 다음 중 하나를 변경하여 VPC 엔드포인트 생성 재시도를 가속화해야 합니다. - Amazon EC2 인스턴스에 GuardDutyManaged 태그를 추가하거나 수정할 수 있습니다(권장). 예를 들어 GuardDutyManaged :true를 추가하여 Runtime Monitoring을 위한 인스턴스를 포함할 수 있습니다. - Amazon EC2 인스턴스 상태 (중지 또는 다시 시작)를 변경할 수 있습니다.

문제 유형	문제 메시지	문제 해결 단계
공유 VPC 엔드포인트 삭제 실패	계정 ID 111122223333 , 공유 VPC vpcId , 소유자 계정 ID 555555555555 에는 공유 VPC 엔드포인트 삭제가 허용되지 않습니다.	잠재적 단계: - 공유 VPC 참가자 계정의 런타임 모니터링 상태를 비활성화해도 공유 VPC 엔드포인트 정책 및 소유자 계정에 존재하는 보안 그룹에는 영향을 미치지 않습니다. 공유 VPC 엔드포인트 및 보안 그룹을 삭제하려면 공유 VPC 소유자 계정에서 런타임 모니터링 또는 자동화된 에이전트 구성 상태를 비활성화해야 합니다. - 공유 VPC 참여자 계정에서는 공유 VPC 소유자 계정에서 호스팅되는 공유 VPC 엔드포인트 및 보안 그룹을 삭제할 수 없습니다.
에이전트가 보고하지 않음	(목적상 비어 있음)	문제 유형이 지원 종료에 도달했습니다. 이 문제가 계속 발생하고 아직 해결되지 않은 경우 Amazon EC2용 GuardDuty 자동 에이전트를 사용 설정하세요. 그래도 문제가 지속되면 런타임 모니터링을 몇 분 동안 비활성화했다가 다시 활성화하는 것이 좋습니다.

Amazon ECS 클러스터의 런타임 범위 및 문제 해결

Amazon ECS 클러스터의 런타임 범위에는 AWS Fargate 및 Amazon ECS 컨테이너 인스턴스에서 실행되는 작업이 포함됩니다¹.

Fargate에서 실행되는 Amazon ECS 클러스터의 경우 런타임 적용 범위는 작업 수준에서 평가됩니다. ECS 클러스터 런타임 범위에는 Fargate에 대한 런타임 모니터링 및 자동화된 에이전트 구성을 활성화한 후 실행이 시작된 Fargate 작업이 포함됩니다(ECS만 해당). 기본적으로 Fargate 작업은 변경할 수 없습니다. GuardDuty는 이미 실행 중인 작업에서 컨테이너를 모니터링하기 위해 보안 에이전트를 설치할 수 없습니다. 이러한 Fargate 작업을 포함하려면 작업을 중지하고 다시 시작해야 합니다. 연결된 서비스가 지원되는지 확인합니다.

Amazon ECS 컨테이너에 대한 자세한 내용은 [용량 생성](#)을 참조하세요.

내용

- [적용 범위 통계 검토](#)
- [EventBridge 알림을 통한 적용 범위 상태 변경](#)
- [Amazon ECS-Fargate 런타임 적용 범위 문제 해결](#)

적용 범위 통계 검토

본인 계정 또는 멤버 계정과 연결된 Amazon ECS 리소스에 대한 적용 범위 통계는 선택한 AWS 리전의 모든 Amazon ECS 클러스터에 대한 정상적인 Amazon ECS 클러스터의 비율입니다. 여기에는 Fargate 및 Amazon EC2 인스턴스와 연결된 Amazon ECS 클러스터에 대한 적용 범위가 포함됩니다. 다음 등식은 이를 다음과 같이 나타냅니다.

$(\text{정상 클러스터} / \text{모든 클러스터}) * 100$

고려 사항

- ECS 클러스터에 대한 커버리지 통계에는 해당 ECS 클러스터와 연결된 Fargate 작업 또는 ECS 컨테이너 인스턴스의 커버리지 상태가 포함됩니다. Fargate 태스크의 적용 범위에는 실행 상태이거나 최근에 실행을 완료한 태스크가 포함됩니다.
- ECS 클러스터 런타임 적용 범위 탭에서 컨테이너 인스턴스 적용 범위 필드는 Amazon ECS 클러스터와 연결된 컨테이너 인스턴스의 적용 범위를 나타냅니다.

Amazon ECS 클러스터에 Fargate 작업만 포함된 경우 개수는 0/0으로 표시됩니다.

- Amazon ECS 클러스터가 보안 에이전트가 없는 Amazon EC2 인스턴스와 연결된 경우 Amazon ECS 클러스터도 비정상 적용 범위 상태를 갖습니다.

연결된 Amazon EC2 인스턴스의 적용 범위 문제를 식별하고 해결하려면 Amazon EC2 인스턴스에 대한 [Amazon EC2 런타임 적용 범위 문제 해결](#)을 참조하세요.

액세스 방법 중 하나를 선택하여 계정의 적용 범위 통계를 검토합니다.

Console

- 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
- 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.
- 런타임 적용 범위 탭을 선택합니다.
- ECS 클러스터 런타임 적용 범위 탭에서 클러스터 목록 테이블에서 사용 가능한 각 Amazon ECS 클러스터의 적용 범위 상태에 따라 집계된 적용 범위 통계를 볼 수 있습니다.
 - 다음 열을 기준으로 클러스터 목록 테이블을 필터링할 수 있습니다.
 - 계정 ID
 - 클러스터 이름
 - 에이전트 관리 유형
 - 적용 범위 상태
- 적용 범위 상태가 비정상인 Amazon ECS 클러스터가 있는 경우 문제 열에 비정상 상태의 이유에 대한 추가 정보가 포함됩니다.

Amazon ECS 클러스터가 Amazon EC2 인스턴스와 연결된 경우 EC2 인스턴스 런타임 적용 범위 탭으로 이동하여 클러스터 이름 필드로 필터링하여 연결된 문제를 확인합니다.

API/CLI

- 자체 유효한 탐지기 ID, 현재 리전 및 서비스 엔드포인트를 사용하여 [ListCoverage](#) API를 실행합니다. 이 API를 사용하여 인스턴스 목록을 필터링 및 정렬할 수 있습니다.
- CriterionKey에 대한 다음 옵션 중 하나를 사용하여 예시 filter-criteria를 변경할 수 있습니다.
 - ACCOUNT_ID
 - ECS_CLUSTER_NAME

- COVERAGE_STATUS
- MANAGEMENT_TYPE
- 다음 옵션을 사용하여 sort-criteria에서 예시 AttributeName을 변경할 수 있습니다.
 - ACCOUNT_ID
 - COVERAGE_STATUS
 - ISSUE
 - ECS_CLUSTER_NAME
 - UPDATED_AT

이 필드는 연결된 Amazon ECS 클러스터에 새 작업이 생성되거나 해당 커버리지 상태에 변경이 있을 때만 업데이트됩니다.

- *max-results*를 변경할 수 있습니다(최대 50개).
- 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty --region us-east-1 list-coverage --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --sort-criteria '{"AttributeName": "ECS_CLUSTER_NAME", "OrderBy": "DESC"}' --filter-criteria '{"FilterCriterion": [{"CriterionKey": "ACCOUNT_ID", "FilterCondition": {"EqualsValue": "111122223333"}}] }' --max-results 5
```

- [GetCoverageStatistics](#) API를 실행하여 statisticsType을 기반으로 적용 범위 집계 통계를 검색합니다.
- 다음 옵션 중 하나를 사용하여 예시 statisticsType을 변경할 수 있습니다.
 - COUNT_BY_COVERAGE_STATUS - 적용 범위 상태별로 집계된 ECS 클러스터의 적용 범위 통계를 나타냅니다.
 - COUNT_BY_RESOURCE_TYPE - 목록의 AWS 리소스 유형에 따라 집계된 적용 범위 통계입니다.
 - 명령에서 예시 filter-criteria를 변경할 수 있습니다. CriterionKey에 대해 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.
 - ACCOUNT_ID
 - ECS_CLUSTER_NAME
 - COVERAGE_STATUS

- MANAGEMENT_TYPE

- INSTANCE_ID
- 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty --region us-east-1 get-coverage-statistics --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --statistics-type COUNT_BY_COVERAGE_STATUS --filter-criteria '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID", "FilterCondition":{"EqualsValue":"123456789012"}}] }'
```

적용 범위의 문제에 대한 자세한 내용은 [Amazon ECS-Fargate 런타임 적용 범위 문제 해결](#) 섹션을 참조하세요.

EventBridge 알림을 통한 적용 범위 상태 변경

Amazon ECS 클러스터의 적용 범위 상태는 비정상 상태로 표시될 수 있습니다. 적용 범위가 언제 변경되는지 알기 위해 주기적으로 적용 범위 상태를 모니터링하고 상태가 비정상이면 문제를 해결하는 것이 좋습니다. 또는 적용 범위 상태가 비정상에서 정상 상태로 변경될 때 알림을 받도록 Amazon EventBridge 규칙을 생성할 수 있습니다. 기본적으로 GuardDuty는 알림을 계정의 [EventBridge 버스에](#) 게시합니다.

샘플 알림 스키마

EventBridge 규칙에서 사전 정의된 샘플 이벤트 및 이벤트 패턴을 사용하여 적용 범위 상태 알림을 받을 수 있습니다. EventBridge 규칙 생성에 대한 자세한 내용은 Amazon EventBridge 사용 설명서의 [규칙 생성](#)을 참조하세요.

또한 다음 예시 알림 스키마를 사용하여 사용자 지정 이벤트 패턴을 생성할 수 있습니다. 계정에 대한 값을 바꿔야 합니다. ECS Amazon 클러스터의 적용 범위 상태가 Healthy에서 Unhealthy로 변경될 때 알림을 받으려면 detail-type이 *GuardDuty #####*이어야 합니다. 적용 범위 상태가 Unhealthy에서 Healthy로 변경될 때 알림을 받으려면 detail-type을 *GuardDuty Runtime Protection Healthy*로 바꿉니다.

```
{
  "version": "0",
  "id": "event ID",
  "detail-type": "GuardDuty Runtime Protection Unhealthy",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "AWS ## ID",
  "time": "event timestamp (string)",
```

```

"region": "AWS ##",
"resources": [
  ],
"detail": {
  "schemaVersion": "1.0",
  "resourceAccountId": "string",
  "currentStatus": "string",
  "previousStatus": "string",
  "resourceDetails": {
    "resourceType": "ECS",
    "ecsClusterDetails": {
      "clusterName": "",
      "fargateDetails": {
        "issues": [],
        "managementType": ""
      },
      "containerInstanceDetails": {
        "coveredContainerInstances": int,
        "compatibleContainerInstances": int
      }
    }
  },
  "issue": "string",
  "lastUpdatedAt": "timestamp"
}
}

```

Amazon ECS-Fargate 런타임 적용 범위 문제 해결

Amazon ECS 클러스터의 적용 범위 상태가 비정상인 경우 문제 열에서 이유를 볼 수 있습니다.

다음 표에는 Fargate(Amazon ECS만 해당) 문제에 대한 권장 문제 해결 단계가 나와 있습니다.

Amazon EC2 인스턴스 적용 범위에 대한 자세한 내용은 Amazon EC2 인스턴스용 [Amazon EC2 런타임 적용 범위 문제 해결](#)을 참조하세요.

문제 유형	추가 정보	권장 문제 해결 단계
에이전트가 보고하지 않음	TaskDefinition - 'TASK_DEFINITION' 의 작업에 대해 보고하지 않는 에이전트	Amazon ECS 클러스터의 작업에 대한 VPC 엔드포인트가 올바르게 구성되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 VPC 엔드포

문제 유형	추가 정보	권장 문제 해결 단계
		인트 구성 검증 단원을 참조하십시오. 조직에 서비스 제어 정책(SCP)이 있는 경우 권한 경계가 guardduty:SendSecurityTelemetry 권한을 제한하지 않는지 확인합니다. 자세한 내용은 다중 계정 환경에서 조직 서비스 제어 정책 검증 단원을 참조하십시오.
	<pre>VPC_ISSUE ; for task in TaskDefinition - 'TASK_DEFINITION '</pre>	추가 정보에서 VPC 문제 세부 정보를 확인합니다.
에이전트 종료됨	<pre>ExitCode : TaskDefin ition - ' TASK_DEFI NITION '의 EXIT_CODE 작 업</pre>	추가 정보에서 문제 세부 정보를 봅니다.
	<pre>이유: TaskDefinition - 'TASK_DEFINITION '의 작 업에 대한 ##</pre> <pre>ExitCode : EXIT_CODE 이유 포함: TaskDefinition - 'TASK_DEFINITION '의 태 스크에 대해 'EXIT_CODE</pre>	

문제 유형	추가 정보	권장 문제 해결 단계
	에이전트가 종료됨: 이유: CannotPullContainerError : 풀 이미지 매니페스트가 재시도되었습니다...	이 시나리오에서는 GuardDuty가 사이드카 컨테이너 이미지를 가져올 수 없습니다. 작업은 계속 실행되지만 GuardDuty는 잠재적 위협을 탐지할 수 없습니다. 다음 문제 해결 단계를 한 번에 하나씩 수행하여 적용 범위 문제를 해결하는 데 도움이 되는지 확인합니다. • 권한: 작업 실행 역할에 권한 요구 사항에 나열된 필수 ECR 권한이 있는지 확인합니다. • 네트워크 연결: 네트워크 및 연결 요구 사항에 설명된 대로 Fargate 태스크가 퍼블릭 인터넷 액세스 또는 적절하게 구성된 VPC 엔드포인트를 통해 ECR에 도달할 수 있는지 확인합니다. • 보안 그룹 구성: 보안 그룹 구성에 설명된 대로 보안 그룹이 포트 443의 S3 관리형 접두어 목록에 대한 아웃바운드 액세스를 허용하는지 확인합니다. • 클러스터 리전에서 AWSSupport-TroubleshootECSTaskFailedToStart 런북을 실행하여 특정 문제를 식별합니다. • 태스크 로그에서 오류 메시지를 검토합니다. 이를 수

문제 유형	추가 정보	권장 문제 해결 단계
		행하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 Amazon ECS 컨테이너 에이전트 로그 보기를 참조하세요. 일반적인 오류 및 문제 해결은 Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 Amazon ECS 문제 해결을 참조하세요. 이 세 가지 구성 요소(권한, 네트워크 연결 및 보안 그룹 구성)는 독립적이지만 Amazon ECR에서 GuardDuty 컨테이너 이미지를 성공적으로 다운로드하는 데 모두 필요합니다. 문제가 지속되면 AWS Step Functions 워크플로가 예기치 않게 실패함을 참조하세요.

문제 유형	추가 정보	권장 문제 해결 단계
VPC 엔드포인트 생성 실패	프라이빗 DNS를 활성화하려면 <i>vpcId</i> (서비스: EC2, 상태 코드:400, 요청 ID: <i>a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111</i>)에 대해 enableDnsSupport 및 enableDnsHostnames VPC 속성 모두 true로 설정되어야 합니다.	다음 enableDnsSupport 및 enableDnsHostnames VPC 속성이 true로 설정되어야 합니다. 자세한 내용을 알아보려면 VPC의 DNS 속성 을 참조하세요. Amazon VPC 콘솔(https://console.aws.amazon.com/vpc/)을 사용하여 Amazon VPC를 생성하는 경우 DNS 호스트 이름 활성화와 DNS 확인 활성화를 모두 선택해야 합니다. 자세한 내용은 VPC 구성 옵션 을 참조하세요.
에이전트가 프로비저닝되지 않음	TaskDefinition - ' <i>TASK_DEFINITION</i> '의 태스크(들)에 대한 <i>SERVICE</i> 의 지원되지 않는 호출	이 작업은 지원되지 않는 <i>SERVICE</i> 에서 호출되었습니다.
	TaskDefinition - ' <i>TASK_DEFINITION</i> '의 태스크(들)에 대해 지원되지 않는 CPU 아키텍처 ' <i>TYPE</i> '	이 작업은 지원되지 않는 CPU 아키텍처에서 실행 중입니다. 지원되는 CPU 아키텍처에 대한 자세한 내용은 아키텍처 요구 사항 검증 섹션을 참조하세요.
	TaskDefinition - ' <i>TASK_DEFINITION</i> '에서 누락된 TaskExecutionRole	ECS 작업 실행 역할이 누락되었습니다. 태스크 실행 역할 및 필수 권한 제공에 대한 자세한 내용은 컨테이너 이미지 액세스를 위한 사전 조건 을 참조하세요.

문제 유형	추가 정보	권장 문제 해결 단계
	TaskDefinition - 'TASK_DEFINITION' 의 태스크(들)에 대한 네트워크 구성 'CONFIGURATION_DETAILS' 누락	VPC 구성이 누락되었거나 서브넷이 없거나 비어 있어 네트워크 구성 문제가 나타날 수 있습니다. 네트워크 구성이 올바른지 확인합니다. 자세한 내용은 컨테이너 이미지 액세스를 위한 사전 조건 단원을 참조하십시오. 자세한 내용은 Amazon Elastic 컨테이너 서비스 개발자 가이드에서 Amazon ECS 작업 정의 매개 변수를 참조하세요.
	클러스터에 제외 태그가 있을 때 시작된 작업은 Runtime Monitoring에서 제외됩니다. 영향을 받는 작업 ID: 'TASK_ID'	사전 정의된 GuardDuty 태그를 GuardDuty Managed -true에서 GuardDuty Managed -false로 변경하면 GuardDuty는 이 Amazon ECS 클러스터에 대한 런타임 이벤트를 수신하지 않습니다. 태그를 GuardDuty Managed -true로 업데이트한 다음 작업을 다시 시작합니다.

문제 유형	추가 정보	권장 문제 해결 단계
	클러스터에 제외 태그가 있을 때 배포된 서비스는 Runtime Monitoring에서 제외됩니다. 영향을 받는 서비스 이름: 'SERVICE_NAME '	제외 태그 GuardDuty Managed -false로 배포된 서비스의 경우 GuardDuty가 이 Amazon ECS 클러스터에 대한 런타임 이벤트를 수신하지 않습니다. 태그를 GuardDuty Managed -true로 업데이트한 다음 서비스를 재배포합니다.
	자동 에이전트 구성을 활성화하기 전에 시작된 작업은 다루지 않습니다. 영향을 받는 작업 ID: 'TASK_ID'	클러스터에 Amazon ECS에 대한 자동 에이전트 구성을 활성화하기 전에 시작된 작업이 포함된 경우 GuardDuty는 이를 보호할 수 없습니다. GuardDuty에서 모니터링할 작업을 다시 시작합니다.
	자동 에이전트 구성을 활성화하기 전에 배포된 서비스는 다루지 않습니다. 영향을 받는 서비스 이름: 'SERVICE_NAME '	Amazon ECS에 대한 자동 에이전트 구성을 활성화하기 전에 서비스가 배포되면 GuardDuty는 ECS 클러스터에 대한 런타임 이벤트를 수신하지 않습니다.

문제 유형	추가 정보	권장 문제 해결 단계
	서비스 ' SERVICE_NAME '을 수정/문제 해결하려면 새 배포가 필요합니다. 설명서, 영향을 받는 서비스 이름 참조: ' SERVICE_NAME '	Runtime Monitoring을 활성화하기 전에 시작된 서비스는 지원되지 않습니다. Amazon Elastic Container Service 개발자 안내서의 콘솔을 사용하여 Amazon ECS 서비스 업데이트 단계에 따라 서비스를 다시 시작하거나 forceNewDeployment 옵션으로 서비스를 업데이트할 수 있습니다. 또는 Amazon Elastic Container Service API 참조의 UpdateService 에 있는 단계를 사용할 수도 있습니다.
	Runtime Monitoring을 활성화하기 전에 시작된 작업은 다시 시작해야 합니다. 영향을 받는 작업 ID: ' TASK_ID_1 '	Amazon ECS에서는 태스크를 변경할 수 없습니다. 실행 중인 AWS Fargate 작업의 런타임 동작을 평가하려면 런타임 모니터링이 이미 활성화되어 있는지 확인한 다음 GuardDuty가 컨테이너 사이드카를 추가하도록 작업을 다시 시작하세요.

문제 유형	추가 정보	권장 문제 해결 단계
기타	확인되지 않은 문제, TaskDefinition - ' TASK_DEFINITION ' 작업 의 경우	다음 질문을 사용하여 문제의 근본 원인을 파악하세요. • 런타임 모니터링을 활성화하기 전에 작업이 시작되었나요? Amazon ECS에서는 태스크를 변경할 수 없습니다. 실행 중인 Fargate 작업의 런타임 동작을 평가하려면 런타임 모니터링이 이미 활성화되어 있는지 확인한 다음 GuardDuty가 컨테이너 사이드카를 추가하도록 작업을 다시 시작하세요. • 이 작업이 런타임 모니터링을 사용하도록 설정하기 전에 시작된 서비스 배포의 일부인가요? 그렇다면 서비스 업데이트의 단계를 사용하여 서비스를 다시 시작하거나 forceNewDeployment로 서비스를 업데이트할 수 있습니다. UpdateService 또는 AWS CLI를 사용할 수도 있습니다. • 런타임 모니터링에서 ECS 클러스터를 제외한 후 작업이 시작되었나요? 사전 정의된 GuardDuty 태그를 GuardDuty

문제 유형	추가 정보	권장 문제 해결 단계
		Managed -true에 서 GuardDuty Managed -false로 변경하 면 GuardDuty는 ECS 클러 스터에 대한 런타임 이벤트를 수신하지 않습니다. 서비스에 이전 형식의 taskArn가 있는 작업이 포 함되어 있습니까? GuardDuty 런타임 모니터링 은 taskArn의 이전 형식 작 업에 대한 적용 범위를 지원 하지 않습니다. Amazon ECS 리소스의 Amazon 리소스 이름(ARNs) 에 대한 자세한 내용은 Amazon 리소스 이름(ARNs) 및 IDs를 참조하세요.

Amazon EKS 클러스터의 런타임 범위 및 문제 해결

런타임 모니터링을 사용 설정하고 수동 또는 자동 에이전트 구성을 통해 EKS용 GuardDuty 보안 에이전트(애드온)를 설치한 후, EKS 클러스터에 대한 적용 범위 평가를 시작할 수 있습니다.

내용

- [적용 범위 통계 검토](#)
- [EventBridge 알림을 통한 적용 범위 상태 변경](#)
- [Amazon EKS 런타임 적용 범위 문제 해결](#)

적용 범위 통계 검토

자체 계정 또는 멤버 계정과 연결된 EKS 클러스터의 적용 범위 통계는 선택한 AWS 리전의 모든 EKS 클러스터에 대한 정상 EKS 클러스터 비율입니다. 다음 등식은 이를 다음과 같이 나타냅니다.

$(\text{정상 클러스터} / \text{모든 클러스터}) * 100$

액세스 방법 중 하나를 선택하여 계정의 적용 범위 통계를 검토합니다.

Console

- 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
- 탐색 창에서 작업 실행 모니터링을 선택합니다.
- EKS 클러스터 실행 시간 적용 범위 탭을 선택합니다.
- EKS 클러스터 실행 시간 적용 범위 탭에서 클러스터 목록 테이블에 제공된 적용 범위 상태별로 집계된 적용 범위 통계를 볼 수 있습니다.
- 다음 열을 기준으로 클러스터 목록 테이블을 필터링할 수 있습니다.
 - 클러스터 이름
 - 계정 ID
 - 에이전트 관리 유형
 - 적용 범위 상태
 - 추가 기능 버전
- 적용 범위 상태가 비정상인 EKS 클러스터가 있는 경우 문제 열에 비정상 상태의 이유에 대한 추가 정보가 포함될 수 있습니다.

API/CLI

- 자체 유효한 탐지기 ID, 리전 및 서비스 엔드포인트를 사용하여 [ListCoverage](#) API를 실행합니다. 이 API를 사용하여 클러스터 목록을 필터링 및 정렬할 수 있습니다.
- CriterionKey에 대한 다음 옵션 중 하나를 사용하여 예시 filter-criteria를 변경할 수 있습니다.
 - ACCOUNT_ID
 - CLUSTER_NAME
 - RESOURCE_TYPE

- COVERAGE_STATUS
- ADDON_VERSION
- MANAGEMENT_TYPE
- 다음 옵션을 사용하여 sort-criteria에서 예시 AttributeName을 변경할 수 있습니다.
 - ACCOUNT_ID
 - CLUSTER_NAME
 - COVERAGE_STATUS
 - ISSUE
 - ADDON_VERSION
 - UPDATED_AT
- *max-results*를 변경할 수 있습니다(최대 50개).
- 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty --region us-east-1 list-coverage --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --sort-criteria '{"AttributeName": "EKS_CLUSTER_NAME", "OrderBy": "DESC"}' --filter-criteria '{"FilterCriterion": [{"CriterionKey": "ACCOUNT_ID", "FilterCondition": {"EqualsValue": "111122223333"} } ]}' --max-results 5
```

- [GetCoverageStatistics](#) API를 실행하여 statisticsType을 기반으로 적용 범위 집계 통계를 검색합니다.
- 다음 옵션 중 하나를 사용하여 예시 statisticsType을 변경할 수 있습니다.
 - COUNT_BY_COVERAGE_STATUS - 적용 범위 상태별로 집계된 EKS 클러스터의 적용 범위 통계를 나타냅니다.
 - COUNT_BY_RESOURCE_TYPE - 목록의 AWS 리소스 유형에 따라 집계된 적용 범위 통계입니다.
 - 명령에서 예시 filter-criteria를 변경할 수 있습니다. CriterionKey에 대해 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.
 - ACCOUNT_ID
 - CLUSTER_NAME
 - RESOURCE_TYPE
 - COVERAGE_STATUS

- ADDON_VERSION
- MANAGEMENT_TYPE
- 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty --region us-east-1 get-coverage-statistics --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --statistics-type COUNT_BY_COVERAGE_STATUS --filter-criteria '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey": "ACCOUNT_ID", "FilterCondition":{"EqualsValue": "123456789012"}}] }'
```

EKS 클러스터의 적용 범위 상태가 비정상인 경우 [Amazon EKS 런타임 적용 범위 문제 해결](#) 섹션을 참조하세요.

EventBridge 알림을 통한 적용 범위 상태 변경

계정에 있는 EKS 클러스터의 적용 범위 상태가 비정상으로 표시될 수 있습니다. 적용 범위 상태가 비정상인 시점을 탐지하려면 주기적으로 적용 범위 상태를 모니터링하고 상태가 비정상인 경우 문제를 해결하는 것이 좋습니다. 또는 Amazon EventBridge 규칙을 생성하여 적용 범위 상태가 Unhealthy에서 Healthy 등으로 변경될 때 알림을 받을 수 있습니다. 기본적으로 GuardDuty는 알림을 계정의 [EventBridge 버스](#)에 게시합니다.

샘플 알림 스키마

EventBridge 규칙에서 사전 정의된 샘플 이벤트 및 이벤트 패턴을 사용하여 적용 범위 상태 알림을 받을 수 있습니다. EventBridge 규칙 생성에 대한 자세한 내용은 Amazon EventBridge 사용 설명서의 [규칙 생성](#)을 참조하세요.

또한 다음 예시 알림 스키마를 사용하여 사용자 지정 이벤트 패턴을 생성할 수 있습니다. 계정에 대한 값을 바꿔야 합니다. Amazon EKS 클러스터의 적용 범위 상태가 Healthy에서 Unhealthy로 변경될 때 알림을 받으려면 detail-type이 *GuardDuty Runtime Protection Unhealthy*여야 합니다. 적용 범위 상태가 Unhealthy에서 Healthy로 변경될 때 알림을 받으려면 detail-type을 *GuardDuty Runtime Protection Healthy*로 바꿉니다.

```
{
  "version": "0",
  "id": "event ID",
  "detail-type": "GuardDuty Runtime Protection Unhealthy",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "AWS ## ID",
```

```

"time": "event timestamp (string)",
"region": "AWS ##",
"resources": [
  ],
"detail": {
  "schemaVersion": "1.0",
  "resourceAccountId": "string",
  "currentStatus": "string",
  "previousStatus": "string",
  "resourceDetails": {
    "resourceType": "EKS",
    "eksClusterDetails": {
      "clusterName": "string",
      "availableNodes": "string",
      "desiredNodes": "string",
      "addonVersion": "string"
    }
  },
  "issue": "string",
  "lastUpdatedAt": "timestamp"
}
}

```

Amazon EKS 런타임 적용 범위 문제 해결

EKS 클러스터의 적용 범위 상태가 Unhealthy인 경우 GuardDuty 콘솔의 문제 열에서 또는 [CoverageResource](#) 데이터 유형을 사용하여 해당되는 오류를 확인할 수 있습니다.

EKS 클러스터를 선택적으로 모니터링하기 위해 포함 또는 제외 태그를 사용하는 경우 태그 동기화에 시간이 걸릴 수 있습니다. 이는 연결된 EKS 클러스터의 적용 범위 상태에 영향을 미칠 수 있습니다. 해당 태그(포함 또는 제외)를 제거하고 다시 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 리소스 태깅](#)을 참조하세요.

적용 범위 문제의 구조는 Issue type:Extra information입니다. 일반적으로 문제에는 선택 사항으로 추가 정보가 있으며, 특정 클라이언트 측 예외 또는 문제에 대한 설명이 포함될 수 있습니다. 추가 정보에 따라 다음 표에서는 EKS 클러스터의 적용 범위 문제를 해결하기 위한 권장 단계를 제공합니다.

문제 유형(접두사)	추가 정보	권장 문제 해결 단계
애드온 기능 생성 실패	추가 기능 aws-guard duty-agent 가 클러스터	aws-guardduty-agent EKS 추가 기능 배포를 지원

문제 유형(접두사)	추가 정보	권장 문제 해결 단계
	<i>ClusterName</i> 의 현재 클러스터 버전과 호환되지 않습니다. 지정된 추가 기능이 지원되지 않습니다.	하는 Kubernetes 버전 중 하나를 사용하고 있는지 확인해야 합니다. 자세한 내용은 GuardDuty 보안 에이전트가 지원하는 Kubernetes 버전 단원을 참조하십시오. Kubernetes 버전 업데이트에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 클러스터 Kubernetes 버전 업데이트 를 참조하세요.
애드온 기능 생성 실패 애드온 기능 업데이트 실패 애드온 기능 상태 비정상	EKS 추가 기능 문제 - AddonIssueCode : AddonIssueMessage	특정 추가 기능 문제 코드의 권장 단계에 대한 자세한 내용은 Troubleshooting steps for Addon creation/updatation error with Addon issue code을 참조하세요. 이 문제에서 발생할 수 있는 추가 기능 문제 코드 목록은 AddonIssue를 참조하세요.
VPC 엔드포인트 생성 실패	공유 VPC <i>vpcId</i> 에 대해 VPC 엔드포인트 생성이 지원되지 않음	런타임 모니터링은 이제 조직 내에서 공유 VPC 사용을 지원 합니다. 계정이 모든 사전 조건을 충족하는지 확인합니다. 자세한 내용은 공유 VPC를 사용하기 위한 사전 조건 단원을 참조하십시오.

문제 유형(접두사)	추가 정보	권장 문제 해결 단계
	자동화된 에이전트 구성과 함께 공유 VPC를 사용하는 경우에만 공유 VPC <i>vpcId</i>의 소유자 계정 ID <i>111122223333</i>에는 런타임 모니터링, 자동 에이전트 구성 또는 둘 다 활성화되어 있지 않습니다.	공유 VPC 소유자 계정은 하나 이상의 리소스 유형(Amazon EKS 또는 Amazon ECS(AWS Fargate))에 대해 런타임 모니터링 및 자동 에이전트 구성을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 GuardDuty 런타임 모니터링 관련 사전 조건 단원을 참조하십시오.
	프라이빗 DNS를 활성화하려면 <i>vpcId</i>(서비스: Ec2, 상태 코드:400, 요청 ID: <i>a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111</i>)에 대해 enableDnsSupport 및 enableDnsHostnames VPC 속성 모두 true로 설정되어야 합니다.	다음 enableDnsSupport 및 enableDnsHostnames VPC 속성이 true로 설정되어야 합니다. 자세한 내용을 알아보려면 VPC의 DNS 속성을 참조하세요. Amazon VPC 콘솔(https://console.aws.amazon.com/vpc/)을 사용하여 Amazon VPC를 생성하는 경우 DNS 호스트 이름 활성화와 DNS 확인 활성화를 모두 선택해야 합니다. 자세한 내용은 VPC 구성 옵션을 참조하세요.

문제 유형(접두사)	추가 정보	권장 문제 해결 단계
공유 VPC 엔드포인트 삭제 실패	계정 ID 111122223333 , 공유 VPC vpcId , 소유자 계정 ID 555555555555 에는 공유 VPC 엔드포인트 삭제가 허용되지 않습니다.	잠재적 단계: - 공유 VPC 참가자 계정의 런타임 모니터링 상태를 비활성화해도 공유 VPC 엔드포인트 정책 및 소유자 계정에 존재하는 보안 그룹에는 영향을 미치지 않습니다. 공유 VPC 엔드포인트 및 보안 그룹을 삭제하려면 공유 VPC 소유자 계정에서 런타임 모니터링 또는 자동화된 에이전트 구성 상태를 비활성화해야 합니다. - 공유 VPC 참여자 계정에서는 공유 VPC 소유자 계정에서 호스팅되는 공유 VPC 엔드포인트 및 보안 그룹을 삭제할 수 없습니다.
로컬 EKS 클러스터	EKS 추가 기능은 로컬 Outpost 클러스터에서 지원되지 않습니다.	실행 불가. 자세한 내용은 AWS Outposts의 Amazon EKS를 참조하세요.
EKS 런타임 모니터링 활성화 권한이 부여되지 않음	(추가 정보를 표시할 수도, 표시하지 않을 수도 있음)	- 이 문제에 대한 추가 정보가 제공된 경우 근본 원인을 수정하고 다음 단계를 따릅니다. - EKS 런타임 모니터링을 끄고 다시 켭니다. GuardDuty를 통해 자동으로 또는 수동으로 GuardDuty 에이전트가 배포되도록 합니다.

문제 유형(접두사)	추가 정보	권장 문제 해결 단계
EKS 런타임 모니터링 활성화 리소스 프로비저닝 진행 중	(추가 정보를 표시할 수도, 표시하지 않을 수도 있음)	실행 불가. EKS 런타임 모니터링을 활성화한 후에는 리소스 프로비저닝 단계가 완료될 때까지 적용 범위 상태가 Unhealthy 로 지속될 수 있습니다. 적용 범위 상태는 정기적으로 모니터링 및 업데이트됩니다.
기타(기타 문제)	인증 실패로 인한 오류	EKS 런타임 모니터링을 끄고 다시 켭니다. GuardDuty를 통해 자동으로 또는 수동으로 GuardDuty 에이전트가 배포되도록 합니다.

애드온 문제 코드를 사용한 애드온 생성/업데이트 오류 문제 해결 단계

추가 기능 생성 또는 업데이트 오류	문제 해결 단계
EKS 추가 기능 문제 - InsufficientNumber OfReplicas : 원하는 복제본 수가 없기 때문에 추가 기능이 비정상입니다.	- 문제 메시지를 사용하여 근본 원인을 파악하고 해결할 수 있습니다. 클러스터를 설명하여 시작할 수 있습니다. 예를 들어 kubectl describe pods를 사용하여 포드 장애의 근본 원인을 식별합니다. - 근본 원인을 해결한 후 단계를 다시 시도합니다(추가 기능 생성 또는 업데이트). - 문제가 지속되면 Amazon EKS 클러스터의 VPC 엔드포인트가 올바르게 구성되어 있는지 확인하세요. 자세한 내용은 VPC 엔드포인트 구성 검증 단원을 참조하십시오.

추가 기능 생성 또는 업데이트 오류	문제 해결 단계
EKS 애드온 문제 - InsufficientNumber OfReplicas : 하나 이상의 포드를 노드에 배치할 수 없어 애드온이 비정상입니다. 사용 가능한 노드: 0/x 원인: x Insufficient cpu. preemption: not eligible due to preemptionPolicy=Never	이 문제를 해결하려면 다음 중 한 가지 방법을 시도하면 됩니다. - GuardDuty 에이전트의 포드 우선 순위 업데이트: 구성 가능한 파라미터 및 값 preemptionPolicy 값을 PreemptLo werPriority 로 지원하는 옵션 중 하나로 PriorityClass 를 설정합니다. 자세한 내 용은 Kubernetes 문서의 파드 우선순위(priority)와 선점(preemption)을 참조하세요. - 인스턴스 스케일 업: 리소스를 관리하고 최적 의 인스턴스를 선택하려면 Amazon EKS 사용 설명서의 노드를 사용하여 컴퓨팅 리소스 관 리 및 최적의 Amazon EC2 노드 인스턴스 유 형 선택을 참조하세요.
EKS 애드온 문제 - InsufficientNumber OfReplicas : 하나 이상의 포드를 노드에 배치할 수 없어 애드온이 비정상입니다. 사용 가능한 노드: 0/x 원인: x Too many pods. preemption: not eligible due to preemptionPolicy=Never	
EKS 애드온 문제 - InsufficientNumber OfReplicas : 하나 이상의 포드를 노드에 배치할 수 없어 애드온이 비정상입니다. 사용 가능한 노드: 0/x 원인: 1 Insufficient memory. preemption: not eligible due to preemptionPolicy=Never	Note GuardDuty는 처음 발견된 오류만 보 고하므로 메시지가 o/x로 표시됩니다. GuardDuty 데몬 세트에서 실행 중인 포 드의 실제 수는 0보다 클 수 있습니다.

추가 기능 생성 또는 업데이트 오류	문제 해결 단계
EKS 애드온 문제 - InsufficientNumber OfReplicas : 하나 이상의 포드에 대기 컨테이너 CrashLoopBackOff: Completed 가 있으므로 애드온이 비정상입니다.	포드와 연결된 로그를 보고 문제를 식별할 수 있습니다. 이 작업을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 Kubernetes 문서의 동작 중인 파드 디버그를 참조하세요. 다음 체크리스트를 사용하여 이 애드온 문제를 해결합니다. • Runtime Monitoring이 활성화되어 있는지 확인합니다. • 확인된 OS 배포 및 지원되는 Kubernetes 버전 등이 Amazon EKS 클러스터 지원을 위한 사전 조건을 충족하는지 확인합니다. • 보안 에이전트를 수동으로 관리하는 경우 모든 VPC에 대해 VPC 엔드포인트를 생성했는지 확인합니다. GuardDuty 자동 구성을 활성화하는 경우에도 VPC 엔드포인트가 생성되는지 확인해야 합니다. 예를 들어 자동 구성에서 공유 VPC를 사용하는 경우입니다. 이를 검증하려면 VPC 엔드포인트 구성 검증 섹션을 참조하세요. • GuardDuty 보안 에이전트가 GuardDuty VPC 엔드포인트 프라이빗 DNS를 해결할 수 있는지 확인합니다. 엔드포인트를 확인하려면 GuardDuty 보안 에이전트 관리의 Private DNS names for endpoints를 참조하세요. 이렇게 하려면 Windows 또는 Mac에서 nslookup 도구를 사용하거나 Linux에서 dig 도구를 사용할 수 있습니다. nslookup을 사용하는 경우 <i>us-west-2</i> 리전을 해당 리전으로 바꾼 후 다음 명령을 사용할 수 있습니다.

추가 기능 생성 또는 업데이트 오류	문제 해결 단계
	<pre>nslookup guardduty-data. <i>us-west-2</i> .amazonaws.com</pre> GuardDuty VPC 엔드포인트 정책 또는 서비스 제어 정책이 guardduty:SendSecurityTelemetry 작업에 영향을 주지 않는지 확인합니다.
EKS 애드온 문제 - InsufficientNumber OfReplicas : 하나 이상의 포드에 대기 컨테이너 CrashLoopBackOff: Error 가 있으므로 애드온이 비정상입니다.	포드와 연결된 로그를 보고 문제를 식별할 수 있습니다. 이 작업을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 Kubernetes 문서의 동작 중인 파드 디버그를 참조하세요. 문제를 식별한 후 다음 체크리스트를 사용하여 문제를 해결합니다. - Runtime Monitoring이 활성화되어 있는지 확인합니다. - 확인된 OS 배포 및 지원되는 Kubernetes 버전 등이 Amazon EKS 클러스터 지원을 위한 사전 조건을 충족하는지 확인합니다. - GuardDuty 보안 에이전트는 GuardDuty VPC 엔드포인트 프라이빗 DNS를 해결할 수 있습니다. 엔드포인트를 확인하려면 GuardDuty 보안 에이전트 관리의 Private DNS names for endpoints를 참조하세요.

추가 기능 생성 또는 업데이트 오류	문제 해결 단계
EKS 추가 문제 - AdmissionRequestDenied : 허용 웹훅 "validate.kyverno.svc-fail" 가 요청을 거부함: DaemonSet /amazon-guardduty/aws-guardduty-agent 리소스 위반 정책: restrict-image-registries: autogen-validate-registries :...	1. Amazon EKS 클러스터 또는 보안 관리자는 애드온 업데이트를 차단하는 보안 정책을 검토해야 합니다. 2. 컨트롤러(webhook)를 비활성화하거나 컨트롤러가 Amazon EKS의 요청을 수락하도록 해야 합니다.
EKS 추가 기능 문제 - ConfigurationConflict : 적용하려고 할 때 충돌이 발견되었습니다. 충돌 해결 모드로 인해 계속되지 않습니다. Conflicts: DaemonSet.apps aws-guardduty-agent - .spec.template.spec.containers[name="aws-guardduty-agent"].image	추가 기능을 생성하거나 업데이트할 때 OVERWRITE 충돌 해결 플래그를 제공합니다. 이렇게 하면 Kubernetes API를 사용하여 Kubernetes의 관련 리소스에 직접 수행한 모든 변경 사항을 덮어쓸 수 있습니다. 먼저 클러스터에서 Amazon EKS 애드온을 제거한 다음 다시 설치할 수 있습니다.

추가 기능 생성 또는 업데이트 오류	문제 해결 단계
EKS 애드온 기능 문제 - AccessDenied: priorityclasses.scheduling.k8s.io "aws-guardduty-agent.priorityclass" is forbidden: User "eks:addon-manager" cannot patch resource "priorityclasses" in API group "scheduling.k8s.io" at the cluster scope AddonUpdationFailed: EKSAaddonIssue - AccessDenied: namespaces\amazon-guardduty\isforbidden:User\eks:addon-manager\cannotpatchresource\namespaces\inAPIgroup\inthenamespace\amazon-guardduty\ EKS 애드온 기능 문제 - AccessDenied: admission webhook "validation.gatekeeper.sh" denied the request: [all-namespaces-must-have-label-owner] All namespaces must have an `owner` label	누락된 권한을 eks:addon-cluster-admin ClusterRoleBinding 에 수동으로 추가해야 합니다. 다음 yaml를 eks:addon-cluster-admin 에 추가합니다. <pre data-bbox="849 552 1445 1125"> --- kind: ClusterRoleBinding apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1 metadata: name: eks:addon-cluster-admin subjects: - kind: User name: eks:addon-manager apiGroup: rbac.authorization.k8s.io roleRef: kind: ClusterRole name: cluster-admin apiGroup: rbac.authorization.k8s.io --- </pre> 이제 다음 명령을 사용하여 Amazon EKS 클러스터에 yaml를 적용할 수 있습니다. <pre data-bbox="849 1339 1408 1409"> kubectl apply -f eks-addon-cluster-admin.yaml </pre> 컨트롤러를 비활성화하거나 컨트롤러가 Amazon EKS 클러스터의 요청을 수락하도록 해야 합니다. 추가 기능을 생성하거나 업데이트하기 전에 GuardDuty 네임스페이스를 생성하고 owner로 레이블을 지정할 수도 있습니다.

추가 기능 생성 또는 업데이트 오류	문제 해결 단계
EKS 애드온 기능 문제 - AccessDenied: admission webhook "validation.gatekeeper.sh" denied the request: [all-namespace-must-have-label-owner] All namespaces must have an `owner` label	컨트롤러를 비활성화하거나 컨트롤러가 Amazon EKS 클러스터의 요청을 수락하도록 해야 합니다. 추가 기능을 생성하거나 업데이트하기 전에 GuardDuty 네임스페이스를 생성하고 owner로 레이블을 지정할 수도 있습니다.
EKS 애드온 기능 문제 - AccessDenied: admission webhook "validation.gatekeeper.sh" denied the request: [allowed-container-registries] container <aws-guardduty-agent> has an invalid image registry	GuardDuty용 이미지 레지스트리를 승인 컨트롤러의 allowed-container-registries에 추가합니다. 자세한 내용은 Amazon ECR 리포지토리 호스팅 GuardDuty 에이전트의 ECR repository for EKS v1.8.1-eks-build.2를 참조하세요.

CPU 및 메모리 모니터링 설정

런타임 모니터링을 활성화하고 클러스터의 적용 범위 상태가 정상인 것으로 평가한 후 인사이트 지표를 설정하고 볼 수 있습니다.

다음 주제는 GuardDuty 에이전트의 CPU 및 메모리 제한에 대해 배포된 에이전트의 성능을 평가하는데 도움이 될 수 있습니다.

Amazon ECS 클러스터에서 모니터링 설정

Amazon CloudWatch 사용 설명서의 다음 단계는 배포된 에이전트가 GuardDuty 에이전트의 CPU 및 메모리 제한에 대해 어떻게 작동하는지 평가하는 데 도움이 될 수 있습니다.

1. [클러스터 및 서비스 수준 지표를 위해 Amazon ECS에서 Container Insights 설정](#)
2. [Amazon ECS Container Insights 지표](#)

Amazon EKS 클러스터에서 모니터링 설정

GuardDuty 보안 에이전트가 배포되고 클러스터의 커버리지 상태가 정상인것으로 평가한 후에는 컨테이너 인사이트 메트릭을 설정하고 볼 수 있습니다.

보안 에이전트의 성능 평가

1. Amazon CloudWatch 사용 설명서에서 [Amazon EKS 및 Kubernetes에 컨테이너 인사이트 설정하기](#)
2. Amazon CloudWatch 사용 설명서의 [Amazon EKS 및 Kubernetes Container Insights 지표](#)

보안 에이전트 v1.5.0 이상을 사용하여 성능 관리

보안 에이전트 [v1.5.0 이상](#)을 사용하면 인사이트에서 연결된 GuardDuty 에이전트가 할당된 한도에 도달하고 있음을 나타내면 특정 파라미터를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [EKS 추가 기능 파라미터 구성](#) 단원을 참조하십시오.

Runtime Monitoring과 함께 공유 VPC 사용

GuardDuty 런타임 모니터링은 동일한 조직에 AWS 계정 속한에 대해 공유 Amazon Virtual Private Cloud(VPC) 사용을 지원합니다 AWS Organizations. 공유 VPC는 다음 두 가지 방법으로 사용할 수 있습니다.

- 자동 에이전트 구성(권장) - GuardDuty가 보안 에이전트를 자동으로 관리하면 Amazon VPC 엔드포인트 정책도 구성됩니다. 이 정책은 조직의 공유 VPC 설정을 기반으로 합니다.

공유 VPC 소유자 계정과 이 VPC를 공유할 모든 참여 계정에서 자동 에이전트 구성을 활성화해야 합니다.

- 수동 관리형 에이전트 - 공유 VPC로 보안 에이전트를 수동으로 관리하는 경우 해당 계정이 공유 VPC에 액세스할 수 있도록 VPC 엔드포인트 정책을 업데이트해야 합니다. 이렇게 하려면 다음 [작동 방식](#) 섹션에서 공유된 예제 정책을 사용할 수 있습니다.

공유 VPC의 참여 계정과 관련된 수동 관리 시나리오의 경우 적용 범위 상태가 정확하지 않을 수 있습니다. 리소스의 최신 보호 및 적용 상태를 보장하기 위해 GuardDuty는 공유 VPC를 사용할 모든 계정에 대해 자동화된 에이전트 구성을 활성화할 것을 권장합니다.

주제

- [작동 방식](#)
- [공유 VPC를 사용하기 위한 사전 조건](#)

작동 방식

공유 Amazon VPC 소유자 계정과 동일한 조직에 AWS 계정 속한 도 동일한 Amazon VPC 엔드포인트를 공유할 수 있습니다. 동일한 Amazon VPC 엔드포인트 정책을 사용하는 각 계정은 연결된 공유 Amazon VPC의 참가자 AWS 계정으로 호출됩니다.

다음 예는 공유 VPC 소유자 계정과 참여자 계정의 기본 VPC 엔드포인트 정책을 보여줍니다.

aws:PrincipalOrgID에는 공유 VPC 리소스와 연결된 조직 ID가 표시됩니다. 이 정책의 사용은 소유자 계정의 조직에 있는 참가자 계정으로 제한됩니다.

Example공유 VPC 엔드포인트 정책 예시

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "*",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*"
    },
    {
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "aws:PrincipalOrgID": "o-abcdef0123"
        }
      },
      "Action": "*",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Deny",
      "Principal": "*"
    }
  ]
}
```

GuardDuty 자동 에이전트 구성 사용

공유 VPC의 소유자 계정이 리소스(Amazon EKS 또는 AWS Fargate (Amazon ECS만 해당))에 대해 런타임 모니터링 및 자동 에이전트 구성을 활성화하면 모든 공유 VPCs는 공유 VPC 소유자 계정에서

공유 Amazon VPC 엔드포인트 및 연결된 보안 그룹을 자동으로 설치할 수 있습니다. GuardDuty는 공유 Amazon VPC와 연결된 조직 ID를 검색합니다.

공유 VPC 소유자 계정 또는 참여 계정에 Amazon VPC 엔드포인트가 필요한 경우 GuardDuty가 공유 VPC를 생성합니다. Amazon VPC 엔드포인트가 필요한 예로는 GuardDuty, 런타임 모니터링, EKS 런타임 모니터링 활성화 또는 새로운 Amazon ECS-Fargate 작업 시작 등이 있습니다. 이러한 계정에서 모든 리소스 유형에 대해 Runtime Monitoring과 자동화된 에이전트 구성을 활성화하면 GuardDuty는 Amazon VPC 엔드포인트를 생성하고 공유 VPC 소유자 계정과 동일한 조직 ID로 엔드포인트 정책을 설정합니다. GuardDuty는 GuardDutyManaged 태그를 추가하고 GuardDuty가 생성하는 Amazon VPC 엔드포인트에 대해 true로 설정합니다. 공유 Amazon VPC 소유자 계정에서 리소스에 대한 런타임 모니터링 또는 자동화된 에이전트 구성을 사용하도록 설정하지 않은 경우, GuardDuty는 Amazon VPC 엔드포인트 정책을 설정하지 않습니다. 공유 VPC 소유자 계정에서 런타임 모니터링을 구성하고 보안 에이전트를 자동으로 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 런타임 모니터링 활성화](#)를 참조하세요.

수동 관리형 에이전트와 함께 사용

수동 관리형 에이전트와 함께 공유 VPC를 사용하는 경우 공유 VPC를 사용해야 하는 계정을 차단하는 명시적 Deny 엔드포인트 정책이 없는지 확인합니다. 이렇게 하면 보안 에이전트가 GuardDuty에 원격 측정을 전송하지 못하여 Unhealthy 적용 범위 상태가 됩니다. 엔드포인트 정책 설정은 [Example shared VPC endpoint policy](#) 섹션을 참조하세요.

공유 VPC에 대한 권한 누락과 같은 시나리오에서는 런타임 적용 범위가 정확하지 않을 수 있습니다. [런타임 범위 통계 검토 및 문제 해결](#)의 리소스 유형에 대한 단계에 따라 리소스 적용 범위를 지속적으로 모니터링할 수 있습니다.

컴퓨팅 리소스의 지속적인 Runtime Monitoring 보호를 보장하기 위해 GuardDuty는 공유 VPC 소유자 계정 및 리소스의 모든 참여 계정에 대해 자동 에이전트 구성을 활성화할 것을 권장합니다.

공유 VPC를 사용하기 위한 사전 조건

초기 설정의 일부로 공유 VPC의 소유자가 AWS 계정 킷에서 다음 단계를 수행합니다.

1. 조직 생성 - AWS Organizations 사용 설명서의 [조직 생성 및 관리](#) 단계에 따라 조직을 생성합니다.
멤버 계정 추가 또는 제거 [AWS 계정 에 대한 자세한 내용은 조직에서 관리를 참조하세요](#).
2. 공유 VPC 리소스 생성 - 소유자 계정에서 공유 VPC 리소스를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 [다른 계정과 VPC 서브넷 공유](#)를 참조하세요.

GuardDuty 런타임 모니터링 관련 사전 조건

다음 목록은 GuardDuty 에 고유한 사전 조건을 제공합니다.

- 공유 VPC의 소유자 계정과 참여 계정은 GuardDuty에서 서로 다른 조직에 속해 있을 수 있습니다. 그러나 AWS Organizations에서 동일한 조직에 속해야 합니다. 이는 GuardDuty가 Amazon VPC 엔드포인트와 공유 VPC에 대한 보안 그룹을 만드는 데 필요합니다. 공유 VPC의 작동 방식에 대한 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 [다른 계정과 VPC 공유하기](#)를 참조하세요.
- 공유 VPC 소유자 계정 및 참여자 계정의 모든 리소스에 대해 런타임 모니터링 또는 EKS 런타임 모니터링 및 GuardDuty 자동 에이전트 구성을 사용 설정합니다. 자세한 내용은 [Runtime Monitoring 활성화](#) 단원을 참조하십시오.

이러한 구성을 이미 완료했다면 다음 단계를 계속 진행하세요.

- Amazon EKS 또는 Amazon ECS(AWS Fargate 전용) 작업으로 작업할 때는 소유자 계정과 연결된 공유 VPC 리소스를 선택하고 해당 서브넷을 선택해야 합니다.

GuardDuty 자동 보안 에이전트와 함께 코드로 인프라 사용(IaC)

다음 목록이 사용 사례에 적용되는 경우에만 이 섹션을 사용합니다.

- AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) 및 Terraform과 같은 코드형 인프라(IaC) 도구를 사용하여 AWS 리소스를 관리합니다.
- 하나 이상의 리소스 유형(Amazon EKS, Amazon EC2 또는 Amazon ECS-Fargate)에 대해 GuardDuty 자동화된 에이전트 구성을 사용 설정해야 합니다.

IaC 리소스 종속성 그래프 개요

리소스 유형에 대해 GuardDuty 자동 에이전트 구성을 사용하도록 설정하면 GuardDuty는 자동으로 이 VPC 엔드포인트와 연결된 보안 그룹을 생성하고 이 리소스 유형에 대한 보안 에이전트를 설치합니다. 기본적으로 GuardDuty는 런타임 모니터링을 비활성화한 후에만 VPC 엔드포인트 및 연결된 보안 그룹을 삭제합니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기](#) 단원을 참조하십시오.

IaC 도구를 사용하면 리소스의 종속성 그래프가 유지됩니다. IaC 도구를 사용하여 리소스를 삭제할 때는 리소스의 종속성 그래프의 일부로 추적할 수 있는 리소스만 삭제합니다. IaC 도구는 지정된 구성 외부에서 생성된 리소스에 대해 알지 못할 수 있습니다. 예를 들어 IaC 도구를 사용하여 VPC를 생성한 다음 AWS 콘솔 또는 API 작업을 사용하여 이 VPC에 보안 그룹을 추가합니다. 리소스 종속성 그래프에

서 생성하는 VPC 리소스는 연결된 보안 그룹에 따라 달라집니다. IaC 도구를 사용하여 이 VPC 리소스를 삭제하면 오류가 발생합니다. 이 오류를 해결하는 방법은 연결된 보안 그룹을 수동으로 삭제하거나 이 추가된 리소스를 포함하도록 IaC 구성을 업데이트하는 것입니다.

일반적인 문제 - IaC에서 리소스 삭제

GuardDuty 자동화된 에이전트 구성을 사용할 때 IaC 도구를 사용하여 만든 리소스(Amazon EKS, Amazon EC2 또는 Amazon ECS-Fargate)를 삭제하고 싶을 수 있습니다. 그러나 이 리소스는 GuardDuty가 생성한 VPC 엔드포인트에 따라 달라집니다. 이렇게 하면 IaC 도구가 자체적으로 리소스를 삭제할 수 없으며 런타임 모니터링을 비활성화해야 VPC 엔드포인트가 자동으로 삭제됩니다.

예를 들어 GuardDuty가 사용자를 대신하여 만든 VPC 엔드포인트를 삭제하려고 하면 다음 예와 유사한 오류가 발생합니다.

Example

CDK 사용 시 오류 예제

The following resource(s) failed to delete:

```
[mycdkvpccapplicationpublicsubnet1Subnet1SubnetEXAMPLE1, mycdkvpccapplicationprivatesubnet1Subnet1SubnetEXAMPLE1]
Resource handler returned message: "The subnet 'subnet-APKAEIVFHP46CEXAMPLE' has dependencies and cannot be deleted. (Service: Ec2, Status Code: 400, Request ID: e071c3c5-7442-4489-838c-0dfc6EXAMPLE)" (RequestToken: 4381cff8-6240-208a-8357-5557b7EXAMPLE)
HandlerErrorCode: InvalidRequest)
```

Example

Terraform 사용 시 오류 예제

```
module.vpc.aws_subnet.private[1]: Still destroying... [id=subnet-APKAEIVFHP46CEXAMPLE, 19m50s elapsed]
module.vpc.aws_subnet.private[1]: Still destroying... [id=subnet-APKAEIVFHP46CEXAMPLE, 20m0s elapsed]

Error: deleting EC2 Subnet (subnet-APKAEIBAERJR2EXAMPLE): DependencyViolation: The subnet 'subnet-APKAEIBAERJR2EXAMPLE' has dependencies and cannot be deleted.
status code: 400, request id: e071c3c5-7442-4489-838c-0dfc6EXAMPLE
```

솔루션 - 리소스 삭제 문제 방지

이 섹션에서는 GuardDuty와 독립적으로 VPC 엔드포인트 및 보안 그룹을 관리하는 데 도움이 됩니다.

IaC 도구를 사용하여 구성된 리소스에 대한 완전한 소유권을 얻으려면 다음 단계를 나열된 순서대로 수행하세요.

1. VPC를 생성합니다. 진입 권한을 허용하려면 GuardDuty VPC 엔드포인트를 보안 그룹과 이 VPC에 연결하세요.
2. 리소스 유형에 대한 GuardDuty 자동 에이전트 구성 활성화

앞의 단계를 완료하면 GuardDuty는 자체 VPC 엔드포인트를 만들지 않고 사용자가 IaC 도구를 사용하여 만든 엔드포인트를 재사용합니다.

자체 VPC 생성에 대한 자세한 내용은 Amazon VPC Transit Gateways에서 [VPC만 생성](#)을 참조하세요. VPC 엔드포인트 만들기에 대한 자세한 내용은 리소스 유형에 대한 다음 섹션을 참조하세요.

- Amazon EC2는 [사전 조건 - Amazon VPC 엔드포인트 수동 생성](#)을 참조하세요.
- Amazon EKS는 [사전 조건 - Amazon VPC 엔드포인트 생성](#)을 참조하세요.

GuardDuty에서 사용하는 수집된 런타임 이벤트 유형

GuardDuty 보안 에이전트는 다음 이벤트 유형을 수집하고 위협 탐지 및 분석을 위해 GuardDuty 백엔드로 보냅니다. GuardDuty는 이러한 이벤트에 대한 액세스를 허용하지 않습니다. GuardDuty가 잠재적 위협을 감지하여 [런타임 모니터링 결과 유형](#)을 생성하는 경우 해당 발견 세부 정보를 볼 수 있습니다.

GuardDuty가 런타임 모니터링에서 수집된 이벤트 유형을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [서비스 개선을 위한 데이터 사용 옵트아웃](#)을 참조하세요.

프로세스 이벤트

프로세스 이벤트는 Amazon EC2 인스턴스 및 컨테이너 워크로드에서 실행 중인 프로세스와 관련된 정보를 나타냅니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 프로세스 이벤트의 필드 이름과 설명이 포함되어 있습니다.

필드 이름	설명
프로세스 이름	관찰된 프로세스의 이름.
프로세스 경로	프로세스 실행 파일의 절대 경로.
프로세스 ID	운영 체제에서 프로세스에 할당한 ID.

필드 이름	설명
네임스페이스 PID	호스트 수준 PID 네임스페이스가 아닌 보조 PID 네임스페이스에 있는 프로세스의 프로세스 ID. 컨테이너 내부 프로세스의 경우 컨테이너 내부에서 관찰된 프로세스 ID.
프로세스 사용자 ID	프로세스를 실행한 사용자의 고유 ID입니다.
프로세스 UUID	GuardDuty에서 프로세스에 할당한 고유 ID입니다.
프로세스 GID	프로세스 그룹의 프로세스 ID입니다.
프로세스 EGID	프로세스 그룹의 유효 그룹 ID입니다.
프로세스 EUID	프로세스의 유효 사용자 ID입니다.
프로세스 사용자 이름	프로세스를 실행한 사용자 이름.
프로세스 시작 시간	프로세스가 생성된 시간입니다. 이 필드는 UTC 날짜 문자열 형식(2023-03-22T19:37:20.168Z)입니다.
프로세스 실행 파일 SHA-256	프로세스 실행 파일의 SHA256 해시.
프로세스 스크립트 경로	실행된 스크립트 파일의 경로.
프로세스 환경 변수	프로세스에 제공된 환경 변수입니다. LD_PRELOAD 및 LD_LIBRARY_PATH 만 수집됩니다.
프로세스 현재 작업 디렉터리(PWD)	프로세스의 현재 작업 디렉터리입니다.
상위 프로세스	상위 프로세스의 프로세스 세부 정보. 상위 프로세스는 관찰된 프로세스를 만든 프로세스입니다.

필드 이름	설명
명령줄 인수 현재 이 필드는 리소스 유형에 해당하는 특정 응답원 버전으로 제한되어 있습니다. - GuardDuty 보안 에이전트 v1.0.0 이상을 사용하는 Fargate(Amazon ECS만 해당). - GuardDuty 보안 에이전트 v1.0.0 이상이 있는 Amazon EC2 인스턴스. - 보안 에이전트 v1.4.0 이상이 있는 Amazon EKS 클러스터. 자세한 내용은 GuardDuty 보안 에이전트 릴리스 버전 단원을 참조하십시오.	프로세스 실행 시 제공되는 명령줄 인수입니다. 이 필드에는 민감한 고객 데이터가 포함될 수 있습니다.

컨테이너 이벤트

컨테이너 이벤트는 컨테이너 워크로드의 활동과 관련된 정보를 나타냅니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 컨테이너 워크로드 이벤트의 필드 이름과 설명이 나와 있습니다.

필드 이름	설명
컨테이너 이름	컨테이너의 이름입니다. 사용 가능한 경우 이 필드에는 레이블 <code>io.kubernetes.container.name</code> 값이 표시됩니다.
컨테이너 UID	컨테이너 런타임에서 할당된 컨테이너의 고유 ID.
컨테이너 런타임	컨테이너 실행에 사용되는 컨테이너 런타임(예: <code>docker</code> 또는 <code>containerd</code>).
컨테이너 이미지 ID	컨테이너 이미지의 ID입니다.

필드 이름	설명
컨테이너 이미지 이름	컨테이너 이미지의 이름입니다.

AWS Fargate (Amazon ECS만 해당) 태스크 이벤트

Fargate-AWS ECS 태스크 이벤트는 Fargate 컴퓨팅에서 실행되는 Amazon ECS 태스크와 관련된 활동을 나타냅니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 Amazon ECS-Fargate 작업 이벤트의 필드 이름과 설명이 나와 있습니다.

필드 이름	설명
Amazon 리소스 이름(ARN) 작업	태스크의 ARN입니다.
클러스터 이름	Amazon ECS 클러스터의 이름입니다.
성.	태스크 정의의 성입니다. family는 태스크를 시작하는 데 사용되는 태스크 정의의 이름으로 사용됩니다.
서비스 이름	서비스의 일부로 작업이 시작된 경우 Amazon ECS 서비스의 이름입니다.
시작 유형	태스크가 실행되는 인프라입니다. 리소스 유형이 ECSCluster 인 런타임 모니터링의 경우 시작 유형은 EC2 또는 FARGATE 일 수 있습니다.
CPU	작업 정의에 표현된 작업에서 사용하는 CPU 단위 수입니다.

Kubernetes 포드 이벤트

다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적인 위협을 탐지하기 위해 수집하는 Kubernetes 포드 이벤트의 필드 이름과 설명이 나와 있습니다.

필드 이름	설명
포드 ID	Kubernetes 포드의 ID입니다.

필드 이름	설명
포드 이름	Kubernetes 포드의 이름입니다.
포드 네임스페이스	Kubernetes 워크로드가 속하는 Kubernetes 네임스페이스의 이름입니다.
Kubernetes 클러스터 이름	Kubernetes 클러스터의 이름입니다.

도메인 이름 시스템(DNS) 이벤트

DNS(도메인 이름 시스템) 이벤트에는 리소스 유형에 의한 DNS 쿼리 및 해당 응답에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 DNS 이벤트의 필드 이름과 설명이 포함되어 있습니다.

필드 이름	설명
소켓 유형	통신 의미 체계를 나타내는 소켓의 유형입니다. 예를 들어 SOCK_RAW입니다.
주소 패밀리	주소와 관련된 통신 프로토콜을 나타냅니다. 예를 들어 주소 패밀리 AF_INET은 IPv4 프로토콜에 사용됩니다.
방향 ID	연결 방향의 ID입니다.
프로토콜 번호	레이어 4 프로토콜 번호(예: UDP의 경우 17, TCP의 경우 6).
DNS 원격 엔드포인트 IP	연결의 원격 IP입니다.
DNS 원격 엔드포인트 포트	연결의 포트 번호입니다.
DNS 로컬 엔드포인트 IP	연결의 로컬 IP입니다.
DNS 로컬 엔드포인트 포트	연결의 포트 번호입니다.
DNS 페이로드	DNS 쿼리 및 응답이 포함된 DNS 패킷의 페이로드입니다.

열린 이벤트

열린 이벤트는 파일 액세스 및 수정과 연결됩니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 열린 이벤트의 필드 이름과 설명이 나와 있습니다.

필드 이름	설명
파일 경로	이 이벤트에서 열린 파일의 경로입니다.
플래그	읽기 전용, 쓰기 전용, 읽기-쓰기와 같은 파일 액세스 모드를 설명합니다.

모듈 이벤트 로드

다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 로드 모듈 이벤트의 필드 이름과 설명이 포함되어 있습니다.

필드 이름	설명
모듈 이름	커널에 로드된 모듈의 이름입니다.

Mprotect 이벤트

Mprotect 이벤트는 모니터링되는 시스템에서 실행 중인 프로세스의 메모리 보호 설정 변경에 대한 정보를 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 Mprotect 이벤트의 필드 이름과 설명이 나와 있습니다.

필드 이름	설명
주소 범위	액세스 보호가 수정된 주소 범위.
메모리 영역	스택 및 힙과 같은 프로세스 주소 공간의 영역을 지정합니다.
플래그	이 이벤트의 동작을 제어하는 옵션을 나타냅니다.

탐재 이벤트

마운트 이벤트는 모니터링되는 리소스에서 파일 시스템의 마운트 및 마운트 해제와 관련된 정보를 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 마운트 이벤트의 필드 이름과 설명이 포함되어 있습니다.

필드 이름	설명
탐재 대상	탐재 소스가 탐재된 경로.
탐재 소스	탐재 대상에 탐재된 호스트의 경로.
파일 시스템 유형	탐재된 파일 시스템의 유형을 나타냅니다.
플래그	이 이벤트의 동작을 제어하는 옵션을 나타냅니다.

링크 이벤트

링크 이벤트는 모니터링되는 리소스의 파일 시스템 링크 관리 활동에 대한 가시성을 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 링크 이벤트의 필드 이름과 설명이 포함되어 있습니다.

필드 이름	설명
링크 경로	하드 링크가 생성되는 경로입니다.
대상 경로	하드 링크가 가리키는 파일의 경로입니다.

심볼 링크 이벤트

Symlink 링크 이벤트는 모니터링되는 리소스의 파일 시스템 심볼릭 링크 관리 활동에 대한 가시성을 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 Symlink 이벤트의 필드 이름과 설명이 포함되어 있습니다.

필드 이름	설명
링크 경로	심볼 링크가 생성되는 경로입니다.

필드 이름	설명
대상 경로	심볼 링크가 가리키는 파일의 경로입니다.

중복 이벤트

Dup 이벤트는 모니터링되는 리소스에서 실행 중인 프로세스의 파일 설명자 중복에 대한 가시성을 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 dup 이벤트의 필드 이름과 설명이 포함되어 있습니다.

필드 이름	설명
이전 파일 설명자	열린 파일 객체를 나타내는 파일 설명자입니다.
새 파일 설명자	이전 파일 설명자와 중복되는 새 파일 설명자입니다. 이전 파일 설명자와 새 파일 설명자는 모두 동일한 열린 파일 객체를 나타냅니다.
중복 원격 엔드포인트 IP	이전 파일 설명자로 표시되는 네트워크 소켓의 원격 IP 주소입니다. 이전 파일 설명자가 네트워크 소켓을 나타내는 경우에만 해당됩니다.
중복 원격 엔드포인트 포트	이전 파일 설명자로 표시되는 네트워크 소켓의 원격 포트입니다. 이전 파일 설명자가 네트워크 소켓을 나타내는 경우에만 해당됩니다.
중복 로컬 엔드포인트 IP	이전 파일 설명자로 표시되는 네트워크 소켓의 로컬 IP 주소입니다. 이전 파일 설명자가 네트워크 소켓을 나타내는 경우에만 해당됩니다.
중복 로컬 엔드포인트 포트	이전 파일 설명자로 표시되는 네트워크 소켓의 로컬 포트입니다. 이전 파일 설명자가 네트워크 소켓을 나타내는 경우에만 해당됩니다.

메모리 맵 이벤트

다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 메모리 맵 이벤트의 필드 이름과 설명이 나와 있습니다.

필드 이름	설명
파일 경로	메모리가 매핑되는 파일의 경로입니다.

소켓 이벤트

소켓 이벤트는 모니터링되는 리소스의 활동에 사용된 네트워크 소켓 연결에 대한 정보를 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 소켓 이벤트의 필드 이름과 설명이 포함되어 있습니다.

필드 이름	설명
Address family(주소 패밀리)	주소와 관련된 통신 프로토콜을 나타냅니다. 예를 들어 주소 패밀리 AF_INET은 IP 버전 4 프로토콜에 사용됩니다.
소켓 유형	통신 의미 체계를 나타내는 소켓의 유형입니다. 예를 들어 SOCK_RAW입니다.
프로토콜 번호	주소 패밀리 내의 특정 프로토콜을 지정합니다. 대체로 주소 패밀리에는 단일 프로토콜이 있습니다. 예를 들어 주소 패밀리 AF_INET에는 IP 프로토콜만 있습니다.

연결 이벤트

연결 이벤트는 모니터링되는 리소스의 프로세스에 의해 설정된 네트워크 연결에 대한 가시성을 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 연결 이벤트의 필드 이름과 설명이 나와 있습니다.

필드 이름	설명
Address family(주소 패밀리)	주소와 관련된 통신 프로토콜을 나타냅니다. 예를 들어 주소 패밀리 AF_INET은 IPv4 프로토콜에 사용됩니다.
소켓 유형	통신 의미 체계를 나타내는 소켓의 유형입니다. 예를 들어 SOCK_RAW입니다.
프로토콜 번호	주소 패밀리 내의 특정 프로토콜을 지정합니다. 대체로 주소 패밀리에는 단일 프로토콜이 있습니다. 예를 들어 주소 패밀리 AF_INET에는 IP 프로토콜만 있습니다.
파일 경로	소켓 파일의 경로입니다(주소 패밀리가 AF_UNIX인 경우).
원격 엔드포인트 IP	연결의 원격 IP입니다.
원격 엔드포인트 포트	연결의 포트 번호입니다.
로컬 엔드포인트 IP	연결의 로컬 IP입니다.
로컬 엔드포인트 포트	연결의 포트 번호입니다.

프로세스 VM Readv 이벤트

프로세스 VM 읽기 이벤트는 프로세스가 자체 가상 메모리 리전에서 수행하는 읽기 작업에 대한 가시성을 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 프로세스 VM Readv 이벤트의 필드 이름과 설명이 포함되어 있습니다.

필드 이름	설명
플래그	이 이벤트의 동작을 제어하는 옵션을 나타냅니다.
대상 PID	메모리를 읽는 프로세스의 프로세스 ID입니다.
대상 프로세스 UUID	대상 프로세스의 고유 ID입니다.
대상 실행 파일 경로	대상 프로세스 실행 파일의 절대 경로입니다.

프로세스 VM Writev 이벤트

프로세스 VM Writev 이벤트는 프로세스가 자체 가상 메모리 리전에서 수행하는 쓰기 작업에 대한 가시성을 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 프로세스 VM writev 이벤트의 필드 이름과 설명이 포함되어 있습니다.

필드 이름	설명
플래그	이 이벤트의 동작을 제어하는 옵션을 나타냅니다.
대상 PID	메모리를 쓰는 프로세스의 프로세스 ID입니다.
대상 프로세스 UUID	대상 프로세스의 고유 ID입니다.
대상 실행 파일 경로	대상 프로세스 실행 파일의 절대 경로입니다.

프로세스 추적(Ptrace) 이벤트

프로세스 추적(Ptrace) 시스템 호출은 한 프로세스(트레이서)가 다른 프로세스(트레이시)의 실행을 관찰하고 제어할 수 있는 디버깅 및 추적 메커니즘입니다. 이를 통해 추적기는 대상 프로세스의 메모리, 레지스터 및 실행 흐름을 검사하고 수정할 수 있습니다.

Ptrace 이벤트는 모니터링되는 리소스에서 실행 중인 프로세스의 ptrace 시스템 호출 사용에 대한 가시성을 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 ptrace 이벤트의 필드 이름과 설명이 포함되어 있습니다.

필드 이름	설명
대상 PID	대상 프로세스의 프로세스 ID입니다.
대상 프로세스 UUID	대상 프로세스의 고유 ID입니다.
대상 실행 파일 경로	대상 프로세스 실행 파일의 절대 경로입니다.
플래그	이 이벤트의 동작을 제어하는 옵션을 나타냅니다.

이벤트 바인딩

바인드 이벤트는 모니터링되는 리소스에서 실행 중인 프로세스의 네트워크 소켓 바인딩에 대한 가시성을 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 바인드 이벤트의 필드 이름과 설명이 포함되어 있습니다.

필드 이름	설명
주소 패밀리	주소와 관련된 통신 프로토콜을 나타냅니다. 예를 들어 주소 패밀리 AF_INET은 IPv4 프로토콜에 사용됩니다.
소켓 유형	통신 의미 체계를 나타내는 소켓의 유형입니다. 예를 들어 SOCK_RAW입니다.
프로토콜 번호	레이어 4 프로토콜 번호(예: UDP의 경우 17, TCP의 경우 6).
로컬 엔드포인트 IP	연결의 로컬 IP입니다.
로컬 엔드포인트 포트	연결의 포트 번호입니다.

이벤트 듣기

수신 대기 이벤트는 네트워크 소켓의 수신 대기 상태에 대한 가시성을 제공하여 네트워크 소켓이 수신 연결을 수락할 준비가 되었는지 여부를 나타냅니다. 모니터링된 리소스에서 실행되는 프로세스는 네트워크 소켓을 수신 중 상태로 설정합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 수신 이벤트의 필드 이름과 설명이 나와 있습니다.

필드 이름	설명
주소 패밀리	주소와 관련된 통신 프로토콜을 나타냅니다. 예를 들어 주소 패밀리 AF_INET은 IPv4 프로토콜에 사용됩니다.
소켓 유형	통신 의미 체계를 나타내는 소켓의 유형입니다. 예를 들어 SOCK_RAW입니다.
프로토콜 번호	레이어 4 프로토콜 번호(예: UDP의 경우 17, TCP의 경우 6).
로컬 엔드포인트 IP	연결의 로컬 IP입니다.

필드 이름	설명
로컬 엔드포인트 포트	연결의 포트 번호입니다.

이벤트 이름 바꾸기

이름 바꾸기 이벤트는 모니터링되는 리소스에서 실행 중인 프로세스의 파일 및 디렉터리 이름 바꾸기에 대한 정보를 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 이름 변경 이벤트의 필드 이름과 설명이 나와 있습니다.

필드 이름	설명
파일 경로	이름이 변경된 파일의 경로입니다.
대상	새로운 파일의 경로입니다.

사용자 ID(UID) 이벤트 설정

사용자 ID(UID) 설정 이벤트는 모니터링되는 리소스에서 실행 중인 프로세스와 관련된 사용자 ID(UID)에 대한 변경 사항을 파악할 수 있는 가시성을 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 UID 이벤트 세트의 필드 이름과 설명이 나와 있습니다.

필드 이름	설명
새 EUID	프로세스의 새로운 유효 사용자 ID입니다.
최신 UID	프로세스의 새로운 사용자 ID입니다.

Chmod 이벤트

Chmod 이벤트는 모니터링되는 리소스에 대한 파일 및 디렉터리의 권한(모드) 변경에 대한 가시성을 제공합니다. 다음 표에는 런타임 모니터링이 잠재적 위협을 탐지하기 위해 수집하는 chmod 이벤트의 필드 이름과 설명이 포함되어 있습니다.

필드 이름	설명
파일 경로	이 이벤트에서 호출 파일의 경로입니다.
파일 모드	연결된 파일에 대해 업데이트된 액세스 권한입니다.

Amazon ECR 리포지토리 호스팅 GuardDuty 에이전트

다음 섹션에는 Amazon EKS 및 Amazon ECS 클러스터에 배포되는 보안 에이전트를 GuardDuty가 호스팅하는 Amazon ECR(Amazon Elastic Container Registry) 리포지토리가 나와 있습니다.

[컨테이너 이미지 액세스를 위한 사전 조건](#)을 사용하려면 특정 Amazon Elastic Container Registry(Amazon ECR) 권한이 있는 태스크 실행 역할을 제공해야 합니다. 이러한 권한을 더욱 제한하려면 Fargate-Amazon ECS 리소스에 대한 GuardDuty 에이전트를 호스팅하는 Amazon ECR 리포지토리 URI를 추가하면 됩니다.

내용

- [EKS 에이전트 버전 1.12.1~1.8.1용 ECR 리포지토리\(eks.build.2\)](#)
- [EKS 에이전트 버전 1.8.1\(eks.build.1\)용 ECR 리포지토리](#)
- [GuardDuty 에이전트용 ECR 리포지토리 켜기 AWS Fargate \(Amazon ECS만 해당\)](#)

EKS 에이전트 버전 1.12.1~1.8.1용 ECR 리포지토리(eks.build.2)

EKS용 Runtime Monitoring에 GuardDuty 자동 구성을 활성화하면 GuardDuty가 이 에이전트 버전을 Amazon EKS 클러스터에 배포합니다. 자동 에이전트 활성화에 대한 자세한 내용은 [Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 자동 관리](#) 섹션을 참조하세요.

다음 표에는 Amazon EKS용 GuardDuty 보안 에이전트 버전 1.12.1.eks.build.2, 1.11.0.eks.build.2, 1.9.0.eks.build.2, 및가 호스팅되는 Amazon ECR 1.10.0.eks.build.2리포지토리 URIs가 나와 1.8.0.eks.build.2 있습니다.

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
미국 서부(오리건)	602401143452.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
	<code>039403964562.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com</code>
유럽(파리)	<code>602401143452.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com</code> <code>113643092156.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com</code>
아시아 태평양(뭄바이)	<code>602401143452.dkr.ecr.ap-south-1.amazonaws.com</code> <code>610108029387.dkr.ecr.ap-south-1.amazonaws.com</code>
아시아 태평양(하이데라바드)	<code>900889452093.dkr.ecr.ap-south-2.amazonaws.com</code> <code>618745550137.dkr.ecr.ap-south-2.amazonaws.com</code>
캐나다(중부)	<code>602401143452.dkr.ecr.ca-central-1.amazonaws.com</code> <code>001188825231.dkr.ecr.ca-central-1.amazonaws.com</code>
캐나다 서부(캘거리)	<code>761377655185.dkr.ecr.ca-west-1.amazonaws.com</code> —
중동(UAE)	<code>759879836304.dkr.ecr.me-central-1.amazonaws.com</code> <code>601769779514.dkr.ecr.me-central-1.amazonaws.com</code>

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
유럽(런던)	602401143452.dkr.ecr.eu-west-2.amazonaws.com
	109118265657.dkr.ecr.eu-west-2.amazonaws.com
미국 서부(캘리포니아 북부)	602401143452.dkr.ecr.us-west-1.amazonaws.com
	373421517865.dkr.ecr.us-west-1.amazonaws.com
미국 동부(버지니아 북부)	602401143452.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com
	031903291036.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com
미국 동부(오하이오)	602401143452.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com
	591382732059.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com
유럽(아일랜드)	602401143452.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com
	673884943994.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com
남아메리카(상파울루)	602401143452.dkr.ecr.sa-east-1.amazonaws.com
	941219317354.dkr.ecr.sa-east-1.amazonaws.com
유럽(스톡홀름)	602401143452.dkr.ecr.eu-north-1.amazonaws.com

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
	366771026645.dkr.ecr.eu-nor th-1.amazonaws.com
유럽(프랑크푸르트)	602401143452.dkr.ecr.eu-cen tral-1.amazonaws.com
	409493279830.dkr.ecr.eu-cen tral-1.amazonaws.com
유럽(취리히)	900612956339.dkr.ecr.eu-cen tral-2.amazonaws.com
	718440343717.dkr.ecr.eu-cen tral-2.amazonaws.com
아시아 태평양(싱가포르)	602401143452.dkr.ecr.ap-sou theast-1.amazonaws.com
	584580519942.dkr.ecr.ap-sou theast-1.amazonaws.com
아시아 태평양(시드니)	602401143452.dkr.ecr.ap-sou theast-2.amazonaws.com
	011662287384.dkr.ecr.ap-sou theast-2.amazonaws.com
아시아 태평양(자카르타)	296578399912.dkr.ecr.ap-sou theast-3.amazonaws.com
	617474730032.dkr.ecr.ap-sou theast-3.amazonaws.com
아시아 태평양(도쿄)	602401143452.dkr.ecr.ap-nor theast-1.amazonaws.com
	781592569369.dkr.ecr.ap-nor theast-1.amazonaws.com

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
아시아 태평양(서울)	602401143452.dkr.ecr.ap-northeast-2.amazonaws.com
	732248494576.dkr.ecr.ap-northeast-2.amazonaws.com
아시아 태평양(오사카)	602401143452.dkr.ecr.ap-northeast-3.amazonaws.com
	810724417379.dkr.ecr.ap-northeast-3.amazonaws.com
아시아 태평양(홍콩)	800184023465.dkr.ecr.ap-east-1.amazonaws.com
	790429075973.dkr.ecr.ap-east-1.amazonaws.com
Middle East (Bahrain)	558608220178.dkr.ecr.me-south-1.amazonaws.com
	541829937850.dkr.ecr.me-south-1.amazonaws.com
유럽(밀라노)	590381155156.dkr.ecr.eu-south-1.amazonaws.com
	528450769569.dkr.ecr.eu-south-1.amazonaws.com
유럽(스페인)	455263428931.dkr.ecr.eu-south-2.amazonaws.com
	531047660167.dkr.ecr.eu-south-2.amazonaws.com
아프리카(케이프타운)	877085696533.dkr.ecr.af-south-1.amazonaws.com

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
	379032919888.dkr.ecr.af-southeast-1.amazonaws.com
아시아 태평양(멜버른)	491585149902.dkr.ecr.ap-southeast-4.amazonaws.com
	750462861327.dkr.ecr.ap-southeast-4.amazonaws.com
이스라엘(텔아비브)	066635153087.dkr.ecr.il-central-1.amazonaws.com
	292660727137.dkr.ecr.il-central-1.amazonaws.com
아시아 태평양(말레이시아)	151610086707.dkr.ecr.ap-southeast-5.amazonaws.com
아시아 태평양(태국)	121268973566.dkr.ecr.ap-southeast-7.amazonaws.com
멕시코(중부)	730335286997.dkr.ecr.mx-central-1.amazonaws.com
아시아 태평양(타이베이)	533267051163.dkr.ecr.ap-east-2.amazonaws.com

EKS 에이전트 버전 1.8.1(**eks.build.1**)용 ECR 리포지토리

이 섹션에서는 Amazon EKS 에이전트 버전 1.8.1(v1.8.1-eks-build.1)에 대한 Amazon ECR 리포지토리를 제공합니다. v1.8.1-eks-build.1을 사용하는 경우 GuardDuty는 일반적으로 최신 에이전트 버전인 기본 에이전트 버전으로 전환하는 것을 추천합니다. 이렇게 하려면 [Amazon EKS 리소스에 대한 에이전트 버전이 릴리스되었습니다](#)에서 최신 에이전트를 식별한 다음 [Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 업데이트](#)의 단계를 수행합니다.

다음 표에는 Amazon EKS용 GuardDuty 보안 에이전트 버전 1.8.1-eks-build.1가 호스팅되는 Amazon ECR 리포지토리 URI이 나와 있습니다.

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
미국 서부(오리건)	039403964562.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
유럽(파리)	113643092156.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com
아시아 태평양(뭄바이)	610108029387.dkr.ecr.ap-south-1.amazonaws.com
아시아 태평양(하이데라바드)	618745550137.dkr.ecr.ap-south-2.amazonaws.com
캐나다(중부)	001188825231.dkr.ecr.ca-central-1.amazonaws.com
중동(UAE)	601769779514.dkr.ecr.me-central-1.amazonaws.com
유럽(런던)	109118265657.dkr.ecr.eu-west-2.amazonaws.com
미국 서부(캘리포니아 북부)	373421517865.dkr.ecr.us-west-1.amazonaws.com
미국 동부(버지니아 북부)	031903291036.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com
미국 동부(오하이오)	591382732059.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com
유럽(아일랜드)	673884943994.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com
남아메리카(상파울루)	941219317354.dkr.ecr.sa-east-1.amazonaws.com

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
유럽(스톡홀름)	366771026645.dkr.ecr.eu-nor th-1.amazonaws.com
유럽(프랑크푸르트)	409493279830.dkr.ecr.eu-cen tral-1.amazonaws.com
유럽(취리히)	718440343717.dkr.ecr.eu-cen tral-2.amazonaws.com
아시아 태평양(싱가포르)	584580519942.dkr.ecr.ap-sou theast-1.amazonaws.com
아시아 태평양(시드니)	011662287384.dkr.ecr.ap-sou theast-2.amazonaws.com
아시아 태평양(자카르타)	617474730032.dkr.ecr.ap-sou theast-3.amazonaws.com
아시아 태평양(도쿄)	781592569369.dkr.ecr.ap-nor theast-1.amazonaws.com
아시아 태평양(서울)	732248494576.dkr.ecr.ap-nor theast-2.amazonaws.com
아시아 태평양(오사카)	810724417379.dkr.ecr.ap-nor theast-3.amazonaws.com
아시아 태평양(홍콩)	790429075973.dkr.ecr.ap-eas t-1.amazonaws.com
Middle East (Bahrain)	541829937850.dkr.ecr.me-sou th-1.amazonaws.com
유럽(밀라노)	528450769569.dkr.ecr.eu-sou th-1.amazonaws.com
유럽(스페인)	531047660167.dkr.ecr.eu-sou th-2.amazonaws.com

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
아프리카(케이프타운)	379032919888.dkr.ecr.af-south-1.amazonaws.com
아시아 태평양(멜버른)	750462861327.dkr.ecr.ap-southeast-4.amazonaws.com
이스라엘(텔아비브)	292660727137.dkr.ecr.il-central-1.amazonaws.com

GuardDuty 에이전트용 ECR 리포지토리 켜기 AWS Fargate (Amazon ECS만 해당)

Amazon ECS-Fargate용 Runtime Monitoring을 사용하기 위한 사전 조건으로 [컨테이너 이미지 액세스를 위한 사전 조건](#)을 수행해야 합니다. GuardDuty 에이전트 사이드카 컨테이너 이미지는 Amazon S3에 저장된 이미지 계층과 함께 Amazon ECR에 저장됩니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링이 Fargate에서 작동하는 방식\(Amazon ECS만 해당\)](#) 단원을 참조하십시오.

다음 표에는 각각 AWS Fargate (Amazon ECS만 해당)에 대해 GuardDuty 에이전트를 호스팅하는 Amazon ECR 리포지토리가 나와 있습니다 AWS 리전.

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
미국 서부(오리건)	733349766148.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/aws-guard-duty-agent-fargate
유럽(파리)	665651866788.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com/aws-guard-duty-agent-fargate
아시아 태평양(뭄바이)	251508486986.dkr.ecr.ap-south-1.amazonaws.com/aws-guard-duty-agent-fargate

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
아시아 태평양(하이데라바드)	950823858135.dkr.ecr.ap-sou th-2.amazonaws.com/aws-guar dduty-agent-fargate
캐나다(중부)	354763396469.dkr.ecr.ca-cen tral-1.amazonaws.com/aws-gu ardduty-agent-fargate
중동(UAE)	000014521398.dkr.ecr.me-cen tral-1.amazonaws.com/aws-gu ardduty-agent-fargate
유럽(런던)	892757235363.dkr.ecr.eu-wes t-2.amazonaws.com/aws-guard duty-agent-fargate
미국 서부(캘리포니아 북부)	684579721401.dkr.ecr.us-wes t-1.amazonaws.com/aws-guard duty-agent-fargate
미국 동부(버지니아 북부)	593207742271.dkr.ecr.us-eas t-1.amazonaws.com/aws-guard duty-agent-fargate
미국 동부(오하이오)	307168627858.dkr.ecr.us-eas t-2.amazonaws.com/aws-guard duty-agent-fargate
유럽(아일랜드)	694911143906.dkr.ecr.eu-wes t-1.amazonaws.com/aws-guard duty-agent-fargate
남아메리카(상파울루)	758426053663.dkr.ecr.sa-eas t-1.amazonaws.com/aws-guard duty-agent-fargate

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
유럽(스톡홀름)	591436053604.dkr.ecr.eu-nor th-1.amazonaws.com/aws-guar dduty-agent-fargate
유럽(프랑크푸르트)	323658145986.dkr.ecr.eu-cen tral-1.amazonaws.com/aws-gu ardduty-agent-fargate
유럽(취리히)	529164026651.dkr.ecr.eu-cen tral-2.amazonaws.com/aws-gu ardduty-agent-fargate
아시아 태평양(싱가포르)	174946120834.dkr.ecr.ap-sou theast-1.amazonaws.com/aws- guardduty-agent-fargate
아시아 태평양(시드니)	005257825471.dkr.ecr.ap-sou theast-2.amazonaws.com/aws- guardduty-agent-fargate
아시아 태평양(자카르타)	510637619217.dkr.ecr.ap-sou theast-3.amazonaws.com/aws- guardduty-agent-fargate
아시아 태평양(도쿄)	533107202818.dkr.ecr.ap-nor theast-1.amazonaws.com/aws- guardduty-agent-fargate
아시아 태평양(서울)	914738172881.dkr.ecr.ap-nor theast-2.amazonaws.com/aws- guardduty-agent-fargate
아시아 태평양(오사카)	273192626886.dkr.ecr.ap-nor theast-3.amazonaws.com/aws- guardduty-agent-fargate

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
아시아 태평양(홍콩)	258348409381.dkr.ecr.ap-east-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Middle East (Bahrain)	536382113932.dkr.ecr.me-south-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
유럽(밀라노)	266869475730.dkr.ecr.eu-south-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
유럽(스페인)	919611009337.dkr.ecr.eu-south-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
아프리카(케이프타운)	197869348890.dkr.ecr.af-south-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
아시아 태평양(멜버른)	251357961535.dkr.ecr.ap-southeast-4.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
이스라엘(텔아비브)	870907303882.dkr.ecr.il-central-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
아시아 태평양(말레이시아)	156041399949.dkr.ecr.ap-southeast-5.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
아시아 태평양(태국)	054037130133.dkr.ecr.ap-southeast-7.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate

AWS 리전	Amazon ECR 리포지토리 URI
캐나다 서부(캘거리)	339712888787.dkr.ecr.ca-west-1.amazonaws.com/aws-guard-duty-agent-fargate
멕시코(중부)	311141559934.dkr.ecr.mx-central-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
아시아 태평양(타이베이)	259886477082.dkr.ecr.ap-east-2.amazonaws.com/aws-guard-duty-agent-fargate

동일한 기본 호스트에 있는 두 명의 보안 에이전트

Amazon EC2 인스턴스는 여러 유형의 워크로드를 지원할 수 있습니다. Amazon EC2 인스턴스에서 자동화된 보안 에이전트를 구성하는 경우, 동일한 EC2 인스턴스에 EKS를 통해 다른 보안 에이전트가 있을 수 있습니다.

개요

런타임 모니터링을 활성화한 시나리오를 생각해 보세요. 이제 GuardDuty를 통해 Amazon EKS용 자동 에이전트를 활성화합니다. Amazon EC2에 자동 에이전트도 활성화했습니다. 동일한 기본 호스트에 Amazon EKS용 보안 에이전트와 Amazon EC2용 보안 에이전트 두 개가 설치되는 경우가 발생할 수 있습니다. 이로 인해 두 개의 보안 에이전트가 동일한 호스트 내에서 실행되어 런타임 이벤트를 수집하고 이를 GuardDuty로 전송하여 중복된 조사 결과를 생성할 수 있습니다.

영향

- 동일한 호스트에서 둘 이상의 보안 에이전트가 실행 중인 경우, 계정에 필요한 CPU 및 메모리 처리량이 두 배로 늘어날 수 있습니다. 각 리소스 유형의 CPU 및 메모리 제한에 대한 자세한 내용은 해당 리소스의 [사전 조건](#)을 참조하세요.
- GuardDuty는 런타임 모니터링 기능을 설계하여 동일한 기본 호스트에서 런타임 이벤트를 수집하는 두 보안 에이전트가 겹치더라도 하나의 런타임 이벤트 스트림에 대해서만 계정에 요금이 청구되도록 했습니다.

GuardDuty가 여러 에이전트를 처리하는 방법

GuardDuty는 동일한 호스트에서 두 개의 보안 에이전트가 실행 중인 경우 이를 감지하여 그중 하나만 런타임 이벤트를 적극적으로 수집하는 보안 에이전트로 지정합니다. 두 번째 에이전트는 애플리케이션 성능에 영향을 주지 않도록 최소한의 시스템 리소스를 소비합니다.

GuardDuty는 다음 시나리오를 고려합니다.

- EC2 인스턴스가 Amazon EKS와 Amazon EC2 보안 에이전트 모두의 범위에 속하는 경우, EKS 보안 에이전트가 우선권을 갖습니다. 이는 Amazon EC2에 대해 보안 에이전트 v1.1.0 이상을 사용하는 경우에만 적용됩니다. 이전 에이전트 버전은 우선 순위 지정의 영향을 받지 않으므로 이전 에이전트 버전은 계속 실행되고 런타임 이벤트를 수집합니다.
- Amazon EKS와 Amazon EC2에 모두 GuardDuty 관리형 보안 에이전트가 있고 Amazon EC2 인스턴스도 SSM 관리형인 경우, 두 보안 에이전트 모두 호스트 수준에서 설치됩니다. 에이전트가 설치되면 GuardDuty는 어떤 보안 에이전트가 계속 실행될지 결정합니다. 두 보안 에이전트가 모두 실행 중일 때는 결국 둘 중 하나만 런타임 이벤트를 수집합니다.
- EC2와 EKS에 연결된 보안 에이전트가 동시에 실행되는 경우 GuardDuty는 겹치는 기간에만 중복된 조사 결과를 생성할 수 있습니다.

다음 일이 발생할 수 있습니다.

- EC2 및 EKS 모두에 대한 보안 에이전트는 GuardDuty(자동)를 통해 구성되거나
- Amazon EKS 리소스에는 자동 보안 에이전트가 있습니다.
- EKS 보안 에이전트가 이미 실행 중인 경우 동일한 기본 호스트에 EC2 보안 에이전트를 수동으로 배포하고 모든 전제 조건을 충족하면 GuardDuty가 두 번째 보안 에이전트를 설치하지 않을 수 있습니다.

GuardDuty의 EKS 런타임 모니터링

EKS 런타임 모니터링은 AWS 환경 내의 Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS) 노드 및 컨테이너에 대한 런타임 위협 탐지 범위를 제공합니다. EKS 런타임 모니터링은 파일 액세스, 프로세스 실행 및 네트워크 연결과 같은 개별 EKS 워크로드에 대한 런타임 가시성을 추가하는 GuardDuty 보안 에이전트를 사용합니다. GuardDuty 보안 에이전트는 GuardDuty가 EKS 클러스터 내에서 잠재적으로 침해된 특정 컨테이너를 식별하는 데 도움이 됩니다. 또한 개별 컨테이너에서 기본 EC2 호스트 및 더 광범위한 AWS 환경으로 권한을 에스컬레이션하려는 시도를 감지할 수 있습니다.

런타임 모니터링이 출시됨에 따라 GuardDuty는 EKS 런타임 모니터링의 콘솔 환경을 런타임 모니터링으로 통합했습니다. GuardDuty는 사용자를 대신하여 EKS 런타임 모니터링 설정을 자동으로 마이그레이션

이전하지 않습니다. 이렇게 하려면 끝에서 작업이 필요합니다. EKS 런타임 모니터링만 계속 사용하려면 APIs 또는를 사용하여 EKS 런타임 모니터링의 기존 구성 상태를 AWS CLI 확인하고 업데이트할 수 있습니다. 하지만 GuardDuty는 [EKS 런타임 모니터링에서 런타임 모니터링으로 마이그레이션](#) 및 런타임 모니터링을 사용하여 Amazon EKS 클러스터를 모니터링하는 것을 권장합니다.

주제

- [다중 계정 환경에 대한 EKS 런타임 모니터링 구성하기\(API\)](#)
- [독립 실행형 계정에 대한 EKS 런타임 모니터링 구성하기\(API\)](#)
- [EKS 런타임 모니터링에서 런타임 모니터링으로 마이그레이션](#)

다중 계정 환경에 대한 EKS 런타임 모니터링 구성하기(API)

다중 계정 환경에서는 위임된 GuardDuty 관리자 계정만이 멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 활성화 또는 비활성화하고, 조직의 멤버 계정에 속하는 EKS 클러스터에 대해 GuardDuty 에이전트 관리를 관리할 수 있습니다. GuardDuty 멤버 계정은 계정 내에서 이 구성을 수정할 수 없습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 사용하여 멤버 계정을 관리합니다 AWS Organizations. 다중 계정 환경에 대한 자세한 내용은 [Managing multiple accounts](#)를 참조하세요.

위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대한 EKS 런타임 모니터링 구성하기

이 섹션에서는 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 속하는 EKS 클러스터에 대해 EKS 런타임 모니터링을 구성하고 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는 단계를 설명합니다.

[Amazon EKS 클러스터에서 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는 방법](#)에 따라 원하는 접근 방식을 선택하고 다음 표에 언급된 단계를 따를 수 있습니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리(모든 EKS 클러스터 모니터링)	리전 탐지기 ID를 사용하고 features 객체 이름을 EKS_RUNTIME_MONITORING 으로, 상태를 ENABLED로 설정하여 전달해 updateDetector API를 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 ENABLED로 설정합니다. GuardDuty는 계정에 있는 모든 Amazon EKS 클러스터의 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식

단계

또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 및 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 모두 활성화합니다.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : "ENABLED"}] ]'
```


GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
모든 EKS 클러스터를 모니터링하면서 일부 클러스터 제외(제외 태그 사용)	- 모니터링에서 제외하고자 하는 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 GuardDuty Managed -false입니다. 태그 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 CLI API 또는 eksctl을 사용한 태그 작업을 참조하세요. - 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. <code>access-project</code> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre>  Note EKS_RUNTIME_MONITORING 의 STATUS를 ENABLED로 설정하기 전에 항상 EKS 클러스터

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	에 제외 태그를 추가해야 합니다. 그렇지 않으면 GuardDuty 보안 에이전트가 계정의 모든 EKS 클러스터에 배포됩니다. 리전 탐지기 ID를 사용하고 features 객체 이름을 EKS_RUNTIME_MONITORING 으로, 상태를 ENABLED로 설정하여 전달해 updateDetector API를 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 ENABLED로 설정합니다. GuardDuty는 모니터링에서 제외되지 않은 모든 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 및 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 모두 활성화합니다. <pre>aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name": "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status": "ENABLED", "AdditionalConfiguration": [{"Name": "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status": "ENABLED"}]]'</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
선택적 EKS 클러스터 모니터링(포함 태그 사용)	- 모니터링에서 제외하고자 하는 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 GuardDutyManaged -true입니다. 태그 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 CLI API 또는 eksctl을 사용한 태그 작업을 참조하세요. - 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. <code>access-project</code> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> - 리전 탐지기 ID를 사용하고 features 객체 이름을 EKS_RUNTIME_MONITORING 으로, 상태를 ENABLED로 설정하여 전달해 updateDetector API를 실행합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 DISABLED로 설정합니다. GuardDuty는 GuardDutyManaged -true 쌍으로 태그가 지정된 모든 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 을 활성화하고 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 비활성화합니다. <pre>aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : "DISABLED"}]]'</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
수동으로 보안 에이전트 관리	1. 리전 탐지기 ID를 사용하고 <code>features</code> 객체 이름을 <code>EKS_RUNTIME_MONITORING</code> 으로, 상태를 <code>ENABLED</code>로 설정하여 전달해 updateDetector API를 실행합니다. <code>EKS_ADDON_MANAGEMENT</code> 의 상태를 <code>DISABLED</code>로 설정합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 <code>detectorId</code> 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 <code>EKS_RUNTIME_MONITORING</code> 을 활성화하고 <code>EKS_ADDON_MANAGEMENT</code> 를 비활성화합니다. <pre>aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name": "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status": "ENABLED", "AdditionalConfiguration": [{"Name": "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status": "DISABLED"}]]'</pre> 2. 보안 에이전트를 관리하려면 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리 섹션을 참조하세요.

모든 멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링 자동 활성화

이 섹션에는 모든 회원 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 사용 설정하고 보안 에이전트를 관리하는 단계가 포함되어 있습니다. 여기에는 위임된 GuardDuty 관리자 계정, 기존 멤버 계정 및 조직에 가입하는 새 계정이 포함됩니다.

[Amazon EKS 클러스터에서 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는 방법](#)에 따라 원하는 접근 방식을 선택하고 다음 표에 언급된 단계를 따를 수 있습니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리(모든 EKS 클러스터 모니터링)	멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 선택적으로 활성화하려면 자체 ### ID를 사용하여 updateMemberDetectors API 작업을 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 ENABLED로 설정합니다. GuardDuty는 계정에 있는 모든 Amazon EKS 클러스터의 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 및 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 모두 활성화합니다. <pre>aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name": "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status": "ENABLED", "AdditionalConfiguration": [{"Name": "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status": "ENABLED"}]]'</pre>  Note 공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다. 코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.
모든 EKS 클러스터를 모니터링하면서 일부 클러스터 제외(제외 태그 사용)	모니터링에서 제외하고자 하는 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 GuardDutyManaged -false입니다. 태그 추가

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 CLI API 또는 eksctl을 사용한 태그 작업을 참조하세요. 2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>access-project</code> 를 <code>GuardDutyManaged</code> 로 바꿉니다. • <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 <code>PrincipalArn</code> 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 3. Note EKS_RUNTIME_MONITORING 의 STATUS를 ENABLED로 설정하기 전에 항상 EKS 클러스터에 제외 태그를 추가해야 합니다. 그러지 않으면 GuardDuty 보안 에이전트가 계정의 모든 EKS 클러스터에 배포됩니다. 리전 탐지기 ID를 사용하고 features 객체 이름을 EKS_RUNTIME_MONITORING 으로, 상태를 ENABLED로 설정하여 전달해 updateDetector API를 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 ENABLED로 설정합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	GuardDuty는 모니터링에서 제외되지 않은 모든 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 <code>detectorId</code> 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 및 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 모두 활성화합니다. <pre>aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name": "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status": "ENABLED", "AdditionalConfiguration": [{"Name": "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status": "ENABLED"}] }]'</pre>  Note 공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다. 코드가 성공적으로 실행되면 빈 <code>UnprocessedAccounts</code> 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
선택적 EKS 클러스터 모니터링(포함 태그 사용)	- 모니터링에서 제외하고자 하는 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. 카값 쌍은 GuardDutyManaged -true입니다. 태그 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 CLI API 또는 eksctl을 사용한 태그 작업을 참조하세요. - 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. <code>access-project</code> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> - 리전 탐지기 ID를 사용하고 features 객체 이름을 EKS_RUNTIME_MONITORING 으로, 상태를 ENABLED로 설정하여 전달해 updateDetector API를 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 DISABLED로 설정합니다. GuardDuty는 GuardDutyManaged -true 쌍으로 태그가 지정된 모든 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다.

GuardDuty 보안 에이전트
관리 관련 선호 접근 방식

단계

또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId` 를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

다음 예시에서는 `EKS_RUNTIME_MONITORING` 을 활성화하고 `EKS_ADDON_MANAGEMENT` 를 비활성화합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name": "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status": "ENABLED", "AdditionalConfiguration": [{"Name": "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status": "DISABLED"}] ]'
```

 Note

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

코드가 성공적으로 실행되면 빈 `UnprocessedAccounts` 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
수동으로 보안 에이전트 관리	- 리전 탐지기 ID를 사용하고 features 객체 이름을 EKS_RUNTIME_MONITORING 으로, 상태를 ENABLED로 설정하여 전달해 updateDetector API를 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 DISABLED로 설정합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 을 활성화하고 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 비활성화합니다. <pre>aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 555555555555 --features '[{"Name": "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status": "ENABLED", "AdditionalConfiguration": [{"Name": "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status": "ENABLED"}]}]'</pre> - 보안 에이전트를 관리하려면 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리 섹션을 참조하세요.

모든 기존 활성 멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링 구성

이 섹션에는 조직의 기존 활성 멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 활성화하고 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는 단계가 포함되어 있습니다.

[Amazon EKS 클러스터에서 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는 방법](#)에 따라 원하는 접근 방식을 선택하고 다음 표에 언급된 단계를 따를 수 있습니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리(모든 EKS 클러스터 모니터링)	멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 선택적으로 활성화하려면 자체 ### ID를 사용하여 updateMemberDetectors API 작업을 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 ENABLED로 설정합니다. GuardDuty는 계정에 있는 모든 Amazon EKS 클러스터의 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 및 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 모두 활성화합니다. <pre>aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name": "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status": "ENABLED", "AdditionalConfiguration": [{"Name": "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status": "ENABLED"}]]'</pre>  Note 공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다. 코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.
모든 EKS 클러스터를 모니터링하면서 일부 클러스터 제외(제외 태그 사용)	모니터링에서 제외하고자 하는 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 GuardDutyManaged -false입니다. 태그 추가

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 CLI API 또는 eksctl을 사용한 태그 작업을 참조하세요. 2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. • <code>access-project</code> 를 <code>GuardDutyManaged</code> 로 바꿉니다. • <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 <code>PrincipalArn</code> 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 3. Note EKS_RUNTIME_MONITORING 의 STATUS를 ENABLED로 설정하기 전에 항상 EKS 클러스터에 제외 태그를 추가해야 합니다. 그러지 않으면 GuardDuty 보안 에이전트가 계정의 모든 EKS 클러스터에 배포됩니다. 멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 선택적으로 활성화하려면 자체 <code>### ID</code>를 사용하여 updateMemberDetectors API 작업을 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 ENABLED로 설정합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	GuardDuty는 모니터링에서 제외되지 않은 모든 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 <code>detectorId</code> 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 및 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 모두 활성화합니다. <pre>aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name": "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status": "ENABLED", "AdditionalConfiguration": [{"Name": "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status": "ENABLED"}]]'</pre>  Note 공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다. 코드가 성공적으로 실행되면 빈 <code>UnprocessedAccounts</code> 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
선택적 EKS 클러스터 모니터링(포함 태그 사용)	- 모니터링에서 제외하고자 하는 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. 카값 쌍은 GuardDutyManaged -true입니다. 태그 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 CLI API 또는 eksctl을 사용한 태그 작업을 참조하세요. - 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. <code>access-project</code> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> - 멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 선택적으로 활성화하려면 자체 <code>### ID</code>를 사용하여 updateMemberDetectors API 작업을 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 DISABLED로 설정합니다. GuardDuty는 GuardDutyManaged -true 쌍으로 태그가 지정된 모든 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다.

GuardDuty 보안 에이전트
관리 관련 선호 접근 방식

단계

또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId` 를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

다음 예시에서는 `EKS_RUNTIME_MONITORING` 을 활성화하고 `EKS_ADDON_MANAGEMENT` 를 비활성화합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name": "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status": "ENABLED", "AdditionalConfiguration": [{"Name": "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status": "DISABLED"}] ]'
```

 Note

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

코드가 성공적으로 실행되면 빈 `UnprocessedAccounts` 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
수동으로 보안 에이전트 관리	1. 멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 선택적으로 활성화하려면 자체 ### ID를 사용하여 updateMemberDetectors API 작업을 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 DISABLED로 설정합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 을 활성화하고 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 비활성화합니다. <pre>aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 555555555555 --features '[{"Name": "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status": "ENABLED", "AdditionalConfiguration": [{"Name": "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status": "ENABLED"}]}]'</pre> 2. 보안 에이전트를 관리하려면 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리 섹션을 참조하세요.

새 멤버에 대해 EKS 런타임 모니터링 자동 활성화

위임된 GuardDuty 관리자 계정은 EKS 런타임 모니터링을 자동으로 활성화하고 조직에 새로 가입한 계정의 GuardDuty 보안 에이전트 관리 방법을 선택할 수 있습니다.

[Amazon EKS 클러스터에서 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는 방법](#)에 따라 원하는 접근 방식을 선택하고 다음 표에 언급된 단계를 따를 수 있습니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리(모든 EKS 클러스터 모니터링)	새 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 선택적으로 활성화하려면 자체 ### ID를 사용하여 UpdateOrganizationConfiguration API 작업을 간접적으로 호출합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 ENABLED로 설정합니다. GuardDuty는 계정에 있는 모든 Amazon EKS 클러스터의 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 단일 계정에서 EKS_RUNTIME_MONITORING 및 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 모두 활성화합니다. 공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. <pre>aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --autoEnable --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "AutoEnable": "NEW", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "AutoEnable": "NEW"}]]'</pre> 코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
모든 EKS 클러스터를 모니터링하면서 일부 클러스터 제외(제외 태그 사용)	- 모니터링에서 제외하고자 하는 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 GuardDuty Managed -false입니다. 태그 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 CLI API 또는 eksctl을 사용한 태그 작업을 참조하세요. - 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. <code>access-project</code> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre>  Note EKS_RUNTIME_MONITORING 의 STATUS를 ENABLED로 설정하기 전에 항상 EKS 클러스터

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	에 제외 태그를 추가해야 합니다. 그러지 않으면 GuardDuty 보안 에이전트가 계정의 모든 EKS 클러스터에 배포됩니다. 새 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 선택적으로 활성화하려면 자체 ### ID를 사용하여 UpdateOrganizationConfiguration API 작업을 간접적으로 호출합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 ENABLED로 설정합니다. GuardDuty는 모니터링에서 제외되지 않은 모든 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 단일 계정에서 EKS_RUNTIME_MONITORING 및 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 모두 활성화합니다. 공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. <pre>aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --autoEnable --feature</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	<pre data-bbox="716 258 1507 432">s ' [{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "AutoEnable": "NEW", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "AutoEnable": "NEW"}] }]'</pre> 코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
선택적 EKS 클러스터 모니터링(포함 태그 사용)	- 모니터링에서 제외하고자 하는 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 GuardDutyManaged -true입니다. 태그 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 CLI API 또는 eksctl을 사용한 태그 작업을 참조하세요. - 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. <code>access-project</code> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> - 새 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 선택적으로 활성화하려면 자체 <code>### ID</code>를 사용하여 UpdateOrganizationConfiguration API 작업을 간접적으로 호출합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 DISABLED로 설정합니다. GuardDuty는 GuardDutyManaged -true 쌍으로 태그가 지정된 모든 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 단일 계정에서 EKS_RUNTIME_MONITORING 을 활성화하고 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 비활성화합니다. 공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. <pre>aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --autoEnable --features '[{"Name": "EKS_RUNTIME_MONITORING", "AutoEnable": "NEW", "AdditionalConfiguration": [{"Name": "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "AutoEnable": "NEW"}] }]'</pre> 코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
수동으로 보안 에이전트 관리	1. 새 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 선택적으로 활성화하려면 자체 ### ID를 사용하여 UpdateOrganizationConfiguration API 작업을 간접적으로 호출합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 DISABLED로 설정합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 단일 계정에서 EKS_RUNTIME_MONITORING 을 활성화하고 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 비활성화합니다. 공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. <pre>aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --autoEnable --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "AutoEnable": "NEW", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "AutoEnable": "NEW"}]]'</pre> 코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	2. 보안 에이전트를 관리하려면 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리 섹션을 참조하세요.

개별 활성 멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링 활성화

이 섹션에는 모든 회원 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 사용 설정하고 보안 에이전트를 관리하는 단계가 포함되어 있습니다.

[Amazon EKS 클러스터에서 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는 방법](#)에 따라 원하는 접근 방식을 선택하고 다음 표에 언급된 단계를 따를 수 있습니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리(모든 EKS 클러스터 모니터링)	멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 선택적으로 활성화하려면 자체 ### ID를 사용하여 updateMemberDetectors API 작업을 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 ENABLED로 설정합니다. GuardDuty는 계정에 있는 모든 Amazon EKS 클러스터의 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 및 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 모두 활성화합니다. <pre>aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" :</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	<pre>"EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] }]'</pre>  Note 공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다. 코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
모든 EKS 클러스터를 모니터링하면서 일부 클러스터 제외(제외 태그 사용)	- 모니터링에서 제외하고자 하는 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 GuardDuty Managed -false입니다. 태그 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 CLI API 또는 eksctl을 사용한 태그 작업을 참조하세요. - 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. <code>access-project</code> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre>  Note EKS_RUNTIME_MONITORING 의 STATUS를 ENABLED로 설정하기 전에 항상 EKS 클러스터

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	에 제외 태그를 추가해야 합니다. 그렇지 않으면 GuardDuty 보안 에이전트가 계정의 모든 EKS 클러스터에 배포됩니다. 멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 선택적으로 활성화하려면 자체 ### ID를 사용하여 updateMemberDetectors API 작업을 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 ENABLED로 설정합니다. GuardDuty는 모니터링에서 제외되지 않은 모든 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 및 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 모두 활성화합니다. <pre>aws guardduty update-member-detectors -- detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56 789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : "ENABLED"}]]'</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	 Note 공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다. 코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
선택적 EKS 클러스터 모니터링(포함 태그 사용)	- 모니터링에서 제외하고자 하는 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 GuardDutyManaged -true입니다. 태그 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 CLI API 또는 eksctl을 사용한 태그 작업을 참조하세요. - 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. <code>access-project</code> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> - 멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 선택적으로 활성화하려면 자체 <code>### ID</code>를 사용하여 updateMemberDetectors API 작업을 실행합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식

단계

EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 DISABLED로 설정합니다.

GuardDuty는 GuardDutyManaged -true 쌍으로 태그가 지정된 모든 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다.

또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 을 활성화하고 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 비활성화합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --
detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56
789f0 --account-ids 111122223333 --feature
s '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING",
"Status" : "ENABLED", "AdditionalConfigu
ration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT",
"Status" : "DISABLED"}] }]'
```

 Note

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
수동으로 보안 에이전트 관리	1. 멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 선택적으로 활성화하려면 자체 ### ID를 사용하여 updateMemberDetectors API 작업을 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 DISABLED로 설정합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 을 활성화하고 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 비활성화합니다. <pre>aws guardduty update-member-detectors -- detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56 789f0 --account-ids 5555555555 --feature s '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfigu ration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : "ENABLED"}] }]'</pre> 2. 보안 에이전트를 관리하려면 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리 섹션을 참조하세요.

독립 실행형 계정에 대한 EKS 런타임 모니터링 구성하기(API)

독립 실행형 계정은 특정의 AWS 계정에서 보호 계획을 활성화 또는 비활성화하는 결정을 소유합니다 AWS 리전.

계정이 AWS Organizations 또는 초대 방법을 통해 GuardDuty 관리자 계정과 연결된 경우 이 섹션은 계정에 적용되지 않습니다. 자세한 내용은 [다중 계정 환경에 대한 EKS 런타임 모니터링 구성하기\(API\)](#) 단원을 참조하십시오.

런타임 모니터링을 사용 설정한 후에는 자동 구성 또는 수동 배포를 통해 GuardDuty 보안 에이전트를 설치해야 합니다. 다음 절차에 나열된 모든 단계를 완료하는 과정에서 보안 에이전트를 설치해야 합니다.

[Amazon EKS 클러스터에서 GuardDuty 보안 에이전트를 관리하는 방법](#)에 따라 원하는 접근 방식을 선택하고 다음 표에 언급된 단계를 따를 수 있습니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
GuardDuty를 통한 보안 에이전트 관리(모든 EKS 클러스터 모니터링)	- 리전 탐지기 ID를 사용하고 features 객체 이름을 EKS_RUNTIME_MONITORING 으로, 상태를 ENABLED로 설정하여 전달해 updateDetector API를 실행합니다. EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 ENABLED로 설정합니다. GuardDuty는 계정에 있는 모든 Amazon EKS 클러스터의 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. - 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 및 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 모두 활성화합니다. <pre>aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name": "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status": "ENABLED", "AdditionalConfiguration": [{"Name": "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status": "ENABLED"}]]'</pre>
모든 EKS 클러스터를 모니터링하면서 일부 클러스터 제외(제외 태그 사용)	모니터링에서 제외하고자 하는 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 GuardDuty Managed -false입니다. 태그 추가에 대한 자세한 내

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	용은 Amazon EKS 사용 설명서의 CLI API 또는 eksctl을 사용한 태그 작업을 참조하세요. 2. 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. • <i>ec2:CreateTags</i> 를 <i>eks:TagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>ec2:DeleteTags</i> 를 <i>eks:UntagResource</i> 로 바꿉니다. • <i>access-project</i> 를 <i>GuardDutyManaged</i> 로 바꿉니다. • <i>123456789012</i> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 3.  Note EKS_RUNTIME_MONITORING 의 STATUS를 ENABLED로 설정하기 전에 항상 EKS 클러스터에 제외 태그를 추가해야 합니다. 그렇지 않으면 GuardDuty 보안 에이전트가 계정의 모든 EKS 클러스터에 배포됩니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	리전 탐지기 ID를 사용하고 <code>features</code> 객체 이름을 <code>EKS_RUNTIME_MONITORING</code> 으로, 상태를 <code>ENABLED</code>로 설정하여 전달해 updateDetector API를 실행합니다. <code>EKS_ADDON_MANAGEMENT</code> 의 상태를 <code>ENABLED</code>로 설정합니다. GuardDuty는 모니터링에서 제외되지 않은 모든 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 <code>detectorId</code> 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 <code>EKS_RUNTIME_MONITORING</code> 및 <code>EKS_ADDON_MANAGEMENT</code> 를 모두 활성화합니다. <pre>aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : "ENABLED"}]]'</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
선택적 EKS 클러스터 모니터링(포함 태그 사용)	- 모니터링에서 제외하고자 하는 EKS 클러스터에 태그를 추가합니다. 키-값 쌍은 GuardDutyManaged -true입니다. 태그 추가에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 CLI API 또는 eksctl을 사용한 태그 작업을 참조하세요. - 신뢰할 수 있는 엔터티를 제외하고 태그를 수정하지 못하도록 하려면 AWS Organizations 사용 설명서의 권한 있는 보안 주체 외에는 태그를 수정할 수 없도록 방지에 제공된 정책을 사용하세요. 이 정책에서 아래 세부 정보를 바꿉니다. <code>ec2:CreateTags</code> 를 <code>eks:TagResource</code> 로 바꿉니다. <code>ec2:DeleteTags</code> 를 <code>eks:UntagResource</code> 로 바꿉니다. <code>access-project</code> 를 GuardDutyManaged 로 바꿉니다. <code>123456789012</code> 을 신뢰할 수 있는 엔터티의 AWS 계정 ID로 바꿉니다. 신뢰할 수 있는 엔터티가 두 개 이상 있는 경우 다음 예시를 사용하여 여러 개의 PrincipalArn 을 추가합니다. <pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> - 리전 탐지기 ID를 사용하고 features 객체 이름을 EKS_RUNTIME_MONITORING 으로, 상태를 ENABLED로 설정하여 전달해 updateDetector API를 실행합니다.

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
	EKS_ADDON_MANAGEMENT 의 상태를 DISABLED로 설정합니다. GuardDuty는 GuardDutyManaged -true 쌍으로 태그가 지정된 모든 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 배포 및 업데이트를 관리합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 EKS_RUNTIME_MONITORING 을 활성화하고 EKS_ADDON_MANAGEMENT 를 비활성화합니다. <pre data-bbox="714 997 1507 1276">aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : "DISABLED"}]]'</pre>

GuardDuty 보안 에이전트 관리 관련 선호 접근 방식	단계
수동으로 보안 에이전트 관리	- 리전 탐지기 ID를 사용하고 <code>features</code> 객체 이름을 <code>EKS_RUNTIME_MONITORING</code> 으로, 상태를 <code>ENABLED</code>로 설정하여 전달해 updateDetector API를 실행합니다. <code>EKS_ADDON_MANAGEMENT</code> 의 상태를 <code>DISABLED</code>로 설정합니다. 또는 자체 리전 탐지기 ID를 사용하여 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. 계정 및 현재 리전에 대한 <code>detectorId</code> 를 찾으려면 https://console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 ListDetectors API를 실행합니다. 다음 예시에서는 <code>EKS_RUNTIME_MONITORING</code> 을 활성화하고 <code>EKS_ADDON_MANAGEMENT</code> 를 비활성화합니다. <pre>aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name": "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status": "ENABLED", "AdditionalConfiguration": [{"Name": "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status": "DISABLED"}]]'</pre> - 보안 에이전트를 관리하려면 Amazon EKS 클러스터에 대한 보안 에이전트 수동 관리 섹션을 참조하세요.

EKS 런타임 모니터링에서 런타임 모니터링으로 마이그레이션

GuardDuty 런타임 모니터링이 출시되면서 위협 탐지 범위가 Amazon ECS 컨테이너 및 Amazon EC2 인스턴스로 확장되었습니다. 이제 EKS 런타임 모니터링 환경이 런타임 모니터링으로 통합되었습니다. 런타임 모니터링을 사용 설정하고 런타임 동작을 모니터링하려는 각 리소스 유형(Amazon EC2 인스턴스, Amazon ECS 클러스터 및 Amazon EKS 클러스터)에 대해 개별 GuardDuty 보안 에이전트를 관리할 수 있습니다.

GuardDuty는 EKS 런타임 모니터링의 콘솔 환경을 런타임 모니터링으로 통합했습니다. GuardDuty는 [EKS 런타임 모니터링 구성 상태 확인](#) 및 [EKS 런타임 모니터링에서 런타임 모니터링으로 마이그레이션](#)을 권장합니다.

런타임 모니터링으로 마이그레이션하기의 일환으로 [EKS 런타임 모니터링을 비활성화](#)를 확인하세요. 나중에 런타임 모니터링을 비활성화하도록 선택하고 EKS 런타임 모니터링을 비활성화하지 않으면 EKS 런타임 모니터링에 대한 사용 비용이 계속 발생하기 때문에 이는 중요합니다.

EKS 런타임 모니터링에서 런타임 모니터링으로 마이그레이션하기

1. GuardDuty 콘솔은 런타임 모니터링의 일부로 EKS 런타임 모니터링을 지원합니다.

조직 및 계정의 [EKS 런타임 모니터링 구성 상태 확인](#)에서 런타임 모니터링을 사용할 수 있습니다.

런타임 모니터링을 활성화하기 전에 EKS 런타임 모니터링을 비활성화하지 마십시오. EKS 런타임 모니터링을 비활성화하면 Amazon EKS 추가 기능 관리도 비활성화됩니다. 나열된 순서로 다음 단계를 계속합니다.

2. 모든 [런타임 모니터링을 활성화하기 위한 사전 조건](#)을 충족하는지 확인합니다.
3. 런타임 모니터링에 대해 EKS 런타임 모니터링과 동일한 조직 구성 설정을 복제하여 런타임 모니터링을 사용하도록 설정합니다. 자세한 내용은 [Runtime Monitoring 활성화](#) 단원을 참조하십시오.
 - 독립 실행형 계정이 있는 경우 런타임 모니터링을 활성화해야 합니다.

GuardDuty 보안 에이전트가 이미 배포되어 있는 경우 해당 설정이 자동으로 복제되므로 설정을 다시 구성할 필요가 없습니다.

- 자동 사용 설정이 있는 조직이 있는 경우 런타임 모니터링에 대해 동일한 자동 사용 설정을 복제해야 합니다.
 - 기존 활성 구성원 계정에 대해 개별적으로 설정이 구성된 조직이 있는 경우 런타임 모니터링을 사용 설정하고 이러한 구성원에 대해 GuardDuty 보안 에이전트를 개별적으로 구성해야 합니다.
4. 런타임 모니터링 및 GuardDuty 보안 에이전트 설정이 올바른지 확인한 후 API 또는 AWS CLI 명령을 사용하여 [EKS 런타임 모니터링을 비활성화](#)합니다.
 5. (선택 사항) GuardDuty 보안 에이전트와 연결된 리소스를 지우려면 [런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기](#)을 참조하세요.

런타임 모니터링을 활성화하지 않고 EKS 런타임 모니터링을 계속 사용하려면 [GuardDuty의 EKS 런타임 모니터링](#)을 참조하세요. 사용 사례에 따라 독립 실행형 계정 또는 여러 회원 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 구성하는 단계를 선택합니다.

EKS 런타임 모니터링 구성 상태 확인

다음 APIs 또는 AWS CLI 명령을 사용하여 EKS 런타임 모니터링의 기존 구성 상태를 확인합니다.

계정의 기존 EKS 런타임 모니터링 구성 상태를 확인하려면

- [GetDetector](#)를 실행하여 자체 계정의 구성 상태를 확인합니다.
- 또는 AWS CLI를 사용하여 다음 명령을 실행할 수 있습니다.

```
aws guardduty get-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --  
region us-east-1
```

AWS 계정 및 현재 리전의 감지기 ID를 바꿔야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

조직의 기존 EKS 런타임 모니터링 구성 상태를 확인하려면 (위임된 GuardDuty 관리자 계정으로만) 다음과 같이 하세요.

- [DescribeOrganizationConfiguration](#)을 실행하여 조직의 구성 상태를 확인합니다.

또는 AWS CLI를 사용하여 다음 명령을 실행할 수 있습니다.

```
aws guardduty describe-organization-configuration --detector-  
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --region us-east-1
```

디텍터 ID를 위임받은 GuardDuty 관리자 계정의 디텍터 ID로, 리전을 현재 리전으로 교체해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

런타임 모니터링으로 마이그레이션한 후 EKS 런타임 모니터링 비활성화

계정 또는 조직에 대한 기존 설정이 런타임 모니터링에 복제되었는지 확인한 후에는 EKS 런타임 모니터링을 비활성화할 수 있습니다.

EKS 런타임 모니터링을 비활성화하려면

- 자체 계정에서 EKS 런타임 모니터링을 비활성화하려면

자체 리전 *detector-id*로 [UpdateDetector](#) API를 실행합니다.

또는 다음 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. *12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0*을 자체 리전 *detector-id*로 바꿉니다.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "DISABLED"}]'
```

- 조직의 멤버 계정에 대해 EKS 런타임 모니터링을 사용하지 않도록 설정

조직의 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 리전 *detector-id*로 [UpdateMemberDetectors](#) API를 실행합니다.

또는 다음 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. *12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0*을 조직의 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 리전 *### ID*로 바꾸고 *111122223333*을 이 기능을 비활성화하려는 멤버 계정의 AWS 계정 ID로 바꿉니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING",
"Status" : "DISABLED"}]'
```

- 조직의 EKS 런타임 모니터링 자동 활성화 설정을 업데이트하려면

EKS 런타임 모니터링 자동 활성화 설정을 조직의 새(NEW) 또는 모든(ALL) 멤버 계정으로 구성한 경우에만 다음 단계를 수행합니다. 이미 NONE로 구성한 경우 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

Note

EKS 런타임 모니터링 자동 활성화 구성을 NONE로 설정하면 기존 멤버 계정 또는 새 멤버 계정이 조직에 가입할 때 EKS 런타임 모니터링이 자동으로 활성화되지 않습니다.

조직의 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 리전 *detector-id*로 [UpdateOrganizationConfiguration](#) API를 실행합니다.

또는 다음 AWS CLI 명령을 사용할 수 있습니다. *12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0*을 조직의 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 리전 *detector-id*로 바꿉니다. GuardDuty 자동 활성화를 위해 *EXISTING_VALUE*를 현재 구성으로 바꿉니다.

```
aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable-organization-members EXISTING_VALUE --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "AutoEnable": "NONE"}]'
```

GuardDuty 보안 에이전트 릴리스 버전

GuardDuty는 때때로 업데이트된 에이전트 버전을 릴리스합니다. GuardDuty가 에이전트를 자동으로 관리할 때 GuardDuty는 사용자를 대신하여 에이전트를 업데이트하도록 설계되었습니다. 에이전트를 수동으로 관리하는 경우, 리소스 유형(Amazon EC2 인스턴스, Amazon ECS 클러스터 및 Amazon EKS 클러스터)에 대한 에이전트 버전을 업데이트할 책임이 있습니다.

다음 섹션에서는 지원되는 모든 리소스 유형에 대한 GuardDuty 보안 에이전트 릴리스 버전 및 관련 릴리스 정보를 제공합니다.

주제

- [Amazon EC2 인스턴스용 GuardDuty 보안 에이전트 버전](#)
- [용 GuardDuty 보안 에이전트 버전 AWS Fargate \(Amazon ECS만 해당\)](#)
- [Amazon EKS 리소스용 GuardDuty 보안 에이전트 버전](#)
- [추가 리소스 - 다음 단계](#)

Amazon EC2 인스턴스용 GuardDuty 보안 에이전트 버전

다음 표는 Amazon EC2용 GuardDuty 보안 에이전트의 릴리스 버전 기록을 보여줍니다.

SSM 배포자 버전	에이전트 버전	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.9.2	v1.9.2	커널 6.15, 6.16, 6.17, 6.18에 대한 지원이 추가되었습니다. Alma Linux 9, Alma Linux 10 및 SUSE Linux Enterprise Server 16에 대한 지원이 추가되었습니다.	2026년 2월 24일

SSM 배포자 버전	에이전트 버전	릴리스 노트	사용 가능 날짜
		Amazon EC2 리소스에 대해 확인된 모든 OS 배포 목록은 아키텍처 요구 사항 검증 섹션을 참조하세요.	
v1.9.1	v1.9.1	일반 성능 튜닝 및 보안 기능 업데이트.	2025년 11월 10일
v1.9.0	v1.9.0	일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2025년 10월 23일
v1.8.0	v1.8.0	일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2025년 8월 12일
v1.7.2	v1.7.1	RPM 기반 Linux 배포에 대한 로컬 에이전트 설치 지원이 개선되었습니다.	2025년 7월 23일
v1.7.1	1.7.1	Fedora 40 및 Fedora 41에 대한 지원을 추가했습니다. Amazon EC2 리소스에 대해 확인된 모든 OS 배포 목록은 아키텍처 요구 사항 검증 섹션을 참조하세요. 일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2025년 6월 3일

SSM 배포자 버전	에이전트 버전	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.7.0	v1.7.0	Oracle Linux 버전 8.9 및 9.3과 Rocky Linux 버전 9.5에 대한 지원을 추가했습니다. Amazon EC2 리소스에 대해 확인된 모든 OS 배포 목록은 아키텍처 요구 사항 검증 섹션을 참조하세요. 컨테이너 ID 확인이 개선되었습니다. 일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2025년 4월 3일
v1.6.0	v1.6.0	일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2025년 2월 6일
v1.5.0	v1.5.0	CentOS Stream 9.0, RedHat 9.4, Fedora 34.0 및 Ubuntu 24.04에 대한 지원을 추가했습니다. .../Metad ataDNSRebind 조사 결과에 대한 ARM 인스턴스 지원. 일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2024년 11월 20일
v1.3.1	v1.3.1	사용자 지정 DNS 해석기 지원.	2024년 9월 12일

SSM 배포자 버전	에이전트 버전	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.3.0	v1.3.0	일반 성능 튜닝 및 개선 사항. 향후 GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과 유형을 위한 추가 보안 신호를 캡처하는 지원이 포함됩니다.	2024년 8월 19일
v1.2.0	v1.2.0	OS 배포 Ubuntu 20.04, Ubuntu 22.04, Debian 11 및 Debian 12 지원. 커널 6.5 및 6.8 지원. 일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2024년 6월 13일
v1.1.0	v1.1.0	Amazon EC2 인스턴스용 Runtime Monitoring에서 GuardDuty 자동 에이전트 구성 지원. EC2 인스턴스를 위한 Runtime Monitoring의 일반 제공 발표와 함께 발표된 새로운 보안 신호 및 발견 사항 지원. 일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2024년 3월 26일
v1.0.2	v1.0.2	최신 Amazon ECS AMIs 지원합니다.	2024년 2월 2일

SSM 배포자 버전	에이전트 버전	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.0.1	v1.0.1	v1.0.2 이전에 출시된 에이전트 버전은 2024년 1월 31일 이후에 출시된 Amazon ECS AMI와 호환되지 않습니다. 일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2024년 1월 23일
v1.0.0	v1.0.0	RPM 설치의 초기 릴리스. v1.0.2 이전에 출시된 에이전트 버전은 2024년 1월 31일 이후에 출시된 Amazon ECS AMI와 호환되지 않습니다.	2023년 11월 26일

용 GuardDuty 보안 에이전트 버전 AWS Fargate (Amazon ECS만 해당)

다음 표는 Fargate용 GuardDuty 보안 에이전트의 릴리스 버전 기록을 보여줍니다(Amazon ECS만 해당).

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.9.0	x86_64(AMD64): sha256:fd9acaa2326f180f0ed0c5a25d8ffc5a2d0498a6e900c34c	일반 성능 튜닝 및 보안 개선 사항.	2025년 10월 28일

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜
	68d4e973e a7fb26a8 Graviton(ARM64): sha256:0b 04f8c2895 6684e7526 77bfd83db c45afc8a4 3f7791fa4 4667b8078 ba48a295		
v1.8.0	x86_64(AMD64): sha256:44 25417f39e 38b24c1be 428bacad1 dad53e064 5530dcf44 22436353b fe358e3a Graviton(ARM64): sha256:af f069418fd 6825846f8 f575c4990 6a67c8a44 6d12d9ed0 d21ab95bd 0d05497b	일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2025년 8월 12일

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.7.0	x86_64(AMD64): sha256:bf9197abdf853607e5fa392b4f97ccdd6ca56dd179be3ce8849e552d96582ac8 Graviton(ARM64): sha256:56c8683c948bcd82c0dbcebf755204365ac7285994693c11717bd45f86e279c2	컨테이너 ID 확인이 개선되었습니다. 일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2025년 4월 4일

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.6.0	x86_64(AMD64): sha256:c8 dea71d372 bc47b2f23 6f7a091b9 a9b06bc81 93c1cfe4c 9346eb50f 89258897 Graviton(ARM64): sha256:f4 032a566b9 0537646c2 a987bef42 eca1b4980 78ccc58a8 48603f877 971a8dbe	일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2025년 2월 6일

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.5.0	x86_64(AMD64): sha256:5e6fdc41f9eb748219d0498cd6c1dba6a19d875daec50167a0ac80e5028eac54 Graviton(ARM64): sha256:d56801ff6864d6014740103b70b1c38431851358d182613bede20fe21090e734	.../Metad ataDNSRebind 조 사 결과에 대한 ARM 작업 지원. 일반 성능 튜닝 및 개 선 사항.	2024년 11월 14일

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.4.1	x86_64(AMD64): sha256:ef 36a11151e c2d3d7db2 2273bfb95 4750dee76 f0ac7bec3 7a7ba7e74 c3de1c78 Graviton(ARM64): sha256:a8 844544a59 d6b4cba98 f8e528b51 3ac2d9743 2f208e3ad 497cc16b3 31aa9faa	컨테이너 이미지 하드 닝. 일반 성능 튜닝 및 개 선 사항.	2024년 10월 24일

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.3.1	x86_64(AMD64): sha256:a6 e2307d796 e2875907b c4c1c6962 2c906f319 2ddc42ef2 7b99e0a8f 0979f3e0 Graviton(ARM64): sha256:ad 1b6539d80 6edb504f1 7e6bcfb8b 4026c5e82 2300afc31 c0d23c6a0 8f9b99e9	사용자 지정 DNS 해석 기 지원.	2024년 9월 11일

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.3.0	x86_64(AMD64): <pre>sha256:f1ad3fb2dc55a1110c60eecf4453b9f9c02f29acb261df39814e7d29296bf831</pre> Graviton(ARM64): <pre>sha256:ff81a755d46681e409f55a95beeda9ebbcf5336e1c0b1e6348af7c6518bdbb1</pre>	일반 성능 튜닝 및 개선 사항. 향후 GuardDuty GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과 유형을 위한 추가 보안 신호를 캡처하는 지원이 포함됩니다.	2024년 8월 9일

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.2.0	x86_64(AMD64): sha256:1d bad20ac2d c66d52d00 bb28dde42 81fe0d3c5 f261b1649 b247c2369 d9e26b93 Graviton(ARM64): sha256:91 930f8446f 5f95b93b8 ccb187739 92affa401 eb3f42da8 9d68077a5 6bafa6cd	일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2024년 5월 31일

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.1.0	x86_64(AMD64): sha256:83 ce3cf2ef8 5a349ed17 97a8cf30a 008ac5d8c 9f673f283 5823957e9 dcf71657 Graviton(ARM64): sha256:0d 4b61648d7 bdeab8ab8 d94684f80 5498927c7 d437d3182 04dcccfe8 c9383dc7	새로운 보안 신호 및 조사 결과를 지원합니다. 일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2024년 5월 01일

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.0.1	x86_64(AMD64): sha256:9f 8cd438fb6 6f62d09bf c64128643 9f7ed5177 988a314a6 021ef4ff8 80642e68 Graviton(ARM64): sha256:82 c66bb615b d0d1e96db 77b1f1fb5 1dc03220c aa593b196 2249571bf 7147d1b7	일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2024년 1월 26일

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜
v1.0.0	x86_64(AMD64): sha256:35 9b8b014e5 076c625da a1056090e 522631587 a7afa3b2e 055edda6b d1141017 Graviton(ARM64): sha256:b9 438690fa8 a86067180 a11658bec 0f4f838ae 3fbd225d0 4b9306250 648b3984	에 대한 GuardDuty 보안 에이전트의 최초 릴리스 AWS Fargate (Amazon ECS만 해당).	2023년 11월 26일

Amazon EKS 리소스용 GuardDuty 보안 에이전트 버전

GuardDuty는 때때로 업데이트된 에이전트 버전을 릴리스합니다. GuardDuty가 에이전트를 자동으로 관리할 때 GuardDuty는 사용자를 대신하여 에이전트 업데이트를 관리하도록 설계되었습니다. 에이전트를 수동으로 관리하는 경우, Amazon EKS 인스턴스에 대한 에이전트를 업데이트할 책임이 있습니다.

에이전트를 특정 버전으로 업데이트하기 전에 GuardDuty용 이미지 레지스트리를 승인 컨트롤러의 `allowed-container-registries`에 추가합니다. 자세한 내용은 [Amazon ECR 리포지토리 호스팅 GuardDuty 에이전트](#) 단원을 참조하십시오.

다음 표는 [Amazon EKS 추가 기능 GuardDuty 에이전트](#)의 릴리스 버전 기록을 보여줍니다.

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.12.1	x86_64(AMD64): sha256:f2 9a597745e 5acff4880 9bebac7d8 091bbc382 29453dd26 710c549b8 17362491 Graviton(ARM64): sha256:08 9cebd7e8 91177e107 a099c9a4e 362d9d74b 5362cd374 b448a1607 8040f6c6	일반 성능 튜닝 및 보안 기능 업 데이트.	2025년 11월 17 일	–
v1.11.0	x86_64(AMD64): sha256:7c 398fd50de e5fe493c3 61aa7fe19 1e094ddfa 000c65b44 9a9ed6a5c d53610e7 Graviton(ARM64): sha256:98	Fedora 40 및 Fedora 41 OS 배 포에 대한 지원을 추가했습니다. 자 세한 내용은 아키 텍처 요구 사항 검증(EKS용) 섹 션을 참조하세요. 일반 성능 튜닝 및 보안 개선 사 항.	2025년 8월 29일	–

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
	a547b47d4 770f45e75 eb9730c80 7d9265722 ca2f391e0 aa5cb19e4 87ab455f			
v1.10.0	x86_64(AMD64): sha256:6d cbe5b055e 1ef0af903 071ede0b0 8f755ad5b 7e9774a67 df5399efd aa1f3d7d Graviton(ARM64): sha256:f0 536882268 9610a4bab 543abf93d 3e070b1b5 59e62a2e6 7d82dfa98 37600f72	컨테이너 ID 확인 이 개선되었습니다. 일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2025년 4월 4일	–

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.9.0	x86_64(AMD64): sha256:51 c5789ef65 70f9bec87 9ac48a8f4 769718cbc 31e454300 32569917e 219af63f Graviton(ARM64): sha256:9c 2f74e7ea0 827b7e422 ae4c91fff c6c2bc41a 1cdb96c71 91d05259d 337154e1	일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2025년 3월 2일	–

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.8.1	x86_64(AMD64): sha256:f2ce8cf89db e17e3388c ecb350535 44dadf21a f7770545f 8d4b50384 076aff47 Graviton(ARM64): sha256:30f586e4b69 4e704bcaf adfa9081a b0aef3cf bcde39743 a0f1e24f7 7d79627f	CentOS Stream 9.0, RedHat 9.4, Fedora 34.0 및 Ubuntu 24.04에 대한 지원을 추가했습니다. .../Metad ataDNSReb ind 조사 결과에 대한 ARM 인스턴스 지원. 일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2024년 11월 23일	–

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.7.1	x86_64(AMD64): sha256:b8 b86b5d087 2c8b67fec f64ec3d17 266636054 5435a1752 447d51095 1a7fd749 Graviton(ARM64): sha256:40 ac4cfc354 fd430ba78 97ca1632e 9a500ed13 eeb0c315c 5bcad3868 0e76b6e9	일반 성능 튜닝 및 개선 사항. 향후 GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과 유형을 위한 추가 보안 신호를 캡처하는 지원이 포함됩니다. 사용자 지정 DNS 해석기 지원.	2024년 9월 13일	–

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.7.0	x86_64(AMD64): sha256:f3 a2a8806e6 c2a7fd63a 91cccf6f7 dffcd7e68 554a423d6 10cea8c7e 8f2185ec Graviton(ARM64): sha256:b1 a6db35a07 2c0de3c69 5e5e909a0 3e6c4e1fd be47ecfae b2784435c f67ebe0a	일반 성능 튜닝 및 개선 사항. 향후 GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과 유형 을 위한 추가 보안 신호를 캡처하는 지원이 포함됩니 다.	2024년 8월 17일	–

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.6.1	x86_64(AMD64): sha256:30 650708a66 01f6d6b90 46f54b30f 5fd65af29 6b1e40b8c 24426b9bd b07c3ab1 Graviton(ARM64): sha256:5f 637c42ffb 306b20f77 6d9d83e1e 0b4be40ce 245be44af cf43a8902 b4d71019	일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2024년 5월 14일	–

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.6.0	x86_64(AMD64): sha256:7d abcbec30d 8b0536767 52fbc19e8 9f77272d9 a6a53cc93 731f58721 80ef9010 Graviton(ARM64): sha256:97 10f53afcc df4f22b26 5a1a6fc27 f1469403a f1f7d5d08 c4869a726 9cdd2650	- EKS/EC2 리소스에 대한 GuardDuty 자동 에이전트 구성을 지원합니다. - 새로운 보안 신호 및 조사 결과를 지원합니다. 자세한 내용은 GuardDuty에 사용되는 수집된 런타임 이벤트 유형 및 GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과 유형 섹션을 참조하세요. - 일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2024년 4월 29일	–

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.5.0	x86_64(AMD64): sha256:e0 9a4e70af4 058a212f1 72cc8eb3f c23ad9bed 547ed609f aa2bb82cf 7cc5532d Graviton(ARM64): sha256:af c9a3f8f17 ae12499d7 6069efcf1 b46271a5a 4b2b3f6ba 5de54637b 8f55d5c6	- 일반 성능 튜닝 및 개선 사항. 수집된 런타임 이벤트 유형의 새 이벤트 유형을 포함한 보안 개선 사항. - CPU 사용량에 대한 성능 향상.	2024년 3월 07일	–

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.4.1	x86_64(AMD64): sha256:66 d49192776 3742660fa a87cc2c39 bb97b7873 039157ae8 b90bc999c b73d0b9c Graviton(ARM64): sha256:53 7a330b2dd 82357024f b6daeb876 1034b7def d43b10dff e0792c9e6 d0778b40	일반 성능 튜닝 및 개선 사항.	2024년 1월 16일	–

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.4.0	x86_64(AMD64): sha256:84 8ce13d943 0bad554ac 23d469955 1505326ad a2a88e1a7 21fe9f86b 56b52c0f Graviton(ARM64): sha256:0c 650aeafee b5f2bcb8b 989ac849b edc1fae1a 4de1cf630 6ffdd9c6a ebe67f8e	매니페스트 마운 트 포인트는 더 나은 데이터 수집 을 지원합니다. 매니페스트의 AppArmor 구성 명령줄 인수 수집 일반 성능 튜닝 및 개선 사항	2023년 12월 21 일	–

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.3.1	x86_64(AMD64): sha256:55 578fcb7b7 3097ade5c 8404390ef 16cf76a7b 568490aba ae01ac759 92b3ea29 Graviton(ARM64): sha256:e3 ce8d66ac2 121f8d476 eb58f8bc5 0ab513366 47615eb7c f514c2142 1cb818fd	중요 보안 패치 및 업데이트.	2023년 10월 23 일	–

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.3.0	x86_64(AMD64): sha256:6d ace2337df bb7609811 be89fb4b2 3ae0b865f 1027ad78f be69530bf bd46c694 Graviton(ARM64): sha256:49 28a7c6ef4 0e77c8ec9 5841323bb 9a110db31 f12c0ee7a b965e08b4 3efd01bb	Ubuntu 플랫폼 지원 Kubernetes 버전 1.28 지원 일반 성능 향상 및 안정성 개선.	2023년 10월 5일	–

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.2.0	x86_64(AMD64): sha256:d610413d662ec042057f05d6942496d7f2c08e9f5a077ea307ffdb5d3f11bcc3 Graviton(ARM64): sha256:174d7ab28b2f95e5309da80d95b88ad26f602dfe72c2b351a0ef9297a1412bfa	AMD64 기반 인스턴스 외에도 v1.2.0에서 이제 ARM64 기반 인스턴스도 지원됩니다. Bottlerocket에 대해 추가 및 확인된 지원 Kubernetes 버전 1.27 지원 일반 성능 향상 및 안정성 개선.	2023년 6월 16일	–
v1.1.0	sha256:b19ba3a3c1a508d153263ae2fda891a7928b5ca9b3a5692db6c101829303281c	GuardDuty 보안 에이전트가 지원하는 Kubernetes 버전 외에 이 에이전트 릴리스는 Kubernetes 버전 1.26도 지원합니다. 일반 성능 향상 및 안정성 개선.	2023년 5월 2일	2024년 5월 14일

에이전트 버전	컨테이너 이미지	릴리스 노트	사용 가능 날짜	표준 지원 종료 일 ¹
v1.0.0	sha256:e3 8bdd2b132 3e89113f1 a31bd4bc8 e5a809852 5dd98e698 1a28b9906 b1e4411e	Amazon EKS 추 가 기능 에이전트 의 초기 릴리스.	2023년 3월 30일	2024년 5월 14일

¹ 표준 지원 종료에 근접하는 현재 에이전트 버전을 업데이트하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon EKS 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 업데이트](#)를 참조하세요.

추가 리소스 - 다음 단계

다음 단계에 대한 자세한 내용은 다음 주제를 참조하세요.

- [런타임 모니터링을 활성화하기 위한 사전 조건](#) - 새 에이전트 버전에서는 사전 조건 섹션이 업데이트 될 수 있습니다. 리소스가 최신 사전 조건을 충족하는지 확인하고 검증합니다.
- [GuardDuty 보안 에이전트 관리](#) - 에이전트를 수동으로 관리하는 경우 리소스에서 실행되는 에이전트 버전에 대한 업데이트를 관리하는 것은 사용자의 책임입니다. 리소스 유형(Amazon EKS 또는 Amazon EC2-Amazon ECS)에 따라 보안 에이전트를 업데이트하는 단계를 수행합니다. 또한 [VPC 엔드포인트 구성](#)을 검증해야 합니다.
- [런타임 범위 통계 검토 및 문제 해결](#) - 보안 에이전트를 업데이트한 후 리소스의 런타임 적용 범위를 평가할 수 있습니다. 적용 범위 문제가 있는 경우 관련 문제 해결 단계를 사용합니다.

런타임 모니터링에서 리소스 비활성화, 제거 및 정리하기

이 섹션은 런타임 모니터링을 비활성화하거나 리소스 유형에 대한 GuardDuty 자동 에이전트 구성만 비활성화하도록 선택한 AWS 계정 경우에 적용됩니다.

GuardDuty 자동 에이전트 구성 비활성화

GuardDuty는 리소스에 배포된 보안 에이전트를 제거하지 않습니다. 하지만 GuardDuty는 보안 에이전트에 대한 업데이트 관리를 중지합니다.

GuardDuty는 리소스 유형으로부터 런타임 이벤트를 계속 수신합니다. 사용량 통계에 영향을 미치지 않도록 하려면 리소스에서 GuardDuty 보안 에이전트를 제거하세요.

가 공유 VPC 엔드포인트를 AWS 계정 사용하는지 여부에 관계없이 GuardDuty는 VPC 엔드포인트를 삭제하지 않습니다. 필요한 경우 VPC 엔드포인트를 수동으로 삭제해야 합니다.

런타임 모니터링 및 EKS 런타임 모니터링 비활성화

이 섹션은 다음 시나리오에 적용됩니다.

- EKS 런타임 모니터링을 별도로 활성화하지 않았는데 이제 런타임 모니터링을 비활성화했습니다.
- 런타임 모니터링과 EKS 런타임 모니터링을 모두 비활성화합니다. EKS 런타임 모니터링의 구성 상태가 확실하지 않은 경우 [EKS 런타임 모니터링 구성 상태 확인](#)을 참조하세요.

EKS 런타임 모니터링을 비활성화하지 않고 런타임 모니터링 비활성화하기

이 시나리오에서는 특정 시점에 EKS 런타임 모니터링을 활성화하고, 이후 EKS 런타임 모니터링을 비활성화하지 않고 런타임 모니터링을 활성화했습니다. 이제 런타임 모니터링을 비활성화하면 EKS 런타임 모니터링도 비활성화해야 하며, 그렇지 않으면 EKS 런타임 모니터링에 대한 사용 비용이 계속 발생하게 됩니다.

이전에 나열된 시나리오가 적용되는 경우 GuardDuty는 계정에서 다음 작업을 수행합니다.

- GuardDuty는 GuardDutyManaged:true 태그가 있는 VPC 엔드포인트를 삭제합니다. 이는 GuardDuty가 자동 보안 에이전트를 관리하기 위해 생성한 VPC입니다.
- GuardDuty는 GuardDutyManaged:true 태그가 지정된 보안 그룹을 삭제합니다.
- 하나 이상의 참가자 계정에서 사용한 공유 VPC의 경우, GuardDuty는 VPC 엔드포인트나 공유 VPC 리소스와 연결된 보안 그룹을 삭제하지 않습니다.
- Amazon EKS 리소스의 경우 GuardDuty는 보안 에이전트를 삭제합니다. 이는 수동으로 관리하던 GuardDuty를 통해 관리하던 관계없이 독립적입니다.

Amazon ECS 리소스의 경우, ECS 작업은 변경할 수 없으므로 GuardDuty는 해당 리소스에서 보안 에이전트를 제거할 수 없습니다. 이는 GuardDuty를 통해 보안 에이전트를 수동으로 또는 자동으로 관리하는 방법과 무관합니다. 런타임 모니터링을 비활성화하면 새 ECS 작업이 실행되기 시

작할 때 GuardDuty가 사이드카 컨테이너를 첨부하지 않습니다. Fargate-ECS 작업 작업에 대한 자세한 내용은 [런타임 모니터링이 Fargate에서 작동하는 방식\(Amazon ECS만 해당\)](#)를 참조하십시오.

Amazon EC2 리소스의 경우, 다음 조건을 충족하는 경우에만 GuardDuty는 모든 SSM(시스템 관리자) 관리형 Amazon EC2 인스턴스에서 보안 에이전트를 제거합니다.

- 리소스에 GuardDutyManaged:false 제외 태그가 지정되지 않았습니다.
- GuardDuty에는 인스턴스 메타데이터의 태그에 액세스할 수 있는 권한이 있어야 합니다. 이 EC2 리소스의 경우 인스턴스 메타데이터의 태그에 대한 액세스가 허용으로 설정됩니다.

보안 에이전트 수동 관리를 중지하는 경우

GuardDuty 보안 에이전트를 배포하고 관리하는 데 어떤 방식을 사용하든 리소스에서 런타임 이벤트 모니터링을 중지하려면 GuardDuty 보안 에이전트를 제거해야 합니다. 계정의 리소스 유형에서 런타임 이벤트 모니터링을 중지하려는 경우 Amazon VPC 엔드포인트를 삭제할 수도 있습니다.

Amazon EC2 리소스에 대한 보안 에이전트 수동 제거

이 섹션에서는 Amazon EC2 리소스에서 GuardDuty 보안 에이전트를 제거하는 방법을 설명합니다. 보안 에이전트를 수동으로 관리하는 경우에는 리소스에서 에이전트를 제거할 책임이 있습니다. GuardDuty는 관리하는 리소스에 대해 어떠한 작업도 수행하지 않습니다.

Amazon VPC 엔드포인트를 수동으로 생성한 경우 계정의 모니터링되는 모든 리소스 유형에서 보안 에이전트를 제거한 후 VPC 엔드포인트를 삭제하도록 선택할 수 있습니다. 이는 별도의 단계입니다. 자세한 내용은 [To delete a VPC endpoint](#) 단원을 참조하십시오.

리소스에 보안 에이전트를 설치한 방법에 따라 다음 방법 중 하나를 선택하여 제거합니다.

주제

- [방법 1 - 실행 명령을 사용하여](#)
- [방법 2 - Linux 패키지 관리자 사용](#)

방법 1 - 실행 명령을 사용하여

[방법 1 - 사용 AWS Systems Manager](#)를 사용하여 보안 에이전트를 설치한 경우 다음 단계를 수행하여 에이전트를 제거합니다.

GuardDuty 보안 에이전트를 제거하려면

1. AWS Systems Manager 사용 설명서의 [AWS Systems Manager 명령 실행](#)에 지정된 단계에 따라 GuardDuty 보안 에이전트를 제거할 수 있습니다. 파라미터의 제거 작업을 사용하여 GuardDuty 보안 에이전트를 제거합니다.

대상 섹션에서 보안 에이전트를 제거하려는 Amazon EC2 인스턴스에만 영향을 미치는지 확인합니다.

다음 GuardDuty 문서 및 배포자를 사용합니다.

- 문서 이름: AmazonGuardDuty-ConfigureRuntimeMonitoringSsmPlugin
 - 배포자: AmazonGuardDuty-RuntimeMonitoringSsmPlugin
2. 모든 세부 정보를 제공한 후 실행을 선택하면 대상 Amazon EC2 인스턴스에 배포한 보안 에이전트가 제거됩니다.

Amazon VPC 엔드포인트 구성을 제거하려면 런타임 모니터링과 Amazon EKS 런타임 모니터링을 모두 비활성화해야 합니다.

3. 이 보안 에이전트와 연결된 VPC 엔드포인트도 삭제하려면 [To delete a VPC endpoint](#)을 참조하세요.

방법 2 - Linux 패키지 관리자 사용

[방법 2 - Linux 패키지 관리자 사용](#)를 사용하여 보안 에이전트를 설치한 경우 다음 단계를 수행하여 에이전트를 제거합니다.

GuardDuty 보안 에이전트를 제거하려면

1. 인스턴스에 연결합니다. 이 작업을 수행하는 방법에 대한 단계는 Amazon EC2 사용 설명서의 [SSH 클라이언트를 사용하여 Linux 인스턴스에 연결하기](#)를 참조하세요.
2. 제거 명령

다음 명령은 연결하는 Amazon EC2 인스턴스에서 GuardDuty 보안 에이전트를 제거합니다.

- RPM의 경우:

```
sudo rpm -e amazon-guardduty-agent
```

- Debian의 경우:

```
sudo dpkg --purge amazon-guardduty-agent
```

명령을 실행한 후에는 명령과 관련된 로그도 확인할 수 있습니다.

- 이 보안 에이전트와 연결된 VPC 엔드포인트도 삭제하려면 [To delete a VPC endpoint](#)을 참조하세요.

보안 에이전트 리소스 정리

이 섹션에서는 보안 에이전트와 연결된 AWS 리소스를 정리하는 방법을 설명합니다. [비활성화, 제거 및 리소스 정리](#)에 나열된 대로 GuardDuty는 모든 보안 에이전트 리소스를 삭제하거나 제거하지 않습니다. 다음 섹션에서는 보안 에이전트 리소스를 삭제하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

Amazon VPC 엔드포인트 삭제

보안 에이전트를 수동으로 관리하는 경우 Amazon VPC 엔드포인트를 수동으로 만들었을 수 있습니다. 계정의 모니터링되는 모든 리소스에 대한 보안 에이전트를 제거한 후 이 VPC 엔드포인트를 삭제하도록 선택할 수 있습니다.

다음 목록은 공유 VPC를 사용하지 않을 때와 비교하여 공유 VPC를 사용할 때의 시나리오를 제공합니다.

- 공유 VPC가 없는 경우 - 계정의 리소스를 더 이상 모니터링하고 싶지 않다면 Amazon VPC 엔드포인트를 삭제하는 것이 좋습니다.
- 공유 VPC 사용 - 공유 VPC 소유자 계정에서 사용 중이던 공유 VPC 리소스를 삭제하면 공유 VPC 소유자 계정 및 참여 계정의 리소스에 대한 런타임 모니터링(및 해당되는 경우 EKS 런타임 모니터링) 적용 범위 상태가 비정상적으로 될 수 있습니다. 적용 범위의 상태에 대한 내용은 [런타임 범위 통계 검토 및 문제 해결](#)을 참조하십시오.

VPC 엔드포인트를 삭제하려면 AWS PrivateLink 가이드의 [인터페이스 엔드포인트 삭제](#)를 참조하세요.

보안 그룹을 삭제하려면

- 공유 VPC가 없는 경우 - 계정의 리소스 유형을 더 이상 모니터링하지 않으려면 Amazon VPC와 연결된 보안 그룹을 삭제하는 것이 좋습니다.
- 공유 VPC 사용 - 공유 VPC 소유자 계정이 보안 그룹을 삭제하면 현재 공유 VPC와 연결된 보안 그룹을 사용 중인 모든 참여자 계정의 공유 VPC 소유자 계정 및 참여 계정의 리소스에 대한 런타임

임 모니터링 적용 범위 상태가 비정상적으로 될 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 범위 통계 검토 및 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

단계에 대한 자세한 내용은 Amazon EC2 사용 설명서의 [Amazon EC2 보안 그룹 삭제](#)를 참조하십시오.

EKS 클러스터에서 GuardDuty 보안 에이전트를 제거

더 이상 모니터링하지 않을 EKS 클러스터에서 보안 에이전트를 제거하려면 Amazon EKS 사용 설명서의 [클러스터에서 Amazon EKS 추가 기능 제거](#)를 참조하십시오.

EKS 추가 기능 에이전트를 제거해도 EKS 클러스터에서 amazon-guardduty 네임스페이스가 제거되지는 않습니다. amazon-guardduty 네임스페이스를 삭제하려면 [Deleting a namespace](#)를 참조하십시오.

amazon-guardduty 네임스페이스를 삭제하려면(EKS 클러스터)

자동 에이전트 구성을 비활성화해도 EKS 클러스터에서 amazon-guardduty 네임스페이스가 자동으로 제거되지는 않습니다. amazon-guardduty 네임스페이스를 삭제하려면 [Deleting a namespace](#)를 참조하십시오.

EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호

EC2용 맬웨어 보호는 Amazon EC2에서 실행되는 컨테이너 워크로드 및 Amazon EC2 인스턴스에 연결된 [Amazon EBS\(Amazon Elastic Block Store\)](#) 볼륨을 스캔하여 맬웨어의 잠재적 존재를 탐지하는데 도움을 줍니다. EC2용 맬웨어 보호는 검사 시 특정 Amazon EC2 인스턴스를 포함할지 제외할지 결정할 수 있는 검사 옵션을 제공합니다. 또한 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드에 연결된 Amazon EBS 볼륨의 스냅샷을 GuardDuty 계정에 보관하는 옵션도 제공합니다. 스냅샷은 맬웨어가 발견되고 EC2용 맬웨어 보호 조사 결과가 생성되는 경우에만 보관됩니다.

EC2용 맬웨어 방지는 리소스 성능에 영향을 미치지 않도록 설계되었습니다. GuardDuty 내에서 EC2용 맬웨어 보호가 작동하는 방식에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty가 맬웨어 탐지를 위해 EBS 볼륨을 스캔하는 방법](#)을 참조하세요. EC2용 맬웨어 보호의 다양한 가용성에 대한 자세한 내용은 섹션을 AWS 리전참조하세요 [리전 및 엔드포인트](#).

참고

EC2용 맬웨어 보호는 Amazon EKS 자율 모드의 관리형 인스턴스에 대한 맬웨어 스캔을 지원합니다. 자세한 내용은 [Guardduty의 관리형 인스턴스 지원을 참조하세요](#).
EC2용 맬웨어 보호는 Amazon EKS 또는 Amazon ECS에서 실행되는 워크로드에 대한 맬웨어 스캔을 지원하지 않습니다. AWS Fargate
Amazon EKS 기능에 관한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS란 무엇입니까?](#)를 참조하세요.

주제

- [GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔과 온디맨드 맬웨어 스캔 비교](#)
- [GuardDuty가 맬웨어 탐지를 위해 EBS 볼륨을 스캔하는 방법](#)
- [맬웨어 스캔에 지원되는 Amazon EBS 볼륨](#)
- [스냅샷 유지 및 EC2 스캔 범위 설정](#)
- [GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔](#)
- [GuardDuty의 온디맨드 맬웨어 스캔](#)
- [EC2용 맬웨어 보호의 검사 상태 및 결과 모니터링](#)
- [의 GuardDuty 서비스 계정 AWS 리전](#)
- [EC2용 맬웨어 보호의 할당량](#)

GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔과 온디맨드 맬웨어 스캔 비교

EC2용 맬웨어 보호는 Amazon EC2 인스턴스 및 컨테이너 워크로드에서 잠재적으로 악의적인 활동을 탐지하기 위한 두 가지 유형의 스캔을 제공합니다. GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔과 온디맨드 맬웨어 스캔입니다. 다음 표에서는 두 스캔 유형 사이의 비교를 보여줍니다.

Factor	GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔	온디맨드 맬웨어 스캔
스캔 간접 호출 방법	GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화한 후 GuardDuty는 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드에서 맬웨어가 존재할 가능성이 있음을 나타내는 결과를 생성할 때마다 영향을 받을 수 있는 리소스에 연결된 Amazon EBS 볼륨에서 에이전트 없는 맬웨어 스캔을 자동으로 시작합니다. 자세한 내용은 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 단원을 참조하십시오.	Amazon EC2 인스턴스의 ARN(Amazon 리소스 이름)을 제공하여 주문형 맬웨어 검사를 시작할 수 있습니다. 리소스에 대해 GuardDuty 결과가 생성되지 않은 경우에도 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작할 수 있습니다. 자세한 내용은 GuardDuty의 온디맨드 맬웨어 스캔 단원을 참조하십시오.
구성 필요	GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 사용하려면 계정에서 이를 활성화해야 합니다. AWS Organizations 또는 초대 기반 방법을 사용하여 여러 계정을 관리하려면 섹션을 참조하십시오. 다중 계정 환경에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 활성화하기 . 자신의 계정에서 GuardDuty가 시작한 맬웨어 검사를 활성화 설정하려면 독립형 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 활성화하기 를 참조하십시오.	계정에 GuardDuty가 활성화되어 있어야 합니다. 온디맨드 맬웨어 스캔을 사용하려면 기능 수준에서 구성이 필요하지 않습니다.

Factor	GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔	온디맨드 맬웨어 스캔
새 스캔 시작까지의 대기 시간	GuardDuty가 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 간접적으로 호출하는 결과 중 하나를 생성할 때마다 맬웨어 검사는 24시간에 한 번만 자동으로 시작됩니다.	이전 스캔 시작 시간으로부터 1 시간 후 언제든지 동일한 리소스에서 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작할 수 있습니다.
30일 무료 평가판 사용 가능성 ¹	계정에서 처음으로 GuardDuty가 시작하는 맬웨어 검사를 활성화하면 30일 무료 평가판 기간을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔의 30일 무료 평가판 단원을 참조하십시오.	신규 또는 기존 GuardDuty 계정에 대한 온디맨드 맬웨어 스캔에는 무료 평가판 기간이 없습니다.
스캔 옵션 ²	GuardDuty에서 시작하는 맬웨어 검사를 구성한 후, EC2용 맬웨어 보호는 태그를 사용하여 특정 Amazon EC2 리소스를 검사하거나 건너뛴 수 있는 옵션을 제공합니다. EC2용 맬웨어 보호는 스캔에서 제외하기로 선택한 리소스에 대해 자동 스캔을 시작하지 않습니다. 자세한 내용은 사용자 정의 태그를 사용하는 스캔 옵션 단원을 참조하십시오.	수동으로 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하기 위해 리소스 ARN을 제공하므로 사용자 정의 태그를 사용하는 스캔 옵션 을 사용할 수 없습니다.

¹EBS 볼륨 스냅샷을 생성하고 스냅샷을 유지하는 경우 사용 비용이 발생합니다. 스냅샷을 보존하도록 계정을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [스냅샷 보존](#)을 참조하세요.

²GuardDuty가 시작한 맬웨어 스캔과 온디맨드 맬웨어 스캔 모두 글로벌 태그를 사용하여 맬웨어 스캔에서 Amazon EC2 리소스를 제외합니다. 자세한 내용은 [글로벌 GuardDutyExcluded 태그](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty가 맬웨어 탐지를 위해 EBS 볼륨을 스캔하는 방법

이 섹션에서는 GuardDuty에서 시작한 EC2용 맬웨어 스캔 및 온디맨드 맬웨어 스캔을 모두 포함한 맬웨어 보호가 Amazon EC2 인스턴스 및 컨테이너 워크로드에 연결된 Amazon EBS 볼륨을 스캔하는 방법을 설명합니다. 계속하기 전에 다음 사용자 지정을 고려하세요.

- 스캔 옵션 - EC2용 맬웨어 보호는 스캔 프로세스에서 Amazon EC2 인스턴스 및 Amazon EBS 볼륨을 포함하거나 제외하도록 태그를 지정하는 기능을 제공합니다. GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔만 사용자 정의 태그를 사용하는 스캔 옵션을 지원합니다. GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔과 온디맨드 맬웨어 스캔 모두 글로벌 GuardDutyExcluded 태그를 지원합니다. 자세한 내용은 [사용자 정의 태그를 사용하는 스캔 옵션](#) 단원을 참조하십시오.
- 스냅샷 보존 - EC2용 맬웨어 보호는 Amazon EBS 볼륨의 스냅샷을 AWS 계정에 유지하는 옵션을 제공합니다. 기본적으로 이 설정은 꺼져 있습니다. GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔과 온디맨드 맬웨어 스캔 모두에 대해 스냅샷 보존을 옵트인할 수 있습니다. 자세한 내용은 [스냅샷 보존](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty가 하나 이상의 [GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 간접적으로 호출하는 결과](#)를 생성하면, 이 활동이 GuardDuty가 맬웨어 스캔을 시작해야 하는 이유가 됩니다. 스캔 옵션에서 이 인스턴스를 제외하지 않으면 GuardDuty가 스캔을 시작합니다.

Amazon EC2 인스턴스와 연결된 Amazon EBS 볼륨에서 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하려면 Amazon EC2 인스턴스의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 제공하세요.

온디맨드 맬웨어 검사 또는 GuardDuty가 시작한 자동 맬웨어 검사 시작에 대한 응답으로, GuardDuty는 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 리소스에 연결된 관련 EBS 볼륨의 스냅샷을 생성하고 이를 [GuardDuty 서비스 계정](#)과 공유합니다. GuardDuty가 EBS 볼륨의 스냅샷을 생성하면 GuardDutyScanId 라는 기본 태그가 추가됩니다. 이 태그는 GuardDuty가 스냅샷에 액세스하는 데 도움이 됩니다. 이 태그를 제거하지 않도록 하세요. 이러한 스냅샷으로부터 GuardDuty는 서비스 계정에 암호화된 EBS 볼륨 복제본을 생성합니다.

스캔이 완료되면 GuardDuty는 암호화된 EBS 볼륨 복제본과 EBS 볼륨의 스냅샷을 삭제합니다. 기본적으로 스냅샷 유지 설정은 해제되어 있습니다. 그러나 스냅샷은 스캔 결과 및 설정에 관계없이 [Amazon EBS 스냅샷 잠금](#)이 활성화된 경우 유지됩니다. GuardDuty는 Amazon EBS Snapshot Lock 설정을 수정할 수 없습니다.

다음 목록은 EBS 스냅샷 잠금과 관계없이 이루어지는 스냅샷 유지 동작을 설명합니다.

스냅샷 유지 설정이 켜져 있는 경우:

- 맬웨어가 발견되면 GuardDuty는 스냅샷을에 보관합니다 AWS 계정.
- 맬웨어가 발견되지 않으면 GuardDuty는 스냅샷이 잠겨있지 않는 한 스냅샷을 유지하지 않습니다.

스냅샷 유지 설정이 해제되어 있는 경우(기본 설정):

- 맬웨어가 발견되었는지 여부에 관계없이 스냅샷은 유지되지 않습니다.
- GuardDuty는 잠긴 Amazon EBS 스냅샷을 삭제할 수 없습니다.

GuardDuty는 서비스 계정의 각 EBS 볼륨 복제본을 최대 55시간 동안 유지합니다. 서비스가 중단되거나 EBS 볼륨 복제본 및 맬웨어 스캔에서 결함이 발생한 경우 GuardDuty는 해당 EBS 볼륨을 7일을 초과하여 유지하지 않습니다. 볼륨 보존 기간 연장은 중단이나 결함을 분류하고 해결하기 위해 이루어집니다. EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호는 중단 또는 결함이 해결된 후 또는 연장된 보존 기간이 경과한 후 서비스 계정에서 EBS 볼륨 복제본을 삭제합니다.

GuardDuty 맬웨어 감지 방법론 및 사용하는 스캔 엔진에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 맬웨어 탐지 스캔 엔진](#)을 참조하세요.

맬웨어 스캔에 지원되는 Amazon EBS 볼륨

GuardDuty AWS 리전 가 EC2용 맬웨어 보호 기능을 지원하는 모든에서 암호화되지 않았거나 암호화된 Amazon EBS 볼륨을 스캔할 수 있습니다. [AWS 관리형 키](#) 또는 [고객 관리형 키](#)로 암호화된 Amazon EBS 볼륨을 보유할 수 있습니다. 현재 EC2용 맬웨어 방지를 사용할 수 있는 일부 리전에서는 Amazon EBS 볼륨을 암호화하는 두 가지 방법을 모두 지원하는 경우도 있고, 고객 관리 키만 지원하는 경우도 있습니다. 지원되는 리전에 대한 자세한 내용은 [의 GuardDuty 서비스 계정 AWS 리전](#) 섹션을 참조하세요. GuardDuty를 사용할 수 있지만 EC2용 맬웨어 보호를 사용할 수 없는 리전에 대한 자세한 내용은 [리전별 기능 가용성](#) 섹션을 참조하세요.

다음 목록은 Amazon EBS 볼륨의 암호화 여부에 관계없이 GuardDuty가 사용하는 키를 설명합니다.

- 암호화되지 않았거나 로 암호화된 Amazon EBS 볼륨 AWS 관리형 키- GuardDuty는 자체 키를 사용하여 복제본 Amazon EBS 볼륨을 암호화합니다.

리전에서 [기본적으로 Amazon EBS 암호화](#)로 암호화된 Amazon EBS 볼륨 스캔을 지원하지 않는 경우 기본 키를 고객 관리형 키로 수정해야 합니다. 이렇게 하면 GuardDuty가 이러한 EBS 볼륨에 액세스하는 데 도움이 됩니다. 키를 수정하면 향후 EBS 볼륨도 업데이트된 키로 생성되어 GuardDuty가

맬웨어 검사를 지원할 수 있습니다. 기본 키를 수정하는 단계는 다음 섹션의 [Amazon EBS 볼륨의 기본 AWS KMS 키 ID 수정](#)을 참조하세요.

- 고객 관리 키로 암호화된 Amazon EBS 볼륨 - GuardDuty는 동일한 키를 사용하여 복제본 EBS 볼륨을 암호화합니다. 지원되는 AWS KMS 암호화 관련 정책에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요 [EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 권한](#).

Amazon EBS 볼륨의 기본 AWS KMS 키 ID 수정

Amazon EBS [암호화를 사용하여 Amazon EBS](#) 볼륨을 생성하고 AWS KMS 키 ID를 지정하지 않으면 Amazon EBS 볼륨이 [암호화를 위한 기본 키](#)로 암호화됩니다. 기본적으로 암호화를 활성화하면 Amazon EBS는 Amazon EBS 암호화를 위한 기본 KMS 키를 사용하여 새 볼륨과 스냅샷을 자동으로 암호화합니다.

기본 암호화 키를 수정하고 Amazon EBS 암호화에 고객 관리 키를 사용할 수 있습니다. 이렇게 하면 GuardDuty가 이러한 Amazon EBS 볼륨에 액세스할 수 있습니다. EBS 기본 키 ID를 수정하려면 IAM 정책 `ec2:modifyEbsDefaultKmsKeyId`에 다음 필수 권한을 추가합니다. 암호화하도록 선택했지만 연결된 KMS 키 ID를 지정하지 않은 새로 생성된 Amazon EBS 볼륨은 기본 키 ID를 사용합니다. 다음 방법 중 하나를 사용하여 EBS 기본 키 ID를 업데이트하세요.

Amazon EBS 볼륨의 기본 KMS 키 ID 수정

다음 중 하나를 수행하세요.

- API 사용 - [ModifyEbsDefaultKmsKeyId](#) API를 사용할 수 있습니다. 볼륨의 암호화 상태를 확인하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon EBS 볼륨 생성](#)을 참조하세요.
- AWS CLI 명령 사용 - 다음 예제에서는 KMS 키 ID를 제공하지 않으면 Amazon EBS 볼륨을 암호화하는 기본 KMS 키 ID를 수정합니다. 리전을 KM 키 ID AWS 리전 의 로 바꿔야 합니다.

```
aws ec2 modify-ebs-default-kms-key-id --region us-west-2 --kms-key-id AKIAIOSFODNN7EXAMPLE
```

위의 명령은 다음 출력과 유사한 출력을 생성합니다.

```
{
  "KmsKeyId": "arn:aws:kms:us-west-2:444455556666:key/AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
}
```

자세한 내용은 [modify-ebs-default-kms-key-id](#)를 참조하세요.

스냅샷 유지 및 EC2 스캔 범위 설정

이 섹션에서는 Amazon EC2 인스턴스에 대한 맬웨어 스캔 옵션을 사용자 지정하는 방법을 설명합니다. 이러한 사용자 지정은 온디맨드 맬웨어 스캔과 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 모두에 적용됩니다. 다음을 수행할 수 있습니다.

- 스냅샷 유지 활성화 - 스캔 전에 활성화하면 GuardDuty는 GuardDuty가 악성으로 탐지한 Amazon EBS 스냅샷을 유지합니다.
- 스캔할 Amazon EC2 인스턴스 선택 - 태그를 사용하여 맬웨어 스캔에서 특정 Amazon EC2 인스턴스를 포함하거나 제외합니다.

스냅샷 보존

GuardDuty는 EBS 볼륨의 스냅샷을 AWS 계정에 유지하는 옵션을 제공합니다. 기본적으로 스냅샷 보존 설정은 해제되어 있습니다. 스캔이 시작되기 전에 이를 설정한 경우에만 스냅샷이 유지됩니다.

스캔이 시작되면 GuardDuty는 EBS 볼륨의 스냅샷을 기반으로 EBS 볼륨 복제본을 생성합니다. 스캔이 완료되고 계정의 스냅샷 보존이 이미 설정되어 있으면 맬웨어가 발견되어 [EC2용 맬웨어 보호 결과 유형](#)이 생성된 경우에만 EBS 볼륨의 스냅샷이 유지됩니다. 맬웨어를 찾을 수 없는 경우 스냅샷 설정에 관계없이 GuardDuty는 생성된 스냅샷에서 [Amazon EBS 스냅샷 잠금](#)이 활성화되지 않은 한 EBS볼륨의 스냅샷을 자동으로 삭제합니다.

스냅샷 사용 비용

맬웨어 스캔 중에 GuardDuty가 Amazon EBS 볼륨의 스냅샷을 생성하면 이 단계와 관련된 사용 비용이 발생합니다. 계정에서 스냅샷 보존을 설정한 경우 맬웨어가 발견되고 스냅샷이 유지되면 이에 따른 사용 비용이 발생합니다. 스냅샷 비용 및 보존에 대한 내용은 [Amazon EBS 요금](#)을 참조하세요.

조직 구성원 계정을 대신하여 이 업데이트를 수행할 수 있는 권한이 위임된 GuardDuty 관리자 계정은 본인만 가능합니다. 그러나 멤버 계정이 [초대 메서드로 관리](#)되는 경우, 멤버 계정은 직접 이 변경을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [관리자 계정 및 멤버 계정 관계](#) 단원을 참조하십시오.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 스냅샷 보존을 설정합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창의 보호 플랜에서 EC2용 맬웨어 보호를 선택합니다.
3. 콘솔 하단 섹션에서 일반 설정을 선택합니다. 스냅샷을 유지하려면 스냅샷 보존을 설정합니다.

API/CLI

[UpdateMalwareScanSettings](#)를 실행하여 스냅샷 보존 설정에 대한 현재 구성을 업데이트합니다.

또는 다음 AWS CLI 명령을 실행하여 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호에서 조사 결과를 생성할 때 스냅샷을 자동으로 보존할 수 있습니다.

*detector-id*를 유효한 자체 detectorId로 바꿔야 합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-malware-scan-settings --detector-id 60b8777933648562554d637e0e4bb3b2 --ebs-snapshot-preservation "RETENTION_WITH_FINDING"
```

스냅샷 보존을 해제하려면 RETENTION_WITH_FINDING을 NO_RETENTION으로 바꿉니다.

사용자 정의 태그를 사용하는 스캔 옵션

GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 사용하면 Amazon EC2 인스턴스 및 Amazon EBS 볼륨을 스캔 및 위협 탐지 프로세스에서 포함하거나 제외하도록 태그를 지정할 수도 있습니다. 포함 또는 제외 태그 목록에서 태그를 편집하여 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 각각을 사용자 지정할 수 있습니다. 각 목록에는 최대 50개의 태그가 포함될 수 있습니다.

EC2 리소스에 사용자 정의 태그가 아직 연결되어 있지 않은 경우 Amazon EC2 사용 설명서의 [Amazon EC2 리소스 태깅](#)을 참조하세요.

Note

온디맨드 맬웨어 스캔은 사용자 정의 태그를 사용하는 스캔 옵션을 지원하지 않습니다. [글로벌 GuardDutyExcluded 태그](#)를 지원합니다.

맬웨어 스캔에서 EC2 인스턴스 제외

스캔 프로세스 중에 Amazon EC2 인스턴스 또는 Amazon EBS 볼륨을 제외하려는 경우 임의의 Amazon EC2 인스턴스 또는 Amazon EBS 볼륨에서 GuardDutyExcluded 태그를 true로 설정하면 됩니다. 그러면 GuardDuty가 이를 스캔하지 않습니다. GuardDutyExcluded 태그에 대한 자세한 내용은 [EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 권한](#) 섹션을 참조하세요. 또한 Amazon EC2 인스턴

스 태그를 제외 목록에 추가할 수 있습니다. 제외 태그 목록에 여러 태그를 추가하면 이러한 태그 중 하나 이상을 포함하는 모든 Amazon EC2 인스턴스가 맬웨어 스캔 프로세스에서 제외됩니다.

조직 구성원 계정을 대신하여 이 업데이트를 수행할 수 있는 권한이 위임된 GuardDuty 관리자 계정은 본인만 가능합니다. 그러나 멤버 계정이 [초대 메서드로 관리](#)되는 경우, 멤버 계정은 직접 이 변경을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [관리자 계정 및 멤버 계정 관계](#) 단원을 참조하십시오.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 Amazon EC2 인스턴스와 연결된 태그를 제외 목록에 추가합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창의 보호 플랜에서 EC2용 맬웨어 보호를 선택합니다.
3. 포함/제외 태그 섹션을 확장합니다. 태그 추가를 선택합니다.
4. 제외 태그를 선택한 다음 확인을 선택합니다.
5. 제외하려는 태그의 **Key** 및 **Value** 쌍을 지정합니다. **Value** 입력은 선택 사항입니다. 태그를 모두 추가한 후 저장을 선택합니다.

Important

태그 키와 값은 대/소문자를 구분합니다. 자세한 내용은 Amazon EC2 사용설명서의 [태그 제한](#)을 참조하세요.

키 값이 제공되지 않고 EC2 인스턴스에 지정된 키 태그가 지정된 경우 이 EC2 인스턴스는 태그의 할당된 값과 관계없이 GuardDuty가 시작한 맬웨어 스캔 프로세스에서 제외됩니다.

API/CLI

[UpdateMalwareScanSettings](#)를 실행하여 EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드를 스캔 프로세스에서 제외시킵니다.

다음 AWS CLI 예제 명령은 제외 태그 목록에 새 태그를 추가합니다. 예제 *detector-id*를 자신의 유효한 detectorId로 교체하세요.

MapEquals는 Key/Value 쌍의 목록입니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-malware-scan-settings --detector-id 60b8777933648562554d637e0e4bb3b2 --scan-resource-criteria '{"Exclude": {"EC2_INSTANCE_TAG" : {"MapEquals": [{"Key": "TestKeyWithValue", "Value": "TestValue"}, {"Key": "TestKeyWithoutValue"} ]}}}' --ebs-snapshot-preservation "RETENTION_WITH_FINDING"
```

⚠ Important

태그 키와 값은 대/소문자를 구분합니다. 자세한 내용은 Amazon EC2 사용설명서의 [태그 제한](#)을 참조하세요.

맬웨어 스캔에 EC2 인스턴스 포함

EC2 인스턴스를 스캔하려면 포함 목록에 해당 태그를 추가합니다. 포함 태그 목록에 태그를 추가하면 추가된 태그가 하나도 포함되지 않은 EC2 인스턴스는 맬웨어 스캔에서 제외됩니다. 포함 태그 목록에 여러 태그를 추가한 경우 해당 태그 중 하나 이상이 포함된 EC2 인스턴스가 맬웨어 스캔에 포함됩니다. 때때로 다른 이유로 인해 스캔 프로세스 중에 EC2 인스턴스가 건너뛰는 경우가 있습니다. 자세한 내용은 [맬웨어 스캔 중에 리소스를 건너뛰는 이유](#) 단원을 참조하십시오.

조직 구성원 계정을 대신하여 이 업데이트를 수행할 수 있는 권한이 위임된 GuardDuty 관리자 계정은 본인만 가능합니다. 그러나 멤버 계정이 [초대 메서드로 관리](#)되는 경우, 멤버 계정은 직접 이 변경을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [관리자 계정 및 멤버 계정 관계](#) 단원을 참조하십시오.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 EC2 인스턴스와 연결된 태그를 포함 목록에 추가합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창의 보호 플랜에서 EC2용 맬웨어 보호를 선택합니다.
3. 포함/제외 태그 섹션을 확장합니다. 태그 추가를 선택합니다.
4. 포함 태그를 선택한 다음 확인을 선택합니다.
5. 새 포함 태그 추가를 선택하고 포함하려는 태그의 **Key** 및 **Value** 쌍을 지정합니다. **Value** 입력은 선택 사항입니다.

포함 태그를 모두 추가한 후 저장을 선택합니다.

키 값이 제공되지 않고 EC2 인스턴스에 지정된 키 태그가 지정된 경우 EC2 인스턴스는 태그의 할당된 값과 관계없이 EC2용 맬웨어 보호 스캔 프로세스에 포함됩니다.

API/CLI

- [UpdateMalwareScanSettings](#)를 실행하여 EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드를 스캔 프로세스에 포함시킵니다.

다음 AWS CLI 예제 명령은 포함 태그 목록에 새 태그를 추가합니다. 예시 *detector-id*를 유효한 자체 detectorId로 바꿔야 합니다. 예시 *TestKey* 및 *TestValue*를 EC2 리소스에 연결된 태그의 Key 및 Value 쌍으로 바꿉니다.

MapEquals는 Key/Value 쌍의 목록입니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-malware-scan-settings --detector-id 60b8777933648562554d637e0e4bb3b2 --scan-resource-criteria '{"Include": {"EC2_INSTANCE_TAG" : {"MapEquals": [{ "Key": "TestKeyWithValue", "Value": "TestValue" }, {"Key":"TestKeyWithoutValue"} ]}}}' --ebs-snapshot-preservation "RETENTION_WITH_FINDING"
```

⚠ Important

태그 키와 값은 대/소문자를 구분합니다. 자세한 내용은 Amazon EC2 사용설명서의 [태그 제한](#)을 참조하세요.

ℹ Note

GuardDuty가 새 태그를 탐지하는 데 최대 5분이 걸릴 수 있습니다.

언제든지 포함 태그 또는 제외 태그 중 하나를 선택할 수 있지만 둘 다 선택할 수는 없습니다. 태그를 전환하려면 새 태그를 추가할 때 드롭다운 메뉴에서 해당 태그를 선택하고 선택을 확인합니다. 이 작업을 수행하면 현재 태그가 모두 지워집니다.

글로벌 GuardDutyExcluded 태그

GuardDuty는 Amazon EC2 리소스에 추가하고 태그 값을 true로 설정할 수 있는 글로벌 태그 키 GuardDutyExcluded를 사용합니다. 이 태그 키와 값 페어가 있는 이 Amazon EC2 리소스는 맬웨어

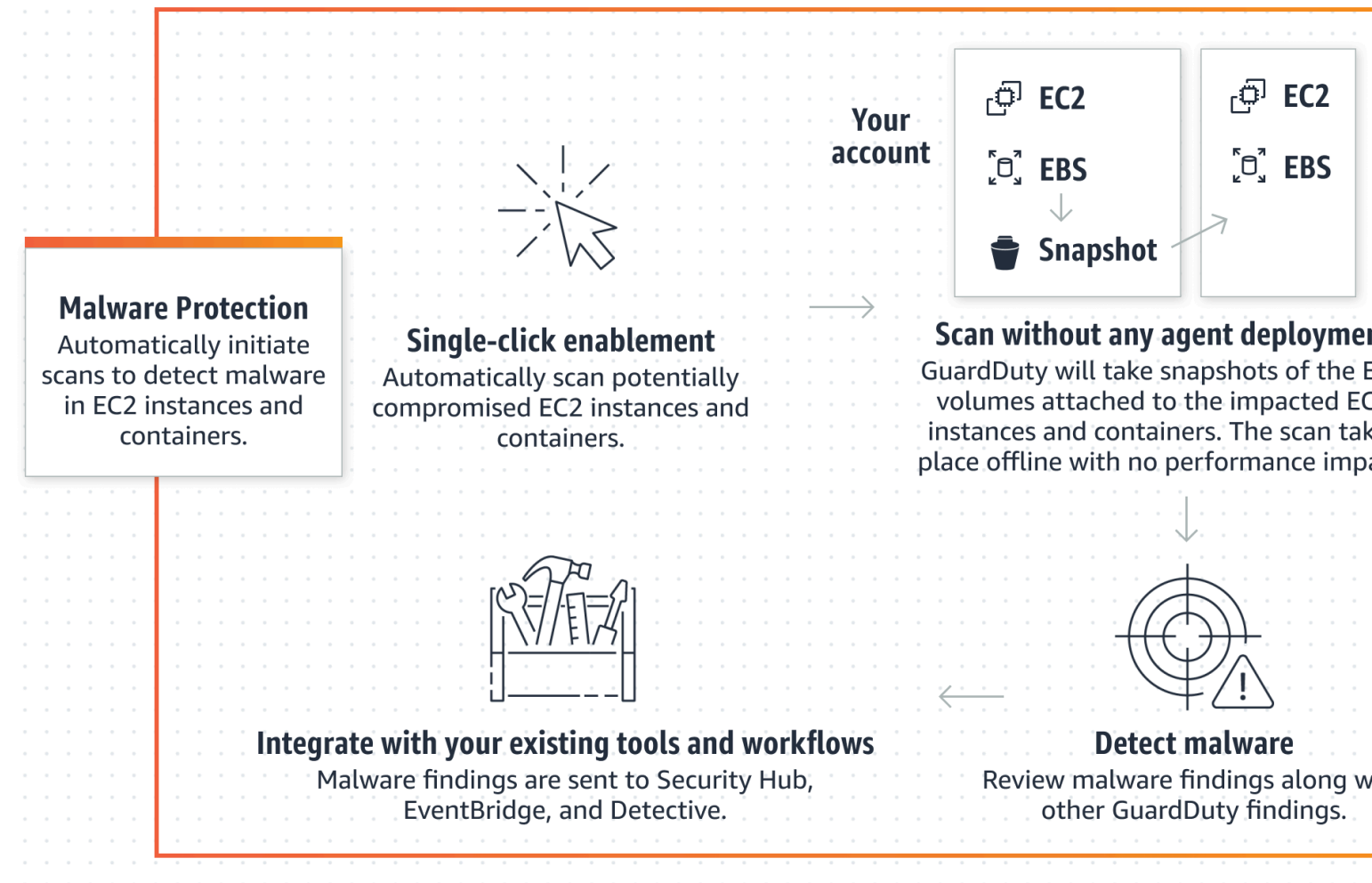
스캔에서 제외됩니다. 두 검사 유형(GuardDuty 시작 멀웨어 검사 및 주문형 멀웨어 검사)은 모두 글로벌 태그를 지원합니다. Amazon EC2에서 온디맨드 멀웨어 스캔을 시작하면 스캔 ID가 생성됩니다. 하지만 스캔은 EXCLUDED_BY_SCAN_SETTINGS 이유와 함께 건너뛴니다. 자세한 내용은 [멀웨어 스캔 중에 리소스를 건너뛴 이유](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty에서 시작한 멀웨어 스캔

GuardDuty가 시작된 멀웨어 스캔을 활성화하면 GuardDuty가 [GuardDuty에서 시작한 멀웨어 스캔을 간접적으로 호출하는 결과](#)를 생성할 때마다 잠재적으로 영향을 받는 Amazon EC2 리소스에 연결된 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨에서 에이전트리스 멀웨어 스캔이 시작됩니다. 스캔을 시작하기 전에 사용자 지정을 위해 계정을 준비해야 합니다. 스캔 옵션을 사용하는 경우 스캔하려는 리소스와 연결된 포함 태그를 추가하거나 스캔 프로세스에서 건너뛰려는 리소스와 연결된 제외 태그를 추가할 수 있습니다. 자동 스캔 시작 시에는 항상 스캔 옵션을 고려합니다. GuardDuty는 글로벌 GuardDutyExcluded:true 태그 키값 페어도 지원합니다. Amazon EC2 리소스에 이 전역 태그를 추가하면 GuardDuty가 스캔을 시작한 다음 건너뛴니다. 또한 스냅샷 보존 설정을 켜서 멀웨어가 탐지되었을 가능성이 있는 EBS 볼륨의 스냅샷을 보존하도록 선택할 수도 있습니다. 스캔 옵션, 전역 제외 태그 및 스냅샷 설정에 대한 자세한 내용은 [스냅샷 유지 및 EC2 스캔 범위 설정](#)을 참조하세요.

GuardDuty가 동일한 Amazon EC2 리소스에 대해 여러 개의 조사 결과를 생성하는 경우, 마지막 GuardDuty가 시작한 멀웨어 검사 이후 24시간이 경과한 후에만 GuardDuty가 검사를 시작할 수 있습니다. Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드에 연결된 Amazon EBS 볼륨을 스캔하는 방법에 대한 내용은 [GuardDuty가 멀웨어 탐지를 위해 EBS 볼륨을 스캔하는 방법](#) 섹션을 참조하세요.

다음 이미지는 GuardDuty에서 시작한 멀웨어 스캔의 작동 방식을 설명합니다.



GuardDuty 맬웨어 감지 방법론 및 사용하는 스캔 엔진에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 맬웨어 탐지 스캔 엔진](#)을 참조하세요.

맬웨어가 발견되면 GuardDuty가 [EC2용 맬웨어 보호 결과 유형](#)을 생성합니다. GuardDuty가 동일한 리소스에서 맬웨어를 나타내는 결과를 생성하지 않는 경우 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔은 간접적으로 호출되지 않습니다. 동일한 리소스에서 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty의 온디맨드 맬웨어 스캔](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔의 30일 무료 평가판

AWS 리전 언제든지 지원되는 AWS 계정 의에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화하거나 비활성화하도록 선택할 수 있습니다. 조직이 있는 경우 각 멤버 계정에는 자체 30일 무료 평가판이 있습니다.

30일 무료 평가판의 작동 방식을 이해하려면 다음 시나리오를 고려하세요.

- GuardDuty를 처음 활성화하면(새 GuardDuty 계정) GuardDuty에서 시작하는 멀웨어 검사도 활성화되며 GuardDuty 서비스와 관련된 30일 무료 체험판에 포함됩니다.
- 기존 GuardDuty 계정은 30일 무료 평가판으로 처음으로 GuardDuty에서 시작하는 멀웨어 검사를 활성화할 수 있습니다. 다른 리전에서 이 기능을 처음 활성화하면 해당 리전에서 30일 무료 평가판을 받게 됩니다.
- 이 보호 계획이 GuardDuty에서 시작한 멀웨어 스캔과 온디맨드 멀웨어 스캔의 두 가지 스캔 유형으로 나뉘기 AWS 리전 전에에서 EC2용 멀웨어 보호를 사용했다면 동일한 요금 모델로 GuardDuty에서 시작한 멀웨어 스캔을 계속 사용할 수 있습니다 AWS 리전. 새 지역에서 처음으로 GuardDuty에서 시작하는 멀웨어 검사를 활성화 설정하면 계정에 30일 무료 평가판이 제공됩니다.

Note

30일 무료 체험 기간 중이더라도 Amazon EBS 볼륨 스냅샷 생성 및 보존에 대한 표준 사용 요금이 적용됩니다. 자세한 내용은 [Amazon EBS 요금](#)을 참조하세요.

다중 계정 환경에서 GuardDuty에서 시작한 멀웨어 스캔 활성화하기

다중 계정 환경에서는 GuardDuty 관리자 계정만 멤버 계정을 대신하여 GuardDuty에서 시작한 멀웨어 검사를 활성화할 수 있습니다. 또한 AWS Organizations 를 지원하는 멤버 계정을 관리하는 관리자 계정에서는 조직의 모든 기존 계정과 새 계정에서 GuardDuty가 시작하는 멀웨어 검사를 자동으로 활성화하도록 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [를 사용하여 GuardDuty 계정 관리 AWS Organizations](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty에서 시작한 멀웨어 스캔 활성화를 위해 신뢰할 수 있는 액세스 설정

GuardDuty 위임된 관리자 계정이 조직의 관리 계정과 동일하지 않은 경우 관리 계정에서 조직의 GuardDuty에서 시작한 멀웨어 스캔을 활성화해야 합니다. 이렇게 하면 위임된 관리자 계정을 통해 관리되는 멤버 계정 [EC2용 멀웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 권한](#)에서 생성할 수 있습니다 AWS Organizations.

Note

위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정하기 전에 [사용 고려 사항 및 권장 사항](#)을 참조하세요.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 위임된 GuardDuty 관리자 계정이 조직의 멤버 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화할 수 있도록 허용합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

로그인하려면 AWS Organizations 조직의 관리 계정을 사용합니다.

2. a. 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정하지 않은 경우에는 다음과 같이 하세요.

설정 페이지의 위임된 GuardDuty 관리자 계정 아래에서 조직에서 GuardDuty 정책을 관리하도록 지정할 12자리 **account ID**를 입력합니다. 위임을 선택합니다.

- b. i. 관리 계정과 다른 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 이미 지정한 경우에는 관리 계정과 다른 관리자 계정을 지정해야 합니다.

설정 페이지의 위임된 관리자에서 권한 설정을 엽니다. 이 작업을 수행하면 위임된 GuardDuty 관리자 계정이 멤버 계정에 관련 권한을 첨부하고 이러한 멤버 계정에서 GuardDuty가 시작한 맬웨어 검사를 활성화할 수 있습니다.

- ii. 관리 계정과 동일한 위임된 GuardDuty 관리자 계정이 이미 지정한 경우 해당 멤버 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 직접 활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 [모든 멤버 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 자동 활성화](#) 단원을 참조하십시오.

Tip

위임된 GuardDuty 관리자 계정이 관리 계정과 다른 경우, 멤버 계정에 대해 GuardDuty가 시작한 맬웨어 검사를 활성화할 수 있도록 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 권한을 제공해야 합니다.

3. 위임된 GuardDuty 관리자 계정이 다른 리전의 멤버 계정에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화하도록 허용하려면 변경 AWS 리전하고 위의 단계를 반복합니다.

API/CLI

1. 관리 계정 보안 인증 정보를 사용하여 다음 명령을 실행합니다.

```
aws organizations enable-aws-service-access --service-principal malware-
protection.guardduty.amazonaws.com
```

2. (선택 사항) 위임된 관리자 계정이 아닌 관리 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화하려면 관리 계정에서 먼저 자신의 계정에 [EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 권한](#)을 명시적으로 생성한 다음 다른 멤버 계정과 마찬가지로 위임된 관리자에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화합니다.

```
aws iam create-service-linked-role --aws-service-name malware-
protection.guardduty.amazonaws.com
```

3. 현재 선택한 AWS 리전에 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정했습니다. 한 리전에서 계정을 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 지정한 경우, 해당 계정은 다른 모든 리전에서 위임된 GuardDuty 관리자 계정이어야 합니다. 다른 모든 리전에 대해서도 위 단계를 반복합니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대한 GuardDuty 시작 맬웨어 검사 구성하기

선호하는 액세스 방법을 선택하여 위임된 GuardDuty 관리자 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성 또는 비활성화합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 EC2용 맬웨어 보호를 선택합니다.
3. EC2용 맬웨어 보호 페이지에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 옆에 있는 편집을 선택합니다.
4. 다음 중 하나를 수행하세요.

모든 계정에 대해 활성화 사용

- 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. 이렇게 하면 AWS 조직에 가입한 새 계정을 포함하여 조직의 모든 활성 GuardDuty 계정에 대한 보호 계획이 활성화됩니다.
- 저장을 선택합니다.

수동으로 계정 구성 사용

- 위임된 GuardDuty 관리자 계정 계정에 대해서만 보호 플랜을 활성화하려면 수동으로 계정 구성을 선택하세요.
- 위임된 GuardDuty 관리자 계정(이 계정) 섹션에서 활성화를 선택합니다.
- 저장을 선택합니다.

API/CLI

리전 탐지기 ID를 사용하고 [features](#) 객체 name를 EBS_MALWARE_PROTECTION로, status를 ENABLED로 전달하여 updateDetector API 작업을 실행합니다.

다음 AWS CLI 명령을 실행하여 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화할 수 있습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 유효한 **### ID**를 사용해야 합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 /  
    --account-ids 5555555555 /  
    --features '[{"Name": "EBS_MALWARE_PROTECTION", "Status": "ENABLED"}]'
```

모든 멤버 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 자동 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 모든 멤버 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 기능을 활성화합니다. 여기에는 기존 멤버 계정과 조직에 새로 가입한 계정이 포함됩니다.

Console

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용해야 합니다.

2. 다음 중 하나를 수행하세요.

EC2용 맬웨어 보호 페이지 사용

1. 탐색 창에서 EC2용 맬웨어 보호를 선택합니다.

2. EC2용 맬웨어 보호 페이지에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 섹션에 있는 편집을 선택합니다.
3. 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. 이 작업을 통해 조직의 기존 계정과 새 계정 모두에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔이 자동으로 활성화됩니다.
4. 저장을 선택합니다.

 Note

멤버 계정의 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

계정 페이지 사용

1. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
2. 계정 페이지에서 초대 기준으로 계정 추가 전에 자동 활성화 기본 설정을 선택합니다.
3. 자동 활성화 기본 설정 관리 창의 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
4. EC2용 맬웨어 보호 페이지에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 섹션에 있는 편집을 선택합니다.
5. 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. 이 작업을 통해 조직의 기존 계정과 새 계정 모두에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔이 자동으로 활성화됩니다.
6. 저장을 선택합니다.

 Note

멤버 계정의 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

계정 페이지 사용

1. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
2. 계정 페이지에서 초대 기준으로 계정 추가 전에 자동 활성화 기본 설정을 선택합니다.
3. 자동 활성화 기본 설정 관리 창의 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
4. 저장을 선택합니다.

모든 계정에 대해 활성화 옵션을 사용할 수 없는 경우 [멤버 계정에서 선택적으로 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 활성화](#) 섹션을 참조하세요.

API/CLI

- 멤버 계정에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 선택적으로 활성화하려면 자체 **### ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 작업을 간접적으로 호출합니다.
- 다음 예시에서는 단일 멤버 계정에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화하는 방법을 보여줍니다. 멤버 계정을 비활성화하려면 ENABLED를 DISABLED로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name": "EBS_MALWARE_PROTECTION", "Status": "ENABLED"}]'
```

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

- 코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

모든 기존 활성 멤버 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 조직의 모든 기존 활성 멤버 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화합니다.

모든 기존 활성 멤버 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 구성

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.

2. 탐색 창에서 EC2용 맬웨어 보호를 선택합니다.
3. EC2용 맬웨어 보호에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 구성의 현재 상태를 볼 수 있습니다. 활성 멤버 계정 섹션에서 작업을 선택합니다.
4. 작업 드롭다운 메뉴에서 기존의 모든 활성 멤버 계정에 대해 활성화를 선택합니다.

5. 저장을 선택합니다.

새 멤버 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 자동 활성화

GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 구성을 선택하기 전에 새로 추가된 멤버 계정에서 GuardDuty를 활성화해야 합니다. 초대를 통해 관리되는 멤버 계정은 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 수동으로 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Step 3 - Accept an invitation](#) 단원을 참조하십시오.

원하는 액세스 방법을 선택하여 조직에 가입하는 새 계정에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화합니다.

Console

위임된 GuardDuty 관리자 계정은 EC2용 맬웨어 보호 또는 계정 페이지를 사용하여 조직의 새 멤버 계정에 대해 GuardDuty에서 시작하는 맬웨어 검사를 활성화할 수 있습니다.

새 멤버 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 자동 활성화

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용해야 합니다.

2. 다음 중 하나를 수행하세요.

- EC2용 맬웨어 보호 페이지 사용:

1. 탐색 창에서 EC2용 맬웨어 보호를 선택합니다.
2. EC2용 맬웨어 보호 페이지에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔에 있는 편집을 선택합니다.
3. 수동으로 계정 구성을 선택합니다.
4. 새 멤버 계정에 대해 자동으로 활성화를 선택합니다. 이 단계를 통해 새 계정이 조직에 가입할 때마다 해당 계정에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔이 자동으로 활성화됩니다. 조직에서 GuardDuty 관리자 계정을 위임받은 사람만 이 구성을 수정할 수 있습니다.

5. 저장을 선택합니다.

- 계정 페이지 사용:

1. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
2. 계정 페이지에서 자동 활성화 기본 설정을 선택합니다.

3. 자동 활성화 기본 설정 관리 창의 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔에서 새 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
4. 저장을 선택합니다.

API/CLI

- 새 멤버 계정에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화 또는 비활성화하려면 자체 **## # ID**를 사용하여 [UpdateOrganizationConfiguration](#) API 작업을 간접적으로 호출합니다.
- 다음 예시에서는 단일 멤버 계정에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화하는 방법을 보여줍니다. 비활성화하려면 [멤버 계정에서 선택적으로 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 활성화](#) 섹션을 참조하세요. 조직에 가입하는 모든 새 계정에 대해 활성화하지 않으려면 `AutoEnable`을 `NONE`으로 설정합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId`를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --AutoEnable --features '[{"Name": "EBS_MALWARE_PROTECTION", "AutoEnable": NEW}]'
```

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

- 코드가 성공적으로 실행되면 빈 `UnprocessedAccounts` 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

멤버 계정에서 선택적으로 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 활성화

선호하는 액세스 방법을 선택하여 멤버 계정에서 선택적으로 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 구성합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 `Accounts(계정)`를 선택합니다.
3. 계정 페이지의 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 열에서 멤버 계정 상태를 검토합니다.
4. GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 구성할 계정을 선택합니다. 한 번에 여러 개의 계정을 선택할 수 있습니다.

5. 보호 계획 편집 메뉴에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔에 적합한 옵션을 선택합니다.

API/CLI

멤버 계정에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 선택적으로 활성화 또는 비활성화하려면 자체 **### ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 작업을 간접적으로 호출합니다.

다음 예시에서는 단일 멤버 계정에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화하는 방법을 보여줍니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--account-ids 111122223333 --features '[{"Name": "EBS_MALWARE_PROTECTION",
"Status": "ENABLED"}]'
```

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

멤버 계정에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 선택적으로 활성화하려면 자체 **### ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 작업을 실행합니다. 다음 예시에서는 단일 멤버 계정에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화하는 방법을 보여줍니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--account-ids 111122223333 --data-sources '{"MalwareProtection":
{"ScanEc2InstanceWithFindings":{"EbsVolumes":true}}}'
```

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

초대를 통해 관리되는 조직의 기존 계정에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 활성화

멤버 계정에서 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호 서비스 연결 역할(SLR)을 생성해야 합니다. 관리자 계정은 AWS Organizations에서 관리하지 않는 멤버 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 기능을 활성화할 수 없습니다.

현재 GuardDuty 콘솔(<https://console.aws.amazon.com/guardduty/>)을 통해 다음 단계를 수행하여 기존 멤버 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화할 수 있습니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
관리자 계정 보안 인증 정보를 사용하여 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
3. GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화할 멤버 계정을 선택합니다. 한 번에 여러 개의 계정을 선택할 수 있습니다.
4. 작업을 선택합니다.
5. 멤버 연결 해제를 선택합니다.
6. 멤버 계정의 탐색 창에 있는 보호 플랜에서 맬웨어 보호를 선택합니다.
7. GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 활성화를 선택합니다. GuardDuty에서 멤버 계정에 대한 SLR을 생성합니다. SLR에 대한 내용은 [EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 권한](#) 섹션을 참조하세요.
8. 관리자 계정의 탐색 창에서 계정을 선택합니다.
9. 조직에 다시 추가해야 하는 멤버 계정을 선택합니다.
10. 작업을 선택하고 멤버 추가를 선택합니다.

API/CLI

1. 관리자 계정을 사용하여 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화하려는 멤버 계정에서 [DisassociateMembers](#) API를 실행합니다.
2. 멤버 계정을 사용하여 [UpdateDetector](#)를 간접적으로 호출하고 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--data-sources '{"MalwareProtection":{"ScanEc2InstanceWithFindings":
{"EbsVolumes":true}}}'
```

3. 관리자 계정을 사용하여 [CreateMembers](#) API를 실행하고 멤버를 조직에 다시 추가합니다.

독립형 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 활성화하기

독립 실행형 계정은 특정의 AWS 계정에서 보호 계획을 활성화 또는 비활성화하는 결정을 소유합니다. AWS 리전.

계정이 AWS Organizations 또는 초대 방법을 통해 GuardDuty 관리자 계정과 연결된 경우 이 섹션은 계정에 적용되지 않습니다. 자세한 내용은 [다중 계정 환경에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 활성화하기](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty에서 시작한 맬웨어 검사를 사용 설정하면 GuardDuty는 GuardDuty에 관련된 Amazon EC2 인스턴스에 연결된 Amazon EBS 볼륨의 맬웨어 검사를 시작합니다. 맬웨어 스캔을 시작하는 조사 결과 목록은 [GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 간접적으로 호출하는 결과](#)를 참조하세요.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 독립형 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 구성합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창의 보호 플랜에서 EC2용 맬웨어 보호를 선택합니다.
3. EC2용 맬웨어 보호 창에는 계정에 대한 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔의 현재 상태가 표시됩니다. 이 계정에서 GuardDuty가 시작한 맬웨어 검사를 사용하려면 활성화를 선택합니다.
4. 저장을 선택하여 선택 사항을 확인합니다.

API/CLI

리전 탐지기 ID를 사용하고 EbsVolumes가 true로 설정된 dataSources 객체를 전달하여 [updateDetector](#) API 작업을 실행합니다.

다음 AWS CLI 명령을 실행 AWS CLI 하이어를 사용하여 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화할 수도 있습니다. 유효한 ### ID를 사용해야 합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --  
features [{"Name" : "EBS_MALWARE_PROTECTION", "Status" : "ENABLED"}]'
```

GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 간접적으로 호출하는 결과

GuardDuty가 Amazon EC2 인스턴스 또는 Amazon EC2 인스턴스에서 실행 중인 컨테이너 워크로드에서 맬웨어를 나타내는 의심스러운 동작을 감지하면 GuardDuty가 검색 결과를 생성합니다. 이렇게 생성된 발견이 다음 GuardDuty 발견 목록에 속하는 경우, GuardDuty는 발견과 관련된 Amazon EC2 인스턴스에 연결된 Amazon EBS 볼륨에서 자동으로 맬웨어 검사를 시작합니다. 스캔 후 GuardDuty가 맬웨어를 감지하면 하나 이상의 [EC2용 맬웨어 보호 결과 유형](#)도 생성됩니다.

계정에서 다음 GuardDuty 조사 결과가 생성되면 GuardDuty는 잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스의 Amazon EBS 볼륨에서 맬웨어 스캔을 자동으로 시작합니다.

- [Backdoor:EC2/C&CActivity.B](#)
- [Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS](#)
- [Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns](#)
- [Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp](#)
- [Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp](#)
- [Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts](#)
- [Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol](#)
- [Backdoor:EC2/Spambot](#)
- [CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B](#)
- [CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS](#)
- [DefenseEvasion:Runtime/PtraceAntiDebugging](#)
- [DefenseEvasion:Runtime/SuspiciousCommand](#)
- [Execution:Runtime/MaliciousFileExecuted](#)
- [Execution:Runtime/SuspiciousCommand](#)
- [Execution:Runtime/SuspiciousShellCreated](#)
- [Execution:Runtime/SuspiciousTool](#)
- [Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation](#)

- [Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:EC2/PortSweep](#)
- [Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:EC2/WinRMBruteForce](#)(아웃바운드만 해당)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/ElevationToRoot](#)
- [Recon:EC2/Portscan](#)
- [Trojan:EC2/BlackholeTraffic](#)
- [Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS](#)
- [Trojan:EC2/DGADomainRequest.B](#)
- [Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS](#)
- [Trojan:EC2/DNSDataExfiltration](#)
- [Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS](#)
- [Trojan:EC2/DropPoint](#)
- [Trojan:EC2/DropPoint!DNS](#)
- [Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS](#)
- [UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce](#)(아웃바운드만 해당)
- [UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce](#)(아웃바운드만 해당)
- [UnauthorizedAccess:EC2/TorClient](#)
- [UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay](#)
- [Backdoor:Runtime/C&CActivity.B](#)
- [Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS](#)
- [CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B](#)
- [CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS](#)
- [Execution:Runtime/NewBinaryExecuted](#)
- [Execution:Runtime/NewLibraryLoaded](#)
- [Execution:Runtime/ReverseShell](#)
- [Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted](#)

- [Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage](#)
- [Trojan:Runtime/BlackholeTraffic](#)
- [Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS](#)
- [Trojan:Runtime/DropPoint](#)
- [Trojan:Runtime/DropPoint!DNS](#)
- [Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS](#)
- [Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS](#)
- [Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS](#)
- [UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind](#)

GuardDuty의 온디맨드 맬웨어 스캔

온디맨드 맬웨어 스캔은 Amazon EC2 인스턴스에 연결된 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨에 맬웨어가 있는지 탐지하는 데 도움이 됩니다. 구성이 필요하지 않고 스캔하려는 Amazon EC2 인스턴스의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 제공하여 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작할 수 있습니다. GuardDuty 콘솔 또는 API를 통해 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작할 수 있습니다. 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하기 전에 원하는 [스냅샷 보존](#) 설정을 지정할 수 있습니다. 다음 시나리오는 GuardDuty에서 온디맨드 맬웨어 스캔 유형을 사용해야 하는 시기를 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화하지 않고도 Amazon EC2 인스턴스에서 맬웨어의 존재를 탐지하고자 합니다.
- GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화했고 스캔이 자동으로 간접 호출되었습니다. 생성된 EC2용 맬웨어 보호 발견 유형에 대한 권장 해결 방법을 따른 후 동일한 리소스에서 검사를 시작하려는 경우, 이전 검사 시작 시간으로부터 1시간이 경과한 후 주문형 맬웨어 검사를 시작할 수 있습니다.

온디맨드 맬웨어 스캔의 경우 이전 맬웨어 스캔이 시작된 시점으로부터 24시간이 경과하지 않아도 됩니다. 동일한 리소스에서 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하려면 1시간이 지나야 합니다. 동일한

EC2 인스턴스에서의 맬웨어 스캔 중복을 방지하려면 [이전에 스캔한 Amazon EC2 인스턴스 재스캔](#) 섹션을 참조하세요.

Note

온디맨드 맬웨어 스캔은 GuardDuty의 30일 무료 평가판 기간에 포함되어 있지 않습니다. 사용 비용은 각 맬웨어 스캔에 대해 스캔한 총 Amazon EBS 볼륨에 적용됩니다. 자세한 내용은 [Amazon GuardDuty 요금](#)을 참조하세요. Amazon EBS 볼륨 스냅샷 비용 및 보존에 대한 자세한 내용은 [Amazon EBS 요금](#)을 참조하세요.

온디맨드 맬웨어 스캔 작동 방식

온디맨드 맬웨어 스캔을 사용하면 Amazon EC2 인스턴스를 현재 사용 중인 경우에도 해당 인스턴스의 맬웨어 스캔 요청을 시작할 수 있습니다. 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작한 후에는 GuardDuty가 스캔을 위해 Amazon 리소스 이름(ARN)이 제공된 Amazon EC2 인스턴스에 연결된 Amazon EBS 볼륨의 스냅샷을 생성합니다. 다음으로 GuardDuty는 이 스냅샷을 [GuardDuty 서비스 계정](#)과 공유합니다. GuardDuty는 GuardDuty 서비스 계정에서 이러한 스냅샷으로부터 암호화된 EBS 볼륨 복제본을 생성합니다. Amazon EBS 볼륨 스캔 방식에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty가 맬웨어 탐지를 위해 EBS 볼륨을 스캔하는 방법](#) 섹션을 참조하세요.

Note

GuardDuty는 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하는 시점에 Amazon EBS 볼륨에 이미 기록된 데이터의 스냅샷을 생성합니다.

맬웨어가 발견되고 스냅샷 보존 설정을 활성화한 경우 EBS 볼륨의 스냅샷은 AWS 계정에 자동으로 보관됩니다. 온디맨드 맬웨어 스캔은 [EC2용 맬웨어 보호 결과 유형](#)을 생성합니다. 맬웨어가 없는 경우 스냅샷 보존 설정과 무관하게 EBS 볼륨의 스냅샷이 삭제됩니다.

GuardDuty는 Amazon EC2 리소스에 추가하고 태그 값을 true로 설정할 수 있는 글로벌 태그 키 GuardDutyExcluded를 사용합니다. 이 태그 키와 값 페어가 있는 이 Amazon EC2 리소스는 맬웨어 스캔에서 제외됩니다. 두 검사 유형(GuardDuty 시작 맬웨어 검사 및 주문형 맬웨어 검사)은 모두 글로벌 태그를 지원합니다. Amazon EC2에서 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하면 스캔 ID가 생성됩니다. 하지만 스캔은 EXCLUDED_BY_SCAN_SETTINGS 이유와 함께 건너뛰집니다. 자세한 내용은 [맬웨어 스캔 중에 리소스를 건너뛴 이유](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty에서 온디맨드 맬웨어 스캔 시작

이 섹션에서는 주문형 맬웨어 검사를 시작하기 전에 필요한 사전 요구 사항 목록과 리소스에서 검사를 처음 시작하는 단계를 제공합니다.

GuardDuty 관리자 계정은 계정에 다음과 같은 사전 조건이 설정된 활성 멤버 계정을 대신하여 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작할 수 있습니다. GuardDuty의 독립형 계정 및 활성 멤버 계정은 자체 Amazon EC2 인스턴스에 대한 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작할 수도 있습니다.

사전 조건

온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하기 전에 계정이 다음 사전 조건을 충족해야 합니다.

- 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하려는 AWS 리전 에서 GuardDuty를 활성화해야 합니다.
- [AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess_v2 \(권장\)](#)가 IAM 사용자 또는 IAM 역할에 연결되어 있어야 합니다. IAM 사용자 또는 IAM 역할과 연결된 액세스 키와 보안 암호 키가 필요합니다.
- 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 활성 멤버 계정을 대신하여 주문형 맬웨어 검사를 시작할 수 있는 옵션이 있습니다.
- 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하기 전에 지난 1시간 동안 동일한 리소스에서 스캔이 시작되지 않았는지 확인합니다. 시작된 경우 중복으로 제외됩니다. 자세한 내용은 [이전에 스캔한 Amazon EC2 인스턴스 재스캔](#) 단원을 참조하십시오.
- [EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 권한](#)이 없는 멤버 계정인 경우 계정에 속한 Amazon EC2 인스턴스에서 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하면 EC2용 맬웨어 보호에 대한 SLR이 자동으로 생성됩니다.

Important

맬웨어 검사가 아직 진행 중일 때에는 누구도 [EC2용 맬웨어 보호에 대한 SLR 권한](#)을 삭제하지 못도록 해야합니다. 이 맬웨어 스캔은 GuardDuty에서 시작하거나 온디맨드 방식으로 시작할 수 있습니다. SLR을 삭제하면 스캔이 성공적으로 완료되지 않고 확실한 스캔 결과를 제공하지 못합니다.

온디맨드 맬웨어 스캔 시작

GuardDuty 콘솔을 통해 또는를 사용하여 계정에서 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작할 수 있습니다 AWS CLI. 스캔을 시작할 Amazon EC2 Amazon 리소스 이름(ARN)을 제공해야 합니다. 자세한 단계는 다음 섹션의 콘솔 및 API/AWS CLI 지침 모두에 나와 있습니다.

원하는 액세스 방법을 선택하여 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하세요.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
 2. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 스캔을 시작합니다.
 - a. EC2용 맬웨어 보호 페이지 사용:
 - i. 탐색 창의 보호 플랜에서 EC2용 맬웨어 보호를 선택합니다.
 - ii. EC2용 맬웨어 보호 페이지에서 스캔을 시작하려는 Amazon EC2 인스턴스 ARN¹을 입력합니다.
 - b. 맬웨어 스캔 페이지 사용:
 - i. 탐색 창에서 맬웨어 스캔을 선택합니다.
 - ii. 온디맨드 스캔 시작을 선택하고 스캔을 시작하려는 Amazon EC2 인스턴스 ARN¹을 입력합니다.
 - iii. 다시 스캔하는 경우 맬웨어 스캔 페이지에서 Amazon EC2 인스턴스 ID를 선택합니다.
- 온디맨드 스캔 시작 드롭다운을 확장하고 선택한 인스턴스 다시 스캔을 선택합니다.
3. 한 가지 방법을 사용하여 스캔을 성공적으로 시작하면 스캔 ID가 생성됩니다. 이 스캔 ID를 사용하여 스캔 진행 상황을 추적할 수 있습니다. 자세한 내용은 [맬웨어 스캔 상태 및 결과 모니터링](#) 단원을 참조하십시오.

API/CLI

온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하려는 Amazon EC2 인스턴스¹의 resourceArn을 수락하는 [StartMalwareScan](#)을 간접적으로 호출합니다.

```
aws guardduty start-malware-scan --resource-arn "arn:aws:ec2:us-east-1:555555555555:instance/i-b188560f"
```

스캔을 성공적으로 시작하면 StartMalwareScan에서 scanId를 반환합니다.

[DescribeMalwareScans](#)를 간접적으로 호출하여 시작된 스캔의 진행 상황을 모니터링합니다.

¹Amazon EC2 인스턴스 ARN의 형식에 대한 자세한 내용은 [Amazon 리소스 이름\(ARN\)](#)을 참조하세요. Amazon EC2 인스턴스의 경우 파티션, 리전, AWS 계정 ID 및 Amazon EC2 인스턴스 ID의 값을 바꿔 다음 예시 ARN 형식을 사용할 수 있습니다. 인스턴스 ID의 길이에 대한 자세한 내용은 [리소스 ID](#)를 참조하세요.

```
arn:aws:ec2:us-east-1:555555555555:instance/i-b188560f
```

AWS Organizations 서비스 제어 정책 - 액세스 거부

에서 [서비스 제어 정책\(SCPs\)](#) AWS Organizations을 사용하면 위임된 GuardDuty 관리자 계정이 권한을 제한하고 계정이 소유한 Amazon EC2 인스턴스에 대한 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하는 등의 작업을 거부할 수 있습니다.

GuardDuty 멤버 계정으로 Amazon EC2 인스턴스에 대한 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하면 오류가 발생할 수 있습니다. 관리 계정에 연결하여 멤버 계정에 SCP가 설정된 이유를 이해할 수 있습니다. 자세한 내용은 [권한에 대한 SCP 효과](#)를 참조하세요.

이전에 스캔한 Amazon EC2 인스턴스 재스캔

스캔이 GuardDuty로 시작되든 주문형으로 시작되든, 이전 맬웨어 스캔의 시작 시간으로부터 1시간 후에 동일한 Amazon EC2 인스턴스에서 새로운 주문형 맬웨어 스캔을 시작할 수 있습니다. 이전 맬웨어 스캔을 시작한 지 1시간 이내에 새 맬웨어 스캔이 시작되면 요청에서 다음 오류가 발생하고, 이 요청에 대한 스캔 ID가 생성되지 않습니다.

A scan was started on this resource recently. You can request a scan on the same resource one hour after the previous scan start time.

인스턴스를 다시 스캔하는 단계는 온디맨드 맬웨어 스캔을 처음 시작하는 단계와 동일합니다. 단계에 대한 자세한 설명은 [온디맨드 맬웨어 스캔 시작](#) 섹션을 참조하세요.

맬웨어 스캔 상태를 추적하려면 [EC2용 맬웨어 보호의 검사 상태 및 결과 모니터링](#) 섹션을 참조하세요.

EC2용 맬웨어 보호의 검사 상태 및 결과 모니터링

Amazon EC2 인스턴스에서 맬웨어 스캔이 시작되면 GuardDuty는 상태 및 결과 필드를 자동으로 제공합니다. 전환을 통해 상태를 모니터링하고 맬웨어가 감지되었는지 확인할 수 있습니다. 다음 표에는 맬웨어 스캔과 관련된 가능한 값이 나와 있습니다.

잠재적 가치

Running, Completed , Skipped 또는 Failed

Clean 또는 Infected

GuardDuty initiated 또는 On demand

*스캔 결과는 스캔 상태가 Completed인 경우에만 채워집니다. 스캔 결과 Infected는 GuardDuty가 맬웨어의 존재를 감지했음을 의미합니다.

각 맬웨어 스캔에 대한 스캔 결과의 보존 기간은 90일입니다. 선호하는 액세스 방법을 선택하여 맬웨어 스캔 상태를 추적합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 EC2 맬웨어 스캔을 선택합니다.
3. 필터 검색창에서 사용할 수 있는 다음 속성을 기준으로 맬웨어 스캔을 필터링할 수 있습니다.

- 스캔 ID - EC2 맬웨어 스캔과 연결된 고유 식별자입니다.
- 계정 ID - 맬웨어 스캔이 시작된 AWS 계정 ID입니다.
- EC2 인스턴스 ARN - 스캔과 연결된 Amazon EC2 인스턴스와 관련된 Amazon 리소스 이름 (ARN)입니다.
- 스캔 상태 - 실행 중, 건너뛴, 완료됨과 같은 EBS 볼륨의 스캔 상태
- 스캔 유형 - 이것이 온디맨드 맬웨어 스캔인지 아니면 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔인지 나타냅니다.

API/CLI

- 맬웨어 스캔에서 스캔 결과가 나오면 [DescribeMalwareScans](#)를 사용하여 EC2_INSTANCE_ARN, SCAN_ID, ACCOUNT_ID, SCAN_TYPE, GUARDDUTY_FINDING_ID, SCAN_STATUS 및 SCAN_START_TIME을 기준으로 맬웨어 스캔을 필터링할 수 있습니다.

GUARDDUTY_FINDING_ID 필터 기준은 SCAN_TYPE이 GuardDuty initiated일 때 제공됩니다.

- 아래 명령에서 예시 *filter-criteria*를 변경할 수 있습니다. 현재는 한 번에 하나의 CriterionKey에 따라 필터링할 수 있습니다. CriterionKey에 대한 옵션은 EC2_INSTANCE_ARN, SCAN_ID, ACCOUNT_ID, SCAN_TYPE, GUARDDUTY_FINDING_ID, SCAN_STATUS 및 SCAN_START_TIME입니다.

max-results(최대 50) 및 *sort-criteria*를 변경할 수 있습니다. AttributeName은 필수이며 scanStartTime이어야 합니다.

다음 예제에서 *###*으로 된 값은 자리 표시자입니다. 이를 계정에 적합한 값으로 바꿉니다. 예를 들어 예제 detector-id *60b8777933648562554d637e0e4bb3b2*를 유효한 자체 detector-id로 바꿉니다. 아래와 같이 CriterionKey를 사용하는 경우 예시 EqualsValue를 유효한 자체 AWS *scan-id*로 바꿔야 합니다.

```
aws guardduty describe-malware-scans --detector-id 60b8777933648562554d637e0e4bb3b2 --max-results 1 --sort-criteria '{"AttributeName": "scanStartTime", "OrderBy": "DESC"}' --filter-criteria '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"SCAN_ID", "FilterCondition":{"EqualsValue":"123456789012"}}] }'
```

- 이 명령의 응답에는 영향을 받는 리소스 및 맬웨어 결과(Infected인 경우)에 대한 세부 정보가 포함된 최대 1개의 결과가 표시됩니다.

의 GuardDuty 서비스 계정 AWS 리전

스냅샷이 생성되어 GuardDuty 서비스 계정과 공유되면 CloudTrail 로그에 새 이벤트가 생성됩니다. 이 이벤트는 해당하는 snapshotId 및 userId (GuardDuty 서비스 계정)를 지정합니다 AWS 리전. 자세한 내용은 [GuardDuty가 맬웨어 탐지를 위해 EBS 볼륨을 스캔하는 방법](#) 단원을 참조하십시오.

다음은 ModifySnapshotAttribute 요청에 대한 요청 본문을 보여주는 CloudTrail 이벤트의 스니펫 예시입니다.

```
"requestParameters": {
  "snapshotId": "snap-1234567890abcdef0",
  "createVolumePermission": {
    "add": {
      "items": [
        {
          "userId": "111122223333"
        }
      ]
    }
  },
  "attributeType": "CREATE_VOLUME_PERMISSION"
}
```

다음 표에는 각 리전의 GuardDuty 서비스 계정이 나와 있습니다. userId는 GuardDuty 서비스 계정으로 선택한 리전에 따라 다릅니다.

AWS 리전	리전 코드	GuardDuty 서비스 계정 ID(userId)
미국 동부(버지니아 북부)	us-east-1	652050842985
미국 동부(오하이오)	us-east-2	178123968615
미국 서부(캘리포니아 북부)	us-west-1	669213148797
미국 서부(오리건)	us-west-2	447226417196
아시아 태평양(뭄바이)	ap-south-1	913179291432
아시아 태평양(오사카)	ap-northeast-3	089661699081

AWS 리전	리전 코드	GuardDuty 서비스 계정 ID(userId)
아시아 태평양(서울)	ap-northeast-2	039163547507
아시아 태평양(도쿄)	ap-northeast-1	874749492622
아시아 태평양(싱가포르)	ap-southeast-1	247460962669
아시아 태평양(시드니)	ap-southeast-2	124839743349
캐나다(중부)	ca-central-1	175877067165
캐나다 서부(캘거리)	ca-west-1	894794104037
유럽(프랑크푸르트)	eu-central-1	002294850712
유럽(아일랜드)	eu-west-1	283769539786
유럽(런던)	eu-west-2	310125036783
유럽(파리)	eu-west-3	866607715269
유럽(스톡홀름)	eu-north-1	693780578038
중국(베이징)	cn-north-1	448721096076
중국(닝샤)	cn-northwest-1	480864352451
남아메리카(상파울루)	sa-east-1	546914126324
아시아 태평양(하이데라바드) (옵트인)	ap-south-2	682251015962
아시아 태평양(멜버른) (옵트인)	ap-southeast-4	353488359550
아시아 태평양(말레이시아)(옵트인)	ap-southeast-5	009160069308
아시아 태평양(태국)(옵트인)	ap-southeast-7	941377115582

AWS 리전	리전 코드	GuardDuty 서비스 계정 ID(userId)
유럽(스페인) (옵트인)	eu-south-2	936182149045
유럽(취리히) (옵트인)	eu-central-2	867642063380
이스라엘(텔아비브) (옵트인)	il-central-1	619233833001
유럽(밀라노) (옵트인)	eu-south-1	977238331021
아시아 태평양(홍콩) (옵트인)	ap-east-1	249472122084
중동(바레인) (옵트인)	me-south-1	404001805210
아프리카(케이프타운) (옵트인)	af-south-1	957664736811
아시아 태평양(자카르타) (옵트인)	ap-southeast-3	452118225523
중동(UAE) (옵트인)	me-central-1	828603743433
멕시코(중부)(옵트인)	mx-central-1	557690616787
아시아 태평양(타이베이)	ap-east-2	863518437308
아시아 태평양(뉴질랜드)	ap-southeast-6	686255982852
AWS GovCloud(미국 동부)	us-gov-east-1	226283551151
AWS GovCloud(미국 서부)	us-gov-west-1	226300430612

EC2용 맬웨어 보호의 할당량

이 섹션에는 EC2용 맬웨어 보호 사용과 관련된 할당량이 포함되어 있습니다. GuardDuty와 연결된 할당량은 [GuardDuty 할당량](#)을 참조하세요.

다음 표는 EC2용 맬웨어 방지를 사용할 때 다양한 리소스의 기본 가용성을 제공합니다.

Scope	기본값	설명
압축 또는 보관된 파일의 데이터 추출 및 분석	5	보관된 파일에 허용되는 최대 중첩 레벨 수.
보관 파일 내 파일 수	1000	아카이브 내에서 스캔할 수 있는 최대 파일 수. 이 수는 아카이브에서 추출된 파일 수와 모든 중첩된 아카이브에서 추출된 파일 수의 합계입니다.
위협 수	32	결과 패널에서 볼 수 있는 최대 위협 수. EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호에서 더 많은 위협 이름을 탐지했을 수 있습니다. 탐지된 위협 이름 수가 기본값보다 많은 경우 GuardDuty 콘솔의 세부 정보 패널에서 결과 이름 아래에 있는 결과 ID를 선택하여 JSON 세부 정보를 볼 수 있습니다.
탐지된 위협당 파일 수	5	탐지된 위협당 식별된 최대 파일 수. 예를 들어 GuardDuty가 단일 위협과 관련된 파일 10개를 탐지한 경우 위협에는 최대 5개의 파일이 표시됩니다.
인스턴스별 스캔당 EBS 볼륨	11	GuardDuty가 EC2 인스턴스별로 스캔할 수 있는 최대 EBS 볼륨 수. 스캔해야 하는 EBS 볼륨이 11개를 초과하는 경우 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호는 <code>deviceName</code> 을 알파벳순으

Scope	기본값	설명
		로 정렬하고 처음 11개의 EBS 볼륨을 선택합니다.
EBS 볼륨 크기	2048 GB	Amazon EC2 인스턴스 및 컨테이너 워크로드와 연결된 GuardDuty 멀웨어 방지 for EC2는 최대 2048GB 크기의 각 Amazon EBS 볼륨을 검사할 수 있습니다. 이 할당량은 EC2용 멀웨어 보호에 대한 지원을 사용할 수 AWS 리전 있는 각에 적용됩니다.
지원되는 파일 시스템 유형	EC2용 GuardDuty 멀웨어 보호는 다음 파일 시스템 유형을 스캔할 수 있습니다. • New Technology File System(NTFS) • X File System(XFS) • Second extended(ext2) File System • Fourth extended(ext4) File System • File Allocation Table(FAT) File System • Virtual File Allocation Table(VFAT) File System	해당 사항 없음
스캔 옵션 태그	50	멀웨어 스캔 옵션 설정을 사용자 지정하기 위해 추가할 수 있는 리소스 태그의 최대 수. 자세한 내용은 사용자 정의 태그를 사용하는 스캔 옵션 단원을 참조하십시오.

Scope	기본값	설명
결과 보존 기간	90	GuardDuty에서 결과를 유지하는 최대 기간(일). 최신 정보는 Amazon GuardDuty에 대한 할당량 섹션을 참조하세요.
맬웨어 스캔 보존 기간	90	EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호가 스캔 기록을 유지하는 최대 기간(일). 최근 맬웨어 스캔 조회에 대한 자세한 내용은 EC2용 맬웨어 보호의 검사 상태 및 결과 모니터링 섹션을 참조하세요.
온디맨드 맬웨어 스캔의 초당 트랜잭션(TPS)	1	각 리전에서 초당 시작할 수 있는 온디맨드 맬웨어 스캔 요청 수.
온디맨드 맬웨어 스캔의 버스트 한도	1	각 리전에서 초당 동시에 시작할 수 있는 온디맨드 맬웨어 스캔 요청 수.

S3용 GuardDuty 맬웨어 보호

S3용 맬웨어 보호는 선택한 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 버킷에 새로 업로드된 객체를 스캔하여 맬웨어의 잠재적 존재를 감지하는 데 도움이 됩니다. S3 객체 또는 기존 S3 객체의 새 버전이 선택한 버킷에 업로드되면 GuardDuty가 자동으로 맬웨어 검사를 시작합니다.

S3용 맬웨어 보호 - 개요 및 데모

S3에 대한 맬웨어 보호를 활성화하는 두 가지 접근 방식

가 GuardDuty 서비스를 AWS 계정 활성화하고 전체 GuardDuty 경험의 일부로 S3용 맬웨어 보호를 사용하거나 GuardDuty 서비스를 활성화하지 않고 S3용 맬웨어 보호 기능을 단독으로 사용하려는 경우 S3용 맬웨어 보호를 활성화할 수 있습니다. S3에 대한 맬웨어 방지를 자체적으로 활성화하면 GuardDuty 설명서에서는 S3맬웨어 방지를 독립적인 기능으로 사용하는 것으로 지칭합니다.

S3용 맬웨어 보호를 독립적으로 사용할 때 고려할 사항

- GuardDuty 보안 조사 결과 - Detector ID는 리전 내 계정과 연결된 고유 식별자입니다. 계정의 하나 이상의 리전에서 가드듀티를 활성화하면 가드듀티를 활성화한 각 리전에서 이 계정에 대한 디텍터 ID가 자동으로 생성됩니다. 자세한 내용은 [Amazon GuardDuty의 개념 및 주요 용어](#) 문서에서 탐지기를 참조하세요.

계정에서 독립적으로 S3에 대한 맬웨어 방지를 활성화하면 해당 계정에 연결된 탐지기 ID가 없습니다. 이는 어떤 GuardDuty 기능을 사용할 수 있는지에 영향을 미칩니다. 예를 들어 S3 맬웨어 스캔이 맬웨어의 존재를 감지하면 모든 GuardDuty 조사 결과가 탐지기 ID와 연결 AWS 계정 되므로에서 GuardDuty 조사 결과가 생성되지 않습니다.

- 스캔한 객체가 악성인지 확인 - 기본적으로 GuardDuty는 악성코드 스캔 결과를 기본 Amazon EventBridge 이벤트 버스와 Amazon CloudWatch 네임스페이스에 게시합니다. 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 활성화할 때 태그 지정 기능을 사용하면 스캔한 S3 객체에 스캔 결과를 언급하는 태그가 생성됩니다. 태그 지정에 대한 자세한 내용은 [스캔 결과를 기반으로 객체의 선택적 태그 지정](#) 섹션을 참조하세요.

S3에 대한 맬웨어 보호 활성화를 위한 일반적인 고려 사항

S3용 맬웨어 방지를 독립적으로 사용하거나 GuardDuty 경험의 일부로 사용하는지 여부에 관계없이 다음과 같은 일반적인 고려 사항이 적용됩니다.

- 자체 계정에 속하는 Amazon S3 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 사용 설정할 수 있습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정은 멤버 계정에 속한 Amazon S3 버킷에서 이 기능을 사용 설정할 수 없습니다.
- 이 기능은 현재 GuardDuty 콘솔에서 선택한 리전과 동일한 리전에 속하는 S3 버킷에서 활성화할 수 있습니다. GuardDuty는 리전 간 S3 버킷에서 이 기능을 활성화하는 것을 지원하지 않습니다.
- 위임된 GuardDuty 관리자 계정은 S3 버킷의 [보호된 버킷 상태 보기 및 이해](#)에 이 기능에 대해 구성된 조직의 멤버 계정 중 하나가 변경될 때마다 Amazon EventBridge 알림을 받게 됩니다.

내용

- [S3용 맬웨어 보호의 가격 및 사용 비용](#)
- [S3용 맬웨어 보호는 어떻게 작동하나요?](#)
- [S3에 대한 맬웨어 보호 기능](#)
- [\(선택 사항\) GuardDuty 맬웨어 방지 for S3를 독립적으로 시작하기\(콘솔만 해당\)](#)
- [버킷에 대한 S3용 맬웨어 보호 구성하기](#)
- [S3에 대한 맬웨어 보호를 활성화한 후의 단계](#)
- [GuardDuty의 온디맨드 S3 맬웨어 스캔](#)
- [S3용 맬웨어 보호와 함께 태그 기반 액세스 제어\(TBAC\) 사용](#)
- [보호된 버킷 상태 보기 및 이해](#)
- [S3용 맬웨어 방지에서 S3 객체 스캔 모니터링하기](#)
- [문제 해결](#)

- [보호된 버킷에 대한 맬웨어 보호 플랜 편집하기](#)
- [보호된 버킷에 대한 S3에 대한 맬웨어 보호 비활성화](#)
- [Amazon S3 기능의 지원 가능성](#)
- [S3용 맬웨어 보호의 할당량](#)

S3용 맬웨어 보호의 가격 및 사용 비용

S3용 맬웨어 보호의 가격은 GuardDuty의 다른 보호 계획과 다르게 작동합니다. 대부분의 GuardDuty 보호 요금제는 30일 단기 무료 평가판을 따르지만, S3용 맬웨어 보호는 12개월 무료 티어 요금제 AWS를 따릅니다. GuardDuty 요금제에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 요금](#)을 참조하세요.

다음 목록은 S3용 맬웨어 보호 사용과 관련된 요금 비용을 제공합니다.

프리 티어 플랜(스캔 비용)

각는 각 리전에 대해 매월 특정 한도까지의 사용량을 포함하는 12개월 프리 티어를 AWS 계정 받습니다. 각는 최대 1,000개의 요청과 스캔된 1GB 데이터까지 월별 프리 티어 사용량을 AWS 계정 얻습니다. 사용량이 지정된 한도를 초과하면 초과된 한도에 대한 사용 비용이 발생하기 시작합니다. 전체 요금 세부 정보는 [GuardDuty 보호 플랜 요금](#)을 참조하세요.

Important

온디맨드 스캔은 프리 티어에 포함되지 않습니다.

S3에 대한 맬웨어 방지를 활성화한 후의 사용 비용에 대한 자세한 내용은 [S3용 맬웨어 보호에 대한 사용 비용 검토](#)을 참조하세요.

S3 객체 태그 지정 사용 비용

S3용 맬웨어 보호를 사용 설정할 때 스캔한 S3 객체에 대한 태그 지정은 선택 사항입니다. S3 개체 태깅을 사용하도록 선택하면 관련 사용 비용이 발생합니다. 비용에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 요금 페이지의 [관리 및 인사이트 탭](#)을 참조하세요.

S3 객체 태깅 사용 비용은 프리 티어 플랜에 포함되지 않습니다.

Amazon S3 APIs - GET 및 PUT 사용 비용

GuardDuty가 IAM 역할에 따라 Amazon S3 API를 실행할 때 사용 비용이 발생합니다. 예를 들어 IAM 역할을 수임한 후 GuardDuty는 PutObject API를 실행하여 선택한 버킷에 테스트 객체를 추가합니다. 이를 통해 GuardDuty는 기능의 활성화 상태를 평가할 수 있습니다.

의 S3 API 호출 요금에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 요금 페이지의 [스토리지 및 요청 탭에서 요청 및 데이터 검색](#)을 AWS 리전참조하세요.

S3용 맬웨어 보호에 대한 사용 비용 검토

프리 티어 플랜의 특정 한도를 초과하여 S3용 맬웨어 보호를 사용하거나 계정의 12개월 프리 티어 플랜이 종료되면 계정 사용 비용이 발생합니다. 프리 티어 계획에 대한 자세한 내용은 [S3용 맬웨어 보호의 가격 및 사용 비용](#) 섹션을 참조하세요. 프리 티어 플랜은 S3용 맬웨어 보호 온디맨드 객체 스캔에는 적용되지 않습니다.

GuardDuty 콘솔은 S3 사용 비용에 대한 맬웨어 보호 검토를 지원하지 않습니다. 사용 비용을 보려면 <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/> 콘솔에서 Cost Explorer로 이동합니다. AWS 계정 결제에 대한 자세한 내용은 [AWS Billing 사용 설명서](#)를 참조하세요.

GuardDuty의 예상 사용 비용에 대한 자세한 내용은 [사용량 모니터링 및 비용 추정](#)을 참조하세요.

S3용 맬웨어 보호는 어떻게 작동하나요?

이 섹션에서는 S3용 맬웨어 방지의 구성 요소, S3 버킷에 대해 활성화한 후 작동하는 방법, 맬웨어 검사 상태 및 결과를 검토하는 방법에 대해 설명합니다.

개요

자체 AWS 계정에 속하는 Amazon S3 버킷에 대해 S3용 맬웨어 방지를 사용 설정할 수 있습니다. GuardDuty는 전체 버킷에 대해 이 기능을 사용하도록 설정하거나 맬웨어 검사 범위를 특정 [객체 접두사](#)로 제한하여 선택한 접두사 중 하나로 시작하는 업로드된 각 객체를 검사할 수 있는 유연성을 제공합니다. 최대 5개의 접두사를 추가할 수 있습니다. S3 버킷에 이 기능을 활성화하면 해당 버킷을 보호된 버킷이라고 합니다.

IAM 역할 권한

S3용 맬웨어 보호는 GuardDuty가 사용자를 대신하여 맬웨어 스캔 작업을 수행하도록 허용하는 IAM 역할을 사용합니다. 이러한 작업에는 선택한 버킷에 새로 업로드된 객체에 대한 알림 받기, 해당 객체

스캔하기, 스캔한 객체에 선택적으로 태그 추가하기 등이 포함됩니다. 이 기능으로 S3 버킷을 구성하기 위한 전제 조건입니다.

기존 IAM 역할을 업데이트하거나 이 목적을 위해 새 역할을 만들 수 있습니다. 둘 이상의 버킷에 대해 S3용 맬웨어 방지를 사용 설정하는 경우 필요에 따라 다른 버킷 이름을 포함하도록 기존 IAM 역할을 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 [IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트](#) 단원을 참조하십시오.

스캔 결과를 기반으로 객체의 선택적 태그 지정

버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 사용 설정할 때, 스캔한 S3 객체에 대해 태그 지정을 사용 설정하는 옵션 단계가 있습니다. IAM 역할에는 스캔 후 객체에 태그를 추가할 수 있는 권한이 이미 포함되어 있습니다. 그러나 GuardDuty는 설정 시 이 옵션을 활성화한 경우에만 태그를 추가합니다.

객체를 업로드하려면 먼저 이 옵션을 활성화해야 합니다. 스캔이 끝나면 GuardDuty는 스캔한 S3 객체에 다음 키:값 쌍을 사용하여 미리 정의된 태그를 추가합니다.

GuardDutyMalwareScanStatus:*Potential scan result*

잠재적 스캔 결과 태그 값에는 NO_THREATS_FOUND, THREATS_FOUND, UNSUPPORTED, ACCESS_DENIED 및 FAILED가 포함됩니다. 이러한 값에 대한 자세한 내용은 [the section called “S3 객체 전위 스캔 상태 및 결과 상태”](#) 단원을 참조하세요.

태깅을 활성화하는 것은 S3 객체 스캔 결과를 알 수 있는 방법 중 하나입니다. 또한 이러한 태그를 사용하여 태그 기반 액세스 제어(TBAC) S3 리소스 정책을 추가하여 잠재적으로 악의적인 객체에 대해 조치를 취할 수 있습니다. 자세한 내용은 [S3 버킷 리소스에 TBAC 추가](#) 단원을 참조하십시오.

버킷에 대해 S3용 맬웨어 방지를 구성할 때 태그 지정을 활성화하는 것이 좋습니다. 객체가 업로드되고 잠재적으로 스캔이 시작된 후에 태그 지정을 활성화하면 GuardDuty는 스캔한 객체에 태그를 추가할 수 없습니다. 연결된 S3 객체 태깅 비용에 대한 자세한 내용은 [S3용 맬웨어 보호의 가격 및 사용 비용을](#) 참조하세요.

버킷에 대해 S3용 맬웨어 방지를 사용하도록 설정한 후 프로세스

S3용 맬웨어 방지를 활성화하면 선택한 S3 버킷에 대해서만 맬웨어 방지 계획 리소스가 생성됩니다. 이 리소스는 보호되는 리소스의 고유 식별자인 맬웨어 방지 플랜 ID와 연결되어 있습니다. 그런 다음 GuardDuty는 IAM 권한 중 하나를 사용하여 DO-NOT-DELETE-AmazonGuardDutyMalwareProtectionS3*라는 이름으로 EventBridge 관리 규칙을 생성하고 관리합니다.

GuardDuty가 데이터를 처리하는 방법 - 데이터 보호를 위한 가드레일

S3용 맬웨어 보호는 Amazon EventBridge 알림을 수신합니다. 선택한 버킷 또는 접두사 중 하나에 객체가 업로드되면 GuardDuty는 [AWS PrivateLink](#)를 사용하여 S3 버킷에서 해당 객체를 다운로드한 다음 동일한 리전 내 격리된 환경에서 읽고, 해독하고, 스캔합니다. 스캔 환경은 인터넷에 액세스할 수 없는 잠긴 가상 프라이빗 클라우드(VPC)에서 실행됩니다. VPC는 AWS 소유한 허용 목록에 있는 도메인에 대해서만 통신을 허용하는 DNS 방화벽 규칙 그룹에 연결됩니다. 스캔 기간 동안 GuardDuty는 [AWS Key Management Service \(AWS KMS\)](#) 키로 암호화된 스캔 환경 내에 다운로드한 S3 객체를 일시적으로 저장합니다.

Note

기본적으로 Amazon S3 사용 설명서의 [객체 생성 이벤트 유형](#) 아래에 나열된 모든 Amazon S3 APIs는 S3용 맬웨어 방지 스캔을 시작합니다.

이러한 이벤트 유형에는 [PutObject](#), [POST 객체](#), [CopyObject](#) 및 [CompleteMultipartUpload](#)가 포함됩니다.

GuardDuty 맬웨어 감지 방법론 및 사용하는 스캔 엔진에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 맬웨어 탐지 스캔 엔진](#)을 참조하세요.

맬웨어 검사가 완료되면 GuardDuty는 검사 상태와 함께 검사 메타데이터를 처리한 다음 다운로드한 객체의 사본을 삭제합니다.

GuardDuty는 새 스캔이 시작되기 전에 매번 스캔 환경을 정리합니다. GuardDuty는 작업자가 스캔 환경에 액세스할 때 조건부 승인을 사용하며 모든 액세스 요청은 검토, 승인 및 감사를 거칩니다.

S3 객체 스캔 상태 및 결과 검토

GuardDuty는 S3 객체 스캔 결과 이벤트를 Amazon EventBridge 기본 이벤트 버스에 게시합니다. GuardDuty는 또한 스캔한 객체 수 및 스캔한 바이트 수와 같은 스캔 메트릭을 Amazon CloudWatch로 전송합니다. 태그 지정을 활성화한 경우 GuardDuty는 사전 정의된 GuardDutyMalwareScanStatus 태그와 잠재적 스캔 결과를 태그 값으로 추가합니다.

Important

GuardDuty는 at-least-once 전송을 사용하므로 동일한 객체에 대해 여러 스캔 결과를 받을 수 있습니다. 중복 결과를 처리하도록 애플리케이션을 설계하는 것이 좋습니다. 스캔한 각 객체에 요금은 한 번만 청구됩니다.

자세한 내용은 [S3용 멀웨어 방지에서 S3 객체 스캔 모니터링하기](#) 단원을 참조하십시오.

생성된 조사 결과 검토

조사 결과 검토는 GuardDuty에서 S3용 멀웨어 방지를 사용하는지 여부에 따라 달라집니다. 다음 시나리오를 고려해 보세요.

GuardDuty 서비스가 활성화된 경우 S3용 멀웨어 보호 사용(감지기 ID)

멀웨어 검사에서 S3 객체에서 잠재적으로 악성일 수 있는 파일을 탐지하면 GuardDuty가 관련 조사 결과를 생성합니다. 조사 결과를 자세히 보고 권장 단계를 사용하여 조사 결과를 잠재적으로 수정할 수 있습니다. [조사 결과 내보내기 빈도](#)에 따라 생성된 조사 결과가 S3 버킷 및 EventBridge 이벤트 버스로 내보내집니다.

생성될 조사 결과 유형에 대한 자세한 내용은 [S3용 멀웨어 보호 결과 유형](#)을 참조하세요.

S3용 멀웨어 방지를 독립 기능으로 사용(감지기 ID 없음)

연결된 감지기의 ID가 없기 때문에 GuardDuty가 조사 결과를 생성할 수 없습니다. S3 객체 멀웨어 검사 상태를 확인하려면 GuardDuty가 기본 이벤트 버스에 자동으로 게시하는 검사 결과를 볼 수 있습니다. 또한 CloudWatch 메트릭을 확인하여 GuardDuty가 스캔을 시도한 객체 및 바이트 수를 평가할 수도 있습니다. 검사 결과에 대한 알림을 받도록 CloudWatch 알람을 설정할 수 있습니다. S3 객체 태깅을 활성화한 경우, S3 객체에서 GuardDutyMalwareScanStatus 태그 키와 검사 결과 태그 값을 확인하여 멀웨어 검사 상태를 볼 수도 있습니다.

S3 객체 스캔 상태 및 결과에 대한 자세한 내용은 [S3용 멀웨어 방지에서 S3 객체 스캔 모니터링하기](#)를 참조하세요.

S3에 대한 멀웨어 보호 기능

다음 목록은 버킷에 S3용 멀웨어 보호를 사용 설정한 후 기대하거나 수행할 수 있는 작업에 대한 개요를 제공합니다.

- 스캔할 항목 선택 - 선택한 S3 버킷과 연결된 모든 또는 특정 접두사(최대 5개)에 업로드되는 파일을 스캔합니다.
- 업로드된 객체 자동 스캔 - 버킷에 대해 S3용 멀웨어 방지를 활성화하면 GuardDuty는 새로 업로드된 객체에서 잠재적 멀웨어를 감지하기 위한 스캔을 자동으로 시작합니다.
- 온디맨드 스캔 - 기존 객체에 대한 스캔을 시작하거나 이전에 스캔한 객체를 다시 스캔할 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty의 온디맨드 S3 멀웨어 스캔](#) 단원을 참조하십시오.

- 콘솔을 통해 활성화하거나 API/를 사용하거나 AWS CLI CloudFormation- 선호하는 방법을 선택하여 S3용 맬웨어 보호를 활성화합니다.

Terraform 과 같은 인프라스트럭처를 코드(IaC) 플랫폼으로 사용하여 S3에 대한 맬웨어 보호를 활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 [리소스: aws_guarddduty_malware_protection_plan](#)를 참조하세요.

- 지원되는 파일 형식, S3용 맬웨어 보호 쿼터 및 Amazon S3 기능 - S3용 맬웨어 보호는 S3 버킷에 업로드할 수 있는 모든 파일 형식을 지원합니다. 업로드된 파일이 암호로 보호되고 GuardDuty가 업로드된 파일의 유형에 암호 보호가 있는지 감지할 수 있는 경우 GuardDuty는 공통 암호를 사용하여 원래 콘텐츠를 스캔하려고 시도합니다. 암호가 실패하면 스캔을 건너뛵니다. GuardDuty는 모든 파일 형식에서 암호 보호의 존재를 감지할 수 없습니다. GuardDuty가 암호 보호의 존재를 감지할 수 없는 경우에도 GuardDuty는 암호화된 콘텐츠를 계속 스캔합니다.

객체 크기, 최대 아카이브 깊이 수준 및 기타 세부 정보와 관련된 할당량에 대한 자세한 내용은 [S3용 맬웨어 보호의 할당량](#)을 참조하세요.

Amazon S3 기능 지원 여부에 대한 자세한 내용은 [Amazon S3 기능의 지원 가능성](#)을 참조하세요.

- 스캔한 S3 객체 태그 지정 지원 - [스캔 결과를 기반으로 객체의 선택적 태그 지정](#)를 활성화하면 각 맬웨어 스캔 후 GuardDuty가 스캔 상태를 나타내는 태그를 추가합니다. 이 태그를 사용하여 S3 객체에 대한 태그 기반 액세스 제어(TBAC)를 설정할 수 있습니다. 예를 들어 악성으로 표시되고 태그 값이 THREATS_FOUND인 S3 객체에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다.
- Amazon EventBridge 알림 - GuardDuty는 맬웨어 방지 계획 리소스 상태가 변경되거나 S3 객체의 맬웨어 스캔이 완료되면 Amazon EventBridge로 이벤트를 전송합니다. 이러한 이벤트는 기본 이벤트 버스로 전송됩니다. 이벤트 브리지와 이러한 이벤트를 사용하여 이러한 이벤트가 발생하는 시점을 모니터링하는 등의 조치를 취하는 규칙을 작성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge로 S3 객체 스캔 모니터링하기](#) 단원을 참조하십시오.
- CloudWatch 지표 - CloudWatch 지표를 보고 특정 맬웨어 스캔 상태에 대한 경보를 활성화합니다. 자세한 내용은 [CloudWatch의 S3 객체 스캔 상태 지표](#) 단원을 참조하십시오.

(선택 사항) GuardDuty 맬웨어 방지 for S3를 독립적으로 시작하기 (콘솔만 해당)

AWS 계정의 GuardDuty 상태와 관계없이 S3용 맬웨어 보호 위협 탐지 옵션을 시작하려면 이 선택적 단계를 사용합니다.

GuardDuty에서 다른 전용 보호 요금제도 사용하려면 Amazon GuardDuty 서비스를 시작해야 합니다. GuardDuty 보호 계획에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty의 기능](#)을 참조하세요. 계정에서 GuardDuty를 이미 활성화한 경우 이 단계를 건너뛰고 [버킷에 대한 S3용 맬웨어 보호 구성하기](#)를 계속할 수 있습니다.

S3 전용 위협 탐지용 맬웨어 보호를 시작하는 단계

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. S3에 대해서만 GuardDuty 맬웨어 보호를 선택합니다. 이를 통해 Amazon S3 버킷에 새로 업로드된 파일에 맬웨어가 포함되어 있는지 여부를 감지할 수 있습니다.

Try threat detection with GuardDuty

- ☐ Amazon GuardDuty - all features
Experience threat detection capabilities in your AWS environment.
- ☒ **GuardDuty Malware Protection for S3 only**
Detect malicious file upload to your Amazon S3 buckets. You don't need to enable Amazon GuardDuty.

Get started

3. Get started를 선택합니다. 이제 [버킷에 대한 S3용 맬웨어 보호 구성하기](#)의 단계를 계속할 수 있습니다.

버킷에 대한 S3용 맬웨어 보호 구성하기

S3용 맬웨어 방지가 S3 객체를 스캔하고 (선택 사항으로) 태그를 추가하려면 사용자를 대신하여 맬웨어 스캔 작업을 수행하는 데 필요한 권한이 있는 서비스 역할을 사용할 수 있습니다. 서비스 역할을 사용하여 S3에 대한 맬웨어 보호를 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 [서비스 액세스 섹션](#)을 참조하세요. 이 역할은 [GuardDuty 맬웨어 보호 서비스 연결 역할](#)과 다릅니다.

IAM 역할을 사용하려면 S3 객체를 스캔하고 (선택 사항) 태그를 추가하는 데 필요한 권한이 포함된 IAM 역할을 연결할 수 있습니다. 그러면 GuardDuty가 이 IAM 역할을 맡아 사용자를 대신하여 이러한 작업을 수행합니다. Amazon S3 버킷에 대해 이 보호 요금제를 사용하도록 설정할 때 이 IAM 역할 이름이 필요합니다.

IAM 역할을 사용하는 경우 Amazon S3 버킷을 보호할 때마다 이 섹션에 나열된 단계를 모두 수행해야 합니다.

S3용 맬웨어 보호를 사용 설정하려면 S3 버킷 이름, 특정 접두사에 대한 보호에 집중하려는 경우 객체 접두사, 필요한 권한이 있는 IAM 역할 이름 등의 세부 정보가 필요합니다.

S3용 맬웨어 보호를 독립적으로 시작하든 GuardDuty 서비스의 일부로 활성화하든 이 단계는 동일하게 유지됩니다.

주제

1. [IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트](#)
2. [버킷에 S3용 맬웨어 방지 사용 설정하기](#)
3. [IAM 역할 권한 오류 문제 해결](#)

버킷에 S3용 맬웨어 방지 사용 설정하기

이 섹션에서는 내 계정의 버킷에 대해 S3용 맬웨어 방지를 사용 설정하는 방법에 대한 자세한 단계를 설명합니다. 진행하기 전에 다음 고려 사항을 검토하세요.

- GuardDuty 콘솔을 사용하여 이 보호 플랜을 활성화하는 경우, 여기에는 서비스 액세스 섹션에서 새 역할을 생성하거나 기존 역할을 사용하는 단계가 포함됩니다.
- GuardDuty API 또는 CLI를 사용하여 이 보호 플랜을 활성화하는 경우 계속 진행하기 전에 [IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트](#)를 충족해야 합니다.
- 이 보호 플랜을 활성화하는 방법에 관계없이 필수 [새로운 맬웨어 보호 플랜 리소스를 생성할 수 있는 권한](#)을 충족해야 합니다.

Amazon S3 버킷 스로틀링 고려

S3 스로틀링은 Amazon S3 버킷으로 또는 Amazon S3 버킷에서 데이터를 전송할 수 있는 속도를 제한할 수 있습니다. 이렇게 하면 새로 업로드된 객체의 맬웨어 스캔이 지연될 수 있습니다.

S3 버킷에 대량의 GET 및 PUT 요청이 필요한 경우 스로틀링을 방지하기 위한 조치를 구현하는 것을 고려하세요. 이 작업을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Athena 사용 설명서의 [Amazon S3 제한 방지](#)를 참조하세요.

새로운 맬웨어 보호 플랜 리소스를 생성할 수 있는 권한

Amazon S3 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 활성화하면 GuardDuty는 버킷의 보호 플랜에 대한 식별자 역할을 하는 맬웨어 보호 플랜 리소스를 생성합니다. 아직 [AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess_v2 \(권장\)](#)를 사용하지 않는 경우 다음 권한을 추가하여 이 리소스를 생성해야 합니다.

- guardDuty:CreateMalwareProtectionPlan
- iam:PassRole

다음 사용자 지정 정책 예시를 사용하여 ## ### #을 계정에 적합한 값으로 바꿉니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PassRole"
      ],
      "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/role-name",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "iam:PassedToService": "malware-protection-
plan.guardduty.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
```

```

        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "guardduty:CreateMalwareProtectionPlan"
        ],
        "Resource": "*"
    }
}

```

GuardDuty 콘솔을 사용하여 S3에 맬웨어 방지 사용 설정하기

다음 섹션에서는 GuardDuty 콘솔에서 경험할 수 있는 단계별 안내를 제공합니다.

GuardDuty 콘솔을 사용하여 S3에 대한 맬웨어 보호를 활성화하려면

S3 버킷 세부 정보 입력

다음 단계를 사용하여 Amazon S3 버킷 세부 정보를 제공합니다.

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 페이지 오른쪽 상단의 AWS 리전 선택기를 사용하여 S3용 맬웨어 보호를 활성화하려는 리전을 선택합니다.
3. 탐색 창에서 S3용 맬웨어 보호를 선택합니다.
4. 보호된 버킷 섹션에서 사용을 선택하여 자체 AWS 계정에 속하는 S3 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 사용 설정합니다.
5. S3 버킷 세부 정보 입력에서 Amazon S3 버킷 이름을 입력합니다. 또는 S3 찾아보기를 선택하여 S3 버킷을 선택합니다.

S3 버킷 AWS 리전 의와 S3용 맬웨어 보호를 활성화 AWS 계정 하는는 동일해야 합니다. 예를 들어 계정이 us-east-1 리전에 속한 경우 Amazon S3 버킷 리전도 us-east-1여야 합니다.

6. 접두사 에서 S3 버킷의 모든 객체 또는 특정 접두사로 시작하는 객체를 선택할 수 있습니다.
 - GuardDuty가 선택한 버킷에서 새로 업로드된 모든 객체를 스캔할 수 있도록 하려면 S3 버킷의 모든 객체를 선택합니다.
 - 특정 접두사에 속하는 새로 업로드된 객체를 스캔하려면 특정 접두사로 시작하는 객체를 선택합니다. 이 옵션을 사용하면 맬웨어 검사 범위를 선택한 객체 접두사에만 집중할 수 있습니다. 접두사 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [폴더를 사용하여 Amazon S3 콘솔에서 객체 구성](#)을 참조하세요.

접두사 추가를 선택하고 접두사를 입력합니다. 최대 5개의 접두사를 추가할 수 있습니다.

스캔된 객체에 대한 태그 지정 활성화

이 단계는 선택 사항입니다. 객체가 버킷에 업로드되기 전에 태그 지정 옵션을 활성화한 다음 스캔을 완료하면 GuardDuty는 키를 GuardDutyMalwareScanStatus로 하고 값을 스캔 결과로 포함하는 사전 정의된 태그를 추가합니다. S3용 멀웨어 보호를 최적으로 사용하려면 스캔이 종료된 후 S3 객체에 태그를 추가하는 옵션을 활성화하는 것이 좋습니다. 표준 S3 객체 태깅 비용이 적용됩니다. 자세한 내용은 [S3용 멀웨어 보호의 가격 및 사용 비용](#) 단원을 참조하십시오.

태그 지정을 활성화해야 하는 이유는 무엇입니까?

- 태그 지정을 활성화하는 것은 멀웨어 스캔 결과에 대해 알 수 있는 방법 중 하나입니다. S3 멀웨어 스캔 결과에 대한 자세한 내용은 [S3용 멀웨어 방지에서 S3 객체 스캔 모니터링하기](#)를 참조하세요.
- 잠재적으로 악성일 수 있는 객체가 포함된 S3 버킷에 태그 기반 액세스 제어(TBAC) 정책을 설정하세요. 고려 사항 및 태그 기반 액세스 제어(TBAC) 구현 방법에 대한 자세한 내용은 [S3용 멀웨어 보호와 함께 태그 기반 액세스 제어\(TBAC\) 사용](#)을 참조하세요.

GuardDuty가 S3 객체에 태그를 추가하기 위한 고려 사항:

- 기본적으로 최대 10개의 태그를 객체에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [태그를 사용하여 스토리지 분류](#)를 참조하세요.

10개의 태그가 모두 이미 사용 중인 경우 GuardDuty는 미리 정의된 태그를 스캔한 객체에 추가할 수 없습니다. GuardDuty는 또한 스캔 결과를 기본 EventBridge 이벤트 버스에 게시합니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge로 S3 객체 스캔 모니터링하기](#) 단원을 참조하십시오.

- 선택한 IAM 역할에 GuardDuty가 S3 객체에 태그를 지정할 수 있는 권한이 포함되지 않은 경우 보호 버킷에 대해 태그 지정이 활성화된 경우에도 GuardDuty는 스캔된 이 S3 객체에 태그를 추가할 수 없습니다. 태그 지정에 필요한 IAM 역할 권한에 대한 자세한 내용은 [IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트](#)를 참조하세요.

GuardDuty는 또한 스캔 결과를 기본 EventBridge 이벤트 버스에 게시합니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge로 S3 객체 스캔 모니터링하기](#) 단원을 참조하십시오.

스캔한 객체 태그에서 옵션을 선택하려면

- GuardDuty가 스캔한 S3 객체에 태그를 추가하도록하려면 객체 태그 지정을 선택합니다.
- GuardDuty가 스캔한 S3 객체에 태그를 추가하지 않도록 하려면 객체에 태그 지정 안함을 선택합니다.

서비스 액세스

다음 단계에 따라 기존 서비스 역할을 선택하거나 사용자를 대신하여 맬웨어 검사 작업을 수행하는 데 필요한 권한이 있는 새 서비스 역할을 만들 수 있습니다. 이러한 작업에는 새로 업로드된 S3 객체를 스캔하고 (선택 사항으로) 해당 객체에 태그를 추가하는 작업이 포함될 수 있습니다. 이 역할이 갖는 권한에 대한 자세한 내용은 [IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트](#) 섹션을 참조하세요.

서비스 액세스 섹션에서 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

1. 새 서비스 역할 생성 및 사용 - 맬웨어 스캔을 수행하는 데 필요한 권한이 있는 새 서비스 역할 생성을 사용할 수 있습니다.

역할 이름에서 GuardDuty로 미리 채워진 이름을 사용하거나 선택한 의미 있는 이름을 입력하여 역할을 식별할 수 있습니다. 예: GuardDutyS3MalwareScanRole. 역할 이름은 1~64자이어야 합니다. 유효한 문자는 a-z, A-Z, 0-9 및 '+=, @-_'입니다.

2. 기존 서비스 역할 사용 - 서비스 역할 이름 목록에서 기존 서비스 역할을 선택할 수 있습니다.
 - a. 정책 템플릿에서 S3 버킷에 대한 정책을 볼 수 있습니다. S3 버킷 세부 정보 입력 섹션에서 S3 버킷을 입력하거나 선택했는지 확인합니다.
 - b. 서비스 역할 이름에서 서비스 역할 목록에서 서비스 역할을 선택합니다.

요구 사항에 따라 정책을 변경할 수 있습니다. IAM 역할을 생성하거나 업데이트하는 방법에 대한 자세한 내용은 [IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트](#)를 참조하세요.

IAM 역할 권한 관련 문제는 [IAM 역할 권한 오류 문제 해결](#) 섹션을 참조하세요.

(선택 사항) 맬웨어 보호 계획 ID 태그 지정

이 단계는 S3 버킷 리소스에 대해 생성되는 맬웨어 방지 플랜 리소스에 태그를 추가하는 데 도움이 되는 선택적 단계입니다.

각 태그는 두 부분으로 구성됩니다. 태그 키와 선택적 태그 값입니다. 태그 지정 및 그 이점에 대한 자세한 내용은 [AWS 리소스 태그 지정](#)을 참조하세요.

맬웨어 차단 플랜 리소스에 태그를 추가하려면 다음과 같이 하세요.

1. 태그에 키와 선택적 값을 입력합니다. 태그 키와 태그 값은 모두 대소문자를 구분합니다. 태그 키 및 태그 값의 이름에 대한 자세한 내용은 [태그 이름 지정 제한 및 요구 사항 섹션](#)을 참조하세요.
2. 맬웨어 보호 계획 리소스에 태그를 더 추가하려면 새 태그 추가를 선택하고 이전 단계를 반복합니다. 각 리소스에 최대 50개의 태그를 추가할 수 있습니다.
3. 활성화를 선택합니다.

API/CLI를 사용하여 S3에 대한 맬웨어 보호 활성화

이 섹션에는 AWS 환경에서 프로그래밍 방식으로 S3용 맬웨어 보호를 활성화하려는 경우에 대한 단계가 포함되어 있습니다. 이렇게 하려면 이 단계 - [IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트](#)에서 생성한 IAM 역할 Amazon 리소스 이름(ARN)이 필요합니다.

API/CLI를 사용하여 프로그래밍 방식으로 S3에 대한 맬웨어 보호를 활성화하려면

- API를 사용하여

[CreateMalwareProtectionPlan](#)을 실행하여 자신의 계정에 속하는 버킷에 대해 S3용 맬웨어 방지를 사용 설정합니다.

- 를 사용하여 AWS CLI

S3용 맬웨어 보호를 활성화하는 방법에 따라 다음 목록은 특정 사용 사례에 대한 AWS CLI 예제 명령을 제공합니다. 이러한 명령을 실행할 때 ##### ### ## ### ##를 계정에 적합한 값으로 바꿉니다.

AWS CLI 예제 명령

- 다음 AWS CLI 명령을 사용하여 스캔한 S3 객체에 태그를 지정하지 않은 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 활성화합니다.

```
aws guardduty create-malware-protection-plan --role
"arn:aws:iam::111122223333:role/role-name" --protected-resource
"S3Bucket"={"BucketName"="amzn-s3-demo-bucket1"}
```

- 다음 AWS CLI 명령을 사용하여 특정 객체 접두사가 있고 스캔한 S3 객체에 대한 태그 지정이 없는 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 활성화합니다.

```
aws guardduty create-malware-protection-plan --role
"arn:aws:iam::<111122223333:role/role-name" --protected-resource '{"S3Bucket":
{"BucketName":"amzn-s3-demo-bucket1", "ObjectPrefixes":["Object1","Object1"]}]'
```

- 다음 AWS CLI 명령을 사용하여 스캔한 S3 객체 태그 지정이 활성화된 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 활성화합니다.

```
aws guardduty create-malware-protection-plan --role
"arn:aws:iam::<111122223333:role/role-name" --protected-resource
"S3Bucket"={"BucketName"="amzn-s3-demo-bucket1"} --actions
"Tagging"={"Status"="ENABLED"}
```

이러한 명령을 성공적으로 실행하면 고유한 맬웨어 방지 요금제 ID가 생성됩니다. 버킷에 대한 보호 요금제를 업데이트하거나 비활성화하는 등의 작업을 수행하려면 이 맬웨어 방지 요금제 ID가 필요합니다.

IAM 역할 권한 관련 문제는 [IAM 역할 권한 오류 문제 해결](#) 섹션을 참조하세요.

IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트

S3용 맬웨어 방지가 S3 객체를 스캔하고 (선택 사항으로) 태그를 추가하려면 사용자를 대신하여 맬웨어 스캔 작업을 수행하는 데 필요한 권한이 있는 서비스 역할을 사용할 수 있습니다. 서비스 역할을 사용하여 S3에 대한 맬웨어 보호를 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 [서비스 액세스 섹션](#)을 참조하세요. 이 역할은 [GuardDuty 맬웨어 보호 서비스 연결 역할](#)과 다릅니다.

IAM 역할을 사용하려면 S3 객체를 스캔하고 (선택 사항) 태그를 추가하는 데 필요한 권한이 포함된 IAM 역할을 연결할 수 있습니다. 이러한 권한을 포함하려면 IAM 역할을 만들거나 기존 역할을 업데이트해야 합니다. 이러한 권한은 S3용 맬웨어 보호를 사용 설정하는 각 Amazon S3 버킷에 필요하므로 보호하려는 각 Amazon S3 버킷에 대해 이 단계를 수행해야 합니다.

다음 목록에서는 특정 권한이 GuardDuty가 사용자를 대신하여 맬웨어 검사를 수행하는 데 어떻게 도움이 되는지 설명합니다.

- S3용 맬웨어 방지가 S3 객체 알림을 수신할 수 있도록 Amazon EventBridge 작업이 EventBridge 관리형 규칙을 생성하고 관리하도록 허용합니다.

자세한 내용은 Amazon EventBridge 사용 설명서에서 [Amazon EventBridge 관리 규칙](#)을 참조하세요.

- 이 버킷의 모든 이벤트에 대해 Amazon S3 및 EventBridge 작업이 EventBridge로 알림을 보내도록 허용합니다.

자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서에서 [Amazon EventBridge 활성화](#)를 참조하세요.

- Amazon S3 작업이 업로드된 S3 객체에 액세스하고 스캔된 S3 객체에 사전 정의된 태그인 GuardDutyMalwareScanStatus를 추가할 수 있도록 허용합니다. 객체 접두사를 사용하는 경우 대상 접두사에만 s3:prefix 조건을 추가합니다. 이렇게 하면 GuardDuty가 버킷의 모든 S3 객체에 액세스하지 못합니다.
- 지원되는 DSSE-KMS 및 SSE-KMS 암호화를 사용하여 테스트 객체를 스캔하고 버킷에 넣기 전에 KMS 키 작업이 객체에 액세스할 수 있도록 허용합니다.

Note

이 단계는 계정의 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 사용 설정할 때마다 필요합니다. 이미 기존 IAM 역할이 있는 경우 다른 Amazon S3 버킷 리소스의 세부 정보를 포함하도록 해당 정책을 업데이트할 수 있습니다. 이 [IAM 정책 권한 추가](#) 주제에서는 이를 수행하는 방법에 대한 예를 제공합니다.

다음 정책을 사용하여 IAM 역할을 만들거나 업데이트하세요.

정책

- [IAM 정책 권한 추가](#)
- [신뢰 관계 정책 추가](#)

IAM 정책 권한 추가

기존 IAM 역할의 인라인 정책을 업데이트하거나 새 IAM 역할을 만들도록 선택할 수 있습니다. 단계에 대한 자세한 내용은 [IAM 역할 만들기](#) 또는 [IAM 사용 가이드](#)에서 역할 권한 정책 수정하기를 참조하세요.

선호하는 IAM 역할에 다음 권한 템플릿을 추가합니다. 다음 자리 표시자 값을 계정과 관련된 적절한 값으로 바꿉니다.

- *amzn-s3-demo-bucket*의 경우 Amazon S3 버킷 이름으로 바꿉니다.

둘 이상의 S3 버킷 리소스에 대해 동일한 IAM 역할을 사용하려면 다음 예시와 같이 기존 정책을 업데이트하세요.

```
...
...
"Resource": [
    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket2/*"
],
...
...
```

S3 버킷과 연결된 새 ARN을 추가하기 전에 쉼표(,)를 추가해야 합니다. 정책 템플릿에서 S3 버킷 Resource를 참조할 때마다 이 작업을 수행합니다.

- **111122223333**의 경우, AWS 계정 아이디로 대체합니다.
- **us-east-1**의 경우 AWS 리전으로 바꿉니다.
- **APKAEIBAERJR2EXAMPLE**의 경우 고객 관리형 키 ID로 바꾸세요. S3 버킷이 AWS KMS 키를 사용하여 암호화된 경우 버킷에 대한 맬웨어 보호를 구성할 때 [새 역할 생성](#) 옵션을 선택하면 관련 권한이 추가됩니다.

```
"Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/*"
```

IAM 역할 정책 템플릿

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "AllowManagedRuleToSendS3EventsToGuardDuty",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "events:PutRule",
      "events>DeleteRule",
      "events:PutTargets",
      "events:RemoveTargets"
    ]
  }]
}
```

```

    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:events:us-east-1:111122223333:rule/DO-NOT-DELETE-AmazonGuardDutyMalwareProtectionS3*"
    ],
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "events:ManagedBy": "malware-protection-plan.guarddduty.amazonaws.com"
        }
    }
},
{
    "Sid": "AllowGuardDutyToMonitorEventBridgeManagedRule",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "events:DescribeRule",
        "events:ListTargetsByRule"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:events:us-east-1:111122223333:rule/DO-NOT-DELETE-AmazonGuardDutyMalwareProtectionS3*"
    ]
},
{
    "Sid": "AllowPostScanTag",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "s3:PutObjectTagging",
        "s3:GetObjectTagging",
        "s3:PutObjectVersionTagging",
        "s3:GetObjectVersionTagging"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"
    ]
},
{
    "Sid": "AllowEnableS3EventBridgeEvents",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "s3:PutBucketNotification",
        "s3:GetBucketNotification"
    ],

```

```

        "Resource": [
            "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
        ]
    },
    {
        "Sid": "AllowPutValidationObject",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "s3:PutObject"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/malware-protection-resource-validation-object"
        ]
    },
    {
        "Sid": "AllowCheckBucketOwnership",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "s3:ListBucket"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
        ]
    },
    {
        "Sid": "AllowMalwareScan",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "s3:GetObject",
            "s3:GetObjectVersion"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"
        ]
    },
    {
        "Sid": "AllowDecryptForMalwareScan",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "kms:GenerateDataKey",
            "kms:Decrypt"
        ],
    },

```



```

    "Resource": "arn:aws:kms:us-
east-1:111122223333:key/APKAEIBAERJR2EXAMPLE",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "kms:ViaService": "s3.us-east-1.amazonaws.com"
      }
    }
  }
]
}

```

신뢰 관계 정책 추가

다음 신뢰 정책을 IAM 역할에 첨부하세요. 단계에 대한 자세한 내용은 [역할 신뢰 정책 수정](#)을 참조하세요.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "malware-protection-plan.guardduty.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}

```

IAM 역할 권한 오류 문제 해결

S3용 맬웨어 보호를 활성화할 때 GuardDuty는 IAM 서비스 역할에 Amazon S3 버킷 소유권을 검증하는 데 필요한 권한이 있는지 확인합니다. 이러한 권한이 누락되거나 잘못 구성된 경우 다음 메시지가 표시될 수 있습니다.

```

"message": "The request was rejected because provided IAM role does not have the
required permissions to validate S3 bucket ownership."

```

```
"type": "InvalidInputException"
```

다음 시나리오는 이 오류를 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.

IAM 역할 권한 누락

- IAM 역할에는 S3용 맬웨어 보호를 허용하는 데 필요한 권한이 있어야 합니다.
- GuardDuty는 "s3:ListBucket" 권한을 사용하여 버킷 소유권을 검증합니다. 이는 사용하는 IAM 역할에 있어야 합니다.

권한에 관한 사항은 [IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트](#) 섹션을 참조하세요.

IAM 역할 가용성

- 새 IAM 역할을 생성할 때 S3용 맬웨어 보호를 활성화하기 전에 변경 사항이 최종 일관성에 도달할 때까지 몇 분 정도 기다립니다. 역할을 생성한 직후 보호 계획을 활성화하려고 하면 검증이 실패할 수 있습니다.
- 코드형 인프라(IaC) 배포의 경우 GuardDuty는 IAM 역할이 최종 일관성에 도달하도록 리소스 종속성을 선언할 것을 권장합니다.

이 작업을 수행하는 방법에 대한 샘플 템플릿은 [GuardDuty GitHub 리포지토리](#)를 참조하세요.

교차 리전 활성화

Amazon S3 버킷이 GuardDuty에서 S3에 대한 맬웨어 보호를 활성화하는 리전과 동일한 리전에 있는지 확인합니다.

S3에 대한 맬웨어 보호를 활성화한 후의 단계

이 섹션에서는 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 사용 설정한 후 수행할 수 있는 단계를 나열합니다. 다음 단계는 다음 단계를 탐색하는 데 도움이 되는 순서대로 나열되어 있습니다.

버킷에 대해 S3에 대한 맬웨어 방지를 활성화한 후 따르려면

1. 태그 기반 액세스 제어(TBAC) 리소스 정책 추가 - 태그 지정을 활성화하면 객체가 선택한 버킷에 업로드되기 전에 S3 버킷 리소스에 TBAC 정책을 추가해야 합니다. 자세한 내용은 [S3 버킷 리소스에 TBAC 추가](#) 단원을 참조하십시오.
2. 맬웨어 보호 계획 상태 모니터링 - 보호된 각 버킷의 상태 열을 모니터링합니다. 잠재적 상태 및 그 의미에 대한 자세한 내용은 [보호된 버킷 상태 보기 및 이해](#)를 참조하세요.
3. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 스캔을 시작합니다.
 - 객체 업로드:

1. <https://console.aws.amazon.com/s3/>에서 S3 콘솔을 엽니다.
2. 이 기능을 활성화한 S3 버킷 또는 객체 접두사에 파일을 업로드합니다. 파일을 업로드하는 단계는 Amazon S3 사용 설명서의 [버킷에 객체 업로드](#)를 참조하세요.
- 온디맨드 스캔을 시작합니다. [GuardDuty의 온디맨드 S3 맬웨어 스캔](#)
4. S3 객체 스캔 상태 및 스캔 결과 모니터링 - 이 단계에는 S3 객체의 맬웨어 스캔 상태를 확인하는 방법에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

S3용 GuardDuty 및 맬웨어 보호 모두 활성화됨	S3에 대해서만 맬웨어 보호 활성화
- GuardDuty가 활성화되면 스캔된 S3 객체에 맬웨어가 있음을 나타내기 위해 S3용 맬웨어 보호 결과 유형을 생성될 수 있습니다. S3용 맬웨어 방지에서 S3 객체 스캔 모니터링하기에서 하나 이상의 옵션을 사용하여 S3 객체 스캔 결과를 확인할 수 있습니다. 여기에는 Amazon EventBridge 사용, CloudWatch 맬웨어 보호 요금제용 메트릭, 스캔한 객체에 태그 지정이 포함됩니다.	S3용 맬웨어 방지에서 S3 객체 스캔 모니터링하기 에서 하나 이상의 옵션을 사용하여 S3 객체 스캔 결과를 확인할 수 있습니다. 여기에는 Amazon EventBridge 사용, CloudWatch 맬웨어 보호 요금제용 메트릭, 스캔한 객체에 태그 지정이 포함됩니다.

GuardDuty의 온디맨드 S3 맬웨어 스캔

S3용 GuardDuty 맬웨어 보호는 새로운 S3 업로드를 지속적으로 모니터링합니다. 보호를 활성화하기 전에 존재한 객체의 경우 또는 이전에 스캔한 객체를 다시 스캔하려면 버킷에 대해 GuardDuty 맬웨어 보호 계획을 활성화한 후 온디맨드 S3 맬웨어 스캔을 시작할 수 있습니다.

온디맨드 맬웨어 스캔은 객체 액세스 및 구성 적용을 위해 맬웨어 보호 플랜의 IAM 역할을 사용합니다. 스캔은 버킷의 맬웨어 보호 계획에 구성된 모든 접두사를 재정의합니다.

Note

S3용 맬웨어 보호 할당량은 온디맨드 맬웨어 스캔에 적용됩니다. 자세한 내용은 단원을 참조하십시오 [S3용 맬웨어 보호의 할당량](#).

요금에 대한 자세한 내용은 [S3용 맬웨어 보호의 가격 및 사용 비용](#) 단원을 참조하세요.

사전 조건

온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하기 전에 계정이 다음 사전 조건을 충족해야 합니다.

- 대상 버킷에서 S3용 맬웨어 보호가 활성화되어 있습니다. 자세한 정보는 [버킷에 대한 S3용 맬웨어 보호 구성하기](#)를 참조하세요.
- [AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess_v2 \(권장\)](#) 정책은 API를 호출하는 IAM 사용자 또는 IAM 역할에 연결됩니다.

온디맨드 맬웨어 스캔 시작

S3 객체 경로를 입력으로 요구하는 [SendObjectMalwareScan](#) API 작업을 사용합니다.

API/CLI

객체의 최신 버전을 스캔하거나 스캔할 특정 버전을 지정할 수 있습니다.

객체의 특정 버전을 스캔하려면:

```
aws guardduty send-object-malware-scan --s3-object '{"Bucket":  
  "amzn-s3-demo-bucket", "Key": "APKAEIBAERJR2EXAMPLE", "VersionId":  
  "d41d8cd98f00b204e9800998eEXAMPLE"}'
```

객체의 최신 버전을 스캔하려면:

```
aws guardduty send-object-malware-scan --s3-object '{"Bucket": "amzn-s3-demo-  
bucket", "Key": "APKAEIBAERJR2EXAMPLE"}'
```

Important

API 호출이 성공하면 스캔 요청이 수락되었음을 확인합니다. 그러나 스캔 결과를 모니터링하여 성공적으로 완료되었는지 확인하고 객체 액세스 오류와 같은 문제를 식별하는 것이 중요합니다. 자세한 내용은 [S3용 맬웨어 방지에서 S3 객체 스캔 모니터링하기](#) 단원을 참조하십시오.

S3용 맬웨어 보호와 함께 태그 기반 액세스 제어(TBAC) 사용

버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 사용하도록 설정할 때 선택적으로 태깅을 사용하도록 선택할 수 있습니다. 선택한 버킷에 새로 업로드된 S3 객체를 스캔한 후 GuardDuty는 스캔한 객체에 태그를 추가하여 맬웨어 스캔 상태를 제공합니다. 태그 지정을 활성화할 때 직접 사용 비용이 발생합니다. 자세한 내용은 [S3용 맬웨어 보호의 가격 및 사용 비용](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty는 키를 GuardDutyMalwareScanStatus로 하고 값을 맬웨어 스캔 상태 중 하나로 하는 사전 정의된 태그를 사용합니다. 이러한 값에 대한 자세한 내용은 [the section called “S3 객체 전위 스캔 상태 및 결과 상태”](#) 단원을 참조하세요.

GuardDuty가 S3 객체에 태그를 추가하기 위한 고려 사항:

- 기본적으로 최대 10개의 태그를 객체에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [태그를 사용하여 스토리지 분류](#)를 참조하세요.

10개의 태그가 모두 이미 사용 중인 경우 GuardDuty는 미리 정의된 태그를 스캔한 객체에 추가할 수 없습니다. GuardDuty는 또한 스캔 결과를 기본 EventBridge 이벤트 버스에 게시합니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge로 S3 객체 스캔 모니터링하기](#) 단원을 참조하십시오.

- 선택한 IAM 역할에 GuardDuty가 S3 객체에 태그를 지정할 수 있는 권한이 포함되지 않은 경우 보호 버킷에 대해 태그 지정이 활성화된 경우에도 GuardDuty는 스캔된 이 S3 객체에 태그를 추가할 수 없습니다. 태그 지정에 필요한 IAM 역할 권한에 대한 자세한 내용은 [IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트](#)를 참조하세요.

GuardDuty는 또한 스캔 결과를 기본 EventBridge 이벤트 버스에 게시합니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge로 S3 객체 스캔 모니터링하기](#) 단원을 참조하십시오.

S3 버킷 리소스에 TBAC 추가

S3 버킷 리소스 정책을 사용하여 S3 객체에 대한 태그 기반 액세스 제어(TBAC)를 관리할 수 있습니다. 특정 사용자에게 S3 객체에 액세스하고 읽을 수 있는 액세스 권한을 제공할 수 있습니다. 를 사용하여 생성된 조직이 있는 경우 AWS Organizations GuardDuty에서 추가한 태그를 아무도 수정할 수 없도록 해야 합니다. 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 [승인된 보안 주체를 제외한 태그 수정 방지](#)를 참조하세요. 연결된 주제에 사용된 예제에서는 ec2를 언급합니다. 이 예제를 사용하면 **ec2**를 s3로 바꿉니다.

다음 목록에서는 TBAC를 사용하여 수행할 수 있는 작업에 대해 설명합니다.

- S3용 맬웨어 보호 서비스 보안 주체를 제외한 모든 사용자가 다음 태그 키-값 페어로 아직 태그가 지정되지 않은 S3 객체를 읽지 못하도록 합니다.

GuardDutyMalwareScanStatus:*Potential key value*

- GuardDuty만 스캔 결과로 값이 GuardDutyMalwareScanStatus인 태그 키를 스캔된 S3 객체에 추가하도록 허용합니다. 다음 정책 템플릿을 사용하면 액세스 권한이 있는 특정 사용자가 태그 키-값 쌍을 잠재적으로 재정의할 수 있습니다.

S3 버킷 리소스 정책 예시:

예시 정책에서 다음과 같이 다음 자리 표시자 값을 바꿉니다.

- *IAM-role-name* - 버킷에서 S3용 맬웨어 방지를 구성하는 데 사용한 IAM 역할을 제공합니다.
- *555555555555* - 보호된 버킷과 AWS 계정 연결된를 제공합니다.
- *amzn-s3-demo-bucket* - 보호된 버킷 이름을 제공합니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "NoReadUnlessClean",
    "Effect": "Deny",
    "NotPrincipal": {
      "AWS": [
        "arn:aws:sts::555555555555:assumed-role/IAM-role-name/GuardDutyMalwareProtection",
        "arn:aws:iam::555555555555:role/IAM-role-name"
      ]
    },
    "Action": [
      "s3:GetObject",
      "s3:GetObjectVersion"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3::amzn-s3-demo-bucket/*",
    "Condition": {
      "StringNotEquals": {
        "s3:ExistingObjectTag/GuardDutyMalwareScanStatus":
          "NO_THREATS_FOUND"
      }
    }
  ]
}
```

```

        }
    },
    {
        "Sid": "OnlyGuardDutyCanTagScanStatus",
        "Effect": "Deny",
        "NotPrincipal": {
            "AWS": [
                "arn:aws:sts::<555555555555>:assumed-role/IAM-role-name/
GuardDutyMalwareProtection",
                "arn:aws:iam::<555555555555>:role/IAM-role-name"
            ]
        },
        "Action": "s3:PutObjectTagging",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
        "Condition": {
            "ForAnyValue:StringEquals": {
                "s3:RequestObjectTagKeys": "GuardDutyMalwareScanStatus"
            }
        }
    }
]
}

```

S3 리소스 태그 지정, [태그 지정 및 액세스 제어 정책](#)에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요.

보호된 버킷 상태 보기 및 이해

버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 활성화한 후 상태는 기능이 예상대로 구성되고 작동하는지 여부를 나타냅니다. 이 상태는 고유한 맬웨어 보호 계획 식별자(ID)와 연결됩니다. GuardDuty는 기능을 활성화할 때 이 ID를 생성합니다.

다음 절차에 따라 보호된 버킷의 상태를 확인합니다.

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 S3용 맬웨어 보호를 선택합니다.
3. 보호된 버킷 테이블에서 S3 버킷에 해당하는 상태 열을 확인합니다.

다음 표에서는 맬웨어 보호 플랜 리소스와 연결된 상태 값을 나열하고 설명합니다. 보호된 버킷에서 이러한 상태가 의미하는 바를 이해하면 객체가 업로드될 때 GuardDuty가 자동 맬웨어 스캔을 시작하도록 할 수 있습니다.

Status	설명
활성	S3 버킷이 S3용 맬웨어 보호로 성공적으로 구성되었습니다. 상태가 활성이면 IAM 역할 변경(삭제 또는 권한 수정)으로 인해 상태가 경고 또는 오류로 업데이트되지 않습니다. S3 객체 스캔 모니터링에 설명된 방법 중 하나를 사용하여 스캔 상태를 지속적으로 모니터링하는 것이 좋습니다.
경고*	S3용 맬웨어 보호는 경고가 표시되어도 영향을 받지 않도록 설계되었습니다. GuardDuty가 새 S3 객체를 발견하면 맬웨어 스캔을 시작합니다. 스캔을 성공적으로 시작한 후 상태 열 값을 활성화로 변경하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 상태 열 값이 업데이트 되면 EventBridge 알림을 받게 됩니다.
오류*	버킷은 보호되지 않습니다. 이 S3 버킷과 연결된 맬웨어 스캔은 완료되지 않습니다. 하나 이상의 잠재적 근본 원인이 있을 수 있습니다.

*잠재적 문제와 이를 해결하기 위한 해당 단계에 대한 자세한 내용은 [맬웨어 방지 계획 상태 문제 해결](#)을 참조하세요.

S3용 맬웨어 방지에서 S3 객체 스캔 모니터링하기

GuardDuty 탐지기 ID로 S3용 맬웨어 방지를 사용하는 경우 Amazon S3 객체가 잠재적으로 악성일 경우 GuardDuty가 [S3용 맬웨어 보호 결과 유형](#)을 생성합니다. GuardDuty 콘솔 및 API를 사용하여 생성된 조사 결과를 확인할 수 있습니다. 이 결과 유형을 이해하는 방법에 대한 자세한 내용은 [결과 세부 정보](#)를 참조하세요.

GuardDuty를 사용하도록 설정하지 않고 S3용 맬웨어 방지를 사용하는 경우(탐지 ID 없음), 스캔한 Amazon S3 객체가 잠재적으로 악성일지라도 GuardDuty는 어떠한 조사 결과도 생성할 수 없습니다.

내용

- [S3 객체 전위 스캔 상태 및 결과 상태](#)
- [Amazon EventBridge로 S3 객체 스캔 모니터링하기](#)
- [GuardDuty 관리 태그를 사용한 S3 객체 스캔 모니터링](#)
- [CloudWatch의 S3 객체 스캔 상태 지표](#)

S3 객체 전위 스캔 상태 및 결과 상태

이 섹션에서는 잠재적인 S3 객체 스캔 상태 값과 스캔 결과 값에 대해 설명합니다.

S3 객체 검사 상태는 완료, 건너뛰기 또는 실패와 같은 멀웨어 검사 상태를 나타냅니다.

S3 객체 멀웨어 검사 결과 상태는 검사 상태 값에 따라 검사 결과를 나타냅니다. 각 멀웨어 검사 결과 상태 값은 검사 상태에 매핑됩니다.

다음 목록은 잠재적인 S3 객체 스캔 결과 값을 제공합니다. 태그 지정을 활성화한 경우 [S3 객체 태그 사용](#)을 사용하여 스캔 결과를 모니터링할 수 있습니다. 스캔 후 태그 값은 다음 스캔 결과 값 중 하나를 갖습니다.

S3 객체 잠재적 멀웨어 검사 결과 상태 값

- NO_THREATS_FOUND – GuardDuty가 스캔한 객체와 관련된 잠재적 위협을 감지하지 못했습니다.
- THREATS_FOUND – GuardDuty가 스캔한 객체와 관련된 잠재적 위협을 감지했습니다.
- UNSUPPORTED - S3용 멀웨어 방지가 스캔을 건너뛰는 몇 가지 이유가 있습니다. 잠재적인 이유로는 암호로 보호되는 파일, 압축률이 매우 높은 아카이브, [S3 할당량에 대한 멀웨어 보호](#) 및 특정 Amazon S3 기능에 대한 지원을 사용하지 못할 수 있습니다. 자세한 내용은 [S3에 대한 멀웨어 보호 기능](#) 단원을 참조하십시오.
- ACCESS_DENIED - GuardDuty는 스캔을 위해 이 객체에 액세스할 수 없습니다. 이 버킷과 연결된 IAM 역할 권한을 확인하세요. 자세한 내용은 [IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트](#) 단원을 참조하십시오.

스캔 후 S3 객체 태그 지정을 활성화한 경우 [S3 객체 스캔 후 태그 오류 문제 해결](#)을 참조하세요.

- FAILED – 내부 오류로 인해 GuardDuty가 이 객체에 대한 멀웨어 스캔을 수행할 수 없습니다.

다음 목록은 잠재적인 S3 객체 스캔 상태 값과 S3 객체 스캔 결과에 대한 매핑을 제공합니다.

S3 객체 전위 스캔 상태 값

- 완료됨 - 스캔이 성공적으로 완료되었으며 S3 객체에 맬웨어가 있는지 여부를 나타냅니다. 이 경우 잠재적 S3 객체 스캔 결과 값은 THREATS_FOUND 또는 NO_THREATS_FOUND일 수 있습니다.
- 건너뛰기 - 이 S3 객체를 검사하는 것이 S3용 맬웨어 방지에서 지원되지 않거나 GuardDuty가 선택한 버킷에 업로드된 S3 객체에 액세스할 수 없는 경우 악성코드 검사를 건너뛰니다.

이 경우 잠재적 S3 객체 스캔 결과 값은 UNSUPPORTED 또는 ACCESS_DENIED일 수 있습니다.

필요한 IAM 역할이 삭제되면 GuardDuty도 스캔을 건너뛰니다.

- 실패 - S3 객체 스캔 결과 값 FAILED과 마찬가지로 이 스캔 상태는 내부 오류로 인해 GuardDuty가 S3 객체에서 맬웨어 스캔을 수행할 수 없음을 의미합니다.

Amazon EventBridge로 S3 객체 스캔 모니터링하기

Amazon EventBridge: 애플리케이션을 다양한 소스의 데이터와 쉽게 연결할 수 있는 서버리스 이벤트 버스 서비스입니다. EventBridge는 자체 애플리케이션, Software-as-a-Service(SaaS) 애플리케이션 및 AWS 서비스의 실시간 데이터 스트림을 제공하고 해당 데이터를 Lambda와 같은 대상으로 라우팅합니다. 이를 통해 서비스에서 발생하는 이벤트를 모니터링하고 이벤트 기반 아키텍처를 구축할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge 사용 설명서](#)를 참조하세요.

GuardDuty는 S3용 맬웨어 방지로 보호되는 S3 버킷의 소유자 계정으로 다음 시나리오에서 기본 이벤트 버스에 EventBridge 알림을 게시합니다.

- 맬웨어 방지 계획 리소스 상태가 보호된 버킷에 대해 변경됩니다. 다양한 상태에 대한 자세한 내용은 [보호된 버킷 상태 보기 및 이해](#)를 참조하세요.

리소스 상태에 대한 Amazon EventBridge(EventBridge) 규칙 설정은 [맬웨어 보호 계획 리소스 상태](#)을 참조하세요.

- S3 객체 스캔 결과가 기본 EventBridge 이벤트 버스에 게시됩니다.

s3Throttled 필드는 Amazon S3에서 스토리지를 업로드하거나 검색하는 데 지연이 있었는지 여부를 나타냅니다. true 값은 지연이 있었음을 나타내고 false는 지연이 없음을 나타냅니다.

s3Throttled가 스캔 결과 true에 대한 경우 Amazon S3는 각 접두사에 대한 초당 트랜잭션(TPS)을 줄이는 데 도움이 되는 방식으로 접두사를 설정하는 것을 권장합니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [모범 사례 디자인 패턴: Amazon S3 성능 최적화](#)를 참조하세요.

S3 객체 스캔 결과에 대한 Amazon EventBridge(EventBridge) 규칙 설정은 [S3 객체 스캔 결과](#)를 참조하세요.

- 다음과 같은 이유로 스캔 후 태그 실패 이벤트가 발생합니다.
 - IAM 역할에 객체에 태그를 지정할 수 있는 권한이 없습니다.

[IAM 정책 권한 추가](#) 템플릿에는 GuardDuty가 객체에 태그를 지정할 수 있는 권한이 포함되어 있습니다.

- IAM 역할에 지정된 버킷 리소스 또는 객체가 더 이상 존재하지 않습니다.
- 연결된 S3 객체가 이미 최대 태그 제한에 도달했습니다. 태그 제한에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [태그를 사용하여 스토리지 분류하기](#)를 참조하세요.

스캔 후 태그 실패 이벤트에 대한 Amazon EventBridge(EventBridge) 규칙 설정은 [스캔 후 태그 실패 이벤트](#)를 참조하세요.

EventBridge 규칙 설정

계정에서 EventBridge 규칙을 설정하여 리소스 상태, 스캔 후 태그 실패 이벤트 또는 S3 객체 스캔 결과를 다른 AWS 서비스로 전송할 수 있습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 상태 변경이 있을 때 멀웨어 방지 플랜 리소스 상태 알림을 받게 됩니다.

표준 EventBridge 요금이 적용됩니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge 요금](#)을 참조하세요.

###으로 표시되는 모든 값은 예제의 자리 표시자입니다. 이 값은 계정의 값과 멀웨어 탐지 여부에 따라 변경됩니다.

주제

- [멀웨어 보호 계획 리소스 상태](#)
- [S3 객체 스캔 결과](#)
- [스캔 후 태그 실패 이벤트](#)

멀웨어 보호 계획 리소스 상태

다음 시나리오에 따라 이벤트 브리지 이벤트 패턴을 만들 수 있습니다.

잠재적 **detail-type** 가치

- "GuardDuty Malware Protection Resource Status Active"

- "GuardDuty Malware Protection Resource Status Warning"
- "GuardDuty Malware Protection Resource Status Error"

이벤트 패턴

```
{
  "detail-type": ["potential detail-type"],
  "source": ["aws.guardduty"]
}
```

GuardDuty Malware Protection Resource Status Active용 샘플 알림 스키마

```
{
  "version": "0",
  "id": "6a7e8feb-b491-4cf7-a9f1-bf3703467718",
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Resource Status Active",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "111122223333",
  "time": "2017-12-22T18:43:48Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/b4c7f464ab3a4EXAMPLE"],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "eventTime": "2024-02-28T01:01:01Z",
    "s3BucketDetails": {
      "bucketName": "amzn-s3-demo-bucket"
    },
    "resourceStatus": "ACTIVE"
  }
}
```

GuardDuty Malware Protection Resource Status Warning용 샘플 알림 스키마

```
{
  "version": "0",
  "id": "6a7e8feb-b491-4cf7-a9f1-bf3703467718",
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Resource Status warning",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "111122223333",
  "time": "2017-12-22T18:43:48Z",
```

```

    "region": "us-east-1",
    "resources": ["arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/
b4c7f464ab3a4EXAMPLE"],
    "detail": {
      "schemaVersion": "1.0",
      "eventTime": "2024-02-28T01:01:01Z",
      "s3BucketDetails": {
        "bucketName": "amzn-s3-demo-bucket"
      },
      "resourceStatus": "WARNING",
      "statusReasons": [
        {
          "code": "INSUFFICIENT_TEST_OBJECT_PERMISSIONS"
        }
      ]
    }
  }
}

```

GuardDuty Malware Protection Resource Status Error용 샘플 알림 스키마

```

{
  "version": "0",
  "id": "fc7a35b7-83bd-3c1f-ecfa-1b8de9e7f7d2",
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Resource Status Error",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "111122223333",
  "time": "2017-12-22T18:43:48Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/
b4c7f464ab3a4EXAMPLE"],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "eventTime": "2024-02-28T01:01:01Z",
    "s3BucketDetails": {
      "bucketName": "amzn-s3-demo-bucket"
    },
    "resourceStatus": "ERROR",
    "statusReasons": [
      {
        "code": "EVENTBRIDGE_MANAGED_EVENTS_DELIVERY_DISABLED"
      }
    ]
  }
}

```

```
}
```

resourceStatus ERROR 뒤에 있는 이유에 따라 statusReasons 값이 채워집니다.

다음 경고 및 오류에 대한 문제 해결 단계에 대한 자세한 내용은 [맬웨어 방지 계획 상태 문제 해결](#)을 참조하세요.

S3 객체 스캔 결과

```
{
  "detail-type": ["GuardDuty Malware Protection Object Scan Result"],
  "source": ["aws.guardduty"]
}
```

NO_THREATS_FOUND용 샘플 알림 스키마

```
{
  "version": "0",
  "id": "72c7d362-737a-6dce-fc78-9e27a0171419",
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Object Scan Result",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "111122223333",
  "time": "2024-02-28T01:01:01Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/b4c7f464ab3a4EXAMPLE"],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "scanStatus": "COMPLETED",
    "resourceType": "S3_OBJECT",
    "s3ObjectDetails": {
      "bucketName": "amzn-s3-demo-bucket",
      "objectKey": "APKAEIBAERJR2EXAMPLE",
      "eTag": "ASIAI44QH8DHBEXAMPLE",
      "versionId": "d41d8cd98f00b204e9800998eEXAMPLE",
      "s3Throttled": false
    },
    "scanResultDetails": {
      "scanResultStatus": "NO_THREATS_FOUND",
      "threats": null
    }
  }
}
```

}

THREATS_FOUND용 샘플 알림 스키마

```
{
  "version": "0",
  "id": "72c7d362-737a-6dce-fc78-9e27a0171419",
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Object Scan Result",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "111122223333",
  "time": "2024-02-28T01:01:01Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/b4c7f464ab3a4EXAMPLE"],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "scanStatus": "COMPLETED",
    "resourceType": "S3_OBJECT",
    "s3objectDetails": {
      "bucketName": "amzn-s3-demo-bucket",
      "objectKey": "APKAEIBAERJR2EXAMPLE",
      "eTag": "ASIAI44QH8DHBEXAMPLE",
      "versionId": "d41d8cd98f00b204e9800998eEXAMPLE",
      "s3Throttled": false
    },
    "scanResultDetails": {
      "scanResultStatus": "THREATS_FOUND",
      "threats": [
        {
          "name": "EICAR-Test-File (not a virus)"
        }
      ]
    }
  }
}
```

Note

scanResultDetails.Threats 필드에는 하나의 위협만 포함됩니다. 기본적으로 S3용 멀웨어 방지 스캔은 처음 탐지된 위협을 보고합니다. 그런 다음 scanStatus가 COMPLETED로 설정됩니다.

스캔 결과 상태 **UNSUPPORTED**에 대한 샘플 알림 스키마(건너뛰기):

```
{
  "version": "0",
  "id": "72c7d362-737a-6dce-fc78-9e27a0EXAMPLE",
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Object Scan Result",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "111122223333",
  "time": "2024-02-28T01:01:01Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/b4c7f464ab3a4EXAMPLE"],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "scanStatus": "SKIPPED",
    "resourceType": "S3_OBJECT",
    "s3objectDetails": {
      "bucketName": "amzn-s3-demo-bucket",
      "objectKey": "APKAEIBAERJR2EXAMPLE",
      "eTag": "ASIAI44QH8DHBEXAMPLE",
      "versionId": "d41d8cd98f00b204e9800998eEXAMPLE",
      "s3Throttled": false
    },
    "scanResultDetails": {
      "scanResultStatus": "UNSUPPORTED",
      "threats": null
    }
  }
}
```

스캔 결과 상태 **ACCESS_DENIED**에 대한 샘플 알림 스키마(건너뛰기):

```
{
  "version": "0",
  "id": "72c7d362-737a-6dce-fc78-9e27a0EXAMPLE",
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Object Scan Result",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "111122223333",
  "time": "2024-02-28T01:01:01Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/b4c7f464ab3a4EXAMPLE"],
  "detail": {
```



```

    "schemaVersion": "1.0",
    "scanStatus": "SKIPPED",
    "resourceType": "S3_OBJECT",
    "s3objectDetails": {
      "bucketName": "amzn-s3-demo-bucket",
      "objectKey": "APKAEIBAERJR2EXAMPLE",
      "eTag": "ASIAI44QH8DHBEXAMPLE",
      "versionId": "d41d8cd98f00b204e9800998eEXAMPLE",
      "s3Throttled": false
    },
    "scanResultDetails": {
      "scanResultStatus": "ACCESS_DENIED",
      "threats": null
    }
  }
}

```

스캔 결과 상태 **FAILED**에 대한 샘플 알림 스키마:

```

{
  "version": "0",
  "id": "72c7d362-737a-6dce-fc78-9e27a0EXAMPLE",
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Object Scan Result",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "111122223333",
  "time": "2024-02-28T01:01:01Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/b4c7f464ab3a4EXAMPLE"],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "scanStatus": "FAILED",
    "resourceType": "S3_OBJECT",
    "s3objectDetails": {
      "bucketName": "amzn-s3-demo-bucket",
      "objectKey": "APKAEIBAERJR2EXAMPLE",
      "eTag": "ASIAI44QH8DHBEXAMPLE",
      "versionId": "d41d8cd98f00b204e9800998eEXAMPLE",
      "s3Throttled": false
    },
    "scanResultDetails": {
      "scanResultStatus": "FAILED",
      "threats": null
    }
  }
}

```

```

    }
  }
}

```

스캔 후 태그 실패 이벤트

이벤트 패턴:

```

{
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Post Scan Action Failed",
  "source": "aws.guardduty"
}

```

ACCESS_DENIED용 샘플 알림 스키마

```

{
  "version": "0",
  "id": "746acd83-d75c-5b84-91d2-dad5f13ba0d7",
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Post Scan Action Failed",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "111122223333",
  "time": "2024-06-10T16:16:08Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/b4c7f464ab3a4EXAMPLE"],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "eventTime": "2024-06-10T16:16:08Z",
    "s3objectDetails": {
      "bucketName": "amzn-s3-demo-bucket",
      "objectKey": "2024-03-10-16-16-00-7D723DE8DBE9Y2E0",
      "eTag": "0e9eeec810ad8b61d69112c15c2a5hb6",
      "versionId": "d41d8cd98f00b204e9800998eEXAMPLE",
      "s3Throttled": false
    },
    "postScanActions": [{
      "actionType": "TAGGING",
      "failureReason": "ACCESS_DENIED"
    }]
  }
}

```

MAX_TAG_LIMIT_EXCEEDED용 샘플 알림 스키마

```
{
  "version": "0",
  "id": "746acd83-d75c-5b84-91d2-dad5f13ba0d7",
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection Post Scan Action Failed",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "111122223333",
  "time": "2024-06-10T16:16:08Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:guardduty:us-east-1:111122223333:malware-protection-plan/b4c7f464ab3a4EXAMPLE"],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "eventTime": "2024-06-10T16:16:08Z",
    "s3ObjectDetails": {
      "bucketName": "amzn-s3-demo-bucket",
      "objectKey": "2024-03-10-16-16-00-7D723DE8DBE9Y2E0",
      "eTag": "0e9eeec810ad8b61d69112c15c2a5hb6",
      "versionId": "d41d8cd98f00b204e9800998eEXAMPLE",
      "s3Throttled": false
    },
    "postScanActions": [{
      "actionType": "TAGGING",
      "failureReason": "MAX_TAG_LIMIT_EXCEEDED"
    }]
  }
}
```

이러한 장애 원인을 해결하려면 [S3 객체 스캔 후 태그 오류 문제 해결](#)을 참조하세요.

GuardDuty 관리 태그를 사용한 S3 객체 스캔 모니터링

악성코드 검사를 완료한 후 GuardDuty가 Amazon S3 객체에 태그를 추가할 수 있도록 태그 활성화 옵션을 사용하세요.

태그 지정 활성화 시 고려 사항

- GuardDuty가 S3 객체에 태그를 지정할 때 관련 사용 비용이 발생합니다. 자세한 내용은 [S3용 맬웨어 보호의 가격 및 사용 비용](#) 단원을 참조하십시오.
- 이 버킷과 연결된 기본 설정 IAM 역할에 필요한 태그 지정 권한을 유지해야 하며, 그렇지 않으면 GuardDuty가 스캔한 객체에 태그를 추가할 수 없습니다. IAM 역할에는 스캔한 S3 객체에 태그를 추가할 수 있는 권한이 이미 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 [IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트](#) 단원을 참조하십시오.

- 기본적으로 최대 10개의 태그를 S3 객체에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 [태그 기반 액세스 제어\(TBAC\) 사용](#) 단원을 참조하십시오.

S3 버킷 또는 특정 접두사에 대해 태그 지정을 활성화하면 새로 업로드된 모든 객체가 스캔될 때 다음 키-값 쌍 형식으로 연결된 태그를 갖게 됩니다.

GuardDutyMalwareScanStatus:*Scan-Result-Status*

잠재적 태그 값에 대한 자세한 내용은 [S3 객체 전위 스캔 상태 및 결과 상태](#)를 참조하세요.

S3용 멀웨어 방지에서 S3 객체 사후 검사 태그 실패 문제 해결

이 섹션은 보호 버킷에 [스캔된 객체에 대한 태그 지정 활성화](#)인 경우에만 적용됩니다.

GuardDuty가 스캔한 S3 객체에 태그를 추가하려고 할 때 태그 작업은 실패로 이어질 수 있습니다. 버킷에 이러한 문제가 발생할 수 있는 잠재적 이유는 ACCESS_DENIED 및 MAX_TAG_LIMIT_EXCEEDED입니다. 다음 항목을 사용하여 이러한 스캔 후 태그 실패 사유의 잠재적 원인을 파악하고 문제를 해결하세요.

ACCESS_DENIED

다음 목록에는 이 문제를 일으킬 수 있는 잠재적인 원인이 나와 있습니다.

- 이 보호된 S3 버킷에 사용되는 IAM 역할에 AllowPostScanTag 권한이 없습니다. 연결된 IAM 역할이 이 버킷 정책을 사용하는지 확인합니다. 자세한 내용은 [IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트](#) 단원을 참조하십시오.
- 보호된 S3 버킷 정책은 GuardDuty가 이 객체에 태그를 추가하는 것을 허용하지 않습니다.
- 스캔한 S3 객체가 더 이상 존재하지 않습니다.

MAX_TAG_LIMIT_EXCEEDED

기본적으로 최대 10개의 태그를 S3 객체에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 [스캔된 객체에 대한 태그 지정 활성화](#) 아래의 S3 객체에 태그를 추가하려면 GuardDuty 고려 사항을 참조하세요.

CloudWatch의 S3 객체 스캔 상태 지표

원시 데이터를 수집하여 읽기 가능한 실시간에 가까운 지표로 처리하는 CloudWatch를 사용하여 GuardDuty를 모니터링할 수 있습니다. 이러한 통계는 15개월 동안 유지되므로 과거 정보에 액세스하여 S3용 멀웨어 보호의 성능을 더 잘 파악할 수 있습니다. 특정 임계값을 주시하다가 해당 임계값이

충족될 때 알림을 전송하거나 조치를 취하도록 경보를 설정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon CloudWatch 사용 설명서](#)를 참조하세요.

S3용 맬웨어 방지에 대한 CloudWatch 지표는 리소스 수준에서 사용할 수 있습니다. 보호되는 각 리소스에 대해 이러한 메트릭을 개별적으로 쿼리할 수 있습니다. 지표는 AWS/GuardDuty/MalwareProtection 네임스페이스에 보고됩니다. 특정 리소스에 대한 알람을 설정하여 보안 상태를 모니터링할 수 있습니다.

맬웨어 스캔 상태 지표

지표	설명
CompletedScanCount	지정된 시간 프레임에 완료된 S3 객체 맬웨어 스캔의 수입입니다. 유효한 차원: - Malware Protection Plan Id - Resource Name 단위: 개
FailedScanCount	지정된 기간 동안 실패한 S3 객체 맬웨어 스캔의 수입입니다. 유효한 차원: - Malware Protection Plan Id - Resource Name 단위: 개
SkippedScanCount	지정된 기간 동안 건너뛴 S3 객체 맬웨어 검사 수입입니다. 유효한 차원: Malware Protection Plan Id

Resource Name

Skipped Reason

잠재적 가치

- Unsupported
- MissingPermissions

단위: 개

맬웨어 스캔 결과 지표

InfectedScanCount

주어진 기간 동안 잠재적으로 악성일 수 있는 객체를 탐지한 S3 객체 맬웨어 스캔 횟수입니다.

유효한 차원:

- Malware Protection Plan Id

Resource Name

단위: 개

CompletedScanBytes

주어진 시간 프레임에 스캔한 S3 객체 바이트 수입니다.

유효한 차원:

- Malware Protection Plan Id

Resource Name

단위: 개

Note

기본적으로 CloudWatch 메트릭의 통계는 AVG입니다.

S3용 멀웨어 차단 지표에 대해 지원되는 차원은 다음과 같습니다.

차원	설명
### ## ## ID	GuardDuty가 보호된 리소스에 대해 생성하는 멀웨어 방지 플랜 리소스와 연결된 고유 식별자입니다.
### ##	보호된 리소스의 이름입니다.
### ##	S3 객체 멀웨어 검사를 건너뛴 이유입니다.
	잠재적 가치
	• Unsupported • MissingPermissions

이러한 지표에 액세스하고 쿼리하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon CloudWatch 사용 설명서의 [Amazon CloudWatch 지표 사용](#)을 참조하세요.

경보 설정에 대한 자세한 내용은 Amazon CloudWatch 사용 설명서의 [Amazon CloudWatch 알람 사용](#)을 참조하세요.

문제 해결

내용

- [멀웨어 방지 계획 상태 문제 해결](#)
- [온디맨드 멀웨어 스캔 문제 해결](#)

맬웨어 방지 계획 상태 문제 해결

보호 버킷의 경우 GuardDuty는 순위에 따라 상태를 표시합니다. 예를 들어, 보호된 버킷에 오류 및 경고 범주에 문제가 있는 경우 GuardDuty는 먼저 오류 상태와 연결된 문제를 표시합니다.

다음 목록에는 맬웨어 보호 요금제 상태에 대한 오류 및 경고가 포함되어 있습니다.

오류

- [이 S3 버킷에 대해 EventBridge 알림이 비활성화되었습니다.](#)
- [S3 버킷 이벤트를 수신하는 EventBridge 관리 규칙이 누락되었습니다.](#)
- [S3 버킷이 더 이상 존재하지 않음](#)

경고

[테스트 객체를 배치할 수 없음](#)

이 S3 버킷에 대해 EventBridge 알림이 비활성화되었습니다.

연결된 상태 이유 코드는 EVENTBRIDGE_MANAGED_EVENTS_DELIVERY_DISABLED입니다.

상태 세부 정보

GuardDuty는 이벤트 브리지를 사용하여 새 객체가 이 S3 버킷에 업로드될 때 알림을 받습니다. IAM 역할에 이 권한이 없습니다.

문제 해결 단계

옵션 1: IAM 역할에 다음 권한 문을 추가합니다.

```
{
  "Sid": "AllowEnableS3EventBridgeEvents",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "s3:PutBucketNotification",
    "s3:GetBucketNotification"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
  ]
}
```

*amzn-s3-demo-bucket*을 Amazon S3 버킷 이름으로 바꿉니다.

옵션 2: Amazon S3 콘솔을 사용하여 EventBridge 알림 활성화하기

1. <https://console.aws.amazon.com/s3/>에서 S3 콘솔을 엽니다.
2. 버킷 페이지의 범용 버킷 탭에서 이 오류와 연결된 버킷 이름을 선택합니다.
3. 버킷 페이지에서 속성 탭을 선택합니다.
4. Amazon EventBridge 섹션에서 편집을 선택합니다.
5. Amazon EventBridge 편집 페이지의 이 버킷의 모든 이벤트에 대해 Amazon EventBridge에 알림 전송에서 켜기를 선택합니다.
6. 변경 사항 저장을 선택합니다.

상태 열 값이 활성화로 변경되는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

S3 버킷 이벤트를 수신하는 EventBridge 관리 규칙이 누락되었습니다.

연결된 상태 이유 코드는 EVENTBRIDGE_MANAGED_RULE_DISABLED입니다.

상태 세부 정보

이벤트 브리지 규칙 설정을 관리하기 위한 이벤트 브리지 관리 규칙 권한이 누락되었습니다.

문제 해결 단계

IAM 역할에 다음 권한 설명을 추가합니다.

```
{
  "Sid": "AllowManagedRuleToSendS3EventsToGuardDuty",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "events:PutRule",
    "events>DeleteRule",
    "events:PutTargets",
    "events:RemoveTargets"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:events::*:rule/DO-NOT-DELETE-AmazonGuardDutyMalwareProtectionS3*"
  ],
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "events:ManagedBy": "malware-protection-plan.guardduty.amazonaws.com"
    }
  }
}
```

```

    }
  }
}

```

상태 열 값이 활성화로 변경되는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

S3 버킷이 더 이상 존재하지 않음

연결된 상태 이유 코드는 PROTECTED_RESOURCE_DELETED입니다.

상태 세부 정보

이 S3 버킷은 계정에서 삭제되었으며 더 이상 존재하지 않습니다.

문제 해결 단계

S3 버킷을 의도적으로 삭제한 것이 아니라면 Amazon S3 콘솔을 사용하여 새 버킷을 만들 수 있습니다.

버킷을 성공적으로 생성한 후 [버킷에 대한 S3용 맬웨어 보호 구성하기](#) 페이지의 단계에 따라 S3에 대한 맬웨어 방지를 활성화합니다.

테스트 객체를 배치할 수 없음

연결된 상태 이유 코드는 INSUFFICIENT_TEST_OBJECT_PERMISSIONS입니다.

Note

테스트 객체를 추가할 수 있는 권한은 선택 사항입니다. IAM 역할에 이 권한이 없어도 새로 업로드된 객체에 대한 맬웨어 보호가 S3용 맬웨어 검사를 시작하지 못합니다. 스캔이 성공적으로 시작된 후 맬웨어 보호 계획 상태가 경고에서 활성화로 변경되는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

IAM 역할에 이미 이 권한이 포함되어 있는 경우, 이 경고는 IAM 액세스 권한이 이 S3 버킷에 테스트 객체를 넣는 것을 허용하지 않는 제한적인 Amazon S3 버킷 정책을 나타냅니다.

상태 세부 정보

선택한 버킷의 설정을 검증하기 위해 GuardDuty는 버킷에 테스트 객체를 넣습니다.

문제 해결 단계

누락된 권한을 포함하도록 IAM 역할을 업데이트하도록 선택할 수 있습니다. 선택한 IAM 역할에 다음 권한을 추가하여 GuardDuty가 테스트 객체를 선택한 리소스에 배치할 수 있도록 합니다.

```
{
    "Sid": "AllowPutValidationObject",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "s3:PutObject"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/malware-protection-resource-validation-object"
    ]
}
```

*amzn-s3-demo-bucket*을 Amazon S3 버킷 이름으로 바꿉니다. IAM 역할 권한에 대한 자세한 내용은 [IAM 역할 정책 생성 또는 업데이트](#)를 참조하세요.

상태 열 값이 활성화로 변경되는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

온디맨드 맬웨어 스캔 문제 해결

스캔을 시작할 수 없습니다.

스캔 요청에 유효한 입력이 포함되어 있고 버킷에 대해 맬웨어 보호 계획이 활성화되어 있는지 확인하세요.

보호된 버킷에 대한 맬웨어 보호 플랜 편집하기

기본 설정 IAM 권한 정책을 편집하거나, 스캔한 S3 객체의 태그 지정을 사용 또는 사용하지 않도록 설정하거나, S3 객체 접두사를 추가 또는 제거해야 할 수도 있습니다. 예를 들어 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 사용 설정한 경우, 스캔한 S3 객체에 스캔 결과 태그를 지정하지 않기로 결정했습니다. 그러나 이제 GuardDuty가 미리 정의된 태그와 스캔 결과를 태그 값으로 추가하기를 원합니다.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 보호된 S3 버킷에 대한 맬웨어 보호 요금제를 업데이트하세요.

Console

맬웨어 보호 계획을 편집하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 S3용 맬웨어 보호를 선택합니다.
3. 보호 버킷에서 기존 구성을 편집할 버킷을 선택합니다.
4. 편집을 선택합니다.
5. 버킷의 기존 구성 및 설정을 업데이트하고 변경 사항을 확인합니다. 각 섹션의 설명 및 단계에 대한 자세한 내용은 [버킷에 S3용 맬웨어 방지 사용 설정하기](#)을 참조하세요.

이 보호 버킷의 상태 열을 모니터링합니다. 경고 또는 오류로 표시되는 경우 [맬웨어 방지 계획 상태 문제 해결](#)을 참조하세요.

API/CLI

API 또는를 사용하여 맬웨어 보호 계획을 편집하려면 AWS CLI

- API를 사용하여

이 플랜 리소스와 연결된 맬웨어 방지 플랜 ID를 사용하여 [UpdateMalwareProtectionPlan](#) API를 실행하세요.

특정 리전에서 맬웨어 보호 계획 ID를 검색하려면 해당 리전에서 [ListMalwareProtectionPlans](#) API를 실행할 수 있습니다.

- 를 사용하여 AWS CLI

다음 목록은 맬웨어 보호 플랜 리소스를 업데이트하는 AWS CLI 예제 명령을 제공합니다. S3 버킷과 연결된 맬웨어 보호 요금제 ID가 필요합니다.

AWS CLI 예제 명령

- 다음 AWS CLI 명령을 사용하여 S3 버킷과 연결된 맬웨어 보호 플랜 리소스에 대한 태그 지정을 활성화하거나 비활성화합니다.

```
aws guardduty update-malware-protection-plan --malware-protection-plan-id 4cc8bf26c4d75EXAMPLE --actions "Tagging"={"Status"="ENABLED|DISABLED"}
```

- 다음 AWS CLI 명령을 사용하여 S3 버킷과 연결된 맬웨어 보호 계획 리소스에 객체 접두사를 추가합니다.

```
aws guardduty update-malware-protection-plan --malware-protection-plan-id 4cc8bf26c4d75EXAMPLE --protected-resource "S3Bucket"={"ObjectPrefixes"=["amzn-s3-demo-1", "amzn-s3-demo-2"]}
```

이 명령에 기존 객체 접두사를 포함해야 합니다. 그렇지 않으면 GuardDuty는 맬웨어 보호 플랜 리소스를 편집할 때 해당 접두사를 제거합니다.

- 다음 AWS CLI 명령을 사용하여 S3 버킷과 연결된 맬웨어 보호 계획 리소스에서 객체 접두사를 제거합니다.

```
aws guardduty update-malware-protection-plan --malware-protection-plan-id 4cc8bf26c4d75EXAMPLE --protected-resource "S3Bucket"={"ObjectPrefixes"=[""]}
```

이 리소스에 대한 맬웨어 보호 플랜 ID가 아직 없는 경우 다음 AWS CLI 명령을 실행하고 *us-east-1*을 맬웨어 보호 플랜 IDs.

```
aws guardduty list-malware-protection-plans --region us-east-1
```

보호된 버킷에 대한 S3에 대한 맬웨어 보호 비활성화

보호된 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 비활성화하면 GuardDuty는 해당 버킷과 연결된 맬웨어 보호 플랜 ID를 삭제합니다. 이 버킷 또는 선택한 오브젝트 접두사 중 하나에 새 오브젝트가 업로드되면 GuardDuty는 더 이상 맬웨어 검사를 시작하지 않습니다.

GuardDuty를 활성화하고 이제 GuardDuty 일시 중지하거나 비활성화하려는 경우 [GuardDuty 일시 중지 또는 비활성화](#)를 참조하세요. S3용 맬웨어 보호에는 감지기 ID 개념이 없으므로 GuardDuty를 비활성화하거나 일시 중지해도 계정의 보호 버킷 상태에는 영향을 주지 않습니다. 관련 표준 요금제를 사용하여 S3용 맬웨어 보호 기능을 독립적으로 계속 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [S3용 맬웨어 보호에 대한 사용 비용 검토](#) 단원을 참조하십시오. S3용 맬웨어 보호 사용을 중지하려면 계정의 모든 보호된 버킷에 대해 맬웨어 보호를 비활성화해야 합니다. GuardDuty를 계속 사용하고 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호만 비활성화하려는 경우 다음 단계를 수행해도 GuardDuty 서비스 구성 및 사용 설정한 다른 보호 플랜에는 영향을 미치지 않습니다.

보호된 S3 버킷에서 선호하는 액세스 방법을 선택하여 S3용 맬웨어 보호를 비활성화하세요.

Console

GuardDuty 콘솔을 사용하여 S3에 대한 맬웨어 방지를 비활성화하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 S3용 맬웨어 보호를 선택합니다.
3. 보호 버킷 에서 S3에 대한 맬웨어 보호를 비활성화할 버킷을 선택합니다.

한 번에 하나의 보호 버킷만 선택할 수 있습니다. 두 개 이상의 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 비활성화하려면 다른 S3 버킷에 대해 이 단계를 다시 따르세요.

4. 비활성화를 선택하여 선택을 확인합니다.

API/CLI

API 또는를 사용하여 S3용 맬웨어 보호를 비활성화하려면 AWS CLI

- API를 사용하여

이 플랜 리소스와 연결된 맬웨어 방지 플랜 ID를 사용하여 [DeleteMalwareProtectionPlan](#) API를 실행하세요.

맬웨어 보호 계획 ID를 검색하려면 [ListMalwareProtectionPlans](#) API를 실행할 수 있습니다.

- 를 사용하여 AWS CLI

또는 다음 AWS CLI 명령을 실행하여 **4cc8bf26c4d75EXAMPLE**을 S3 버킷과 연결된 맬웨어 보호 플랜 ID로 대체하여 S3용 맬웨어 보호를 비활성화할 수 있습니다.

```
aws guardduty delete-malware-protection-plan --malware-protection-plan-id 4cc8bf26c4d75EXAMPLE
```

이 S3 버킷에 대한 맬웨어 보호 플랜 ID가 아직 없는 경우 다음 AWS CLI 명령을 실행하고 **us-east-1**을 맬웨어 보호 플랜 IDs.

```
aws guardduty list-malware-protection-plans --region us-east-1
```

Amazon S3 기능의 지원 가능성

다음 표에는 S3용 맬웨어 보호가 나열된 Amazon S3 기능을 지원하는지 여부가 명시되어 있습니다.

지원을 받을 수 있나요?	설명
예	S3 객체는 비동기적으로 복원하지 않고도 검색할 수 있습니다.

지원을 받을 수 있나요?	설명

지원을 받을 수 있나요?	설명
조건부	• 지능형 계층화 지원은 자주, 자주, 아카이브 인스턴스 액세스 계층의 S3 객체에 대해 사용할 수 있습니다. • 옵트인 아카이브 및 딥 아카이브 계층은 지원되지 않습니다. • 인텔리전트 티어링은 항상 Frequent Access 티어에 새 객체를 생성합니다. 따라서 생성 시 객체 스캔이 지원됩니다. • 향후 지능형 계층화 기능은 아카이브의 오브젝트부터 시작할 수 있습니다. 따라서 이 기능은 지원되지 않습니다.

지원을 받을 수 있나요?	설명
아니요	GuardDuty는 S3용 멀웨어 보호를 위한 범용 버킷만 지원합니다.

지원을 받을 수 있나요?	설명
아니요	S3 객체에 액세스하려면 먼저 복원해야 합니다.

지원을 받을 수 있나요?	설명
아니요	S3용 맬웨어 보호는 Outposts에서 지원되지 않습니다.
예	업로드된 모든 S3 객체가 맬웨어에 대해 스캔됩니다. 파일 버전 v1로 객체를 업로드하고 즉시 v2로 다른 버전 오버라이드를 업로드한 경우 GuardDuty는 객체 파일 버전 v1과 v2를 모두 검사합니다. 그러나 스캔 시작 시간은 동일한 순서가 아닐 수 있습니다.
예	대상 버킷이 보호된 리소스인 경우 GuardDuty는 보호 및 모니터링되는 접두사에 복제된 모든 S3 객체를 스캔합니다.

지원을 받을 수 있나요?	설명
아니요	스캔 결과 태그를 기반으로 복제 규칙을 정의할 수 없습니다. Amazon S3는 생성 시를 제외하고 태그에 대한 복제를 지원하지 않습니다.

지원을 받을 수 있나요?	설명
예	GuardDuty는 관리형 및 고객 관리형 키로 암호화된 S3 객체에 대한 맬웨어 검사를 지원합니다. IAM 역할에 키를 사용할 수 있는 권한이 포함되어 있는지 확인하세요. 자세한 내용은 IAM 정책 권한 추가 단원을 참조하십시오.

지원을 받을 수 있나요?	설명
아니요	S3용 멀웨어 보호는 액세스할 수 없는 키로 암호화된 S3 객체에 대한 스캔을 지원하지 않습니다.

지원을 받을 수 있나요?	설명
아니요	Amazon S3 암호화 클라이언트를 사용하여 Amazon S3 객체를 암호화하면 AWS를 포함한 어떤 타사에도 객체가 노출되지 않습니다. 이 기능이 지원되지 않는 이유에 대한 자세한 내용은 클라이언트측 암호화를 사용하여 데이터 보호를 참조하세요.  Note CSE-KMS 암호화된 객체는 암호화를 확인할 수 없는 암호화된 blob으로 수신됩니다. 따라서 GuardDuty는 수신 시 이를 처리하고 암호화된 blob을 일반 파일로 스캔합니다. GuardDuty는 S3용 맬웨어 보호의 할당량가 초과하지 않는 한 해당 객체에 대해 UNSUPPORTED 스캔 상태를 반환하지 않습니다.
예	잠긴 S3 객체는 WORM - Write Once Read Many를 기반으로 잠깁니다. S3용 맬웨어 보호는 객체에 액세스하고 스캔할 수 있습니다.

지원을 받을 수 있나요?	설명
예	S3용 맬웨어 보호는 요청자 지불로 설정된 버킷을 스캔할 수 있습니다. 요청자는 S3 호출 비용을 지불합니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 스토리지 전송 및 사용량에 대한 요청자 지불액 버킷 사용 을 참조하세요.
예	스캔 결과 태그를 기반으로 수명 주기 정책을 정의할 수 있습니다. 예를 들어 악성 객체를 자동 삭제합니다. 수명 주기 구성에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 스토리지 수명 주기 관리 를 참조하세요.
예	S3 객체 스캔 결과 태그를 기반으로 버킷 리소스 정책을 정의할 수 있습니다. 예를 들어, 아직 검사되지 않은 S3 객체 또는 GuardDuty가 탐지한 위협에 대한 액세스를 차단합니다. 자세한 내용은 S3용 맬웨어 보호와 함께 태그 기반 액세스 제어(TBAC) 사용 단원을 참조하십시오.

S3용 맬웨어 보호의 할당량

이 섹션에서는 기본 할당량, 흔히 한도라고 하는 기본 할당량을 제공합니다. 지정하지 않는 한, 각 할당량은 리전별로 다릅니다. 기본 GuardDuty 서비스 사용과 관련된 기본 할당량을 보려면 [Amazon GuardDuty에 대한 할당량](#) 섹션을 참조하세요.

다음 표에서는 AWS 계정에 적용할 여러 할당량을 설명합니다.

AWS 기본 할당량 값	조정이 가능한가요?	설명
100GB	아니요	GuardDuty가 맬웨어를 스캔하려고 시도하는 최대 S3 객체 크기입니다. 이 할당량은 조정할 수 없지만 더 큰 객체를 스캔해야 하는 경우 AWS Support에 문의하여 GuardDuty가 사용 사례의 할당량을 늘릴 수 있는지 확인하세요.
100GB	아니요	GuardDuty가 아카이브 파일에서 추출하고 분석할 수 있는 최대 데이터 용량입니다. GuardDuty는 아카이브 파일 추출을 100GB 이상으로 건너뛵니다.
10,000	아니요	GuardDuty가 아카이브 파일에서 추출 및 분석할 수 있는 최대 파일 수. 아카이브에 10,000개가 넘는 파일이 포함되어 있는 경우 GuardDuty는 보관된 파일을 건너뛰어야 합니다.

AWS 기본 할당량 값	조정이 가능한가요?	설명
		i Note 복합 파일 유형에는 이러한 제한이 적용될 수 있습니다. 파일 유형에는 다목적 인터넷 메일 확장(MIME) 인코딩 이메일 메시지, 컴파일된 Python(PYC) 파일, 컴파일된 HTML 도움말(CHM) 파일, 모든 설치 관리자 및 OpenDocument 형식(ODF) 문서가 포함되지만 이에 국한되지 않습니다.

AWS 기본 할당량 값	조정이 가능한가요?	설명
25	아니요	S3용 맬웨어 보호를 사용하도록 설정할 수 있는 최대 S3 버킷 수입니다. 이 할당량 제한은 각 리전의 계정당 적용됩니다.

AWS 백업을 위한 GuardDuty 맬웨어 보호

주제

- [개요](#)
- [백업용 맬웨어 보호는 어떻게 작동하나요?](#)
- [백업을 위한 GuardDuty 맬웨어 보호: IAM 역할 권한](#)
- [\(선택 사항\) 백업을 위한 맬웨어 보호를 독립적으로 시작하기\(콘솔만 해당\)](#)
- [백업용 맬웨어 보호를 위한 온디맨드 스캔 시작](#)
- [백업용 맬웨어 보호의 스캔 상태 및 결과 모니터링](#)
- [백업용 맬웨어 보호 할당량](#)

개요

백업용 맬웨어 보호는 Amazon EBS 스냅샷, Amazon EC2 AMIs 및 Amazon S3 복구 시점과 같은 AWS 백업 보호 리소스를 스캔하여 백업 데이터에 맬웨어가 있는지 감지하는 데 도움이 됩니다. AWS Backup이 보호된 백업 리소스를 생성하거나 업데이트할 때 GuardDuty는 해당 백업에 대한 맬웨어 스캔을 수행하여 잠재적으로 악성 콘텐츠를 식별한 후 환경으로 복원할 수 있습니다.

백업에 맬웨어 보호를 사용하는 방법

계정에서 GuardDuty가 활성화되어 있는지 여부에 따라 두 가지 모드에서이 기능을 사용할 수 있습니다.

1. GuardDuty가 활성화된 백업에 맬웨어 보호 사용

리전에서 GuardDuty가 활성화되면 AWS Backup은 맬웨어 보호를 GuardDuty 조사 결과 워크플로와 통합합니다. 맬웨어 스캔 결과는 Amazon EventBridge 및 Amazon CloudWatch 외에도 GuardDuty 결과에 표시됩니다.

2. GuardDuty를 활성화하지 않고 백업에 맬웨어 보호 사용

전체 GuardDuty 서비스를 활성화하지 않고도 백업용 맬웨어 보호를 독립적으로 사용할 수 있습니다. 이 모드에서는 EventBridge 및 CloudWatch를 통해 스캔 결과를 완전히 사용할 수 있습니다.

백업용 맬웨어 보호를 독립적으로 사용하기 위한 고려 사항

GuardDuty를 활성화하지 않고 기능을 사용하는 경우:

- 백업 계획 구성은 AWS Backup에서 전적으로 관리됩니다.

GuardDuty는 백업 계획, 볼트 또는 리소스 유형을 선택하기 위한 제어를 제공하지 않습니다. 모든 활성화, 예약 및 정책 구성은 AWS 백업에 남아 있습니다.

- GuardDuty 결과는 생성되지 않습니다.

조사 결과에는 GuardDuty가 활성화된 경우에만 생성되는 감지기 ID가 필요합니다. 맬웨어 보호를 독립적으로 사용하는 경우 스캔 결과는 EventBridge 이벤트 및 CloudWatch 지표를 통해서만 표시됩니다.

- GuardDuty 콘솔에서 온디맨드 스캔을 계속 시작할 수 있습니다.

GuardDuty가 활성화되지 않은 경우에도 GuardDuty 콘솔은 지원되는 백업 리소스 유형에 대한 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하는 워크플로를 제공합니다. 이를 통해 고객은 전체 GuardDuty 서비스 없이도 익숙한 GuardDuty 인터페이스를 사용할 수 있습니다.

- 비GuardDuty 고객은 스캔 시작 워크플로에 액세스할 수 있습니다.

온디맨드 스캔 진입점은 GuardDuty 감지기가 계정에 존재하는지 여부에 관계없이 백업용 맬웨어 보호를 사용하는 모든 고객이 사용할 수 있습니다.

- 스캔 동작과 적용 범위는 동일하게 유지됩니다.

GuardDuty의 활성화 여부에 관계없이이 기능은 동일한 맬웨어 탐지 엔진을 사용하여 동일한 AWS Backup 리소스 유형을 스캔합니다. 유일한 차이점은 결과가 게시되는 것입니다.

이 모델을 사용하면 GuardDuty의 광범위한 위협 탐지 기능 없이 백업에 맬웨어 스캔을 채택하는 동시에 스캔 작업을 시작하고 보기 위한 선택적 GuardDuty 기반 워크플로를 제공할 수 있습니다.

백업용 맬웨어 보호 작동 방식

백업용 맬웨어 보호는 다음과 같은 AWS 백업 보호 리소스를 스캔할 수 있습니다.

- Amazon EBS snapshots
- Amazon EC2 AMIs
- Amazon S3 복구 시점

- [지원되는 리전](#)에서 AWS 백업 볼트 잠금을 사용하여 잠긴(변경할 수 없는) 볼트(EBS/EC2 복구 시점)

중분 스캔

AWS 백업은 여러 리소스 유형에 대한 중분 변경 사항을 캡처합니다. GuardDuty는 백업이 생성되거나 업데이트될 때 새 블록 또는 변경된 블록 또는 객체만 스캔하여 성능을 개선하고 스캔 오버헤드를 줄이는 동시에 시간이 지남에 따라 전체 범위를 달성할 수 있습니다.

온디맨드 스캔

언제든지 Backup AWS 또는 GuardDuty 콘솔에서 지원되는 백업 리소스에 대한 스캔을 시작할 수 있습니다. 일반적인 사용 사례에는 복원 전 백업 확인, 새 위협 서명이 게시된 후 이전 데이터 다시 확인 또는 정기적인 규정 준수 스캔 수행이 포함됩니다.

Note

- 백업용 맬웨어 보호는 동일한 리전의 백업 리소스에 대해서만 활성화할 수 있습니다.
- GuardDuty는 백업의 읽기 전용 사본을 스캔하지만 백업 콘텐츠를 수정하지는 않습니다.
- 스캔은 표준 저장소와 잠긴(변경할 수 없는) 저장소 모두에서 작동합니다.

백업용 맬웨어 보호는 어떻게 작동하나요?

이 섹션에서는 백업용 맬웨어 보호의 구성 요소, 작동 방식, 맬웨어 스캔 상태 및 결과를 검토하는 방법을 설명합니다.

개요

백업용 맬웨어 보호는 EBS 스냅샷, EC2 이미지(AMI) 및 EBS, EC2 및 S3 리소스 유형에 속하는 복구 시점에 맬웨어가 있는지 감지하는 데 도움이 되는 기능입니다. 스캔 범주에 따라 하나 또는 두 개의 리소스 ARNs과 함께 스캔에 필요한 권한을 제공하는 IAM 역할을 전달하여 GuardDuty 콘솔 또는 API를 통해 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작할 수 있습니다. 전체 스캔과 중분 스캔이라는 두 가지 스캔 범주가 가능합니다.

전체 스캔 및 중분 스캔

전체 스캔은 API가 리소스 ARN을 수락하고 해당 리소스 내의 모든 파일을 스캔하는 것입니다. 반면 중분 스캔은 동일한 리소스에 속하는 두 개의 리소스 ARNs을 가져와서 이들 간에 변경된 파일을 스캔

합니다. 예를 들어 EBS 볼륨의 스냅샷을 생성한다고 가정해 보겠습니다. 이를 snapshot-1이라고 부릅니다. 이 스냅샷에서 전체 스캔이 완료되면 GuardDuty는 이 스냅샷에 포함된 모든 파일을 스캔합니다. 이제 몇 개의 파일이 동일한 볼륨에 추가되었고 새 스냅샷이 생성되었다고 가정해 보겠습니다. 이를 snapshot-2라고 부릅니다. 스냅샷-1과 스냅샷-2 간에 몇 개의 파일만 변경되었으므로 이 두 스냅샷의 리소스 ARNs. 이 경우 snapshot-2를 target 리소스라고 하고 snapshot-1을 base 리소스라고 합니다. 이 용어는 문서의 나머지 부분에서 사용됩니다. 이 증분 스캔은 스냅샷-1과 스냅샷-2 간에 변경된 파일을 스캔합니다.

증분 스캔에서 이전에 감염된 파일 재스캔

증분 스캔의 일부로 GuardDuty는 최대 365일 동안 기본 스캔에서 이전에 감염된 파일도 다시 스캔합니다.

증분 스캔 요구 사항

GuardDuty가 증분 스캔을 수행하려면 다음 요구 사항을 충족해야 합니다. 이러한 요구 사항 중 하나라도 충족되지 않으면 GuardDuty는 스캔을 건너뛵니다.

- 기본 리소스는 지난 365일 이내에 스캔해야 하며 스캔 결과는 COMPLETED 또는에 있어야 합니다. 다COMPLETED_WITH_ISSUES.
- 기본 리소스의 생성 날짜가 대상 리소스의 생성 날짜보다 이전이어야 합니다.
- 스냅샷의 경우 기본 리소스와 대상 리소스의 암호화 유형이 동일해야 합니다.
- 기본 리소스와 대상 리소스는 동일한 계보에서 가져와야 합니다.
 - EBS 스냅샷 및 EBS 복구 시점의 경우 암호화 유형을 변경하지 않고 동일한 볼륨 또는 동일한 볼륨의 복사본에서 가져온다는 의미입니다.
 - S3 복구 시점의 경우 동일한 기본 S3 버킷에서 기본 및 대상 리소스 ARNs을 생성해야 합니다.
 - AMIs의 경우 기본 AMI와 대상 AMI 간에 스냅샷 쌍을 비교하여 증분 스캔의 스냅샷을 식별합니다. 각 스냅샷 페어는 위에서 언급한 조건을 충족해야 합니다. 기본 AMI에 일치하는 해당 스냅샷이 없는 대상 AMI 내의 모든 스냅샷은 건너뛵니다.

이전에 스캔한 백업 리소스 재스캔

이전 맬웨어 스캔 시작 시간으로부터 10분 후에 동일한 리소스에서 새 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작할 수 있습니다. 이전 맬웨어 스캔을 시작한 후 10분 이내에 새 맬웨어 스캔이 시작되면 요청에 다음 오류가 발생하고 이 요청에 대한 스캔 ID가 생성되지 않습니다. 인스턴스를 다시 스캔하는 단계는 온디맨드 맬웨어 스캔을 처음 시작하는 단계와 동일합니다.

스캔에 필요한 IAM 역할

전체 또는 중분 스캔을 시작하려면 IAM 역할을 전달해야 합니다. 이 역할은 스캔 작업을 수행하는 데 필요한 권한을 제공합니다. 스캔을 수행하는 데 필요한 관련 신뢰 정책과 함께 필요한 정확한 권한 목록을 [백업을 위한 GuardDuty 맬웨어 보호: IAM 역할 권한](#) 제공합니다.

리소스 스캔 상태 및 결과 검토

GuardDuty는 스캔 결과 이벤트를 Amazon EventBridge 기본 이벤트 버스에 게시합니다. GuardDuty는 at-least-once 전송을 사용하므로 동일한 객체에 대해 여러 스캔 결과를 받을 수 있습니다. 중복 결과를 처리하도록 애플리케이션을 설계하는 것이 좋습니다. 스캔한 각 객체에 요금은 한 번만 청구됩니다.

자세한 내용은 [백업용 맬웨어 보호의 스캔 상태 및 결과 모니터링](#) 단원을 참조하십시오.

생성된 조사 결과 검토

조사 결과 검토는 GuardDuty에서 백업용 맬웨어 보호를 사용하는지 여부에 따라 달라집니다. 다음 시나리오를 고려해 보세요.

GuardDuty 서비스가 활성화된 경우 백업용 맬웨어 보호 사용(감지기 ID)

맬웨어 스캔이 스캔한 백업 리소스에서 잠재적으로 악성인 파일을 감지하면 GuardDuty가 관련 결과를 생성합니다. 조사 결과를 자세히 보고 권장 단계를 사용하여 조사 결과를 잠재적으로 수정할 수 있습니다. [결과 내보내기 빈도](#)에 따라 생성된 결과는 S3 버킷 및 Amazon EventBridge 이벤트 버스로 내보내집니다.

생성되는 결과 유형에 대한 자세한 내용은 백업용 맬웨어 보호의 [백업 조사 결과 유형에 대한 맬웨어 보호](#) 결과 유형을 참조하세요.

백업용 맬웨어 보호를 독립적인 기능으로 사용(감지기 ID 없음)

연결된 감지기의 ID가 없기 때문에 GuardDuty가 조사 결과를 생성할 수 없습니다. 백업 리소스의 스캔 상태를 확인하려면 GuardDuty가 기본 이벤트 버스에 자동으로 게시하는 스캔 결과를 볼 수 있습니다.

스캔 상태 및 결과에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요 [백업용 맬웨어 보호의 스캔 상태 및 결과 모니터링](#).

Note

S3용 맬웨어 보호도 사용하는 경우 S3 파일에 이전에 NO_THREATS_FOUND 태그가 지정되었지만 객체가 속한 백업 복구 시점의 위협 목록에 동일한 파일이 표시될 수 있습니다. 이는 서

비스가 맬웨어 서명을 자주 업데이트하여 파일 상태를 변경했을 수 있기 때문입니다. 이러한 경우 GuardDuty는 원래 S3 버킷의 파일에서 뒤로 돌아가서 태그를 업데이트하지 않습니다. 파일에 업데이트된 태그를 적용하는 유일한 방법은 객체를 버킷에 다시 업로드하거나 S3에 대한 온디맨드 스캔 기능을 사용하는 것입니다.

백업을 위한 GuardDuty 맬웨어 보호: IAM 역할 권한

맬웨어 스캔을 위해 제공된 고객 역할

GuardDuty 맬웨어 보호는 백업 리소스, 즉 스냅샷, AMIs 및 EBS/EC2/S3 복구 시점에서 스캔을 시작할 때 고객 역할(스캐너 역할)이 제공될 것으로 예상합니다. 이 역할은 GuardDuty가 특정 리소스에 대한 스캔을 수행하는 데 필요한 권한을 제공합니다. 이 역할에 대한 권한 정책 및 신뢰 정책은에서 확인할 수 있습니다 [역할에 대한 권한 및 신뢰 정책](#). 아래 섹션에서는 이러한 각 권한이 필요한 이유를 설명합니다.

권한에 대한 세부 정보

- **ModifySnapshotAttribute** - GuardDuty 맬웨어 보호 서비스 계정에서 암호화되지 않은 고객 관리형 키 암호화된 스냅샷에 액세스할 수 있도록 허용합니다.
- **CreateGrant** - GuardDuty 맬웨어 보호가 GuardDuty 서비스 계정에 액세스 권한이 제공된 고객 관리형 키 암호화 스냅샷에서 고객 관리형 키 암호화 EBS 볼륨을 생성하고 액세스할 수 있도록 허용합니다.
- **RetireGrant** - GuardDuty 맬웨어 보호가 암호화된 스냅샷을 읽기 위해 고객 관리형 키에 생성된 권한 부여를 사용 중지하도록 허용
- **ReEncryptTo** 및 **ReEncryptFrom** - EBS에서 고객 관리형 키로 암호화된 스냅샷에 대한 액세스 권한을 GuardDuty에 부여하고이 스냅샷에서 암호화된 볼륨을 생성하는 데 필요합니다. 고객은 공유 중에 스냅샷의 ReEncryption을 키 전환으로 간주할 수 있지만 스냅샷은 일단 생성되면 고객 관점에서 변경할 수 없습니다.
- **ListSnapshotBlocks** 및 **GetSnapshotBlock** - EBS Direct APIs는 AWS Managed Key 암호화된 스냅샷의 스냅샷 블록에 액세스하는 데 사용됩니다. 이는 AWS Managed Key 암호화된 스냅샷에 교차 계정으로 액세스할 수 없기 때문입니다.
- **Decrypt** - 증분 스캔의 일부로 EBS Direct APIs를 사용하여 메모리에 다운로드할 때 고객 관리형 키로 암호화된 기본 스냅샷을 복호화할 수 있습니다.
- **ListChangedBlocks** - 증분 스냅샷 스캔에 사용되는 EBS Direct API를 사용하여 두 스냅샷 간에 변경된 블록 목록을 가져옵니다.

- **DescribeKey** - GuardDuty 맬웨어 보호가 고객 계정에서 AWS 관리형 키의 `keyId`를 확인할 수 있도록 허용합니다.
- **DescribeImages** - AMI에 속하는 스냅샷 목록을 가져오기 위해 AMI를 설명할 수 있습니다.
- **DescribeRecoveryPoint** - 서비스가 복구 시점 세부 정보를 가져오고 복구 시점의 리소스 유형을 확인할 수 있도록 허용합니다.
- **CreateBackupAccessPoint**, **DescribeBackupAccessPoint**, **DeleteBackupAccessPoint** - 서비스가 복구 포인트에 액세스하는 데 필요한 액세스 포인트를 생성, 설명 및 삭제할 수 있도록 허용합니다.
- **kms:Decrypt** - 서비스가 S3 복구 시점 스캔 중에 S3 복구 시점의 객체에 액세스할 수 있도록 허용합니다.

역할 보안

역할은 GuardDuty 맬웨어 보호 서비스 보안 주체를 신뢰하는 신뢰 정책으로 구성되어야 합니다. 이렇게 하면 GuardDuty 서비스 이외의 보안 주체가 이 역할을 수임할 수 없습니다. 또한 정책 범위를 대신 특정 리소스로 줄이는 것이 좋습니다*. 여기에는 스냅샷 ID와 키 ID가 포함됩니다. 이렇게 하면 역할이 특정 리소스에만 액세스할 수 있습니다.

Important

구성이 잘못되면 권한이 부족하여 스캔에 실패할 수 있습니다.

GuardDuty 맬웨어 보호가 AWS KMS에서 권한 부여를 사용하는 방법

KMS 키를 사용하려면 GuardDuty 맬웨어 보호에 [권한 부여](#)가 필요합니다.

암호화된 스냅샷 또는 암호화된 스냅샷으로 구성된 EC2 AMI에서 스캔을 시작하면 GuardDuty 맬웨어 보호는 [CreateGrant](#) 요청을 AWS KMS에 전송하여 사용자를 대신하여 권한 부여를 생성합니다. 이러한 권한 부여는 GuardDuty에 계정의 특정 키에 대한 액세스 권한을 부여합니다.

다음 내부 작업에 고객 관리형 키를 사용하려면 GuardDuty 맬웨어 보호에 권한 부여가 필요합니다.

- [DescribeKey](#) 요청에 AWS 보내 맬웨어 스캔을 위해 제출된 리소스가 암호화된 대칭 고객 관리형 키에 대한 세부 정보를 가져옵니다.
- [CreateVolume](#) API를 사용하여 암호화된 스냅샷에서 EBS 볼륨을 생성하고 동일한 키로 볼륨을 암호화합니다.

- 중분 스캔 중에 [GetSnapshotBlock](#) API를 통해 스냅샷의 스냅샷 블록에 액세스합니다.
- AWS KMS에 [Decrypt](#) 요청을 보내 암호화된 데이터 키를 복호화하여 스캔 중에 스냅샷의 데이터를 읽는 데 사용할 수 있도록 합니다.

생성된 권한 부여를 취소하거나 언제든지 고객 관리형 키에 대한 서비스의 액세스를 제거할 수 있습니다. 이렇게 하면 GuardDuty는 고객 관리형 키로 암호화된 데이터에 액세스할 수 없으며, 이는 해당 데이터에 의존하는 작업에 영향을 미칩니다.

GuardDuty 맬웨어 보호 암호화 컨텍스트

[암호화 컨텍스트](#)는 데이터에 대한 추가 컨텍스트 정보를 포함하는 선택적 키-값 페어 세트입니다.

데이터 암호화 요청에 암호화 컨텍스트를 포함하면 AWS KMS는 암호화 컨텍스트를 암호화된 데이터에 바인딩합니다. 요청에 동일한 암호화 컨텍스트를 포함해야 이 데이터를 해독할 수 있습니다.

GuardDuty 맬웨어 보호는 두 암호화 컨텍스트 중 하나를 사용합니다.

암호화 컨텍스트 1: 키는 `aws:guardduty:id`.

```
"encryptionContext": {
  "aws:guardduty:id": "snap-11112222333344"
}
```

이 암호화 컨텍스트는 `CreateGrant`, `Decrypt`, `GenerateDataKeyWithoutPlaintext`, `ReEncryptTo`, `RetireGrant`, `DescribeKey` 권한 부여 작업에 사용됩니다.

이 암호화 컨텍스트 및 권한 부여 작업을 사용하여 현재 리소스에 하나의 권한 부여가 생성됩니다.

암호화 컨텍스트 2: 키는 `aws:ebs:id`

```
"encryptionContext": {
  "aws:ebs:id": "snap-11112222333344"
}
```

이 암호화 컨텍스트는 `ReEncryptFrom`, `Decrypt`, `RetireGrant`, `DescribeKey` 권한 부여 작업에 사용됩니다.

이러한 암호화 컨텍스트 및 권한 부여 작업을 사용하여 세 가지 권한 부여가 생성됩니다. `ReEncryptFrom` 권한 부여 작업이 있는 대상 스냅샷에 하나씩 있습니다. `Decrypt`,

RetireGrant, DescribeKey 작업이 있는 대상 스냅샷의 두 번째 스냅샷입니다. 그리고 두 번째 권한 부여와 동일한 권한 부여 작업을 가진 기본 스냅샷의 세 번째 권한 부여입니다.

역할에 대한 권한 및 신뢰 정책

권한 정책

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ebs:ListSnapshotBlocks",
      "ebs:ListChangedBlocks",
      "ebs:GetSnapshotBlock"
    ],
    "Resource": "arn:aws:ec2:*::snapshot/*"
  },
  {
    "Sid": "CreateGrantPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "kms:CreateGrant",
    "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
    "Condition": {
      "ForAnyValue:StringLike": {
        "kms:EncryptionContext:aws:guardduty:id": "snap-*",
        "kms:ViaService": [
          "guardduty.*.amazonaws.com",
          "backup.*.amazonaws.com"
        ]
      }
    },
    "ForAllValues:StringEquals": {
      "kms:GrantOperations": [
        "Decrypt",
        "CreateGrant",
        "GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
        "ReEncryptFrom",
        "ReEncryptTo",
        "RetireGrant",
        "DescribeKey"
      ]
    }
  },
  {
    "Bool": {
```

```

        "kms:GrantIsForAWSResource": "true"
    }
}
},
{
    "Sid": "CreateGrantPermissionsForReEncryptAndDirectAPIs",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "kms:CreateGrant",
    "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
    "Condition": {
        "ForAnyValue:StringLike": {
            "kms:EncryptionContext:aws:ebs:id": "snap-*",
            "kms:ViaService": [
                "guardduty.*.amazonaws.com",
                "backup.*.amazonaws.com"
            ]
        },
        "ForAllValues:StringEquals": {
            "kms:GrantOperations": [
                "Decrypt",
                "ReEncryptTo",
                "ReEncryptFrom",
                "RetireGrant",
                "DescribeKey"
            ]
        },
        "Bool": {
            "kms:GrantIsForAWSResource": "true"
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "ec2:DescribeImages",
        "ec2:DescribeSnapshots"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "ShareSnapshotPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "ec2:ModifySnapshotAttribute"
    ]
}

```

```

    ],
    "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*"
  },
  {
    "Sid": "ShareSnapshotKMSPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "kms:ReEncryptTo",
      "kms:ReEncryptFrom"
    ],
    "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "kms:ViaService": "ec2.*.amazonaws.com"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "DescribeKeyPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "kms:DescribeKey",
    "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*"
  },
  {
    "Sid": "DescribeRecoveryPointPermission",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "backup:DescribeRecoveryPoint"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "CreateBackupAccessPointPermissions",
    "Effect" : "Allow",
    "Action" : [
      "backup:CreateBackupAccessPoint"
    ],
    "Resource": "arn:aws:backup:*:*:recovery-point:*"
  },
  {
    "Sid": "ReadAndDeleteBackupAccessPointPermissions",
    "Effect" : "Allow",
    "Action" : [
      "backup:DescribeBackupAccessPoint",

```



```

        "backup:DeleteBackupAccessPoint"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "KMSKeyPermissionsForInstantAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "kms:ViaService": "backup.*.amazonaws.com"
      }
    }
  }
]
}

```

신뢰 정책

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "malware-protection.guardduty.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}

```

(선택 사항) 백업을 위한 맬웨어 보호를 독립적으로 시작하기(콘솔만 해당)

AWS 계정의 GuardDuty 상태와 관계없이 백업용 맬웨어 보호 위협 탐지 옵션을 시작하려면 이 선택적 단계를 사용합니다.

GuardDuty에서 다른 전용 보호 요금제도 사용하려면 Amazon GuardDuty 서비스를 시작해야 합니다. GuardDuty 보호 계획에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty의 기능](#)을 참조하세요.

백업용 맬웨어 보호를 시작하는 단계

1. AWS Management Console에 로그인하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔을 엽니다. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>
2. 맬웨어 보호 기능 검색을 선택하고 시작하기를 클릭합니다.
3. 시작하기를 클릭하면 AWS 백업 및 S3 맬웨어 보호 기능을 포함한 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

Malware Protection Info

Use threat detection capabilities in GuardDuty to analyze your AWS environment and identify malware. Configure one or more malware scanning features based on your security needs. [AWS Service Terms for GuardDuty Malware Protection](#) will apply. Scanning cost will apply. [View pricing](#)

AWS Backup - new

Scan AWS Backup recovery points and backup data across Amazon EC2, Amazon EBS, and Amazon S3 resources to detect malware and identify the last known clean backup. Configure automatic malware scanning in your backup plans or run on-demand scans. [Learn more](#)

[View feature](#)

S3

Automatically scan new files uploaded to your selected Amazon S3 buckets and object prefixes to detect malware. [Learn more](#)

Status

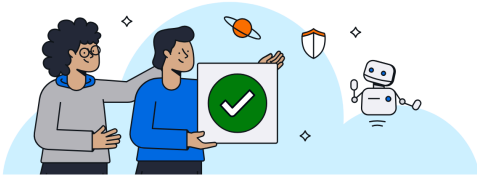
⊙ Not enabled

[View feature](#)

4. 백업용 맬웨어 보호 페이지로 이동하면 온디맨드 스캔 시작 또는 맬웨어 스캔 보기를 선택할 수 있습니다.

Malware Protection for AWS Backup - new Info

[AWS Service Terms for GuardDuty Malware Protection](#) will apply. Malware detection from scanning cost will apply. [View pricing](#)



Detect malware in your backup data

Integrate with AWS Backup to scan backups and recovery points across Amazon EC2, Amazon EBS, and Amazon S3 resources. When GuardDuty detects malware, you can restore to the last known clean backup in AWS Backup.

To get started, enable malware scanning in your new and existing backup plans. [Learn more](#)

[Start with AWS Backup](#)

Explore capabilities

Malware scan results

Monitor the progress of both automatic and on-demand scans of your backups. Access detailed scan results in GuardDuty.

[View malware scans](#)

Investigate malware findings

Provides comprehensive threat information from scans of your backup resources, helping you quickly identify and respond to potential threats in your stored data.

[View all findings](#)

On-demand scanning mode

Start full or incremental scans of your backup data anytime from GuardDuty. Run scans to meet compliance requirements or verify backup contents.

[Start on-demand scan](#)

Cross-account monitoring with AWS Organizations

Strengthen your organization's security posture by monitoring malware threats across throughout your backup environment. [Learn more](#)



백업용 맬웨어 보호를 위한 온디맨드 스캔 시작

콘솔

1. AWS Management Console에 로그인하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 백업용 맬웨어 보호로 이동하여 온디맨드 스캔 시작을 클릭합니다.
3. 전체 스캔과 증분 스캔 중에서 선택합니다.
 1. 전체 스캔을 시작하려면 스캔할 리소스의 리소스 ARN을 입력합니다.
 2. 증분 스캔의 경우 대상 리소스 ARN과 기준 리소스 ARN을 입력합니다.
 3. 스캔 중인 리소스가 복구 시점인 경우 해당 리소스가 속한 AWS 백업 볼트의 이름도 입력해야 합니다.
4. 서비스 액세스 - 리소스에 액세스하고 스캔을 수행하는 데 필요한 권한이 있는 역할을 선택해야 합니다. 정책 보기를 클릭하여 역할에 필요한 정확한 권한과 필요한 신뢰 정책을 확인합니다.

요구 사항에 따라 정책을 변경하거나 정확한 리소스로 권한 범위를 좁힐 수 있습니다. IAM 역할을 생성하거나 업데이트하는 방법에 대한 자세한 내용은 [백업을 위한 GuardDuty 맬웨어 보호: IAM 역할 권한](#)을 참조하세요.

IAM 역할 권한 문제는 [IAM 역할 권한 오류 문제 해결을 참조하세요](#).

API/CLI

온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하려는 리소스 `resourceArn`의를 수락하는 [StartMalwareScan](#)을 호출합니다. 증분 스캔을 시작하려면 `baselineResourceArn`을 전달합니다. `incrementalScanDetails`. 스캔 구성의 일부로 스캔을 시작하는 데 필요한 모든 권한이 있는 IAM 역할도 제공해야 합니다. 스캔을 성공적으로 시작하면 `StartMalwareScan`에서 `scanId`를 반환합니다. `GetMalwareScan` API를 호출하여 시작된 스캔의 진행 상황을 모니터링하고 스캔이 완료되면 스캔의 세부 정보를 가져옵니다.

백업용 맬웨어 보호의 스캔 상태 및 결과 모니터링

맬웨어 스캔이 시작된 후 GuardDuty는 스캔의 상태와 결과를 모니터링할 수 있는 몇 가지 메커니즘을 제공합니다. 다음 표에는 맬웨어 스캔과 관련된 일부 값이 나와 있습니다.

잠재적 가치

RUNNING, COMPLETED , COMPLETED_WITH_ISSUES , FAILED 또는 SKIPPED

FULL_SCAN 또는 INCREMENTAL_SCAN

GUARDDUTY_INITIATED , ON_DEMAND 또는 BACKUP_INITIATED

NO_THREATS_FOUND 또는 THREATS_FOUND

*스캔이 완료되지 않은 경우 스캔 결과 상태가 표시되지 않을 수 있습니다. THREATS_FOUND의 스캔 결과 상태는 GuardDuty가 맬웨어의 존재를 감지했음을 나타냅니다.

S3 복구 시점의 경우 COMPLETED_WITH_ISSUES는 일부 파일을 건너뛰거나 실패했음을 나타냅니다. AMI의 경우 COMPLETED_WITH_ISSUES는 하나 이상의 스냅샷을 스캔할 수 없음을 나타냅니다. 건너뛴 이유 목록은 아래를 참조하세요.

다양한 이유로 스캔을 건너뛴 수도 있습니다. 아래 표에서는 스캔을 건너뛴 수 있는 이유를 설명합니다.

이유

고객 역할에 서비스가 스캔을 수행하는 데 필요한 권한이 없습니다.

스캔하려는 리소스가 계정에 없거나 스캔 중에 삭제되었습니다.

스냅샷 크기가 현재 GuardDuty에서 지원하는 크기보다 큼.

중분 스캔 요청에 지정된 리소스에는 차이가 없습니다.

리소스가 예상 상태가 아닙니다. 스캔이 중분인 경우 기본 복구 시점이 AVAILABLE 또는 COMPLETED 상태가 아닙니다.

중분 스캔의 경우 - 기본 리소스와 현재 리소스가 동일한 계보에 속하지 않음

이유

중분 스캔의 경우 - 기본 리소스가 이전에 스캔되지 않았거나 완료된 스캔을 찾을 수 없음

중분 스캔의 경우 - 기본 리소스의 생성 날짜가 현재 리소스의 생성 날짜보다 큼.

요청된 리소스 유형은 중분 스캔을 지원하지 않습니다.

퍼블릭 AMI, 임시 스토리지만 있는 AMI 및 사용 가능한 상태가 아닌 AMI는 스캔할 수 없습니다.

콜드 스토리지 스냅샷은 스캔할 수 없습니다.

복합 리소스 유형에는 스캔이 지원되지 않습니다.

이유

요청된 리소스에는 스캔을 지원하지 않는 Amazon Marketplace 제품 코드가 포함되어 있습니다.

AMI는 40개 이상의 스냅샷 스캔을 지원하지 않습니다.

요청된 리소스에 대한 Ebs 블록 디바이스 매핑을 찾을 수 없음

중분 스캔의 경우 - 기본 리소스의 ARN이 예상 리소스의 ARN과 다름

이유

스캔 중인 모든 파일을 건너뛰거나 실패했습니다.

스캔 결과의 보존 기간은 90일입니다. 선호하는 액세스 방법을 선택하여 맬웨어 스캔 상태를 추적합니다.

콘솔을 사용하여 스캔 모니터링

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 맬웨어 스캔을 선택합니다.
3. 필터 검색창에서 사용할 수 있는 다음 속성을 기준으로 맬웨어 스캔을 필터링할 수 있습니다.
 - 스캔 ID - 맬웨어 스캔과 연결된 고유 식별자입니다.
 - 계정 ID - 맬웨어 스캔이 시작된 계정입니다.
 - 리소스 ARN - 스캔과 연결된 Amazon 리소스와 연결된 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.
 - 리소스 유형 - EC2 인스턴스, EBS 스냅샷 | EC2 AMI, EBS 복구 시점, EC2 복구 시점 또는 S3 복구 시점과 같이 스캔과 연결된 리소스 유형입니다.
 - 상태 - 실행 중, 건너뛴, 완료됨, 문제로 완료됨 또는 실패와 같은 스캔의 스캔 상태입니다.
 - 스캔 유형 - 온디맨드, GuardDuty 시작 또는 백업 시작 맬웨어 스캔인지 여부를 나타냅니다.

API/CLI를 사용하여 스캔 모니터링

- ListMalwareScans를 호출하여 RESOURCE_ARN, , SCAN_ID, ACCOUNT_IDSCAN_TYPE GUARDDUTY_FINDING_ID, RESOURCE_TYPE, SCAN_STATUS별로 맬웨어 스캔을 필터링할 수 있습니다SCAN_START_TIME. 또한 GetMalwareScan을 호출하여 scan-id를 입력으로 제공하

여 스캔의 더 자세한 메타데이터를 검색할 수 있습니다. GUARDDUTY_FINDING_ID 필터 기준은 SCAN_TYPE이 GuardDuty initiated일 때 제공됩니다.

- 아래 명령에서 예제 *filter-criteria*를 변경할 수 있으며 한 CriterionKey 번에 하나씩 기준으로 필터링할 수 있습니다. 의 옵션은 Resource_ARN, , SCAN_ID, ACCOUNT_ID, SCAN_TYPE, GUARDDUTY_FINDING_IDSCAN_STATUS, 및 RESOURCE_TYPECriterionKey입니다SCAN_START_TIME. *max-results*(최대 50) 및 *sort-criteria*를 변경할 수 있습니다. AttributeName 필드에는 필수sort-criteria이며 로 설정해야 합니다scanStartTime. 다음 예제에서 *###*으로 된 값은 자리 표시자입니다. 이를 계정에 적합한 값으로 바꿉니다. ListMalwareScans에 대해 아래와 CriterionKey 동일한를 사용하는 경우 예제를 필터링하려는 *## ##EqualsValue*으로 바꿔야 합니다.

```
aws guardduty list-malware-scans --max-results 25 --sort-criteria
'{"AttributeName": "scanStartTime", "OrderBy": "DESC"}' --filter-criteria
'{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"RESOURCE_TYPE", "FilterCondition":
{"EqualsValue":"EBS_SNAPSHOT"}]} ]'
```

```
aws guardduty get-malware-scan --scan-id abc123
```

- ListMalwareScans에 대한 위의 명령에 대한 응답은 영향을 받는 리소스(들)에 대한 일부 세부 정보와 함께 최대 25개의 스캔을 반환합니다. GetMalwareScan에 대한 위의 명령에 대한 응답은 스캔에 대한 자세한 메타데이터가 포함된 단일 스캔을 반환합니다.

EventBridge를 사용하여 스캔 모니터링

Amazon EventBridge: 애플리케이션을 다양한 소스의 데이터와 쉽게 연결할 수 있는 서버리스 이벤트 버스 서비스입니다. EventBridge는 자체 애플리케이션, Software-as-a-Service(SaaS) 애플리케이션 및 Amazon 서비스의 실시간 데이터 스트림을 제공하고 해당 데이터를 Lambda와 같은 대상으로 라우팅합니다. 이를 통해 서비스에서 발생하는 이벤트를 모니터링하고 이벤트 기반 아키텍처를 구축할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge 사용 설명서](#)를 참조하세요.

GuardDuty는 스캔 상태가 확인되면 EventBridge 알림을 기본 이벤트 버스에 게시합니다. 계정에서 EventBridge 규칙을 설정하여 Amazon EventBridge와 통합된 다른 서비스로 이벤트를 보낼 수 있습니다. 표준 EventBridge 요금이 적용됩니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge 요금](#)을 참조하세요.

아래 표시된 대부분의 값은 예제의 자리 표시자이며 스캔에 따라 달라집니다.

맬웨어 스캔 결과 이벤트

Backup의 잠재적 세부 정보 유형 값:

- “GuardDuty 맬웨어 보호 EBS 스냅샷 스캔 결과”
- “GuardDuty 맬웨어 보호 EC2 AMI 스캔 결과”
- “GuardDuty 맬웨어 보호 S3 복구 시점 스캔 결과”
- “GuardDuty 맬웨어 보호 EBS 복구 시점 스캔 결과”
- “GuardDuty 맬웨어 보호 EC2 복구 시점 스캔 결과”

샘플 이벤트 패턴:

```
{
  "detail-type": ["GuardDuty Malware Protection EC2 AMI Scan Result"],
  "source": ["aws.guarddduty"]
}
```

위협이 발견되지 않은 EC2 AMI 스캔에 대한 샘플 알림 스키마:

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection EC2 AMI Scan Result",
  "source": "aws.guarddduty",
  "account": "1111222233334444",
  "time": "2025-11-01T00:00:00Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:ec2:us-east-1:1111222233334444:image/ami-1234567890abcdef0"],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "scanStatus": "COMPLETED",
    "resourceType": "EC2_AMI",
    "scanId": "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e",
    "scanStatusReason": null,
    "scanType": "ON_DEMAND",
    "triggerType": "GUARDDUTY",
    "scanCategory": "FULL_SCAN",
    "scanStartTime": 1234567890123,
    "scanCompleteTime": 2345678901234,
    "scanResultDetails": {
      "scanResultStatus": "NO_THREATS_FOUND",
      "uniqueThreatCount": null
    }
  }
}
```

```
}
}
```

위협이 발견된 EC2 AMI 스캔에 대한 샘플 알림 스키마:

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE22222",
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection EC2 AMI Scan Result",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "1111222233334444",
  "time": "2025-11-01T00:00:00Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:ec2:us-east-1:1111222233334444:image/ami-1234567890abcdef0"],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "scanStatus": "COMPLETED",
    "resourceType": "EC2_AMI",
    "scanId": "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e",
    "scanStatusReason": null,
    "scanType": "ON_DEMAND",
    "triggerType": "GUARDDUTY",
    "scanCategory": "FULL_SCAN",
    "scanStartTime": 1234567890123,
    "scanCompleteTime": 2345678901234,
    "scanResultDetails": {
      "scanResultStatus": "THREATS_FOUND",
      "uniqueThreatCount": 1,
      "threats": {
        "name": "EICAR-Test-File (not a virus)",
        "source": "AMAZON",
        "count": 2,
        "itemDetails": [{
          "resourceArn": "arn:aws:ec2:us-east-1:1111222233334444:snapshot/snap-abcdef01234567890",
          "hash": "e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855",
          "itemPath": "/eicar.txt",
          "additionalInfo": {
            "versionId": null,
            "deviceName": "/dev/sdf"
          }
        }]
      }
    }
  }
}
```

```

    }
  }
}
]]

```

건너뛴 EC2 AMI 스캔에 대한 샘플 알림 스키마:

```

{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE33333",
  "detail-type": "GuardDuty Malware Protection EC2 AMI Scan Result",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "1111222233334444",
  "time": "2025-11-01T00:00:00Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:ec2:us-east-1:1111222233334444:image/ami-1234567890abcdef0"],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "scanStatus": "SKIPPED",
    "resourceType": "EC2_AMI",
    "scanId": "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e",
    "scanStatusReason": "UNSUPPORTED_AMI",
    "scanType": "ON_DEMAND",
    "triggerType": "GUARDDUTY",
    "scanCategory": "FULL_SCAN",
    "scanStartTime": 1234567890123,
    "scanCompleteTime": 2345678901234,
    "scanResultDetails": {
      "uniqueThreatCount": null,
      "threats": null
    }
  }
}

```

백업용 맬웨어 보호 할당량

백업 할당량에 대한 맬웨어 보호

할당량 이름	AWS 기본 할당량 값	조정이 가능한가요?	설명
모든 리소스 유형에 대한 StartMalwareScan TPS 제한	10	아니요	
지원되는 최대 스냅샷 크기	2TB	아니요	
스냅샷 및 AMI 스캔에 지원되는 파일 시스템	• New Technology File System(NTFS) • X File System(XFS) • Second extended(ext2) File System • Fourth extended(ext4) File System • File Allocation Table(FAT) File System • Virtual File Allocation Table(VFAT) File System	아니요	

할당량 이름	AWS 기본 할당량 값	조정이 가능한가요?	설명
맬웨어 스캔에 지원되는 AMI 내 최대 스냅샷 수	전체 스캔의 경우 40. 40개를 초과하는 경우 GuardDuty는 모든 스냅샷 중에서 40개만 스캔합니다. 중분 스캔의 경우 스캔을 건너뛵니다.	아니요	
S3 복구 시점 내 객체의 최대 크기	100GB	아니요	GuardDuty가 맬웨어를 스캔하려고 시도하는 최대 S3 객체 크기입니다. 이 할당량은 조정할 수 없지만 더 큰 객체를 스캔해야 하는 경우 Support에 문의하여 GuardDuty가 사용 사례에 대한 할당량을 늘릴 수 있는지 확인하세요.
추출된 아카이브 바이트	100GB	아니요	GuardDuty가 아카이브 파일에서 추출하고 분석할 수 있는 최대 데이터 용량입니다. GuardDuty는 아카이브 파일 추출을 100GB 이상으로 건너뛵니다.

할당량 이름	AWS 기본 할당량 값	조정이 가능한가요?	설명
추출된 아카이브 파일	10,000	아니요	GuardDuty가 아카이브 파일에서 추출 및 분석할 수 있는 최대 파일 수. 아카이브에 10,000개가 넘는 파일이 포함되어 있는 경우 GuardDuty는 보관된 파일을 건너뛰어야 합니다. Note 복합 파일 유형에는 이러한 제한이 적용될 수 있습니다. 파일 유형에는 다목적 인터넷 메일 확장(MIME) 인코딩 이메일 메시지, 컴파일된 Python(PYC) 파일, 컴파일된 HTML 도움말(CHM) 파일, 모든 설치 관리자 및 OpenDocument 형식(ODF) 문서가 포함되지만 이에 국한되지 않습니다.
최대 아카이브 깊이 수준	5	아니요	GuardDuty가 추출할 수 있는 중첩 아카이브의 최대 수준입니다. 아카이브에 이 값 이상으로 중첩된 파일이 포함된 경우 GuardDuty는 중첩된 파일을 건너뛵니다.

GuardDuty RDS 보호

Amazon GuardDuty의 RDS Protection은 [Amazon Aurora 데이터베이스](#)(Amazon Aurora MySQL 호환 에디션 및 Aurora PostgreSQL 호환 에디션) 및 [Amazon RDS for PostgreSQL](#)에 대한 잠재적 액세스 위협에 대한 RDS 로그인 활동을 분석하고 프로파일링합니다.

RDS Protection은 지원되는 데이터베이스에서 잠재적으로 의심스러운 로그인 동작을 식별하는 데 도움이 됩니다. GuardDuty는 이상 활동에 대한 [RDS 로그인 활동](#)를 지속적으로 모니터링하고 프로파일링합니다. 예를 들어, 이전에 보이지 않던 외부 공격자가 데이터베이스에 무단으로 액세스하거나 공격자가 데이터베이스의 비밀번호를 추측하여 무차별 대입 공격을 시도하는 경우가 있습니다.

[Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database](#)가 출시됨에 따라 GuardDuty는 이제 Limitless Databases의 로그인 활동 모니터링도 지원하도록 RDS Protection을 확장했습니다. RDS 보호를 이미 활성화 AWS 계정 한의 경우 GuardDuty는 Limitless Databases에서 로그인 데이터 모니터링을 자동으로 시작합니다. 아직 RDS Protection을 활성화하지 않은 계정의 경우 [30-day free trial](#)에 대해 자세히 알아보고 이 기능을 활성화하도록 선택할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 [다중 계정 환경에서 RDS 보호 활성화하기](#) 또는 [독립형 계정에 대한 RDS 보호 활성화](#) 섹션을 참조하세요.

Note

PostgreSQL용 RDS 읽기 전용 복제본 인스턴스를 사용하려면 기본 데이터베이스 인스턴스가 지원되는 데이터베이스 버전에 있어야 하며 기본 데이터베이스에서 성공적으로 복제되어야 합니다. 읽기 전용 복제본에 대한 자세한 내용은 Amazon RDS 사용 설명서의 [DB 인스턴스 읽기 전용 복제본 작업](#)을 참조하세요.

RDS 보호는 데이터베이스 인스턴스의 성능에 영향을 주지 않도록 설계되어 추가 인프라가 필요하지 않습니다. RDS 보호가 잠재적으로 의심스럽거나 비정상적인 로그인 시도를 감지하면 GuardDuty는 잠재적으로 손상된 데이터베이스에 대한 세부 정보가 포함된 하나 이상의 [RDS 보호 결과 유형](#)을 생성합니다.

30일 무료 평가판

- 새 리전 AWS 계정 의에서 GuardDuty를 처음 활성화하면 30일 무료 평가판이 제공됩니다. 이 경우 GuardDuty는 무료 평가판에 포함된 RDS 보호도 활성화합니다. RDS Protection은 데이터베이스의 로그인 동작 모니터링을 시작합니다.
- 이미 GuardDuty를 사용 중이고 처음으로 RDS Protection을 새로운 리전에서 사용하기로 결정할 경우, 이 리전의 계정에는 30일간 RDS Protection 무료 평가판이 제공됩니다.

- RDS Protection을 이미 활성화한 경우 [Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database](#)가 시작되면 GuardDuty는 Limitless Database에 대한 로그인 활동 모니터링을 자동으로 시작합니다. RDS Protection 30일 무료 평가판이 이미 만료된 경우 Limitless Databases 모니터링과 관련된 사용 비용이 발생하기 시작합니다.
- 어느 리전에서든 언제든지 RDS Protection을 비활성화하도록 선택할 수 있습니다.
- 30일 무료 평가판에서는 해당 계정 및 리전의 사용 비용을 추정할 수 있습니다. 30일 무료 평가판이 종료된 후에는 RDS 보호가 자동으로 비활성화되지 않습니다. 이 리전의 계정에는 사용 비용이 발생합니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 사용량 모니터링 및 비용 추정](#) 단원을 참조하십시오.

RDS Protection 기능이 활성화되지 않은 경우 GuardDuty는 변칙적이거나 의심스러운 로그인 동작을 탐지하지 않습니다. RDS 보호를 비활성화하면 GuardDuty는 즉시 RDS 로그인 활동 모니터링을 중지하고 지원되는 데이터베이스 인스턴스에 대한 잠재적 위협을 감지하거나 관련 검색 유형을 생성하지 않습니다.

Aurora PostgreSQL Limitless Databases가 지원되는 AWS 리전 경우 [Aurora PostgreSQL Limitless Database 요구 사항](#)을 참조하세요.

지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스

다음 표에는 RDS 보호에 지원되는 Aurora 및 Amazon RDS 데이터베이스 버전이 나와 있습니다.

Amazon Aurora 및 Amazon RDS DB 엔진	지원되는 엔진 버전
Aurora MySQL	• 2.10.2 이상 • 3.02.1 이상
Aurora PostgreSQL	• 10.23 이상 • 11.12 이상 • 12.7 이상 • 13.3 이상 • 14.3 이상 • 15.2 이상 • 16.1 이상

Amazon Aurora 및 Amazon RDS DB 엔진	지원되는 엔진 버전
RDS for PostgreSQL	• 11.17 이상 • 12.12 이상 • 13.8 이상 • 14.5 이상
	• RDS for PostgreSQL 버전 15
	• RDS for PostgreSQL 버전 16
	• RDS for PostgreSQL 버전 17
	• RDS for PostgreSQL 버전 18
Amazon Aurora PostgreSQL Limitless Database	16.4-limitless

RDS 로그인 활동

RDS 보호 기능을 활성화하면 GuardDuty가 Aurora 및 Amazon RDS 서비스에서 직접 데이터베이스에 대한 RDS 로그인 활동을 자동으로 모니터링하기 시작합니다. RDS 로그인 활동은 AWS 환경 [지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스](#)의에 대한 성공한 로그인 시도와 실패한 로그인 시도를 모두 캡처합니다. 변칙적인 로그인 동작의 징후가 있는 경우 GuardDuty는 손상되었을 수 있는 데이터베이스에 관한 세부 정보가 포함된 결과를 생성합니다. RDS 보호를 처음 활성화하거나 새로 만든 데이터베이스 인스턴스가 있는 경우, 정상적인 동작을 기준으로 삼기 위한 학습 기간이 있습니다. 이러한 이유로 새로 활성화 또는 생성된 데이터베이스 인스턴스에는 최대 2주 동안 관련 변칙적인 로그인 결과가 나타나지 않을 수 있습니다.

RDS 보호가 일련의 성공, 실패 또는 불완전한 로그인 시도에서의 비정상적인 패턴과 같은 잠재적 위협을 탐지하면, GuardDuty는 하나 이상의 [RDS 보호 결과 유형](#)을 생성합니다. 결과 유형에 따라 [RDS 로그인 활동 기반 이상](#)과 같은 이상 동작에 대한 세부 정보가 포함될 수 있습니다.

GuardDuty는 [지원되는 데이터베이스](#) 또는 RDS 로그인 활동을 관리하거나 RDS 로그인 활동을 제공하지 않습니다.

다중 계정 환경에서 RDS 보호 활성화하기

다중 계정 환경에서는 위임된 GuardDuty 관리자 계정만 조직의 멤버 계정에 대해 RDS 보호 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. GuardDuty 멤버 계정은 계정 내에서 이 구성을 수정할 수 없습니다.

다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 사용하여 멤버 계정을 관리합니다 AWS Organizations. 이 위임된 GuardDuty 관리자 계정은 조직에 가입 하는 모든 새 계정에 대해 RDS 로그인 활동 모니터링의 자동 활성화를 선택할 수 있습니다. 다중 계정 환경에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty의 여러 계정](#)을 참조하세요.

위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대해 RDS 보호 활성화하기

선호하는 액세스 방법을 선택하여 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대해 RDS 로그인 활동 모니터링을 구성합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 RDS 보호를 선택합니다.
3. RDS 보호 페이지에서 편집을 선택합니다.
4. 다음 중 하나를 수행하세요.

모든 계정에 대해 활성화 사용

- 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. 이렇게 하면 AWS 조직에 가입한 새 계정을 포함하여 조직의 모든 활성 GuardDuty 계정에 대한 보호 계획이 활성화됩니다.
- 저장을 선택합니다.

수동으로 계정 구성 사용

- 위임된 GuardDuty 관리자 계정 계정에 대해서만 보호 플랜을 활성화하려면 수동으로 계정 구성을 선택하세요.
- 위임된 GuardDuty 관리자 계정(이 계정) 섹션에서 활성화를 선택합니다.
- 저장을 선택합니다.

API/CLI

리전 탐지기 ID를 사용하고 [features](#) 객체 name를 RDS_LOGIN_EVENTS로, status를 ENABLED로 전달하여 updateDetector API 작업을 실행합니다.

또는 AWS CLI 를 사용하여 RDS 보호를 활성화할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하고 **12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0**을 계정의 탐지기 ID로 바꾸고 **us-east-1**을 RDS 보호를 활성화하려는 리전으로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --  
region us-east-1 --features '[{"Name": "RDS_LOGIN_EVENTS", "Status": "ENABLED"}]'
```

모든 멤버 계정에서 RDS 보호 자동 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 모든 멤버 계정에서 RDS 보호 기능을 활성화합니다. 여기에는 기존 멤버 계정과 조직에 새로 가입한 계정이 포함됩니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용해야 합니다.

2. 다음 중 하나를 수행하세요.

RDS 보호 페이지 사용

1. 탐색 창에서 RDS 보호를 선택합니다.
2. 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. 이 작업을 통해 조직의 기존 계정과 새 계정 모두에 대해 RDS 보호가 자동으로 활성화됩니다.
3. 저장을 선택합니다.

Note

멤버 계정의 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

계정 페이지 사용

1. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
2. 계정 페이지에서 초대 기준으로 계정 추가 전에 자동 활성화 기본 설정을 선택합니다.
3. 자동 활성화 기본 설정 관리 창의 RDS 로그인 활동 모니터링에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
4. 저장을 선택합니다.

모든 계정에 대해 활성화 옵션을 사용할 수 없는 경우 [멤버 계정에서 RDS 보호를 선택적으로 활성화](#) 섹션을 참조하세요.

API/CLI

멤버 계정에 대해 RDS 보호를 선택적으로 활성화 또는 비활성화하려면 자체 **### ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 작업을 간접적으로 호출합니다.

또는 AWS CLI 를 사용하여 RDS 보호를 활성화할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하고 **12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0**을 계정의 탐지기 ID로 바꾸고 **us-east-1**을 RDS 보호를 활성화하려는 리전으로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--region us-east-1 --account-ids 111122223333 --features '[{"name":
"RDS_LOGIN_EVENTS", "status": "ENABLED"}]'
```

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

모든 기존 활성 멤버 계정에서 RDS 보호 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 조직의 모든 기존 활성 멤버 계정에 대해 RDS 보호를 활성화합니다. 이미 GuardDuty를 활성화한 멤버 계정을 기존 활성 멤버라고 합니다.

Console

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 RDS 보호를 선택합니다.
3. RDS 보호 페이지에서 구성의 현재 상태를 볼 수 있습니다. 활성 멤버 계정 섹션에서 작업을 선택합니다.

4. 작업 드롭다운 메뉴에서 기존의 모든 활성 멤버 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
5. 확인을 선택합니다.

API/CLI

자체 **### ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 연산자를 간접적으로 실행합니다.

또는 AWS CLI 를 사용하여 RDS 보호를 활성화할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하고 **12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0**을 계정의 탐지기 ID로 바꾸고 **us-east-1**을 RDS 보호를 활성화하려는 리전으로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--region us-east-1 --account-ids 111122223333 --features '[{"name":
"RDS_LOGIN_EVENTS", "status": "ENABLED"}]'
```

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

새 멤버 계정에서 RDS 보호 자동 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 조직에 가입하는 새 계정에 대해 RDS 로그인 활동을 활성화합니다.

Console

위임된 GuardDuty 관리자 계정은 콘솔을 통해 RDS 보호 또는 계정 페이지를 사용하여 조직의 새 멤버 계정에 대해 활성화할 수 있습니다.

새 멤버 계정에서 RDS 보호 자동 활성화

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용해야 합니다.

2. 다음 중 하나를 수행하세요.
 - RDS 보호 페이지 사용:

1. 탐색 창에서 RDS 보호를 선택합니다.
 2. RDS 보호 페이지에서 편집을 선택합니다.
 3. 수동으로 계정 구성을 선택합니다.
 4. 새 멤버 계정에 대해 자동으로 활성화를 선택합니다. 이 단계를 통해 새 계정이 조직에 가입할 때마다 해당 계정에 대해 RDS 보호가 자동으로 활성화됩니다. 조직에서 GuardDuty 관리자 계정을 위임받은 사람만 이 구성을 수정할 수 있습니다.
 5. 저장을 선택합니다.
- 계정 페이지 사용:
 1. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
 2. 계정 페이지에서 자동 활성화 기본 설정을 선택합니다.
 3. 자동 활성화 기본 설정 관리 창의 RDS 로그인 활동 모니터링에서 새 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
 4. 저장을 선택합니다.

API/CLI

멤버 계정에 대해 RDS 보호를 선택적으로 활성화 또는 비활성화하려면 자체 **### ID**를 사용하여 [UpdateOrganizationConfiguration](#) API 작업을 간접적으로 호출합니다.

또는 AWS CLI 를 사용하여 RDS 보호를 활성화할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하고 **12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0**을 계정의 탐지기 ID로 바꾸고 **us-east-1**을 RDS 보호를 활성화하려는 리전으로 바꿉니다. 조직에 가입하는 모든 새 계정에 대해 활성화하지 않으려면 `autoEnable`을 `NONE`으로 설정합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId`를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --region us-east-1 --auto-enable --features '[{"Name": "RDS_LOGIN_EVENTS", "AutoEnable": "NEW"}]'
```

코드가 성공적으로 실행되면 빈 `UnprocessedAccounts` 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

멤버 계정에서 RDS 보호를 선택적으로 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 멤버 계정에 대해 RDS 로그인 활동 모니터링을 선택적으로 활성화합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용해야 합니다.

2. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.

계정 페이지의 RDS 로그인 활동 열에서 멤버 계정 상태를 검토합니다.

3. RDS 로그인 활동을 선택적으로 활성화 또는 비활성화

RDS 보호를 구성할 계정을 선택합니다. 한 번에 여러 개의 계정을 선택할 수 있습니다. 보호 계획 편집 드롭다운 메뉴에서 RDS 로그인 활동을 선택한 다음 적절한 옵션을 선택합니다.

API/CLI

멤버 계정에 대해 RDS 보호를 선택적으로 활성화 또는 비활성화하려면 자체 **### ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 작업을 간접적으로 호출합니다.

또는 AWS CLI 를 사용하여 RDS 보호를 활성화할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하고 **12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0**을 계정의 탐지기 ID로 바꾸고 **us-east-1**을 RDS 보호를 활성화하려는 리전으로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--region us-east-1 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name":
"RDS_LOGIN_EVENTS", "Status": "ENABLED"}]'
```

Note

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

독립형 계정에 대한 RDS 보호 활성화

독립 실행형 계정은 특정의 AWS 계정에서 보호 계획을 활성화 또는 비활성화하는 결정을 소유합니다. AWS 리전.

계정이 AWS Organizations 또는 초대 방법을 통해 GuardDuty 관리자 계정과 연결된 경우 이 섹션은 계정에 적용되지 않습니다. 자세한 내용은 [다중 계정 환경에서 RDS 보호 활성화하기](#) 단원을 참조하십시오.

RDS 보호를 사용 설정하면 GuardDuty가 계정에서 지원되는 데이터베이스에 대해 [RDS 로그인 활동](#) 모니터링을 시작합니다.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 독립형 계정에 대해 RDS 보호를 구성합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 RDS 보호를 선택합니다.
3. RDS 보호 페이지에는 계정의 현재 상태가 표시됩니다. 활성화를 선택하여 RDS 보호를 활성화합니다.
4. 확인을 선택하여 선택 사항을 저장합니다.

API/CLI

리전 탐지기 ID를 사용하고 [features](#) 객체 name를 RDS_LOGIN_EVENTS로, status를 ENABLED로 전달하여 updateDetector API 작업을 실행합니다.

또는 AWS CLI를 사용하여 RDS 보호를 활성화할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하고 **12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0**을 계정의 탐지기 ID로 바꾸고 **us-east-1**을 RDS 보호를 활성화하려는 리전으로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --  
region us-east-1 --features '[{"Name" : "RDS_LOGIN_EVENTS", "Status" : "ENABLED"}]'
```

RDS Protection 모니터링 문제 해결

GuardDuty RDS Protection은 [지원되는 데이터베이스](#)에 대한 잠재적 액세스 위협 관련 RDS 로그인 활동을 분석하고 프로파일링합니다. 보안 원격 측정을 효과적으로 수집하려면 GuardDuty에서 데이터베이스를 구성하고 문제 없이 운영해야 합니다. 데이터베이스가 잘못 구성되거나 문제가 발생하면 보안 모니터링에 영향을 미칠 수 있습니다.

다음 섹션에서는 일반적인 문제와 이를 해결하기 위한 단계를 제공합니다.

RDS 스토리지 가득 참

RDS 인스턴스의 스토리지가 부족하면 GuardDuty가 보안 원격 측정을 수집하지 않을 수 있습니다. DB 인스턴스 스토리지 용량 할당(storage-full)에 도달하는 것은 중요한 상태이므로 RDS는 이 문제를 즉시 수정할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 Amazon RDS 사용 설명서의 [인스턴스 상태 조회](#) 섹션을 참조하세요.

storage-full 상태를 해결하기 위해 다음 작업 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 스토리지 자동 크기 조정 활성화(권장) - Amazon RDS 스토리지 자동 크기 조정을 활성화하여 스토리지 용량을 자동으로 관리하고 향후 storage-full 조건을 방지합니다. 자세한 내용은 Amazon RDS 사용 설명서의 [Amazon RDS 스토리지 Autoscaling을 사용한 용량 자동 관리](#) 섹션을 참조하세요.
- 스토리지 사용을 모니터링 - 다음 방법 중 하나를 사용하여 스토리지 사용량을 확인합니다.
 - CloudWatch 지표를 사용하여 스토리지에 대한 세부 정보를 봅니다. 자세한 내용은 Amazon CloudWatch 사용 설명서의 [CloudWatch Database Insights](#)를 참조하세요.
 - Amazon RDS 사용 설명서의 [Amazon RDS 인스턴스에서 지표 모니터링](#) 단계에 따라 스토리지 지표를 봅니다.
- 스토리지 용량 수정 - 인스턴스의 스토리지 용량 증대에 대한 자세한 내용은 Amazon RDS 사용 설명서의 [DB 인스턴스 스토리지 용량 증가](#)를 참조하세요.

RDS for PostgreSQL의 기본 데이터베이스에서 지원되지 않는 버전

RDS for PostgreSQL 읽기 전용 복제본 인스턴스를 사용하려면 기본 데이터베이스 인스턴스가 지원되는 데이터베이스 버전에 있어야 하며 기본 데이터베이스에서 성공적으로 복제되어야 합니다. GuardDuty는 이러한 요구 사항이 충족될 때만 인스턴스를 모니터링합니다.

지원되지 않는 버전 문제를 해결하려면 다음 중 한 가지를 수행하세요.

- 데이터베이스 버전 호환성 확인 - 기본 RDS for PostgreSQL 데이터베이스가 지원되는 버전 중 하나를 실행 중인지 확인합니다. 자세한 내용은 [지원되는 데이터베이스](#) 단원을 참조하십시오.
- 잠재적 복제 문제 해결 - 기본 인스턴스와 복제본 인스턴스 간의 복제 문제를 검토하고 해결합니다. 자세한 내용은 Amazon RDS 사용 설명서의 [RDS for PostgreSQL의 읽기 전용 복제본 작업](#)을 참조하세요.

추가 보안 고려 사항

조직에 엄격한 규정 준수 요구 사항이 있는 경우 RDS Protection을 사용하는 것 외에도 데이터베이스 감사를 구현하는 것이 좋습니다. 보안 책임 및 공동 책임 모델에 대한 자세한 내용은 Amazon RDS 사용 설명서의 [Amazon RDS의 보안](#)을 참조하세요.

GuardDuty Lambda 보호

Lambda 보호를 사용하면 AWS 환경에서 [AWS Lambda](#) 함수가 간접적으로 호출될 때 잠재적인 보안 위협을 식별할 수 있습니다. 람다 보호를 사용 설정하면 GuardDuty가 람다 네트워크 활동 로그를 모니터링하기 시작합니다. 여기에는 계정의 모든 Lambda 함수(VPC 네트워킹을 사용하지 않는 로그 포함)의 [VPC 흐름 로그](#)와 Lambda 함수가 호출될 때 생성되는 로그가 포함됩니다. GuardDuty가 람다 함수에서 잠재적으로 악성 코드가 있음을 나타내는 의심스러운 네트워크 트래픽을 식별하면 GuardDuty는 하나 이상의 [Lambda 보호 결과 유형](#)을 생성합니다.

30일 무료 평가판

다음 목록은 30일 무료 평가판이 계정에 어떻게 적용되는지 설명합니다.

- 새 리전 AWS 계정 의에서 GuardDuty를 처음 활성화하면 30일 무료 평가판이 제공됩니다. 이 경우 GuardDuty는 무료 평가판에 포함된 Lambda 보호도 활성화합니다.
- 이미 GuardDuty를 사용하고 있고 Lambda 보호를 처음 활성화하기로 결정하면 이 리전의 계정에 Lambda 보호를 위한 30일 무료 평가판이 제공됩니다.
- 어느 리전에서든 언제든지 Lambda 보호를 비활성화하도록 선택할 수 있습니다.
- 30일 무료 평가판에서는 해당 계정 및 리전의 사용 비용을 추정할 수 있습니다. 30일 무료 체험이 종료된 후에도 Lambda Protection은 자동으로 비활성화되지 않습니다. 이 리전의 계정에는 사용 비용이 발생합니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 사용량 모니터링 및 비용 추정](#) 단원을 참조하십시오.

람다 네트워크 활동 로그는 람다 함수를 호출하여 생성된 DNS 쿼리 데이터와 같은 다른 네트워크 활동으로 확장되는 등 변경될 수 있습니다. 다른 형태의 네트워크 활동 모니터링으로 확장하면 GuardDuty가 Lambda 보호에 대해 처리할 데이터의 양이 증가할 것입니다. 이는 Lambda 보호 사용에 따른 비용에 직접적인 영향을 미칩니다. GuardDuty가 추가 네트워크 활동 로그 모니터링을 시작할 때마다 Lambda 보호를 활성화한 계정에 릴리스 최소 30일 전에 알림을 제공합니다.

Note

Lambda 네트워크 활동 모니터링에는 [Lambda@Edge 함수](#)에 대한 로그는 포함되지 않습니다.

Lambda 네트워크 활동 모니터링

Lambda 보호를 활성화하면 GuardDuty는 계정과 연결된 Lambda 함수가 간접적으로 호출될 때 생성되는 Lambda 네트워크 활동 로그를 모니터링합니다. 이는 Lambda 함수에 대한 잠재적 보안 위협 탐지에 도움이 됩니다. VPC 네트워킹 사용이 구성된 Lambda 함수의 경우 GuardDuty용 Lambda에서 생성한 탄력적 네트워크 인터페이스(ENI)에 대한 VPC 흐름 로그를 활성화할 필요가 없습니다. GuardDuty는 결과 생성을 위해 처리된 Lambda 네트워크 활동 로그 데이터의 양(GB)에 대해서만 요금을 부과합니다. GuardDuty는 스마트 필터를 적용하고 위협 탐지와 관련이 있는 Lambda 네트워크 활동 로그의 하위 집합을 분석하여 비용을 최적화합니다.

GuardDuty는 Lambda 네트워크 활동 로그(VPC 및 비 VPC 흐름 로그 포함)를 관리하거나 계정에 대한 액세스 권한을 부여하지 않습니다.

다중 계정 환경에서 Lambda 보호 활성화하기

다중 계정 환경에서는 위임된 GuardDuty 관리자 계정만 조직의 멤버 계정에 대해 Lambda 보호를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. GuardDuty 멤버 계정은 계정 내에서 이 구성을 수정할 수 없습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 사용하여 멤버 계정을 관리합니다 AWS Organizations. 위임된 GuardDuty 관리자 계정은 조직에 가입하는 모든 새 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링의 자동 활성화를 선택할 수 있습니다. 다중 계정 환경에 대한 자세한 내용은 [Managing multiple accounts in Amazon GuardDuty](#)를 참조하세요.

위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대해 Lambda 보호 활성화하기

원하는 액세스 방법을 선택하여 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대한 람다 네트워크 활동 모니터링을 활성화 또는 비활성화합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창의 설정 아래에서 Lambda 보호를 선택합니다.
3. Lambda 보호 페이지에서 편집을 선택합니다.
4. 다음 중 하나를 수행하세요.

모든 계정에 대해 활성화 사용

- 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. 이렇게 하면 AWS 조직에 가입하는 새 계정을 포함하여 조직의 모든 활성 GuardDuty 계정에 대한 보호 계획이 활성화됩니다.

- 저장을 선택합니다.

수동으로 계정 구성 사용

- 위임된 GuardDuty 관리자 계정 계정에 대해서만 보호 플랜을 활성화하려면 수동으로 계정 구성을 선택하세요.
- 위임된 GuardDuty 관리자 계정(이 계정) 섹션에서 활성화를 선택합니다.
- 저장을 선택합니다.

API/CLI

리전 탐지기 ID를 사용하고 [features](#) 객체 name를 LAMBDA_NETWORK_LOGS로, status를 ENABLED로 전달하여 updateDetector API 작업을 실행합니다.

또는 AWS CLI 를 사용하여 Lambda 보호를 활성화할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하고 **12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0**을 계정의 탐지기 ID로 바꾸고 **us-east-1**을 Lambda 보호를 활성화하려는 리전으로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
region us-east-1 --features '[{"Name": "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status": "ENABLED"}]'
```

모든 멤버 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링 자동 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 모든 멤버 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링 기능을 활성화합니다. 여기에는 기존 멤버 계정과 조직에 새로 가입한 계정이 포함됩니다.

Console

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용해야 합니다.

2. 다음 중 하나를 수행하세요.

Lambda 보호 사용

1. 탐색 창에서 Lambda 보호를 선택합니다.
2. 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다. 이 작업을 통해 조직의 기존 계정과 새 계정 모두에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링이 자동으로 활성화됩니다.
3. 저장을 선택합니다.

Note

멤버 계정의 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

계정 페이지 사용

1. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
2. 계정 페이지에서 초대 기준으로 계정 추가 전에 자동 활성화 기본 설정을 선택합니다.
3. 자동 활성화 기본 설정 관리 창의 Lambda 네트워크 활동 모니터링에서 모든 계정에 대해 활성화를 선택합니다.

Note

기본적으로 이 작업을 수행하면 새 멤버 계정에 대해 GuardDuty 자동 활성화 옵션이 자동으로 설정됩니다.

4. 저장을 선택합니다.

모든 계정에 대해 활성화 옵션을 사용할 수 없는 경우 [멤버 계정에 대해 선택적으로 Lambda 네트워크 활동 모니터링 활성화 또는 비활성화](#) 섹션을 참조하세요.

API/CLI

멤버 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링을 선택적으로 활성화 또는 비활성화하려면 자체 **### ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 작업을 간접적으로 호출합니다.

또는 AWS CLI 를 사용하여 Lambda 보호를 활성화할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하고 **12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0**을 계정의 탐지기 ID로 바꾸고 **us-east-1**을 Lambda 보호를 활성화하려는 리전으로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--account-ids 111122223333 --region us-east-1--features '[{"Name":
"LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status": "ENABLED"}]'
```

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

모든 기존 활성 멤버 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 조직의 모든 기존 활성 멤버 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링을 활성화합니다.

Console

모든 기존 활성 멤버 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링 구성

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
위임된 GuardDuty 관리자 계정 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 Lambda 보호를 선택합니다.
3. Lambda 보호 페이지에서 구성의 현재 상태를 볼 수 있습니다. 활성 멤버 계정 섹션에서 작업을 선택합니다.
4. 작업 드롭다운 메뉴에서 기존의 모든 활성 멤버 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
5. 확인을 선택합니다.

API/CLI

멤버 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링을 선택적으로 활성화 또는 비활성화하려면 자체 **### ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API 작업을 간접적으로 호출합니다.

또는 AWS CLI 를 사용하여 Lambda 보호를 활성화할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하고 **12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0**을 계정의 탐지기 ID로 바꾸고 **us-east-1**을 Lambda 보호를 활성화하려는 리전으로 바꿉니다.


```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--region us-east-1 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name":
"LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status": "ENABLED"}]'
```

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

새 멤버 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링 자동 활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 조직에 가입하는 새 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링을 활성화합니다.

Console

위임된 GuardDuty 관리자 계정은 Lambda 보호 또는 계정 페이지를 사용하여 조직의 새 멤버 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링을 활성화할 수 있습니다.

새 멤버 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링 자동 활성화

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용해야 합니다.

2. 다음 중 하나를 수행하세요.

- Lambda 보호 사용:

1. 탐색 창에서 Lambda 보호를 선택합니다.
2. Lambda 보호 페이지에서 편집을 선택합니다.
3. 수동으로 계정 구성을 선택합니다.
4. 새 멤버 계정에 대해 자동으로 활성화를 선택합니다. 이 단계를 통해 새 계정이 조직에 가입할 때마다 해당 계정에 대해 Lambda 보호가 자동으로 활성화됩니다. 조직에서 GuardDuty 관리자 계정을 위임받은 사람만 이 구성을 수정할 수 있습니다.
5. 저장을 선택합니다.

- 계정 페이지 사용:

1. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
2. 계정 페이지에서 자동 활성화 기본 설정을 선택합니다.

3. 자동 활성화 기본 설정 관리 창의 Lambda 네트워크 활동 모니터링에서 새 계정에 대해 활성화를 선택합니다.
4. 저장을 선택합니다.

API/CLI

새 멤버 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링을 활성화하려면 자체 **### ID**를 사용하여 [UpdateOrganizationConfiguration](#) API 작업을 간접적으로 호출합니다.

또는 AWS CLI 를 사용하여 Lambda 보호를 활성화할 수 있습니다. 다음 예시는 단일 멤버 계정에 Lambda 네트워크 활동 모니터링을 활성화하는 방법을 보여줍니다.

12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0을 계정의 디텍터 ID로, **us-east-1**을 람다 보호를 사용 설정하려는 지역으로 바꾸세요. 조직에 가입하는 모든 새 계정에 대해 활성화하지 않으려면 `AutoEnable`을 `NONE`으로 설정합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId`를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --region us-east-1 --auto-enable --features '[{"Name": "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "AutoEnable": "NEW"}]'
```

코드가 성공적으로 실행되면 빈 `UnprocessedAccounts` 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

멤버 계정에 대해 선택적으로 Lambda 네트워크 활동 모니터링 활성화 또는 비활성화

원하는 액세스 방법을 선택하여 멤버 계정에 대해 Lambda 네트워크 활동 모니터링을 선택적으로 활성화 또는 비활성화합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용해야 합니다.

2. 탐색 창의 설정 아래에서 계정을 선택합니다.

계정 페이지에서 Lambda 네트워크 활동 모니터링 열을 검토합니다. Lambda 네트워크 활동 모니터링의 활성화 여부를 나타냅니다.-

3. Lambda 보호를 구성할 계정을 선택합니다. 한 번에 여러 개의 계정을 선택할 수 있습니다.
4. 보호 계획 편집 드롭다운 메뉴에서 Lambda 네트워크 활동 모니터링을 선택한 다음 해당되는 작업을 선택합니다.

API/CLI

자체 **### ID**를 사용하여 [updateMemberDetectors](#) API를 간접적으로 호출합니다.

또는 AWS CLI 를 사용하여 Lambda 보호를 활성화할 수 있습니다.

12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0을 계정의 디텍터 ID로, **us-east-1**을 람다 보호를 사용 설정하려는 지역으로 바꾸세요.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--region us-east-1 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name":
"LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status": "ENABLED"}]'
```

공백으로 구분된 계정 ID 목록을 전달할 수도 있습니다.

코드가 성공적으로 실행되면 빈 UnprocessedAccounts 목록이 반환됩니다. 계정의 탐지기 설정을 변경하는 데 문제가 있는 경우 해당 계정 ID가 문제 요약과 함께 나열됩니다.

독립형 계정에 대한 Lambda 보호 활성화하기

독립 실행형 계정은 특정의 AWS 계정 에서 보호 계획을 활성화 또는 비활성화하는 결정을 소유합니다 AWS 리전.

계정이 AWS Organizations또는 초대 방법을 통해 GuardDuty 관리자 계정과 연결된 경우 이 섹션은 계정에 적용되지 않습니다. 자세한 내용은 [다중 계정 환경에서 Lambda 보호 활성화하기](#) 단원을 참조하십시오.

Lambda Protection을 활성화하면 GuardDuty가 계정에서 [Lambda 네트워크 활동 모니터링](#) 모니터링을 시작합니다.

선택하는 액세스 방법을 선택하여 독립형 계정에 대해 Lambda 보호를 구성합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창의 설정 아래에서 Lambda 보호를 선택합니다.
3. Lambda 보호 페이지에는 계정의 현재 상태가 표시됩니다. 계정에서 Lambda 보호를 활성화하려면 활성화를 선택합니다.
4. 확인을 선택하여 선택 사항을 저장합니다.

API/CLI

리전 탐지기 ID를 사용하고 [features](#) 객체 name를 LAMBDA_NETWORK_LOGS로, status를 ENABLED로 전달하여 updateDetector API 작업을 실행합니다.

또는 AWS CLI 를 사용하여 Lambda 보호를 활성화할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하고 **12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0**을 계정의 탐지기 ID로 바꾸고 **us-east-1**을 Lambda 보호를 활성화하려는 리전으로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--region us-east-1 --features [{"Name" : "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status" :
"ENABLED"}]'
```

GuardDuty를 통한 AI 워크로드 보호

Amazon GuardDuty [기본 위협 탐지](#) 및 [Lambda 보호](#)는 AWS를 기반으로 구축된 AI 워크로드에 대한 위협을 더 잘 보호하고 탐지할 수 있도록 도와줍니다.

기본 GuardDuty 위협 탐지는 AWS CloudTrail 관리 이벤트를 모니터링하여 [Amazon Bedrock](#) 및 [Amazon SageMaker](#) AI와 같은 서비스를 사용하여 AWS 생성된 생성형 AI 워크로드에서 의심스럽고 악의적인 활동을 탐지합니다. 예를 들어 GuardDuty는 다음과 같은 활동을 식별할 수 있습니다.

- Amazon Bedrock 보안 가드레일의 비정상적인 철회
- 잠재적으로 데이터 중독 공격으로 이어질 수 있는 모델 학습 데이터 소스 변경
- 의심스러운 Amazon Bedrock 모델 호출
- 탐지 회피 시도를 나타낼 수 있는 Amazon Bedrock 모델 호출에 대한 로깅 비활성화
- SageMaker AI에서 비정상적인 노트북 인스턴스 또는 훈련 작업 생성
- EC2 인스턴스, EKS 클러스터 또는 ECS 작업에서 Amazon Bedrock, Amazon SageMaker AI 또는 자체 관리형 AI 워크로드에서 API를 직접 호출하는 데 사용되었을 수 있는 Amazon Elastic Compute Cloud 자격 증명이 유출된 경우입니다.

GuardDuty 람다 프로텍션은 Amazon Bedrock 에이전트와 관련된 잠재적 위협을 탐지하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 여기에는 크립토마이닝과 같은 의심스러운 네트워크 활동, 공급망 공격 또는 복잡한 프롬프트에 의해 발생할 수 있는 악성 명령 및 제어 서버와의 통신이 포함될 수 있습니다.

다음 동영상은 관련 조사 결과가 어떻게 보이는지 보여줍니다.

다음 동영상은 관련 조사 결과가 어떻게 보이는지 보여줍니다. [Amazon GuardDuty를 사용하여 구축된 AI 워크로드 모니터링 및 보호 AWS](#)

Amazon GuardDuty에서 다중 계정

AWS 환경에 여러 계정이 있는 경우 계정을 AWS 계정 관리자 계정으로 지정하여 관리할 수 있습니다. 그런 다음 여러를이 관리자 계정 AWS 계정 과 멤버 계정으로 연결할 수 있습니다. 이 구성을 사용하면 지정된 GuardDuty 관리자 계정으로 조직의 전반적인 보안을 평가하고 모니터링할 수 있습니다. 관리자 계정은 생성된 모든 조사 결과를 검토하고 GuardDuty 내에서 보호 계획을 구성하는 등의 계정 관리 작업도 수행할 수 있습니다.

GuardDuty에서 조직은 위임된 GuardDuty 관리자 계정과 하나 이상의 연결된 멤버 계정으로 구성됩니다. 와 통합하거나 AWS Organizations GuardDuty 콘솔에서 멤버십 초대장을 보내고 수락하는 레거시 방법을 사용하여 두 가지 방법으로 계정을 연결할 수 있습니다. GuardDuty는와 통합할 것을 권장합니다 AWS Organizations.

AWS Organizations 는 AWS 관리자가 여러를 통합하고 중앙에서 관리할 수 있는 글로벌 계정 관리 서비스입니다 AWS 계정. 예산, 보안 및 규정 준수 요구 사항을 지원하도록 설계된 계정 관리 및 통합 결제 기능을 제공합니다. 추가 비용 없이 제공되며 Macie AWS Security Hub CSPM, Amazon GuardDuty AWS 서비스를 비롯한 여러와 통합됩니다. 자세한 내용은 [AWS Organizations 사용 설명서](#)를 참조하십시오.

내용

- [GuardDuty 관리자 계정 및 멤버 계정 간의 관계 이해](#)
- [를 사용하여 GuardDuty 계정 관리 AWS Organizations](#)
- [초대장을 통한 GuardDuty 계정 관리](#)
- [멤버 계정 세부 정보를 CSV 형식으로 내보낼 때 GuardDuty 고려 사항](#)

GuardDuty 관리자 계정 및 멤버 계정 간의 관계 이해

다중 계정 환경에서 GuardDuty를 사용하는 경우 관리자 계정은 멤버 계정을 대신하여 GuardDuty의 특정 측면을 관리할 수 있습니다. 관리자 계정은 다음과 같은 주요 기능을 수행할 수 있습니다.

- 연결된 멤버 계정 추가 및 제거 - 관리자 계정이 이를 수행할 수 있는 프로세스를 통해 AWS Organizations 또는 GuardDuty 초대 방법을 통해 계정을 관리하는 방법에 따라 다릅니다.

GuardDuty를 통해 멤버 계정을 관리할 것을 권장합니다 AWS Organizations.

- 관리 계정에서 GuardDuty를 활성화하는 위임된 GuardDuty 관리자 계정 - AWS Organizations 관리 계정이 GuardDuty를 비활성화한 경우 위임된 GuardDuty 관리자 계정은 관리 계정에서 GuardDuty

를 활성화할 수 있습니다. 그러나 관리 계정에서 [GuardDuty에 대한 서비스 연결 역할 권한](#)를 명시적으로 삭제하지 않았어야 합니다.

- 멤버 계정의 상태 구성 - 관리자 계정은 GuardDuty 보호 요금제의 상태를 활성화 또는 비활성화하고, 연결된 멤버 계정을 대신하여 GuardDuty의 상태를 활성화, 일시 중지 또는 비활성화할 수 있습니다.

로 관리되는 위임된 GuardDuty 관리자 계정 AWS 계정 은가 멤버로 추가될 때 GuardDuty를 자동으로 활성화할 AWS Organizations 수 있습니다.

- 조사 결과 생성 시기 사용자 지정 - 관리자 계정은 금지 규칙, 신뢰할 수 있는 IP 목록 및 위협 목록을 생성하고 관리하여 GuardDuty 네트워크 내에서 조사 결과를 사용자 지정할 수 있습니다. 다중 계정 환경에서 이러한 기능을 구성하는 지원은 위임된 GuardDuty 관리자 계정에서만 사용할 수 있습니다. 멤버 계정에서는 이 구성을 업데이트할 수 없습니다.

다음 표에는 GuardDuty 관리자 계정 및 멤버 계정 간의 관계에 대해 자세히 설명되어 있습니다.

테이블의 키

- 본인 - 계정은 자신의 계정에 대해서만 나열된 작업을 수행할 수 있습니다.
- 모두 - 계정은 연결된 계정에 대해 나열된 작업을 수행할 수 있습니다.
- 모두 - 계정이 나열된 작업을 수행할 수 있으며 연결된 모든 계정에 적용됩니다. 일반적으로 이 작업을 수행하는 계정은 지정된 GuardDuty 관리자 계정입니다.
- 대시(-)가 있는 셀 - 대시(-)가 있는 테이블 셀은 계정이 나열된 작업을 수행할 수 없음을 나타냅니다.

작업	를 통해 AWS Organizations		초대장별	
	위임된 GuardDuty 관리자 계정	연결된 멤버 계정	GuardDuty 관리자 계정	연결된 멤버 계정
Enable GuardDuty	Any	—	Self	Self
Enable GuardDuty automatically for the entire	All	—	—	—

organization
(ALL, ##, NONE)

View all Organizations member accounts regardless of GuardDuty status	Any	—	—	—
Generate sample findings	Self	Self	Self	Self
View all GuardDuty findings	Any	Self	Any	Self
Archive GuardDuty findings	Any	—	Any	—
Apply suppression rules	All	—	All	—
Create trusted IP list or threat lists	All	—	All	—
Update trusted IP list or threat lists	All	—	All	—
Delete trusted IP list or threat lists	All	—	All	—
Set EventBridge notification frequency	All	—	All	—

Set Amazon S3 location for exporting findings	All	Self	Self	Self
전체 조직에 대해 하나 이상의 선택적 보호 계획 활성화(ALL, NEW, NONE)	All	—	—	—
여기에는 S3용 맬웨어 보호는 포함되지 않습니다.				
개별 계정에 대한 GuardDuty 보호 계획 활성화	Any	—	Any	—
여기에는 EC2용 맬웨어 보호 및 S3용 맬웨어 보호는 포함되지 않습니다.				
EC2에 대한 맬웨어 방지	Any	—	Self	—
EC2용 맬웨어 방지 - 온디맨드 맬웨어 검사	Any	Self	Self	Self
S3에 대한 맬웨어 방지	—	Self	—	Self
Disassociate a member account	Any ⁺	—	Any	—

Disassociate from an administrator account	–	–	–	Self
Delete a disassociated member account	Any	–	Any	–
Suspend GuardDuty	Any ⁺	–	Any ⁺	–
Disable GuardDuty	Any ⁺	–	Any ⁺	Self

⁺ 위임된 GuardDuty 관리자 계정이 ALL 조직 구성원에게 자동 활성화 기본 설정을 설정하지 않은 경우에만 계정이 이 작업을 수행할 수 있음을 나타냅니다.

^{*} 위임된 GuardDuty 관리자 계정이 멤버 계정에서 GuardDuty를 직접 비활성화할 수 없음을 나타냅니다. 위임받은 GuardDuty 관리자 계정은 먼저 멤버 계정과의 연결을 해제하고 멤버를 삭제해야 합니다. 그 후 각 멤버 계정은 각자의 계정에서 GuardDuty를 비활성화할 수 있습니다. 조직에서 이러한 작업을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 내에서 멤버 계정을 지속적으로 관리합니다.](#)을 참조하세요.

를 사용하여 GuardDuty 계정 관리 AWS Organizations

AWS 조직에서 관리 계정은이 조직 내의 모든 계정을 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 지정할 수 있습니다. 이 관리자 계정의 경우 GuardDuty는 현재 에서만 자동으로 활성화됩니다 AWS 리전. 기본적으로 관리자 계정은 해당 리전 내의 조직에 있는 모든 구성원 계정에 대해 GuardDuty를 활성화하고 관리할 수 있습니다. 관리자 계정은 멤버를 보고이 AWS 조직에 추가할 수 있습니다.

다음 섹션에서는 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 수행할 수 있는 다양한 작업을 안내합니다.

내용

- [와 함께 GuardDuty를 사용하기 위한 고려 사항 및 권장 사항 AWS Organizations](#)
- [위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정하는 데 필요한 권한](#)
- [위임된 GuardDuty 관리자 계정 지정](#)
- [조직 자동 활성화 기본 설정 지정](#)

- [조직에 멤버 추가](#)
- [\(선택 사항\) 기존 멤버 계정에 대한 보호 요금제 활성화](#)
- [GuardDuty 내에서 멤버 계정을 지속적으로 관리합니다.](#)
- [멤버 계정에 대한 GuardDuty 일시 중지](#)
- [관리자 계정에서 멤버 계정 연결 해제\(삭제\)](#)
- [GuardDuty 조직에서 구성원 계정 삭제하기](#)
- [위임된 GuardDuty 관리자 계정 변경](#)

와 함께 GuardDuty를 사용하기 위한 고려 사항 및 권장 사항 AWS Organizations

다음 고려 사항 및 권장 사항은 위임된 GuardDuty 관리자 계정이 GuardDuty에서 작동하는 방식을 이해하는 데 도움이 될 수 있습니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정은 최대 50,000명의 멤버를 관리할 수 있습니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정당 멤버 계정 수는 50,000개로 제한됩니다. 여기에는를 통해 추가된 멤버 계정 AWS Organizations 또는 GuardDuty 관리자 계정의 조직 가입 초대를 수락한 멤버 계정이 포함됩니다. 그러나 AWS 조직에 50,000개 이상의 계정이 있을 수 있습니다.

멤버 계정 한도 50,000개를 초과하면 CloudWatch로부터 알림 Health Dashboard과 지정된 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 이메일을 받게 됩니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정은 리전입니다.

이와 달리 AWS Organizations GuardDuty는 리전 서비스입니다. GuardDuty를 활성화한 각 원하는 리전 AWS Organizations 에서를 통해 위임된 GuardDuty 관리자 계정과 해당 멤버 계정을 추가해야 합니다. 조직 관리 계정이 미국 동부(버지니아 북부)에만 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정하는 경우, 위임된 GuardDuty 관리자 계정은 해당 지역에 있는 조직에 추가된 멤버 계정만 관리하게 됩니다. GuardDuty를 사용할 수 있는 리전의 기능 패리티에 대한 자세한 내용은 [리전 및 엔드포인트](#)를 참조하세요.

옵트인 리전에 대한 특수 사례

- 위임된 GuardDuty 관리자 계정이 옵트인 리전을 옵트아웃하면 조직의 GuardDuty 자동 활성화 구성이 새 멤버 계정만(NEW) 또는 모든 멤버 계정(ALL)으로 설정되어 있더라도 GuardDuty가 현재 비활성화된 조직 내 모든 멤버 계정에 대해 GuardDuty를 활성화할 수 없습니다. 멤버 계정 구성에 대한 자세한 내용을 보려면 [GuardDuty 콘솔](#) 탐색 창에서 계정을 열거나 [ListMembers](#) API를 사용합니다.

- GuardDuty 자동 활성화 구성을 NEW로 설정할 때 다음 시퀀스가 충족되는지 확인합니다.
 1. 멤버는 옵트인 리전에 옵트인합니다.
 2. AWS Organizations에서 조직에 구성원 계정을 추가합니다.

이러한 단계의 순서를 변경하면 회원 계정이 더 이상 조직에 새로 가입한 것이 아니므로 특정 옵트인 지역에서 NEW를 사용한 GuardDuty 자동 사용 설정이 작동하지 않습니다. GuardDuty는 두 가지 대체 솔루션을 제공합니다.

- GuardDuty 자동 활성화 구성을 새 멤버 계정과 기존 멤버 계정이 포함된 ALL로 설정합니다. 이 경우 이러한 단계의 순서는 중요하지 않습니다.
- 멤버 계정이 이미 조직의 일부인 경우 GuardDuty 콘솔 또는 API를 사용하여 특정 옵트인 리전에서 이 계정에 대한 GuardDuty 구성을 개별적으로 관리하세요.

AWS 조직이 모든에서 동일한 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 보유하는 데 필요합니다 AWS 리전.

GuardDuty가 활성화된 모든 AWS 리전 에서 하나의 멤버 계정을 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 지정해야 합니다. 예를 들어 **##(####)**에서 멤버 계정 **111122223333**을 지정하는 경우 **##(##)**에서 다른 멤버 계정 **5555555555**을 지정할 수 없습니다. 다른 모든 리전에서는 위임된 GuardDuty 관리자 계정과 동일한 계정을 사용해야 합니다.

언제든지 새 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정할 수 있습니다. 기존 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 제거하는 방법에 대한 자세한 내용은 [위임된 GuardDuty 관리자 계정 변경](#)을 참조하세요.

조직의 관리 계정을 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 설정하는 것은 권장하지 않습니다.

조직의 관리 계정은 위임된 GuardDuty 관리자 계정일 수 있습니다. 하지만 AWS 보안 모범 사례는 최소 권한 원칙을 따르므로 이 구성을 권장하지 않습니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정을 변경해도 멤버 계정에 대한 GuardDuty는 비활성화되지 않습니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정을 제거하면 이 위임된 GuardDuty 관리자 계정과 연결된 모든 멤버 계정도 제거됩니다. GuardDuty는 이러한 모든 멤버 계정에서 여전히 활성화되어 있습니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정하는 데 필요한 권한

에서 Amazon GuardDuty 사용을 시작하려면 조직의 AWS Organizations AWS Organizations 관리 계정이 계정을 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 지정합니다. 이렇게 하면 GuardDuty가에서 신뢰할 수 있는 서비스로 활성화됩니다 AWS Organizations. 또한 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대해 GuardDuty를 활성화하고 위임된 관리자 계정이 현재 리전 내 조직의 다른 계정에 대해 GuardDuty를 활성화 및 관리할 수 있도록 합니다. 이러한 권한이 부여되는 방법에 대한 자세한 내용은 [다른 AWS 서비스와 함께 사용을 AWS Organizations](#)참조하세요.

AWS Organizations 관리 계정으로 조직의 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정하기 전에 다음 GuardDuty 작업을 수행할 수 있는지 확인합니다. `guardduty:EnableOrganizationAdminAccount`. 이 작업을 수행하면 GuardDuty를 사용하여 조직의 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정할 수 있습니다. 또한 조직에 대한 정보를 검색하는 데 도움이 되는 AWS Organizations 작업을 수행할 수 있는지 확인해야 합니다.

이러한 권한을 부여하려면 계정의 AWS Identity and Access Management (IAM) 정책에 다음 문을 포함합니다.

```
{
  "Sid": "PermissionsForGuardDutyAdmin",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "guardduty:EnableOrganizationAdminAccount",
    "organizations:EnableAWSServiceAccess",
    "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
    "organizations:ListDelegatedAdministrators",
    "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
    "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
    "organizations:DescribeAccount",
    "organizations:DescribeOrganization",
    "organizations:ListAccounts"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

AWS Organizations 관리 계정을 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 지정하려면 계정에 IAM 작업도 필요합니다. `CreateServiceLinkedRole`. 이 작업을 통해 관리 계정에 대한 GuardDuty를 초기화할 수 있습니다. 그러나 권한 추가를 진행하기 전에 [와 함께 GuardDuty를 사용하기 위한 고려 사항 및 권장 사항 AWS Organizations](#)를 검토합니다.

관리 계정을 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 계속 지정하려면 다음 문을 IAM 정책에 추가하고 **111122223333**을 조직의 관리 계정 AWS 계정 ID로 바꿉니다.

```
{
  "Sid": "PermissionsToEnableGuardDuty"
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:CreateServiceLinkedRole"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/aws-service-role/guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty",
}
```

```
"Condition": {
  "StringLike": {
    "iam:AWSServiceName": "guardduty.amazonaws.com"
  }
}
```

위임된 GuardDuty 관리자 계정 지정

이 섹션에서는 GuardDuty 조직에서 위임 관리자를 지정하는 단계를 설명합니다.

AWS 조직의 관리 계정으로 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 작동 방식에 [사용 고려 사항 및 권장 사항](#) 대해 읽어야 합니다. 계속하기 전에 [위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정하는 데 필요한 권한](#)이 있는지 확인하세요.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 조직에 대한 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정하세요. 관리 계정만 이 단계를 수행할 수 있습니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

로그인하려면 AWS Organizations 조직의 관리 계정 자격 증명을 사용합니다.

2. 페이지 오른쪽 상단의 AWS 리전 선택기를 사용하여 조직의 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정할 리전을 선택합니다.
3. 현재 리전의 관리 계정에 대해 GuardDuty가 활성화되어 있는지 여부에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.
 - GuardDuty가 활성화되지 않은 경우 Amazon GuardDuty - 모든 기능을 선택하고 시작하기를 선택합니다. 이 작업을 수행하면 GuardDuty 시작 페이지로 이동합니다.
 - GuardDuty가 활성화된 경우 탐색 창에서 설정을 선택합니다.
4. 위임된 관리자에서 조직의 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 지정하려는 계정의 12자리 AWS 계정 ID를 입력합니다.

새로 지정된 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대해 GuardDuty를 사용하도록 설정해야 하며, 그렇지 않으면 어떤 작업도 수행할 수 없습니다.

5. 위임을 선택합니다.
6. (권장) 이전 단계를 반복하여 GuardDuty를 활성화 AWS 리전 한 각에서 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정합니다.

API/CLI

1. 조직 관리 계정의 자격 증명을 [enableOrganizationAdminAccount](#) 사용하여 AWS 계정 를 실행합니다.
 - 또는 AWS Command Line Interface 를 사용하여이 작업을 수행할 수 있습니다. 다음 AWS CLI 명령은 현재 리전에 대해서만 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정합니다. 다음 AWS CLI 명령을 실행하고 **111111111111**을 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 지정하려는 계정의 AWS 계정 ID로 바꿔야 합니다.

```
aws guardduty enable-organization-admin-account --admin-account-id 111111111111
```

다른 리전에 대해 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정하려면 AWS CLI 명령에서 리전을 지정합니다. 다음 예시에서는 미국 서부(오레곤)의 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 활성화하는 방법을 보여줍니다. **us-west-2**를 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 할당할 지역으로 바꿔야 합니다.

```
aws guardduty enable-organization-admin-account --admin-account-id 111111111111 --region us-west-2
```

GuardDuty를 사용할 수 AWS 리전 있는에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요 [리전 및 엔드포인트](#).

위임된 GuardDuty 관리자 계정에서 GuardDuty가 비활성화되면 어떤 작업도 할 수 없습니다. 아직 활성화하지 않았다면 새로 지정된 위임된 GuardDuty 관리자 계정에서 GuardDuty를 활성화해야 합니다.

2. (권장) 이전 단계를 반복하여 GuardDuty를 활성화 AWS 리전 한 각에서 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정합니다.

조직 자동 활성화 기본 설정 지정

GuardDuty의 조직 자동 활성화 기능을 사용하면 조직의 ALL 기존 또는 NEW 멤버 계정에 대해 한 번에 동일한 GuardDuty 및 보호 계획 상태를 설정할 수 있습니다. 마찬가지로 NONE를 선택하여 멤버 계정에 대해 어떤 작업도 수행하지 않을 시기를 지정할 수도 있습니다. 다음 단계에서는 이러한 설정에 대해 설명하고 특정 설정을 사용할 수 있는 시기를 알려드립니다.

Note

S3에 대한 맬웨어 방지를 제외한 모든 보호 플랜에 대해 자동 활성화 기본 설정을 지정할 수 있습니다.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 조직의 자동 활성화 환경설정을 업데이트합니다.

Console

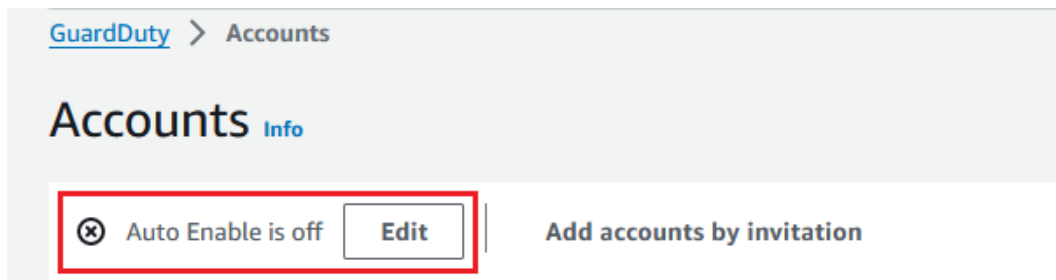
1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

로그인하려면 GuardDuty 관리자 계정 보안 인증 정보를 사용합니다.

2. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.

계정 페이지는 조직에 속한 멤버 계정을 대신하여 GuardDuty 및 선택적 보호 플랜을 자동 활성화할 수 있는 구성 옵션을 GuardDuty 관리자 계정에 제공합니다.

3. 기존 자동 활성화 설정을 업데이트하려면 편집을 선택합니다.



이 지원은 GuardDuty와에서 지원되는 모든 선택적 보호 플랜을 구성하는 데 사용할 수 있습니다. AWS 리전. 멤버 계정을 대신하여 GuardDuty에 대해 다음 구성 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 모든 계정에 사용(**ALL**) - 조직의 모든 계정에 대해 해당 옵션을 사용하도록 설정하려면 선택합니다. 여기에는 조직에 가입하는 새 계정과 조직에서 일시 중지되거나 제거되었을 수 있는 계정이 포함됩니다. 여기에는 위임된 GuardDuty 관리자 계정도 포함됩니다.

Note

모든 멤버 계정의 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

- 새 계정에 자동 활성화(**NEW**) - 새 멤버 계정이 조직에 가입할 때 자동으로 GuardDuty 또는 선택적 보호 요금제를 사용하도록 설정하려면 선택합니다.
- 활성화하지 않음(**NONE**) - 조직의 새 계정에 대해 해당 옵션을 활성화하지 않으려면 선택합니다. 이 경우 GuardDuty 관리자 계정은 각 계정을 개별적으로 관리합니다.

자동 활성화 설정을 ALL 또는 NEW에서 NONE로 업데이트해도 기존 계정에 대한 해당 옵션은 비활성화되지 않습니다. 이 구성은 조직에 가입하는 새 계정에 적용됩니다. 자동 활성화 설정을 업데이트하면 새 계정에는 해당 옵션이 활성화되지 않습니다.

Note

위임된 GuardDuty 관리자 계정이 옵트인 리전을 옵트아웃하면 조직의 GuardDuty 자동 활성화 구성이 새 멤버 계정만(NEW) 또는 모든 멤버 계정(ALL)으로 설정되어 있더라도 GuardDuty가 현재 비활성화된 조직 내 모든 멤버 계정에 대해 GuardDuty를 활성화할 수 없습니다. 멤버 계정 구성에 대한 자세한 내용을 보려면 [GuardDuty 콘솔](#) 탐색 창에서 계정을 열거나 [ListMembers](#) API를 사용합니다.

4. 변경 사항 저장을 선택합니다.
5. (선택 사항) 각 지역에서 동일한 환경설정을 사용하려면 지원되는 각 지역에서 환경설정을 개별적으로 업데이트하세요.

일부 선택적 보호 플랜은 GuardDuty를 사용할 수 AWS 리전 있는 모든에서 사용하지 못할 수 있습니다. 자세한 내용은 [리전 및 엔드포인트](#) 단원을 참조하십시오.

API/CLI

1. 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 자격 증명을 사용하여 [UpdateOrganizationConfiguration](#)를 실행하여 해당 리전에서 조직의 GuardDuty 및 선택적 보호 계획을 자동으로 구성합니다. 다양한 자동 활성화 구성에 대한 내용은 [autoEnableOrganizationMembers](#)를 참조하세요.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

해당 리전에서 지원되는 선택적 보호 플랜에 대한 자동 활성화 기본 설정을 지정하려면 각 보호 플랜의 해당 설명서 섹션에 제공된 단계를 따르세요.

2. 현재 리전에서 조직의 기본 설정을 검증할 수 있습니다. [describeOrganizationConfiguration](#)를 실행합니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 탐지기 ID를 지정해야 합니다.

Note

모든 멤버 계정의 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

- 또는 다음 AWS CLI 명령을 실행하여 조직에 가입한 새 계정(NEW), 모든 계정() 또는 조직의 계정(NONE)에 대해 해당 리전에서 GuardDuty를 자동으로 활성화 ALL 또는 비활성화하도록 기본 설정을 지정합니다. 자세한 내용은 [autoEnableOrganizationMembers](#)를 참조하세요. 기본 설정에 따라 NEW를 ALL 또는 NONE으로 바꿔야 할 수 있습니다. ALL로 보호 계획을 구성하면 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대해서도 보호 계획이 활성화됩니다. 조직 구성을 관리하는 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 탐지기 ID를 지정해야 합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable-organization-members=NEW
```

- 현재 리전에서 조직의 기본 설정을 검증할 수 있습니다. 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 탐지기 ID를 사용하여 다음 AWS CLI 명령을 실행합니다.

```
aws guardduty describe-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
```

(권장) 위임된 GuardDuty 관리자 계정 탐지기 ID를 사용하여 각 리전에서 이전 단계를 반복합니다.

Note

위임된 GuardDuty 관리자 계정이 옵트인 리전을 옵트아웃하면 조직의 GuardDuty 자동 활성화 구성이 새 멤버 계정만(NEW) 또는 모든 멤버 계정(ALL)으로 설정되어 있더라도 GuardDuty가 현재 비활성화된 조직 내 모든 멤버 계정에 대해 GuardDuty를 활성화할 수 없습니다. 멤버 계정 구성에 대한 자세한 내용을 보려면 [GuardDuty 콘솔](#) 탐색 창에서 계정을 열거나 [ListMembers](#) API를 사용합니다.

조직에 멤버 추가

위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 GuardDuty 조직에 하나 이상의 AWS 계정 를 추가할 수 있습니다. 계정을 GuardDuty 멤버로 추가하면 해당 리전에서 GuardDuty가 자동으로 활성화됩니다. 조직 관리 계정에는 예외가 있습니다. 관리 계정을 GuardDuty 멤버로 추가하려면 먼저 GuardDuty를 활성화해야 합니다.

선호하는 방법을 선택하여 GuardDuty 조직에 멤버 계정을 추가하세요.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

로그인하려면 위임된 GuardDuty 관리자 계정 자격 증명을 사용하세요.

2. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.

계정 테이블에는 활성 상태(일시 중지되지 않음 AWS 계정)이고 위임된 GuardDuty 관리자 계정과 연결될 수 있는 모든 멤버 계정이 표시됩니다. 멤버 계정이 조직의 관리자 계정과 연결된 경우 유형은 조직 또는 초대 중 하나가 됩니다. 멤버 계정이 조직의 GuardDuty 관리자 계정에 연결되지 않은 경우 이 멤버 계정의 유형은 멤버가 아닙니다.

3. 멤버로 추가할 계정 ID를 하나 이상 선택합니다. 이러한 계정 ID의 유형은 조직을 통해여야 합니다.

초대를 통해 추가된 계정은 조직에 속하지 않습니다. 이러한 계정을 개별적으로 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 [초대를 통한 계정 관리](#) 단원을 참조하십시오.

4. 작업 드롭다운을 선택하고 멤버 추가를 선택합니다. 이 계정을 멤버로 추가하면 GuardDuty 자동 활성화 구성이 적용됩니다. [조직 자동 활성화 기본 설정 지정](#)의 설정을 기반으로 이러한 계정의 GuardDuty 구성이 변경될 수 있습니다.
5. 상태 열의 아래쪽 화살표를 선택하여 멤버가 아님 상태에 따라 계정을 정렬한 다음 현재 리전에서 GuardDuty가 활성화되지 않은 각 계정을 선택할 수 있습니다.

계정 테이블에 나열된 계정 중 아직 멤버로 추가된 계정이 없는 경우 현재 리전에서 모든 조직 계정에 대해 GuardDuty를 활성화할 수 있습니다. 페이지 상단의 배너에서 활성화를 선택합니다. 이 작업을 수행하면 GuardDuty 자동 활성화 구성이 자동으로 켜지므로 조직에 가입하는 모든 새 계정에 대해 GuardDuty가 활성화됩니다.

6. 확인을 선택하여 계정을 멤버로 추가합니다. 또한 이 작업을 수행하면 선택한 모든 계정에 대해 GuardDuty가 활성화됩니다. 초대된 계정의 상태가 활성화됨으로 변경됩니다.

7. (권장) 각에서이 단계를 반복합니다 AWS 리전. 이렇게 하면 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 GuardDuty를 사용 설정한 모든 지역의 멤버 계정에 대한 검색 조사 결과 및 기타 구성을 관리할 수 있습니다.

자동 활성화 기능을 사용하면 향후 조직의 모든 멤버에 대해 GuardDuty가 활성화됩니다. 이렇게 하면 위임받은 GuardDuty 관리자 계정으로 조직 내에서 생성되거나 조직에 추가되는 모든 새 멤버를 관리할 수 있습니다. 멤버 계정 수가 한계치인 50,000에 도달하면 자동 활성화 기능이 자동으로 꺼집니다. 계정을 제거하고 총 멤버 수가 50,000 이하로 떨어지면 자동 활성화 기능이 다시 켜집니다.

API/CLI

- 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 자격 증명을 사용하여 [CreateMembers](#)를 실행합니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정의 리전 탐지기 ID와 GuardDuty 멤버로 추가하려는 계정의 계정 세부 정보(AWS 계정 IDs 및 해당 이메일 주소)를 지정해야 합니다. 이 API 작업을 이용해 한 명 이상의 멤버를 만들 수 있습니다.

조직에서 CreateMembers를 실행하면 새 멤버 계정이 조직에 가입할 때 새 멤버에 대한 자동 활성화 기본 설정이 적용됩니다. 기존 멤버 계정으로 CreateMembers를 실행하면 조직 구성이 기존 멤버에도 적용됩니다. 이렇게 하면 기존 멤버 계정의 현재 구성이 변경될 수 있습니다.

AWS Organizations API 참조 [ListAccounts](#)에서를 실행하여 AWS 조직의 모든 계정을 봅니다.

- 또는를 사용할 수 있습니다 AWS Command Line Interface. 다음 AWS CLI 명령을 실행하고 유효한 탐지기 ID, AWS 계정 ID 및 계정 ID와 연결된 이메일 주소를 사용해야 합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty create-members --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--account-details AccountId=111122223333,Email=guardduty-member-
name@amazon.com
```

다음 AWS CLI 명령을 실행하여 모든 조직 멤버 목록을 볼 수 있습니다.

```
aws organizations list-accounts
```

이 계정을 멤버로 추가하면 GuardDuty 자동 활성화 구성이 적용됩니다.

(선택 사항) 기존 멤버 계정에 대한 보호 요금제 활성화

다음 절차에는 계정 페이지를 사용하여 기존 멤버 계정에 대한 보호 계획을 활성화하는 단계가 포함되어 있습니다. API를 사용하여이 작업을 수행하는 단계는 특정 보호 계획과 관련된 문서를 AWS CLI참조하세요.

계정 페이지를 통해 개별 계정의 보호 플랜을 활성화할 수 있습니다.

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

위임된 관리자 GuardDuty 계정 보안 인증 정보를 사용합니다.

2. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
3. 보호 플랜을 구성할 하나 이상의 계정을 선택합니다. 구성할 각 보호 플랜에 대해 다음 단계를 반복합니다.
 - a. 보호 계획 편집을 선택합니다.
 - b. 보호 플랜 목록에서 구성할 보호 플랜 하나를 선택합니다.
 - c. 이 보호 플랜에 대해 수행할 작업 중 하나를 선택한 다음 확인을 선택합니다.
 - d. 선택한 계정에서 구성된 보호 플랜에 해당하는 열에 업데이트된 구성이 활성화됨 또는 활성화되지 않음으로 표시됩니다.

GuardDuty 내에서 멤버 계정을 지속적으로 관리합니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정은 지원되는 각 AWS 리전의 조직 내 모든 계정에 대한 GuardDuty 및 선택적 보호 계획의 구성을 유지할 책임이 있습니다. 다음 섹션에서는 GuardDuty 또는 선택적 보호 플랜의 구성 상태를 유지하는 방법에 대한 옵션을 제공합니다.

각 리전에서 전체 조직의 구성 상태를 유지하려면 다음과 같이 하세요.

- GuardDuty 콘솔을 사용하여 전체 조직에 대한 자동 활성화 기본 설정 설정 - 조직의 모든 (ALL) 구성원 또는 조직에 가입한 새 (NEW) 구성원에 대해 GuardDuty를 자동으로 활성화하거나 조직의 모든 구성원에 대해 자동 활성화하지 않도록 (NONE) 선택할 수 있습니다.

GuardDuty 내에서 보호 플랜에 대해 동일하거나 다른 설정을 구성할 수도 있습니다.

조직의 모든 멤버 계정에 대한 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

- API를 사용하여 자동 활성화 환경설정 업데이트 - [UpdateOrganizationConfiguration](#)을 실행하여 조직에 대한 GuardDuty 및 해당 옵션 보호 플랜을 자동으로 구성합니다. [CreateMembers](#)를 실행

하여 조직에 새 멤버 계정을 추가하면 구성된 설정이 자동으로 적용됩니다. 기존 멤버 계정으로 CreateMembers를 실행하면 조직 구성이 기존 멤버에도 적용됩니다. 이렇게 하면 기존 멤버 계정의 현재 구성이 변경될 수 있습니다.

조직의 모든 계정을 보려면 AWS Organizations API 참조 에서 [ListAccounts](#)를 실행합니다.

각 리전에서 멤버 계정의 구성 상태를 개별적으로 유지하려면

- 조직의 모든 계정을 보려면 AWS Organizations API 참조 에서 [ListAccounts](#)를 실행합니다.
- 선택적 멤버 계정의 구성 상태가 다르려면 각 멤버 계정에 대해 [UpdateMemberDetectors](#)를 개별적으로 실행합니다.

GuardDuty 콘솔에서 계정 페이지로 이동하여 GuardDuty 콘솔을 사용하여 동일한 작업을 수행할 수 있습니다.

콘솔 또는 API를 사용하여 개별 계정에 대한 보호 요금제를 사용 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 해당 보호 요금제의 구성 페이지를 참조하세요.

멤버 계정에 대한 GuardDuty 일시 중지

위임받은 GuardDuty 관리자 계정으로 조직의 구성원 계정에 대한 GuardDuty 서비스를 일시 중지할 수 있습니다. 이렇게 하면 멤버 계정은 여전히 GuardDuty 조직에 남아 있습니다. 나중에 이러한 멤버 계정에 대해 GuardDuty를 다시 활성화할 수도 있습니다. 그러나 이 멤버 계정의 연결을 해제(제거)하려는 경우 이 섹션의 단계를 수행한 이후에 [관리자 계정에서 멤버 계정 연결 해제\(삭제\)](#)의 단계를 따라야 합니다.

나중에 이러한 멤버 계정에 대해 GuardDuty를 다시 활성화할 수도 있습니다.

- GuardDuty는 더 이상 AWS 환경의 보안을 모니터링하거나 새 결과를 생성하지 않습니다.
- 멤버 계정의 기존 조사 결과는 그대로 유지됩니다.
- GuardDuty 정지된 멤버 계정에는 GuardDuty에 대한 요금이 부과되지 않습니다.

멤버 계정에서 하나 이상의 버킷에 대해 S3용 멀웨어 보호를 사용하도록 설정한 경우 GuardDuty를 일시 중지해도 S3용 멀웨어 보호의 구성에는 영향을 미치지 않습니다. 멤버 계정은 계속해서 S3용 멀웨어 방지에 대한 사용 비용을 부담하게 됩니다. 멤버 계정에서 S3용 멀웨어 방지 사용을 중지하려면 보호되는 버킷에 대해 이 기능을 비활성화해야 합니다. 자세한 내용은 [보호된 버킷에 대한 S3에 대한 멀웨어 보호 비활성화](#) 단원을 참조하십시오.

조직의 구성원 계정에 대해 GuardDuty를 일시 정지하려면 선호하는 방법을 선택하세요.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

로그인하려면 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 자격 증명을 사용하세요.

2. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
3. 계정 페이지에서 GuardDuty를 일시 정지할 계정을 하나 이상 선택합니다.
4. 작업 드롭다운 메뉴를 선택한 다음 GuardDuty 일시 중지를 선택합니다.
5. GuardDuty 일시 중지를 선택하여 선택을 확인합니다.

이렇게 하면 멤버 계정의 상태가 비활성화됨(일시 중지됨)으로 변경됩니다.

멤버 계정을 연결 해제하거나 제거하려는 각 추가 리전에서 앞의 단계를 반복합니다.

API

1. GuardDuty를 일시 중지하려는 멤버 계정 ID를 검색하려면 [ListMembers](#) API를 사용합니다. 요청에 OnlyAssociated 매개변수를 포함하세요. 이 매개변수의 값을 true로 설정하면 GuardDuty는 현재 GuardDuty 멤버에 대한 세부 정보만 제공하는 members 배열을 반환합니다.

또는 AWS Command Line Interface (AWS CLI)를 사용하여 다음 명령을 실행할 수 있습니다.

```
aws guardduty list-members --only-associated true --region us-east-1
```

*us-east-1*을 이 계정에 대해 GuardDuty를 일시 중지하려는 리전으로 바꿉니다.

2. 하나 이상의 GuardDuty 멤버 계정을 일시 중지하려면 [StopMonitoringMembers](#)를 실행하여 멤버 계정에 대한 GuardDuty를 일시 중지합니다.

또는 AWS CLI 를 사용하여 다음 명령을 실행할 수 있습니다.

```
aws guardduty stop-monitoring-members --detector-id  
12abc34d567e8fa901bc2d34EXAMPLE --account-ids 111122223333 --region us-east-1
```

*us-east-1*을 이 계정을 일시 중지하려는 리전으로 바꿉니다. 삭제하려는 계정 ID 목록이 있는 경우 공백 문자로 구분합니다.

이 멤버 계정의 연결을 추가로 해제(제거)하려면 [관리자 계정에서 멤버 계정 연결 해제\(삭제\)](#)의 단계를 따릅니다.

관리자 계정에서 멤버 계정 연결 해제(삭제)

GuardDuty 설정 구성 및 멤버 계정의 데이터 액세스를 중지하려면 해당 계정을 GuardDuty 멤버 계정에서 제거하세요. GuardDuty 관리자 계정에서 해당 계정을 연결 해제(제거)하면 됩니다.

GuardDuty 멤버 계정의 연결을 해제하면 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- GuardDuty는 현재의 계정에 대해 활성화된 상태로 유지 AWS 리전되지만 계정은 위임된 GuardDuty 관리자 계정에서 연결 해제됩니다.
- 연결 해제된 계정은 계정 인벤토리에 계속 표시됩니다.
- GuardDuty 관리자 계정은 더 이상이 독립 실행형 계정의 조사 결과에 액세스할 수 없습니다.
- 계정 소유자는 연결 해제에 대한 알림을 받지 않습니다.

나중에 분리된 조직에 계정을 다시 추가할 수 있습니다.

선호하는 방법을 선택하여 조직에서 회원 계정을 연결 해제(제거)하세요.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

로그인하려면 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 자격 증명을 사용하세요.

2. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
3. 계정 테이블에서 유형이 조직을 통해, 상태가 사용됨으로 설정된 계정을 제거할 수 있습니다.

유형 및 상태가 동일한 계정을 하나 이상 선택합니다.

4. 작업 드롭다운 메뉴에서 계정 연결 해제를 선택합니다.
5. 계정 연결 해제를 선택하여 선택을 확인합니다.
6. 선택한 계정의 상태 값이 멤버 아님으로 변경됩니다. 계정 페이지의 오른쪽 상단에 있는 조직 경유(활성/모두) 수가 업데이트를 반영하여 변경됩니다.

멤버 계정 연결을 해제하려는 각 추가 리전에서 앞의 단계를 반복합니다.

API

1. 제거하려는 멤버 계정의 계정 ID를 검색하려면 [ListMembers](#) API를 사용합니다. 요청에 `OnlyAssociated` 매개변수를 포함하세요. 이 매개변수의 값을 `true`로 설정하면 GuardDuty는 현재 GuardDuty 멤버에 대한 세부 정보만 제공하는 `members` 배열을 반환합니다.

또는 AWS Command Line Interface (AWS CLI)를 사용하여 다음 명령을 실행할 수 있습니다.

```
aws guardduty list-members --only-associated true --region us-east-1
```

*us-east-1*을 이 계정을 제거하려는 리전으로 바꿉니다.

2. 하나 이상의 GuardDuty 멤버 계정을 제거하려면 [DisassociateMembers](#)를 실행하여 관리자 계정과 연결된 멤버 계정을 제거합니다.

또는 AWS CLI를 사용하여 다음 명령을 실행할 수 있습니다.

```
aws guardduty disassociate-members --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34EXAMPLE  
--account-ids 111122223333 --region us-east-1
```

*us-east-1*을 이 계정을 제거하려는 리전으로 바꿉니다. 삭제하려는 계정 ID 목록이 있는 경우 공백 문자로 구분합니다.

GuardDuty 조직에서 구성원 계정 삭제하기

위임받은 GuardDuty 관리자 계정으로 멤버 계정을 연결 해제하고 더 이상 해당 멤버 계정을 GuardDuty 조직에 유지하지 않으려는 경우, GuardDuty 조직에서 해당 멤버 계정을 삭제할 수 있습니다. 이 멤버 계정은 더 이상 계정 인벤토리에 표시되지 않습니다. 그러나 이 멤버 계정에서 GuardDuty가 일시 중지되지 않으면, GuardDuty 및 전용 보호 요금제의 구성은 동일하게 유지됩니다. 이제 이 계정은 독립 실행형 계정이 되며 [GuardDuty를 비활성화](#)할 수 있습니다.

이 단계에서는 AWS 조직에서 멤버 계정을 삭제하지 않습니다.

GuardDuty 조직에서 멤버 계정을 삭제하려면 원하는 방법을 선택하세요.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

로그인하려면 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 자격 증명을 사용하세요.

2. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
3. 계정 테이블에서 유형이 조직을 통해, 상태가 제거됨(연결 해제됨)으로 설정된 계정을 제거할 수 있습니다.

유형 및 상태가 동일한 계정을 하나 이상 선택합니다.

4. 작업 드롭다운 메뉴에서 계정 삭제를 선택합니다.
5. 계정 삭제를 선택하여 선택 사항을 확인합니다. 선택한 계정 멤버는 더 이상 계정 테이블에 표시되지 않습니다.

이 멤버 계정을 삭제하려는 각 추가 지역에서 앞의 단계를 반복합니다.

API/CLI

1. 삭제하려는 멤버 계정의 계정 ID를 검색하려면 [ListMembers](#) API를 사용합니다. 요청에 OnlyAssociated 매개변수를 포함하세요. 이 매개변수의 값을 false로 설정하면 GuardDuty는 현재 연결이 해제된 GuardDuty 멤버에 대한 세부 정보만 제공하는 members 배열을 반환합니다.

또는 AWS Command Line Interface (AWS CLI)를 사용하여 다음 명령을 실행할 수 있습니다.

```
aws guardduty list-members --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34EXAMPLE --only-associated="false" --region us-east-1
```

12abc34d567e8fa901bc2d34EXAMPLE을 위임된 GuardDuty 관리자 계정 탐지기 ID로 바꾸고 us-east-1은 해당 계정을 제거하려는 리전으로 바꿉니다.

2. 하나 이상의 GuardDuty 멤버 계정을 삭제하려면 [DeleteMembers](#)를 실행하여 GuardDuty 조직에서 멤버 계정을 삭제합니다.

또는 AWS CLI 를 사용하여 다음 명령을 실행할 수 있습니다.

```
aws guardduty delete-members --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34EXAMPLE --account-ids 111122223333 --region us-east-1
```

12abc34d567e8fa901bc2d34EXAMPLE을 위임된 GuardDuty 관리자 계정 탐지기 ID로 바꾸고 us-east-1은 해당 계정을 제거하려는 리전으로 바꿉니다. 삭제하려는 계정 ID 목록이 있는 경우 공백 문자로 구분합니다.

위임된 GuardDuty 관리자 계정 변경

각 리전에서 조직에 대해 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 제거한 다음 각 리전에서 새 관리자를 위임할 수 있습니다. 리전 내 조직의 구성원 계정에 대한 보안 태세를 유지하려면 해당 리전에서 위임된 GuardDuty 관리자 계정이 있어야 합니다.

Note

위임된 GuardDuty 관리자 계정을 제거하기 전에 위임된 GuardDuty 관리자 계정과 연결된 모든 구성원 계정의 연결을 해제하고 GuardDuty 조직에서 해당 계정을 삭제해야 합니다. 이 단계에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하세요.

- [관리자 계정에서 멤버 계정 연결 해제\(삭제\)](#)
- [GuardDuty 조직에서 구성원 계정 삭제하기](#)

기존 위임된 GuardDuty 관리자 계정 제거

1단계 - 각 리전에서 기존의 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 제거하려면

1. 기존 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 관리자 계정과 연결된 모든 멤버 계정을 나열합니다. [ListMembers](#)를 `OnlyAssociated=false`로 실행합니다.
2. GuardDuty 또는 선택적 보호 플랜에 대한 자동 활성화 기본 설정이 ALL로 설정되어 있는 경우 [UpdateOrganizationConfiguration](#)를 실행하여 조직 구성을 NEW 또는 NONE로 업데이트합니다. 이 작업을 수행하면 다음 단계에서 모든 멤버 계정의 연결을 해제할 때 오류가 발생하는 것을 방지할 수 있습니다.
3. [DisassociateMembers](#)를 실행하여 관리자 계정과 연결된 모든 멤버 계정의 연결을 해제합니다.
4. [DeleteMembers](#)를 실행하여 관리자 계정과 멤버 계정 간의 연결을 삭제합니다.
5. 조직 관리 계정으로 [DisableOrganizationAdminAccount](#)를 실행하여 기존 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 제거합니다.
6. 이 위임된 GuardDuty 관리자 계정이 AWS 리전 있는 각에서이 단계를 반복합니다.

2단계 -에서 기존 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 등록을 취소하려면 AWS Organizations (일회성 글로벌 작업)

- AWS Organizations API 참조 에서 [DeregisterDelegatedAdministrator](#)를 실행하여 AWS Organizations에서 기존 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 등록을 취소합니다.

또는 다음 AWS CLI 명령을 실행할 수 있습니다.

```
aws organizations deregister-delegated-administrator --account-id 111122223333 --
service-principal guardduty.amazonaws.com
```

111122223333을 기존 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 교체해야 합니다.

이전 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 등록을 취소한 후 새 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 멤버 계정으로 추가할 수 있습니다.

각 리전에서 위임된 새 GuardDuty 관리자 계정 지정

1. 선호하는 액세스 방법인 GuardDuty 콘솔 또는 API 또는 AWS CLI를 사용하여 각 리전에서 위임된 새 GuardDuty 관리자 계정을 지정합니다. 자세한 내용은 [위임된 GuardDuty 관리자 계정 지정](#) 단원을 참조하십시오.
2. [DescribeOrganizationConfiguration](#)을 실행하여 조직의 현재 자동 활성화 구성을 확인합니다.

Important

위임된 새 GuardDuty 관리자 계정에 구성원을 추가하기 전에 조직에 대한 자동 활성화 구성을 확인해야 합니다. 이 구성은 위임된 새 GuardDuty 관리자 계정 및 선택한 리전에만 해당되며 AWS Organizations와는 관련이 없습니다. (신규 또는 기존) 조직 구성원 계정을 새 위임된 GuardDuty 관리자 계정 아래에 추가하면, 새 위임된 GuardDuty 관리자 계정의 자동 활성화 구성이 GuardDuty 또는 해당 옵션 보호 플랜을 활성화하는 시점에 적용됩니다.

기본 액세스 방법인 GuardDuty 콘솔 또는 API 또는 AWS CLI를 사용하여 위임된 새 GuardDuty 관리자 계정의 조직 구성을 변경합니다. 자세한 내용은 [조직 자동 활성화 기본 설정 지정](#) 단원을 참조하십시오.

초대를 통한 GuardDuty 계정 관리

조직 외부의 계정을 관리하려면 레거시 초대 방법을 사용할 수 있습니다. 이 방법을 사용할 경우, 다른 계정이 멤버 계정 가입 초대를 수락하면 본인의 계정이 관리자 계정으로 지정됩니다.

 Note

GuardDuty는 GuardDuty 초대 AWS Organizations 대신를 사용하여 멤버 계정을 관리할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 [AWS Organizations을\(를\) 사용하여 계정 관리](#) 단원을 참조하십시오.

본인의 계정이 관리자 계정이 아닌 경우 다른 계정의 초대를 수락할 수 있습니다. 수락하면 이 계정은 멤버 계정이 됩니다. AWS 계정은 GuardDuty 관리자 계정과 멤버 계정이 동시에 될 수 없습니다.

한 계정의 초대를 수락하면 다른 계정의 초대를 수락할 수 없습니다. 다른 계정의 초대를 수락하려면 먼저 기존 관리자 계정에서 내 계정의 연결을 해제해야 합니다. 또는 관리자 계정에서 연결을 해제하고 해당 조직에서 계정을 제거할 수도 있습니다.

초대에 의해 연결된 계정은에 설명된 AWS Organizations대로에 의해 연결된 계정과 유사한 전체 관리자 account-to-member 관계를 갖습니다.[GuardDuty 관리자 계정 및 멤버 계정 간의 관계 이해](#). 그러나 초대 관리자 계정 사용자는 연결된 멤버 계정을 대신하여 GuardDuty를 활성화하거나 AWS Organizations 조직 내의 다른 비멤버 계정을 볼 수 없습니다.

 Important

GuardDuty에서 이 방법을 사용하여 멤버 계정을 만들 때 리전 간 데이터 전송이 발생할 수 있습니다. 멤버 계정의 이메일 주소를 확인하기 위해 GuardDuty에서는 미국 동부(버지니아 북부) 리전에서만 작동하는 이메일 확인 서비스를 사용합니다.

주제

- [초대를 통해 계정 추가하기](#)
- [단일 조직에서 GuardDuty 관리자 계정 통합하기](#)

초대를 통해 계정 추가하기

이미 GuardDuty가 활성화된 관리자 계정으로 멤버를 추가하여 GuardDuty 사용을 시작할 수 있습니다. 멤버를 추가한 후 GuardDuty에 가입하도록 초대할 수 있으며, 멤버는 초대에 응답할지 여부를 선택할 수 있습니다.

Note

GuardDuty는 GuardDuty 초대 AWS Organizations 대신를 사용하여 멤버 계정을 관리할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 [AWS Organizations을\(를\) 사용하여 계정 관리](#) 단원을 참조하십시오.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 GuardDuty 멤버 계정을 GuardDuty 관리자 계정으로 추가합니다.

Console**1단계 - 계정 추가**

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
3. 상단 패널에서 초대 기준으로 계정 추가를 선택합니다.
4. 멤버 계정 추가 페이지의 계정 세부 정보 입력에서 추가할 계정과 연결된 AWS 계정 ID 및 이메일 주소를 입력합니다.
5. 다른 행을 추가하여 계정 세부 정보를 한 번에 하나씩 입력하려면 다른 계정 추가를 선택합니다. 계정 세부 정보가 포함된.csv 파일 업로드를 선택하여 계정을 대량으로 추가할 수도 있습니다.

⚠ Important

.csv 파일의 첫 줄에는 다음 예시에 표시된 것처럼 Account ID, Email 헤더가 포함되어 있어야 합니다. 각 후속 줄에는 유효한 단일 AWS 계정 ID와 관련 이메일 주소가 포함되어야 합니다. 행 형식은 AWS 계정 ID가 단 하나이고 연결된 이메일 주소를 쉼표로 구분한 경우에만 유효합니다.

Account ID,Email

555555555555,user@example.com

6. 모든 계정 세부 정보를 추가한 후 다음을 선택합니다. 계정 테이블에서 새로 추가된 계정을 볼 수 있습니다. 이러한 계정의 상태는 초대를 전송하지 않음으로 표시됩니다. 추가된 하나 이상의 계정에 초대를 보내는 방법에 대한 자세한 내용은 [Step 2 - Invite an account](#) 섹션을 참조하세요.

2단계 - 계정 초대

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
3. Amazon GuardDuty에 초대할 계정을 하나 이상 선택합니다.
4. 작업 드롭다운 메뉴를 선택한 다음 초대를 선택합니다.
5. GuardDuty 초대 대화 상자에 초대 메시지를 입력합니다(선택 사항).

초대받은 계정이 이메일에 액세스할 수 없는 경우 초대받은 사람의 루트 사용자에게 이메일 알림 전송 AWS 계정 확인란을 선택하고 초대받은 사람의 루트 사용자에게 알림을 생성합니다 AWS Health Dashboard.

6. [Send invitation]을 선택합니다. 초대 대상자가 지정된 이메일 주소에 액세스할 수 있는 경우 GuardDuty 콘솔(<https://console.aws.amazon.com/guardduty/>)을 열어 초대를 볼 수 있습니다.
7. 초대 대상자가 초대를 수락하면 상태 열 값이 초대됨으로 변경됩니다. 초대 수락에 대한 자세한 내용은 [Step 3 - Accept an invitation](#) 섹션을 참조하세요.

3단계 - 초대 수락

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

Important

멤버십 초대를 보거나 수락하기 전에 GuardDuty를 활성화해야 합니다.

2. GuardDuty를 아직 활성화하지 않은 경우에만 다음을 수행합니다. 활성화한 경우 이 단계를 건너뛰고 다음 단계를 계속할 수 있습니다.

GuardDuty를 아직 활성화하지 않았다면 Amazon GuardDuty 페이지에서 시작하기를 선택합니다.

GuardDuty 시작 페이지에서 GuardDuty 활성화를 선택합니다.

3. 계정에서 GuardDuty를 활성화한 후 다음 단계에 따라 멤버십 초대를 수락합니다.
 - a. 탐색 창에서 설정을 선택합니다.
 - b. 계정을 선택합니다.
 - c. 계정에서 초대를 수락한 계정의 소유자를 확인해야 합니다. 수락을 커서 멤버십 초대를 수락합니다.

4. 초대를 수락하면 이 계정은 GuardDuty 멤버 계정이 됩니다. 소유자가 초대를 보낸 계정이 GuardDuty 관리자 계정이 됩니다. 관리자 계정은 초대를 수락했음을 알 수 있습니다. GuardDuty 계정의 계정 테이블이 업데이트됩니다. 멤버 계정 ID에 해당하는 상태 열의 값이 활성화로 변경됩니다. 관리자 계정 소유자는 이제 계정을 대신하여 GuardDuty 및 보호 플랜 구성을 보고 관리할 수 있습니다. 또한 관리자 계정은 멤버 계정에 대해 생성된 GuardDuty 결과를 보고 관리할 수 있습니다.

API/CLI

GuardDuty 관리자 계정을 지정하고 API 작업을 통해 초대를 통해 GuardDuty 멤버 계정을 만들거나 추가할 수 있습니다. GuardDuty에서 관리자 계정과 멤버 계정을 지정하려면 다음 GuardDuty API 작업을 실행하세요.

GuardDuty 관리자 계정으로 지정하려는 AWS 계정 의 보안 인증 정보를 사용하여 다음 절차를 완료합니다.

멤버 계정 생성 또는 추가

1. GuardDuty가 활성화된 AWS 계정의 자격 증명을 사용하여 [CreateMembers](#) API 작업을 실행합니다. 이 계정이 관리자 계정 GuardDuty 계정으로 사용할 계정입니다.

현재 AWS 계정의 감지기 ID와 GuardDuty 멤버가 될 계정의 계정 ID 및 이메일 주소를 지정해야 합니다. 이 API 작업을 이용해 한 명 이상의 멤버를 만들 수 있습니다.

AWS 명령줄 도구를 사용하여 다음 CLI 명령을 실행하여 관리자 계정을 지정할 수도 있습니다. 유효한 감지기 ID, 계정 ID 및 이메일을 사용해야 합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty create-members --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --  
account-details AccountId=111122223333,Email=guardduty-member@organization.com
```

2. GuardDuty가 활성화된 AWS 계정의 자격 증명을 [InviteMembers](#) 사용하여 실행합니다. 이 계정이 관리자 계정 GuardDuty 계정으로 사용할 계정입니다.

현재 AWS 계정의 감지기 ID와 GuardDuty 멤버가 될 계정의 계정 IDs를 지정해야 합니다. 이 API 작업을 이용해 한 명 이상의 멤버를 초대할 수 있습니다.

Note

message 요청 파라미터를 사용하여 초대 메시지를 지정할 수도 있습니다.

AWS Command Line Interface 를 사용하여 다음 명령을 실행하여 멤버 계정을 지정할 수도 있습니다. 초대하려는 계정에 대해 본인의 유효한 감지기 ID 및 유효한 계정 ID를 사용해야 합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty invite-members --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --  
account-ids 111122223333
```

초대 수락

GuardDuty 멤버 계정으로 지정하려는 각 AWS 계정의 보안 인증 정보를 사용하여 다음 절차를 완료하세요.

1. GuardDuty 멤버 AWS 계정이 되도록 초대되었으며 초대를 수락하려는 각 계정에 대해 [CreateDetector](#) API 작업을 실행합니다.

GuardDuty 서비스를 사용하여 탐지기 리소스를 활성화할지 여부를 지정해야 합니다. 탐지기는 GuardDuty의 작동 순서에 따라 생성 및 활성화해야 합니다. 초대를 수락하려면 먼저 GuardDuty를 활성화해야 합니다.

다음 CLI 명령을 사용하여 AWS 명령줄 도구를 사용하여이 작업을 수행할 수도 있습니다.

```
aws guardduty create-detector --enable
```

2. 멤버십 초대를 수락하려는 각 AWS 계정에 대해 해당 계정의 자격 증명을 사용하여 [AcceptAdministratorInvitation](#) API 작업을 실행합니다.

멤버 AWS 계정에 대한이 계정의 탐지기 ID, 초대를 보낸 관리자 계정의 계정 ID, 수락하려는 초대 ID를 지정해야 합니다. 관리자 계정의 계정 ID는 초대 이메일에서 확인하거나 API의 [ListInvitations](#) 작업을 사용하여 찾을 수 있습니다.

다음 CLI 명령을 실행하여 AWS 명령줄 도구를 사용하여 초대 수락을 수도 있습니다. 유효한 탐지기 ID, 관리자 계정 ID 및 초대 ID를 사용해야 합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty accept-invitation --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
--administrator-id 444455556666 --invitation-id 84b097800250d17d1872b34c4daadcf5
```

단일 조직에서 GuardDuty 관리자 계정 통합하기

GuardDuty는 AWS Organizations 를 통한 연결을 사용하여 위임된 GuardDuty 관리자 계정에서 멤버 계정을 관리할 것을 권장합니다. 아래에서 설명하는 예시 프로세스를 사용하여 초대로 연결된 관리자 계정 및 멤버를 단일 GuardDuty 위임된 관리자에 속하는 조직에 통합할 수 있습니다.

Note

GuardDuty는 GuardDuty 초대 AWS Organizations 대신를 사용하여 멤버 계정을 관리할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 [AWS Organizations을\(를\) 사용하여 계정 관리](#) 단원을 참조하십시오.

위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 이미 관리 중인 계정 또는 위임된 GuardDuty 관리자 계정과 연결된 활성 멤버 계정은 다른 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 추가할 수 없습니다. 각 조직은 지역당 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 하나만 가질 수 있으며, 각 멤버 계정에는 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 하나만 가질 수 있습니다.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 하나의 위임된 GuardDuty 관리자 계정으로 GuardDuty 관리자 계정을 통합할 수 있습니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

로그인하려면 조직의 관리 계정 보안 인증 정보를 사용합니다.

2. GuardDuty를 관리하려는 모든 계정은 조직의 일부여야 합니다. 조직에 계정을 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 [조직에 가입 AWS 계정 하도록 초대를 참조하세요](#).

3. 모든 멤버 계정이 위임된 단일 GuardDuty 관리자 계정으로 지정하려는 계정과 연결되어 있는지 확인하세요. 기존 관리자 계정과 아직 연결되어 있는 모든 멤버 계정의 연결을 해제합니다.

다음 단계는 기존 관리자 계정에서 회원 계정을 분리하는 데 도움이 됩니다.

- a. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
 - b. 로그인하려면 기존 관리자 계정의 보안 인증 정보를 사용합니다.
 - c. 탐색 창에서 Accounts(계정)를 선택합니다.
 - d. 계정 페이지에서 관리자 계정과 연결을 해제할 계정을 하나 이상 선택합니다.
 - e. 작업을 선택한 다음 계정 연결 해제를 선택합니다.
 - f. 확인 선택하여 단계를 완료합니다.
4. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

로그인하려면 관리 계정 보안 인증 정보를 사용합니다.

5. 탐색 창에서 설정을 선택합니다. 설정 페이지에서 조직에 대한 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정합니다.
6. 지정된 위임된 GuardDuty 관리자 계정에 로그인합니다.
7. 조직에서 멤버를 추가합니다. 자세한 내용은 [를 사용하여 GuardDuty 계정 관리 AWS Organizations](#) 단원을 참조하십시오.

API/CLI

1. GuardDuty를 관리하려는 모든 계정은 조직의 일부여야 합니다. 조직에 계정을 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 [조직에 가입 AWS 계정 하도록 초대를 참조하세요](#).
2. 모든 멤버 계정이 위임된 단일 GuardDuty 관리자 계정으로 지정하려는 계정과 연결되어 있는지 확인하세요.
 - a. [DisassociateMembers](#)를 실행하여 기존 관리자 계정과 아직 연결되어 있는 모든 멤버 계정의 연결을 해제합니다.
 - b. 또는 AWS Command Line Interface 를 사용하여 다음 명령을 실행하고 **777777777777**을 멤버 계정의 연결을 해제하려는 기존 관리자 계정의 감지기 ID로 바꿀 수 있습니다. **666666666666**을 연결 해제하려는 멤버 계정의 AWS 계정 ID로 바꿉니다.

```
aws guardduty disassociate-members --detector-id 777777777777 --account-ids 666666666666
```

3. [EnableOrganizationAdminAccount](#)를 실행하여 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 AWS 계정으로 위임합니다.

또는 AWS Command Line Interface 를 사용하여 다음 명령을 실행하여 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 위임할 수 있습니다.

```
aws guardduty enable-organization-admin-account --admin-account-id 777777777777
```

4. 조직에서 멤버를 추가합니다. 자세한 내용은 [Create or add member member accounts using API](#) 단원을 참조하십시오.

Important

리전 서비스인 GuardDuty의 효과를 극대화하려면 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 지정하고 모든 리전에 있는 모든 멤버 계정을 추가하는 것이 좋습니다.

멤버 계정 세부 정보를 CSV 형식으로 내보낼 때 GuardDuty 고려 사항

GuardDuty 관리자 계정으로 멤버 계정 세부 정보를 CSV 형식으로 내보낼 수 있습니다. 이러한 세부 정보에는 멤버 계정 ID, 이름, 유형(초대에 의해 AWS Organizations 또는 초대권을 통해 추가됨), GuardDuty 및 전용 보호 계획의 구성 상태가 포함됩니다.

CSV 내보내기 옵션은 여러 멤버 계정을 관리하는 방법에 따라 GuardDuty 계정 페이지에 표시됩니다. CSV 내보내기 옵션을 사용하면 특정 보호 요금제를 사용 설정한 멤버 계정을 식별할 수 있습니다.

다음 목록은 GuardDuty 계정 페이지에서 CSV 내보내기를 사용할 수 있는지 여부를 기준으로 제공합니다.

- 는 여러 멤버 계정을 관리하는 AWS Organizations 데만 사용되며 GuardDuty 조직의 총 멤버 계정 수는 최대 5,000개입니다.
- AWS Organizations 및 초대 방법을 모두 사용하며 GuardDuty 조직의 총 멤버 계정 수는 최대 5,000개입니다.

이 시나리오에서 내보낸 CSV에는 멤버 계정이 초대 기반 방법을 통해 추가되었는지 AWS Organizations 아니면 초대 기반 방법을 사용하여 추가되었는지 여부가 포함됩니다.

- 초대 기반 방법만 사용하여 여러 멤버 계정을 관리하는 경우에는 CSV 내보내기 옵션이 없습니다.

GuardDuty 결과 유형

조사 결과는 GuardDuty가 귀하의 AWS 계정에서 의심스럽거나 악의적인 활동의 징후를 감지했을 때 생성하는 알림입니다. GuardDuty는 GuardDuty를 활성화한 계정에서 조사 결과를 생성합니다.

새로 추가되었거나 수명 종료된 결과 유형을 포함하여 GuardDuty 결과 유형에 대한 중요한 변화에 대한 내용은 [Amazon GuardDuty 문서 기록](#)을 참조하십시오.

현재는 사용 중지된 결과 유형에 대한 자세한 내용은 [사용 중지된 결과 유형](#) 섹션을 참조하세요.

GuardDuty EC2 결과 유형

다음 결과는 Amazon EC2 리소스에만 해당되며 항상 리소스 유형이 Instance입니다. 결과의 심각도 및 세부 정보는 EC2 인스턴스가 의심스러운 활동의 대상인지 또는 작업자가 해당 활동을 수행 중인지 여부를 나타내는 리소스 역할에 따라 다릅니다.

여기에 나열된 결과에는 해당 결과 유형을 생성하는 데 사용된 데이터 소스 및 모델이 포함됩니다. 데이터 소스 및 모델에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 기본 데이터 소스](#) 섹션을 참조하세요.

참고

- 해당 인스턴스가 이미 종료되었거나 기본 API 직접 호출이 다른 리전의 EC2 인스턴스에서 발생한 경우 EC2 조사 결과 인스턴스 세부 정보가 누락될 수 있습니다.
- VPC 흐름 로그를 데이터 소스로 사용하는 EC2 조사 결과는 IPv6 트래픽을 지원하지 않습니다.

모든 EC2 결과의 경우 해당 리소스를 검토하여 예상대로 작동하는지 확인하는 것이 좋습니다. 활동이 승인된 경우 억제 규칙 또는 신뢰할 수 있는 IP 목록을 사용하여 해당 리소스에 대한 오탐지 알림을 방지할 수 있습니다. 활동이 예기치 않게 발생한 경우, 보안을 유지하는 가장 좋은 방법은 인스턴스가 손상되었다고 가정하고 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#)에 설명된 작업을 수행하는 것입니다.

주제

- [Backdoor:EC2/C&CActivity.B](#)
- [Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS](#)

- [Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns](#)
- [Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp](#)
- [Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp](#)
- [Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts](#)
- [Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol](#)
- [Backdoor:EC2/Spambot](#)
- [Behavior:EC2/NetworkPortUnusual](#)
- [Behavior:EC2/TrafficVolumeUnusual](#)
- [CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B](#)
- [CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS](#)
- [DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver](#)
- [DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity](#)
- [DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity](#)
- [Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Custom](#)
- [Impact:EC2/PortSweep](#)
- [Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:EC2/WinRMBruteForce](#)
- [Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort](#)
- [Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort](#)
- [Recon:EC2/Portscan](#)
- [Trojan:EC2/BlackholeTraffic](#)
- [Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS](#)
- [Trojan:EC2/DGADomainRequest.B](#)
- [Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS](#)
- [Trojan:EC2/DNSDataExfiltration](#)
- [Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS](#)

- [Trojan:EC2/DropPoint](#)
- [Trojan:EC2/DropPoint!DNS](#)
- [Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS](#)
- [UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind](#)
- [UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce](#)
- [UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce](#)
- [UnauthorizedAccess:EC2/TorClient](#)
- [UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay](#)

Backdoor:EC2/C&CActivity.B

EC2 인스턴스가 알려진 명령 및 제어 서버와 연결된 IP를 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경 내에 알려진 명령 및 제어(C&C) 서버와 연결된 IP를 쿼리하는 인스턴스가 있음을 알립니다. 나열된 인스턴스는 손상되었을 수 있습니다. 명령 및 제어(C&C) 서버는 봇넷의 멤버에게 명령을 발행하는 컴퓨터입니다.

봇넷은 일반적인 유형의 맬웨어에 감염되어 해당 맬웨어의 제어를 받는 인터넷 연결 디바이스(PC, 서버, 모바일 디바이스 및 사물 인터넷 디바이스 포함)의 모음입니다. 일반적으로 봇넷은 맬웨어를 분산하고 부적절한 정보(예: 신용카드 번호)를 수집합니다. 봇넷의 용도와 구조에 따라 C&C 서버가 분산 서비스 거부(DDoS) 공격을 시작하는 명령을 실행할 수도 있습니다.

Note

쿼리된 IP가 log4j와 관련된 경우 관련 결과의 필드에 다음 값이 포함됩니다.

- service.additionalInfo.threatListName = Amazon
- service.additionalInfo.threatName = Log4j Related

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS

EC2 인스턴스가 알려진 명령 및 제어 서버와 연결된 도메인 이름을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 AWS 환경 내에 알려진 명령 및 제어(C&C) 서버와 연결된 도메인 이름을 쿼리하는 인스턴스가 있음을 알립니다. 나열된 인스턴스는 손상되었을 수 있습니다. 명령 및 제어(C&C) 서버는 봇넷의 멤버에게 명령을 발행하는 컴퓨터입니다.

봇넷은 일반적인 유형의 맬웨어에 감염되어 해당 맬웨어의 제어를 받는 인터넷 연결 디바이스(PC, 서버, 모바일 디바이스 및 사물 인터넷 디바이스 포함)의 모음입니다. 일반적으로 봇넷은 맬웨어를 분산하고 부적절한 정보(예: 신용카드 번호)를 수집합니다. 봇넷의 용도와 구조에 따라 C&C 서버가 분산 서비스 거부(DDoS) 공격을 시작하는 명령을 실행할 수도 있습니다.

Note

쿼리된 도메인 이름이 log4j와 관련된 경우 관련 결과의 필드에 다음 값이 포함됩니다.

- service.additionalInfo.threatListName = Amazon
- service.additionalInfo.threatName = Log4j Related

Note

GuardDuty에서 이 결과 유형을 생성하는 방법을 테스트하려면 인스턴스(Linux용 dig 또는 Windows용 nslookup 사용)에서 테스트 도메인 guardddutyc2activityb.com에 대해 DNS 요청을 생성할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns

EC2 인스턴스가 DNS 프로토콜을 통한 DoS(Denial of Service) 공격 수행에 사용 중이라고 볼 수 있는 방식으로 동작하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경에 대용량의 아웃바운드 DNS 트래픽을 생성 중인 나열된 EC2 인스턴스가 있음을 알립니다. 이는 나열된 인스턴스가 손상되어 DNS 프로토콜을 통한 서비스 거부(DoS) 공격 수행에 사용 중임을 나타냅니다.

Note

이 조사 결과는 DoS 공격의 주요 대상인 공개적으로 라우팅이 가능한 IP 주소에 대한 DoS 공격만 감지합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp

EC2 인스턴스가 TCP 프로토콜을 통한 DoS(Denial of Service) 공격 수행에 사용 중이라고 볼 수 있는 방식으로 동작하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경에 대용량의 아웃바운드 TCP 트래픽을 생성 중인 나열된 EC2 인스턴스가 있음을 알립니다. 이는 인스턴스가 손상되어 TCP 프로토콜을 통한 서비스 거부(DoS) 공격 수행에 사용 중임을 나타냅니다.

Note

이 조사 결과는 DoS 공격의 주요 대상인 공개적으로 라우팅이 가능한 IP 주소에 대한 DoS 공격만 감지합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp

EC2 인스턴스가 UDP 프로토콜을 통한 DoS(Denial of Service) 공격 수행에 사용 중이라고 볼 수 있는 방식으로 동작하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경에 대용량의 아웃바운드 UDP 트래픽을 생성 중인 나열된 EC2 인스턴스가 있음을 알립니다. 이는 나열된 인스턴스가 손상되어 UDP 프로토콜을 통한 서비스 거부(DoS) 공격 수행에 사용 중임을 나타냅니다.

Note

이 조사 결과는 DoS 공격의 주요 대상인 공개적으로 라우팅이 가능한 IP 주소에 대한 DoS 공격만 감지합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts

EC2 인스턴스가 TCP 포트에서 UDP 프로토콜을 통한 DoS(Denial of Service) 공격 수행에 사용 중이라고 볼 수 있는 방식으로 동작하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경에 일반적으로 TCP 통신에 사용되는 포트를 대상으로 대량의 아웃바운드 UDP 트래픽을 생성 중인 나열된 EC2 인스턴스가 있음을 알립니다. 이는 나열된 인스턴스가 손상되어 TCP 포트에서 UDP 프로토콜을 통한 서비스 거부(DoS) 공격 수행에 사용 중임을 나타냅니다.

Note

이 조사 결과는 DoS 공격의 주요 대상인 공개적으로 라우팅이 가능한 IP 주소에 대한 DoS 공격만 감지합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol

EC2 인스턴스가 특이한 프로토콜을 통한 DoS(Denial of Service) 공격 수행에 사용 중이라고 볼 수 있는 방식으로 동작하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경에 일반적으로 EC2 인스턴스에서 사용하지 않는 특이한 프로토콜 유형의 대량 아웃바운드 트래픽을 생성 중인 나열된 EC2 인스턴스가 있음을 알립니다(예: Internet Group Management Protocol). 이는 인스턴스가 손상되어 특이한 프로토콜을 통한 서비스 거부(DoS) 공격 수행에 사용 중임을 나타냅니다. 이 조사 결과는 DoS 공격의 주요 대상인 공개적으로 라우팅이 가능한 IP 주소에 대한 DoS 공격만 감지합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Backdoor:EC2/Spambot

EC2 인스턴스가 포트 25의 원격 호스트와 통신하여 비정상적인 동작을 보이고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경의 나열된 EC2 인스턴스가 포트 25의 원격 호스트와 통신하고 있음을 알립니다. EC2 인스턴스에 포트 25에서의 이전 통신 내역이 없기 때문에 이 동작은 비정상적입니다. 포트 25는 일반적으로 메일 서버에서 SMTP 통신을 위해 사용됩니다. 이 결과는 EC2 인스턴스가 스팸 발송에 사용됨으로 인해 손상되었을 수 있음을 나타냅니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Behavior:EC2/NetworkPortUnusual

EC2 인스턴스가 비정상적인 서버 포트의 원격 호스트와 통신하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경의 나열된 EC2 인스턴스가 설정된 기준과 다른 방식으로 동작하고 있음을 알립니다. 이 EC2 인스턴스에는 해당 원격 포트에서 통신한 이전 내역이 없습니다.

Note

EC2 인스턴스가 포트 389 또는 포트 1389에서 통신한 경우 관련 결과 심각도가 높음으로 수정되고, 결과 필드에 다음 값이 포함됩니다.

- `service.additionalInfo.context = Possible log4j callback`

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Behavior:EC2/TrafficVolumeUnusual

EC2 인스턴스가 원격 호스트에 대해 비정상적으로 큰 네트워크 트래픽을 생성하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경의 나열된 EC2 인스턴스가 설정된 기준과 다른 방식으로 동작하고 있음을 알립니다. 이 EC2 인스턴스에는 해당 원격 호스트로 이렇게 많은 양의 트래픽을 보낸 이전 내역이 없습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B

EC2 인스턴스가 암호 화폐 관련 활동과 연결된 IP 주소를 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경에 비트코인 또는 기타 암호화폐 관련 활동과 연결된 IP 주소를 쿼리하는 나열된 EC2 인스턴스가 있음을 알립니다. 비트코인은 다른 통화, 제품, 서비스와 교환할 수 있는 세계적인 암호화폐 및 디지털 결제 시스템입니다. 비트코인은 비트코인 채굴에 따른 보상으로, 공격자들의 많은 관심을 받고 있습니다.

해결 권장 사항:

이 EC2 인스턴스를 사용하여 암호화폐를 채굴 또는 관리하거나 이 인스턴스가 블록체인 활동에 관여한 경우, 이 결과는 환경에 대한 예상된 활동일 수 있습니다. AWS 환경에서 이러한 경우 이 결과에 대한 억제 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 기준에는 Finding type(결과 유형) 속성과 `CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B` 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 블록체인 활동에 관여한 인스턴스의 인스턴스 ID여야 합니다. 억제 규칙 작성에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 가능성이 높습니다. [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS

EC2 인스턴스가 암호 화폐 관련 활동과 연결된 도메인 이름을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 AWS 환경에 비트코인 또는 기타 암호화폐 관련 활동과 연결된 도메인 이름을 쿼리하는 나열된 EC2 인스턴스가 있음을 알립니다. 비트코인은 다른 통화, 제품, 서비스와 교환할 수 있는 세계적인 암호화폐 및 디지털 결제 시스템입니다. 비트코인은 비트코인 채굴에 따른 보상으로, 공격자들의 많은 관심을 받고 있습니다.

해결 권장 사항:

이 EC2 인스턴스를 사용하여 암호화폐를 채굴 또는 관리하거나 이 인스턴스가 블록체인 활동에 관여한 경우, 이 결과는 환경에 대한 예상된 활동일 수 있습니다. AWS 환경에서 이러한 경우 이 결과에 대한 억제 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 기준에는 Finding type(결과 유형) 속성과 `CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS` 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 블록체인 활동에 관여한 인스턴스의 인스턴스 ID여야 합니다. 억제 규칙 작성에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 가능성이 높습니다. [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver

Amazon EC2 인스턴스가 비정상적인 퍼블릭 DNS 해석기와 통신하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경의 Amazon EC2 인스턴스가 기존 동작과 다른 방식으로 동작하고 있음을 알립니다. 이 EC2 인스턴스에는 최근에 이 퍼블릭 DNS 해석기와 통신한 기록이 없습니다. GuardDuty 콘솔의 결과 세부 정보 패널의 비정상적 필드는 쿼리된 DNS 해석기에 관한 정보를 제공할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity

Amazon EC2 인스턴스가 비정상적인 HTTPS를 통한 DNS(DoH) 통신을 수행하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경의 Amazon EC2 인스턴스가 설정된 기준과 다른 방식으로 동작하고 있음을 알립니다. 이 EC2 인스턴스에는 이 퍼블릭 DoH 서버와의 최근 HTTPS를 통한 DNS(DoH) 통신 기록이 없습니다. 결과 세부 정보의 비정상적 필드는 쿼리된 DoH 서버에 관한 정보를 제공할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity

Amazon EC2 인스턴스가 비정상적인 TLS를 통한 DNS(DoT) 통신을 수행하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경의 나열된 EC2 인스턴스가 설정된 기준과 다른 방식으로 동작하고 있음을 알립니다. 이 EC2 인스턴스에는 이 퍼블릭 DoT 서버와의 최근 DNS over TLS(DoT) 통신 기록이 없습니다. 결과 세부 정보 패널의 비정상적 필드는 쿼리된 DoT 서버에 관한 정보를 제공할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation

EC2 인스턴스가 알려진 악용된 도메인과 연결된 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 AWS 환경 내에 나열된 Amazon EC2 인스턴스가 알려진 악용된 도메인 또는 IP 주소와 연결된 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하고 있음을 알립니다. 악용된 도메인의 예로는 동적 DNS 공급자뿐 아니라 무료 하위 도메인 등록을 제공하는 최상위 도메인 이름(TLD) 및 2단계 도메인 이름(2LD) 등이 있습니다. 위협 행위자는 이러한 서비스를 활용하여 무료로 또는 저렴한 비용으로 도메인을 등록하는 경향이 있습니다. 이 범주에서 평판이 낮은 도메인은 등록 기관의 파킹 IP 주소로 확인되는 만료된 도메인일 수도 있으며, 그에 따라 더 이상 활성화되지 않을 수도 있습니다. 파킹 IP에서 등록 기관은 어떤 서비스와도 연결되지 않은 도메인의 트래픽을 전달합니다. 위협 작업자가 일반적으로 이러한 등록 기관 또는 서비스를 C&C 및 맬웨어 배포에 사용하기 때문에 나열된 Amazon EC2 인스턴스가 손상될 수 있습니다.

평판이 낮은 도메인은 평판 점수 모델을 기반으로 합니다. 이 모델은 도메인의 특성을 평가하고 순위를 매겨 악성일 가능성을 판단합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation

EC2 인스턴스가 암호화폐 관련 활동과 연결된 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 AWS 환경에 비트코인 또는 기타 암호화폐 관련 활동과 연결된 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하는 Amazon EC2 인스턴스가 있음을 알립니다. 비트코인은 다른 통화, 제품, 서비스와 교환할 수 있는 세계적인 암호화폐 및 디지털 결제 시스템입니다. 비트코인은 비트코인 채굴에 따른 보상으로, 공격자들의 많은 관심을 받고 있습니다.

평판이 낮은 도메인은 평판 점수 모델을 기반으로 합니다. 이 모델은 도메인의 특성을 평가하고 순위를 매겨 악성일 가능성을 판단합니다.

해결 권장 사항:

이 EC2 인스턴스를 사용하여 암호화폐를 채굴 또는 관리하거나 이 인스턴스가 블록체인 활동에 관여한 경우, 이 결과는 환경에 대한 예상된 활동을 나타낼 수 있습니다. AWS 환경에서 이러한 경우 이 결과에 대한 억제 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 기준에는 Finding type(결과 유형) 속성과 Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 블록체인 활동에 관여한 인스턴스의 인스턴스 ID여야 합니다. 억제 규칙 작성에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 가능성이 높습니다. [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation

EC2 인스턴스가 알려진 악성 도메인과 연결된 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 AWS 환경 내에 나열된 Amazon EC2 인스턴스가 알려진 악성 도메인 또는 IP 주소와 연결된 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하고 있음을 알립니다. 예를 들어 도메인이 알려진 싱크홀 IP 주소와 연결되어 있을 수 있습니다. 싱크홀 도메인은 이전에 위협 작업자가 통제된 도메인으로, 이러한 도메인에 대한 요청은 인스턴스 손상을 나타낼 수 있습니다. 이러한 도메인은 알려진 악성 캠페인 또는 도메인 생성 알고리즘과도 상관관계가 있을 수 있습니다.

평판이 낮은 도메인은 평판 점수 모델을 기반으로 합니다. 이 모델은 도메인의 특성을 평가하고 순위를 매겨 악성일 가능성을 판단합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Custom

EC2 인스턴스가 사용자 지정 위협 엔터티 목록의 도메인을 쿼리하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: DNS 로그

이 조사 결과는 AWS 환경 내에 나열된 Amazon EC2 인스턴스가 업로드하고 활성화한 위협 엔터티 목록에 포함된 도메인 이름을 쿼리하고 있음을 알려줍니다. GuardDuty에서 위협 엔터티 목록은 알려진 악성 도메인 이름 및 IP 주소로 구성됩니다. GuardDuty는 업로드된 위협 엔터티 목록과 연결된 활동을 기반으로 조사 결과를 생성합니다. 조사 결과 세부 정보에서 이 위협 엔터티 목록의 이름을 볼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:EC2/PortSweep

EC2 인스턴스가 다수의 IP 주소에서 포트를 탐색하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경에 나열된 EC2 인스턴스가 공개적으로 라우팅 가능한 많은 IP 주소의 포트를 탐색하고 있음을 알려줍니다. 이러한 유형의 활동은 일반적으로 악용할 취약한 호스트를 찾는 데 사용됩니다. GuardDuty 콘솔의 결과 세부 정보 패널에는 가장 최근의 원격 IP 주소만 표시됩니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation

EC2 인스턴스의 수명 또는 적은 사용으로 인해 의심스러운 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하고 있습니다.

기본 심각도: 낮음

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 AWS 환경 내에 나열된 Amazon EC2 인스턴스가 악성인 것으로 의심되는 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하고 있음을 알려줍니다. 이 도메인의 특성은 이전에 관찰된 악성 도메인과 일치했지만, 당사의 평판 모델에서는 알려진 위협과 확실한 상관관계를 파악할 수 없었습니다. 이러한 도메인은 대체로 새로 관찰되었거나 트래픽이 적습니다.

평판이 낮은 도메인은 평판 점수 모델을 기반으로 합니다. 이 모델은 도메인의 특성을 평가하고 순위를 매겨 악성일 가능성을 판단합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:EC2/WinRMBruteForce

EC2 인스턴스가 아웃바운드 Windows 원격 관리 무차별 암호 대입 공격을 수행하고 있습니다.

기본 심각도: 낮음*

Note

EC2 인스턴스가 무차별 암호 대입 공격 대상인 경우 이 결과는 심각도가 낮습니다. 무차별 암호 대입 공격을 수행하는 데 작업자가 EC2 인스턴스를 사용하고 있다면 이 결과는 심각도가 높습니다.

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경에서 나열된 EC2 인스턴스가 Windows 기반 시스템의 Windows 원격 관리 서비스 액세스하고자 Windows 원격 관리(WinRM) 무차별 암호 대입 공격을 수행하고 있음을 알려줍니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort

알려진 악의적 호스트에서 탐색 중인 보호되지 않는 EMR 관련 포트가 EC2 인스턴스에 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경에 있는 클러스터의 일부인 나열된 EC2 인스턴스의 EMR 관련 민감한 포트가 보안 그룹, 액세스 제어 목록(ACL) 또는 Linux IPTables와 같은 온 호스트 방화벽에 의해 차단되지 않음을 알려줍니다. 이 발견은 또한 인터넷에서 알려진 스캐너가 이 포트를 적극적으로 조사하고 있음을 알려줍니다. 포트 8088(YARN 웹 UI 포트)과 같이 이 결과를 트리거할 수 있는 포트는 잠재적으로 원격 코드 실행에 사용할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

클러스터의 포트에 대한 인터넷으로부터의 개방 액세스를 차단하고, 액세스 범위를 이러한 포트에 대한 액세스를 요구하는 특정 IP 주소로만 제한하는 것을 고려해야 합니다. 자세한 내용은 [EMR 클러스터의 보안 그룹](#)을 참조하십시오.

Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort

알려진 악의적 호스트에서 탐색 중인 보호되지 않는 포트가 EC2 인스턴스에 있습니다.

기본 심각도: 낮음*

Note

이 결과의 기본 심각도는 낮음입니다. 그러나 탐색 중인 포트가 Elasticsearch(9200 또는 9300)에서 사용되는 경우, 발견의 심각도는 높습니다.

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경 내에 나열된 EC2 인스턴스가 보안 그룹, 액세스 제어 목록(ACL) 또는 호스트상의 방화벽(예: Linux IPTables)으로 차단되지 않고 있으며 인터넷에서 알려진 스캐너가 해당 포트를 적극적으로 탐색하고 있음을 나타냅니다.

보호되지 않은 것으로 식별된 포트가 22 또는 3389인데 이러한 포트를 사용하여 인스턴스에 연결하는 경우에도 회사 네트워크 IP 주소 공간의 IP 주소에 대해서만 이러한 포트에 액세스할 수 있도록 허용하여 노출을 제한할 수 있습니다. Linux의 포트 22에 대한 액세스를 제한하려면 [Linux 인스턴스의 인바운드 트래픽 권한 부여](#) 단원을 참조하십시오. Windows의 포트 3389에 대한 액세스를 제한하려면 [Windows 인스턴스의 인바운드 트래픽 권한 부여](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty는 포트 443 및 80에 대해서는 이 검색 결과를 생성하지 않습니다.

해결 권장 사항:

인스턴스가 웹 서버를 호스팅하는 경우와 같이 의도적으로 노출되는 경우가 있을 수 있습니다. AWS 환경의 경우 이 결과에 대한 억제 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 기준에는 Finding type(결과 유형) 속성과 Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 Bastion Host로 사용되는 인스턴스와 일치해야 합니다. 이러한 도구를 호스팅하는 인스턴스에서 식별 가능한 기준에 따라 인스턴스 이미지 ID 속성 또는 태그 값 속성을 사용할 수 있습니다. 억제 규칙 작성에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 섹션을 참조하세요.

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 가능성이 높습니다. [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Recon:EC2/Portscan

EC2 인스턴스가 원격 호스트에 대한 아웃바운드 포트 스캔을 수행하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경에 단기간에 여러 포트에 대한 연결을 시도하는 가능한 포트 스캔 공격과 관련된 나열된 EC2 인스턴스가 있음을 알려줍니다. 포트 스캔 공격의 목적은 개방 포트를 찾아 머신이 실행 중인 서비스를 파악하고 해당 머신의 운영 체제를 식별하는 것입니다.

해결 권장 사항:

이러한 결과는 환경의 EC2 인스턴스에 취약성 평가 애플리케이션이 배포된 경우 오탐지일 수 있습니다. 이러한 애플리케이션은 포트 스캔을 수행하여 잘못 구성된 열린 포트에 대해 알리기 때문입니다. AWS 환경의 경우 이 결과에 대한 억제 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 기준에는 Finding type(결과 유형) 속성과 Recon:EC2/Portscan 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 이러한 취약성 평가 도구를 호스팅하는 인스턴스와 일치해야 합니다. 이러한 도구를 호스팅하는 인스턴스에서 식별 가능한 기준에 따라 Instance image ID 속성 또는 Tag 값 속성을 사용할 수 있습니다. 억제 규칙 작성에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 섹션을 참조하세요.

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 가능성이 높습니다. [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:EC2/BlackholeTraffic

EC2 인스턴스가 블랙홀로 알려진 원격 호스트의 IP 주소와 통신을 시도하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경에 나열된 EC2 인스턴스가 블랙홀(또는 싱크홀)의 IP 주소와 통신하려고 하기 때문에 손상되었을 수 있음을 알려줍니다. 블랙홀은 데이터가 의도한 수신자에게 도달하지 않았음을 소스에 알리지 않고 수신 트래픽 또는 발신 트래픽을 자동으로 취소하는 네트워크의 위치입니다. 블랙홀 IP 주소는 실행되고 있지 않은 호스트 머신 또는 호스트가 할당되지 않은 주소를 지정합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS

EC2 인스턴스가 블랙홀 IP 주소로 리디렉션 중인 도메인 이름을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 블랙홀 IP 주소로 리디렉션되는 도메인 이름을 쿼리하기 때문에 AWS 환경에 나열된 EC2 인스턴스가 손상되었을 수 있음을 알려줍니다. 블랙홀은 데이터가 의도한 수신자에게 도달하지 않았음을 소스에 알리지 않고 수신 트래픽 또는 발신 트래픽을 자동으로 취소하는 네트워크의 위치입니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:EC2/DGADomainRequest.B

EC2 인스턴스가 알고리즘을 통해 생성된 도메인을 쿼리하는 중입니다. 이러한 도메인은 일반적으로 맬웨어에서 사용되며 손상된 EC2 인스턴스의 표시일 수 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 AWS 환경에 도메인 생성 알고리즘(DGA) 도메인을 쿼리하려고 하는 나열된 EC2 인스턴스가 있음을 알려줍니다. 이 EC2 인스턴스는 손상되었을 수 있습니다.

DGA는 C&C(명령 및 제어) 서버와의 랑데부 지점으로 사용할 수 있는 많은 수의 도메인 이름을 정기적으로 생성하는 데 사용됩니다. 명령 및 제어(C&C) 서버는 일반적인 유형의 맬웨어에 감염되어 해당 맬웨어의 제어를 받는 인터넷 연결 디바이스 모음인 봇넷의 멤버에게 명령을 발행하는 컴퓨터입니다. 감염된 컴퓨터가 업데이트 또는 명령을 수신하기 위해 매일 도메인 이름 중 일부에 접속을 시도하기 때문에 잠재적인 랑데부 지점이 많으면 봇넷을 효율적으로 종료하기가 어렵습니다.

Note

이 결과는 고급 휴리스틱을 통한 도메인 이름 분석을 토대로 하며, 따라서 위협 인텔리전스 피드에 포함되지 않은 새로운 DGA 도메인이 발견될 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS

EC2 인스턴스가 알고리즘을 통해 생성된 도메인을 쿼리하는 중입니다. 이러한 도메인은 일반적으로 맬웨어에서 사용되며 손상된 EC2 인스턴스의 표시일 수 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 AWS 환경에 도메인 생성 알고리즘(DGA) 도메인을 쿼리하려고 하는 나열된 EC2 인스턴스가 있음을 알려줍니다. 이 EC2 인스턴스는 손상되었을 수 있습니다.

DGA는 C&C(명령 및 제어) 서버와의 랑데부 지점으로 사용할 수 있는 많은 수의 도메인 이름을 정기적으로 생성하는 데 사용됩니다. 명령 및 제어(C&C) 서버는 일반적인 유형의 맬웨어에 감염되어 해당 맬웨어의 제어를 받는 인터넷 연결 디바이스 모음인 봇넷의 멤버에게 명령을 발행하는 컴퓨터입니다. 감염된 컴퓨터가 업데이트 또는 명령을 수신하기 위해 매일 도메인 이름 중 일부에 접속을 시도하기 때문에 잠재적인 랑데부 지점이 많으면 봇넷을 효율적으로 종료하기가 어렵습니다.

Note

이 결과는 GuardDuty의 위협 인텔리전스 피드에서 얻은 알려진 DGA 도메인을 토대로 합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:EC2/DNSDataExfiltration

EC2 인스턴스가 DNS 쿼리를 통해 데이터를 유출시키고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 AWS 환경에 아웃바운드 데이터 전송에 DNS 쿼리를 사용하는 맬웨어를 실행 중인 나열된 EC2 인스턴스가 있음을 알려줍니다. 이러한 유형의 데이터 전송은 인스턴스 손상을 나타내며 데이터 유출로 이어질 수 있습니다. DNS 트래픽은 일반적으로 방화벽으로 차단되지 않습니다. 예를 들어, 손상된 EC2 인스턴스에 있는 맬웨어는 데이터(예: 신용카드 번호)를 DNS 쿼리로 인코딩해 공격자가 제어하는 원격 DNS 서버로 전송할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS

EC2 인스턴스가 드라이브 바이(Drive-By) 다운로드 공격의 알려진 소스인 원격 호스트의 도메인 이름을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 AWS 환경의 나열된 EC2 인스턴스가 드라이브 바이 다운로드 공격의 알려진 소스인 원격 호스트의 도메인 이름을 쿼리하기 때문에 손상되었을 수 있음을 알려줍니다. 인터넷에서 이러한 컴퓨터 소프트웨어의 의도치 않은 다운로드로 인해 바이러스, 스파이웨어 또는 맬웨어가 자동으로 설치될 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:EC2/DropPoint

EC2 인스턴스가 맬웨어를 통해 캡처된 자격 증명 및 기타 도난 데이터를 보관하고 있는 것으로 알려진 원격 호스트의 IP 주소와 통신을 시도하는 중입니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 맬웨어로 캡처된 자격 증명 및 기타 도난 데이터를 보유한 것으로 알려진 원격 호스트의 IP 주소와 통신을 시도하고 있음을 알려줍니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:EC2/DropPoint!DNS

EC2 인스턴스가 맬웨어를 통해 캡처된 자격 증명 및 기타 도난 데이터를 보관하고 있는 것으로 알려진 원격 호스트의 도메인 이름을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 맬웨어로 캡처된 자격 증명 및 기타 도난 데이터를 보유한 것으로 알려진 원격 호스트의 도메인 이름을 쿼리하고 있음을 알려줍니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS

EC2 인스턴스가 피싱 공격과 관련된 도메인을 쿼리하는 중입니다. 이 EC2 인스턴스는 손상되었을 수 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 AWS 환경에 피싱 공격과 관련된 도메인을 쿼리하려고 하는 EC2 인스턴스가 있음을 알려줍니다. 피싱 도메인은 개인이 개인 식별 정보, 은행 및 신용 카드 세부 정보, 암호 등의 중요한 데이터 제공을 유도하기 위해 합법적인 기관으로 위장한 사람이 설정한 도메인입니다. EC2 인스턴스에서 피싱 웹 사이트에 저장된 민감한 데이터를 검색하려고 하거나 피싱 웹 사이트를 설정하려고 할 수 있습니다. 이 EC2 인스턴스는 손상되었을 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom

EC2 인스턴스가 사용자 지정 위협 목록에 있는 IP 주소에 연결하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 업로드한 위협 목록에 포함된 IP 주소와 통신하고 있음을 알려줍니다. GuardDuty에서 위협 목록은 알려진 악성 IP 주소로 구성됩니다. GuardDuty는 업로드된 위협 목록을 기반으로 결과를 생성합니다. 이 결과를 생성하는 데 사용된 위협 목록은 결과의 세부 정보에 나열됩니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind

EC2 인스턴스가 인스턴스 메타데이터 서비스로 확인되는 DNS 조회를 수행하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: DNS 로그

이 결과는 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 EC2 메타데이터 IP 주소(169.254.169.254)로 확인되는 도메인을 쿼리하고 있음을 알려줍니다. 이러한 종류의 DNS 쿼리는 인스턴스가 DNS 리바인딩 기술의 대상임을 나타낼 수 있습니다. 이 기술은 인스턴스와 연결된 IAM 보안 인증 정보를 포함하여 EC2 인스턴스의 메타데이터를 가져오는 데 사용할 수 있습니다.

DNS 리바인딩은 URL의 도메인 이름이 EC2 메타데이터 IP 주소(169.254.169.254)로 확인되는 URL의 리턴 데이터를 로드하도록 EC2 인스턴스에서 실행 중인 애플리케이션을 속이는 작업이 포함됩니다. 이렇게 하면 애플리케이션에서 EC2 메타데이터에 액세스하여 공격자가 사용 가능하도록 만듭니다.

EC2 인스턴스가 URL을 삽입할 수 있도록 취약한 애플리케이션을 실행 중인 경우 또는 다른 누군가가 EC2 인스턴스에서 실행 중인 웹 브라우저에서 URL에 액세스하는 경우에만 DNS 리바인딩을 사용하여 EC2 메타데이터에 액세스할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 결과에 대한 응답으로, EC2 인스턴스에서 실행 중인 취약한 애플리케이션이 있는지 여부 또는 다른 누군가가 브라우저를 사용하여 결과에서 확인된 도메인에 액세스했는지 여부를 평가해야 합니다. 근본 원인이 취약한 애플리케이션인 경우, 취약성을 수정해야 합니다. 누군가 식별된 도메인을 검색한 경우 도메인을 차단하거나 사용자 액세스를 방지해야 합니다. 결과가 위의 경우 중 하나와 관련된 것으로 확인된다면 [EC2 인스턴스와 연결된 세션을 취소](#)하세요.

일부 AWS 고객은 의도적으로 메타데이터 IP 주소를 신뢰할 수 있는 DNS 서버의 도메인 이름에 매핑합니다. 환경에서 이러한 경우 이 결과에 대한 억제 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 기준에는 Finding type(결과 유형) 속성과 UnauthorizedAccess:EC2/MetaDataDNSRebind 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 조건은 DNS request domain(DNS 요청 도메인)이어야 하며 값은 메타데이터 IP 주소(169.254.169.254)에 매핑한 도메인과 일치해야 합니다. 억제 규칙 작성에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce

EC2 인스턴스가 RDP 무차별 암호 대입 공격에 관여했습니다.

기본 심각도: 낮음*

Note

EC2 인스턴스가 무차별 암호 대입 공격 대상인 경우 이 결과는 심각도가 낮습니다. 무차별 암호 대입 공격을 수행하는 데 작업자가 EC2 인스턴스를 사용하고 있다면 이 결과는 심각도가 높습니다.

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 Windows 기반 시스템의 RDP 서비스에 대한 암호를 얻기 위한 무차별 대입 공격에 관여했음을 알려줍니다. 이는 AWS 리소스에 대한 무단 액세스를 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

인스턴스의 리소스 역할이 ACTOR인 경우, 인스턴스가 RDP 무차별 암호 대입 공격을 수행하는 데 사용되었음을 나타냅니다. 이 인스턴스가 Target으로 나열된 IP 주소에 접속해야 하는 정당한 이유가 없는 경우, 인스턴스가 손상되었다고 가정하고 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 섹션의 작업을 수행하는 것이 좋습니다.

인스턴스의 리소스 역할이 TARGET인 경우에는 보안 그룹, ACL 또는 방화벽을 통해 신뢰할 수 있는 IP에 대해서만 RDP 포트를 보호하여 이 결과에 명시된 문제를 해결할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Tips for securing your EC2 instances\(Linux\)](#)를 참조하세요.

UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce

EC2 인스턴스가 SSH 무차별 암호 대입 공격에 관여했습니다.

기본 심각도: 낮음*

Note

무차별 암호 대입 공격이 EC2 인스턴스 중 하나를 표적으로 할 경우 이 결과는 심각도가 낮습니다. EC2 인스턴스가 무차별 암호 대입 공격을 수행하는 데 사용되고 있다면 이 결과는 심각도가 높습니다.

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 Linux 기반 시스템의 SSH 서비스에 대한 암호를 얻기 위한 무차별 대입 공격에 관여했음을 알려줍니다. 이는 AWS 리소스에 대한 무단 액세스를 나타낼 수 있습니다.

Note

이 조사 결과는 포트 22에서 트래픽을 모니터링 중인 만을 통해 생성된 것입니다. 다른 포트를 사용하도록 SSH 서비스를 구성한 경우, 이 조사 결과는 생성되지 않습니다.

해결 권장 사항:

무차별 대입 시도의 대상이 접속 호스트인 경우 환경에 대한 예상 동작을 나타낼 수 있습니다 AWS . 이 경우 이 결과에 대해 금지 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 기준에는 Finding type(결과 유형) 속성과 UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruceForce 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 Bastion Host로 사용되는 인스턴스와 일치해야 합니다. 이러한 도구를 호스팅하는 인스턴스에서 식별 가능한 기준에 따라 인스턴스 이미지 ID 속성 또는 태그 값 속성을 사용할 수 있습니다. 억제 규칙 작성에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 섹션을 참조하세요.

이 활동이 환경에서 예기치 않게 발생했고 인스턴스의 인스턴스 역할이 TARGET인 경우에는 보안 그룹, ACL 또는 방화벽을 통해 신뢰할 수 있는 IP에 대해서만 SSH 포트를 보호하여 이 결과에 명시된 문제를 해결할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Tips for securing your EC2 instances\(Linux\)](#)를 참조하세요.

인스턴스의 리소스 역할이 ACTOR인 경우, 인스턴스가 SSH 무차별 암호 대입 공격을 수행하는 데 사용되었음을 나타냅니다. 이 인스턴스가 Target으로 나열된 IP 주소에 접속해야 하는 정당한 이유가 없는 경우, 인스턴스가 손상되었다고 가정하고 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 섹션의 작업을 수행하는 것이 좋습니다.

UnauthorizedAccess:EC2/TorClient

EC2 인스턴스가 Tor Guard 또는 Authority 노드에 연결하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 Tor Guard 또는 Authority 노드에 연결 중임을 알려줍니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, Tor Guards 및 Authority 노드는 Tor 네트워크의 첫

번째 게이트웨이 역할을 합니다. 이 트래픽은 EC2 인스턴스가 손상되어 Tor 네트워크에서 클라이언트 역할을 하고 있음을 나타냅니다. 이 결과는 공격자의 실제 자격 증명을 숨기려는 의도로 AWS 리소스에 대한 무단 액세스를 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay

EC2 인스턴스가 Tor 릴레이로 Tor 네트워크에 연결하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: VPC 흐름 로그

이 결과는 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 Tor 릴레이 역할을 하는 방식으로 Tor 네트워크에 연결 중임을 알려줍니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, Tor는 한 Tor 릴레이에서 다른 릴레이로 클라이언트의 불법 가능성이 있는 트래픽을 전달함으로써 통신의 익명성을 높입니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty IAM 결과 유형

다음 결과는 IAM 엔터티 및 액세스 키에만 해당되며 항상 리소스 유형이 AccessKey입니다. 결과의 심각도 및 세부 정보는 결과 유형에 따라 다릅니다.

여기에 나열된 결과에는 해당 결과 유형을 생성하는 데 사용된 데이터 소스 및 모델이 포함됩니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 기본 데이터 소스](#) 단원을 참조하십시오.

모든 IAM 관련 결과에 대해서는 해당 엔터티를 검사하여 엔터티의 권한이 최소 권한 모범 사례를 따르는지 확인하는 것이 좋습니다. 예상하지 못한 활동인 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 결과 해결에 대한 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 섹션을 참조하세요.

주제

- [CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [CredentialAccess:IAMUser/CompromisedCredentials](#)
- [DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [DefenseEvasion:IAMUser/BedrockLoggingDisabled](#)
- [Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [Impact:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [PenTest:IAMUser/KaliLinux](#)
- [PenTest:IAMUser/ParrotLinux](#)
- [PenTest:IAMUser/PentoolLinux](#)
- [Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [Policy:IAMUser/RootCredentialUsage](#)
- [Policy:IAMUser/ShortTermRootCredentialUsage](#)
- [PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller](#)
- [Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [Recon:IAMUser/TorIPCaller](#)
- [Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled](#)
- [Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange](#)
- [UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLoginSuccess.B](#)
- [UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS](#)
- [UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS](#)
- [UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller](#)
- [UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [UnauthorizedAccess:IAMUser/ResourceCredentialExfiltration.OutsideAWS](#)
- [UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller](#)

CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior

AWS 환경에 대한 액세스 권한을 얻는 데 사용되는 API가 변칙적인 방식으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 계정에서 변칙적인 API 요청이 관찰되었음을 알려줍니다. 이 결과에는 단일 [사용자 자격 증명](#) 근처에서 이루어진 단일 API 또는 일련의 관련 API 요청이 포함될 수 있습니다. 관찰되는 API는 일반적으로 공격자가 환경의 암호, 사용자 이름 및 액세스 키를 수집하려고 시도하는 공격의 보안 인증 정보 액세스 단계와 관련이 있습니다. 이 범주의 API는 GetPasswordData, GetSecretValue, BatchGetSecretValue 및 GenerateDbAuthToken입니다.

이 API 요청은 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. ML 모델은 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다. 요청을 간접적으로 호출한 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 [결과 세부 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CredentialAccess:IAMUser/CompromisedCredentials

IAM 액세스 키가 Amazon 위협 인텔리전스에 의해 잠재적으로 손상된 것으로 식별되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: 기본 데이터 소스 보호에 포함

전체 설명:

이 결과는 AWS 계정과 연결된 IAM 액세스 키가 Amazon 위협 인텔리전스에 의해 잠재적으로 손상된 것으로 식별되었음을 알려줍니다. 그런 다음 손상된 자격 증명이 AWS 환경에서 API 작업을 호출하는

데 사용되었습니다. 손상된 자격 증명을 사용하여 수행된 API 호출 목록과 각 호출의 수 및 타임스탬프, 관련된 액세스 키 및 소스 IP 주소가 결과 세부 정보에 포함됩니다.

이 조사 결과의 자격 증명 손상은 Amazon 위협 인텔리전스에 의해 식별됩니다.는 사용 패턴을 통해 잠재적으로 손상된 자격 증명을 AWS 모니터링하고 이러한 자격 증명에 사용되는 것으로 관찰되면 이 조사 결과를 생성합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior

방어 조치를 우회하는 데 사용된 API가 변칙적인 방식으로 간접 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 계정에서 변칙적인 API 요청이 관찰되었음을 알려줍니다. 이 검색에는 단일 API 또는 단일 [사용자 자격 증명](#)에 의해 근접하게 만들어진 일련의 관련 API 요청이 포함될 수 있습니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 자신의 흔적을 감추고 탐지를 피하려는 방어 우회 전략과 관련이 있습니다. 이 범주의 API는 일반적으로 delete, disable 또는 stop 작업입니다(예: DeleteFlowLogs, DisableAlarmActions 또는 StopLogging).

이 API 요청은 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. ML 모델은 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다. 요청을 간접적으로 호출한 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 [결과 세부 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:IAMUser/BedrockLoggingDisabled

Amazon Bedrock에 대한 로깅이 비활성화되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 조사 결과는 계정에서 Bedrock 모델 간접 호출에 대한 로깅이 비활성화되었음을 알려줍니다. 이는 데이터 유출 또는 AI 모델 악용과 같은 악의적인 활동을 숨기려는 공격자의 시도일 수 있습니다. 로깅을 비활성화하면 모델로 전송되는 데이터와 모델 사용 방식에 대한 가시성이 확보되지 않습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior

리소스를 검색하는 데 일반적으로 사용되는 API가 변칙적인 방식으로 간접 호출되었습니다.

기본 심각도: 낮음

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 계정에서 변칙적인 API 요청이 관찰되었음을 알려줍니다. 이 검색에는 단일 API 또는 단일 [사용자 자격 증명](#)에 의해 근접하게 만들어진 일련의 관련 API 요청이 포함될 수 있습니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 정보를 수집하여 AWS 환경이 더 광범위한 공격에 취약한지 확인할 때 공격의 검색 단계와 관련이 있습니다. 이 범주의 API는 일반적으로 get, describe 또는 list 작업입니다(예: DescribeInstances, GetRolePolicy 또는 ListAccessKeys).

이 API 요청은 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. ML 모델은 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다. 요청을 간접적으로 호출한 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 [결과 세부 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior

AWS 환경에서 데이터를 수집하는 데 일반적으로 사용되는 API가 변칙적인 방식으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 계정에서 변칙적인 API 요청이 관찰되었음을 알려줍니다. 이 검색에는 단일 API 또는 단일 [사용자 자격 증명](#)에 의해 근접하게 만들어진 일련의 관련 API 요청이 포함될 수 있습니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 탐지를 피하기 위해 패키징 및 암호화를 사용하여 네트워크에서 데이터를 수집하려는 유출 전략과 관련이 있습니다. 이 결과 유형의 API는 management(control-plane) 작업만 있으며, 대체로 S3, 스냅샷 및 데이터베이스와 관련이 있습니다(예: PutBucketReplication, CreateSnapshot 또는 RestoreDBInstanceFromDBSnapshot).

이 API 요청은 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. ML 모델은 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다. 요청을 간접적으로 호출한 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 [결과 세부 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:IAMUser/AnomalousBehavior

AWS 환경에서 데이터 또는 프로세스를 변조하는 데 일반적으로 사용되는 API가 변칙적인 방식으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 계정에서 변칙적인 API 요청이 관찰되었음을 알려줍니다. 이 검색에는 단일 API 또는 단일 [사용자 자격 증명](#)에 의해 근접하게 만들어진 일련의 관련 API 요청이 포함될 수 있습니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 운영을 방해하고 계정의 데이터를 조작, 방해 또는 파괴하려는 공격 전략과 관련이 있습니다. 이 결과 유형의 API는 일반적으로 delete, update 또는 put 작업입니다(예: DeleteSecurityGroup, UpdateUser 또는 PutBucketPolicy).

이 API 요청은 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. ML 모델은 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다. 요청을 간접적으로 호출한 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 [결과 세부 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior

AWS 환경에 대한 무단 액세스를 얻는 데 일반적으로 사용되는 API가 변칙적인 방식으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 계정에서 변칙적인 API 요청이 관찰되었음을 알려줍니다. 이 검색에는 단일 API 또는 단일 [사용자 자격 증명](#)에 의해 근접하게 만들어진 일련의 관련 API 요청이 포함될 수 있습니다. 관찰되는 API는 일반적으로 공격자가 환경의 액세스 설정을 시도하는 공격의 초기 액세스 단계와 관련이 있습니다. 이 범주의 API는 일반적으로 get token 또는 session 작업입니다(예: GetAuthorizationToken 또는 StartSession).

이 API 요청은 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. ML 모델은 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다. 요청을 간접적으로 호출한 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 [결과 세부 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PenTest:IAMUser/KaliLinux

Kali Linux 머신에서 API가 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 Kali Linux를 실행하는 머신이 환경의 나열된 AWS 계정에 속하는 자격 증명을 사용하여 API를 호출하고 있음을 알려줍니다. Kali Linux는 보안 전문가가 패치가 필요한 EC2 인스턴스의 약점을 식별하기 위해 널리 사용하는 침투 테스트 도구입니다. 또한 공격자는 이 도구를 사용하여 EC2 구성 약점을 찾고 AWS 환경에 대한 무단 액세스를 얻습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PenTest:IAMUser/ParrotLinux

Parrot Security Linux 머신에서 API가 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 Parrot Security Linux를 실행하는 머신이 환경의 나열된 AWS 계정에 속하는 자격 증명을 사용하여 API를 호출하고 있음을 알려줍니다. Parrot Security Linux는 보안 전문가가 패치가 필요한 EC2 인스턴스의 약점을 식별하기 위해 널리 사용하는 침투 테스트 도구입니다. 또한 공격자는 이 도구를 사용하여 EC2 구성 약점을 찾고 AWS 환경에 대한 무단 액세스를 얻습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PenTest:IAMUser/PentooLinux

Pentoo Linux 머신에서 API가 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 Pentoo Linux를 실행하는 머신이 환경의 나열된 AWS 계정에 속하는 자격 증명을 사용하여 API를 호출하고 있음을 알려줍니다. Pentoo Linux는 보안 전문가가 패치가 필요한 EC2 인스턴스의 약점을 식별하기 위해 널리 사용하는 침투 테스트 도구입니다. 또한 공격자는 이 도구를 사용하여 EC2 구성 약점을 찾고 AWS 환경에 대한 무단 액세스를 얻습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior

AWS 환경에 대한 무단 액세스를 유지하는 데 일반적으로 사용되는 API가 변칙적인 방식으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 계정에서 변칙적인 API 요청이 관찰되었음을 알려줍니다. 이 검색에는 단일 API 또는 단일 [사용자 자격 증명](#)에 의해 근접하게 만들어진 일련의 관련 API 요청이 포함될 수 있습니다. 일반적으로 관찰되는 API는 공격자가 환경에 대한 액세스 권한을 획득하고 이를 유지하려고 하는 지속성 전략과 관련이 있습니다. 이 범주의 API는 일반적으로 create, import 또는 modify 작업입니다(예: CreateAccessKey, ImportKeyPair 또는 ModifyInstanceAttribute).

이 API 요청은 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. ML 모델은 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다. 요청을 간접적으로 호출한 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 [결과 세부 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Policy: IAMUser/RootCredentialUsage

루트 사용자 보안 인증 정보를 사용하여 API가 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 낮음

- 데이터 소스: S3용 CloudTrail 관리 이벤트 또는 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 환경에서 나열된 AWS 계정 의 루트 사용자 로그인 보안 인증 정보가 AWS 서비스 요청에 사용되고 있음을 알려줍니다. 사용자는 루트 사용자 로그인 자격 증명을 사용하여 AWS 서비스에 액세스하지 않는 것이 좋습니다. 대신 AWS Security Token Service (STS)의 최소 권한 임시 자격 증명을 사용하여 AWS 서비스에 액세스해야 합니다. AWS STS 가 지원되지 않는 상황에서는 IAM 사용자 보안 인증 정보가 권장됩니다. 자세한 내용은 [IAM 모범 사례](#) 단원을 참조하십시오.

Note

계정에 대해 S3 보호가 사용 설정되어 있는 경우, 이 발견은 AWS 계정의 루트 사용자 로그인 자격 증명을 사용하여 Amazon S3 리소스에서 S3 데이터 플레인 작업을 실행하려는 시도에 대한 응답으로 생성될 수 있습니다. 사용된 API 호출은 결과 세부 정보에 나열됩니다. S3 보호가 활성화되어 있지 않은 경우 이 발견은 이벤트 로그 API에 의해서만 트리거될 수 있습니다. S3 보호에 대한 자세한 내용은 [S3 보호](#)를 참조하세요.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Policy: IAMUser/ShortTermRootCredentialUsage

제한된 루트 사용자 자격 증명을 사용하여 API가 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 낮음

- 데이터 소스: AWS CloudTrail S3에 대한 관리 이벤트 또는 AWS CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 환경에 나열된 AWS 계정 에 대해 생성된 제한된 사용자 자격 증명이 요청을 하는 데 사용되고 있음을 알려줍니다 AWS 서비스. [루트 사용자 자격 증명이 필요한 작업](#)을 수행할 때만 루트 사용자 자격 증명을 사용하는 것이 좋습니다.

가능하면 AWS Security Token Service ()의 임시 자격 증명 AWS 서비스 과 함께 최소 권한 IAM 역할을 사용하여 액세스합니다 AWS STS. AWS STS 가 지원되지 않는 시나리오의 경우 IAM 사용자 자격 증명을 사용하는 것이 가장 좋습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM의 보안 모범 사례](#) 및 [AWS 계정에 대한 루트 사용자 모범 사례](#)를 참조하세요.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior

AWS 환경에 대한 상위 수준 권한을 얻는 데 일반적으로 사용되는 API가 변칙적인 방식으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 계정에서 변칙적인 API 요청이 관찰되었음을 알려줍니다. 이 검색에는 단일 API 또는 단일 [사용자 자격 증명](#)에 의해 근접하게 만들어진 일련의 관련 API 요청이 포함될 수 있습니다. 관찰된 API 는 일반적으로 공격자가 환경에 대해 더 높은 수준의 권한을 얻으려고 시도하는 권한 상승 전략과 관련이 있습니다. 이 범주의 API에는 일반적으로 IAM 정책, 역할 및 사용자를 변경하는 작업이 포함됩니다 (예: AssociateIamInstanceProfile, AddUserToGroup 또는 PutUserPolicy).

이 API 요청은 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. ML 모델은 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다. 요청을 간접적으로 호출한 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 [결과 세부 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller

알려진 악의적인 IP 주소에서 API가 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 환경 내 계정의 AWS 리소스를 나열 또는 설명할 수 있는 API 작업이 위협 목록에 포함된 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 공격자는 도난된 자격 증명을 사용하여 더 중요한 자격 증명을 찾거나 이미 보유한 자격 증명의 기능을 확인하기 위해 이러한 유형의 AWS 리소스 정찰을 수행할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom

알려진 악의적인 IP 주소에서 API가 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 환경 내 계정의 AWS 리소스를 나열 또는 설명할 수 있는 API 작업이 사용자 지정 위협 목록에 포함된 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 사용된 위협 목록은 결과의 세부 정보에 나열됩니다. 공격자는 도용된 자격 증명을 사용하여 더 중요한 자격 증명을 찾거나 이미 보유한 자격 증명의 기능을 확인하기 위해 이러한 유형의 AWS 리소스 정찰을 수행할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Recon:IAMUser/TorIPCaller

Tor 출구 노드(Tor exit node) IP 주소에서 API가 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 환경 내 계정의 AWS 리소스를 나열 또는 설명할 수 있는 API 작업이 Tor 출구 노드 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, 통신을 암호화하고 일련의 네트워크 노드 간 릴레이를 통해 통신을 무작위로 반송합니다. 마지막 Tor 노드를 출구 노드라고 합니다. 공격자는 Tor를 사용하여 자신의 실제 정체를 숨길 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled

AWS CloudTrail 로깅이 비활성화되었습니다.

기본 심각도: 낮음

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 AWS 환경 내의 CloudTrail 추적이 비활성화되었음을 알려줍니다. 이는 공격자가 악의적인 의도로 AWS 리소스에 대한 액세스 권한을 얻으려고 하는 동시에 자신의 활동 흔적을 덮어 없애기 위해 로깅을 비활성화한 시도일 수 있습니다. 이 조사 결과는 추적이 성공적으로 삭제되거나 업데이트되었을 때 트리거될 수 있습니다. 또한 이 결과는 GuardDuty와 연결된 추적에서 로그를 저장하는 S3 버킷을 성공적으로 삭제하여 트리거될 수도 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange

계정 암호 정책이 취약합니다.

기본 심각도: 낮음*

Note

이 결과의 심각도는 암호 정책 변경의 심각도에 따라 낮음, 보통 또는 높음일 수 있습니다.

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

AWS 환경 내 나열된 AWS 계정에서 계정 암호 정책이 약화되었습니다. 예를 들어, 정책이 삭제되었거나, 문자를 몇 개만 요구하거나, 기호 및 숫자를 요구하지 않거나, 암호 만료 기간 연장을 요구하도록 수정되었습니다. 이 결과는 AWS 계정 암호 정책을 업데이트하거나 삭제하려는 시도로 트리거될 수도 있습니다. AWS 계정 암호 정책은 IAM 사용자에게 설정할 수 있는 암호 종류를 관리하는 규칙을 정의합니다. 암호 정책이 약할수록 기억하기 쉽고 추측하기 쉬워 보안 위험을 일으킬 수 있는 암호 생성을 허용합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLoginSuccess.B

전 세계에서 여러 번의 성공적인 콘솔 로그인에 관찰되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 조사 결과는 다양한 지역에서 동시에 동일한 IAM 사용자에게 대한 여러 번의 성공적인 콘솔 로그인이 관찰되었음을 알려 줍니다. 이러한 변칙적이고 위험한 액세스 위치 패턴은 AWS 리소스에 대한 무단 액세스 가능성을 나타냅니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS

인스턴스 시작 역할을 통해 EC2 인스턴스에 대해 단독으로 생성된 보안 인증 정보가 AWS내 다른 계정에서 사용 중입니다.

기본 심각도: 높음*

Note

이 결과의 기본 심각도는 높음입니다. 그러나 AWS 환경과 연결된 계정에서 API를 호출한 경우 심각도는 중간입니다.

- 데이터 소스: S3용 CloudTrail 관리 이벤트 또는 CloudTrail 데이터 이벤트

이 발견은 Amazon EC2 인스턴스 자격 증명이 연결된 Amazon EC2 인스턴스가 실행 중인 계정과 다른 AWS 계정이 소유한 IP 주소 또는 Amazon VPC 엔드포인트에서 API를 호출하는 데 사용되는 경우 알려줍니다. VPC 엔드포인트 탐지는 VPC 엔드포인트에 대한 네트워크 활동 이벤트를 지원하는 서비스에서만 사용할 수 있습니다. VPC 엔드포인트에 대한 네트워크 활동 이벤트를 지원하는 서비스에 대한 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서의 [네트워크 활동 이벤트 로깅](#)을 참조하세요.

AWS에서는 임시 자격 증명을 생성한 엔터티(예: AWS 애플리케이션, Amazon EC2 또는) 외부에 임시 자격 증명을 재배포하는 것을 권장하지 않습니다 AWS Lambda. 하지만 권한이 있는 사용자는 Amazon EC2 인스턴스에서 자격 증명을 내보내 합법적으로 API를 호출할 수 있습니다. `remoteAccountDetails.Affiliated` 필드가 `True`인 경우 API가 동일한 관리자 계정과 연결된 계정에서 간접적으로 호출되었습니다. 잠재적 공격을 배제하고 활동의 합법성을 확인하려면 이러한 자격 증명이 할당된 AWS 계정 소유자 또는 IAM 보안 주체에게 문의하십시오.

Note

GuardDuty가 원격 계정에서 지속적인 활동을 관찰한 경우 기계 학습(ML) 모델이 이를 예상되는 동작으로 식별합니다. 따라서 GuardDuty는 해당 원격 계정에서의 활동에 대해 이 결과의 생성을 중지합니다. GuardDuty는 계속해서 다른 원격 계정의 새로운 동작에 대한 결과를 생성하고 시간이 지남에 따라 동작이 변하면 학습한 원격 계정을 재평가할 것입니다.

해결 권장 사항:

이 결과는 Amazon EC2 인스턴스의 세션 자격 증명을 사용하여 외부의 Amazon Amazon EC2 인스턴스를 AWS 통해 내부 AWS 계정에서 API 요청을 수행할 때 AWS 생성됩니다. [허브 및 스포크](#) 구성의 Transit Gateway 아키텍처와 같이 AWS 서비스 엔드포인트가 있는 단일 허브 송신 VPC를 통해 트래픽을 라우팅하는 것이 관례일 수 있습니다. 이 동작이 예상되는 경우 GuardDuty는 [역제 규칙](#)을 사용하고 두 개의 필터 기준이 있는 규칙을 생성할 것을 권장합니다. 첫 번째 기준은 결과 유형으로, 이 경우에는 `UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS`입니다. 두 번째 필터 기준은 원격 계정 세부정보의 원격 계정 ID입니다.

이 결과에 따라 다음 워크플로를 사용하여 어떤 방법을 사용할지 결정할 수 있습니다.

1. `service.action.awsApiCallAction.remoteAccountDetails.accountId` 필드에서 관련 된 원격 계정을 식별합니다.
2. `service.action.awsApiCallAction.remoteAccountDetails.affiliated` 필드에서 해당 계정이 GuardDuty 환경과 연결되어 있는지 확인합니다.
3. 계정이 연결된 경우 원격 계정 소유자 및 Amazon EC2 인스턴스 자격 증명 소유자에게 연락하여 조사하세요.

계정이 연결되어 있지 않은 경우 첫 번째 단계는 해당 계정이 조직과 연결되어 있지만 GuardDuty 다중 계정 환경 설정의 일부가 아닌지 또는 이 계정에서 아직 GuardDuty가 사용 설정되지 않았는지 평가하는 것입니다. 다음으로 Amazon EC2 인스턴스 자격 증명의 소유자에게 연락하여 원격 계정에서 이러한 자격 증명을 사용할 수 있는 사용 사례가 있는지 확인합니다.

4. 보안 인증 정보의 소유자가 원격 계정을 알지 못하는 경우 AWS내에서 활동하는 위협 작업자가 보안 인증 정보를 침해했을 수 있습니다. [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#)에서 권장하는 단계를 통해 환경을 보호해야 합니다.

또한 AWS 신뢰 및 안전 팀에 [침해 보고서를 제출하여](#) 원격 계정에 대한 조사를 시작할 수 있습니다. AWS Trust and Safety에 신고를 제출할 때는 결과의 전체 JSON 세부 정보를 포함해야 합니다.

UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS

인스턴스 시작 역할을 통해 EC2 인스턴스에 대해 단독으로 생성된 자격 증명이 외부 IP 주소에서 사용 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: S3용 CloudTrail 관리 이벤트 또는 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 외부의 호스트 AWS가 AWS 환경의 EC2 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 AWS API 작업을 실행하려고 시도했음을 알려줍니다. 나열된 EC2 인스턴스가 손상되었을 수 있으며 이 인스턴스의 임시 자격 증명이 외부의 원격 호스트로 유출되었을 수 있습니다. AWS는 임시 자격 증명을 생성한 엔터티(예: AWS 애플리케이션, EC2 또는 Lambda) 외부에 재분산하는 것을 권장하지 않습니다. 하지만 권한이 있는 사용자는 EC2 인스턴스에서 자격 증명을 내보내 합법적으로 API를 호출할 수 있습니다. 잠재적 공격을 배제하고 활동의 적법성을 확인하려면 결과에 있는 원격 IP의 인스턴스 보안 인증 정보의 사용이 예상된 것인지 검증하세요.

Note

GuardDuty가 원격 호스트에서 지속적인 활동을 관찰한 경우 기계 학습(ML) 모델이 이를 예상되는 동작으로 식별합니다. 따라서 GuardDuty는 해당 원격 호스트에서의 활동에 대해 이 조사 결과의 생성을 중지합니다. GuardDuty는 계속해서 다른 원격 호스트의 새로운 동작에 대한 조사 결과를 생성하고 시간이 지남에 따라 동작이 변하면 학습한 원격 호스트를 재평가합니다.

해결 권장 사항:

이 결과는 네트워킹이 인터넷 트래픽을 라우팅하도록 구성되어 VPC 인터넷 게이트웨이(IGW)가 아닌 온프레미스 게이트웨이에서 나가는 경우에 생성됩니다. [AWS Outposts](#) 또는 VPC VPN 연결을 사용하는 것과 같은 일반적인 구성으로 인해 트래픽이 이러한 방식으로 라우팅될 수 있습니다. 예상된 동작인 경우 억제 규칙을 사용하고 두 개의 필터 기준으로 구성된 규칙을 만드는 것이 좋습니다. 첫 번째 기준은 결과 유형으로 UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS이어야 합니다. 두 번째 필터 기준은 온프레미스 인터넷 게이트웨이의 IP 주소 또는 CIDR 범위를 포함하는 API 호출자 IPv4 주소입니다. 억제 규칙 작성에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

Note

GuardDuty가 외부 소스로부터 지속적인 활동을 관찰하는 경우 기계 학습 모델은 이를 예상된 동작으로 식별하고 해당 소스의 활동에 대한 결과 생성을 중지합니다. GuardDuty는 계속해서 다른 소스의 새로운 동작에 대한 결과를 생성하고 시간이 지남에 따라 동작이 변하면 학습한 소스를 재평가할 것입니다.

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 자격 증명이 손상되었을 수 있습니다. [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller

알려진 악의적인 IP 주소에서 API가 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 알려진 악성 IP 주소에서 API 작업(예: EC2 인스턴스를 시작, 새 IAM 사용자를 생성 또는 AWS 권한을 수정하려는 시도)이 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 이는 환경 내 AWS 리소스에 대한 무단 액세스를 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom

사용자 지정 위협 목록의 IP 주소에서 API를 호출했습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 업로드한 위협 목록에 포함된 IP 주소에서 API 작업(예: EC2 인스턴스 시작, 새 IAM 사용자 생성 또는 AWS 권한 수정 시도)이 호출되었음을 알려줍니다. GuardDuty에서 위협 목록은 알려진 악성 IP 주소로 구성됩니다. 이는 환경 내 AWS 리소스에 대한 무단 액세스를 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:IAMUser/ResourceCredentialExfiltration.OutsideAWS

AWS Lambda 리소스에 대해서만 생성된 자격 증명은 외부의 IP 주소에서 사용됩니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: S3용 CloudTrail 관리 이벤트 또는 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 외부의 호스트가 AWS 환경의 AWS Lambda 리소스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 AWS API 작업을 실행하려고 AWS 시도했음을 알려줍니다. 나열된 Lambda 리소스가 손상되었을 수 있으며 Lambda의 임시 자격증이 외부의 원격 호스트로 유출되었을 수 있습니다.

AWS에서는 임시 자격 증명을 생성한 엔터티(예: Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 또는 같은 AWS 애플리케이션) 외부에 임시 자격 증명을 재배포하는 것을 권장하지 않습니다 AWS Lambda. 하지만 권한이 있는 사용자는 Lambda 리소스에서 자격 증명을 내보내 합법적으로 API를 직접적으로 호출할 수 있습니다. 잠재적 공격을 배제하고 활동의 적법성을 확인하려면 결과에 있는 원격 IP의 인스턴스 보안 인증 정보의 사용이 예상된 것인지 검증하세요.

Note

GuardDuty가 원격 호스트에서 지속적인 활동을 관찰한 경우 기계 학습(ML) 모델이 이를 예상되는 동작으로 식별합니다. 따라서 GuardDuty는 해당 원격 호스트에서의 활동에 대해 이 조사 결과의 생성을 중지합니다. GuardDuty는 계속해서 다른 원격 호스트의 새로운 동작에 대한 조사 결과를 생성하고 시간이 지남에 따라 동작이 변하면 학습한 원격 호스트를 재평가합니다.

해결 권장 사항:

이 조사 결과는 네트워킹이 인터넷 트래픽을 라우팅하도록 구성되어 VPC 인터넷 게이트웨이(IGW)가 아닌 온프레미스 게이트웨이에서 나가는 경우에 생성됩니다. [AWS Outposts](#) 또는 VPC VPN 연결을 사용하는 것과 같은 일반적인 구성으로 인해 트래픽이 이러한 방식으로 라우팅될 수 있습니다. 예상되는 동작인 경우 GuardDuty는 [역제 규칙](#)을 사용하여 2필터 기준의 규칙을 생성할 것을 권장합니다. 첫 번째 기준은 결과 유형으로 UnauthorizedAccess:IAMUser/ResourceCredentialExfiltration.OutsideAWS이어야 합니다. 두 번째 필터 기준은 온프레미스 인터넷 게이트웨이의 IP 주소 또는 CIDR 범위를 포함하는 API 호출자 IPv4 주소입니다.

이것이 예상치 않은 활동인 경우 자격 증명에 손상이 있을 수 있습니다. 이 결과 유형을 해결하는 단계에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#).

UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller

Tor 출구 노드(Tor exit node) IP 주소에서 API가 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 Tor 출구 노드 IP 주소에서 API 작업(예: EC2 인스턴스를 시작, 새 IAM 사용자를 생성 또는 AWS 권한을 수정하려는 시도)이 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, 통신을 암호화하고 일련의 네트워크 노드 간 릴레이를 통해 통신을 무작위로 반

송합니다. 마지막 Tor 노드를 출구 노드라고 합니다. 이는 공격자의 실제 신원을 숨기려는 의도를 갖고 AWS 리소스에 무단으로 액세스하려 함을 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty 공격 시퀀스 조사 결과 유형

GuardDuty는 여러 작업의 특정 시퀀스가 잠재적으로 의심스러운 활동과 일치할 때 공격 시퀀스를 감지합니다. 공격 시퀀스에는 API 활동 및 GuardDuty 조사 결과와 같은 신호가 포함됩니다. GuardDuty가 진행 중, 진행 중 또는 최근 보안 위협을 나타내는 특정 시퀀스의 신호 그룹을 관찰하면 GuardDuty는 공격 시퀀스 조사 결과를 생성합니다. GuardDuty는 개별 API 활동을 잠재적 위협으로 보이지 않기 때문에 [weak signals](#)로 간주합니다.

공격 시퀀스 탐지는 Amazon S3 데이터의 잠재적 손상(더 광범위한 랜섬웨어 공격의 일부일 수 있음), 보안 AWS 인증 정보 손상, Amazon EKS 클러스터 손상, Amazon ECS 클러스터 손상, Amazon EC2 인스턴스 그룹 손상에 중점을 둡니다. 다음 섹션에서는 각 공격 시퀀스에 대한 세부 정보를 제공합니다.

주제

- [AttackSequence:EKS/CompromisedCluster](#)
- [AttackSequence:ECS/CompromisedCluster](#)
- [AttackSequence:EC2/CompromisedInstanceGroup](#)
- [AttackSequence:IAM/CompromisedCredentials](#)
- [AttackSequence:S3/CompromisedData](#)

AttackSequence:EKS/CompromisedCluster

잠재적으로 손상된 Amazon EKS 클러스터에서 수행하는 일련의 의심스러운 작업입니다.

- 기본 심각도: 심각
- 데이터 소스:
 - [EKS 감사 로그 이벤트](#)
 - [Amazon EKS용 Runtime Monitoring](#)

- [Amazon EC2용 Amazon EKS 맬웨어 탐지](#)
- [AWS CloudTrail S3에 대한 데이터 이벤트](#)
- [AWS CloudTrail 관리 이벤트](#)
- [VPC 흐름 로그](#)
- [Route53 확인자 DNS 쿼리 로그](#)

이 조사 결과는 GuardDuty가 환경에서 잠재적으로 손상된 Amazon EKS 클러스터를 나타내는 일련의 의심스러운 작업을 탐지했음을 알려줍니다. 악성 프로세스 또는 악성 엔드포인트와의 연결과 같은 여러 의심스럽고 변칙적인 공격 동작이 동일한 Amazon EKS 클러스터에서 관찰되었습니다.

GuardDuty는 독점 상관 알고리즘을 사용하여 IAM 자격 증명을 사용하여 수행되는 작업 순서를 관찰하고 식별합니다. GuardDuty는 보호 계획 및 기타 신호 소스 전반의 조사 결과를 평가하여 일반적인 공격 패턴과 새로운 공격 패턴을 식별합니다. GuardDuty는 IP 평판, API 시퀀스, 사용자 구성 및 잠재적으로 영향을 받는 리소스와 같은 여러 요소를 사용하여 위협을 표시합니다.

해결 작업: 환경에서이 동작이 예기치 않은 경우 Amazon EKS 클러스터가 손상될 수 있습니다. 포괄적인 문제 해결 지침은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 및 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 섹션을 참조하세요.

또한 EKS 클러스터를 통해 AWS 자격 증명에 손상되었을 수 있으므로 섹션을 참조하세요. [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#). 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 다른 리소스를 해결하는 단계는 [탐지된 GuardDuty 보안 조사 결과 해결](#) 섹션을 참조하세요.

AttackSequence:ECS/CompromisedCluster

잠재적으로 손상된 Amazon ECS 클러스터에서 수행한 일련의 의심스러운 작업입니다.

- 기본 심각도: 심각
- 데이터 소스:
 - [Amazon ECS Fargate에 대한 런타임 모니터링](#)
 - [Amazon ECS의 EC2 인스턴스에 대한 런타임 모니터링](#)
 - [Amazon EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호](#)

이 결과는 GuardDuty가 환경에서 잠재적으로 손상된 Amazon ECS 클러스터를 나타내는 일련의 의심스러운 신호를 감지했음을 알려줍니다. 이러한 신호에는 악성 프로세스, 악성 엔드포인트와의 통신 또는 암호화페 마이닝 동작이 포함될 수 있습니다.

GuardDuty는 독점 상관 알고리즘과 여러 탐지 요소를 사용하여 Amazon ECS 클러스터 내에서 의심스러운 작업의 시퀀스를 식별합니다. 보호 계획 및 다양한 신호 소스에 대한 분석을 통해 GuardDuty는 일반적인 공격 패턴과 새로운 공격 패턴을 식별하여 잠재적 침해에 대한 높은 신뢰도의 탐지를 제공합니다.

해결 작업: 환경에서이 동작이 예기치 않은 경우 Amazon ECS 클러스터가 손상될 수 있습니다. 위협 억제 권장 사항은 섹션을 참조하세요 [잠재적으로 손상된 ECS 클러스터 해결](#). 손상은 AWS 리소스를 생성하거나 수정하는 데 사용되었을 수 있는 하나 이상의 ECS 작업 또는 컨테이너 워크로드로 확장될 수 있습니다. 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 리소스에 대한 포괄적인 문제 해결 지침은 섹션을 참조하세요 [탐지된 GuardDuty 보안 조사 결과 해결](#).

AttackSequence:EC2/CompromisedInstanceGroup

잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스를 나타내는 일련의 의심스러운 작업입니다.

- 기본 심각도: 심각
- 데이터 소스:
 - [Amazon EC2에 대한 런타임 모니터링](#)
 - [Amazon EC2에 대한 맬웨어 탐지](#)
 - [VPC 흐름 로그](#)
 - [Route53 확인자 DNS 쿼리 로그](#)

이 결과는 GuardDuty가 환경의 Amazon EC2 인스턴스 그룹에서 잠재적 손상을 암시하는 일련의 의심스러운 행동을 탐지했음을 나타냅니다. 인스턴스 그룹은 일반적으로 infrastructure-as-code 통해 관리되는 애플리케이션을 나타내며 Auto-scaling 그룹, IAM 인스턴스 프로파일 역할, AWS CloudFormation 스택, Amazon EC2 시작 템플릿, AMI 또는 VPC ID와 같은 유사한 구성을 공유합니다. GuardDuty는 다음을 포함하여 하나 이상의 인스턴스에서 여러 의심스러운 동작을 관찰했습니다.

- 악성 프로세스
- 악성 파일
- 의심스러운 네트워크 연결
- 암호화폐 채굴 활동
- Amazon EC2 인스턴스 자격 증명의 의심스러운 사용

탐지 방법: GuardDuty는 독점 상관 알고리즘을 사용하여 Amazon EC2 인스턴스 내에서 의심스러운 작업 시퀀스를 식별합니다. GuardDuty는 보호 계획 및 다양한 신호 소스에서 조사 결과를 평가하여 IP 및 도메인 평판, 의심스러운 실행 프로세스와 같은 여러 요소를 사용하여 공격 패턴을 식별합니다.

해결 작업: 환경에서이 동작이 예기치 않은 경우 Amazon EC2 인스턴스가 손상될 수 있습니다. 손상에는 다음이 포함될 수 있습니다.

- 여러 프로세스
- Amazon EC2 인스턴스 또는 기타 AWS 리소스를 수정하는 데 사용되었을 수 있는 인스턴스 자격 증명

위협 억제 권장 사항은 섹션을 참조하세요. [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#). 손상은 하나 이상의 Amazon EC2 인스턴스로 확장될 수 있으며 Amazon EC2 인스턴스 또는 기타 AWS 리소스를 생성하거나 수정하는 데 사용되었을 수 있는 손상된 프로세스 또는 인스턴스 자격 증명과 관련이 있을 수 있습니다. 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 리소스에 대한 포괄적인 수정 지침은 섹션을 참조하세요. [탐지된 GuardDuty 보안 조사 결과 해결](#).

AttackSequence:IAM/CompromisedCredentials

잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명을 사용하여 호출된 API 요청의 시퀀스입니다.

- 기본 심각도: 심각
- 데이터 소스: [AWS CloudTrail 관리 이벤트](#)

이 조사 결과는 GuardDuty가 환경의 하나 이상의 리소스에 영향을 미치는 AWS 자격 증명을 사용하여 수행된 일련의 의심스러운 작업을 감지했음을 알려줍니다. 동일한 자격 증명에서 의심스럽고 변칙적인 공격 동작이 여러 개 관찰되어 자격 증명이 오용되고 있다는 신뢰도가 높아집니다.

GuardDuty는 독점 상관 알고리즘을 사용하여 IAM 자격 증명을 사용하여 수행되는 작업 순서를 관찰하고 식별합니다. GuardDuty는 보호 계획 및 기타 신호 소스 전반의 조사 결과를 평가하여 일반적인 공격 패턴과 새로운 공격 패턴을 식별합니다. GuardDuty는 IP 평판, API 시퀀스, 사용자 구성 및 잠재적으로 영향을 받는 리소스와 같은 여러 요소를 사용하여 위협을 표시합니다.

해결 작업: 환경에서이 동작이 예기치 않은 경우 자격 AWS 증명이 손상되었을 수 있습니다. 문제 해결 단계는 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 섹션을 참조하세요. 손상된 자격 증명은 사용자 환경에서 Amazon S3 버킷, AWS Lambda 함수 또는 Amazon EC2 인스턴스와 같은 추가 리소스를 생성하거나 수정하는 데 사용되었을 수 있습니다. 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 다른 리소스를 해결하는 단계는 [탐지된 GuardDuty 보안 조사 결과 해결](#) 섹션을 참조하세요.

AttackSequence:S3/CompromisedData

Amazon S3에서 데이터를 유출하거나 파괴하려는 잠재적 시도로 일련의 API 요청이 호출되었습니다.

- 기본 심각도: 심각
- 데이터 소스: [AWS CloudTrail S3에 대한 데이터 이벤트](#) 및 [AWS CloudTrail 관리 이벤트](#)

이 조사 결과는 GuardDuty가 잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명을 사용하여 하나 이상의 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 버킷에서 데이터 손상을 나타내는 일련의 의심스러운 작업을 탐지했음을 알려줍니다. 의심스러운 공격 동작(API 요청)이 여러 번 관찰되어 자격 증명이 오용되고 있다는 신뢰도가 높아집니다.

GuardDuty는 상관 알고리즘을 사용하여 IAM 자격 증명을 사용하여 수행되는 작업 시퀀스를 관찰하고 식별합니다. 그런 다음 GuardDuty는 보호 계획 및 기타 신호 소스 전반의 조사 결과를 평가하여 일반적인 공격 패턴과 새로운 공격 패턴을 식별합니다. GuardDuty는 IP 평판, API 시퀀스, 사용자 구성 및 잠재적으로 영향을 받는 리소스와 같은 여러 요소를 사용하여 위협을 표시합니다.

해결 작업: 환경에서이 활동이 예기치 않은 경우 자격 AWS 증명 또는 Amazon S3 데이터가 유출되거나 파괴되었을 수 있습니다. 문제 해결 단계는 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 및 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 섹션을 참조하세요.

GuardDuty S3 보호 조사 결과 유형

다음 결과는 Amazon S3 리소스에만 해당되고 데이터 소스가 S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트인 경우 리소스 유형이 S3Bucket 또는 데이터 소스가 CloudTrail 관리 이벤트인 경우 AccessKey입니다. 결과의 심각도 및 세부 정보는 결과 유형 및 버킷과 연결된 권한에 따라 다릅니다.

여기에 나열된 결과에는 해당 결과 유형을 생성하는 데 사용된 데이터 소스 및 모델이 포함됩니다. 데이터 소스 및 모델에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 기본 데이터 소스](#) 섹션을 참조하세요.

Important

S3용 CloudTrail 데이터 이벤트의 데이터 소스를 사용한 조사 결과는 S3 보호를 사용하도록 설정한 경우에만 생성됩니다. 기본적으로 2020년 7월 31일 이후에는 계정에서 처음으로 GuardDuty를 사용 설정하거나 위임된 GuardDuty 관리자 계정이 기존 회원 계정에서 GuardDuty를 사용 설정하는 경우 S3 보호가 사용 설정됩니다. 그러나 새 멤버가 GuardDuty 조

직에 가입하면 조직의 자동 활성화 기본 설정이 적용됩니다. 기본 설정 자동 활성화에 대한 자세한 내용은 [조직 자동 활성화 기본 설정 지정](#)을 참조하세요. S3 보호 활성화 방법에 대한 내용은 [GuardDuty S3 보호](#)을 참조하세요.

모든 S3Bucket 유형 결과의 경우 해당 버킷에 대한 권한과 결과에 관련된 모든 사용자의 권한을 검사하는 것이 좋습니다. 예기치 않은 활동인 경우 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#)에서 설명하는 해결 권장 사항을 참조하세요.

주제

- [Discovery:S3/AnomalousBehavior](#)
- [Discovery:S3/MaliciousIPCaller](#)
- [Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [Discovery:S3/TorIPCaller](#)
- [Exfiltration:S3/AnomalousBehavior](#)
- [Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Write](#)
- [Impact:S3/MaliciousIPCaller](#)
- [PenTest:S3/KaliLinux](#)
- [PenTest:S3/ParrotLinux](#)
- [PenTest:S3/PentoolLinux](#)
- [Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled](#)
- [Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted](#)
- [Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled](#)
- [Policy:S3/BucketPublicAccessGranted](#)
- [Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled](#)
- [UnauthorizedAccess:S3/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [UnauthorizedAccess:S3/TorIPCaller](#)

Discovery:S3/AnomalousBehavior

S3 객체를 검색하는 데 일반적으로 사용되는 API가 변칙적인 방식으로 간접 호출되었습니다.

기본 심각도: 낮음

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 IAM 엔터티가 환경에서 S3 버킷을 검색하기 위한 S3 API(예: ListObjects)를 간접적으로 호출했음을 알려줍니다. 이러한 유형의 활동은 공격자가 정보를 수집하여 AWS 환경이 더 광범위한 공격에 취약한지 확인하는 공격의 검색 단계와 연결됩니다. IAM 엔터티가 비정상적인 방식으로 API를 간접 호출했기 때문에 이 활동은 의심스럽습니다. 예를 들어 이전 기록이 없는 IAM 엔터티가 S3 API를 간접적으로 호출하거나, IAM 엔터티가 비정상적인 위치에서 S3 API를 호출합니다.

이 API는 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API, 요청된 버킷 및 API 호출 수 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다. 요청을 간접적으로 호출한 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 [결과 세부 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Discovery:S3/MaliciousIPCaller

AWS 환경에서 리소스를 검색하는 데 일반적으로 사용되는 S3 API가 알려진 악성 IP 주소에서 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 알려진 악성 활동과 관련된 IP 주소에서 S3 API 작업이 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 AWS 환경에 대한 정보를 수집할 때 공격의 검색 단계와 연결됩니다. 예를 들면 GetObjectAc1나 ListObjects와 같습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom

사용자 지정 위협 목록의 IP 주소에서 S3 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 S3 API(예: GetObjectAcl 또는 ListObjects)가 사용자가 업로드한 위협 목록에 포함된 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 이 결과와 관련된 위협 목록은 결과 세부 정보의 추가 정보 섹션에 나열됩니다. 이 활동 유형은 일반적으로 공격자가 AWS 환경이 광범위한 공격에 취약한지 판단하기 위해 정보를 수집하는 공격의 발견 단계와 관련이 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Discovery:S3/TorIPCaller

Tor 출구 노드 IP 주소에서 S3 API가 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 S3 API(예: GetObjectAcl 또는 ListObjects)가 Tor 출구 노드 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 이러한 유형의 활동은 공격자가 정보를 수집하여 AWS 환경이 더 광범위한 공격에 취약한지 확인하는 공격의 검색 단계와 관련이 있습니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, 통신을 암호화하고 일련의 네트워크 노드 간 릴레이를 통해 통신을 무작위로 반송합니다. 마지막 Tor 노드를 출구 노드라고 합니다. 이는 공격자의 실제 자격 증명을 숨기려는 의도로 AWS 리소스에 대한 무단 액세스를 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Exfiltration:S3/AnomalousBehavior

IAM 엔터티가 의심스러운 방식으로 S3 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 IAM 엔터티가 S3 버킷과 관련되고 해당 엔터티의 설정된 기준과 다른 활동임을 알려줍니다. 이 활동에 사용되는 API 호출은 공격자가 데이터 수집을 시도하는 공격의 유출 단계와 관련이 있습니다. IAM 엔터티가 비정상적인 방식으로 API를 간접 호출했기 때문에 이 활동은 의심스럽습니다. 예를 들어 이전 기록이 없는 IAM 엔터티가 S3 API를 간접적으로 호출하거나, IAM 엔터티가 비정상적인 위치에서 S3 API를 호출합니다.

이 API는 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API, 요청된 버킷 및 API 호출 수 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다. 요청을 간접적으로 호출한 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 [결과 세부 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller

AWS 환경에서 데이터를 수집하는 데 일반적으로 사용되는 S3 API가 알려진 악성 IP 주소에서 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 알려진 악성 활동과 관련된 IP 주소에서 S3 API 작업이 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 관찰된 API는 일반적으로 네트워크에서 데이터를 수집하려는 유출 전략과 관련이 있습니다. 예를 들면 GetObject나 CopyObject와 같습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete

IAM 엔터티가 의심스러운 방식으로 데이터를 삭제하는 S3 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 AWS 환경의 IAM 엔터티가 S3 버킷과 관련된 API 호출을 수행하고 있으며 동작이 해당 엔터티의 설정된 기준과 다르다는 것을 알려줍니다. 이 활동에 사용된 API 호출은 데이터 삭제를 시도하는 공격과 관련이 있습니다. IAM 엔터티가 비정상적인 방식으로 API를 간접 호출했기 때문에 이 활동은 의심스럽습니다. 예를 들어 이전 기록이 없는 IAM 엔터티가 S3 API를 간접적으로 호출하거나, IAM 엔터티가 비정상적인 위치에서 S3 API를 호출합니다.

이 API는 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API, 요청된 버킷 및 API 호출 수 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다. 요청을 간접적으로 호출한 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 [결과 세부 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

S3 버킷의 콘텐츠를 감사하여 이전 객체 버전을 복원할 수 있는지 또는 복원해야 하는지 판단하는 것이 좋습니다.

Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission

액세스 제어 목록(ACL) 권한을 설정할 때 일반적으로 사용되는 API가 변칙적인 방식으로 간접 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 AWS 환경의 IAM 엔터티가 나열된 S3 버킷에서 버킷 정책 또는 ACL을 업데이트했음을 알려줍니다. 이 변경으로 인해 인증된 모든 AWS 사용자에게 S3 버킷이 공개적으로 노출될 수 있습니다.

이 API는 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API, 요청된 버킷 및 API 호출 수 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다. 요청을 간접적으로 호출한 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 [결과 세부 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

S3 버킷의 콘텐츠를 감사하여 예기치 않게 공개 액세스가 허용된 객체가 없는지 확인하는 것이 좋습니다.

Impact:S3/AnomalousBehavior.Write

IAM 엔터티가 의심스러운 방식으로 데이터를 쓰는 S3 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 AWS 환경의 IAM 엔터티가 S3 버킷과 관련된 API 호출을 수행하고 있으며 동작이 해당 엔터티의 설정된 기준과 다르다는 것을 알려줍니다. 이 활동에 사용된 API 호출은 데이터 쓰기를 시도하는 공격과 관련이 있습니다. IAM 엔터티가 비정상적인 방식으로 API를 간접 호출했기 때문에 이 활동은 의심스럽습니다. 예를 들어 이전 기록이 없는 IAM 엔터티가 S3 API를 간접적으로 호출하거나, IAM 엔터티가 비정상적인 위치에서 S3 API를 호출합니다.

이 API는 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API, 요청된 버킷 및 API 호출 수 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다. 요청을 간접적으로 호출한 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 [결과 세부 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

S3 버킷의 콘텐츠를 감사하여 이 API 호출로 악의적이거나 승인되지 않은 데이터를 쓰지 않았는지 확인하는 것이 좋습니다.

Impact:S3/MaliciousIPCaller

AWS 환경에서 데이터 또는 프로세스를 변조하는 데 일반적으로 사용되는 S3 API가 알려진 악성 IP 주소에서 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 알려진 악성 활동과 관련된 IP 주소에서 S3 API 작업이 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 AWS 환경 내에서 데이터를 조작, 중단 또는 파괴하려는 영향 전략과 관련이 있습니다. 예를 들면 PutObject나 PutObjectAcl와 같습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PenTest:S3/KaliLinux

Kali Linux 머신에서 S3 API가 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 Kali Linux를 실행하는 머신이 AWS 계정에 속한 자격 증명을 사용하여 S3 API를 호출하고 있음을 알려줍니다. 자격 증명에 손상이 있을 수 있습니다. Kali Linux는 보안 전문가가 패치가 필요한 EC2 인스턴스의 약점을 식별하기 위해 널리 사용하는 침투 테스트 도구입니다. 또한 공격자는 이 도구를 사용하여 EC2 구성 약점을 찾고 AWS 환경에 대한 무단 액세스를 얻습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PenTest:S3/ParrotLinux

Parrot Security Linux 머신에서 S3 API가 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 Parrot Security Linux를 실행하는 머신이 AWS 계정에 속한 자격 증명을 사용하여 S3 API를 호출하고 있음을 알려줍니다. 자격 증명에 손상이 있을 수 있습니다. Parrot Security Linux는 보안 전문가가 패치가 필요한 EC2 인스턴스의 약점을 식별하기 위해 널리 사용하는 침투 테스트 도구입니다. 또한 공격자가 이 도구를 사용하여 EC2 구성의 약점을 찾아 AWS 환경에 대한 무단 액세스 권한을 얻기도 합니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PenTest:S3/PentooLinux

Pentoo Linux 머신에서 S3 API가 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 Pentoo Linux를 실행하는 머신이 AWS 계정에 속한 자격 증명을 사용하여 S3 API를 호출하고 있음을 알려줍니다. 자격 증명에 손상이 있을 수 있습니다. Pentoo Linux는 보안 전문가가 패치가 필요한 EC2 인스턴스의 약점을 식별하기 위해 널리 사용하는 침투 테스트 도구입니다. 또한 공격자는 이 도구를 사용하여 EC2 구성 약점을 찾고 AWS 환경에 대한 무단 액세스를 얻습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled

IAM 엔터티가 계정에서 S3 퍼블릭 액세스 차단을 비활성화하는 데 사용되는 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 낮음

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 Amazon S3 블록 퍼블릭 액세스 차단이 계정 수준에서 비활성화되었음을 알려줍니다. S3 블록 퍼블릭 액세스 차단이 활성화된 경우 데이터의 우발적인 공개 노출을 방지하기 위한 보안 조치로 버킷의 정책 또는 액세스 제어 목록(ACL)을 필터링하는 데 사용됩니다.

일반적으로 버킷 또는 버킷의 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하기 위해 계정에서 S3 블록 퍼블릭 액세스 차단이 해제됩니다. 계정에 대해 S3 블록 퍼블릭 액세스 차단이 비활성화되면 버킷에 대한 액세스는 개별 버킷에 적용된 정책, ACL 또는 버킷 수준의 퍼블릭 액세스 차단 설정에 의해 제어됩니다. 버킷이 반드시 공개적으로 공유되는 것은 아니지만 버킷에 적용된 권한을 감사하여 적절한 액세스 수준을 제공하는지 확인해야 합니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted

IAM 보안 주체가 버킷 정책 또는 ACL을 변경하여 인터넷에 S3 버킷에 대한 액세스 권한을 부여했습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 IAM 엔터티가 해당 버킷의 버킷 정책 또는 ACL을 변경했기 때문에 나열된 S3 버킷이 인터넷에서 공개적으로 액세스할 수 있게 되었음을 알려줍니다.

정책 또는 ACL 변경을 감지하면 GuardDuty가 [Zelkova](#)에서 제공하는 자동 추론을 사용하여 버킷에 공개적으로 액세스할 수 있는지 확인합니다.

Note

버킷의 ACL 또는 버킷 정책이 명시적 거부 또는 모두 거부로 구성된 경우 이 결과는 버킷의 현재 상태를 반영하지 않을 수 있습니다. 이 결과에는 S3 버킷에 대해 활성화되었을 수 있는 [S3 퍼블릭 액세스 차단](#) 설정이 반영되지 않습니다. 이 경우 결과의 effectivePermission 값은 UNKNOWN으로 표시됩니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled

IAM 엔터티가 버킷에서 S3 퍼블릭 액세스 차단을 비활성화하는 데 사용되는 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 낮음

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 퍼블릭 액세스 차단이 나열된 S3 버킷에서 비활성화되었음을 알려줍니다. 활성화된 경우 S3 퍼블릭 액세스 차단은 데이터의 우발적인 공개 노출을 방지하기 위한 보안 조치로 버킷에 적용된 정책 또는 액세스 제어 목록(ACL)을 필터링하는 데 사용됩니다.

일반적으로 버킷 또는 버킷 내 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하기 위해 S3 퍼블릭 액세스 차단이 해제됩니다. S3 퍼블릭 액세스 차단이 버킷에서 비활성화되면 버킷에 대한 액세스는 여기에 적용된 정책 또는 ACL에서 제어합니다. 즉, 버킷이 공개적으로 공유되는 것이 아니라, 버킷에 적용된 정책 및 ACL을 감사하여 해당 권한이 적용되었는지 확인해야 합니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Policy:S3/BucketPublicAccessGranted

IAM 보안 주체는 버킷 정책 또는 ACL을 변경하여 모든 AWS 사용자에게 S3 버킷에 대한 퍼블릭 액세스 권한을 부여했습니다. ACLs

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 IAM 엔터티가 해당 S3 버킷의 버킷 정책 또는 ACL을 변경했기 때문에 나열된 S3 버킷이 모든 인증된 AWS 사용자에게 공개적으로 노출되었음을 알려줍니다.

정책 또는 ACL 변경을 감지하면 GuardDuty가 [Zelkova](#)에서 제공하는 자동 추론을 사용하여 버킷에 공개적으로 액세스할 수 있는지 확인합니다.

Note

버킷의 ACL 또는 버킷 정책이 명시적 거부 또는 모두 거부로 구성된 경우 이 결과는 버킷의 현재 상태를 반영하지 않을 수 있습니다. 이 결과에는 S3 버킷에 대해 활성화되었을 수 있는 [S3 퍼블릭 액세스 차단](#) 설정이 반영되지 않습니다. 이 경우 결과의 effectivePermission 값은 UNKNOWN으로 표시됩니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled

S3 서버 액세스 로깅이 버킷에 대해 비활성화되었습니다.

기본 심각도: 낮음

- 데이터 소스: CloudTrail 관리 이벤트

이 결과는 AWS 환경 내 버킷에 대해 S3 서버 액세스 로깅이 비활성화되었음을 알려줍니다. 비활성화된 경우 식별된 S3 버킷에 액세스하려는 시도에 대한 웹 요청 로그가 생성되지 않지만 버킷에 대한 S3 관리 API 호출(예: [DeleteBucket](#))은 계속 추적됩니다. 이 버킷에 대해 CloudTrail을 통해 S3 데이터 이벤트 로깅이 활성화된 경우 버킷 내 객체에 대한 웹 요청은 계속 추적됩니다. 로깅 비활성화는 탐지를 우회하기 위해 권한이 없는 사용자가 사용하는 기법입니다. S3 로그에 대한 자세한 내용은 [S3 서버 액세스 로깅](#) 및 [S3 로깅 옵션](#)을 참조하십시오.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:S3/MaliciousIPCaller.Custom

사용자 지정 위협 목록의 IP 주소에서 S3 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 S3 API 작업(예: PutObject 또는 PutObjectAcl)이 사용자가 업로드한 위협 목록에 포함된 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 이 결과와 관련된 위협 목록은 결과 세부 정보의 추가 정보 섹션에 나열됩니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:S3/TorIPCaller

Tor 출구 노드 IP 주소에서 S3 API가 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 S3 API 작업(예: PutObject 또는 PutObjectAcl)이 Tor 출구 노드 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, 통신을 암호화하고 일련의 네트워크 노드 간 릴레이를 통해 통신을 무작위로 반송합니다. 마지막 Tor 노드를 출구 노드라고 합니다. 이 결과는 공격자의 실제 자격 증명을 숨기려는 의도로 AWS 리소스에 대한 무단 액세스를 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

EKS 보호 결과 유형

다음 조사 결과는 Amazon EKS 리소스에만 해당되며 항상 resource_type이 EKSCluster입니다. 결과의 심각도 및 세부 정보는 결과 유형에 따라 다릅니다.

모든 EKS 감사 로그 유형 조사 결과에 대해 해당 리소스를 검토하여 활동이 예상된 것인지 또는 잠재적으로 악의적일 수 있는지 확인하는 것이 좋습니다. GuardDuty 결과로 식별된 손상된 EKS 감사 로그 리소스 문제를 해결하는 방법에 대한 지침은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 섹션을 참조하세요.

Note

이러한 결과 생성의 원인이 된 활동이 예상된 활동일 경우 향후 알림을 방지하기 위해 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 추가를 고려해 보세요.

주제

- [CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller](#)
- [CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [CredentialAccess:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess](#)
- [CredentialAccess:Kubernetes/TorIPCaller](#)
- [DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller](#)
- [DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [DefenseEvasion:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess](#)
- [DefenseEvasion:Kubernetes/TorIPCaller](#)
- [Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller](#)
- [Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [Discovery:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess](#)
- [Discovery:Kubernetes/TorIPCaller](#)
- [Execution:Kubernetes/ExecInKubeSystemPod](#)
- [Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller](#)
- [Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [Impact:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess](#)
- [Impact:Kubernetes/TorIPCaller](#)
- [Persistence:Kubernetes/ContainerWithSensitiveMount](#)
- [Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller](#)
- [Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [Persistence:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess](#)
- [Persistence:Kubernetes/TorIPCaller](#)
- [Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount](#)
- [Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted](#)
- [Policy:Kubernetes/ExposedDashboard](#)
- [Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed](#)
- [PrivilegeEscalation:Kubernetes/PrivilegedContainer](#)
- [CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed](#)
- [PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated](#)

- [Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod](#)
- [PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer](#)
- [Persistence:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount](#)
- [Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed](#)
- [PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated](#)
- [Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked](#)

Note

Kubernetes 1.14 이하 버전에서는 system:unauthenticated 그룹이 기본적으로 system:discovery 및 system:basic-user ClusterRoles에 연결되었습니다. 이 연결로 인해 익명 사용자의 의도하지 않은 액세스가 허용될 수 있습니다. 클러스터 업데이트를 통해 이러한 권한을 철회되지 않습니다. 클러스터를 버전 1.14 이상으로 업데이트한 경우에도 이러한 권한은 계속 활성화될 수 있습니다. system:unauthenticated 그룹에서 이러한 권한을 분리하는 것이 좋습니다. 이러한 권한 취소에 대한 지침은 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS에 대한 보안 모범 사례](#)를 참조하세요.

CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller

Kubernetes 클러스터의 보안 인증 정보나 보안 암호에 액세스하는 데 일반적으로 사용되는 API가 알려진 악성 IP 주소에서 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 알려진 악성 활동과 관련된 IP 주소에서 API 작업이 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 관찰되는 API는 일반적으로 공격자가 Kubernetes 클러스터의 암호, 사용자 이름 및 액세스 키를 수집하려고 시도하는 공격의 보안 인증 정보 액세스 전략과 관련이 있습니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 system:anonymous인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우

해당 활동이 적법한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

Kubernetes 클러스터의 보안 인증 정보나 보안 암호에 액세스하는 데 일반적으로 사용되는 API가 사용자 지정 위협 목록에서 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 API 작업이 사용자가 업로드한 위협 목록에 포함된 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 이 결과와 관련된 위협 목록은 결과 세부 정보의 추가 정보 섹션에 나열됩니다. 관찰되는 API는 일반적으로 공격자가 Kubernetes 클러스터의 암호, 사용자 이름 및 액세스 키를 수집하려고 시도하는 공격의 보안 인증 정보 액세스 전략과 관련이 있습니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 system:anonymous인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적법한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CredentialAccess:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

인증되지 않은 사용자가 Kubernetes 클러스터의 보안 인증 정보나 보안 암호에 액세스하는 데 일반적으로 사용되는 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 system:anonymous 사용자가 API 작업을 성공적으로 간접 호출했음을 알려줍니다. system:anonymous의 API 호출이 인증되지 않았습니다. 관찰되는 API는 일반적으로 공격자가

Kubernetes 클러스터의 암호, 사용자 이름 및 액세스 키를 수집하려고 시도하는 공격의 보안 인증 정보 액세스 전략과 관련이 있습니다. 이 활동은 결과에 보고된 API 작업에서 익명 또는 인증되지 않은 액세스가 허용되고 다른 작업에서 허용될 수 있음을 나타냅니다. 이러한 동작이 예상된 동작이 아닌 경우 구성 실수이거나 보안 인증 정보가 손상되었기 때문일 수 있습니다.

해결 권장 사항:

클러스터의 `system:anonymous` 사용자에게 부여된 권한을 검사하고 모든 권한이 필요한지 여부를 확인해야 합니다. 권한이 실수로 또는 악의적으로 부여된 경우 사용자의 액세스를 철회하고 공격자가 클러스터에 적용한 변경 사항을 되돌려야 합니다. 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)를 참조하세요.

자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CredentialAccess:Kubernetes/TorIPCaller

Kubernetes 클러스터의 보안 인증 정보나 보안 암호에 액세스하는 데 일반적으로 사용되는 API가 알려진 Tor 출구 노드 IP 주소에서 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 API 작업이 Tor 출구 노드 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 관찰되는 API는 일반적으로 공격자가 Kubernetes 클러스터의 암호, 사용자 이름 및 액세스 키를 수집하려고 시도하는 공격의 보안 인증 정보 액세스 전략과 관련이 있습니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, 통신을 암호화하고 일련의 네트워크 노드 간 릴레이를 통해 통신을 무작위로 반송합니다. 마지막 Tor 노드를 출구 노드라고 합니다. 이는 공격자의 실제 신원을 숨기려는 의도를 갖고 Kubernetes 클러스터 리소스에 무단으로 액세스하려 함을 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 `system:anonymous`인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적법한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller

방어 조치를 우회하는 데 일반적으로 사용되는 API가 알려진 악성 IP 주소에서 간접 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 알려진 악성 활동과 관련된 IP 주소에서 API 작업이 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 자신의 행동을 감추고 탐지를 피하려는 방어 우회 전략과 관련이 있습니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 system:anonymous인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적절한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

방어 조치를 우회하는 데 일반적으로 사용되는 API가 사용자 지정 위협 목록의 IP 주소에서 간접 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 API 작업이 사용자가 업로드한 위협 목록에 포함된 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 이 결과와 관련된 위협 목록은 결과 세부 정보의 추가 정보 섹션에 나열됩니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 자신의 행동을 감추고 탐지를 피하려는 방어 우회 전략과 관련이 있습니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 `system:anonymous`인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적절한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

인증되지 않은 사용자가 방어 조치를 우회하는 데 일반적으로 사용되는 API를 간접 호출했습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 `system:anonymous` 사용자가 API 작업을 성공적으로 간접 호출했음을 알려줍니다. `system:anonymous`의 API 호출이 인증되지 않았습니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 자신의 행동을 감추고 탐지를 피하려는 방어 우회 전략과 관련이 있습니다. 이 활동은 결과에 보고된 API 작업에서 익명 또는 인증되지 않은 액세스가 허용되고 다른 작업에서 허용될 수 있음을 나타냅니다. 이러한 동작이 예상된 동작이 아닌 경우 구성 실수이거나 보안 인증 정보가 손상되었기 때문일 수 있습니다.

해결 권장 사항:

클러스터의 `system:anonymous` 사용자에게 부여된 권한을 검사하고 모든 권한이 필요한지 여부를 확인해야 합니다. 권한이 실수로 또는 악의적으로 부여된 경우 사용자의 액세스를 철회하고 공격자가 클러스터에 적용한 변경 사항을 되돌려야 합니다. 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)를 참조하세요.

자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:Kubernetes/TorIPCaller

방어 조치를 우회하는 데 일반적으로 사용되는 API가 Tor 출구 노드 IP 주소에서 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 API 작업이 Tor 출구 노드 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 자신의 행동을 감추고 탐지를 피하려는 방어 우회 전략과 관련이 있습니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, 통신을 암호화하고 일련의 네트워크 노드 간 릴레이를 통해 통신을 무작위로 반송합니다. 마지막 Tor 노드를 종료 노드라고 합니다. 이는 공격자의 실제 신원을 숨기려는 의도를 갖고 Kubernetes 클러스터에 무단으로 액세스하려 함을 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 system:anonymous인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적절한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller

Kubernetes 클러스터에서 리소스를 검색하는 데 일반적으로 사용되는 API가 IP 주소에서 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 알려진 악성 활동과 관련된 IP 주소에서 API 작업이 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 Kubernetes 클러스터가 광범위한 공격에 취약한지 판단하기 위해 정보를 수집하는 공격의 발견 단계에서 사용됩니다.

인증되지 않은 액세스의 경우

인증되지 않은 액세스에 대해서는 MaliciousIPCaller 조사 결과가 생성되지 않습니다.

인증되지 않은 액세스 또는 익명 액세스에 대한 SuccessfulAnonymousAccess 조사 결과가 생성됩니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 system:anonymous인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의

[Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적법한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

Kubernetes 클러스터에서 리소스를 검색하는 데 일반적으로 사용되는 API가 사용자 지정 위협 목록의 IP 주소에서 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 API가 사용자가 업로드한 위협 목록에 포함된 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 이 결과와 관련된 위협 목록은 결과 세부 정보의 추가 정보 섹션에 나열됩니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 Kubernetes 클러스터가 광범위한 공격에 취약한지 판단하기 위해 정보를 수집하는 공격의 발견 단계에서 사용됩니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 system:anonymous인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적법한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Discovery:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

인증되지 않은 사용자가 Kubernetes 클러스터에서 리소스를 검색하는 데 일반적으로 사용되는 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 system:anonymous 사용자가 API 작업을 성공적으로 간접 호출했음을 알려줍니다. system:anonymous의 API 호출이 인증되지 않았습니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가

Kubernetes 클러스터에 관한 정보를 수집하는 공격의 발견 단계와 관련이 있습니다. 이 활동은 결과에 보고된 API 작업에서 익명 또는 인증되지 않은 액세스가 허용되고 다른 작업에서 허용될 수 있음을 나타냅니다. 이러한 동작이 예상된 동작이 아닌 경우 구성 실수이거나 보안 인증 정보가 손상되었기 때문일 수 있습니다.

이 결과 유형은 /healthz, /livez, /readyz 및 /version와 같은 상태 확인 API 엔드포인트는 제외됩니다.

해결 권장 사항:

클러스터의 system:anonymous 사용자에게 부여된 권한을 검사하고 모든 권한이 필요한지 여부를 확인해야 합니다. 권한이 실수로 또는 악의적으로 부여된 경우 사용자의 액세스를 철회하고 공격자가 클러스터에 적용한 변경 사항을 되돌려야 합니다. 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)를 참조하세요.

자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Discovery:Kubernetes/TorIPCaller

Kubernetes 클러스터에서 리소스를 검색하는 데 일반적으로 사용되는 API가 Tor 출구 노드 IP 주소에서 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 API 작업이 Tor 출구 노드 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 Kubernetes 클러스터가 광범위한 공격에 취약한지 판단하기 위해 정보를 수집하는 공격의 발견 단계에서 사용됩니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, 통신을 암호화하고 일련의 네트워크 노드 간 릴레이를 통해 통신을 무작위로 반송합니다. 마지막 Tor 노드를 종료 노드라고 합니다. 이는 공격자의 실제 신원을 숨기려는 의도를 갖고 Kubernetes 클러스터에 무단으로 액세스하려 함을 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 system:anonymous인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적법한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액

세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:Kubernetes/ExecInKubeSystemPod

kube-system 네임스페이스 내에 있는 포드 내부에서 명령이 실행되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 Kubernetes exec API를 사용하여 kube-system 네임스페이스 내의 포드에서 명령이 실행되었음을 알려줍니다. kube-system 네임스페이스는 기본 네임스페이스로, 주로 kube-dns 및 kube-proxy와 같은 시스템 수준 구성 요소에 사용됩니다. kube-system 네임스페이스의 포드 또는 컨테이너 내에서 명령을 실행하는 경우는 매우 드물며, 의심스러운 활동을 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 명령이 예기치 않게 실행된 경우 명령을 실행하는 데 사용된 사용자 ID의 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller

Kubernetes 클러스터에 있는 리소스를 변조하는 데 일반적으로 사용되는 API가 알려진 악성 IP 주소에서 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 알려진 악성 활동과 관련된 IP 주소에서 API 작업이 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 AWS 환경 내에서 데이터를 조작, 중단 또는 파괴하려는 영향 전략과 관련이 있습니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 system:anonymous인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의

[Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적법한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

Kubernetes 클러스터에 있는 리소스를 변조하는 데 일반적으로 사용되는 API가 사용자 지정 위협 목록의 IP 주소에서 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 API 작업이 사용자가 업로드한 위협 목록에 포함된 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 이 결과와 관련된 위협 목록은 결과 세부 정보의 추가 정보 섹션에 나열됩니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 AWS 환경 내에서 데이터를 조작, 중단 또는 파괴하려는 영향 전략과 관련이 있습니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 system:anonymous인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적법한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

인증되지 않은 사용자가 Kubernetes 클러스터에 있는 리소스를 변조하는 데 일반적으로 사용되는 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 system:anonymous 사용자가 API 작업을 성공적으로 간접 호출했음을 알려줍니다. system:anonymous의 API 호출이 인증되지 않았습니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 클러스

터에 있는 리소스를 변조하는 공격의 영향 단계와 관련이 있습니다. 이 활동은 결과에 보고된 API 작업에서 익명 또는 인증되지 않은 액세스가 허용되고 다른 작업에서 허용될 수 있음을 나타냅니다. 이러한 동작이 예상된 동작이 아닌 경우 구성 실수이거나 보안 인증 정보가 손상되었기 때문일 수 있습니다.

해결 권장 사항:

클러스터의 `system:anonymous` 사용자에게 부여된 권한을 검사하고 모든 권한이 필요한지 여부를 확인해야 합니다. 권한이 실수로 또는 악의적으로 부여된 경우 사용자의 액세스를 철회하고 공격자가 클러스터에 적용한 변경 사항을 되돌려야 합니다. 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)를 참조하세요.

자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:Kubernetes/TorIPCaller

Kubernetes 클러스터에 있는 리소스를 변조하는 데 일반적으로 사용되는 API가 Tor 출구 노드 IP 주소에서 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 API 작업이 Tor 출구 노드 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 AWS 환경의 데이터를 조작, 방해 또는 파괴하려는 공격 전략과 관련이 있습니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, 통신을 암호화하고 일련의 네트워크 노드 간 릴레이를 통해 통신을 무작위로 반송합니다. 마지막 Tor 노드를 종료 노드라고 합니다. 이는 공격자의 실제 신원을 숨기려는 의도를 갖고 Kubernetes 클러스터에 무단으로 액세스하려 함을 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 `system:anonymous`인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적절한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Persistence:Kubernetes/ContainerWithSensitiveMount

내부에 탑재된 민감한 외부 호스트 경로에서 컨테이너가 시작되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 volumeMounts 섹션에서 쓰기 액세스를 보유한 민감한 호스트 경로를 포함한 구성에서 컨테이너가 시작되었음을 알려줍니다. 이로 인해 민감한 호스트 경로가 컨테이너 내부에서 액세스 및 쓰기가 가능합니다. 이 기법은 공격자가 호스트의 파일 시스템에 대한 액세스 권한을 얻는 데 일반적으로 사용됩니다.

해결 권장 사항:

이 컨테이너의 시작이 예상치 못한 동작인 경우 컨테이너 시작에 사용된 사용자 ID의 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

이 컨테이너의 시작이 예상된 동작인 경우

`resource.KubernetesDetails.KubernetesWorkloadDetails.containers.imagePrefix` 필드를 기반으로 하는 필터 기준으로 구성된 억제 규칙을 사용하는 것이 좋습니다. 필터 기준에서 `imagePrefix` 필드는 결과에 지정된 `imagePrefix`와 같아야 합니다. 억제 규칙 작성에 대한 자세한 내용은 [억제 규칙](#)을 참조하세요.

Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller

Kubernetes 클러스터의 리소스에 대한 영구 액세스를 획득하는 데 일반적으로 사용되는 API가 알려진 악성 IP 주소에서 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 알려진 악성 활동과 관련된 IP 주소에서 API 작업이 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 일반적으로 관찰되는 API는 공격자가 Kubernetes 클러스터에 대한 액세스 권한을 획득하고 이를 유지하려고 하는 지속성 전략과 관련이 있습니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 system:anonymous인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적절한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

Kubernetes 클러스터의 리소스에 대한 영구 액세스를 획득하는 데 일반적으로 사용되는 API가 알려진 사용자 지정 위협 목록의 IP 주소에서 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 API 작업이 사용자가 업로드한 위협 목록에 포함된 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 이 결과와 관련된 위협 목록은 결과 세부 정보의 추가 정보 섹션에 나열됩니다. 일반적으로 관찰되는 API는 공격자가 Kubernetes 클러스터에 대한 액세스 권한을 획득하고 이를 유지하려고 하는 지속성 전략과 관련이 있습니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 system:anonymous인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적절한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Persistence:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

인증되지 않은 사용자가 Kubernetes 클러스터에 대한 상위 수준 권한을 획득하는 데 일반적으로 사용되는 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 `system:anonymous` 사용자가 API 작업을 성공적으로 간접 호출했음을 알려줍니다. `system:anonymous`의 API 호출이 인증되지 않았습니다. 관찰된 API는 일반적으로 공격자가 클러스터에 대한 액세스 권한을 획득하고 이를 유지하려고 하는 지속성 전략과 관련이 있습니다. 이 활동은 결과에 보고된 API 작업에서 익명 또는 인증되지 않은 액세스가 허용되고 다른 작업에서 허용될 수 있음을 나타냅니다. 이러한 동작이 예상된 동작이 아닌 경우 구성 실수이거나 보안 인증 정보가 손상되었기 때문일 수 있습니다.

해결 권장 사항:

클러스터의 `system:anonymous` 사용자에게 부여된 권한을 검사하고 모든 권한이 필요한지 여부를 확인해야 합니다. 권한이 실수로 또는 악의적으로 부여된 경우 사용자의 액세스를 철회하고 공격자가 클러스터에 적용한 변경 사항을 되돌려야 합니다. 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)를 참조하세요.

자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Persistence:Kubernetes/TorIPCaller

Kubernetes 클러스터의 리소스에 대한 영구 액세스를 획득하는 데 일반적으로 사용되는 API가 Tor 출구 노드 IP 주소에서 간접적으로 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 API 작업이 Tor 출구 노드 IP 주소에서 간접적으로 호출되었음을 알려줍니다. 일반적으로 관찰되는 API는 공격자가 Kubernetes 클러스터에 대한 액세스 권한을 획득하고 이를 유지하려고 하는 지속성 전략과 관련이 있습니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, 통신을 암호화하고 일련의 네트워크 노드 간 릴레이를 통해 통신을 무작위로 반송합니다. 마지막 Tor 노드를 출구 노드라고 합니다. 이는 공격자의 실제 자격 증명을 숨기려는 의도로 AWS 리소스에 대한 무단 액세스를 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

KubernetesUserDetails 섹션의 발견 사항에서 보고된 사용자가 `system:anonymous`인 경우 익명 사용자가 API를 호출하도록 허용된 이유를 조사하고, 필요한 경우 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)에 있는 지침에 따라 권한을 취소합니다. 사용자가 인증된 사용자인 경우 해당 활동이 적법한지 또는 악의적인지 여부를 조사해 확인합니다. 악의적인 활동인 경우 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount

Kubernetes 클러스터의 관리자 권한이 기본 서비스 계정에 부여되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 Kubernetes 클러스터의 네임스페이스에 대한 기본 서비스 계정에 관리자 권한이 부여되었음을 알려줍니다. Kubernetes는 클러스터의 모든 네임스페이스에 대해 기본 서비스 계정을 생성합니다. 다른 서비스 계정에 명시적으로 연결되지 않은 포드에 기본 서비스 계정을 자격 증명으로 자동 할당합니다. 기본 서비스 계정에 관리자 권한이 있는 경우 의도치 않게 관리자 권한을 사용하여 포드가 시작될 수 있습니다. 이러한 동작이 예상된 동작이 아닌 경우 구성 실수이거나 보안 인증 정보가 손상되었기 때문일 수 있습니다.

해결 권장 사항:

기본 서비스 계정을 사용하여 포드에 권한을 부여해서는 안 됩니다. 대신 각 워크로드에 전용 서비스 계정을 생성하고 필요에 따라 해당 계정에 권한을 부여해야 합니다. 이 문제를 해결하려면 모든 포드와 워크로드에 전용 서비스 계정을 생성하고 포드와 워크로드를 업데이트하여 기본 서비스 계정에서 전용 계정으로 마이그레이션해야 합니다. 이후 기본 서비스 계정에서 관리자 권한을 제거해야 합니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted

system:anonymous 사용자에게 Kubernetes 클러스터에 대한 API 권한이 부여되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 Kubernetes 클러스터의 사용자가 ClusterRoleBinding 또는 RoleBinding을 성공적으로 생성하여 사용자 **system:anonymous**에 역할을 바인딩했음을 알려줍니다. 이를 통해 역할에서 허용하는 API 작업에 대해 인증되지 않은 액세스가 가능합니다. 이러한 동작이 예상된 동작이 아닌 경우 구성 실수이거나 보안 인증 정보가 손상되었기 때문일 수 있습니다.

해결 권장 사항:

클러스터의 `system:anonymous` 사용자 또는 `system:unauthenticated` 그룹에 부여된 권한을 검사하여 불필요한 익명 액세스를 철회해야 합니다. 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [Amazon EKS 보안 모범 사례](#)를 참조하세요. 권한이 악의적으로 부여된 경우 권한이 부여된 사용자의 액세스를 철회하고 공격자가 클러스터에 적용한 변경 사항을 되돌려야 합니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Policy:Kubernetes/ExposedDashboard

Kubernetes 클러스터의 대시보드가 인터넷에 노출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 클러스터의 Kubernetes 대시보드가 Load Balancer 서비스에 의해 인터넷에 노출되었음을 알려줍니다. 대시보드가 노출되면 인터넷에서 클러스터의 관리 인터페이스에 액세스할 수 있고 공격자가 존재할 수 있는 인증 및 액세스 제어 허점을 악용할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

Kubernetes 대시보드에 강력한 인증 및 권한 부여가 시행되도록 해야 합니다. 또한 네트워크 액세스 제어를 구현하여 특정 IP 주소에서의 대시보드 액세스를 제한해야 합니다.

자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed

Kubernetes 클러스터의 Kubeflow 대시보드가 인터넷에 노출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 클러스터의 Kubeflow 대시보드가 로드 밸런서 서비스에 의해 인터넷에 노출되었음을 알려줍니다. Kubeflow 대시보드가 노출되면 인터넷에서 Kubeflow 환경의 관리 인터페이스에 액세스할 수 있고 공격자가 존재할 수 있는 인증 및 액세스 제어 허점을 악용할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

Kubeflow 대시보드에 강력한 인증 및 권한 부여가 시행되도록 해야 합니다. 또한 네트워크 액세스 제어를 구현하여 특정 IP 주소에서의 대시보드 액세스를 제한해야 합니다.

자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PrivilegeEscalation:Kubernetes/PrivilegedContainer

루트 수준 액세스 권한이 있는 컨테이너가 Kubernetes 클러스터에서 시작되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 Kubernetes 클러스터에서 권한이 있는 컨테이너가 이전에 클러스터에서 권한이 있는 컨테이너를 시작하는 데 사용된 적이 없는 이미지를 사용하여 Kubernetes 클러스터에서 시작되었음을 알려줍니다. 권한이 있는 컨테이너는 호스트에 대한 루트 수준 액세스 권한을 갖습니다. 공격자는 권한 상승 전략으로 권한이 있는 컨테이너를 시작하여 호스트에 대한 액세스 권한을 획득하고 호스트를 손상시킬 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 컨테이너의 시작이 예상치 못한 동작인 경우 컨테이너 시작에 사용된 사용자 ID의 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 사용자의 액세스를 철회하고 클러스터에서 공격자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed

보안 암호에 액세스하는 데 일반적으로 사용되는 Kubernetes API가 변칙적인 방식으로 간접 호출되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 민감한 클러스터 보안 암호를 검색하는 변칙적인 API 작업을 클러스터의 Kubernetes 사용자가 간접적으로 호출했음을 알려줍니다. 관찰된 API는 일반적으로 클러스터 내에서 권한 상승 및 추가 액세스로 이어질 수 있는 보안 인증 정보 액세스 전략과 관련이 있습니다. 이러한 동작이 예상된 동작이 아닌 경우 구성 실수이거나 AWS 보안 인증 정보가 손상되었기 때문일 수 있습니다.

관찰된 API가 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 EKS 클러스터 내의 모든 사용자 API 활동을 평가하고 승인되지 않은 사용자가 사용한 기법과 관련된 이상 이벤트를 식별합니다. ML 모델은 요청을 보낸 사용자, 요청을 보낸 위치, 사용한 사용자 에이전

트, 사용자가 작업하는 네임스페이스 등 API 작업의 여러 요소를 추적합니다. GuardDuty 콘솔의 결과 세부 정보 패널에서 비정상적인 API 요청의 세부 정보를 찾아볼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

클러스터의 Kubernetes 사용자에게 부여된 권한을 검사하고 모든 권한이 필요한지 여부를 확인해야 합니다. 권한이 실수로 또는 악의적으로 부여된 경우 사용자 액세스를 철회하고 승인되지 않은 사용자가 클러스터에 적용한 변경 사항을 되돌려야 합니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

자격 AWS 증명이 손상된 경우 섹션을 참조하세요 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#).

PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated

지나치게 허용적인 역할 또는 민감한 네임스페이스에 대해 RoleBinding 또는 ClusterRoleBinding이 Kubernetes 클러스터에서 생성 또는 수정되었습니다.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 하지만 RoleBinding 또는 ClusterRoleBinding에 ClusterRoles admin 또는 cluster-admin이 포함된 경우 심각도는 높음입니다.

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 Kubernetes 클러스터의 사용자가 RoleBinding 또는 ClusterRoleBinding을 생성하여 사용자를 관리자 권한이 있는 역할 또는 민감한 네임스페이스에 바인딩했음을 알려줍니다. 이러한 동작이 예상된 동작이 아닌 경우 구성 실수이거나 AWS 보안 인증 정보가 손상되었기 때문일 수 있습니다.

관찰된 API가 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 EKS 클러스터 내의 모든 사용자 API 활동을 평가합니다. 또한 이 ML 모델은 승인되지 않은 사용자가 사용한 기법과 관련된 이상 이벤트를 식별합니다. 또한 ML 모델은 요청을 보낸 사용자, 요청을 보낸 위치, 사용한 사용자 에이전트, 사용자가 작업하는 네임스페이스 등 API 작업의 여러 요소를 추적합니다. GuardDuty 콘솔의 결과 세부 정보 패널에서 비정상적인 API 요청의 세부 정보를 찾아볼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

Kubernetes 사용자에게 부여된 권한을 검사합니다. 이러한 권한은 RoleBinding 및 ClusterRoleBinding과 관련된 역할 및 주체에 정의되어 있습니다. 권한이 실수로 또는 악의적으로 부여된 경우 사용자 액세스를 철회하고 승인되지 않은 사용자가 클러스터에 적용한 변경 사항을 되돌려야 합니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

자격 AWS 증명이 손상된 경우 섹션을 참조하세요 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#).

Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod

포드 내에서 명령이 변칙적으로 실행되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 Kubernetes exec API를 사용하여 포드에서 명령이 실행되었음을 알려줍니다. Kubernetes exec API를 사용하면 포드에서 임의의 명령을 실행할 수 있습니다. 사용자, 네임스페이스 또는 포드에 대해 동작이 예상되지 않는 경우 구성 실수 또는 AWS 자격 증명이 손상되었음을 나타낼 수 있습니다.

관찰된 API가 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 EKS 클러스터 내의 모든 사용자 API 활동을 평가합니다. 또한 이 ML 모델은 승인되지 않은 사용자가 사용한 기법과 관련된 이상 이벤트를 식별합니다. 또한 ML 모델은 요청을 보낸 사용자, 요청을 보낸 위치, 사용한 사용자 에이전트, 사용자가 작업하는 네임스페이스 등 API 작업의 여러 요소를 추적합니다. GuardDuty 콘솔의 결과 세부 정보 패널에서 비정상적인 API 요청의 세부 정보를 찾아볼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 명령이 예기치 않게 실행된 경우 명령을 실행하는 데 사용된 사용자 ID의 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 사용자 액세스를 철회하고 클러스터에서 승인되지 않은 사용자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

자격 AWS 증명이 손상된 경우 섹션을 참조하세요 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#).

PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer

권한이 있는 컨테이너를 사용하여 워크로드가 변칙적인 방식으로 시작되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 Amazon EKS 클러스터의 권한이 있는 컨테이너를 사용하여 워크로드가 시작되었음을 알려 줍니다. 권한이 있는 컨테이너는 호스트에 대한 루트 수준 액세스 권한을 갖습니다. 승인되지 않은 사용자는 권한 상승 전략으로 권한이 있는 컨테이너를 시작하여 우선 호스트에 대한 액세스 권한을 획득하고 이후 이를 손상시킬 수 있습니다.

관찰된 컨테이너 생성 또는 수정이 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 EKS 클러스터 내의 모든 사용자 API 및 컨테이너 이미지 활동을 평가합니다. 또한 이 ML 모델은 승인되지 않은 사용자가 사용한 기법과 관련된 이상 이벤트를 식별합니다. 또한 ML 모델은 요청을 보낸 사용자, 요청을 보낸 위치, 사용한 사용자 에이전트, 계정에서 관찰된 컨테이너 이미지, 사용자가 작업하는 네임스페이스 등 API 작업의 여러 요소를 추적합니다. GuardDuty 콘솔의 결과 세부 정보 패널에서 비정상적인 API 요청의 세부 정보를 찾아볼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 컨테이너의 시작이 예상치 못한 동작인 경우 컨테이너 시작에 사용된 사용자 ID의 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 사용자 액세스를 철회하고 클러스터에서 승인되지 않은 사용자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

자격 AWS 증명이 손상된 경우 섹션을 참조하세요 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#).

이 컨테이너의 시작이 예상된 동작인 경우

`resource.KubernetesDetails.KubernetesWorkloadDetails.containers.imagePrefix` 필드를 기반으로 하는 필터 기준으로 구성된 억제 규칙을 사용하는 것이 좋습니다. 필터 기준에서 `imagePrefix` 필드는 결과에 지정된 `imagePrefix` 필드와 값이 같아야 합니다. 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

Persistence:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed! ContainerWithSensitiveMount

민감한 호스트 경로가 워크로드 내에 탑재된 상태에서 워크로드가 변칙적인 방식으로 배포되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 volumeMounts 섹션에 민감한 호스트 경로가 포함된 컨테이너에서 워크로드가 시작되었음을 알려줍니다. 이로 인해 민감한 호스트 경로가 컨테이너 내부에서 액세스 및 쓰기가 가능할 수 있습니다. 이 기법은 승인되지 않은 사용자가 호스트의 파일 시스템에 대한 액세스 권한을 얻는 데 일반적으로 사용됩니다.

관찰된 컨테이너 생성 또는 수정이 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 EKS 클러스터 내의 모든 사용자 API 및 컨테이너 이미지 활동을 평가합니다. 또한 이 ML 모델은 승인되지 않은 사용자가 사용한 기법과 관련된 이상 이벤트를 식별합니다. 또한 ML 모델은 요청을 보낸 사용자, 요청을 보낸 위치, 사용한 사용자 에이전트, 계정에서 관찰된 컨테이너 이미지, 사용자가 작업하는 네임스페이스 등 API 작업의 여러 요소를 추적합니다. GuardDuty 콘솔의 결과 세부 정보 패널에서 비정상적인 API 요청의 세부 정보를 찾아볼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 컨테이너의 시작이 예상치 못한 동작인 경우 컨테이너 시작에 사용된 사용자 ID의 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 사용자 액세스를 철회하고 클러스터에서 승인되지 않은 사용자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

자격 AWS 증명이 손상된 경우 섹션을 참조하세요 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#).

이 컨테이너의 시작이 예상된 동작인 경우

resource.KubernetesDetails.KubernetesWorkloadDetails.containers.imagePrefix 필드를 기반으로 하는 필터 기준으로 구성된 억제 규칙을 사용하는 것이 좋습니다. 필터 기준에서 imagePrefix 필드는 결과에 지정된 imagePrefix 필드와 값이 같아야 합니다. 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed

워크로드가 변칙적인 방식으로 시작되었습니다.

기본 심각도: 낮음*

Note

기본 심각도는 낮음입니다. 하지만 워크로드에 알려진 침투 테스트 도구와 같이 잠재적으로 의심스러운 이미지 이름 또는 시작 시 잠재적으로 의심스러운 명령(예: reverse shell 명령)을 실행하는 컨테이너가 포함된 경우 이 결과 유형의 심각도는 중간으로 간주됩니다.

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 Kubernetes 워크로드가 Amazon EKS 클러스터 내에서 API 활동, 새 컨테이너 이미지 또는 위험한 워크로드 구성과 같은 변칙적인 방식으로 생성 또는 수정되었음을 알려줍니다. 승인되지 않은 사용자는 전략적으로 컨테이너를 시작하여 임의 코드를 실행해 우선 호스트에 대한 액세스 권한을 획득하고 이후 이를 손상시킬 수 있습니다.

관찰된 컨테이너 생성 또는 수정이 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 EKS 클러스터 내의 모든 사용자 API 및 컨테이너 이미지 활동을 평가합니다. 또한 이 ML 모델은 승인되지 않은 사용자가 사용한 기법과 관련된 이상 이벤트를 식별합니다. 또한 ML 모델은 요청을 보낸 사용자, 요청을 보낸 위치, 사용한 사용자 에이전트, 계정에서 관찰된 컨테이너 이미지, 사용자가 작업하는 네임스페이스 등 API 작업의 여러 요소를 추적합니다. GuardDuty 콘솔의 결과 세부 정보 패널에서 비정상적인 API 요청의 세부 정보를 찾아볼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 컨테이너의 시작이 예상치 못한 동작인 경우 컨테이너 시작에 사용된 사용자 ID의 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 사용자 액세스를 철회하고 클러스터에서 승인되지 않은 사용자의 변경 사항을 되돌립니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

자격 AWS 증명이 손상된 경우 섹션을 참조하세요 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#).

이 컨테이너의 시작이 예상된 동작인 경우

`resource.KubernetesDetails.KubernetesWorkloadDetails.containers.imagePrefix` 필드를 기반으로 하는 필터 기준으로 구성된 억제 규칙을 사용하는 것이 좋습니다. 필터 기준에서 `imagePrefix` 필드는 결과에 지정된 `imagePrefix` 필드와 값이 같아야 합니다. 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated

과도하게 허용적인 Role 또는 ClusterRole이 변칙적인 방식으로 생성 또는 수정되었습니다.

기본 심각도: 낮음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 Amazon EKS 클러스터의 Kubernetes 사용자가 변칙적인 API 작업을 호출하여 과도한 권한을 가진 Role 또는 ClusterRole을 생성했음을 알려줍니다. 작업자는 강력한 권한이 있는 역할 생성을 사용하여 관리자와 유사한 기본 역할을 사용하지 않고 탐지를 피할 수 있습니다. 과도한 권한은 권한 상승, 원격 코드 실행, 잠재적으로 네임스페이스나 클러스터에 대한 통제로 이어질 수 있습니다. 이

러한 동작이 예상된 동작이 아닌 경우 구성 실수이거나 보안 인증 정보가 손상되었기 때문일 수 있습니다.

관찰된 API가 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 Amazon EKS 클러스터 내의 모든 사용자 API 활동을 평가하고 승인되지 않은 사용자가 사용한 기법과 관련된 이상 이벤트를 식별합니다. 또한 ML 모델은 요청을 보낸 사용자, 요청을 보낸 위치, 사용한 사용자 에이전트, 계정에서 관찰된 컨테이너 이미지, 사용자가 작업하는 네임스페이스 등 API 작업의 여러 요소를 추적합니다. GuardDuty 콘솔의 결과 세부 정보 패널에서 비정상적인 API 요청의 세부 정보를 찾아볼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

Role 또는 ClusterRole에 정의된 권한을 검사하여 모든 권한이 필요한지 확인하고 최소 권한 원칙을 준수합니다. 권한이 실수로 또는 악의적으로 부여된 경우 사용자 액세스를 철회하고 승인되지 않은 사용자가 클러스터에 적용한 변경 사항을 되돌려야 합니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

자격 AWS 증명이 손상된 경우 섹션을 참조하세요 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#).

Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked

사용자가 변칙적인 방식으로 액세스 권한을 확인했습니다.

기본 심각도: 낮음

- 기능: EKS 감사 로그

이 결과는 Kubernetes 클러스터의 사용자가 권한 상승 및 원격 코드 실행으로 이어질 수 있는 알려진 강력한 권한의 허용 여부를 확인했음을 알려줍니다. 예를 들어 사용자의 권한을 확인하는 데 사용되는 일반적인 명령은 `kubectl auth can-i`입니다. 이 동작이 예상된 동작이 아닌 경우 구성 실수이거나 보안 인증 정보가 손상되었기 때문일 수 있습니다.

관찰된 API가 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 변칙으로 식별되었습니다. ML 모델은 Amazon EKS 클러스터 내의 모든 사용자 API 활동을 평가하고 승인되지 않은 사용자가 사용한 기법과 관련된 이상 이벤트를 식별합니다. 또한 ML 모델은 요청을 보낸 사용자, 요청을 보낸 위치, 확인된 권한, 사용자가 작업하는 네임스페이스 등 API 작업의 여러 요소를 추적합니다. GuardDuty 콘솔의 결과 세부 정보 패널에서 비정상적인 API 요청의 세부 정보를 찾아볼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

Kubernetes 사용자에게 부여된 권한을 검사하고 모든 권한이 필요한지 여부를 확인해야 합니다. 권한이 실수로 또는 악의적으로 부여된 경우 사용자 액세스를 철회하고 승인되지 않은 사용자가 클러스터에 적용한 변경 사항을 되돌려야 합니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

자격 AWS 증명이 손상된 경우 섹션을 참조하세요 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#).

GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과 유형

Amazon GuardDuty는 다음과 같은 런타임 모니터링 조사 결과를 생성하여 Amazon EKS 클러스터의 Amazon EC2 호스트 및 컨테이너, Fargate 및 Amazon ECS 워크로드, Amazon EC2 인스턴스의 운영 체제 수준 동작을 기반으로 잠재적 위협을 표시합니다.

Note

Runtime Monitoring 결과 유형은 호스트에서 수집된 런타임 로그를 기반으로 합니다. 로그에는 악의적인 작업자가 제어할 수 있는 파일 경로와 같은 필드가 포함되어 있습니다. 이러한 필드는 런타임 컨텍스트를 제공하기 위해 GuardDuty 결과에도 포함됩니다. GuardDuty 콘솔 외부에서 Runtime Monitoring 결과를 처리할 때는 결과 필드를 정리해야 합니다. 예를 들어 웹 페이지에 표시할 때 결과 필드를 HTML로 인코딩할 수 있습니다.

주제

- [CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B](#)
- [Backdoor:Runtime/C&CAActivity.B](#)
- [UnauthorizedAccess:Runtime/TorRelay](#)
- [UnauthorizedAccess:Runtime/TorClient](#)
- [Trojan:Runtime/BlackholeTraffic](#)
- [Trojan:Runtime/DropPoint](#)
- [CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS](#)
- [Backdoor:Runtime/C&CAActivity.B!DNS](#)
- [Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS](#)
- [Trojan:Runtime/DropPoint!DNS](#)
- [Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS](#)
- [Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS](#)

- [Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS](#)
- [Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation](#)
- [UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind](#)
- [Execution:Runtime/NewBinaryExecuted](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified](#)
- [DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Proc](#)
- [DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace](#)
- [DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.VirtualMemoryWrite](#)
- [Execution:Runtime/ReverseShell](#)
- [DefenseEvasion:Runtime/FilelessExecution](#)
- [Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted](#)
- [Execution:Runtime/NewLibraryLoaded](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage](#)
- [Execution:Runtime/SuspiciousTool](#)
- [Execution:Runtime/SuspiciousCommand](#)
- [DefenseEvasion:Runtime/SuspiciousCommand](#)
- [DefenseEvasion:Runtime/PtraceAntiDebugging](#)
- [Execution:Runtime/MaliciousFileExecuted](#)
- [Execution:Runtime/SuspiciousShellCreated](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/ElevationToRoot](#)
- [Discovery:Runtime/SuspiciousCommand](#)
- [Persistence:Runtime/SuspiciousCommand](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/SuspiciousCommand](#)
- [DefenseEvasion:Runtime/KernelModuleLoaded](#)

CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 암호화폐 관련 활동과 연결된 IP 주소를 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 나열된 EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행 중인 프로세스가 암호화폐 관련 활동과 연관된 IP 주소를 쿼리하고 있음을 알립니다. 위협 작업자는 악의적으로 승인되지 않은 암호화폐 채굴로 용도를 변경하기 위해 컴퓨팅 리소스를 제어하려고 할 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 EC2 인스턴스 또는 컨테이너를 사용하여 암호화폐를 채굴 또는 관리하거나 이 중 하나가 블록체인 활동에 관여한 경우, CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B 결과는 환경에 대한 예상된 활동을 나타낼 수 있습니다. AWS 환경의 경우 이 결과에 대한 억제 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 필터 기준에는 결과 유형 속성과 CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 암호화폐 또는 블록체인 관련 활동에 관여한 인스턴스의 인스턴스 ID 또는 컨테이너의 컨테이너 이미지 ID여야 합니다. 자세한 내용은 [억제 규칙](#)을 참조하세요.

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Backdoor:Runtime/C&CActivity.B

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 알려진 명령 및 제어 서버와 연결된 IP를 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 나열된 EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행 중인 프로세스가 알려진 명령 및 제어(C&C) 서버와 연결된 IP 주소를 쿼리하는 중임을 알려줍니다. 나열된 인스턴스 또는 컨테이너가 잠재적으로 손상되었을 수 있습니다. 명령 및 제어(C&C) 서버는 봇넷의 멤버에게 명령을 발행하는 컴퓨터입니다.

봇넷은 일반적인 유형의 맬웨어에 감염되어 해당 맬웨어의 제어를 받는 인터넷 연결 디바이스(PC, 서버, 모바일 디바이스 및 사물 인터넷 디바이스 포함)의 모음입니다. 일반적으로 봇넷은 맬웨어를 분산하고 부적절한 정보(예: 신용카드 번호)를 수집합니다. 봇넷의 용도와 구조에 따라 C&C 서버가 분산 서비스 거부(DDoS) 공격을 시작하는 명령을 실행할 수도 있습니다.

Note

쿼리된 IP가 log4j와 관련된 경우 관련 결과의 필드에 다음 값이 포함됩니다.

- `service.additionalInfo.threatListName = Amazon`
- `service.additionalInfo.threatName = Log4j Related`

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:Runtime/TorRelay

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 Tor 릴레이로 Tor 네트워크에 연결하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 환경의 나열된 EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되는 프로세스가 Tor 릴레이 역할을 하는 방식으로 Tor 네트워크에 AWS 연결함을 알려줍니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트

웨어로, Tor는 한 Tor 릴레이에서 다른 릴레이로 클라이언트의 불법 가능성이 있는 트래픽을 전달함으로써 통신의 익명성을 높입니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:Runtime/TorClient

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 Tor Guard 또는 Authority 노드에 연결하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 환경의 나열된 EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되는 프로세스가 Tor Guard 또는 Authority 노드에 AWS 연결하고 있음을 알려줍니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, Tor Guards 및 Authority 노드는 Tor 네트워크의 첫 번째 게이트웨이 역할을 합니다. 이 트래픽은 잠재적으로 EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 손상되어 Tor 네트워크에서 클라이언트 역할을 하고 있음을 나타냅니다. 이 결과는 공격자의 실제 자격 증명을 숨기려는 의도로 AWS 리소스에 대한 무단 액세스를 나타낼 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:Runtime/BlackholeTraffic

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 블랙홀로 알려진 원격 호스트의 IP 주소와 통신을 시도하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 AWS 환경의 나열된 EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되는 프로세스가 블랙홀(또는 싱크홀)의 IP 주소와 통신을 시도하기 때문에 손상되었을 수 있음을 알려줍니다. 블랙홀은 데이터가 의도한 수신자에게 도달하지 않았음을 소스에 알리지 않고 수신 트래픽 또는 발신 트래픽을 자동으로 취소하는 네트워크의 위치입니다. 블랙홀 IP 주소는 실행되고 있지 않은 호스트 머신 또는 호스트가 할당되지 않은 주소를 지정합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:Runtime/DropPoint

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 맬웨어를 통해 캡처된 자격 증명 및 기타 도난 데이터를 보관하고 있는 것으로 알려진 원격 호스트의 IP 주소와 통신을 시도하는 중입니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 AWS 환경의 나열된 EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되는 프로세스가 맬웨어로 캡처된 자격 증명 및 기타 도난 데이터를 보유한 것으로 알려진 원격 호스트의 IP 주소와 통신을 시도하고 있음을 알려줍니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 암호화폐 활동과 연결된 도메인 이름을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 나열된 EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행 중인 프로세스가 비트코인 또는 기타 암호화폐 관련 활동과 연관된 도메인 이름을 쿼리하고 있음을 알려줍니다. 위협 작업자는 악의적으로 승인되지 않은 암호화폐 채굴로 용도를 변경하기 위해 컴퓨팅 리소스를 제어하려고 할 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 EC2 인스턴스 또는 컨테이너를 사용하여 암호화폐를 채굴 또는 관리하거나 이 중 하나가 블록체인 활동에 관여한 경우, CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS 결과는 환경에 대한 예상된 활동일 수 있습니다. AWS 환경의 경우 이 결과에 대한 억제 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 억제 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 기준에는 Finding type(결과 유형) 속성과 CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 암호화폐 또는 블록체인 활동에 관여한 인스턴스의 인스턴스 ID 또는 컨테이너의 컨테이너 이미지 ID여야 합니다. 자세한 내용은 [억제 규칙](#)을 참조하세요.

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 알려진 명령 및 제어 서버와 연결된 도메인 이름을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 나열된 EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행 중인 프로세스가 알려진 명령 및 제어(C&C) 서버와 연관된 도메인 이름을 쿼리하고 있음을 알려줍니다. 나열된 EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 손상되었을 수 있습니다. 명령 및 제어(C&C) 서버는 봇넷의 멤버에게 명령을 발행하는 컴퓨터입니다.

봇넷은 일반적인 유형의 맬웨어에 감염되어 해당 맬웨어의 제어를 받는 인터넷 연결 디바이스(PC, 서버, 모바일 디바이스 및 사물 인터넷 디바이스 포함)의 모음입니다. 일반적으로 봇넷은 맬웨어를 분산하고 부적절한 정보(예: 신용카드 번호)를 수집합니다. 봇넷의 용도와 구조에 따라 C&C 서버가 분산 서비스 거부(DDoS) 공격을 시작하는 명령을 실행할 수도 있습니다.

Note

쿼리된 도메인 이름이 log4j와 관련된 경우 관련 결과의 필드에 다음 값이 포함됩니다.

- `service.additionalInfo.threatListName = Amazon`
- `service.additionalInfo.threatName = Log4j Related`

Note

GuardDuty에서 이 결과 유형을 생성하는 방법을 테스트하려면 인스턴스(Linux용 dig 또는 Windows용 nslookup 사용)에서 테스트 도메인 `guarddutyactivityb.com`에 대해 DNS 요청을 생성할 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 블랙홀 IP 주소로 리디렉션 중인 도메인 이름을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 나열된 EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행 중인 프로세스가 블랙홀 IP 주소로 리디렉션되는 도메인 이름을 쿼리하고 있어 손상되었을 수 있음을 알려줍니다. 블랙홀은 데이터가 의도한 수신자에게 도달하지 않았음을 소스에 알리지 않고 수신 트래픽 또는 발신 트래픽을 자동으로 취소하는 네트워크의 위치입니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:Runtime/DropPoint!DNS

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 맬웨어를 통해 캡처된 자격 증명 및 기타 도난 데이터를 보관하고 있는 것으로 알려진 원격 호스트의 도메인 이름을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 환경의 나열된 EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되는 프로세스가 맬웨어로 캡처된 자격 증명 및 기타 도난 데이터를 보유한 것으로 알려진 원격 호스트의 도메인 이름을 AWS 쿼리하고 있음을 알려줍니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 알고리즘을 통해 생성된 도메인을 쿼리하는 중입니다. 이러한 도메인은 일반적으로 맬웨어에서 사용되며 EC2 인스턴스 또는 컨테이너의 손상을 나타낼 수 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 나열된 EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행 중인 프로세스가 도메인 생성 알고리즘(DGA) 도메인을 쿼리하려고 시도하고 있음을 알려줍니다. 리소스가 손상되었을 수 있습니다.

DGA는 C&C(명령 및 제어) 서버와의 랑데부 지점으로 사용할 수 있는 많은 수의 도메인 이름을 정기적으로 생성하는 데 사용됩니다. 명령 및 제어(C&C) 서버는 일반적인 유형의 맬웨어에 감염되어 해당 맬웨어의 제어를 받는 인터넷 연결 디바이스 모음인 봇넷의 멤버에게 명령을 발행하는 컴퓨터입니다. 감염된 컴퓨터가 업데이트 또는 명령을 수신하기 위해 매일 도메인 이름 중 일부에 접속을 시도하기 때문에 잠재적인 랑데부 지점이 많으면 봇넷을 효율적으로 종료하기가 어렵습니다.

Note

이 결과는 GuardDuty의 위협 인텔리전스 피드에서 얻은 알려진 DGA 도메인을 토대로 합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 드라이브 바이 다운로드 공격의 알려진 소스인 원격 호스트의 도메인 이름을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 나열된 EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행 중인 프로세스가 드라이브 바이 다운로드 공격의 알려진 소스인 원격 호스트의 도메인 이름을 쿼리하고 있어 해당 프로세스가 손상되었을 가능성이 있음을 알려줍니다. 이는 인터넷에서 의도하지 않은 컴퓨터 소프트웨어 다운로드, 바이러스, 스파이웨어 또는 맬웨어의 자동 설치를 시작할 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 피싱 공격과 관련된 도메인을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 나열된 EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행 중인 프로세스가 피싱 공격에 연루된 도메인을 쿼리하려고 시도하고 있음을 알려줍니다. 피싱 도메인은 개인이 개인 식별 정보, 은행 및 신용 카드 세부 정보, 암호 등의 중요한 데이터 제공을 유도하기 위해 합법적인 기관으로 위장한 사람이 설정한 도메인입니다. EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 피싱 웹 사이트에 저장된 민감한 데이터를 검색하려고 하거나 피싱 웹 사이트를 설정하려고 할 수 있습니다. EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 손상되었을 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 알려진 악용된 도메인과 연결된 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 나열된 EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행 중인 프로세스가 악용된 것으로 알려진 도메인 또는 IP 주소와 연관된 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하고 있음을 알려줍니다. 악용된 도메인의 예로는 동적 DNS 공급자뿐 아니라 무료 하위 도메인 등록을 제공하는 최상위 도메인 이름(TLD) 및 2단계 도메인 이름(2LD) 등이 있습니다. 위협 행위자는 이러한 서비스를 활용하여 무료로 또는 저렴한 비용으로 도메인을 등록하는 경향이 있습니다. 이 범주에서 평판이 낮은 도메인은 등록 기관의 파킹 IP 주소로 확인되는 만료된 도메인일 수도 있으며, 그에 따라 더 이상 활성화되지 않을 수도 있습니다. 파킹 IP에서 등록 기관은 어떤 서비스와도 연결되지 않은 도메인의 트래픽을 전달합니다. 위협 작업자가 일반적으로 이러한 등록 기관 또는 서비스를 C&C 및 맬웨어 배포에 사용하기 때문에 나열된 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 손상될 수 있습니다.

평판이 낮은 도메인은 평판 점수 모델을 기반으로 합니다. 이 모델은 도메인의 특성을 평가하고 순위를 매겨 악성일 가능성을 판단합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 암호화폐 관련 활동과 연결된 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 나열된 EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행 중인 프로세스가 비트코인 또는 기타 암호화폐 관련 활동과 연관된 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하고 있음을 알려줍니다. 위협 작업자는 악의적으로 승인되지 않은 암호화폐 채굴로 용도를 변경하기 위해 컴퓨팅 리소스를 제어하려고 할 수 있습니다.

평판이 낮은 도메인은 평판 점수 모델을 기반으로 합니다. 이 모델은 도메인의 특성을 평가하고 순위를 매겨 악성일 가능성을 판단합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 EC2 인스턴스 또는 컨테이너를 사용하여 암호화폐를 채굴 또는 관리하거나 이러한 리소스가 블록체인 활동에 관여한 경우, 결과는 환경에 대한 예상된 활동을 나타낼 수 있습니다. AWS 환경의 경우 이 결과에 대한 억제 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 필터 기준에는 결과 유형 속성과 Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 암호화폐 또는 블록체인 관련 활동에 관여한 인스턴스의 인스턴스 ID 또는 컨테이너의 컨테이너 이미지 ID여야 합니다. 자세한 내용은 [억제 규칙](#)을 참조하세요.

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 알려진 악성 도메인과 연결된 평판이 낮은 도메인을 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 나열된 EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행 중인 프로세스가 악성으로 알려진 도메인 또는 IP 주소와 연관된 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하고 있음을 알려줍니다. 예를 들어 도메인이 알려진 싱크홀 IP 주소와 연결되어 있을 수 있습니다. 싱크홀 도메인은 이전에 위협 작업자가 통제된 도메인으로, 이러한 도메인에 대한 요청은 인스턴스 손상을 나타낼 수 있습니다. 이러한 도메인은 알려진 악성 캠페인 또는 도메인 생성 알고리즘과도 상관관계가 있을 수 있습니다.

평판이 낮은 도메인은 평판 점수 모델을 기반으로 합니다. 이 모델은 도메인의 특성을 평가하고 순위를 매겨 악성일 가능성을 판단합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너의 수명 또는 적은 사용으로 인해 의심스러운 평판이 낮은 도메인 이름을 쿼리하고 있습니다.

기본 심각도: 낮음

- 특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 나열된 EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행 중인 프로세스가 악성으로 의심되는 낮은 평판의 도메인 이름을 쿼리하고 있음을 알려줍니다. 이 도메인에서 관찰된 특성은 이전에 관찰된 악성 도메인과 일치했습니다. 그러나 당사의 평판 모델은 이를 알려진 위협과 명확히 연관 짓지 못했습니다. 이러한 도메인은 대체로 새로 관찰되었거나 트래픽이 적습니다.

평판이 낮은 도메인은 평판 점수 모델을 기반으로 합니다. 이 모델은 도메인의 특성을 평가하고 순위를 매겨 악성일 가능성을 판단합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 인스턴스 메타데이터 서비스로 확인되는 DNS 조회를 수행하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

Note

현재 이 검색 유형은 AMD64 아키텍처에서만 지원됩니다.

이 결과는 환경의 나열된 EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되는 프로세스가 EC2 메타데이터 IP 주소(169.254.169.254)로 확인되는 도메인을 AWS 쿼리하고 있음을 알려줍니다. 이러한 종류의 DNS 쿼리는 인스턴스가 DNS 리바인딩 기술의 대상임을 나타낼 수 있습니다. 이 기술은 인스턴스와 연결된 IAM 보안 인증 정보를 포함하여 EC2 인스턴스의 메타데이터를 가져오는 데 사용할 수 있습니다.

DNS 리바인딩은 URL의 도메인 이름이 EC2 메타데이터 IP 주소(169.254.169.254)로 확인되는 URL의 리턴 데이터를 로드하도록 EC2 인스턴스에서 실행 중인 애플리케이션을 속이는 작업이 포함됩니다. 이렇게 하면 애플리케이션에서 EC2 메타데이터에 액세스하여 공격자가 사용 가능하도록 만듭니다.

EC2 인스턴스가 URL을 삽입할 수 있도록 취약한 애플리케이션을 실행 중인 경우 또는 다른 누군가가 EC2 인스턴스에서 실행 중인 웹 브라우저에서 URL에 액세스하는 경우에만 DNS 리바인딩을 사용하여 EC2 메타데이터에 액세스할 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 결과에 대한 응답으로, EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행 중인 취약한 애플리케이션이 있는지 여부 또는 다른 누군가가 브라우저를 사용하여 결과에서 확인된 도메인에 액세스했는지 여부를 평가해야 합니다. 근본 원인이 취약한 애플리케이션인 경우 취약성을 수정합니다. 누군가 식별된 도메인을 검색한 경우 도메인을 차단하거나 사용자 액세스를 방지합니다. 결과가 위의 경우 중 하나와 관련된 것으로 확인된다면 [EC2 인스턴스와 연결된 세션을 취소](#)하세요.

일부 AWS 고객은 의도적으로 메타데이터 IP 주소를 신뢰할 수 있는 DNS 서버의 도메인 이름에 매핑합니다. 환경에서 이러한 경우 이 결과에 대한 억제 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 필터 기준에는 결과 유형 속성과 UnauthorizedAccess:Runtime/MetaDataDNSRebind 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 컨테이너의 DNS 요청 도메인 또는 컨테이너 이미지 ID여야 합니다. DNS 요청 도메인 값은 메타데이터 IP 주소(169.254.169.254)에 매핑한 도메인과 일치해야 합니다. 억제 규칙 작성에 대한 내용은 [억제 규칙](#)을 참조하세요.

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:Runtime/NewBinaryExecuted

컨테이너에서 새로 생성되었거나 최근에 수정된 바이너리 파일이 실행되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 컨테이너에서 새로 생성되었거나 최근에 수정된 바이너리 파일이 실행되었음을 알려줍니다. 런타임 시 컨테이너를 변경할 수 없도록 유지하는 것이 가장 좋으며, 컨테이너의 수명 동안 바이너리 파일, 스크립트 또는 라이브러리를 생성 또는 수정해서는 안 됩니다. 이 동작은 컨테이너에 액세스한 악의적인 공격자가 잠재적 침해의 일부로 맬웨어 또는 기타 소프트웨어를 다운로드하고 실행했음

을 나타냅니다. 이러한 유형의 활동은 보안 침해의 징후일 수 있지만, 일반적인 사용 패턴이기도 합니다. 따라서 GuardDuty는 메커니즘을 사용하여 이 활동의 의심스러운 인스턴스를 식별하고 의심스러운 인스턴스에 대해서만 이 발견 유형을 생성합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 수정 프로세스와 새 바이너리를 식별하려면 수정 프로세스 세부 정보 및 프로세스 세부 정보를 확인합니다.

수정 프로세스의 세부 정보는 결과 JSON의

`service.runtimeDetails.context.modifyingProcess` 필드 또는 결과 세부 정보 패널의 수정 프로세스 아래에 포함됩니다. 이 검색 유형에서 수정 프로세스는 `service.runtimeDetails.context.modifyingProcess.executablePath` 검색 JSON의 필드 또는 검색 세부 정보 패널의 수정 프로세스의 일부로 식별되는 `/usr/bin/dpkg`입니다.

실행된 새 바이너리 또는 수정된 바이너리의 세부 정보는 검색된 JSON의

`service.runtimeDetails.process` 또는 런타임 세부 정보 아래의 프로세스 섹션에 포함되어 있습니다. 이 검색 유형에서 새 바이너리 또는 수정된 바이너리는 `service.runtimeDetails.process.executablePath`(실행 경로) 필드에 표시된 대로 `/usr/bin/python3.8`입니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed

컨테이너 내부의 프로세스가 Docker 소켓을 사용하여 Docker 대몬과 통신하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

Docker 소켓은 Docker 대몬(dockerd)이 클라이언트와 통신하는 데 사용하는 Unix 도메인 소켓입니다. 클라이언트는 Docker 소켓을 통해 Docker 대몬과 통신하여 컨테이너를 생성하는 등의 다양한 작업을 수행할 수 있습니다. 컨테이너 프로세스가 Docker 소켓에 액세스하는 것으로 의심됩니다. 컨테이너 프로세스는 Docker 소켓과 통신하고 권한이 있는 컨테이너를 생성하여 컨테이너를 이스케이프하고 호스트 수준의 액세스 권한을 얻을 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape

runC를 통한 컨테이너 탈출 시도가 감지되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

RunC는 컨테이너를 생성하고 실행하기 위해 Docker 및 Container와 같은 상위 컨테이너 런타임이 사용하는 로우레벨 컨테이너 런타임입니다. 컨테이너를 만드는 저수준 작업을 수행해야 하므로 RunC는 항상 루트 권한으로 실행됩니다. 위협 행위자는 runC 바이너리의 취약성을 수정하거나 악용하여 호스트 수준 액세스를 얻을 수 있습니다.

이 발견은 runC 바이너리의 수정과 다음과 같은 runC 취약점을 악용하려는 잠재적 시도를 탐지합니다.

- [CVE-2019-5736](#) - CVE-2019-5736의 악용에는 컨테이너 내에서 runC 바이너리를 덮어쓰는 작업이 포함됩니다. 이 결과는 runC 바이너리가 컨테이너 내부의 프로세스에 의해 수정될 때 호출됩니다.
- [CVE-2024-21626](#) - CVE-2024-21626의 악용에는 현재 작업 디렉터리(CWD) 또는 컨테이너를 열린 파일 설명자 /proc/self/fd/*FileDescriptor*로 설정하는 작업이 포함됩니다. 이 검색은 현재 작업 디렉터리가 /proc/self/fd/인 컨테이너 프로세스(예: /proc/self/fd/7)가 감지될 때 호출됩니다.

이 발견은 악의적인 공격자가 다음 유형의 컨테이너 중 하나에서 익스플로잇을 시도했음을 나타낼 수 있습니다.

- 공격자 제어 이미지가 포함된 새 컨테이너.
- 호스트 레벨 runC 바이너리에 대한 쓰기 권한이 있는 액터가 액세스할 수 있는 기존 컨테이너입니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified

CGroups 릴리스 에이전트를 통한 컨테이너 탈출 시도가 감지되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 제어 그룹(cgroup) 릴리스 에이전트 파일을 수정하려는 시도가 탐지되었음을 알려줍니다. Linux는 제어 그룹(cgroup)을 사용하여 프로세스 컬렉션의 리소스 사용을 제한, 처리 및 격리합니다. 각 cgroup에는 cgroup 내부의 프로세스가 종료될 때 Linux에서 실행하는 스크립트인 릴리스 에이전트 파일(release_agent)이 있습니다. 릴리스 에이전트 파일은 항상 호스트 수준에서 실행됩니다. 컨테이너 내부의 위협 작업자는 cgroup에 속하는 릴리스 에이전트 파일에 임의의 명령을 작성하여 호스트로 이스케이프할 수 있습니다. 해당 cgroup 내부의 프로세스가 종료되면 해당 작업자가 작성한 명령이 실행됩니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Proc

proc 파일 시스템을 사용한 프로세스 주입이 컨테이너 또는 Amazon EC2 인스턴스에서 탐지되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

프로세스 주입은 위협 작업자가 프로세스에 코드를 주입하여 방어를 우회하고 잠재적으로 권한을 상승시키는 데 사용하는 기법입니다. proc 파일 시스템(procfs)은 프로세스의 가상 메모리를 파일로 표시하는 Linux의 특수 파일 시스템입니다. 해당 파일의 경로는 /proc/PID/mem으로, PID는 프로세스의 고유한 ID입니다. 위협 작업자는 이 파일에 쓰고 프로세스에 코드를 삽입할 수 있습니다. 이 결과는 이 파일에 대한 잠재적 쓰기 시도를 식별합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스 유형이 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace

ptrace 시스템 호출을 사용한 프로세스 주입이 컨테이너 또는 Amazon EC2 인스턴스에서 탐지되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

프로세스 주입은 위협 작업자가 프로세스에 코드를 주입하여 방어를 우회하고 잠재적으로 권한을 상승시키는 데 사용하는 기법입니다. 프로세스는 ptrace 시스템 호출을 사용하여 다른 프로세스에 코드를 주입할 수 있습니다. 이 결과는 ptrace 시스템 호출을 사용하여 프로세스에 코드를 주입하려는 잠재적 시도를 식별합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스 유형이 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.VirtualMemoryWrite

컨테이너 또는 Amazon EC2 인스턴스에서 가상 메모리에 직접 쓰기를 통한 프로세스 주입이 탐지되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

프로세스 주입은 위협 작업자가 프로세스에 코드를 주입하여 방어를 우회하고 잠재적으로 권한을 상승시키는 데 사용하는 기법입니다. 프로세스는 `process_vm_writev`와 같은 시스템 호출을 사용하여 다른 프로세스의 가상 메모리에 코드를 직접 주입할 수 있습니다. 이 결과는 프로세스의 가상 메모리에 쓰기 위한 시스템 호출을 사용하여 프로세스에 코드를 주입하려는 잠재적 시도를 식별합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스 유형이 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:Runtime/ReverseShell

컨테이너 또는 Amazon EC2 인스턴스의 프로세스가 리버스 셸을 생성했습니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

리버스 셸은 대상 호스트에서 작업자의 호스트로 시작되는 연결에서 생성된 셸 세션입니다. 이는 작업자의 호스트에서 대상 호스트로 시작되는 일반 셸과는 반대 방향입니다. 위협 작업자는 대상에 대한 초기 액세스 권한을 획득한 후 리버스 셸을 생성하여 대상에 명령을 실행합니다. 이 조사 결과는 잠재적으로 의심스러운 리버스 셸 연결을 식별합니다.

GuardDuty는 관련 런타임 활동 및 컨텍스트를 검사하고 관련 활동 및 컨텍스트가 비정상적이거나 의심스러운 것으로 드러나는 경우에만 이 조사 결과 유형을 생성합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

GuardDuty 보안 에이전트는 여러 소스의 이벤트를 모니터링합니다. 영향을 받는 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인하세요. 이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스 유형이 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:Runtime/FilelessExecution

컨테이너 또는 Amazon EC2 인스턴스의 프로세스가 메모리에서 코드를 실행하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 디스크의 메모리 내 실행 파일을 사용하여 프로세스가 실행되는 상황을 알립니다. 이는 파일 시스템 스캔 기반 탐지를 우회하기 위해 악성 실행 파일을 디스크에 쓰는 것을 방지하는 일반적인 방어 우회 기법입니다. 이 기법은 맬웨어에서 사용되지만 일부 합법적인 사용 사례도 있습니다. 컴파일된 코드를 메모리에 쓰고 메모리에서 실행하는 Just-in-Time(JIT) 컴파일러를 예로 들 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted

컨테이너 또는 Amazon EC2 인스턴스가 암호화폐 채굴 활동과 연결된 바이너리 파일을 실행하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 AWS 환경의 나열된 EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되는 프로세스가 암호화폐 채굴 활동과 연결된 이진 파일을 실행하고 있음을 알려줍니다. 위협 작업자는 악의적으로 승인되지 않은 암호화폐 채굴로 용도를 변경하기 위해 컴퓨팅 리소스를 제어하려고 할 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 패널에서 리소스 유형을 확인합니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 영향을 받는 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인하고 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 섹션을 참조하세요.

Execution:Runtime/NewLibraryLoaded

새로 생성되거나 최근에 수정된 라이브러리가 컨테이너 내부의 프로세스에 의해 로드되었습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 라이브러리가 런타임 중에 컨테이너 내부에서 생성 또는 수정되었고 컨테이너 내부에서 실행 중인 프로세스에 의해 로드되었음을 알려줍니다. 런타임 시 컨테이너를 변경할 수 없도록 유지하고, 컨테이너의 수명 동안 바이너리 파일, 스크립트 또는 라이브러리를 생성 또는 수정할 수 없도록 하는 것이 좋습니다. 새로 생성하거나 수정된 라이브러리를 컨테이너에 로드하는 것은 의심스러운 활동을 의미할 수 있습니다. 이 동작은 악의적인 작업자가 컨테이너에 대한 액세스 권한을 획득하고 잠재적 침해의 일환으로 맬웨어 또는 기타 소프트웨어를 다운로드하고 실행했음을 나타냅니다. 이러한 유형의 활동은 보안 침해의 징후일 수 있지만, 일반적인 사용 패턴이기도 합니다. 따라서 GuardDuty는 메커니즘을 사용하여 이 활동의 의심스러운 인스턴스를 식별하고 의심스러운 인스턴스에 대해서만 이 발견 유형을 생성합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 영향을 받는 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인하세요. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory

컨테이너 내부의 프로세스가 런타임 시 호스트 파일 시스템을 탑재했습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

여러 컨테이너 이스케이프 기법에는 런타임 시 컨테이너 내부에 호스트 파일 시스템을 탑재하는 과정이 포함됩니다. 이 결과는 컨테이너 내부의 프로세스가 호스트 파일 시스템을 탑재하려고 시도했을 가능성이 있음을 알려주며, 이는 호스트로 이스케이프하려는 시도를 의미할 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 영향을 받는 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인하세요. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage

프로세스에서 **userfaultfd** 시스템 호출을 사용하여 사용자 공간의 페이지 장애를 처리했습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

대체로 페이지 장애는 커널 공간의 커널에서 처리합니다. 하지만 **userfaultfd** 시스템 호출을 통해 프로세스에서 사용자 공간에 있는 파일 시스템의 페이지 장애를 처리할 수 있습니다. 이는 사용자 공간 파일 시스템 구현을 가능하게 하는 유용한 기능입니다. 반대로 잠재적으로 악의적인 프로세스가 사용자 공간에서 커널을 중단시키는 데 사용될 수도 있습니다. **userfaultfd** 시스템 호출을 사용하여 커널을 중단하는 것은 커널 교착 조건을 악용하는 동안 교착 기간을 연장하기 위한 일반적인 악용 기법입니다.

니다. userfaultfd 사용은 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스에서의 의심스러운 활동을 나타낼 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 영향을 받는 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인하세요. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:Runtime/SuspiciousTool

컨테이너 또는 Amazon EC2 인스턴스가 펜테스팅 참여와 같은 공격적인 보안 시나리오에서 자주 사용되는 바이너리 파일 또는 스크립트를 실행 중입니다.

기본 심각도: 가변적

이 발견의 심각도는 탐지된 의심스러운 도구가 이중 사용으로 간주되는지 또는 공격적인 용도로만 사용되는지 여부에 따라 높거나 낮을 수 있습니다.

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 AWS 환경 내의 EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 의심스러운 도구가 실행되었음을 알려줍니다. 여기에는 백도어 도구, 네트워크 스캐너 및 네트워크 스니퍼라고도 하는 펜 테스트 참여에 사용되는 도구가 포함됩니다. 이러한 모든 도구는 선의의 맥락에서 사용될 수 있지만 악의적인 의도를 가진 위협 행위자들에 의해 자주 사용되기도 합니다. 공격적인 보안 도구가 관찰되면 관련 EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 손상되었음을 나타낼 수 있습니다.

GuardDuty는 관련 런타임 활동 및 컨텍스트를 검사하여 관련 활동 및 컨텍스트가 잠재적으로 의심스러운 경우에만 이 결과를 생성합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 영향을 받는 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인하세요. 해당되는 경우, 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:Runtime/SuspiciousCommand

의심스러운 명령이 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되어 감염을 나타내는 경우.

기본 심각도: 가변적

관찰된 악성 패턴의 영향에 따라 이 발견 유형의 심각도는 낮음, 중간 또는 높음으로 표시될 수 있습니다.

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 의심스러운 명령이 실행되었음을 알리고 AWS 환경의 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 손상되었음을 나타냅니다. 이는 의심스러운 소스에서 파일을 다운로드한 후 실행했거나 실행 중인 프로세스가 명령줄에 알려진 악성 패턴을 표시하는 것을 의미할 수 있습니다. 또한 시스템에서 맬웨어가 실행 중임을 나타냅니다.

GuardDuty는 관련 런타임 활동 및 컨텍스트를 검사하여 관련 활동 및 컨텍스트가 잠재적으로 의심스러운 경우에만 이 결과를 생성합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 영향을 받는 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인하세요. 해당되는 경우, 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Note

프로세스 명령줄 인수에는 민감한 데이터가 포함될 수 있습니다. 민감한 데이터를 보호하기 위해 GuardDuty 런타임 모니터링 결과에는 전체 명령줄 인수가 포함되지 않습니다. 대신은 결과를 생성한 명령줄 패턴의 대표적인 예를 `Service.RuntimeDetails.Context.CommandLineExample` 제공합니다.

DefenseEvasion:Runtime/SuspiciousCommand

나열된 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 명령이 실행되어 방화벽 또는 필수 시스템 서비스와 같은 Linux 방어 메커니즘을 수정하거나 비활성화하려고 시도합니다.

기본 심각도: 가변적

수정 또는 비활성화된 방어 메커니즘에 따라 이 발견 유형의 심각도는 높음, 중간 또는 낮음으로 표시될 수 있습니다.

- 특성: Runtime Monitoring

이 발견은 로컬 시스템의 보안 서비스에서 공격을 숨기려는 명령이 실행되었음을 알려줍니다. 여기에는 Unix 방화벽 비활성화, 로컬 IP 테이블 수정, crontab 항목 제거, 로컬 서비스 비활성화 또는 LDPreload 함수 인수와 같은 작업이 포함됩니다. 모든 수정은 매우 의심스러운 행위이며 잠재적인 침해의 징후입니다. 따라서 이러한 메커니즘은 시스템의 추가 손상을 감지하거나 방지합니다.

GuardDuty는 관련 런타임 활동 및 컨텍스트를 검사하여 관련 활동 및 컨텍스트가 잠재적으로 의심스러운 경우에만 이 결과를 생성합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인합니다. 해당되는 경우, 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:Runtime/PtraceAntiDebugging

컨테이너 또는 Amazon EC2 인스턴스의 프로세스가 ptrace 시스템 호출을 사용하여 디버깅 방지 조치를 실행했습니다.

기본 심각도: 낮음

- 특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 AWS 환경 내의 나열된 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되는 프로세스가 PTRACE_TRACEME 옵션과 함께 추적 시스템 호출을 사용했음을 보여줍니다. 이 활동으로 인해 연결된 디버거가 실행 중인 프로세스에서 분리될 수 있습니다. 디버거가 연결되지 않은 경우 효과가 없습니다. 그러나 활동 자체가 의심을 불러일으킵니다. 이는 시스템에서 멀웨어가 실행 중임을 나타낼 수 있습니다. 멀웨어는 분석을 회피하기 위해 안티 디버깅 기술을 자주 사용하며, 이러한 기술은 런타임에 탐지될 수 있습니다.

GuardDuty는 관련 런타임 활동 및 컨텍스트를 검사하여 관련 활동 및 컨텍스트가 잠재적으로 의심스러운 경우에만 이 결과를 생성합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 영향을 받는 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인하세요. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:Runtime/MaliciousFileExecuted

알려진 악성 실행 파일이 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 환경 내의 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 알려진 악성 실행 파일이 실행되었음을 알려줍니다 AWS . 이는 인스턴스 또는 컨테이너가 잠재적으로 손상되어 멀웨어가 실행되었음을 나타내는 강력한 지표입니다.

GuardDuty는 관련 런타임 활동 및 컨텍스트를 검사하여 관련 활동 및 컨텍스트가 잠재적으로 의심스러운 경우에만 이 결과를 생성합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 영향을 받는 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인하세요. 해당되는 경우, 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:Runtime/SuspiciousShellCreated

Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너의 네트워크 서비스 또는 네트워크 액세스 가능 프로세스가 대화형 셸 프로세스를 시작했습니다.

기본 심각도: 낮음

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 Amazon EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 네트워크에 액세스할 수 있는 서비스가 대화형 셸을 시작했음을 알려줍니다. 특정 상황에서는 이 시나리오가 익스플로잇 이후의 행동을 나타낼 수 있습니다. 대화형 셸을 사용하면 공격자가 손상된 인스턴스 또는 컨테이너에서 임의 명령을 실행할 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 영향을 받는 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인하세요. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다. 상위 프로세스 세부 정보에서 네트워크 액세스 가능 프로세스 정보를 볼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PrivilegeEscalation:Runtime/ElevationToRoot

나열된 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되는 프로세스가 루트 권한을 맡았습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 AWS 환경 내 나열된 Amazon EC2 또는 나열된 컨테이너에서 실행되는 프로세스가 비정상적이거나 의심스러운 `setuid` 바이너리 실행을 통해 루트 권한을 수신했음을 알려줍니다. 이는 실행

중인 프로세스가 악용 또는 setuid 악용을 통해 EC2 인스턴스에 대해 잠재적으로 손상되었음을 나타냅니다. 공격자는 루트 권한을 사용하여 인스턴스 또는 컨테이너에서 명령을 실행할 수 있습니다.

GuardDuty는 sudo 명령의 정기적인 사용과 관련된 활동에 대해 이 결과 유형을 생성하지 않도록 설계되었지만 활동이 비정상적이거나 의심스러운 것으로 식별되면 이 결과를 생성합니다.

GuardDuty는 관련 런타임 활동 및 컨텍스트를 검사하고 관련 활동 및 컨텍스트가 비정상적이거나 의심스러운 경우에만 이 발견 유형을 생성합니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 영향을 받는 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인하세요. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Discovery:Runtime/SuspiciousCommand

의심스러운 명령이 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되어 공격자가 로컬 시스템, 주변 AWS 인프라 또는 컨테이너 인프라에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

기본 심각도: 낮음

특성: Runtime Monitoring

이 조사 결과는 나열된 Amazon EC2 인스턴스 또는 AWS 환경의 컨테이너에서 실행 중인 프로세스가 공격자에게 공격을 진행할 수 있는 중요한 정보를 제공할 수 있는 명령어를 실행했음을 알려줍니다. 다음 정보가 검색되었을 수 있습니다.

- 사용자 또는 네트워크 구성과 같은 로컬 시스템
- 기타 사용 가능한 AWS 리소스 및 권한 또는
- 서비스 및 포드와 같은 Kubernetes 인프라.

발견 세부 정보에 나열된 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 손상되었을 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스 유형의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인합니다. 의심스러운

명령에 대한 세부 정보는 결과 JSON의 `service.runtimeDetails.context` 필드에서 확인할 수 있습니다. 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Persistence:Runtime/SuspiciousCommand

의심스러운 명령이 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되어 공격자가 AWS 환경에서 액세스 및 제어를 유지할 수 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 나열된 Amazon EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행되는 프로세스가 의심스러운 명령을 실행했음을 알려줍니다. 이 명령은 멀웨어가 중단 없이 실행되도록 하거나 공격자가 잠재적으로 손상된 인스턴스 또는 컨테이너 리소스 유형에 지속적으로 액세스할 수 있도록 하는 지속성 메서드를 설치합니다. 이는 잠재적으로 시스템 서비스가 설치 또는 수정되었거나, `crontab`가 수정되었거나, 새 사용자가 시스템 구성에 추가되었음을 의미할 수 있습니다.

GuardDuty는 관련 런타임 활동 및 컨텍스트를 검사하고 관련 활동 및 컨텍스트가 비정상적이거나 의심스러운 경우에만 이 발견 유형을 생성합니다.

발견 세부 정보에 나열된 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 손상되었을 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인합니다. 의심스러운 명령에 대한 세부 정보는 결과 JSON의 `service.runtimeDetails.context` 필드에서 확인할 수 있습니다. 해당되는 경우, 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PrivilegeEscalation:Runtime/SuspiciousCommand

의심스러운 명령이 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너에서 실행되어 공격자가 권한을 에스컬레이션할 수 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 나열된 Amazon EC2 인스턴스 또는 AWS 환경 내 컨테이너에서 실행되는 프로세스가 의심스러운 명령을 실행했음을 알려줍니다. 이 명령은 권한 상승을 시도하여 공격자가 높은 권한의 작업을 수행할 수 있도록 합니다.

GuardDuty는 관련 런타임 활동 및 컨텍스트를 검사하고 관련 활동 및 컨텍스트가 비정상적이거나 의심스러운 경우에만 이 발견 유형을 생성합니다.

발견 세부 정보에 나열된 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너가 손상되었을 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 영향을 받는 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인하세요. 해당되는 경우, 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

DefenseEvasion:Runtime/KernelModuleLoaded

Amazon EC2 인스턴스에 커널 모듈이 로드되었으며, 이는 커널 수준 액세스 권한 획득 시도를 나타냅니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Runtime Monitoring

이 결과는 나열된 EC2 인스턴스에 커널 모듈이 로드되었음을 나타냅니다. 커널 모듈은 시스템 수준 권한이 가장 높기 때문에(링 0) 위협 행위자가 커널 수준 액세스 권한을 획득했음을 나타낼 수 있습니다. 이 수준의 액세스를 통해 시스템을 완벽하게 제어할 수 있습니다.

GuardDuty 런타임 에이전트는 여러 리소스의 이벤트를 모니터링합니다. 영향을 받는 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔의 조사 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인하세요. 해당되는 경우, 프로세스 및 프로세스 계보 정보를 포함한 추가 컨텍스트는 추가 조사를 위한 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 리소스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

EC2용 맬웨어 보호 결과 유형

EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호는 EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드를 검사하는 동안 탐지된 모든 위협에 대해 단일 EC2용 맬웨어 보호 기능을 제공합니다. 결과에는 스캔 중에 발견된 총 탐지 수가 포함되고, 심각도에 따라 탐지된 상위 32개 위협에 대한 세부 정보가 제공됩니다. 다른 EC2용 GuardDuty 조사 결과와 달리 맬웨어 보호 조사 결과는 동일한 EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드를 다시 스캔해도 업데이트되지 않습니다.

맬웨어를 탐지하는 각 검사에 대해 새로운 EC2용 맬웨어 보호 발견이 생성됩니다. EC2용 맬웨어 보호 조사 결과에는 조사 결과를 생성한 해당 스캔과 이 스캔을 시작한 GuardDuty 조사 결과에 대한 정보가 포함됩니다. 이를 통해 의심스러운 동작을 탐지된 맬웨어와 쉽게 연관시킬 수 있습니다.

Note

GuardDuty가 컨테이너 워크로드에서 악성 활동을 탐지하는 경우 EC2용 맬웨어 보호를 EC2 수준의 결과를 생성하지 않습니다.

다음 조사 결과는 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호에만 해당됩니다.

주제

- [Execution:EC2/MaliciousFile](#)
- [Execution:ECS/MaliciousFile](#)
- [Execution:Kubernetes/MaliciousFile](#)
- [Execution:Container/MaliciousFile](#)
- [Execution:EC2/SuspiciousFile](#)

- [Execution:ECS/SuspiciousFile](#)
- [Execution:Kubernetes/SuspiciousFile](#)
- [Execution:Container/SuspiciousFile](#)

Execution:EC2/MaliciousFile

EC2 인스턴스에서 악성 파일이 탐지되었습니다.

기본 심각도: 탐지된 위협에 따라 다릅니다.

- 기능: EBS 멀웨어 방지

이 결과는 EC2용 GuardDuty 멀웨어 보호 스캔이 AWS 환경 내에 나열된 EC2 인스턴스에서 하나 이상의 악성 파일을 감지했음을 나타냅니다. 나열된 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 결과 세부 정보의 탐지된 위협 섹션을 참조하세요.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:ECS/MaliciousFile

ECS 클러스터에서 악성 파일이 탐지되었습니다.

기본 심각도: 탐지된 위협에 따라 다릅니다.

- 기능: EBS 멀웨어 방지

이 결과는 EC2용 GuardDuty 멀웨어 보호 스캔에서 ECS 클러스터에 속하는 컨테이너 워크로드에서 하나 이상의 악성 파일을 탐지했음을 나타냅니다. 자세한 내용은 조사 결과 세부 정보의 탐지된 위협 섹션을 참조하세요.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 ECS 클러스터에 속한 컨테이너가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 ECS 클러스터 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:Kubernetes/MaliciousFile

Kubernetes 클러스터에서 악성 파일이 탐지되었습니다.

기본 심각도: 탐지된 위협에 따라 다릅니다.

- 기능: EBS 멀웨어 방지

이 결과는 EC2용 GuardDuty 멀웨어 보호 스캔에서 Kubernetes 클러스터에 속하는 컨테이너 워크로드에서 하나 이상의 악성 파일을 탐지했음을 나타냅니다. EKS 관리형 클러스터인 경우 결과 세부 정보에는 영향을 받는 EKS 리소스에 대한 추가 정보가 제공됩니다. 자세한 내용은 결과 세부 정보의 탐지된 위협 섹션을 참조하세요.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 컨테이너 워크로드가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:Container/MaliciousFile

독립형 컨테이너에서 악성 파일이 탐지되었습니다.

기본 심각도: 탐지된 위협에 따라 다릅니다.

- 기능: EBS 멀웨어 방지

이 결과는 EC2용 GuardDuty 멀웨어 보호 스캔에서 컨테이너 워크로드에서 하나 이상의 악성 파일을 탐지했고 클러스터 정보가 식별되지 않았음을 나타냅니다. 자세한 내용은 조사 결과 세부 정보의 탐지된 위협 섹션을 참조하세요.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 컨테이너 워크로드가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 독립형 컨테이너 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:EC2/SuspiciousFile

EC2 인스턴스에서 의심스러운 파일이 탐지되었습니다.

기본 심각도: 탐지된 위협에 따라 다릅니다.

- 기능: EBS 멀웨어 방지

이 결과는 EC2용 GuardDuty 멀웨어 보호 스캔이 EC2 인스턴스에서 하나 이상의 의심스러운 파일을 탐지했음을 나타냅니다. 자세한 내용은 조사 결과 세부 정보의 탐지된 위협 섹션을 참조하세요.

SuspiciousFile 유형 탐지는 영향을 받는 리소스에 애드웨어, 스파이웨어 또는 이중 용도 도구와 같은 잠재적으로 원치 않는 프로그램이 존재함을 나타냅니다. 이러한 프로그램은 리소스에 부정적인 영향을 미치거나 공격자가 악의적인 용도로 사용할 수 있습니다. 예를 들어 공격자는 네트워크 도구를 합법적으로 또는 악의적으로 사용하여 리소스를 손상시키려는 해킹 도구로 사용할 수 있습니다.

의심스러운 파일이 감지되면 AWS 환경에서 감지된 파일이 표시될 것으로 예상되는지 평가합니다. 예상하지 못한 파일인 경우 다음 섹션의 해결 권장 사항을 따르세요.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:ECS/SuspiciousFile

ECS 클러스터에서 의심스러운 파일이 탐지되었습니다.

기본 심각도: 탐지된 위협에 따라 다릅니다.

- 기능: EBS 멀웨어 방지

이 결과는 EC2용 GuardDuty 멀웨어 보호 스캔에서 ECS 클러스터에 속하는 컨테이너에서 하나 이상의 의심스러운 파일을 탐지했음을 나타냅니다. 자세한 내용은 조사 결과 세부 정보의 탐지된 위협 섹션을 참조하세요.

SuspiciousFile 유형 탐지는 영향을 받는 리소스에 애드웨어, 스파이웨어 또는 이중 용도 도구와 같은 잠재적으로 원치 않는 프로그램이 존재함을 나타냅니다. 이러한 프로그램은 리소스에 부정적인 영향을 미치거나 공격자가 악의적인 용도로 사용할 수 있습니다. 예를 들어 공격자는 네트워크 도구를 합법적으로 또는 악의적으로 사용하여 리소스를 손상시키려는 해킹 도구로 사용할 수 있습니다.

의심스러운 파일이 감지되면 AWS 환경에서 감지된 파일이 표시될 것으로 예상되는지 평가합니다. 예상하지 못한 파일인 경우 다음 섹션의 해결 권장 사항을 따르세요.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 ECS 클러스터에 속한 컨테이너가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 ECS 클러스터 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:Kubernetes/SuspiciousFile

Kubernetes 클러스터에서 의심스러운 파일이 탐지되었습니다.

기본 심각도: 탐지된 위협에 따라 다릅니다.

- 기능: EBS 멀웨어 방지

이 결과는 EC2용 GuardDuty 멀웨어 보호 스캔에서 Kubernetes 클러스터에 속하는 컨테이너에서 하나 이상의 의심스러운 파일을 탐지했음을 나타냅니다. EKS 관리형 클러스터인 경우 결과 세부 정보에는 영향을 받는 EKS에 대한 추가 정보가 제공됩니다. 자세한 내용은 결과 세부 정보의 탐지된 위협 섹션을 참조하세요.

SuspiciousFile 유형 탐지는 영향을 받는 리소스에 애드웨어, 스파이웨어 또는 이중 용도 도구와 같은 잠재적으로 원치 않는 프로그램이 존재함을 나타냅니다. 이러한 프로그램은 리소스에 부정적인 영향을 미치거나 공격자가 악의적인 용도로 사용할 수 있습니다. 예를 들어 공격자는 네트워크 도구를 합법적으로 또는 악의적으로 사용하여 리소스를 손상시키려는 해킹 도구로 사용할 수 있습니다.

의심스러운 파일이 감지되면 AWS 환경에서 감지된 파일이 표시될 것으로 예상되는지 평가합니다. 예상하지 못한 파일인 경우 다음 섹션의 해결 권장 사항을 따르세요.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 컨테이너 워크로드가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [EKS 보호 조사 결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:Container/SuspiciousFile

독립형 컨테이너에서 의심스러운 파일이 탐지되었습니다.

기본 심각도: 탐지된 위협에 따라 다릅니다.

- 기능: EBS 멀웨어 방지

이 결과는 EC2용 GuardDuty 멀웨어 보호 스캔에서 클러스터 정보가 없는 컨테이너에서 하나 이상의 의심스러운 파일을 탐지했음을 나타냅니다. 자세한 내용은 조사 결과 세부 정보의 탐지된 위협 섹션을 참조하세요.

SuspiciousFile 유형 탐지는 영향을 받는 리소스에 애드웨어, 스파이웨어 또는 이중 용도 도구와 같은 잠재적으로 원치 않는 프로그램이 존재함을 나타냅니다. 이러한 프로그램은 리소스에 부정적인 영향을 미치거나 공격자가 악의적인 용도로 사용할 수 있습니다. 예를 들어 공격자는 네트워크 도구를 합법적으로 또는 악의적으로 사용하여 리소스를 손상시키려는 해킹 도구로 사용할 수 있습니다.

의심스러운 파일이 감지되면 AWS 환경에서 감지된 파일이 표시될 것으로 예상되는지 평가합니다. 예상하지 못한 파일인 경우 다음 섹션의 해결 권장 사항을 따르세요.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 컨테이너 워크로드가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 독립형 컨테이너 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

S3용 맬웨어 보호 결과 유형

GuardDuty는 AWS 계정에서 잠재적 보안 위협을 탐지하는 경우에만 결과를 생성합니다. S3용 맬웨어 보호 발견은 맬웨어 검사를 시작한 업로드된 객체에 잠재적으로 악성일 수 있는 파일이 포함되어 있음을 나타냅니다.

Amazon GuardDuty가에서 결과를 생성하려면 GuardDuty와 S3용 맬웨어 보호를 모두 AWS 계정 활성화합니다. 가장 좋은 방법은 먼저 GuardDuty를 활성화한 다음 S3용 맬웨어 보호를 활성화하는 것입니다. 이 순서가 다른 경우, 보호된 버킷에 S3 객체가 업로드되기 전에 GuardDuty를 활성화하세요.

Note

GuardDuty를 활성화하기 전에 스캔한 S3 객체에 대해서는 GuardDuty가 검색 결과를 생성할 수 없습니다. 기존 S3 객체를 스캔하려면 다시 업로드할 수 있습니다.

Object:S3/MaliciousFile

스캔한 S3 객체에서 악성 파일이 감지되었습니다.

기본 심각도: 높음

- 기능: S3용 맬웨어 보호

이 발견은 맬웨어 검사에서 나열된 S3 객체가 악의적인 것으로 탐지되었음을 나타냅니다. 자세한 내용은 검색 세부 정보 패널에서 탐지된 위협 섹션을 참조하세요.

권장 사항 수정:

이 발견이 예상치 못한 것이라면 S3 객체는 잠재적으로 악성일 수 있습니다. 권장 수정 단계에 대한 자세한 내용은 [잠재적으로 악성인 S3 객체 해결](#)을 참조하세요.

백업 조사 결과 유형에 대한 맬웨어 보호

백업용 GuardDuty 맬웨어 보호는 요청된 리소스를 스캔하는 동안 탐지된 모든 위협에 대한 단일 결과를 제공합니다. 결과에는 스캔 중에 발견된 총 탐지 수가 포함되고, 심각도에 따라 탐지된 상위 32개 위협에 대한 세부 정보가 제공됩니다. 다른 GuardDuty 결과와 달리 동일한 리소스를 다시 스캔하면 백업용 맬웨어 보호 결과가 업데이트되지 않습니다. 맬웨어를 탐지하는 각 스캔에 대해 새로운 백업용 맬웨어 보호 결과가 생성됩니다.

다음 결과는 백업을 위한 GuardDuty 맬웨어 보호에만 해당됩니다.

주제

- [Execution:EC2/MaliciousFile!Snapshot](#)
- [Execution:EC2/MaliciousFile!AMI](#)
- [Execution:EC2/MaliciousFile!RecoveryPoint](#)
- [Execution:S3/MaliciousFile!RecoveryPoint](#)

Execution:EC2/MaliciousFile!Snapshot

EBS 스냅샷에서 악성 파일이 감지되었습니다.

기본 심각도: 탐지된 위협에 따라 다릅니다.

- 기능: 백업을 위한 맬웨어 보호

이 조사 결과는 Backup용 GuardDuty Malware Protection 스캔이 사용자 환경 내 EBS 스냅샷에서 하나 이상의 악성 파일을 탐지했음을 나타냅니다. 자세한 내용은 검색 세부 정보 패널에서 탐지된 위협 섹션을 참조하세요.

해결 권장 사항:

이것이 예상치 않은 활동인 경우 스냅샷이 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 EBS 스냅샷 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:EC2/MaliciousFile!AMI

EC2 AMI에서 악성 파일이 탐지되었습니다.

기본 심각도: 탐지된 위협에 따라 다릅니다.

- 기능: 백업을 위한 맬웨어 보호

이 조사 결과는 Backup용 GuardDuty Malware Protection 스캔이 사용자 환경 내 AMI에서 하나 이상의 악성 파일을 탐지했음을 나타냅니다. 자세한 내용은 검색 세부 정보 패널에서 탐지된 위협 섹션을 참조하세요.

해결 권장 사항:

이것이 예상치 않은 활동인 경우 AMI가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 EC2 AMI 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:EC2/MaliciousFile!RecoveryPoint

AWS 백업 EC2 복구 시점에서 악성 파일이 감지되었습니다.

기본 심각도: 탐지된 위협에 따라 다릅니다.

- 기능: 백업을 위한 맬웨어 보호

이 조사 결과는 Backup용 GuardDuty Malware Protection 스캔이 사용자 환경 내 EC2 복구 시점에서 하나 이상의 악성 파일을 탐지했음을 나타냅니다. 영향을 받는 복구 시점은 EBS 스냅샷 또는 EC2 AMI 일 수 있습니다. 자세한 내용은 검색 세부 정보 패널에서 탐지된 위협 섹션을 참조하세요.

해결 권장 사항:

이것이 예상치 않은 활동인 경우 EC2 복구 시점이 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 EC2 복구 시점 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Execution:S3/MaliciousFile!RecoveryPoint

AWS 백업 S3 복구 시점에서 악성 파일이 감지되었습니다.

기본 심각도: 탐지된 위협에 따라 다릅니다.

- 기능: 백업을 위한 맬웨어 보호

이 조사 결과는 Backup용 GuardDuty Malware Protection 스캔이 사용자 환경 내 S3 복구 시점에서 하나 이상의 악성 객체를 탐지했음을 나타냅니다. 자세한 내용은 검색 세부 정보 패널에서 탐지된 위협 섹션을 참조하세요.

해결 권장 사항:

이것이 예상치 않은 활동인 경우 S3 복구 시점이 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 복구 시점 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty RDS 보호 결과 유형

GuardDuty RDS 보호는 데이터베이스 인스턴스에서 변칙적 로그인 동작을 탐지합니다. 다음 조사 결과는 [지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스](#)에 해당되며 리소스 유형은 RDSDBInstance 또는 RDSLimitlessDB입니다. 결과의 심각도 및 세부 정보는 결과 유형에 따라 다릅니다.

주제

- [CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulLogin](#)
- [CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.FailedLogin](#)
- [CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce](#)
- [CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin](#)
- [CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.FailedLogin](#)
- [Discovery:RDS/MaliciousIPCaller](#)
- [CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.SuccessfulLogin](#)
- [CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.FailedLogin](#)
- [Discovery:RDS/TorIPCaller](#)

CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulLogin

사용자가 변칙적 방식으로 계정의 RDS 데이터베이스에 성공적으로 로그인했습니다.

기본 심각도: 가변적

Note

이 결과와 관련된 변칙적 동작에 따라 기본 심각도는 낮음, 중간, 높음일 수 있습니다.

- 낮음 - 이 결과와 관련된 사용자 이름이 프라이빗 네트워크에 연결된 IP 주소에서 로그인한 경우.
- 중간 - 이 결과와 관련된 사용자 이름이 퍼블릭 IP 주소에서 로그인한 경우.
- 높음 - 액세스 정책이 지나치게 허용적인 듯한 퍼블릭 IP 주소에서의 일관적인 로그인 시도 실패 패턴 있는 경우.

• 특성: RDS 로그인 활동 모니터링

이 결과는 AWS 환경의 RDS 데이터베이스에서 비정상적인 로그인 성공이 관찰되었음을 알려줍니다. 이는 이전에 보지 못한 사용자가 처음으로 RDS 데이터베이스에 로그인했음을 나타낼 수 있습니다. 일반적인 시나리오는 개별 사용자가 아닌 애플리케이션에 의해 프로그래밍 방식으로 내부 사용자가 데이터베이스에 로그인한 것입니다.

이 로그인 성공은 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 이상으로 식별되었습니다. ML 모델은 [지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스](#)의 모든 데이터베이스 로그인 이벤트를 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 이상 이벤트를 식별합니다. ML 모델은 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 사용된 특정 데이터베이스 연결 세부 정보 등 RDS 로그인 활동의 다양한 요소를 추적합니다. 비정상적일 수 있는 로그인 이벤트에 대한 자세한 내용은 [RDS 로그인 활동 기반 이상](#) 섹션을 참조하세요.

해결 권장 사항:

관련 데이터베이스에서 이 활동이 예상치 않게 발생한 경우 관련 데이터베이스 사용자의 암호를 변경하고 이상 사용자가 수행한 활동에 대해 제공된 감사 로그를 검토하는 것이 좋습니다. 중간 및 높음 심각도 결과는 데이터베이스에 대한 액세스 정책이 지나치게 허용적이고 사용자 보안 인증 정보가 노출 또는 손상되었을 가능성을 나타낼 수 있습니다. 데이터베이스를 프라이빗 VPC에 배치하고, 필요한 소스의 트래픽만 허용하도록 보안 그룹 규칙을 제한하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [성공적인 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.FailedLogin

계정의 RDS 데이터베이스에서 한 번 이상의 비정상적인 로그인 실패 시도가 관찰되었습니다.

기본 심각도: 낮음

• 특성: RDS 로그인 활동 모니터링

이 결과는 AWS 환경의 RDS 데이터베이스에서 하나 이상의 비정상적인 로그인 실패가 관찰되었음을 알려줍니다. 퍼블릭 IP 주소에서의 로그인 시도 실패는 계정의 RDS 데이터베이스가 악의적인 공격자의 무차별 대입 공격을 받았음을 의미할 수 있습니다.

이러한 로그인 실패는 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 이상으로 식별되었습니다. ML 모델은 [지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스](#)의 모든 데이터베이스 로그인 이벤트를 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 이상 이벤트를 식별합니다. ML 모델은 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 사용된 특정 데이터베이스 연결 세부 정보 등 RDS 로그인 활동의 다양한 요소를 추적합니다. 비정상적일 수 있는 RDS 로그인 활동에 대한 자세한 내용은 [RDS 로그인 활동 기반 이상](#) 섹션을 참조하세요.

해결 권장 사항:

관련 데이터베이스에서 이 활동이 예상치 않게 발생한 경우 데이터베이스가 공개적으로 노출되었거나 데이터베이스에 대한 액세스 정책이 지나치게 허용적일 수 있습니다. 데이터베이스를 프라이빗 VPC에 배치하고, 필요한 소스의 트래픽만 허용하도록 보안 그룹 규칙을 제한하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [실패한 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce

일반적으로 비정상적인 로그인 시도 실패 패턴 이후 사용자가 퍼블릭 IP 주소를 사용하여 계정의 RDS 데이터베이스에 변칙적인 방식으로 로그인했습니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: RDS 로그인 활동 모니터링

이 결과는 AWS 환경의 RDS 데이터베이스에서 무차별 대입력이 성공했음을 나타내는 비정상적인 로그인이 관찰되었음을 알려줍니다. 변칙적 로그인에 성공하기 전에는 일반적으로 비정상적인 로그인 시도 실패가 있었습니다. 이는 계정의 RDS 데이터베이스와 연결된 사용자 및 암호가 손상되었을 수 있으며, 잠재적으로 악의적인 공격자가 RDS 데이터베이스에 액세스했을 수 있음을 나타냅니다.

이 무차별 암호 대입 로그인 성공은 GuardDuty 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 이상으로 식별되었습니다. ML 모델은 [지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스](#)의 모든 데이터베이스 로그인 이벤트를 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 이상 이벤트를 식별합니다. ML 모델은 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 사용된 특정 데이터베이스 연결 세부 정보 등 RDS 로그인 활동의 다양한 요소를 추적합니다. 비정상적일 수 있는 RDS 로그인 활동에 대한 자세한 내용은 [RDS 로그인 활동 기반 이상](#) 섹션을 참조하세요.

해결 권장 사항:

이 활동은 데이터베이스 보안 인증 정보가 노출 또는 손상되었을 수 있음을 나타냅니다. 관련 데이터베이스 사용자의 암호를 변경하고 잠재적으로 침해되었을 수 있는 사용자가 수행한 활동에 대해 제공된 감사 로그를 검토하는 것이 좋습니다. 비정상적인 로그인 시도 실패의 일관적인 패턴은 데이터베이스에 대한 액세스 정책이 지나치게 허용적이거나 데이터베이스가 공개적으로 노출되었을 수도 있음을 나타냅니다. 데이터베이스를 프라이빗 VPC에 배치하고, 필요한 소스의 트래픽만 허용하도록 보안 그룹 규칙을 제한하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [성공적인 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin

사용자가 알려진 악성 IP 주소를 사용하여 계정의 RDS 데이터베이스에 로그인했습니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: RDS 로그인 활동 모니터링

이 결과는 AWS 환경의 알려진 악성 활동과 연결된 IP 주소에서 성공적인 RDS 로그인 활동이 발생했음을 알려줍니다. 이는 계정의 RDS 데이터베이스와 연결된 사용자 및 암호가 손상되었을 수 있으며, 잠재적으로 악의적인 공격자가 RDS 데이터베이스에 액세스했을 수 있음을 나타냅니다.

해결 권장 사항:

관련 데이터베이스에서 이 활동이 예상치 않게 발생한 경우 사용자 보안 인증 정보가 노출 또는 손상되었을 수 있습니다. 관련 데이터베이스 사용자의 암호를 변경하고 침해된 사용자가 수행한 활동에 대해 제공된 감사 로그를 검토하는 것이 좋습니다. 또한 이 활동은 데이터베이스에 대한 액세스 정책이 지나치게 허용적이거나 데이터가 공개적으로 노출되었음을 나타낼 수 있습니다. 데이터베이스를 프라이빗 VPC에 배치하고, 필요한 소스의 트래픽만 허용하도록 보안 그룹 규칙을 제한하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [성공적인 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.FailedLogin

알려진 악성 활동과 연결된 IP 주소가 계정의 RDS 데이터베이스에 로그인을 시도했지만 실패했습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: RDS 로그인 활동 모니터링

이 결과는 알려진 악성 활동과 연결된 IP 주소가 AWS 환경의 RDS 데이터베이스에 로그인하려고 시도했지만 올바른 사용자 이름 또는 암호를 제공하지 못했음을 알려줍니다. 이는 잠재적으로 악의적인 공격자가 계정의 RDS 데이터베이스 손상을 시도하고 있을 가능성을 나타냅니다.

해결 권장 사항:

관련 데이터베이스에서 이 활동이 예상치 않게 발생한 경우 데이터베이스에 대한 액세스 정책이 지나치게 허용적이거나 데이터베이스가 공개적으로 노출되었을 수 있습니다. 데이터베이스를 프라이빗 VPC에 배치하고, 필요한 소스의 트래픽만 허용하도록 보안 그룹 규칙을 제한하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [실패한 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Discovery:RDS/MaliciousIPCaller

알려진 악성 활동과 연결된 IP 주소가 계정의 RDS 데이터베이스를 탐색했지만 인증 시도는 이루어지지 않았습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: RDS 로그인 활동 모니터링

이 결과는 알려진 악성 활동과 연결된 IP 주소가 로그인 시도는 하지 않았지만 AWS 사용자 환경에서 RDS 데이터베이스를 탐색했음을 알려줍니다. 이는 잠재적으로 악의적인 공격자가 공개적으로 액세스할 수 있는 인프라를 찾고 있음을 의미할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 데이터베이스에서 이 활동이 예상치 않게 발생한 경우 데이터베이스에 대한 액세스 정책이 지나치게 허용적이거나 데이터베이스가 공개적으로 노출되었을 수 있습니다. 데이터베이스를 프라이빗 VPC에 배치하고, 필요한 소스의 트래픽만 허용하도록 보안 그룹 규칙을 제한하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [실패한 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.SuccessfulLogin

사용자가 Tor 출구 노드 IP 주소에서 계정의 RDS 데이터베이스에 로그인했습니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: RDS 로그인 활동 모니터링

이 결과는 사용자가 Tor 출구 노드 IP 주소에서 AWS 환경의 RDS 데이터베이스에 성공적으로 로그인했음을 알려줍니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어입니다. 통신을 암호화하고 일련의 네트워크 노드 간 릴레이를 통해 통신을 무작위로 반송합니다. 마지막 Tor 노드를 출구 노드라고 합니다. 이는 익명 사용자의 실제 신원을 숨기려는 의도를 갖고 계정의 RDS 리소스에 무단으로 액세스함을 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 데이터베이스에서 이 활동이 예상치 않게 발생한 경우 사용자 보안 인증 정보가 노출 또는 손상되었을 수 있습니다. 관련 데이터베이스 사용자의 암호를 변경하고 침해된 사용자가 수행한 활동에 대해 제공된 감사 로그를 검토하는 것이 좋습니다. 또한 이 활동은 데이터베이스에 대한 액세스 정책이 지나치게 허용적이거나 데이터가 공개적으로 노출되었음을 나타낼 수 있습니다. 데이터베이스를 프라이빗 VPC에 배치하고, 필요한 소스의 트래픽만 허용하도록 보안 그룹 규칙을 제한하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [성공적인 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.FailedLogin

Tor IP 주소에서 계정의 RDS 데이터베이스에 로그인을 시도했지만 실패했습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: RDS 로그인 활동 모니터링

이 결과는 Tor 출구 노드 IP 주소가 AWS 환경의 RDS 데이터베이스에 로그인하려고 시도했지만 올바른 사용자 이름 또는 암호를 제공하지 못했음을 알려줍니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어입니다. 통신을 암호화하고 일련의 네트워크 노드 간 릴레이를 통해 통신을 무작위로 반송합니다. 마지막 Tor 노드를 출구 노드라고 합니다. 이는 익명 사용자의 실제 신원을 숨기려는 의도를 갖고 계정의 RDS 리소스에 무단으로 액세스함을 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 데이터베이스에서 이 활동이 예상치 않게 발생한 경우 데이터베이스에 대한 액세스 정책이 지나치게 허용적이거나 데이터베이스가 공개적으로 노출되었을 수 있습니다. 데이터베이스를 프라이빗 VPC에 배치하고, 필요한 소스의 트래픽만 허용하도록 보안 그룹 규칙을 제한하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [실패한 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Discovery:RDS/TorIPCaller

Tor 종료 노드 IP 주소에서 계정의 RDS 데이터베이스를 탐색했지만 인증 시도는 없었습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: RDS 로그인 활동 모니터링

이 결과는 Tor 출구 노드 IP 주소에서 AWS 환경의 RDS 데이터베이스를 탐색했지만 로그인 시도는 이루어지지 않았음을 알려줍니다. 이는 잠재적으로 악의적인 공격자가 공개적으로 액세스할 수 있는 인프라를 찾고 있음을 의미할 수 있습니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어입니다. 통신을 암호화하고 일련의 네트워크 노드 간 릴레이를 통해 통신을 무작위로 반송합니다. 마지막 Tor 노드를 출구 노드라고 합니다. 이는 잠재적으로 악의적인 공격자의 실제 신원을 숨기려는 의도를 갖고 계정의 RDS 리소스에 무단으로 액세스함을 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 데이터베이스에서 이 활동이 예상치 않게 발생한 경우 데이터베이스에 대한 액세스 정책이 지나치게 허용적이거나 데이터베이스가 공개적으로 노출되었을 수 있습니다. 데이터베이스를 프라이빗 VPC에 배치하고, 필요한 소스의 트래픽만 허용하도록 보안 그룹 규칙을 제한하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [실패한 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Lambda 보호 결과 유형

이 섹션에서는 AWS Lambda 리소스와 관련된 결과 유형을 설명하며 각 resourceType 나열됩니다. 모든 Lambda 결과의 경우 해당 리소스를 검토하고 예상대로 작동하는지 확인하는 것이 좋습니다. 활동이 승인된 경우 [억제 규칙](#) 또는 [신뢰할 수 있는 IP 및 위협 목록](#)을 사용하여 해당 리소스에 대한 오탐지 알림을 방지할 수 있습니다.

예상치 않은 활동인 경우 보안 모범 사례는 Lambda가 잠재적으로 침해되었다고 가정하고 해결 권장 사항을 따르는 것입니다.

주제

- [Backdoor:Lambda/C&CActivity.B](#)
- [CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B](#)
- [Trojan:Lambda/BlackholeTraffic](#)

- [Trojan:Lambda/DropPoint](#)
- [UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [UnauthorizedAccess:Lambda/TorClient](#)
- [UnauthorizedAccess:Lambda/TorRelay](#)

Backdoor:Lambda/C&CActivity.B

Lambda 함수가 알려진 명령 및 제어 서버와 연결된 IP 주소를 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Lambda 네트워크 활동 모니터링

이 결과는 AWS 환경 내에 나열된 Lambda 함수가 알려진 명령 및 제어(C&C) 서버와 연결된 IP 주소를 쿼리하고 있음을 알려줍니다. 생성된 결과와 관련된 Lambda 함수가 잠재적으로 침해되었습니다. C&C 서버는 봇넷의 멤버에게 명령을 발행하는 컴퓨터입니다.

봇넷은 일반적인 유형의 맬웨어에 감염되어 해당 맬웨어의 제어를 받는 인터넷 연결 디바이스(PC, 서버, 모바일 디바이스 및 사물 인터넷 디바이스 포함)의 모음입니다. 일반적으로 봇넷은 맬웨어를 분산하고 부적절한 정보(예: 신용카드 번호)를 수집합니다. 봇넷의 용도와 구조에 따라 C&C 서버가 분산 서비스 거부를 시작하는 명령을 실행할 수도 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 Lambda 함수가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Lambda 기능 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B

Lambda 함수가 암호화폐 관련 활동과 연결된 IP 주소를 쿼리하는 중입니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Lambda 네트워크 활동 모니터링

이 결과는 AWS 환경에 나열된 Lambda 함수가 Bitcoin 또는 기타 암호화폐 관련 활동과 연결된 IP 주소를 쿼리하고 있음을 알려줍니다. 위협 작업자는 악의적으로 승인되지 않은 암호화폐 채굴로 용도를 변경하기 위해 Lambda 함수를 제어하려고 할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 Lambda 함수를 사용하여 암호화폐를 채굴 또는 관리하거나 이 함수가 블록체인 활동에 관여한 경우, 환경에 대한 예상된 활동일 수 있습니다. AWS 환경의 경우 이 결과에 대한 억제 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 기준에는 `CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B` 값이 있는 결과 유형 속성을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 블록체인 활동과 관련된 함수의 Lambda 함수 이름이어야 합니다. 억제 규칙 작성에 대한 내용은 [억제 규칙](#)을 참조하세요.

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 Lambda 함수가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Lambda 기능 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:Lambda/BlackholeTraffic

Lambda 함수가 블랙홀로 알려진 원격 호스트의 IP 주소와 통신을 시도합니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Lambda 네트워크 활동 모니터링

이 결과는 AWS 환경 내에 나열된 Lambda 함수가 블랙홀(또는 싱크홀)의 IP 주소와 통신을 시도하고 있음을 알려줍니다. 블랙홀은 데이터가 의도한 수신자에게 도달하지 않았음을 소스에 알리지 않고 수신 트래픽 또는 발신 트래픽을 자동으로 취소하는 네트워크의 위치입니다. 블랙홀 IP 주소는 실행되고 있지 않은 호스트 머신 또는 호스트가 할당되지 않은 주소를 지정합니다. 나열된 Lambda 함수가 잠재적으로 손상되었습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 Lambda 함수가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Lambda 기능 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Trojan:Lambda/DropPoint

Lambda 함수가 맬웨어를 통해 캡처된 자격 증명 및 기타 도난 데이터를 보관하고 있는 것으로 알려진 원격 호스트의 IP 주소와 통신을 시도하는 중입니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Lambda 네트워크 활동 모니터링

이 결과는 AWS 환경 내에 나열된 Lambda 함수가 맬웨어로 캡처된 자격 증명 및 기타 도난 데이터를 보유한 것으로 알려진 원격 호스트의 IP 주소와 통신을 시도하고 있음을 알려줍니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 Lambda 함수가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Lambda 기능 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom

Lambda 함수가 사용자 지정 위협 목록에 있는 IP 주소에 연결하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

- 특성: Lambda 네트워크 활동 모니터링

이 결과는 AWS 환경의 Lambda 함수가 업로드한 위협 목록에 포함된 IP 주소와 통신하고 있음을 알려줍니다. GuardDuty에서 [위협 목록](#)은 알려진 악성 IP 주소로 구성됩니다. GuardDuty는 업로드된 위협 목록을 기반으로 결과를 생성합니다. GuardDuty 콘솔의 결과 세부 정보에서 위협 목록의 세부 정보를 볼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 Lambda 함수가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Lambda 기능 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:Lambda/TorClient

Lambda 함수가 Tor Guard 또는 Authority 노드에 연결됩니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Lambda 네트워크 활동 모니터링

이 결과는 AWS 환경의 Lambda 함수가 Tor Guard 또는 Authority 노드에 연결 중임을 알려줍니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, Tor Guards 및 Authority 노드는 Tor 네트워크의 첫 번째 게이트웨이 역할을 합니다. 이 트래픽은 이 Lambda 함수가 잠재적으로 손상되었음을 나타낼 수 있습니다. 이제 Tor 네트워크에서 클라이언트 역할을 하고 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 Lambda 함수가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Lambda 기능 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:Lambda/TorRelay

Lambda 함수가 Tor 네트워크에 Tor 릴레이로 연결됩니다.

기본 심각도: 높음

- 특성: Lambda 네트워크 활동 모니터링

이 결과는 AWS 환경의 Lambda 함수가 Tor 릴레이 역할을 하는 방식으로 Tor 네트워크에 연결하고 있음을 알려줍니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, Tor는 한 Tor 릴레이에서 다른 릴레이로 클라이언트의 불법 가능성이 있는 트래픽을 전달함으로써 익명 통신을 가능하게 합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 Lambda 함수가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Lambda 기능 해결](#) 단원을 참조하십시오.

사용 중지된 결과 유형

결과는 GuardDuty에서 발견한 잠재적 보안 문제에 대한 세부 정보를 포함한 알림입니다. 새로 추가되었거나 수명 종료된 결과 유형을 포함하여 GuardDuty 결과 유형에 대한 중요한 변화에 대한 내용은 [Amazon GuardDuty 문서 기록](#)을 참조하십시오.

다음 결과 유형은 사용이 중지되어 GuardDuty에서 더 이상 생성하지 않습니다.

Important

사용 중지된 GuardDuty 결과 유형은 다시 활성화할 수 없습니다.

주제

- [Exfiltration:S3/ObjectRead.Unusual](#)
- [Impact:S3/PermissionsModification.Unusual](#)
- [Impact:S3/ObjectDelete.Unusual](#)

- [Discovery:S3/BucketEnumeration.Unusual](#)
- [Persistence:IAMUser/NetworkPermissions](#)
- [Persistence:IAMUser/ResourcePermissions](#)
- [Persistence:IAMUser/UserPermissions](#)
- [PrivilegeEscalation:IAMUser/AdministrativePermissions](#)
- [Recon:IAMUser/NetworkPermissions](#)
- [Recon:IAMUser/ResourcePermissions](#)
- [Recon:IAMUser/UserPermissions](#)
- [ResourceConsumption:IAMUser/ComputeResources](#)
- [Stealth:IAMUser/LoggingConfigurationModified](#)
- [UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLogin](#)
- [UnauthorizedAccess:EC2/TorIPCaller](#)
- [Backdoor:EC2/XORDDOS](#)
- [Behavior:IAMUser/InstanceLaunchUnusual](#)
- [CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.A](#)
- [UnauthorizedAccess:IAMUser/UnusualASNCaller](#)

Exfiltration:S3/ObjectRead.Unusual

IAM 엔터티가 의심스러운 방식으로 S3 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 그러나 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 API를 호출하는 경우 결과의 심각도는 높음입니다.

- 데이터 소스: S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트

이 결과는 AWS 환경의 IAM 엔터티가 S3 버킷과 관련되고 해당 엔터티의 설정된 기준과 다른 API 직접 호출을 수행하고 있음을 알려줍니다. 이 활동에 사용되는 API 호출은 공격자가 데이터 수집을 시도하는 공격의 유출 단계와 관련이 있습니다. IAM 엔터티가 API를 간접적으로 호출한 방식이 비정상적이

었기 때문에 이 활동은 의심스럽습니다. 이 IAM 엔터티가 이전에 이러한 유형의 API를 호출한 기록이 없거나 API가 비정상적인 위치에서 간접적으로 호출된 경우를 예로 들 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:S3/PermissionsModification.Unusual

IAM 엔터티가 하나 이상의 S3 리소스에 대한 권한을 수정하기 위해 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 그러나 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 API를 호출하는 경우 결과의 심각도는 높음입니다.

이 결과는 IAM 엔터티가 AWS 환경에 있는 하나 이상의 버킷 또는 객체에 대한 권한을 수정하도록 설계된 API 호출을 수행하고 있음을 알려줍니다. 공격자가 계정 외부에서 정보가 공유되도록 이 작업을 수행할 수 있습니다. IAM 엔터티가 API를 간접적으로 호출한 방식이 비정상적이었기 때문에 이 활동은 의심스럽습니다. 이 IAM 엔터티가 이전에 이러한 유형의 API를 호출한 기록이 없거나 API가 비정상적인 위치에서 간접적으로 호출된 경우를 예로 들 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Impact:S3/ObjectDelete.Unusual

IAM 엔터티가 S3 버킷의 데이터를 삭제하는 데 사용되는 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 그러나 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 API를 호출하는 경우 결과의 심각도는 높음입니다.

이 결과는 AWS 환경의 특정 IAM 엔터티가 버킷 자체를 삭제하여 나열된 S3 버킷의 데이터를 삭제하도록 설계된 API 호출을 수행하고 있음을 알려줍니다. IAM 엔터티가 API를 간접적으로 호출한 방식이 비정상적이었기 때문에 이 활동은 의심스럽습니다. 이 IAM 엔터티가 이전에 이러한 유형의 API를 호출한 기록이 없거나 API가 비정상적인 위치에서 간접적으로 호출된 경우를 예로 들 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Discovery:S3/BucketEnumeration.Unusual

IAM 엔터티가 네트워크 내에서 S3 버킷을 검색하는 데 사용되는 S3 API를 간접적으로 호출했습니다.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 그러나 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 API를 호출하는 경우 결과의 심각도는 높음입니다.

이 결과는 IAM 엔터티가 환경에서 S3 버킷을 검색하기 위한 S3 API(예: ListBuckets)를 간접적으로 호출했음을 알려줍니다. 이러한 유형의 활동은 공격자가 정보를 수집하여 AWS 환경이 더 광범위한 공격에 취약한지 확인하는 공격의 검색 단계와 관련이 있습니다. IAM 엔터티가 API를 간접적으로 호출한 방식이 비정상적이었기 때문에 이 활동은 의심스럽습니다. 이 IAM 엔터티가 이전에 이러한 유형의 API를 호출한 기록이 없거나 API가 비정상적인 위치에서 간접적으로 호출된 경우를 예로 들 수 있습니다.

해결 권장 사항:

관련 보안 주체에 대해 이 활동이 예상치 않은 활동인 경우 보안 인증 정보가 노출되었거나 S3 권한이 충분히 제한적이지 않은 것일 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Persistence:IAMUser/NetworkPermissions

IAM 엔터티는 AWS 계정의 보안 그룹, 경로 및 ACLs에 대한 네트워크 액세스 권한을 변경하는 데 일반적으로 사용되는 API를 호출했습니다.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 그러나 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 API를 호출하는 경우 결과의 심각도는 높음입니다.

이 결과는 AWS 환경의 특정 보안 주체(AWS 계정 루트 사용자, IAM 역할 또는 사용자)가 설정된 기준과 다른 동작을 보이고 있음을 나타냅니다. 이 보안 주체에게는 이 API의 이전 간접 호출 내역이 없습니다.

이 결과는 보안 주체가 이전에 호출한 적이 없는 CreateSecurityGroup API를 간접적으로 호출하는 경우와 같이 의심스러운 상황에서 네트워크 구성 설정이 변경될 때 트리거됩니다. 공격자가 EC2 인스턴스에 대한 액세스를 개선하기 위해서 다양한 포트의 인바운드 트래픽을 허용하는 보안 그룹 변경을 시도하는 경우가 종종 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Persistence:IAMUser/ResourcePermissions

보안 주체는에서 다양한 리소스의 보안 액세스 정책을 변경하는 데 일반적으로 사용되는 API를 호출했습니다 AWS 계정.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 그러나 API가 호출되어 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하는 경우 결과의 심각도는 높음입니다.

이 결과는 AWS 환경의 특정 보안 주체(AWS 계정 루트 사용자, IAM 역할 또는 사용자)가 설정된 기준과 다른 동작을 보이고 있음을 나타냅니다. 이 보안 주체에게는 이 API의 이전 간접 호출 내역이 없습니다.

이 결과는 AWS 환경의 보안 주체가 이전 이력 없이 PutBucketPolicy API를 호출하는 경우와 같이 AWS 리소스에 연결된 정책 또는 권한에 대한 변경이 감지될 때 트리거됩니다. 예를 들어 Amazon S3와 같은 일부 서비스는 하나 이상의 보안 주체에 리소스 액세스를 허용하는 리소스 연결 권한을 지원합니다. 보안 인증 정보가 도난당한 상태에서 공격자는 리소스에 연결된 정책을 변경하여 리소스에 대한 액세스를 획득할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Persistence: IAMUser/UserPermissions

보안 주체는 AWS 계정에서 IAM 사용자, 그룹 또는 정책을 추가, 수정 또는 삭제하는 데 일반적으로 사용되는 API를 호출했습니다.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 그러나 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 API를 호출하는 경우 결과의 심각도는 높음입니다.

이 결과는 AWS 환경의 특정 보안 주체(AWS 계정 루트 사용자, IAM 역할 또는 사용자)가 설정된 기준과 다른 동작을 보이고 있음을 나타냅니다. 이 보안 주체에게는 이 API의 이전 간접 호출 내역이 없습니다.

이 결과는 AWS 환경의 보안 주체가 이전 이력 없이 AttachUserPolicy API를 호출하는 경우와 같이 환경의 사용자 관련 권한에 대한 AWS 의심스러운 변경으로 인해 트리거됩니다. 공격자는 기존 액

세스 지점이 폐쇄된 경우에도 훔친 보안 인증 정보를 사용하여 새 사용자를 만들거나, 기존 사용자에게 액세스 정책을 추가하거나, 액세스 키를 만들어 계정에 대한 액세스를 극대화할 수 있습니다. 예를 들어 계정 소유자가 특정 IAM 사용자 또는 암호의 도난을 파악하고 계정에서 삭제할 수 있습니다. 그러나 사기로 생성된 관리자 보안 주체가 생성한 다른 사용자는 삭제할 수 없으므로 공격자가 자신의 AWS 계정에 액세스할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

PrivilegeEscalation:IAMUser/AdministrativePermissions

한 보안 주체가 본인에게 과도하게 허용적인 정책을 할당하려고 시도했습니다.

기본 심각도: 낮음*

Note

권한 에스컬레이션 시도가 실패했다면 이 결과의 심각도는 낮은 수준이며 권한 에스컬레이션 시도가 성공했다면 중간 수준입니다.

이 결과는 AWS 환경의 특정 IAM 엔터티가 권한 에스컬레이션 공격을 나타낼 수 있는 동작을 보이고 있음을 나타냅니다. IAM 사용자 또는 역할이 자신에게 매우 허용적인 정책을 할당하려고 시도할 때 이 결과가 트리거됩니다. 해당 사용자 또는 역할이 관리 권한을 보유해야 하는 경우가 아니라면 이는 사용자의 자격 증명이 손상되었거나 역할의 권한이 적절히 구성되지 않았음을 나타냅니다.

공격자는 기존 액세스 지점이 폐쇄된 경우에도 훔친 보안 인증 정보를 사용하여 새 사용자를 만들거나, 기존 사용자에게 액세스 정책을 추가하거나, 액세스 키를 만들어 계정에 대한 액세스를 극대화할 수 있습니다. 예를 들어 계정의 소유자는 특정 IAM 사용자의 로그인 보안 인증 정보가 도난당했음을 인지하고 이를 계정에서 삭제할 수 있습니다. 하지만 부정하게 생성된 관리 보안 주체가 생성한 다른 사용자를 삭제할 수 없어 공격자가 여전히 AWS 계정에 액세스가 가능할 수도 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Recon:IAMUser/NetworkPermissions

보안 주체는 AWS 계정의 보안 그룹, 경로 및 ACLs에 대한 네트워크 액세스 권한을 변경하는 데 일반적으로 사용되는 API를 호출했습니다.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 그러나 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 API를 호출하는 경우 결과의 심각도는 높음입니다.

이 결과는 AWS 환경의 특정 보안 주체(AWS 계정 루트 사용자, IAM 역할 또는 사용자)가 설정된 기준과 다른 동작을 보이고 있음을 나타냅니다. 이 보안 주체에게는 이 API의 이전 간접 호출 내역이 없습니다.

의심스러운 상황에서 AWS 계정의 리소스 액세스 권한이 탐색될 때 결과가 트리거됩니다. 예를 들어 보안 주체가 이전에 호출한 적이 없는 DescribeInstances API를 간접적으로 호출했습니다. 공격자는 도난된 자격 증명을 사용하여 더 중요한 자격 증명을 찾거나 이미 보유한 자격 증명의 기능을 확인하기 위해 이러한 유형의 AWS 리소스 정찰을 수행할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Recon:IAMUser/ResourcePermissions

보안 주체는 AWS 계정에 있는 다양한 리소스의 보안 액세스 정책을 변경하는 데 일반적으로 사용되는 API를 호출했습니다.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 그러나 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 API를 호출하는 경우 결과의 심각도는 높음입니다.

이 결과는 AWS 환경의 특정 보안 주체(AWS 계정 루트 사용자, IAM 역할 또는 사용자)가 설정된 기준과 다른 동작을 보이고 있음을 나타냅니다. 이 보안 주체에게는 이 API의 이전 간접 호출 내역이 없습니다.

의심스러운 상황에서 AWS 계정의 리소스 액세스 권한이 탐색될 때 결과가 트리거됩니다. 예를 들어 보안 주체가 이전에 호출한 적이 없는 DescribeInstances API를 간접적으로 호출했습니다. 공격자는 도난된 자격 증명을 사용하여 더 중요한 자격 증명을 찾거나 이미 보유한 자격 증명의 기능을 확인하기 위해 이러한 유형의 AWS 리소스 정찰을 수행할 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Recon:IAMUser/UserPermissions

보안 주체는 AWS 계정에서 IAM 사용자, 그룹 또는 정책을 추가, 수정 또는 삭제하는 데 일반적으로 사용되는 API를 호출했습니다.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 그러나 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 API를 호출하는 경우 결과의 심각도는 높음입니다.

이 결과는 의심스러운 상황에서 AWS 환경의 사용자 권한을 탐색할 때 트리거됩니다. 예를 들어 보안 주체(AWS 계정 루트 사용자, IAM 역할 또는 IAM 사용자)가 이전에 간접적으로 호출한 적이 없는 ListInstanceProfilesForRole API를 호출했습니다. 공격자는 도난된 자격 증명을 사용하여 더 중요한 자격 증명을 찾거나 이미 보유한 자격 증명의 기능을 확인하기 위해 이러한 유형의 AWS 리소스 정찰을 수행할 수 있습니다.

이 결과는 AWS 환경의 특정 보안 주체가 설정된 기준과 다른 동작을 보이고 있음을 나타냅니다. 이 보안 주체에게는 이러한 방법으로 이 API의 이전 간접 호출 내역이 없습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

ResourceConsumption:IAMUser/ComputeResources

보안 주체가 EC2 인스턴스와 같은 컴퓨팅 리소스를 시작하는 데 일반적으로 사용되는 API를 호출했습니다.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 그러나 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 API를 호출하는 경우 결과의 심각도는 높음입니다.

의심스러운 상황에서 AWS 환경 내에 나열된 계정에서 EC2 인스턴스가 시작될 때 결과가 트리거됩니다. 이 결과는 AWS 환경의 특정 보안 주체가 설정된 기준과 다른 동작을 보이고 있음을 나타냅니다. 예를 들어 보안 주체(AWS 계정 루트 사용자, IAM 역할 또는 IAM 사용자)가 이전에 호출한 이력 없이 RunInstances API를 호출한 경우입니다. 공격자가 도난당한 자격 증명을 사용하여 컴퓨팅 시간을 훔치는 신호일 수 있습니다(암호 화폐 마이닝 또는 암호 크래킹이 목적일 수 있음). 또한 공격자가 사용자 AWS 환경에서 EC2 인스턴스를 사용하고 해당 자격 증명을 사용하여 계정에 대한 액세스를 유지함을 나타낼 수도 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Stealth:IAMUser/LoggingConfigurationModified

보안 주체는 CloudTrail 로깅을 중지하고, 기존 로그를 삭제하고, AWS 계정의 활동 추적을 제거하는 데 일반적으로 사용되는 API를 호출했습니다.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 그러나 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 API를 호출하는 경우 결과의 심각도는 높음입니다.

이 결과는 의심스러운 상황에서 환경 내 AWS 계정의 로깅 구성이 수정될 때 트리거됩니다. 이 결과는 AWS 환경의 특정 보안 주체가 설정된 기준과 다른 동작을 보이고 있음을 알려줍니다. 예를 들어 보안 주체(AWS 계정 루트 사용자, IAM 역할 또는 IAM 사용자)가 이전에 호출한 이력 없이 StopLogging API를 호출한 경우입니다. 이는 공격자가 활동 흔적을 제거함으로써 공격을 덮으려는 시도의 신호일 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLogin

AWS 계정의 보안 주체에 의한 비정상적인 콘솔 로그인에 관찰되었습니다.

기본 심각도: 중간*

Note

이 결과의 기본 심각도는 중간입니다. 그러나 인스턴스에서 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 API를 호출하는 경우 결과의 심각도는 높음입니다.

의심스러운 상황에서 콘솔 로그인이 감지될 때 이 결과가 트리거됩니다. 예를 들어, 이러한 이전 작업 내역이 없는 보안 주체가 한 번도 사용하지 않은 클라이언트 또는 비정상적인 위치에서 ConsoleLogin API를 간접 호출했습니다. 이는 도용된 자격 증명이 AWS 계정에 대한 액세스 권한을 얻는 데 사용되거나 유효한 사용자가 유효하지 않거나 덜 안전한 방식(예: 승인된 VPN을 통하지 않음)으로 계정에 액세스하는 것을 나타낼 수 있습니다.

이 결과는 AWS 환경의 특정 보안 주체가 설정된 기준과 다른 동작을 보이고 있음을 알려줍니다. 이 보안 주체는 이 특정 위치에서 이 클라이언트 애플리케이션을 사용하여 로그인 활동을 한 이전 내역이 없습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:EC2/TorIPCaller

EC2 인스턴스가 Tor 출구 노드로부터 인바운드 연결을 수신하고 있습니다.

기본 심각도: 중간

이 결과는 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 Tor 종료 노드로부터 인바운드 연결을 수신하고 있음을 알려줍니다. Tor는 익명 통신을 활성화하기 위한 소프트웨어로, 통신을 암호화하고 일련의 네트워크 노드 간 릴레이를 통해 통신을 무작위로 반송합니다. 마지막 Tor 노드를 출구 노드라고 합니다. 이 결과는 공격자의 실제 자격 증명을 숨기려는 의도로 AWS 리소스에 대한 무단 액세스를 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Backdoor:EC2/XORDDOS

EC2 인스턴스가 Xor DDoS 맬웨어와 연관된 IP 주소와의 통신을 시도합니다.

기본 심각도: 높음

이 결과는 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 XOR DDoS 맬웨어와 연결된 IP 주소와 통신을 시도하고 있음을 알려줍니다. 이 EC2 인스턴스는 손상되었을 수 있습니다. XOR DDoS는 Linux 시스템을 가로채는 트로이 목마 맬웨어입니다. 이 맬웨어는 시스템에 대한 액세스 권한을 얻기 위해 무차별 암호 대입 공격을 실행하여 Linux의 Secure Shell(SSH)에 대한 암호를 찾습니다. SSH 자격 증명을 획득하여 로그인에 성공한 이후 이 맬웨어는 루트 사용자 권한을 사용하여 XOR DDoS를 다운로드하고 설치하는 스크립트를 실행합니다. 그런 다음 봇넷의 일부로 사용되어 다른 대상에 대한 분산 서비스 거부(DDoS) 공격을 시작합니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

Behavior:IAMUser/InstanceLaunchUnusual

사용자가 비정상적인 유형의 EC2 인스턴스를 시작했습니다.

기본 심각도: 높음

이 결과는 AWS 환경의 특정 사용자가 설정된 기준과 다른 동작을 보이고 있음을 알려줍니다. 이 사용자에게는 이전에 이 유형의 EC2 인스턴스를 시작한 내역이 없습니다. 로그인 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.A

EC2 인스턴스가 비트코인 마이닝 풀과 통신하고 있습니다.

기본 심각도: 높음

이 결과는 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 Bitcoin 마이닝 풀과 통신하고 있음을 알려줍니다. 암호 화폐 마이닝 분야에서 마이닝 도구는 블록 해월에 기여한 작업량에 따라 보상을 분할하기 위해 네트워크를 통해 처리 능력을 공유하는 마이너별 리소스 풀링입니다. 비트코인 마이닝에 이 EC2 인스턴스를 사용하지 않는 경우 EC2 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 인스턴스가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

UnauthorizedAccess:IAMUser/UnusualASNCaller

비정상 네트워크의 IP 주소에서 API가 호출되었습니다.

기본 심각도: 높음

이 조사 결과는 특정 활동이 비정상적인 네트워크의 IP 주소에서 간접 호출되었음을 알려줍니다. 이 네트워크는 해당 사용자의 이전 AWS 사용 내역을 통해 관찰된 적이 없습니다. 이러한 활동 중에는 콘솔 로그인을 비롯해 EC2 인스턴스를 시작하거나, 새로운 IAM 사용자를 생성하거나, AWS 권한을 수정하려는 시도 등이 포함됩니다. 이는 AWS 리소스에 대한 무단 액세스를 나타낼 수 있습니다.

해결 권장 사항:

이 활동이 예기치 않게 발생한 경우 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

잠재적으로 영향을 받을 수 있는 리소스별 GuardDuty 찾기 유형

다음 페이지는 GuardDuty 발견과 관련된 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 리소스 유형별로 분류되어 있습니다.

- [EC2 결과 유형](#)
- [IAM 결과 유형](#)
- [공격 시퀀스 조사 결과 유형](#)
- [S3 보호 결과 유형](#)
- [EKS 보호 결과 유형](#)
- [런타임 모니터링 결과 유형](#)
- [EC2용 맬웨어 보호 결과 유형](#)
- [S3용 맬웨어 보호 결과 유형](#)
- [백업 조사 결과 유형에 대한 맬웨어 보호](#)
- [RDS 보호 결과 유형](#)
- [Lambda 보호 결과 유형](#)

GuardDuty 활성화 조사 결과 유형

다음 테이블에는 해당하는 경우 기본 데이터 소스 또는 기능별로 정렬된 모든 활성화 결과 유형이 나와 있습니다. 다음 표에서 일부 조사 결과에는 조사 결과 심각도 열 값에 별표(*) 또는 더하기 기호(+)가 표시되어 있습니다.

* 이러한 조사 결과 유형은 심각도가 가변적입니다. 특정 유형의 조사 결과는 해당 조사 결과와 관련된 컨텍스트에 따라 심각도가 다를 수 있습니다. 조사 결과 유형에 대한 자세한 내용은 해당 섹션의 상세 설명을 참조하세요.

[†]VPC 흐름 로그를 데이터 소스로 사용하는 EC2 조사 결과는 IPv6 트래픽을 지원하지 않습니다.

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
Discovery:S3/AnomalousBehavior	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	낮음

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
Discovery:S3/MaliciousIPCaller	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	높음
Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	높음
Discovery:S3/TorIPCaller	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	중간
Exfiltration:S3/AnomalousBehavior	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	높음
Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	높음
Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Custom	Amazon EC2	DNS 로그	중간
Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	높음
Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	높음
Impact:S3/AnomalousBehavior.Write	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	중간
Impact:S3/MaliciousIPCaller	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	높음
PenTest:S3/KaliLinux	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	중간
PenTest:S3/ParrotLinux	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	중간

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
PenTest:S3/PentoolLinux	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	중간
UnauthorizedAccess:S3/TorIPCaller	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	높음
UnauthorizedAccess:S3/MaliciousIPCaller.Custom	Amazon S3	S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	높음
CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
CredentialAccess:IAMUser/CompromisedCredentials	IAM	CloudTrail 관리 이벤트 또는 S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	높음
DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
DefenseEvasion:IAMUser/BedrockLoggingDisabled	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	낮음
Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	높음
Impact:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	높음

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
PenTest:IAMUser/KaliLinux	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
PenTest:IAMUser/ParrotLinux	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
PenTest:IAMUser/PentooLinux	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	낮음*
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	높음*
Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled	Amazon S3	CloudTrail 관리 이벤트	낮음
Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted	Amazon S3	CloudTrail 관리 이벤트	높음
Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled	Amazon S3	CloudTrail 관리 이벤트	낮음

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
Policy:S3/BucketPublicAccessGranted	Amazon S3	CloudTrail 관리 이벤트	높음
PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
Recon:IAMUser/TorIPCaller	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	낮음
Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled	Amazon S3	CloudTrail 관리 이벤트	낮음
UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLoginSuccess.B	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller	IAM	CloudTrail 관리 이벤트	중간
Policy:IAMUser/RootCredentialUsage	IAM	CloudTrail 관리 이벤트 또는 S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	낮음
Policy:IAMUser/ShortTermRootCredentialUsage	IAM	CloudTrail 관리 이벤트 또는 S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	낮음
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS	IAM	CloudTrail 관리 이벤트 또는 S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	높음
UnauthorizedAccess:IAMUser/ResourceCredentialExfiltration.OutsideAWS	IAM	CloudTrail 관리 이벤트 또는 S3에 대한 CloudTrail 데이터 이벤트	높음

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
AttackSequence:EKS/CompromisedCluster	공격 시퀀스와 관련된 리소스	- EKS 감사 로그 이벤트 - Amazon EKS용 Runtime Monitoring - Amazon EC2용 Amazon EKS 맬웨어 탐지 - AWS CloudTrail S3에 대한 데이터 이벤트 - AWS CloudTrail 관리 이벤트 - VPC 흐름 로그 - Route53 확인자 DNS 쿼리 로그	심각
AttackSequence:IAM/CompromisedCredentials	공격 시퀀스와 관련된 리소스	CloudTrail 관리 이벤트	심각
AttackSequence:S3/CompromisedData	공격 시퀀스와 관련된 리소스	CloudTrail 관리 이벤트와 S3용 CloudTrail 데이터 이벤트	심각
AttackSequence:ECS/CompromisedCluster	공격 시퀀스와 관련된 리소스	- AWS Amazon ECS 런타임 감지(Fargate) - AWS Amazon ECS 런타임 감지 (Amazon EC2 인스턴스) - AWS 맬웨어 탐지	심각

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
AttackSequence:EC2/CompromisedInstanceGroup	공격 시퀀스와 관련된 리소스	• AWS Amazon EC2 런타임 감지 • AWS 맬웨어 탐지 • VPC 흐름 로그 • Route53 확인자 DNS 쿼리 로그	심각
Backdoor:EC2/C&CAActivity.B!DNS	Amazon EC2	DNS 로그	높음
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS	Amazon EC2	DNS 로그	높음
Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation	Amazon EC2	DNS 로그	중간
Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation	Amazon EC2	DNS 로그	높음
Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation	Amazon EC2	DNS 로그	높음
Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation	Amazon EC2	DNS 로그	낮음
Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS	Amazon EC2	DNS 로그	중간
Trojan:EC2/DGADomainRequest.B	Amazon EC2	DNS 로그	높음

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS	Amazon EC2	DNS 로그	높음
Trojan:EC2/DNSDataExfiltration	Amazon EC2	DNS 로그	높음
Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS	Amazon EC2	DNS 로그	높음
Trojan:EC2/DropPoint!DNS	Amazon EC2	DNS 로그	중간
Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS	Amazon EC2	DNS 로그	높음
UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind	Amazon EC2	DNS 로그	높음
Execution:Container/MaliciousFile	컨테이너	EBS 멀웨어 보호	탐지된 위협에 따라 다름
Execution:Container/SuspiciousFile	컨테이너	EBS 멀웨어 보호	탐지된 위협에 따라 다름
Execution:EC2/MaliciousFile	Amazon EC2	EBS 멀웨어 보호	탐지된 위협에 따라 다름
Execution:EC2/SuspiciousFile	Amazon EC2	EBS 멀웨어 보호	탐지된 위협에 따라 다름
Execution:ECS/MaliciousFile	ECS	EBS 멀웨어 보호	탐지된 위협에 따라 다름

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
Execution:ECS/SuspiciousFile	ECS	EBS 멀웨어 보호	탐지된 위협에 따라 다름
Execution:Kubernetes/MaliciousFile	Kubernetes	EBS 멀웨어 보호	탐지된 위협에 따라 다름
Execution:Kubernetes/SuspiciousFile	Kubernetes	EBS 멀웨어 보호	탐지된 위협에 따라 다름
Execution:EC2/MaliciousFile!Snapshot	Amazon EBS	Backup용 Malware Protection	탐지된 위협에 따라 다름
Execution:EC2/MaliciousFile!AMI	Amazon EC2	Backup용 Malware Protection	탐지된 위협에 따라 다름
Execution:EC2/MaliciousFile!RecoveryPoint	AWS 백업	Backup용 Malware Protection	탐지된 위협에 따라 다름
Execution:S3/MaliciousFile!RecoveryPoint	AWS 백업	Backup용 Malware Protection	탐지된 위협에 따라 다름
CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간
CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
CredentialAccess:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
CredentialAccess:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
DefenseEvasion:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
DefenseEvasion:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked	Kubernetes	EKS 감사 로그	낮음
Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간
Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간
Discovery:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
Discovery:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간
Execution:Kubernetes/ExecInKubeSystemPod	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed	Kubernetes	EKS 감사 로그	낮음
Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
Impact:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
Impact:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
Persistence:Kubernetes/ContainerWithSensitiveMount	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간
Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간
Persistence:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
Persistence:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간
Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간
Policy:Kubernetes/ExposedDashboard	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnonymousBehavior.RoleBindingCreated	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간*
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnonymousBehavior.RoleCreated	Kubernetes	EKS 감사 로그	낮음

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
Persistence:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer	Kubernetes	EKS 감사 로그	높음
PrivilegeEscalation:Kubernetes/PrivilegedContainer	Kubernetes	EKS 감사 로그	중간
Backdoor:Lambda/C&CActivity.B	Lambda	Lambda 네트워크 활동 모니터링	높음
CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B	Lambda	Lambda 네트워크 활동 모니터링	높음
Trojan:Lambda/BlackholeTraffic	Lambda	Lambda 네트워크 활동 모니터링	중간
Trojan:Lambda/DropPoint	Lambda	Lambda 네트워크 활동 모니터링	중간
UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom	Lambda	Lambda 네트워크 활동 모니터링	중간
UnauthorizedAccess:Lambda/TorClient	Lambda	Lambda 네트워크 활동 모니터링	높음
UnauthorizedAccess:Lambda/TorRelay	Lambda	Lambda 네트워크 활동 모니터링	높음

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
Object:S3/MaliciousFile	S3Object	S3에 대한 맬웨어 방지	높음
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.FailedLogin	지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스	RDS 로그인 활동 모니터링	낮음
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce	지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스	RDS 로그인 활동 모니터링	높음
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulLogin	지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스	RDS 로그인 활동 모니터링	변수*
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.FailedLogin	지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스	RDS 로그인 활동 모니터링	중간
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin	지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스	RDS 로그인 활동 모니터링	높음
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.FailedLogin	지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스	RDS 로그인 활동 모니터링	중간

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.SuccessfulLogin	지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스	RDS 로그인 활동 모니터링	높음
Discovery:RDS/MaliciousIPCaller	지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스	RDS 로그인 활동 모니터링	중간
Discovery:RDS/TorIPCaller	지원되는 Amazon Aurora, Amazon RDS 및 Aurora Limitless 데이터베이스	RDS 로그인 활동 모니터링	중간
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
DefenseEvasion:Runtime/FilelessExecution	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
DefenseEvasion:Runtime/KernelModuleLoaded	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Proc	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.VirtualMemoryWrite	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
DefenseEvasion:Runtime/PtraceAntiDebugging	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	낮음
DefenseEvasion:Runtime/SuspiciousCommand	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
Discovery:Runtime/SuspiciousCommand	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	낮음
Execution:Runtime/MaliciousFileExecuted	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
Execution:Runtime/NewBinaryExecuted	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
Execution:Runtime/NewLibraryLoaded	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간
Execution:Runtime/SuspiciousCommand	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	변수
Execution:Runtime/SuspiciousShellCreated	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	낮음
Execution:Runtime/SuspiciousTool	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	변수
Execution:Runtime/ReverseShell	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간
Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	낮음
Persistence:Runtime/SuspiciousCommand	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간
PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간
PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간
PrivilegeEscalation:Runtime/ElevationToRoot	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간
PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
PrivilegeEscalation:Runtime/SuspiciousCommand	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간
PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간
Trojan:Runtime/DropPoint	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간
Trojan:Runtime/DGA DomainRequest.C!DNS	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
Trojan:Runtime/DropPoint!DNS	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	중간
Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
UnauthorizedAccess:Runtime/TorClient	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
UnauthorizedAccess:Runtime/TorRelay	인스턴스, EKS 클러스터, ECS 클러스터 또는 컨테이너	런타임 모니터링	높음
Backdoor:EC2/C&CActivity.B	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	높음
Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	높음
Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	높음
Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	높음
Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	높음
Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	높음
Backdoor:EC2/Spambot	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	중간
Behavior:EC2/NetworkPortUnusual	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	중간
Behavior:EC2/TrafficVolumeUnusual	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	중간
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	높음

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	중간
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	중간
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	중간
Impact:EC2/PortSweep	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	높음
Impact:EC2/WinRMBruteForce	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	낮음 [*]
Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	높음
Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	낮음 [*]
Recon:EC2/Portscan	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	중간
Trojan:EC2/BlackholeTraffic	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	중간
Trojan:EC2/DropPoint	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	중간
UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	중간
UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	낮음 [*]

찾기 유형	리소스 유형	기본 데이터 소스/기능	결과 심각도
UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	낮음 [*]
UnauthorizedAccess:EC2/TorClient	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	높음
UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay	Amazon EC2	VPC 흐름 로그 ⁺	높음

Amazon GuardDuty 조사 결과 이해 및 생성하기

GuardDuty 결과는 AWS 계정워크로드 및 데이터 내에서 탐지된 잠재적 보안 문제를 나타냅니다. GuardDuty는 AWS 환경에서 예기치 않고 잠재적으로 악의적인 활동을 감지할 때마다 결과를 생성합니다.

GuardDuty 콘솔의 조사 결과 페이지에서 또는 AWS CLI API 작업을 사용하여 GuardDuty 조사 결과를 보고 관리할 수 있습니다. GuardDuty 조사 결과를 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon GuardDuty 결과 관리](#)를 참조하세요.

주제:

[GuardDuty 결과 형식](#)

GuardDuty가 찾는 유형과 GuardDuty가 추적하는 다양한 위협 목적의 형식을 이해합니다.

[샘플 조사 결과](#)

GuardDuty 콘솔에서 또는 GuardDuty API 또는 AWS CLI 명령을 사용하여 샘플 조사 결과를 생성합니다. 생성된 샘플 조사 결과에는 각 GuardDuty 조사 결과와 관련된 조사 결과 세부 정보를 이해하는 데 도움이 되는 가상의 세부 정보가 포함되어 있습니다. 이러한 조사 결과는 접두사 [SAMPLE]로 표시됩니다.

[전용 계정에서 GuardDuty 조사 결과 테스트](#)

사용자 환경에서 특정 GuardDuty 조사 결과를 테스트할 수 있습니다. 전용 비프로덕션 AWS 계정에서 `guardduty-tester` 스크립트를 실행합니다. GuardDuty가 발견 사항을 감지하고 시뮬레이션하기 위해 사용자 환경에 특정 리소스를 배포합니다. 이 경험은 샘플 조사 결과를 생성하는 것과 다릅니다.

[GuardDuty 콘솔에서 생성된 조사 결과 보기](#)

GuardDuty 콘솔에서 생성된 조사 결과를 검토하는 방법에 대해 알아보세요.

[GuardDuty 조사 결과의 심각도 수준](#)

각 GuardDuty 결과에는 AWS 환경의 잠재적 위협을 반영하는 관련 심각도 수준이 있습니다. 이 섹션에서는 각 심각도 수준이 무엇을 의미하는지 설명합니다.

[결과 세부 정보](#)

계정에서 생성되는 GuardDuty 조사 결과와 관련된 세부 정보에 대해 자세히 알아보세요. 이 항목에는 GuardDuty의 기본 위협 탐지, Extended Threat Detection 및 전용 보호 플랜과 관련된 세부 정보가 포함되어 있습니다.

GuardDuty 결과 집계

GuardDuty가 동일한 발견 유형이 여러 번 발생하는 경우 어떻게 처리하는지 알아보세요.

GuardDuty는 탐지된 동일한 발견 유형을 집계하여 원래의 발견 유형을 최신 세부 정보로 업데이트합니다.

GuardDuty 결과 유형

이 섹션에서는 연결된 [기본 데이터 소스](#) 또는 [매핑된 GuardDuty 기능](#)을 기준으로 GuardDuty 결과 유형을 나열합니다. 각 발견 유형에 대해 자세히 알아보려면 해당 발견을 선택하여 해당 설명 및 발견을 해결하기 위한 잠재적 단계 등 자세한 내용을 확인하세요.

GuardDuty 결과 형식

GuardDuty는 AWS 환경에서 의심스럽거나 예상치 못한 동작을 감지하면 결과를 생성합니다. 결과는 GuardDuty에서 발견한 잠재적 보안 문제에 대한 세부 정보를 포함한 알림입니다. 예는 발생한 일, 의심스러운 활동에 참여한 AWS 리소스, 이 활동이 발생한 시간 및 근본 원인을 이해하는 데 도움이 될 수 있는 관련 정보가 [GuardDuty 콘솔에서 생성된 조사 결과 보기](#) 포함됩니다.

조사 결과 세부 정보의 가장 유용한 정보 중 하나는 조사 결과 유형입니다. 조사 결과 유형의 용도는 잠재적인 보안 문제에 대한 간결하면서도 읽기 쉬운 설명을 제공하는 것입니다. 예를 들어, GuardDuty Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort 조사 결과 유형은 AWS 환경의 어딘가에 잠재적 공격자가 탐색 중인 보호되지 않은 포트가 EC2 인스턴스에 있음을 빠르게 알려줍니다.

GuardDuty는 생성한 다양한 결과 유형에 다음 형식을 사용합니다.

ThreatPurpose:ResourceTypeAffected/ThreatFamilyName.DetectionMechanism!Artifact

이 형식의 각 부분은 결과 유형의 한 측면을 나타냅니다. 이러한 측면에는 다음과 같은 설명이 있습니다.

- ThreatPurpose - 위협, 공격 유형 또는 잠재적 공격 단계의 주요 목적을 설명합니다. GuardDuty 위협 목적의 전체 목록은 다음 섹션을 참조하세요.
- ResourceTypeAffected - 이 결과에서 공격의 잠재적인 대상으로 식별된 AWS 리소스를 설명합니다. 현재 GuardDuty는 [GuardDuty 활성 조사 결과 유형](#)에 나열된 리소스 유형에 대한 조사 결과를 생성할 수 있습니다.
- ThreatFamilyName - GuardDuty가 탐지하는 전반적인 위협 또는 잠재적인 악성 활동을 설명합니다. 예를 들어 NetworkPortUnusual의 값은 GuardDuty 결과에서 식별된 EC2 인스턴스에 해당 결과에서 식별된 특정 원격 포트에 대한 이전 통신 내역이 없음을 나타냅니다.

- **DetectionMechanism** - GuardDuty가 결과를 탐지한 방법을 설명합니다. 이는 일반적인 결과 유형의 변형 또는 GuardDuty가 특정 메커니즘을 사용하여 탐지한 결과를 나타내는 데 사용할 수 있습니다. 예를 들어 `Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp`는 TCP를 통해 서비스 거부(DoS)가 탐지되었음을 나타냅니다. UDP 변형은 `Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp`입니다.

.Custom 값은 GuardDuty가 사용자 지정 위협 목록을 기반으로 탐지했음을 나타냅니다. 자세한 내용은 [엔터티 목록 및 IP 주소 목록](#) 단원을 참조하십시오.

.Reputation 값은 GuardDuty가 도메인 평판 점수 모델을 사용하여 검색을 감지했음을 나타냅니다. 자세한 내용은 [가 클라우드의 가장 큰 보안 위협을 AWS 추적하고 종료하는 방법을 참조하세요](#).

- **Artifact** - 악성 활동에 사용된 도구가 소유한 특정 리소스를 설명합니다. 예를 들어, 검색 유형 `CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.BIDNS`의 DNS는 Amazon EC2 인스턴스가 알려진 비트코인 관련 도메인과 통신하고 있음을 나타냅니다.

Note

아티팩트는 선택 사항이며 모든 GuardDuty 찾기 유형에서 사용할 수 없는 경우도 있습니다.

Threat Purposes

GuardDuty에서 위협 목적은 위협, 공격 유형 또는 잠재적 공격 단계의 주요 목적을 설명합니다. 예를 들어 Backdoor와 같은 일부 위협 목적은 공격 유형을 나타냅니다. 그러나 Impact와 같은 일부 위협 목적은 [MITRE ATT&CK 전략](#)과 연계되어 있습니다. MITRE ATT&CK 전략은 적의 공격 주기에서 서로 다른 단계를 나타냅니다. 현재 GuardDuty 릴리스에서 ThreatPurpose는 다음 값을 가질 수 있습니다.

Backdoor

이 값은 공격자가 AWS 리소스를 손상시키고 리소스를 변경하여 훔 명령 및 제어(C&C) 서버에 연락하여 악의적인 활동에 대한 추가 지침을 받을 수 있음을 나타냅니다.

동작

이 값은 GuardDuty에서 관련 AWS 리소스에 대해 설정된 기준과 다른 활동 또는 활동 패턴을 탐지했음을 나타냅니다.

CredentialAccess

이 값은 공격자가 사용자 환경에서 비밀번호, 사용자 이름 및 액세스 키와 같은 자격 증명을 훔치는 데 사용할 수 있는 활동 패턴을 GuardDuty가 감지했음을 나타냅니다. 이 위협 목적은 [MITRE ATT&CK 전략](#)을 기반으로 합니다.

Cryptocurrency

이 값은 GuardDuty가 환경의 AWS 리소스가 암호화폐(예: Bitcoin)와 연결된 소프트웨어를 호스팅하고 있음을 감지했음을 나타냅니다.

DefenseEvasion

이 값은 GuardDuty가 공격자가 환경에 침투하는 동안 탐지를 피하기 위해 사용할 수 있는 활동 또는 활동 패턴을 탐지했음을 나타냅니다. 이 위협 목적은 [MITRE ATT&CK 전략](#)을 기반으로 합니다.

Discovery

이 값은 GuardDuty에서 공격자가 시스템 및 내부 네트워크에 대한 지식을 넓히는 데 사용할 수 있는 활동 또는 활동 패턴을 탐지했음을 나타냅니다. 이 위협 목적은 [MITRE ATT&CK 전략](#)을 기반으로 합니다.

Execution

이 값은 GuardDuty가 공격자가 환경을 탐색하거나 데이터를 도용하기 위해를 실행하려고 AWS 하거나 이미 악성 코드를 실행했음을 감지했음을 나타냅니다. 이 위협 목적은 [MITRE ATT&CK 전략](#)을 기반으로 합니다.

Exfiltration

이 값은 GuardDuty에서 공격자가 환경에서 데이터를 훔치려고 할 때 사용할 수 있는 활동 또는 활동 패턴을 탐지했음을 나타냅니다. 이 위협 목적은 [MITRE ATT&CK 전략](#)을 기반으로 합니다.

Impact

이 값은 GuardDuty에서 공격자가 시스템 및 데이터를 조작, 방해 또는 파괴하려고 시도하는 중임을 보여주는 활동 또는 활동 패턴을 탐지했음을 나타냅니다. 이 위협 목적은 [MITRE ATT&CK 전략](#)을 기반으로 합니다.

InitialAccess

이 값은 일반적으로 공격자가 사용자 환경에 대한 액세스를 시도할 때 공격의 초기 액세스 단계와 연관됩니다. 이 위협 목적은 [MITRE ATT&CK 전략](#)을 기반으로 합니다.

Pentest

AWS 리소스 소유자 또는 권한 있는 대리인이 의도적으로 AWS 애플리케이션에 대한 테스트를 실행하여 과도하게 허용되는 열린 보안 그룹 또는 액세스 키와 같은 취약성을 찾는 경우가 있습니다. 이러한 침투 테스트는 공격자가 취약한 리소스를 찾아내기 전에 해당 리소스를 파악하여 제재하기 위해 수행됩니다. 하지만 권한이 있는 침투 테스터가 사용하는 일부 도구는 무료로 사용할 수 있으

므로 무단 사용자 또는 공격자가 탐색 테스트를 실행할 수 있습니다. GuardDuty는 이러한 활동 이면의 진정한 의도까지는 파악할 수 없지만 Pentest 값은 GuardDuty에서 이러한 활동을 탐지했고 알려진 침투 테스트에서 생성한 활동과 유사하므로 잠재적인 공격일 수 있음을 나타내며, 네트워크의 악의적인 탐색을 나타낼 수 있습니다.

Persistence

이 값은 GuardDuty에서 공격자가 초기 액세스 경로가 차단된 경우에도 시스템에 대한 액세스를 시도하고 유지하기 위해 사용할 수 있는 활동 또는 활동 패턴을 탐지했음을 나타냅니다. 기존 사용자의 손상된 보안 인증 정보를 통해 액세스 권한을 획득한 후 새 IAM 사용자를 생성하는 것이 여기에 포함될 수 있습니다. 기존 사용자의 보안 인증 정보가 삭제되면 공격자는 기존 이벤트의 일부로 탐지되지 않은 새 사용자에 대한 액세스를 유지하게 됩니다. 이 위협 목적은 [MITRE ATT&CK 전략](#)을 기반으로 합니다.

정책

이 값은이 권장 보안 모범 사례에 반하는 동작을 AWS 계정 보이고 있음을 나타냅니다. 예를 들어 AWS 리소스 또는 환경과 관련된 권한 정책을 의도치 않게 수정하거나 사용량이 거의 또는 전혀 없어야 하는 권한 있는 계정을 사용하는 경우 등이 있습니다.

PrivilegeEscalation

이 값은 AWS 환경 내의 관련 주체가 공격자가 네트워크에 대해 더 높은 수준의 권한을 얻기 위해 활용할 수 있는 행동을 보이고 있음을 알려줍니다. 이 위협 목적은 [MITRE ATT&CK 전략](#)을 기반으로 합니다.

Recon

이 값은 환경 정찰을 수행할 때 공격자가 액세스 범위를 넓히거나 리소스를 활용하는 방법을 결정하는 데 사용할 수 있는 활동 또는 활동 패턴을 GuardDuty에서 탐지했음을 나타냅니다. 예를 들어, 이 활동에는 포트 프로브, API 호출, 사용자 목록, 데이터베이스 테이블 목록 등을 통해 AWS 환경의 취약점을 찾아내는 작업이 포함될 수 있습니다.

Stealth

이 값은 공격자가 행동을 적극적으로 숨기려고 함을 나타냅니다. 예를 들어 익명화 프록시 서버를 사용하면 활동의 실제 특성을 파악하는 것이 무척 어려울 수 있습니다.

Trojan

이 값은 공격이 조용히 악의적인 활동을 수행하는 트로이 목마 프로그램을 사용 중임을 의미합니다. 때때로 이 소프트웨어는 일반적인 프로그램으로 보이기도 합니다. 사용자가 실수로 이 소프트웨어를 실행할 때도 있고, 취약성을 악용하여 이 소프트웨어가 자동으로 실행될 수도 있습니다.

UnauthorizedAccess

이 값은 권한 없는 개인의 의심되는 활동 또는 의심되는 활동 패턴을 GuardDuty에서 탐지했음을 나타냅니다.

GuardDuty 맬웨어 탐지 스캔 엔진

Amazon GuardDuty에는 내부적으로 구축되고 관리되는 스캔 엔진과 [타사 공급업체](#)가 있습니다. 두 가지 모두 AWS를 대상으로 할 수 있는 다양한 종류의 맬웨어에 대한 가시성을 가진 다양한 내부 피드에서 가져온 침해 지표(IoCs)를 사용합니다. 또한 GuardDuty에는 보안 엔지니어가 추가한 YARA 규칙을 기반으로 한 탐지 정의와 휴리스틱 및 머신 러닝(ML) 모델을 기반으로 한 탐지 기능이 있습니다. Amazon S3 객체를 스캔할 때 GuardDuty 맬웨어 보호는 동일한 스캔 정의 및 엔진을 사용하여 동일한 객체를 여러 번 스캔할 때 일관된 결과를 생성합니다. 서명 기반 탐지에는 바이트의 일치뿐만 아니라 잠재적으로 복잡한 코드 조각도 포함되며, 스캐너는 콘텐츠를 구문 분석하고 결정을 내릴 수 있습니다.

맬웨어 검사 엔진은 실제 시스템에서 실행되는 샘플을 모니터링하는 실시간 행동 분석을 수행하지 않습니다. GuardDuty 솔루션은 주로 파일 기반 탐지입니다. 파일 없는 맬웨어 탐지를 위해 GuardDuty는 Amazon EKS, Amazon EC2 및 Amazon ECS(AWS Fargate포함)용 [런타임 모니터링](#)과 같은 에이전트 기반 솔루션을 제공합니다.

GuardDuty가 맬웨어를 검사하는 파일 형식에 제한이 없기 때문에 사용하는 검사 엔진은 크립토마이너, 랜섬웨어, 웹쉘과 같은 다양한 유형의 맬웨어를 탐지할 수 있습니다. 완전 관리형 GuardDuty 스캔 엔진은 15분마다 맬웨어 시그니처 목록을 지속적으로 업데이트합니다.

스캔 엔진은 내부 맬웨어 폭발 구성 요소를 사용하는 GuardDuty 위협 인텔리전스 시스템의 일부입니다. 이는 여러 소스에서 맬웨어와 양성 샘플을 독립적으로 수집하여 새로운 위협 인텔리전스를 생성합니다. 위협 인텔리전스 시스템의 파일 해시 IoC 유형은 맬웨어 스캔 엔진에 추가로 제공되어 알려진 악성 파일 해시를 기반으로 맬웨어를 탐지합니다.

GuardDuty에서 샘플 결과 생성

Amazon GuardDuty를 통해 샘플 조사 결과를 생성하면 생성할 수 있는 다양한 조사 결과 유형을 시각화하고 파악하는 데 도움이 됩니다. 샘플 조사 결과를 생성하면 GuardDuty가 공격 시퀀스 조사 결과 유형을 포함해 현재의 조사 결과 목록에 지원되는 조사 결과 유형별로 샘플 조사 결과를 하나씩 채웁니다.

생성된 샘플은 자리표시자 값으로 채워진 근삿값입니다. 이러한 샘플은 사용자 환경의 실제 조사 결과와 다를 수 있지만 이벤트 브리지 이벤트 또는 필터와 같은 GuardDuty의 다양한 구성을 테스트하는 데 사용할 수 있습니다. 유형 찾기에 사용할 수 있는 값 목록은 [GuardDuty 결과 유형](#) 표를 참조하세요.

GuardDuty 콘솔 또는 API를 통해 샘플 결과 생성

선호하는 액세스 방법을 선택하여 샘플 결과를 생성합니다.

Note

GuardDuty 콘솔을 사용하면 각 조사 결과 유형 중 하나를 생성할 수 있습니다. 하나 이상의 특정 조사 결과 유형을 생성하려면 연결된 API/CLI 단계를 수행합니다.

Console

다음 절차를 수행하여 샘플 조사 결과를 생성합니다. 이 프로세스는 각 GuardDuty 결과 유형에 대해 하나의 샘플 결과를 생성합니다.

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 설정을 선택합니다.
3. [Settings] 페이지의 [Sample findings] 아래에서 [Generate sample findings]를 선택합니다.
4. 탐색 창에서 조사 결과를 선택합니다. 샘플 결과는 현재 결과 페이지에 접두어 [SAMPLE]과 함께 표시됩니다.

API/CLI

[CreateSampleFindings](#) API를 통해 모든 GuardDuty 결과 유형과 일치하는 단일 샘플 결과를 생성할 수 있습니다. 결과 유형에 대해 제공되는 값은 [GuardDuty 결과 유형](#) 표에 나열되어 있습니다.

이는 CloudWatch Events 규칙을 테스트하거나 결과 기반 자동화에 유용합니다. 다음 예시에서는 AWS CLI를 사용하여 Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp 유형에 대한 단일 샘플 결과를 만드는 방법을 보여줍니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty create-sample-findings --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0  
--finding-types Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp
```


이러한 방법을 통해 생성된 샘플 결과의 제목은 콘솔에서 항상 [SAMPLE]로 시작합니다. 샘플 결과의 경우 결과 JSON 세부 정보의 additionalInfo 섹션에 "sample": true 값이 있습니다.

생성된 조사 결과와 관련된 조사 결과 심각도 및 잠재적으로 손상된 리소스와 같은 조사 결과 세부 정보를 이해하려면 [GuardDuty 조사 결과의 심각도 수준](#) 및 [결과 세부 정보](#) 섹션을 참조하세요.

환경 AWS 계정 내에서 격리된 전용에서 시뮬레이션된 활동을 기반으로 몇 가지 일반적인 결과를 생성하려면 섹션을 참조하세요 [전용 계정에서 GuardDuty 조사 결과 테스트](#).

전용 계정에서 GuardDuty 조사 결과 테스트

이 문서를 사용하여 AWS 계정에 배포될 테스트 리소스에 대해 GuardDuty 조사 결과를 생성하는 테스터 스크립트를 실행합니다. 특정 GuardDuty 검색 유형과 검색 세부 정보가 계정의 실제 리소스를 찾는 방법을 이해하고 학습하려는 경우 이 단계를 수행할 수 있습니다. 이 경험은 [샘플 조사 결과](#) 생성과 다릅니다. GuardDuty 조사 결과 테스트 경험에 대한 자세한 내용은 [고려 사항](#)을 참조하세요.

내용

- [고려 사항](#)
- [테스터 스크립트가 생성할 수 있는 GuardDuty 조사 결과](#)
- [1단계 - 사전 조건](#)
- [2단계 - AWS 리소스 배포](#)
- [3단계 - 테스터 스크립트 실행](#)
- [4단계 - AWS 테스트 리소스 정리](#)
- [일반적인 문제 해결](#)

고려 사항

계속 진행하기 전에 다음 사항을 고려하세요.

- GuardDuty는 전용 비프로덕션 AWS 계정에 테스터를 배포할 것을 권장합니다. 이 접근 방식을 사용하면 테스터가 생성한 GuardDuty 조사 결과를 올바르게 식별할 수 있습니다. 또한 GuardDuty 테스터는 다른 계정에서 허용되는 것 이상의 IAM 권한이 필요할 수 있는 다양한 리소스를 배포합니다. 전용 계정을 사용하면 명확한 계정 경계로 권한 범위를 적절히 설정할 수 있습니다.
- 테스터 스크립트는 다양한 AWS 리소스 조합으로 100개 이상의 GuardDuty 조사 결과를 생성합니다. 현재 이 [GuardDuty 결과 유형](#)에는 모든 가 포함되지 않습니다. 이 테스터 스크립트로 생성할 수 있는 결과 유형 목록은 [테스터 스크립트가 생성할 수 있는 GuardDuty 조사 결과](#)을 참조하세요.

Note

공격 시퀀스 조사 결과 유형을 시각화하기 위해, 테스터 스크립트는 [AttackSequence:EKS/CompromisedCluster](#)와 [AttackSequence:S3/CompromisedData](#)만 생성합니다. [AttackSequence:IAM/CompromisedCredentials](#)을 시각화하고 이해하기 위해 계정에서 [샘플 조사 결과](#)를 생성할 수 있습니다.

- GuardDuty 테스터가 예상대로 작동하려면 테스터 리소스가 배포된 계정에서 GuardDuty를 사용 설정해야 합니다. 테스터는 실행할 테스트에 따라 적절한 GuardDuty 보호 계획이 활성화되어 있는지 여부를 평가합니다. 활성화되지 않은 보호 계획의 경우 GuardDuty가 조사 결과를 생성하는 테스트를 수행할 수 있을 만큼 필요한 보호 계획을 활성화할 수 있는 권한을 요청합니다. 나중에 테스트가 완료되면 GuardDuty가 보호 계획을 비활성화합니다.

GuardDuty를 처음 활성화

특정 리전에서 처음으로 전용 계정에서 GuardDuty를 활성화하면 계정이 자동으로 30일 무료 체험에 등록됩니다.

GuardDuty는 선택적 보호 계획을 제공합니다. GuardDuty를 활성화하면 특정 보호 플랜도 활성화되며 GuardDuty 30일 무료 체험판에 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 30일 무료 평가판 사용](#) 단원을 참조하십시오.

테스터 스크립트를 실행하기 전에 계정에서 GuardDuty가 이미 활성화되었습니다.

GuardDuty가 이미 사용 설정되어 있는 경우, 테스터 스크립트는 매개변수를 기반으로 특정 보호 계획의 구성 상태와 조사 결과를 생성하는 데 필요한 기타 계정 수준 설정을 확인합니다.

이 테스터 스크립트를 실행하면 리전의 전용 계정에서 특정 보호 요금제가 처음으로 활성화될 수 있습니다. 그러면 해당 보호 요금제에 대한 30일 무료 체험이 시작됩니다. 각 보호 계획과 관련된 무료 평가판에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 30일 무료 평가판 사용](#)을 참조하세요.

- GuardDuty 테스터 인프라가 배포되는 한 PenTest 인스턴스에서 [UnauthorizedAccess:EC2/TorClient](#) 조사 결과를 받을 수 있습니다.

테스터 스크립트가 생성할 수 있는 GuardDuty 조사 결과

현재 테스터 스크립트는 Amazon EC2, Amazon EKS, Amazon S3, IAM 및 EKS 감사 로그와 관련된 다음과 같은 찾기 유형을 생성합니다.

- [AttackSequence:EKS/CompromisedCluster](#)

- [AttackSequence:S3/CompromisedData](#)
- [Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS](#)
- [Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns](#)
- [Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp](#)
- [CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS](#)
- [Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation](#)
- [Recon:EC2/Portscan](#)
- [Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS](#)
- [Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS](#)
- [Trojan:EC2/DNSDataExfiltration](#)
- [Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS](#)
- [Trojan:EC2/DropPoint!DNS](#)
- [Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS](#)
- [UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce](#)
- [UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce](#)
- [PenTest:IAMUser/KaliLinux](#)
- [Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [Recon:IAMUser/TorIPCaller](#)
- [Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled](#)
- [Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange](#)
- [UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS](#)
- [UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller](#)
- [Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom](#)

- [Discovery:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess](#)
- [Discovery:Kubernetes/TorIPCaller](#)
- [Execution:Kubernetes/ExecInKubeSystemPod](#)
- [Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [Persistence:Kubernetes/ContainerWithSensitiveMount](#)
- [Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount](#)
- [Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted](#)
- [PrivilegeEscalation:Kubernetes/PrivilegedContainer](#)
- [UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [Discovery:S3/TorIPCaller](#)
- [PenTest:S3/KaliLinux](#)
- [Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled](#)
- [Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted](#)
- [Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled](#)
- [Policy:S3/BucketPublicAccessGranted](#)
- [Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled](#)
- [UnauthorizedAccess:S3/MaliciousIPCaller.Custom](#)
- [UnauthorizedAccess:S3/TorIPCaller](#)
- [Backdoor:Runtime/C&CAActivity.B!DNS](#)
- [CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS](#)
- [DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace](#)
- [DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.VirtualMemoryWrite](#)
- [Execution:Runtime/ReverseShell](#)
- [Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation](#)
- [Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation](#)

- [PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed](#)
- [Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS](#)
- [Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS](#)
- [Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS](#)
- [Trojan:Runtime/DropPoint!DNS](#)
- [Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS](#)

1단계 - 사전 조건

테스트 환경을 준비하려면 다음 항목이 필요합니다.

- Git - 사용하는 운영 체제를 기반으로 git 명령줄 도구를 설치합니다.

이는 [amazon-guardduty-tester 리포지토리](#)를 복제하는 데 필요합니다.

- AWS Command Line Interface - 명령줄 셸에서 명령을 AWS 서비스 사용하여와 상호 작용할 수 있는 오픈 소스 도구입니다. 자세한 내용은 AWS Command Line Interface 사용 설명서의 [AWS CLI 시작하기](#)를 참조하세요.
- AWS Systems Manager -를 사용하여 관리형 노드로 세션 관리자 세션을 시작하려면 로컬 시스템에 세션 관리자 플러그인을 설치 AWS CLI 해야 합니다. 자세한 내용은 AWS Systems Manager 사용 설명서에서 [AWS CLI용 세션 관리자 플러그인 설치](#)를 참조하세요.
- 노드 패키지 관리자(NPM) - NPM을 설치하여 모든 종속성을 설치합니다.
- Docker - 도커가 설치되어 있어야 합니다. 설치 지침은 [도커 웹 사이트](#)를 참조하세요.

Docker가 설치되었는지 확인하려면 다음 명령을 실행하여 다음 출력과 유사한 출력이 나오는지 확인합니다.

```
$ docker --version
Docker version 19.03.1
```

- AWS Marketplace에서 [Kali Linux](#) 이미지를 구독합니다.

2단계 - AWS 리소스 배포

이 섹션에서는 주요 개념 목록과 전용 계정에 특정 AWS 리소스를 배포하는 단계를 제공합니다.

개념

다음 목록은 리소스를 배포하는 데 도움이 되는 명령과 관련된 주요 개념을 제공합니다.

- AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) - CDK는 코드에서 클라우드 인프라를 정의하고 이를 프로비저닝하기 위한 오픈 소스 소프트웨어 개발 프레임워크입니다 CloudFormation. CDK는 컨스트럭트라고 하는 재사용 가능한 클라우드 구성 요소를 정의하기 위해 몇 가지 프로그래밍 언어를 지원합니다. 이를 스택과 앱으로 함께 구성할 수 있습니다. 그런 다음에 CDK 애플리케이션을 배포 CloudFormation 하여 리소스를 프로비저닝하거나 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) 개발자 안내서의 [란 무엇입니까 AWS CDK?](#)를 참조하세요.
- 부트스트래핑 - AWS 사용할 환경을 준비하는 프로세스입니다 AWS CDK. CDK 스택을 AWS 환경에 배포하기 전에 먼저 환경을 부트스트래핑해야 합니다. 에서 사용하는 환경에서 특정 AWS 리소스를 프로비저닝하는이 프로세스는 다음 섹션 -에서 수행할 단계의 일부 AWS CDK 입니다 [AWS 리소스 배포 단계](#).

부트스트래핑의 작동 방식에 대한 자세한 내용은 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) 개발자 안내서의 [부트스트래핑](#)을 참조하세요.

AWS 리소스 배포 단계

다음 단계를 수행하여 리소스 배포를 시작합니다.

1. 전용 계정 리전 변수를 bin/cdk-gd-tester.ts 파일에 수동으로 설정하지 않는 한 AWS CLI 기본 계정 및 리전을 설정합니다. 자세한 내용을 알아보려면 AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) 개발자 안내서의 [환경](#)을 참조하세요.
2. 다음 명령을 실행하여 리소스를 배포합니다.

```
git clone https://github.com/aws-labs/amazon-guardduty-tester && cd amazon-guardduty-tester
npm install
cdk bootstrap
cdk deploy
```

마지막 명령(cdk deploy)은 사용자를 대신하여 CloudFormation 스택을 생성합니다. 이 스택의 이름은 GuardDutyTesterStack입니다.

이 스크립트의 일부로 GuardDuty는 계정에서 GuardDuty 조사 결과를 생성하기 위해 새로운 리소스를 생성합니다. 또한 Amazon EC2 인스턴스에 다음 태그 키:값 페어를 추가합니다.

CreatedBy:GuardDuty Test Script

Amazon EC2 인스턴스에는 EKS 노드 및 ECS 클러스터를 호스팅하는 EC2 인스턴스도 포함됩니다.

인스턴스 유형

GuardDuty는 테스트를 성공적으로 수행하는 데 필요한 최소 성능을 제공하는 비용 효율적인 인스턴스 유형을 사용하도록 설계되었습니다. vCPU 요구 사항으로 인해 Amazon EKS 노드 그룹에는 t3.medium이 필요하고, DenialOfService 조사 결과 테스트에 필요한 네트워크 용량 증가로 인해 드라이버 노드에는 m6i.large가 필요합니다. 다른 모든 테스트의 경우 GuardDuty는 t3.micro 인스턴스 유형을 사용합니다. 인스턴스 유형에 대한 자세한 내용은 Amazon EC2 인스턴스 유형 가이드에서 [사용 가능한 크기](#)를 참조하세요.

3단계 - 테스터 스크립트 실행

이 프로세스는 먼저 테스트 드라이버로 세션을 시작한 다음 스크립트를 실행하여 특정 리소스 조합으로 GuardDuty 조사 결과를 생성하는 2단계 프로세스입니다.

파트 A - 테스트 드라이버로 세션 시작

1. 리소스를 배포한 후 현재 터미널 세션의 변수에 리전 코드를 저장합니다. 다음 명령을 사용하고 **us-east-1**을 리소스를 배포한 리전 코드로 바꿉니다.

```
$ REGION=us-east-1
```

2. 테스터 스크립트는 AWS Systems Manager (SSM)을 통해서만 사용할 수 있습니다. 테스터 호스트 인스턴스에서 대화형 셸을 시작하려면 호스트 InstanceId 쿼리합니다.
3. 다음 명령을 사용하여 테스터 스크립트에 대한 세션을 시작합니다.

```
aws ssm start-session
  --region $REGION
  --document-name AWS-StartInteractiveCommand
  --parameters command="cd /home/ssm-user/py_tester && bash -l"
  --target $(aws ec2 describe-instances
    --region $REGION
    --filters "Name=tag:Name,Values=Driver-GuardDutyTester"
    --query "Reservations[].Instances[?State.Name=='running'].InstanceId")
```

```
--output text)
```

파트 B - 조사 결과 생성

테스터 스크립트는 파이썬 기반 프로그램으로, 입력에 따라 조사 결과를 생성하기 위해 동적으로 배시 스크립트를 빌드합니다. 하나 이상의 AWS 리소스 유형, GuardDuty 보호 계획, [Threat Purposes](#) (전술), [기본 데이터 소스](#) 또는 이를 기반으로 결과를 유연하게 생성할 수 있습니다. [the section called “테스터 스크립트가 생성할 수 있는 GuardDuty 조사 결과”](#).

다음 명령 예제를 참조하여 하나 이상의 명령을 실행하여 탐색하려는 조사 결과를 생성하세요.

```
python3 guardduty_tester.py
python3 guardduty_tester.py --all
python3 guardduty_tester.py --s3
python3 guardduty_tester.py --tactics discovery
python3 guardduty_tester.py --ec2 --eks --tactics backdoor policy execution
python3 guardduty_tester.py --eks --runtime only
python3 guardduty_tester.py --ec2 --runtime only --tactics impact
python3 guardduty_tester.py --log-source dns vpc-flowlogs
python3 guardduty_tester.py --finding 'CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS'
```

계정에서 생성된 결과를 보려면 선호하는 방법을 선택하세요.

```
python3 guardduty_tester.py --help
```

파트 C - 생성된 조사 결과 검토

계정에서 생성된 조사 결과를 보려면 선호하는 방법을 선택하세요.

GuardDuty console

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 조사 결과를 선택합니다.
3. 조사 결과 표에서 세부 정보를 보려는 조사 결과를 선택합니다. 그러면 결과 세부 정보 패널이 열립니다. 자세한 내용은 [Amazon GuardDuty 조사 결과 이해 및 생성하기](#) 단원을 참조하세요.
4. 이러한 검색 조사 결과를 필터링하려면 리소스 태그 키와 값을 사용하세요. 예를 들어 Amazon EC2 인스턴스에 대해 생성된 조사 결과를 필터링하려면 인스턴스 태그 키 및 인스턴스 태그 키에 대해 CreatedBy:GuardDuty Test Script 태그 키:값 페어를 사용합니다.

API

- [ListFindings](#)를 실행하여 특정 탐지기 ID에 대한 조사 결과를 봅니다. 매개변수를 지정하여 검색 조사 결과를 필터링할 수 있습니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

AWS CLI

- 다음 AWS CLI 명령을 실행하여 생성된 결과를 보고 *us-east-1* 및 *12abc34d567e8fa901bc2d34EXAMPLE*을 적절한 값으로 바꿉니다.

```
aws guardduty list-findings --region us-east-1 --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34EXAMPLE
```

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

조사 결과를 필터링하는 데 사용할 수 있는 파라미터에 대한 자세한 내용은 AWS CLI 명령 참조의 [list-findings](#)를 참조하세요.

4단계 - AWS 테스트 리소스 정리

[3단계 - 테스터 스크립트 실행](#) 중에 수행한 계정 수준 설정 및 기타 구성 상태 업데이트는 테스터 스크립트가 종료되면 원래 상태로 돌아갑니다.

테스터 스크립트를 실행한 후 AWS 테스트 리소스를 정리하도록 선택할 수 있습니다. 다음 방법 중 하나를 사용하여 이 작업을 수행할 수 있습니다.

- 다음 명령을 실행합니다.

```
cdk destroy
```

- 이름이 GuardDutyTesterStack인 CloudFormation 스택을 삭제합니다. 단계에 대한 자세한 내용은 [CloudFormation 콘솔에서 스택 삭제를 참조하세요](#).

일반적인 문제 해결

GuardDuty에서 일반적인 문제를 파악하고 문제 해결 단계를 권장합니다.

- Cloud assembly schema version mismatch - AWS CDK CLI를 필요한 클라우드 어셈블리 버전과 호환되는 버전 또는 사용 가능한 최신 버전으로 업데이트합니다. 자세한 내용은 [AWS CDK CLI 호환성](#)을 참조하세요.
- Docker permission denied - 전용 계정이 명령을 실행할 수 있도록 전용 계정 사용자를 도커 또는 도커-사용자에 추가합니다. 단계에 대한 자세한 내용은 [Daemon socket option](#)을 참조하세요.
- Your requested instance type is not supported in your requested Availability Zone - 일부 가용 영역은 특정 인스턴스 유형을 지원하지 않습니다. 선호하는 인스턴스 유형을 지원하는 가용 영역을 식별하고 AWS 리소스 배포를 다시 시도하려면 다음 단계를 수행합니다.
 1. 선호하는 방법을 선택하여 인스턴스 유형을 지원하는 가용성 영역을 결정합니다.

Console

기본 인스턴스 유형을 지원하는 가용 영역을 식별하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> Amazon EC2 콘솔을 엽니다.
2. 페이지 오른쪽 상단의 AWS 리전 선택기를 사용하여 인스턴스를 시작할 리전을 선택합니다.
3. 탐색 창의 인스턴스에서 인스턴스 유형을 선택합니다.
4. 인스턴스 유형 테이블에서 선호하는 인스턴스 유형을 선택합니다.
5. 네트워킹에서 가용 영역 아래에 나열된 리전을 확인합니다.

이 정보를 바탕으로 리소스를 배포할 수 있는 새 리전을 선택해야 할 수도 있습니다.

AWS CLI

다음 명령을 실행하여 사용 가능 영역 목록을 확인합니다. 선호하는 인스턴스 유형과 리전 (*us-east-1*)을 지정해야 합니다.

```
aws ec2 describe-instance-type-offerings --location-type availability-zone --  
filters Name=instance-type,Values=Preferred instance type --region us-east-1 --  
output table
```

이 명령에 대한 자세한 내용은 AWS CLI 명령 참조의 [설명 인스턴스 유형 오퍼링](#)을 참조하세요.

이 명령을 실행할 때 오류가 발생하면 최신 버전의 AWS CLI를 사용하고 있는지 확인하세요. 자세한 내용은 AWS Command Line Interface 사용 설명서의 [문제 해결](#)을 참조하세요.

2. AWS 리소스 배포를 다시 시도하고 원하는 인스턴스 유형을 지원하는 가용 영역을 지정합니다.

AWS 리소스 배포를 다시 시도하려면

1. bin/cdk-gd-tester.ts 파일에서 기본 리전을 설정합니다.
2. 가용성 영역을 지정하려면 amazon-guarddduty-tester/lib/common/network/vpc.ts 파일을 엽니다.
3. 이 파일에서 인스턴스 유형의 가용 영역을 지정해야 하는 availabilityZones: ['*us-east-1a*', '*us-east-1c*'],를 maxAzs: 2,로 바꿉니다.
4. [AWS 리소스 배포 단계](#) 아래의 나머지 단계를 계속 진행합니다.

GuardDuty 콘솔에서 생성된 조사 결과 보기

GuardDuty가 보안 문제의 패턴과 일치하는 활동을 감지하면 GuardDuty가 조사 결과를 생성합니다. 이 조사 결과는 이 활동 중에 손상되었을 수 있는 리소스 유형과 연관되어 있습니다. GuardDuty가 생성하는 각 조사 결과와 관련된 세부 정보를 볼 수 있습니다.

GuardDuty 관리자 계정을 사용하는 경우 멤버 계정을 대신하여 생성된 조사 결과를 볼 수 있습니다. 그러나 멤버 계정은 자신의 계정에서 생성된 조사 결과를 볼 수 있습니다. 멤버 계정에서는 다른 멤버 계정에서 생성된 검색 조사 결과를 볼 수 없습니다.

GuardDuty 콘솔에서 조사 결과를 보는 단계

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 조사 결과를 선택합니다.

GuardDuty는 조사 결과를 표 형식으로 표시합니다. 기본적으로 이 테이블은 마지막으로 본 열 값을 기준으로 내림차순으로 정렬되며 맨 위에 가장 최근 조사 결과가 표시됩니다.

칼 아이콘



이 있는 조사 결과는 공격 시퀀스 조사 결과를 나타냅니다.

3. 조사 결과와 관련된 세부 정보를 보려면 제목을 선택합니다. 그러면 조사 결과 세부 정보 측면 패널이 열립니다. 공격 시퀀스 조사 결과의 경우 이 사이드 패널에는 공격 시퀀스의 요약 버전이 포함되어 있으며, 이 보기를 확장하려면 세부 정보 보기를 선택합니다.

이 사이드 패널에 나열된 필드에 대한 자세한 내용은 [결과 세부 정보](#) 섹션을 참조하세요.

4. (선택 사항) 조사 결과 JSON을 다운로드하려면
 - a. 조사 결과를 선택한 다음 작업 메뉴를 선택합니다.
 - b. 작업 메뉴에서 JSON 보기와 내보내기를 선택합니다.
 - c. 조사 결과 JSON 창에서 다운로드를 선택합니다.

Note

GuardDuty는 특정 결과가 생성된 후 오탐지라는 사실을 인지하는 경우도 있습니다. GuardDuty는 검색 결과의 JSON에 신뢰도 필드를 제공하고 해당 값을 0으로 설정합니다. 이렇게 하면 GuardDuty를 통해 이러한 결과를 무시해도 된다는 사실을 알립니다.

신뢰도 필드가 없는 조사 결과는 거짓 긍정으로 간주되지 않습니다.

조사 결과 페이지 탐색

이 섹션에서는 조사 결과 페이지의 다양한 요소에 대한 주요 정보를 제공합니다. 이렇게 하면 위협 분석 및 대응을 위해 생성된 조사 결과를 분석하는 데 도움이 됩니다.

다음 목록은 생성된 조사 결과를 더 잘 이해하는 데 도움이 되는 조사 결과 페이지 요소를 설명합니다.

• 위협 유형:

위협 유형에는 개별 GuardDuty 조사 결과 및 공격 시퀀스 조사 결과가 포함됩니다. 기본적으로 페이지에는 모든 조사 결과가 표시됩니다.

조사 결과 테이블 보기를 필터링하려면 위협 유형 메뉴에서 공격 시퀀스 조사 결과만 또는 개별 조사 결과만 옵션 중 하나를 선택합니다.

• 리소스 및 개수 열:

조사 결과 테이블의 리소스 열에는 잠재적으로 손상된 AWS 리소스의 이름이 표시됩니다. 공격 시퀀스 조사 결과의 경우 이 열에는 잠재적으로 손상된 AWS 리소스 수가 표시됩니다. 리소스 이름을 보려면 리소스 열에서 번호를 선택합니다.

개수 열은 GuardDuty가 특정 조사 결과를 관찰한 횟수를 나타냅니다. GuardDuty가 이전에 식별된 보안 문제와 일치하는 활동을 감지하면 해당 특정 조사 결과의 수가 증가합니다. 공격 시퀀스 조사 결과의 경우 이 열 값은 조사 결과 생성과 관련된 총 신호 및 조사 결과 수를 나타냅니다.

- 테이블 열을 기준으로 조사 결과 정렬:

열 헤더 옆에 화살표가 있는 경우 열을 기반으로 조사 결과 테이블을 정렬할 수 있습니다. 열 헤더를 선택하여 조사 결과를 해당 열의 값 증가 또는 감소 순서로 정렬합니다.

- 조사 결과 필터링

Account ID 및 Resource type와 같은 특정 속성 속성을 기반으로 조사 결과 테이블을 추가로 필터링할 수 있습니다. 사용할 수 있는 필터 유형에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 조사 결과 필터링](#) 섹션을 참조하세요.

- 상태 및 저장된 규칙:

상태 메뉴에는 현재 및 아카이브됨이라는 두 가지 값이 포함되어 있습니다. 기본 보기는 테이블의 현재 조사 결과입니다.

GuardDuty가 특정 기준과 일치하는 조사 결과를 더 이상 생성하지 않도록 하려면 해당 조사 결과를 숨길 수 있습니다. GuardDuty는 해당 조사 결과를 아카이브합니다. GuardDuty가 이 조사 결과를 다시 감지하면 이 관찰에 대한 알림을 받지 않습니다. 아카이브된 조사 결과를 구체적으로 보려면 상태 메뉴에서 아카이브됨을 선택합니다.

저장된 규칙은 지정된 기준과 일치하는 조사 결과를 자동으로 필터링하고 조치를 취하는 데 도움이 되는 기능입니다. 작업에는 조사 결과를 아카이빙하거나 향후 알림에서 제외하는 것이 포함될 수 있습니다.

자세한 내용은 [억제 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty 조사 결과의 심각도 수준

각 GuardDuty 조사 결과에는 보안 엔지니어가 결정한 바에 따라 해당 조사 결과가 환경에 미칠 수 있는 잠재적 위험을 반영하는 심각도 수준 및 값이 할당되어 있습니다. 심각도 값은 1.0~10.0 범위 내에 속할 수 있으며, 값이 높을수록 보안 위험이 커집니다. 조사 결과에서 강조된 잠재적 보안 문제에 대한 대응을 확인할 수 있도록 GuardDuty는 이 범위를 심각, 높음, 중간, 낮음 심각도 수준으로 분류합니다.

특정 유형의 조사 결과는 해당 조사 결과와 관련된 컨텍스트에 따라 심각도가 다를 수 있습니다. 모든 GuardDuty 조사 결과 유형에 대한 기본 심각도 수준의 통합 목록을 보려면 [GuardDuty 활성 조사 결과 유형](#) 섹션을 참조하세요.

다음 섹션에서는 GuardDuty 조사 결과에 대해 정의된 심각도 수준을 설명합니다.

주제

- [심각한 심각도](#)
- [심각도 높음](#)
- [중간 심각도](#)
- [심각도 낮음](#)

심각한 심각도

값 범위: 9.0~10.0

설명: 심각 심각도 수준은 공격 시퀀스가 진행 중이거나 최근에 발생했을 수 있음을 나타냅니다. IAM 사용자 로그인 자격 증명 및 Amazon S3 버킷과 같은 하나 이상의 AWS 리소스가 잠재적으로 손상되었거나 이미 손상되었을 수 있습니다.

권장 사항: GuardDuty는 모든 중요 심각도 조사 결과를 분류하고 해결하는 데 우선순위를 두는 것이 좋습니다. 이러한 문제는 랜섬웨어 공격의 일부일 수 있으며 언제든지 에스컬레이션할 수 있기 때문입니다. 관련 리소스에 대한 세부 정보를 보고 보안 문제 해결을 시작합니다. 자세한 내용은 [결과 해결](#) 단원을 참조하십시오.

심각도 높음

값 범위: 7.0~8.9

설명: 높음 심각도 수준은 문제의 리소스(Amazon EC2 인스턴스 또는 IAM 사용자 로그인 자격 증명)가 손상되었고 무단 액세스에 적극적으로 사용되고 있음을 나타냅니다.

권장사항: GuardDuty는 조사 결과에서 높음 심각도 조사 결과 보안 문제를 우선적으로 처리하고 즉시 해결 단계를 수행하여 더 이상 리소스가 무단으로 사용되지 못하도록 권장합니다. 예를 들어 Amazon EC2 인스턴스를 정리 또는 종료하거나 IAM 자격 증명을 교체합니다. [결과 해결](#)의 단계에 따라 조사 결과를 수정합니다.

중간 심각도

값 범위: 4.0~6.9

설명: 중간 심각도 수준은 일반적으로 관찰된 동작에서 벗어나는 의심스러운 활동을 나타내며 사용 사례에 따라 리소스가 손상되었을 수 있습니다.

권장 사항: GuardDuty는 최대한 빨리 영향을 받을 수 있는 리소스를 조사할 것을 권장합니다. 해결 단계는 리소스 및 조사 결과 패밀리에 따라 다릅니다. 설정 접근 방식은 활동이 승인되었고 사용 사례와 일치하는지 확인하는 것입니다. 원인을 파악할 수 없거나 해당 활동이 승인된 것임을 확인할 수 없는 경우, 해당 리소스가 침해된 것으로 간주해야 합니다. [결과 해결](#)의 단계에 따라 조사 결과를 수정합니다.

다음은 중간 수준 조사 결과를 검토할 때 고려해야 할 몇 가지 사항입니다.

- 권한이 있는 사용자가 리소스의 동작을 변경한(예: 정상 트래픽보다 높은 트래픽 허용 또는 새로운 포트에서의 통신 활성화) 새 소프트웨어를 설치했는지 확인합니다.
- 권한이 있는 사용자가 제어 영역 설정을 변경했는지(예: 보안 그룹 설정 수정) 확인합니다.
- 관련된 리소스에 대해 바이러스 백신 스캔을 실행해 권한이 없는 소프트웨어를 감지합니다.
- 관련된 IAM 역할, 사용자, 그룹 또는 자격 증명 세트에 연결된 권한을 확인합니다. 이러한 권한이 변경 또는 교체되었을 수 있습니다.

심각도 낮음

값 범위: 1.0~3.9

설명: 낮음 심각도 수준은 환경이 손상되지 않은 의심스러운 활동(예: 포트 검색 또는 침입 시도 실패)이 시도되었음을 나타냅니다.

권장사항: 즉각적인 권장 조치는 없지만 누군가가 환경의 취약점을 찾고 있음을 나타낼 수 있으므로 이 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

결과 세부 정보

Amazon GuardDuty 콘솔의 결과 요약 섹션에서 결과 세부 정보를 볼 수 있습니다. 결과 세부 정보는 결과 유형에 따라 달라집니다.

결과에 사용할 수 있는 정보의 종류를 결정하는 두 가지 기본 세부 정보가 있습니다. 첫 번째는 리소스 유형으로 Instance, AccessKey, S3Bucket, S3object, Kubernetes cluster, ECS cluster,

Container, RDSDBInstance, RDSLimitlessDB 또는 Lambda일 수 있습니다. 결과 정보를 결정하는 두 번째 세부 정보는 리소스 역할입니다. 리소스 역할은 Target일 수 있으며, 이는 해당 리소스가 의심스러운 활동의 대상이 되었음을 의미합니다. 인스턴스 유형 결과의 경우 리소스 역할은 Actor일 수 있으며, 해당 리소스가 의심스러운 활동을 수행하는 작업자였음을 의미합니다. 이 주제에서는 결과에 대해 일반적으로 제공되는 몇 가지 세부 정보에 대해 설명합니다. [the section called “런타임 모니터링 결과 유형”](#) 및 [S3용 맬웨어 보호 결과 유형](#)의 경우 리소스 역할이 채워지지 않습니다.

주제

- [결과 개요](#)
- [Resource](#)
- [공격 시퀀스 조사 결과 세부 정보](#)
- [RDS 데이터베이스\(DB\) 사용자 세부 정보](#)
- [런타임 모니터링 결과 세부 정보](#)
- [EBS 볼륨 스캔 세부 정보](#)
- [EC2용 맬웨어 보호 결과 세부 정보](#)
- [S3용 맬웨어 보호 결과 세부 정보](#)
- [작업](#)
- [작업자 또는 대상](#)
- [지리적 위치 세부 정보](#)
- [추가 정보](#)
- [증거](#)
- [변칙적 동작](#)

결과 개요

결과의 개요 섹션에는 다음 정보를 포함하여 결과의 가장 기본적으로 식별 가능한 특징이 포함되어 있습니다.

- 계정 ID - GuardDuty가 이 결과를 생성하도록 유도한 활동이 발생한 AWS 계정의 ID입니다.
- 개수 - GuardDuty가 이 패턴과 일치하는 활동을 이 결과 ID와 집계한 개수입니다.
- 생성 날짜 - 이 결과가 처음 생성된 날짜와 시간입니다. 이 값이 업데이트된 시간과 다른 경우 활동이 여러 번 발생했으며 진행 중인 문제임을 나타냅니다.

Note

GuardDuty 콘솔에 있는 결과의 타임스탬프는 현지 시간대로 표시됩니다. 반면, JSON 내보내기 및 CLI 출력은 UTC 타임스탬프로 표시됩니다.

- **결과 ID** - 이 결과 유형 및 파라미터 집합에 대한 고유한 식별자입니다. 이 패턴과 일치하는 새로운 활동 발생은 동일한 ID로 집계됩니다.
- **결과 유형** - 결과를 트리거한 활동 유형을 나타내는 서식이 지정된 문자열입니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 결과 형식](#) 단원을 참조하십시오.
- **리전** - 결과가 생성된 AWS 리전입니다. 지원되는 리전에 대한 자세한 내용은 [리전 및 엔드포인트](#) 단원을 참조하십시오.
- **리소스 ID** - GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동이 발생한 AWS 리소스의 ID입니다.
- **스캔 ID** - EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호가 활성화된 경우 조사 결과에 적용되며, 손상되었을 가능성이 있는 EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드에 연결된 EBS 볼륨에서 실행되는 맬웨어 스캔의 식별자입니다. 자세한 내용은 [EC2용 맬웨어 보호 결과 세부 정보](#) 단원을 참조하십시오.
- **심각도** - 조사 결과에 할당된 심각도 수준(심각, 높음, 중간 또는 낮음)입니다. 자세한 내용은 [검색 조사 결과 심각도 수준](#) 단원을 참조하십시오.
- **업데이트된 시간** - 마지막으로 GuardDuty에서 이 결과를 생성하도록 유도한 패턴과 일치하는 새 활동으로 이 결과가 업데이트된 시기입니다.

Resource

영향을 받는 리소스는 시작 활동의 대상이 된 AWS 리소스에 대한 세부 정보를 제공합니다. 제공되는 정보는 리소스 유형과 작업 유형에 따라 달라집니다.

리소스 역할 - 결과를 시작한 AWS 리소스의 역할입니다. 이 값은 TARGET 또는 ACTOR일 수 있으며, 리소스가 의심스러운 활동의 대상인지 아니면 의심스러운 활동을 수행한 작업자인지 여부를 나타냅니다.

리소스 유형 - 영향을 받은 리소스의 유형입니다. 여러 리소스가 관련된 경우 결과에는 여러 리소스 유형이 포함될 수 있습니다. 리소스 유형은 Instance, AccessKey, S3Bucket, S3Object, KubernetesCluster, ECSCluster, Container, RDSDBInstance, RDSLimitlessDB, Lambda입니다. 리소스 유형에 따라 다른 결과 세부 정보가 제공됩니다. 리소스 옵션 탭을 선택하여 해당 리소스에 제공되는 세부 정보를 알아보세요.

Instance

인스턴스 세부 정보:

Note

인스턴스가 이미 중지되었거나 교차 리전 API 호출 시 기본 API 호출이 다른 리전의 EC2 인스턴스에서 시작된 경우 일부 인스턴스 세부 정보가 누락될 수 있습니다.

- 인스턴스 ID - GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동에 참여한 EC2 인스턴스의 ID입니다.
- 인스턴스 유형 - 결과와 관련이 있는 EC2 인스턴스의 유형입니다.
- 시작 시간 - 인스턴스가 시작된 날짜와 시간입니다.
- Outpost ARN -의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다 AWS Outposts. AWS Outposts 인스턴스에만 적용됩니다. 자세한 내용은 Outposts 랙 사용 설명서의 [What is AWS Outposts](#) 섹션을 참조하세요.
- 보안 그룹 이름 - 관련 인스턴스에 연결된 보안 그룹의 이름입니다.
- 보안 그룹 ID - 관련 인스턴스에 연결된 보안 그룹의 ID입니다.
- 인스턴스 상태 - 대상 인스턴스의 현재 상태입니다.
- 가용 영역 - 관련 인스턴스가 위치한 AWS 리전 가용 영역입니다.
- 이미지 ID - 활동에 참여한 인스턴스를 빌드하는 데 사용되는 Amazon Machine Image의 ID입니다.
- 이미지 설명 - 활동에 참여한 인스턴스를 빌드하는 데 사용되는 Amazon Machine Image의 ID에 대한 설명입니다.
- 태그 - 이 리소스에 연결된 태그 목록(key:value 형식으로 나열됨)입니다.

AccessKey

액세스 키 세부 정보:

- 액세스 키 ID - GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동에 참여한 사용자의 액세스 키 ID입니다.
- Principal ID - GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동에 참여한 사용자의 보안 주체 ID입니다.

- 사용자 유형 – GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동에 참여한 사용자의 유형입니다. 자세한 내용은 [CloudTrail userIdentity 요소](#)를 참조하십시오.
- 사용자 이름 – GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동에 참여한 사용자의 이름입니다.

S3Bucket

Amazon S3 버킷 세부 정보:

- 이름 – 결과에 참여한 버킷의 이름입니다.
- ARN – 결과에 참여한 버킷의 ARN입니다.
- 소유자 – 결과에 참여한 버킷을 소유한 사용자의 정식 사용자 ID입니다. 정식 사용자 ID에 대한 자세한 내용은 [AWS account identifiers](#)를 참조하세요.
- 유형 – 버킷 결과 유형으로, 대상 또는 소스가 될 수 있습니다.
- 기본 서버측 암호화 – 버킷에 대한 암호화 세부 정보입니다.
- 버킷 태그 – 이 리소스에 연결된 태그 목록(key:value 형식으로 나열됨)입니다.
- 유효한 권한 – 참여한 버킷이 공개적으로 노출되는지 여부를 나타내는 버킷에 대한 모든 유효한 권한 및 정책의 평가입니다. 값은 퍼블릭 또는 퍼블릭 아님이 될 수 있습니다.

S3Object

- S3 객체 세부 정보 - 스캔한 S3 객체에 대한 다음 정보를 포함합니다.
 - ARN - 스캔한 S3 객체의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.
 - 키 - S3 버킷에서 파일을 만들 때 파일에 할당된 이름입니다.
 - 버전 ID - 버킷 버전 관리를 사용 설정한 경우 이 필드에는 스캔한 S3 객체의 최신 버전과 연결된 버전 ID가 표시됩니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용자 설명서에서 [S3 버킷에서 버전 관리 사용](#)을 참조하세요.
 - eTag - 스캔한 S3 객체의 특정 버전을 나타냅니다.
 - 해시 - 이 결과에서 탐지된 위협의 해시입니다.
- S3 버킷 세부 정보 - 스캔된 Amazon S3 S3 버킷에 대한 다음 정보를 포함합니다.
 - 이름 - 객체가 포함된 S3 버킷의 이름을 나타냅니다.
 - ARN - S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN).
 - 소유자 - S3 버킷 소유자의 정식 ID입니다.

EKSCluster

Kubernetes 클러스터 세부 정보:

- 이름 - Kubernetes 클러스터의 이름입니다.
- ARN - 클라이언트를 식별하는 ARN입니다.
- 생성 날짜 - 이 클러스터가 생성된 날짜와 시간입니다.

Note

GuardDuty 콘솔에 있는 결과의 타임스탬프는 현지 시간대로 표시됩니다. 반면, JSON 내 보내기 및 CLI 출력은 UTC 타임스탬프로 표시됩니다.

- VPC ID - 클러스터와 연결되는 VPC의 ID입니다.
- 상태 - 클러스터의 현재 상태입니다.
- 태그 - 클러스터를 분류하고 구성하는 데 도움이 되도록 클러스터에 적용하는 메타데이터입니다. 각 태그는 키와 값(선택 사항)으로 구성되며, key:value 형식으로 나열됩니다. 키와 값을 모두 정의해야 합니다.

클러스터 태그는 클러스터에 연결된 다른 리소스로 전파되지 않습니다.

Kubernetes 워크로드 세부 정보:

- 유형 - Kubernetes 워크로드의 유형(예: 포드, 배포, 작업)입니다.
- 이름 - Kubernetes 워크로드의 이름입니다.
- Uid - Kubernetes 워크로드의 고유 ID입니다.
- 생성 날짜 - 이 워크로드가 생성된 날짜와 시간입니다.
- 레이블 - Kubernetes 워크로드에 연결된 키-값 쌍입니다.
- 컨테이너 - Kubernetes 워크로드의 일부로 실행되는 컨테이너의 세부 정보입니다.
- 네임스페이스 - 이 Kubernetes 네임스페이스에 속하는 워크로드입니다.
- 볼륨 - Kubernetes 워크로드에서 사용하는 볼륨입니다.
 - 호스트 경로 - 볼륨이 매핑되는 호스트 머신의 기존 파일 또는 디렉터리를 나타냅니다.
 - 이름 - 볼륨의 이름입니다.
- 포드 보안 컨텍스트 - 포드의 모든 컨테이너에 대한 권한 및 액세스 제어 설정을 정의합니다.
- 호스트 네트워크 - 포드가 Kubernetes 워크로드에 포함되는 경우 true로 설정됩니다.

Kubernetes 사용자 세부 정보:

- 그룹 - 결과를 생성한 활동에 관련된 사용자의 Kubernetes 역할 액세스 기반 제어(RBAC) 그룹입니다.
- ID - Kubernetes 사용자의 고유 ID입니다.
- 사용자 이름 - 결과를 생성한 활동에 관련된 Kubernetes 사용자의 이름입니다.
- 세션 이름 - Kubernetes RBAC 권한을 가진 IAM 역할을 맡은 엔터티입니다.

ECSCluster

ECS 클러스터 세부 정보:

- ARN - 클라이언트를 식별하는 ARN입니다.
- 이름 - 클러스터의 이름입니다.
- 상태 - 클러스터의 현재 상태입니다.
- 활성 서비스 개수 - ACTIVE 상태의 클러스터에서 실행 중인 서비스의 수입니다. [ListServices](#)를 사용하여 이러한 서비스를 볼 수 있습니다.
- 등록된 컨테이너 인스턴스 개수 - 클러스터에 등록된 컨테이너 인스턴스의 수입니다. 여기에는 ACTIVE 및 DRAINING 상태의 컨테이너 인스턴스가 모두 포함됩니다.
- 실행 중인 작업 개수 - RUNNING 상태인 클러스터의 작업 수입니다.
- 태그 - 클러스터를 분류하고 구성하는 데 도움이 되도록 클러스터에 적용하는 메타데이터입니다. 각 태그는 키와 값(선택 사항)으로 구성되며, key:value 형식으로 나열됩니다. 키와 값을 모두 정의해야 합니다.
- 컨테이너 - 작업과 관련된 컨테이너에 대한 세부 정보:
 - 컨테이너 이름 - 컨테이너의 이름입니다.
 - 컨테이너 이미지 - 컨테이너의 이미지입니다.
- 태스크 세부 정보 - 클러스터 내 태스크의 세부 정보입니다.
 - ARN - 작업의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.
 - 정의 ARN - 태스크를 생성한 태스크 정의의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.
 - 버전 - 작업의 버전 카운터입니다.
 - 태스크 생성 날짜 - 태스크가 생성되었을 때의 Unix 타임스탬프입니다.
 - 태스크 시작 시간 - 태스크가 시작되었을 때의 Unix 타임스탬프입니다.
 - 태스크 시작 - 태스크가 시작되었을 때 지정된 태그입니다.

Container

컨테이너 세부 정보:

- 컨테이너 런타임 - 컨테이너 실행에 사용되는 컨테이너 런타임(예: docker 또는 containerd)입니다.
- ID - 컨테이너 인스턴스 ID 또는 컨테이너 인스턴스의 전체 ARN 항목입니다.
- 이름 - 컨테이너의 이름입니다.
- 이미지 - 컨테이너 인스턴스의 이미지입니다.
- 볼륨 마운트 - 컨테이너 볼륨 마운트 목록입니다. 컨테이너는 파일 시스템 아래에 볼륨을 탑재할 수 있습니다.
- 보안 컨텍스트 - 컨테이너 보안 컨텍스트는 컨테이너의 권한 및 액세스 제어 설정을 정의합니다.
- 프로세스 세부 정보 - 결과와 관련된 프로세스의 세부 정보를 설명합니다.

RDSDBInstance

RDSDBInstance 세부 정보:

Note

이 리소스는 데이터베이스 인스턴스와 관련된 RDS 보호 결과에 제공됩니다.

- 데이터베이스 인스턴스 ID - GuardDuty 결과에 관여한 데이터베이스 인스턴스와 관련된 식별자입니다.
- 엔진 - 결과에 관여한 데이터베이스 인스턴스의 데이터베이스 엔진 이름입니다. 가능한 값은 Aurora MySQL-Compatible 또는 Aurora PostgreSQL-Compatible입니다.
- 엔진 버전 - GuardDuty 결과에 관여한 데이터베이스 엔진의 버전입니다.
- 데이터베이스 클러스터 ID - GuardDuty 결과에 관여한 데이터베이스 인스턴스 ID를 포함하는 데이터베이스 클러스터의 식별자입니다.
- 데이터베이스 인스턴스 ARN - GuardDuty 결과에 관여한 데이터베이스 인스턴스를 식별하는 ARN입니다.

RDSLimitlessDB

RDSLimitlessDB 세부 정보:

이 리소스는 Limitless Database의 지원 엔진 버전과 관련된 RDS 보호 조사 결과에서 확인할 수 있습니다.

- DB 샤드 그룹 식별자 - Limitless DB 샤드 그룹과 연결된 이름입니다.
- DB 샤드 그룹 리소스 ID - Limitless DB 내 DB 샤드 그룹의 리소스 식별자입니다.
- DB 샤드 그룹 ARN - DB 샤드 그룹을 식별하는 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.
- 엔진 - 조사 결과와 관련된 Limitless DB의 식별자입니다.
- 엔진 버전 - Limitless DB 엔진의 버전입니다.
- DB 클러스터 식별자 - Limitless DB의 일부인 데이터베이스 클러스터의 이름입니다.

잠재적으로 영향을 받을 수 있는 데이터베이스의 사용자 및 인증 세부 정보에 대한 자세한 내용은 [RDS 데이터베이스\(DB\) 사용자 세부 정보](#) 섹션을 참조하세요.

Lambda

Lambda 함수 세부 정보

- 함수 이름 - 결과와 관련된 Lambda 함수의 이름입니다.
- 함수 버전 - 결과와 관련된 Lambda 함수의 버전입니다.
- 함수 설명 - 결과와 관련된 Lambda 함수의 설명입니다.
- 함수 ARN - 결과와 관련된 Lambda 함수의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.
- 개정 ID - Lambda 함수 버전의 개정 ID입니다.
- 역할 - 결과와 관련된 Lambda 함수의 실행 역할입니다.
- VPC 구성 - Lambda 함수와 연결된 VPC ID, 보안 그룹 및 서브넷 ID를 포함한 Amazon VPC 구성입니다.
 - VPC ID - 결과와 관련된 Lambda 함수와 연결된 Amazon VPC의 ID입니다.
 - 서브넷 ID - Lambda 함수와 관련된 서브넷의 ID입니다.
 - 보안 그룹 - 관련 Lambda 함수에 연결된 보안 그룹입니다. 여기에는 보안 그룹 이름과 그룹 ID가 포함됩니다.
- 태그 - 이 리소스에 연결된 태그 목록(key:value 형식으로 나열됨)입니다.

공격 시퀀스 조사 결과 세부 정보

GuardDuty는 계정에서 생성하는 각 조사 결과에 대한 세부 정보를 제공합니다. 이러한 세부 정보는 조사 결과의 이유를 이해하는 데 도움이 됩니다. 이 섹션에서는 [공격 시퀀스 조사 결과 유형](#)과 관련된 세

부 정보에 중점을 둡니다. 여기에는 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 리소스, 이벤트 타임라인, 지표, 신호 및 조사 결과와 관련된 엔드포인트와 같은 인사이트가 포함됩니다.

GuardDuty 조사 결과인 신호와 관련된 세부 정보를 보려면 이 페이지의 관련 섹션을 참조하세요.

GuardDuty 콘솔에서 공격 시퀀스 조사 결과를 선택하면 세부 정보 사이드 패널이 다음 탭으로 나뉩니다.

- 개요 - 신호, MITRE 전술 및 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 리소스를 포함하여 공격 시퀀스 세부 정보를 간결하게 제공합니다.
- 신호 - 공격 시퀀스와 관련된 이벤트의 타임라인을 표시합니다.
- 리소스 - 잠재적으로 영향을 받는 리소스 또는 잠재적으로 위험한 리소스에 대한 정보를 제공합니다.

다음 목록은 공격 시퀀스 조사 결과 세부 정보와 관련된 설명을 제공합니다.

신호

신호는 GuardDuty가 공격 시퀀스 결과를 탐지하는 데 사용하는 API 활동 또는 조사 결과일 수 있습니다. GuardDuty는 명확한 위협으로 드러나지 않는 미약한 신호를 고려하여 이를 하나로 묶고 개별적으로 생성된 조사 결과와의 상관관계를 분석합니다. 더 많은 컨텍스트를 위해 신호 탭은 GuardDuty에서 관찰한 신호의 타임라인을 제공합니다.

GuardDuty 조사 결과인 각 신호에는 고유한 심각도와 값이 할당되어 있습니다. GuardDuty 콘솔에서 각 신호를 선택하여 관련 세부 정보를 볼 수 있습니다.

액터

공격 시퀀스의 위협 행위자에 대한 세부 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 Amazon GuardDuty API 참조의 [Actor](#)를 참조하세요.

엔드포인트

이 공격 시퀀스에서 사용된 네트워크 엔드포인트에 대한 세부 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 Amazon GuardDuty API 참조의 [NetworkEndpoint](#)를 참조하세요. GuardDuty가 위치를 결정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [지리적 위치 세부 정보](#) 섹션을 참조하세요.

지표

보안 문제의 패턴과 일치하는 관찰된 데이터를 포함합니다. 이 데이터는 GuardDuty가 잠재적으로 의심스러운 활동을 나타내는 이유를 지정합니다. 예를 들어 지표 이름이 인 경우 위협 행위자가 일반적으로 사용하는 작업 또는 자격 증명 액세스 또는 리소스 수정 AWS 계정과 같이 잠재적 영향을 미칠 수 있는 민감한 작업을 HIGH_RISK_API 나타냅니다.

다음 표에는 잠재적 지표 목록과 해당 설명이 나와 있습니다.

지표 이름	설명
ATTACK_TACTIC	공격 시퀀스에서 위협 행위자가 사용하는 MITRE 전술입니다. 검색 및 영향의 예입니다.
ATTACK_TECHNIQUE	위협 행위자가 공격 시퀀스에서 사용하는 MITRE 기법입니다. 예를 들면 리소스에 대한 액세스 권한을 얻고 의도하지 않은 방식으로 리소스를 사용하며 취약성을 악용하는 등이 포함됩니다.
CRYPTOMINING_DOMAIN	암호화폐 채굴 풀 또는 인프라와 연결된 도메인 이름을 나타냅니다. 예를 들어 컨테이너 또는 Kubernetes 환경에서 이러한 도메인에 대한 DNS 쿼리 또는 연결은 무단 암호화폐 채굴 활동을 나타낼 수 있습니다.
CRYPTOMINING_IP	암호화폐 채굴 풀 또는 인프라와 연결된 IP 주소를 나타냅니다. 예를 들어 컨테이너 또는 Kubernetes 환경에서 이러한 주소에 대한 연결은 무단 암호화폐 채굴 활동을 나타낼 수 있습니다.
CRYPTOMINING_PROCESS	컨테이너 또는 Kubernetes 환경 내에서 실행되는 암호화폐 채굴 소프트웨어로 식별된 프로세스를 나타냅니다. 예를 들어 이러한 프로세스는 과도한 CPU 리소스를 소비할 수 있습니다.
HIGH_RISK_API	AWS 서비스 이름을 포함하고 위협 행위자가 일반적으로 사용하는 작업을 eventName 나타내거나 자격 증명 액세스 또는 리소스 수정 AWS 계정과 같이 잠재적 영향을 미칠 수 있는 민감한 작업인 AWS API입니다.
MALICIOUS_DOMAIN	악의적인 의도를 나타내는 위협 인텔리전스가 의심되는 도메인 이름을 나타냅니다. 예를 들어 여기에는 컨테이너 또는 Kubernetes 환경에서 접속된 명령 및 제어(C&C) 서버, 맬웨어 배포 사이트 또는 피싱 도메인이 포함됩니다.
MALICIOUS_FILE	위협 인텔리전스 또는 동작 분석을 기반으로 악의적인 것으로 의심되는 파일을 나타냅니다. 예를 들어, 여기에는 알려진 맬웨어 바이너리, 악성 스크립트 또는 무단 실행 파일이 포함됩니다.
MALICIOUS_IP	해당 IP 주소는 악의적인 의도를 나타내는 위협 인텔리전스가 확인되었습니다.

지표 이름	설명
MALICIOUS_PROCESS	위협 인텔리전스 또는 행동 분석을 기반으로 악의적인 것으로 의심되는 프로세스를 나타냅니다. 예를 들어, 여기에는 인스턴스 또는 컨테이너 환경 내에서 실행되는 알려진 맬웨어, 백도어 또는 승인되지 않은 도구가 포함됩니다.
SUSPICIOUS_NETWORK	이 네트워크는 위험한 가상 프라이빗 네트워크(VPN) 공급자 및 프록시 서비스와 같은 알려진 낮은 평판 점수와 연결됩니다.
SUSPICIOUS_PROCESS	위협 인텔리전스 또는 행동 분석을 기반으로 비정상적인 것으로 식별된 의심스러운 프로세스를 나타냅니다. 예를 들어 여기에는 비정상적인 프로세스 실행 패턴, 예상치 못한 상위-하위 관계 또는 인스턴스 또는 컨테이너 환경 내에서 의심스러운 특성을 가진 프로세스가 포함됩니다.
SUSPICIOUS_USER_AGENT	이 사용자 에이전트는 Amazon S3 클라이언트 및 공격 도구와 같이 잠재적으로 알려진 의심스럽거나 악용된 애플리케이션과 연결됩니다.
TOR_IP	해당 IP 주소는 Tor 출구 노드와 연결되어 있습니다.
UNUSUAL_API_FOR_ACCOUNT	계정의 과거 기준에 따라 AWS API가 비정상적으로 호출되었음을 나타냅니다. 자세한 내용은 변칙적 동작 단원을 참조하십시오.
UNUSUAL_ASN_FOR_ACCOUNT	계정의 과거 기준에 따라 Autonomous System Number(ASN)가 이상으로 식별되었음을 나타냅니다. 자세한 내용은 변칙적 동작 단원을 참조하십시오.
UNUSUAL_ASN_FOR_USER	사용자의 과거 기준에 따라 Autonomous System Number(ASN)가 이상으로 식별되었음을 나타냅니다. 자세한 내용은 변칙적 동작 단원을 참조하십시오.

MITRE 전술

이 필드는 위협 행위자가 공격 시퀀스를 통해 시도하는 MITRE ATT&CK 전술을 지정합니다. GuardDuty는 전체 공격 시퀀스에 컨텍스트를 추가하는 [MITRE ATT&ACK](#) 프레임워크를 사용합니다. GuardDuty 콘솔에서 위협 행위자가 사용한 위협 목적을 지정하는 데 사용하는 색상은 심각, 높음, 중간, 낮음 등 [검색 조사 결과 심각도 수준](#)을 나타내는 색상과 일치합니다.

네트워크 지표

지표에는 네트워크가 의심스러운 행동을 나타내는 이유를 설명하는 네트워크 지표 값들의 조합이 포함됩니다. 이 섹션은 표시기에 SUSPICIOUS_NETWORK 또는 MALICIOUS_IP가 포함된 경우에만 적용됩니다. 다음 예제에서는 네트워크 지표를 지표와 연결하는 방법을 보여줍니다.

- *AnyCompany*는 자율 시스템(AS)입니다.
- TUNNEL_VPN, IS_ANONYMOUS, ALLOWS_FREE_ACCESS는 네트워크 지표입니다.

```
...{
  "key": "SUSPICIOUS_NETWORK",
  "values": [{
    "AnyCompany": [
      "TUNNEL_VPN",
      "IS_ANONYMOUS",
      "ALLOWS_FREE_ACCESS"
    ]
  }]
}
```

다음 표에는 네트워크 지표 값과 해당 설명이 나와 있습니다. 이러한 태그는 GuardDuty가 Spur와 같은 소스에서 수집하는 위협 인텔리전스를 기반으로 추가됩니다.

네트워크 지표 값	설명
TUNNEL_VPN	네트워크 또는 IP 주소는 VPN 터널 유형과 연결됩니다. 이는 퍼블릭 네트워크를 통해 두 지점 간에 안전하고 암호화된 연결을 설정하는 데 도움이 되는 특정 프로토콜을 나타냅니다.
TUNNEL_PROXY	네트워크 또는 IP 주소는 프록시 터널 유형과 연결됩니다. 이는 프록시 서버를 통해 연결을 설정하는 데 도움이 되는 특정 프로토콜을 나타냅니다.
TUNNEL_RDP	네트워크 또는 IP 주소는 원격 데스크톱(RDP) 트래픽을 다른 프로토콜 내에 캡슐화하는 방법을 사용하여 보안을 강화하거나, 네트워크 제한을 우회하거나, 방화벽을 통한 원격 액세스를 가능하게 하는 것과 관련이 있습니다.

네트워크 지표 값	설명
IS_ANONYMOUS	네트워크 또는 IP 주소는 알려진 익명 또는 프록시 서비스와 연결됩니다. 이는 익명 네트워크 뒤에 숨겨진 잠재적 의심스러운 활동을 나타낼 수 있습니다.
KNOWN_THREAT_OPERATOR	네트워크 또는 IP 주소가 위험한 것으로 알려진 터널 공급자와 연결됩니다. 이는 악의적인 목적으로 자주 사용되는 VPN, 프록시 또는 기타 터널링 서비스에 연결된 IP 주소에서 의심스러운 활동이 탐지되었음을 나타냅니다.
ALLOWS_FREE_ACCESS	네트워크 또는 IP 주소는 인증 또는 결제 요청 없이 서비스에 액세스할 수 있는 터널 운영자와 연결됩니다. 여기에는 평가판 계정 또는 다양한 온라인 서비스에서 제공하는 제한된 사용 경험도 포함될 수 있습니다.
ALLOWS_CRYPTO	네트워크 또는 IP 주소가 결제 방법으로 암호화폐 또는 기타 디지털 통화만 수락하는 터널 공급자(VPN 또는 프록시 서비스 등)와 연결됩니다.
ALLOWS_TORRENTS	네트워크 또는 IP 주소가 토렌트 트래픽을 허용하는 서비스 또는 플랫폼과 연결됩니다. 이러한 서비스는 종종 토렌트 지원 및 사용, 저작권 우회 동작과 관련이 있습니다.
RISK_CALLBACK_PROXY	네트워크 또는 IP 주소가 주거용 프록시, 맬웨어 프록시 또는 기타 콜백 프록시 유형 네트워크의 트래픽을 라우팅하는 것으로 알려진 장치와 연관되어 있습니다. 이는 네트워크상의 모든 활동이 프록시와 관련되어 있음을 의미하는 것이 아니라, 해당 네트워크가 이러한 프록시 네트워크를 대신하여 트래픽을 라우팅할 수 있는 능력을 갖추고 있음을 의미합니다.
RISK_GEO_MISMATCH	이 지표는 네트워크의 데이터 센터 또는 호스팅 위치가 네트워크 뒤에 있는 사용자 및 장치의 예상 위치와 다르다는 것을 나타냅니다. 이 지표 값이 없다고 해서 불일치가 없다는 의미는 아닙니다. 불일치를 확인하기에 데이터가 부족하다는 의미일 수 있습니다.
IS_SCANNER	네트워크 또는 IP 주소가 웹 양식에 대한 지속적인 로그인 시도 수행과 연결됩니다.
RISK_WEB_SCRAPING	IP 주소의 네트워크가 자동화된 웹 클라이언트 및 기타 프로그래밍 방식의 웹 활동과 연결됩니다.

네트워크 지표 값	설명
CLIENT_BEHAVIOR_FILE_SHARING	네트워크 또는 IP 주소가 P2P(peer-to-peer) 네트워크 또는 파일 공유 프로토콜과 같은 파일 공유 활동을 나타내는 클라이언트 동작과 연결됩니다.
CATEGORY_COMMERCIAL_VPN	네트워크 또는 IP 주소가 데이터 센터 스페이스 내에서 작동하는 기존 상용 가상 프라이빗 네트워크(VPN) 서비스로 분류되는 터널 운영자와 연결됩니다.
CATEGORY_FREE_VPN	네트워크 또는 IP 주소가 완전히 무료인 VPN 서비스로 분류되는 터널 운영자와 연결됩니다.
CATEGORY_RESIDENTIAL_PROXY	네트워크 또는 IP 주소가 SDK, 맬웨어 또는 수익 창출형 소스 프록시 서비스로 분류되는 터널 운영자와 연결됩니다.
OPERATOR_XXX	이 터널을 운영하는 서비스 공급자의 이름입니다.

RDS 데이터베이스(DB) 사용자 세부 정보

Note

이 섹션은 GuardDuty에서 RDS 보호 기능을 활성화한 경우의 결과에 적용됩니다. 자세한 내용은 [GuardDuty RDS 보호](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty 조사 결과는 다음과 같은 잠재적으로 손상된 데이터베이스의 사용자 및 인증 세부 정보를 제공합니다.

- 사용자 - 변칙적인 로그인 시도에 사용된 사용자 이름입니다.
- 애플리케이션 - 변칙적인 로그인 시도에 사용되는 애플리케이션 이름입니다.
- 데이터베이스 - 변칙적인 로그인 시도와 관련된 데이터베이스 인스턴스의 이름입니다.
- SSL - 네트워크에 사용되는 보안 소켓 계층(SSL)의 버전입니다.
- 인증 방법 - 결과와 관련된 사용자가 사용하는 인증 방법입니다.

잠재적으로 손상된 리소스에 대한 자세한 내용은 [Resource](#) 섹션을 참조하세요.

런타임 모니터링 결과 세부 정보

Note

이러한 세부 정보는 GuardDuty가 [GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과 유형](#) 중 하나를 생성하는 경우에만 제공될 수 있습니다.

이 섹션에는 프로세스 세부 정보 및 필요한 컨텍스트와 같은 런타임 세부 정보가 포함되어 있습니다. 프로세스 세부 정보는 관찰된 프로세스에 관한 정보를 설명하고 런타임 컨텍스트는 잠재적으로 의심스러운 활동에 관한 추가 정보를 설명합니다.

프로세스 세부 정보

- 이름 - 프로세스의 이름입니다.
- 실행 파일 경로 - 프로세스 실행 파일의 절대 경로입니다.
- 실행 파일 SHA-256 - 프로세스 실행 파일의 SHA256 해시입니다.
- 네임스페이스 PID - 호스트 수준 PID 네임스페이스가 아닌 보조 PID 네임스페이스에 있는 프로세스의 ID입니다. 컨테이너 내부 프로세스의 경우 컨테이너 내부에서 관찰된 프로세스 ID입니다.
- 현재 작업 디렉터리 - 프로세스의 현재 작업 디렉터리입니다.
- 프로세스 ID - 운영 체제에서 프로세스에 할당한 ID입니다.
- 시작 시간 - 프로세스가 시작된 시간입니다. UTC 날짜 문자열 형식 (2023-03-22T19:37:20.168Z)입니다.
- UUID - GuardDuty에서 프로세스에 할당한 고유 ID입니다.
- 상위 UUID - 상위 프로세스의 고유 ID입니다. 이 ID는 GuardDuty에서 상위 프로세스에 할당합니다.
- 사용자 - 프로세스를 실행한 사용자입니다.
- 사용자 ID - 프로세스를 실행한 사용자의 ID입니다.
- 유효한 사용자 ID - 이벤트 시점에서 프로세스의 유효 사용자 ID입니다.
- 계보 - 프로세스의 상위 항목에 관한 정보입니다.
 - 프로세스 ID - 운영 체제에서 프로세스에 할당한 ID입니다.
 - UUID - GuardDuty에서 프로세스에 할당한 고유 ID입니다.
 - 실행 파일 경로 - 프로세스 실행 파일의 절대 경로입니다.

- 유효한 사용자 ID – 이벤트 시점에서 프로세스의 유효 사용자 ID입니다.
- 상위 UUID – 상위 프로세스의 고유 ID입니다. 이 ID는 GuardDuty에서 상위 프로세스에 할당합니다.
- 시작 시간 – 프로세스가 시작된 시간입니다.
- 네임스페이스 PID – 호스트 수준 PID 네임스페이스가 아닌 보조 PID 네임스페이스에 있는 프로세스의 ID입니다. 컨테이너 내부 프로세스의 경우 컨테이너 내부에서 관찰된 프로세스 ID입니다.
- 사용자 ID – 프로세스를 실행한 사용자의 사용자 ID입니다.
- 이름 – 프로세스의 이름입니다.

런타임 컨텍스트

다음 필드에서 생성된 결과에는 해당 결과 유형과 관련된 필드만 포함될 수 있습니다.

- 탑재 소스 – 컨테이너에 탑재된 호스트의 경로입니다.
- 탑재 대상 – 호스트 디렉터리에 매핑되는 컨테이너의 경로입니다.
- 파일 시스템 유형 – 탑재된 파일 시스템의 유형을 나타냅니다.
- 플래그 - 이 결과와 관련된 이벤트의 동작을 제어하는 옵션을 나타냅니다.
- 수정 프로세스 – 런타임에 컨테이너 내에서 바이너리, 스크립트 또는 라이브러리를 만들거나 수정한 프로세스에 관한 정보입니다.
- 수정 날짜 – 프로세스가 런타임에 컨테이너 내에서 바이너리, 스크립트 또는 라이브러리를 만들거나 수정한 타임스탬프입니다. 이 필드는 UTC 날짜 문자열 형식(2023-03-22T19:37:20.168Z)입니다.
- 라이브러리 경로 – 로드된 새 라이브러리의 경로입니다.
- LD 로드 이전 값 – LD_PRELOAD 환경 변수의 값입니다.
- 소켓 경로 – 액세스된 Docker 소켓의 경로입니다.
- runC 바이너리 경로 – runc 바이너리의 경로입니다.
- 릴리스 에이전트 경로 - cgroup 릴리스 에이전트 파일의 경로입니다.
- 명령줄 예제 - 잠재적으로 의심스러운 활동과 관련된 명령줄의 예시입니다.
- 도구 범주 - 도구가 속한 범주입니다. 몇 가지 예는 백도어 도구, Pentest 도구, 네트워크 스캐너 및 네트워크 스니퍼입니다.
- 도구 이름 - 잠재적으로 의심스러운 도구의 이름입니다.
- 스크립트 경로 - 결과를 생성한 실행된 스크립트의 경로입니다.

- 위협 파일 경로 - 위협 인텔리전스 세부 정보가 발견된 의심스러운 경로입니다.
- 서비스 이름 - 비활성화된 보안 서비스의 이름입니다.
- 모듈 이름 - 커널에 로드되는 모듈의 이름입니다.
- 모듈 SHA256 - 해당 모듈의 SHA256 해시입니다.
- 모듈 파일 경로 - 커널에 로드된 모듈의 경로입니다.

EBS 볼륨 스캔 세부 정보

Note

이 섹션은 [EC2에 대한 맬웨어 방지](#)에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화했을 때의 결과에 적용됩니다.

EBS 볼륨 스캔은 잠재적으로 손상된 EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드에 연결된 EBS 볼륨에 관한 세부 정보를 제공합니다.

- 스캔 ID - 맬웨어 스캔의 식별자입니다.
- 스캔 시작 시간 - 맬웨어 스캔이 시작된 날짜와 시간입니다.
- 스캔 완료 시간 - 맬웨어 스캔이 완료된 날짜와 시간입니다.
- 트리거 결과 ID - 이 맬웨어 스캔을 시작한 GuardDuty 결과의 ID입니다.
- 소스 - 잠재적 값은 Bitdefender 및 Amazon입니다.

맬웨어를 감지하는 데 사용되는 스캔 엔진에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 맬웨어 탐지 스캔 엔진](#)을 참조하세요.

- 스캔 탐지 - 각 맬웨어 스캔의 세부 정보 및 결과를 전체적으로 볼 수 있습니다.
 - 스캔한 항목 수 - 스캔한 파일의 총 수입니다. totalGb, files 및 volumes 등의 세부 정보를 제공합니다.
 - 위협이 탐지된 항목 수 - 스캔 중에 탐지된 악성 files의 총 수입니다.
 - 최고 심각도 위협 세부 정보 - 스캔 중에 탐지된 최고 심각도 위협의 세부 정보 및 악성 파일 수입니다. severity, threatName 및 count 등의 세부 정보를 제공합니다.
 - 이름 기준 탐지된 위협 - 모든 심각도 수준으로 위협이 그룹화된 컨테이너 요소입니다. itemCount, uniqueThreatNameCount, shortened 및 threatNames 등의 세부 정보를 제공합니다.

EC2용 맬웨어 보호 결과 세부 정보

Note

이 섹션은 [EC2에 대한 맬웨어 방지](#)에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화했을 때의 조사 결과에 적용됩니다.

EC2용 맬웨어 보호 스캔에서 맬웨어를 탐지하면 콘솔(<https://console.aws.amazon.com/guardduty/>)의 조사 결과 페이지에서 해당 조사 결과를 선택하여 스캔 세부 정보를 볼 수 있습니다. EC2용 맬웨어 보호 결과의 심각도는 GuardDuty 결과의 심각도에 따라 달라집니다.

세부 정보 패널의 탐지된 위협 섹션에서 다음 정보가 제공됩니다.

- 이름 - 탐지별로 파일을 그룹화하여 얻은 위협의 이름입니다.
- 심각도 - 탐지된 위협의 심각도입니다.
- 해시 - 파일의 SHA-256 해시입니다.
- 파일 경로 - EBS 볼륨에서 악성 파일의 위치입니다.
- 파일 이름 - 위협이 탐지된 파일의 이름입니다.
- 볼륨 ARN - 스캔한 EBS 볼륨의 ARN입니다.

세부 정보 패널의 맬웨어 스캔 세부 정보 섹션에서 다음 정보가 제공됩니다.

- 스캔 ID - 맬웨어 스캔의 스캔 ID입니다.
- 스캔 시작 시간 - 스캔이 시작된 날짜와 시간입니다.
- 스캔 완료 시간 - 스캔이 완료된 날짜와 시간입니다.
- 스캔된 파일 - 스캔한 파일 및 디렉터리의 총 수입니다.
- 스캔한 총 GB - 프로세스 중 스캔한 스토리지의 양입니다.
- 트리거 결과 ID - 이 맬웨어 스캔을 시작한 GuardDuty 결과의 ID입니다.
- 세부 정보 패널의 볼륨 세부 정보 섹션에서 다음 정보가 제공됩니다.
 - 볼륨 ARN - 볼륨의 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.
 - 스냅샷 ARN - EBS 볼륨 스냅샷의 ARN입니다.
 - 상태 - 볼륨의 스캔 상태(예: Running, Skipped, Completed)입니다.

- 암호화 유형 - 볼륨을 암호화하는 데 사용된 암호화 유형입니다. 예를 들어 CMCMK입니다.
- 디바이스 이름 - 디바이스의 이름입니다. 예를 들어 /dev/xvda입니다.

S3용 맬웨어 보호 결과 세부 정보

AWS 계정에서 S3에 대한 GuardDuty 및 맬웨어 방지를 모두 활성화하면 다음 맬웨어 스캔 세부 정보를 사용할 수 있습니다.

- 위협 - 맬웨어 스캔 중에 탐지된 위협 목록입니다.

아카이브 파일의 여러 잠재적 위협

잠재적으로 여러 위협이 포함된 아카이브 파일이 있는 경우, S3용 맬웨어 방지는 처음 탐지된 위협만 보고합니다. 그런 다음 스캔 상태가 완료로 표시됩니다. GuardDuty는 연관된 검색 유형을 생성하고 생성한 EventBridge 이벤트도 전송합니다. EventBridge 이벤트를 사용하여 Amazon S3 객체 스캔을 모니터링하는 방법에 대한 자세한 내용은 [S3 객체 스캔 결과](#)의 THREATS_FOUND에 대한 샘플 알림 스키마를 참조하세요.

- 항목 경로 - 스캔한 S3 객체의 중첩된 항목 경로 및 해시 세부 정보 목록입니다.
- 중첩 항목 경로 - 위협이 감지된 스캔된 S3 객체의 항목 경로입니다.

이 필드의 값은 최상위 객체가 아카이브이고 아카이브 내부에서 위협이 탐지된 경우에만 사용할 수 있습니다.

- 해시 - 이 결과에서 탐지된 위협의 해시입니다.
- 소스 - 잠재적 값은 Bitdefender 및 Amazon입니다.

맬웨어를 감지하는 데 사용되는 스캔 엔진에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 맬웨어 탐지 스캔 엔진](#)을 참조하세요.

작업

결과의 작업은 결과를 트리거한 활동 유형에 대한 세부 정보를 제공합니다. 사용 가능한 정보는 작업 유형에 따라 다릅니다.

작업 유형 - 결과 활동 유형입니다. 이 값은 NETWORK_CONNECTION, PORT_PROBE, DNS_REQUEST, AWS_API_CALL 또는 RDS_LOGIN_ATTEMPT일 수 있습니다. 사용 가능한 정보는 작업 유형에 따라 다릅니다.

- **NETWORK_CONNECTION** - 확인된 EC2 인스턴스와 원격 호스트 사이에 네트워크 트래픽을 교환했음을 나타냅니다. 이 작업 유형은 다음과 같은 추가 정보를 보유합니다.
 - 연결 방향 - GuardDuty에 결과를 생성하도록 유도한 활동에서 관찰된 네트워크 연결 방향입니다. 다음 값 중 하나일 수 있습니다.
 - INBOUND - 원격 호스트가 사용자 계정에서 확인된 EC2 인스턴스의 로컬 포트에 대한 연결을 시작했다는 의미입니다.
 - OUTBOUND - 확인된 EC2 인스턴스가 원격 호스트에 대한 연결을 시작했음을 나타냅니다.
 - 알 수 없음 - GuardDuty가 연결 방향을 판단할 수 없음을 나타냅니다.
 - 프로토콜 - GuardDuty에 결과를 생성하도록 유도한 활동에서 관찰된 네트워크 연결 프로토콜입니다.
 - 로컬 IP - 결과를 트리거한 트래픽의 기존 소스 IP 주소입니다. 이 정보는 트래픽이 흐르는 중간 계층의 IP 주소와 결과를 트리거한 트래픽의 원래 소스 IP 주소를 구별하는 데 사용할 수 있습니다. 예를 들어 EKS 포드가 실행 중인 인스턴스의 IP 주소가 아닌 EKS 포드의 IP 주소입니다.
 - 차단됨 - 대상 포트가 차단되었는지 여부를 나타냅니다.
- **PORT_PROBE** - 원격 호스트가 확인된 EC2 인스턴스를 여러 곳의 열린 포트에서 탐색했음을 나타냅니다. 이 작업 유형은 다음과 같은 추가 정보를 보유합니다.
 - 로컬 IP - 결과를 트리거한 트래픽의 기존 소스 IP 주소입니다. 이 정보는 트래픽이 흐르는 중간 계층의 IP 주소와 결과를 트리거한 트래픽의 원래 소스 IP 주소를 구별하는 데 사용할 수 있습니다. 예를 들어 EKS 포드가 실행 중인 인스턴스의 IP 주소가 아닌 EKS 포드의 IP 주소입니다.
 - 차단됨 - 대상 포트가 차단되었는지 여부를 나타냅니다.
- **DNS_REQUEST** - 식별된 EC2 인스턴스에서 도메인 이름을 쿼리했다는 의미입니다. 이 작업 유형은 다음과 같은 추가 정보를 보유합니다.
 - 프로토콜 - GuardDuty에 결과를 생성하도록 유도한 활동에서 관찰된 네트워크 연결 프로토콜입니다.
 - 차단됨 - 대상 포트가 차단되었는지 여부를 나타냅니다.
- **AWS_API_CALL** - AWS API가 간접적으로 호출되었음을 나타냅니다. 이 작업 유형은 다음과 같은 추가 정보를 보유합니다.
 - API - 간접적으로 호출되어 GuardDuty가 이 결과를 생성하도록 유도한 API 작업의 이름입니다.

 Note

이러한 작업에는 AWS CloudTrail로 캡처한 비 API 이벤트도 포함될 수 있습니다. 자세한 내용은 [CloudTrail에서 캡처한 비API 이벤트](#)를 참조하세요.

- 사용자 에이전트 - API 요청한 사용자 에이전트입니다. 이 값은 호출이 AWS Management Console, AWS 서비스, AWS SDKs 또는에서 이루어졌는지 여부를 알려줍니다 AWS CLI.
- 오류 코드 - API 호출 실패로 인해 결과가 트리거된 경우 해당 호출에 대한 오류 코드가 표시됩니다.
- 서비스 이름 - 결과를 트리거한 API 호출을 시도한 서비스의 DNS 이름입니다.
- RDS_LOGIN_ATTEMPT - 원격 IP 주소에서 잠재적으로 손상된 데이터베이스에 대해 로그인 시도가 이루어졌음을 나타냅니다.
- IP 주소 - 잠재적으로 의심스러운 로그인 시도에 사용된 원격 IP 주소입니다.

작업자 또는 대상

Resource role이 TARGET인 경우 결과에 작업자 섹션이 있습니다. 이는 리소스가 의심스러운 활동의 대상이 되었음을 나타내며 작업자 섹션에는 리소스를 대상으로 한 엔터티에 대한 세부 정보가 포함됩니다.

Resource role이 ACTOR인 경우 결과에 대상 섹션이 있습니다. 이는 리소스가 원격 호스트에 대한 의심스러운 활동에 관여했음을 나타내며, 이 섹션에는 리소스가 대상으로 한 IP 또는 도메인에 대한 정보가 포함됩니다.

작업자 또는 대상 섹션에서 제공되는 정보는 다음과 같습니다.

- 관련성 - 원격 API 호출자의 AWS 계정이 GuardDuty 환경과 관련이 있는지 여부에 관한 세부 정보입니다. 이 값이 true인 경우 API 호출자가 어떤 방식으로 계정과 연결되어 있으며, false인 경우 API 호출자가 환경 외부에 있습니다.
- 원격 계정 ID - 최종 네트워크에서 리소스에 액세스하는 데 사용된 아웃바운드 IP 주소를 소유한 계정 ID입니다.
- IP 주소 - GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동에 관여한 IP 주소입니다.
- 위치 - GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동에 관여한 IP 주소의 위치 정보입니다.
- 조직 - GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동에 관여한 IP 주소의 ISP 조직 정보입니다.
- 포트 - GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동에 관여한 포트 번호입니다.
- 도메인 - GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동에 관여한 도메인입니다.
- 접미사가 포함된 도메인 - GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동에 관여한 두 번째 및 최상위 도메인입니다. 최상위 및 2단계 도메인 목록은 [퍼블릭 접미사 목록](#)을 참조하세요.

지리적 위치 세부 정보

GuardDuty는 MaxMind GeoIP 데이터베이스를 사용하여 요청의 위치 및 네트워크를 확인합니다. MaxMind는 국가 수준에서 매우 높은 데이터 정확도를 보고하지만, 정확도는 국가 및 IP 주소의 유형과 같은 요인에 따라 다릅니다.

MaxMind에 대한 자세한 내용은 [MaxMind IP 지리적 위치](#)를 참조하세요. GeoIP 데이터가 잘못되었다고 생각되면 MaxMind([MaxMind Correct GeoIP2 Data](#))에 정정 요청을 제출하세요.

추가 정보

모든 결과의 추가 정보 섹션에는 다음 정보가 포함될 수 있습니다.

- 위협 목록 이름 – GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동에 관여한 IP 주소 또는 도메인 이름이 포함된 위협 목록의 이름입니다.
- 샘플 - 샘플 결과인지 여부를 나타내는 true 또는 false 값입니다.
- 보관됨 - 결과가 보관되었는지 여부를 나타내는 true 또는 false 값입니다.
- 비정상 - 기록상 관찰된 적 없는 활동의 세부 정보입니다. 여기에는 비정상(이전까지 관찰되지 않은) 사용자, 위치, 시간, 버킷, 로그인 동작 또는 ASN 조직이 포함될 수 있습니다.
- 비정상적인 프로토콜 – GuardDuty에 결과를 생성하도록 유도한 활동에 관여한 네트워크 연결 프로토콜입니다.
- 에이전트 세부 정보 – AWS 계정의 EKS 클러스터에 현재 배포되어 있는 보안 에이전트에 관한 세부 정보입니다. 이는 EKS 런타임 모니터링 결과 유형에만 적용됩니다.
 - 에이전트 버전 – GuardDuty 보안 에이전트의 버전입니다.
 - 에이전트 ID – GuardDuty 보안 에이전트의 고유 식별자입니다.

증거

위협 인텔리전스에 기반한 결과에는 다음 정보가 포함된 증거 섹션이 있습니다.

- 위협 인텔리전스 세부 정보 - 인식된 Threat name가 표시되는 위협 목록의 이름입니다.
- 위협 이름 – 위협과 관련된 맬웨어 계열의 이름 또는 기타 식별자입니다.
- 위협 파일 SHA256 – 결과를 생성한 파일의 SHA256입니다.

변칙적 동작

AnomalousBehavior로 끝나는 결과 유형은 GuardDuty 변칙 탐지 기계 학습(ML) 모델에 의해 결과가 생성되었음을 나타냅니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 전략과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. ML 모델은 요청한 사용자, 요청이 이루어진 위치, 요청된 특정 API 등 API 요청의 다양한 요소를 추적합니다.

요청을 간접적으로 호출한 CloudTrail 사용자 ID에서 API 요청의 어떤 요소가 비정상적인지에 관한 세부 정보는 결과 세부 정보에서 확인할 수 있습니다. ID는 [CloudTrail userIdentity 요소](#)에 의해 정의되며, 가능한 값은 Root, IAMUser, AssumedRole, FederatedUser, AWSAccount 또는 AWSService입니다.

AnomalousBehavior 결과에는 API 활동과 관련된 모든 GuardDuty 결과에 제공되는 세부 정보 외에도 다음 섹션에 요약된 추가 세부 정보가 있습니다. 이러한 세부 정보는 콘솔에서 볼 수 있으며 검색 결과의 JSON에서도 제공됩니다.

- 비정상 API - 결과와 관련된 주요 API 요청과 가까운 사용자 ID에 의해 간접적으로 호출된 API 요청 목록입니다. 이 창은 API 이벤트의 세부 정보를 다음 방식으로 추가 세분화합니다.
 - 첫 번째 나열된 API는 위험이 가장 높은 것으로 관찰된 활동과 관련된 API 요청인 주요 API입니다. 이 API는 결과를 트리거한 API로, 결과 유형의 공격 단계와 관련이 있습니다. 이 API는 콘솔의 작업 섹션과 결과의 JSON에 자세히 설명되어 있는 API이기도 합니다.
 - 나열된 다른 모든 API는 주요 API 근처에서 관찰되어 나열된 사용자 ID에서의 추가 변칙 API입니다. 목록에서 API가 하나뿐인 경우 ML 모델은 해당 사용자 ID의 추가 API 요청을 변칙으로 식별하지 않았습니다.
 - API 목록은 API 호출 완료 여부 또는 API 호출 실패(오류 응답 수신) 여부에 따라 구분됩니다. 수신된 오류 응답 유형은 호출에 실패한 각 API 위에 나열됩니다. 가능한 오류 응답 유형은 access denied, access denied exception, auth failure, instance limit exceeded, invalid permission - duplicate, invalid permission - not found 및 operation not permitted입니다.
 - API는 관련 서비스에 따라 분류됩니다.
 - 보다 많은 컨텍스트를 위해 API 기록을 선택하여 최상위 API에 대한 세부 정보를 최대 20개까지 볼 수 있으며, 주로 사용자 ID와 계정 내 모든 사용자 모두에게 표시됩니다. API는 계정 내에서 사용되는 빈도에 따라 드문(한 달에 1회 미만), 이따금씩(한 달에 몇 회) 또는 자주(매일에서 매주 사용)로 표시됩니다.
- 비정상적인 동작(계정) - 이 섹션에서는 계정에서 프로파일링된 동작에 대한 추가 세부 정보를 제공합니다.

프로파일링된 동작

GuardDuty는 전달된 이벤트를 기반으로 계정 내 활동에 대해 지속적으로 학습합니다. 이러한 활동과 그 관찰 빈도를 프로파일링된 행동이라고 합니다.

이 패널에서 추적되는 정보는 다음과 같습니다.

- ASN 조직 - 비정상적인 API 호출이 이루어진 ASN(자율 시스템 번호) 조직입니다.
- 사용자 이름 - 변칙적인 API 호출을 한 사용자의 이름입니다.
- User Agent - 변칙적인 API 호출을 하는 데 사용된 사용자 에이전트입니다. 사용자 에이전트는 호출에 사용된 메서드입니다(예: `aws-cli` 또는 `Botocore`).
- 사용자 유형 - 변칙적인 API 호출을 한 사용자의 유형입니다. 가능한 값은 `AWS_SERVICE`, `ASSUMED_ROLE`, `IAM_USER` 또는 `ROLE`입니다.
- 버킷 - 액세스 중인 S3 버킷의 이름입니다.
- 비정상적인 동작(사용자 ID) - 이 섹션에서는 결과와 관련된 사용자 ID의 프로파일링된 동작에 대한 추가 세부 정보를 제공합니다. 동작이 과거에 있었던 것으로 식별되지 않는 경우 이는 GuardDuty ML 모델에서 훈련 기간 내에 이 사용자 ID가 이러한 방식으로 이 API를 호출하는 것을 이전에 관찰한 적이 없음을 의미합니다. 사용자 ID에 관하여 다음 추가 세부 정보가 제공됩니다.
 - ASN 조직 - 변칙적인 API 호출이 이루어진 ASN 조직입니다.
 - User Agent - 변칙적인 API 호출을 하는 데 사용된 사용자 에이전트입니다. 사용자 에이전트는 호출에 사용된 메서드입니다(예: `aws-cli` 또는 `Botocore`).
 - 버킷 - 액세스 중인 S3 버킷의 이름입니다.
- 비정상적인 동작(버킷) - 이 섹션에서는 결과와 관련된 S3 버킷의 프로파일링된 동작에 관한 추가 세부 정보를 제공합니다. 동작이 과거에 있었던 것으로 식별되지 않는 경우 이는 GuardDuty ML 모델에서 훈련 기간 내에 이 버킷에 대해 이러한 방식으로 이 API를 호출하는 것을 이전에 관찰한 적이 없음을 의미합니다. 이 섹션에서 추적되는 정보는 다음과 같습니다.
 - ASN 조직 - 변칙적인 API 호출이 이루어진 ASN 조직입니다.
 - 사용자 이름 - 변칙적인 API 호출을 한 사용자의 이름입니다.
 - User Agent - 변칙적인 API 호출을 하는 데 사용된 사용자 에이전트입니다. 사용자 에이전트는 호출에 사용된 메서드입니다(예: `aws-cli` 또는 `Botocore`).
 - 사용자 유형 - 변칙적인 API 호출을 한 사용자의 유형입니다. 가능한 값은 `AWS_SERVICE`, `ASSUMED_ROLE`, `IAM_USER` 또는 `ROLE`입니다.

Note

동작 기록에 대한 추가 컨텍스트의 경우 비정상적인 동작(계정), 사용자 ID 또는 버킷 섹션에서 동작 기록을 선택하여 계정 내에서 사용되는 빈도에 따라 드문(한 달에 1회 미만), 이따금씩(한 달에 몇 회) 또는 자주(매일에서 매주 사용) 범주 각각에 대해 계정에서 예상되는 동작에 관한 세부 정보를 확인합니다.

- 비정상적인 동작(데이터베이스) - 이 섹션에서는 결과와 관련된 데이터베이스 인스턴스의 프로파일링된 동작에 관한 추가 세부 정보를 제공합니다. 동작이 과거에 있었던 것으로 식별되지 않는 경우는 GuardDuty ML 모델에서 훈련 기간 내에 이 데이터베이스 인스턴스에 대해 이러한 방식으로 로그인 시도가 이루어진 것을 이전에 관찰한 적이 없음을 의미합니다. 결과 패널의 이 섹션에서 추적되는 정보는 다음과 같습니다.
 - 사용자 이름 - 변칙적인 로그인 시도에 사용된 사용자 이름입니다.
 - ASN Org - 변칙적인 로그인 시도가 이루어진 ASN 조직입니다.
 - 애플리케이션 이름 - 변칙적인 로그인 시도에 사용되는 애플리케이션 이름입니다.
 - 데이터베이스 이름 - 변칙적인 로그인 시도와 관련된 데이터베이스 인스턴스의 이름입니다.

동작 기록 섹션은 연결된 데이터베이스에 대해 이전에 관찰된 사용자 이름, ASN Orgs, 애플리케이션 이름 및 데이터베이스 이름에 관한 추가 컨텍스트를 제공합니다. 각 고유 값에는 로그인 성공 이벤트에서 이 값이 관찰된 횟수를 나타내는 관련 카운트가 있습니다.

- 비정상적인 동작(계정 Kubernetes 클러스터, Kubernetes 네임스페이스 및 Kubernetes 사용자 이름) - 이 섹션에서는 해당 결과와 관련된 Kubernetes 클러스터 및 네임스페이스의 프로파일링된 동작에 관한 추가 세부 정보를 제공합니다. 특정 동작이 과거에 있었던 것으로 식별되지 않으면 GuardDuty ML 모델이 이전에 이 계정, 클러스터, 네임스페이스 또는 사용자 이름을 이러한 방식으로 관찰한 적이 없음을 의미합니다. 결과 패널의 이 섹션에서 추적되는 정보는 다음과 같습니다.
 - 사용자 이름 - 결과와 관련된 Kubernetes API를 호출한 사용자입니다.
 - 가장한 사용자 - username으로 가장한 사용자입니다.
 - 네임스페이스 - 작업이 발생한 Amazon EKS 클러스터 내의 Kubernetes 네임스페이스입니다.
 - 사용자 에이전트 - Kubernetes API 호출과 관련된 사용자 에이전트입니다. 사용자 에이전트는 호출에 사용된 메서드입니다(예: kubectl).
 - API - Amazon EKS 클러스터 내에서 username에 의해 호출된 Kubernetes API입니다.
 - ASN 정보 - 호출한 사용자의 IP 주소와 관련된 ASN 정보(예: 조직 및 ISP)입니다.
 - 요일 - Kubernetes API 호출이 이루어진 요일입니다.

- 권한 – username이 Kubernetes API를 사용할 수 있는지 여부를 나타내기 위해 액세스 여부를 확인하는 Kubernetes 동사 및 리소스입니다.
- 서비스 계정 이름 – 워크로드에 ID를 제공하는 Kubernetes 워크로드와 관련된 서비스 계정입니다.
- 레지스트리 – Kubernetes 워크로드에 배포된 컨테이너 이미지와 관련된 컨테이너 레지스트리입니다.
- 이미지 – 관련 태그 및 다이제스트 없이 Kubernetes 워크로드에 배포된 컨테이너 이미지입니다.
- 이미지 접두사 구성 – 이미지를 사용하는 컨테이너에 대해 컨테이너 및 워크로드 보안 구성이 활성화된 이미지 접두사입니다(예: hostNetwork 또는 privileged).
- 주체 이름 – RoleBinding 또는 ClusterRoleBinding의 참조 역할에 바인딩된 주체(예: group, serviceAccountName 또는 user)입니다.
- 역할 이름 – 역할 또는 roleBinding API의 생성 또는 수정과 관련된 역할의 이름입니다.

S3 볼륨 기반 이상

이 섹션에서는 S3 볼륨 기반 이상에 관한 컨텍스트 정보를 자세히 설명합니다. 볼륨 기반 결과([Exfiltration:S3/AnomalousBehavior](#))는 사용자가 S3 버킷에 대해 수행한 비정상적인 수의 S3 API 호출을 모니터링하며, 이는 잠재적 데이터 유출 가능성을 나타냅니다. 볼륨 기반 이상 결과에 대해 다음 S3 API 호출이 모니터링됩니다.

- GetObject
- CopyObject.Read
- SelectObjectContent

다음 지표는 IAM 엔터티가 S3 버킷에 액세스할 때 일반적인 동작의 기준을 세우는 데 도움이 됩니다. 데이터 유출을 탐지하기 위해 볼륨 기반 이상 탐지 결과는 일반적인 동작 기준과 비교하여 모든 활동을 평가합니다. 비정상적인 동작(사용자 ID), 관찰된 볼륨(사용자 ID) 및 관찰된 볼륨(버킷) 섹션에서 동작 기록을 선택하여 다음 지표를 확인합니다.

- 지난 24시간 동안 영향을 받는 S3 버킷과 연결된 IAM 사용자 또는 IAM 역할(무엇이 호출되었는지에 따라 다름)에 의해 간접적으로 호출된 s3-api-name API 호출 수입니다.
- 지난 24시간 동안 모든 S3 버킷과 연결된 IAM 사용자 또는 IAM 역할(무엇이 호출되었는지에 따라 다름)에 의해 간접적으로 호출된 s3-api-name API 호출 수입니다.
- 지난 24시간 동안 영향을 받는 S3 버킷과 연결된 모든 IAM 사용자 또는 IAM 역할(무엇이 호출되었는지에 따라 다름)의 s3-api-name API 호출 수입니다.

RDS 로그인 활동 기반 이상

이 섹션서는 비정상적 작업자의 로그인 시도 횟수를 자세히 설명하고 로그인 시도 결과에 따라 그룹화됩니다. [RDS 보호 결과 유형](#)에서 로그인 이벤트에서 비정상적인 `successfulLoginCount`, `failedLoginCount` 및 `incompleteConnectionCount` 패턴을 모니터링하여 변칙적인 동작을 식별합니다.

- `successfulLoginCount` - 이 카운터는 비정상적인 작업자가 데이터베이스 인스턴스에 성공적으로 연결한 횟수(로그인 속성의 올바른 조합)의 합계를 나타냅니다. 로그인 속성에는 사용자 이름, 암호 및 데이터베이스 이름이 포함됩니다.
- `failedLoginCount` - 이 카운터는 데이터베이스 인스턴스 연결과 관련하여 실패한 로그인 시도의 합계를 나타냅니다. 이는 사용자 이름, 암호 또는 데이터베이스 이름과 같은 로그인 조합의 속성 중 하나 이상이 잘못되었음을 나타냅니다.
- `incompleteConnectionCount` - 이 카운터는 성공 또는 실패로 분류할 수 없는 연결 시도 횟수를 나타냅니다. 데이터베이스가 응답을 제공하기 전에 이러한 연결은 닫힙니다. 데이터베이스 포트가 연결되어 있지만 데이터베이스로 정보가 전송되지 않는 포트 스캔, 로그인 시도 성공 또는 실패 전에 연결이 중단된 경우를 예로 들 수 있습니다.

GuardDuty 결과 집계

GuardDuty는 생성된 조사 결과를 동적으로 업데이트합니다. GuardDuty가 동일한 보안 문제와 관련된 새 활동을 감지하면 새 조사 결과를 생성하는 대신 GuardDuty는 원래 조사 결과를 최신 세부 정보로 업데이트합니다. 이 동작을 통해 여러 유사한 보고서를 일일이 검토하지 않고도 진행 중인 문제를 식별할 수 있으며, 알려진 보안 문제에 대한 조사 결과의 전체 양이 줄어듭니다.

예를 들어 `UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce` 조사 결과의 경우 인스턴스를 대상으로 한 여러 번의 액세스 시도가 동일한 조사 결과 ID로 집계되며 조사 결과의 세부 정보에서 Count 값이 증가합니다. 이는 결과가 인스턴스(즉, 인스턴스의 SSH 포트가 이러한 유형의 활동에 대해 제대로 보호되지 않음을 나타내는 경우)와 관련한 단일 보안 문제를 나타내기 때문입니다. 그러나 GuardDuty가 새 인스턴스를 대상으로 하는 SSH 액세스 활동을 환경에서 탐지하면 고유한 결과 ID를 이용해 새 결과를 생성하여 새 리소스와 연관된 보안 문제가 있음을 사용자에게 알립니다.

조사 결과 집계 시, 해당 비활동에서 가장 최근에 발생한 정보로 업데이트됩니다. 즉, 위의 예에서 인스턴스가 새로운 작업자의 무차별 암호 대입 시도 대상인 경우 검색 세부 정보는 가장 최근 소스에 대한 원격 IP를 반영하기 위해 업데이트되며 이전 정보가 교체됩니다. 개별 활동 시도에 관한 전체 정보는 CloudTrail 또는 VPC 흐름 로그에서 여전히 확인할 수 있습니다.

기존 결과를 집계하는 대신 새 검색 결과를 생성하도록 GuardDuty에 알리는 조건은 결과 유형에 따라 다릅니다. 각 조사 결과 유형의 집계 기준은 계정 내의 고유한 보안 문제를 가장 잘 파악할 수 있도록 보안 엔지니어가 결정합니다.

GuardDuty가 계정에서 공격 시퀀스 조사 결과 유형을 생성하면 GuardDuty가 계정의 동일한 시퀀스에서 유사한 신호를 식별하는 경우에만 조사 결과가 집계됩니다. 그렇지 않으면 GuardDuty가 다른 공격 시퀀스를 생성합니다.

Amazon GuardDuty 결과 관리

GuardDuty는 결과를 정렬, 저장 및 관리하는 데 도움이 되는 몇 가지 중요한 특성을 제공합니다. 이러한 기능을 사용하면 특정 환경에 맞게 조사 결과를 조정하고, 가치가 낮은 조사 결과로 인한 노이즈를 줄이고, 고유한 AWS 환경에 대한 위협에 집중할 수 있습니다. 이 페이지의 항목을 검토하여 이러한 기능을 사용하여 사용자 환경에서 보안 조사 결과의 가치를 높일 수 있는 방법을 알아보세요.

주제:

[Amazon GuardDuty의 요약 대시보드](#)

GuardDuty 콘솔에 제공되는 요약 대시보드의 구성 요소에 대해 알아봅니다.

[GuardDuty에서 조사 결과 필터링](#)

지정한 기준에 따라 GuardDuty 조사 결과를 필터링하는 방법을 알아봅니다.

[GuardDuty의 억제 규칙](#)

억제 규칙을 통해 GuardDuty에서 알리는 결과를 자동으로 필터링하는 방법을 알아봅니다. 억제 규칙은 필터를 기반으로 결과를 자동으로 보관합니다.

[엔터티 목록 및 IP 주소 목록을 사용하여 위협 탐지 사용자 지정](#)

공개적으로 라우팅 가능한 IP 주소 기반의 IP 목록 및 위협 목록을 사용하여 GuardDuty 모니터링 범위를 사용자 지정합니다. 신뢰할 수 있는 IP 목록은 신뢰하는 것으로 간주하는 IP에서 DNS가 아닌 결과가 생성되지 않도록 방지하고, 위협 인텔리전스 목록은 사용자 정의 IP의 활동을 알리기 위해 GuardDuty를 실행합니다.

[생성된 조사 결과를 Amazon S3로 내보내기](#)

생성된 조사 결과를 Amazon S3 버킷으로 내보내서 GuardDuty의 90일 조사 결과 보존 기간 이후에도 기록을 유지할 수 있습니다. 이 기록 데이터를 사용하여 계정에서 잠재적인 의심스러운 활동을 추적하고 권장 수정 단계가 성공적으로 수행되었는지 평가하세요.

[Amazon EventBridge를 사용하여 GuardDuty 조사 결과 처리](#)

Amazon EventBridge 이벤트를 통해 GuardDuty 조사 결과에 대한 자동 알림을 설정합니다. 또한 EventBridge를 통해 다른 작업을 자동화하면 조사 결과에 대응하는 데 도움이 될 수 있습니다.

CloudWatch 로그 및 EC2용 맬웨어 보호 스캔 중에 리소스를 건너뛰는 이유 이해

EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호에 대해 CloudWatch 로그를 감사하는 방법과 스캔 프로세스 중에 영향을 받은 Amazon EC2 인스턴스 또는 Amazon EBS 볼륨이 건너뛰기되었을 수 있는 이유에 대해 알아봅니다.

EC2용 맬웨어 보호에서 오탐지 보고

EC2용 맬웨어 보호에서 잠재적 오탐지 위협 탐지를 보고하는 방법을 알아봅니다.

S3용 맬웨어 보호에서 S3 객체 검사 결과를 오탐지로 보고하는 경우

S3용 맬웨어 보호에서 잠재적인 오탐지 위협을 보고하는 방법을 알아보세요.

백업용 맬웨어 보호에서 거짓 긍정 보고

백업용 맬웨어 보호에서 잠재적 오탐지 위협 탐지를 보고하는 방법을 알아봅니다.

Amazon GuardDuty의 요약 대시보드

GuardDuty 요약 대시보드는 현재의에서 생성된 GuardDuty 조사 결과에 AWS 계정 대한 집계된 보기를 제공합니다 AWS 리전.

GuardDuty 관리자 계정을 사용하는 경우, 대시보드에서는 해당 계정 및 조직 내 멤버 계정에 대한 집계된 통계 및 데이터를 제공합니다.

요약 대시보드 보기

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

콘솔을 열면 GuardDuty는 기본적으로 요약 대시보드를 표시합니다.

2. 요약 페이지의 콘솔 오른쪽 상단에 있는 리전 선택기 AWS 리전 에서 원하는을 선택합니다.
3. 날짜 범위 선택기 메뉴에서 요약을 보려는 날짜 범위를 선택합니다. 기본적으로 대시보드에는 현재 날짜인 오늘의 데이터를 표시합니다.

Note

선택한 날짜 범위 동안 조사 결과가 생성되지 않은 경우 대시보드에 표시할 데이터가 없습니다. 대시보드를 새로 고치거나 날짜 범위를 조정할 수 있습니다.

주제

- [개요](#)
- [조사 결과](#)
- [가장 일반적인 결과 유형](#)
- [심각도별 결과](#)
- [결과가 가장 많은 계정](#)
- [결과가 있는 리소스](#)
- [발생 빈도가 가장 적은 결과](#)
- [보호 플랜 적용 범위](#)

개요

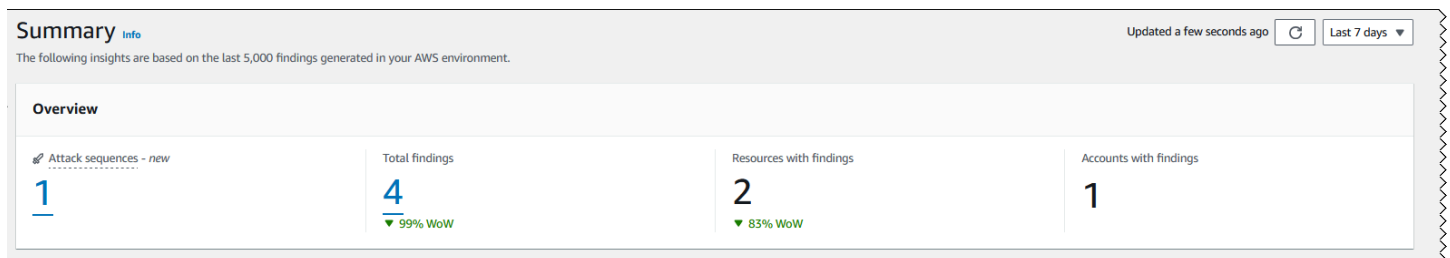
이 섹션은 다음 데이터를 제공합니다.

- 공격 시퀀스: 현재 리전의 계정에서 GuardDuty가 생성한 공격 시퀀스 조사 결과의 수를 나타냅니다.

GuardDuty는 계정에서 잠재적 다단계 공격을 탐지합니다. 공격 시퀀스에서 번호를 선택하여 조사 결과 페이지에서 세부 정보를 볼 수 있습니다.

- 총 결과: 현재 리전의 계정에서 생성된 총 결과 수를 나타냅니다. 여기에는 개별 조사 결과와 공격 시퀀스 조사 결과가 모두 포함됩니다.
- 조사 결과가 있는 리소스: 조사 결과와 관련되어 있고 손상되었을 수 있는 리소스의 수를 나타냅니다.
- 결과가 있는 계정: 하나 이상의 결과가 생성된 계정 수를 나타냅니다. 독립형 계정인 경우 이 필드의 값은 1입니다.

지난 7일 및 지난 30일 기간의 경우 개요 패널에는 각각 주별(WoW) 또는 월별(MoM)로 생성된 결과의 백분율 차이가 표시될 수 있습니다. 이전 주 또는 달에 결과가 생성되지 않았고 비교할 데이터가 없는 경우 백분율 차이를 확인하지 못할 수도 있습니다.



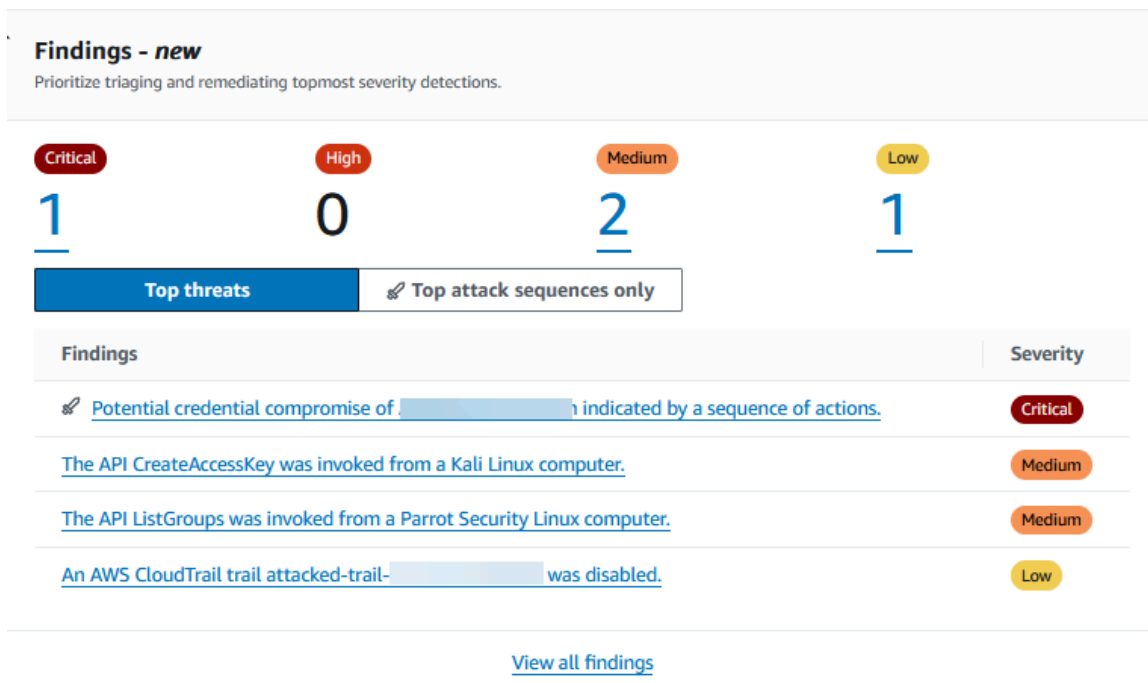
GuardDuty 관리자 계정인 경우 이러한 모든 필드는 조직의 모든 멤버 계정에 대한 요약 데이터를 제공합니다.

조사 결과

조사 결과 위젯에는 최대 8개의 주요 조사 결과가 표시됩니다. 이러한 조사 결과는 심각도 수준에 따라 나열되며 심각 조사 결과가 먼저 표시됩니다.

기본적으로 모든 조사 결과를 볼 수 있습니다. 공격 시퀀스 조사 결과 데이터만 보려면 상위 공격 시퀀스만 클릭합니다.

이 목록에서 조사 결과를 선택하여 세부 정보를 볼 수 있습니다.



가장 일반적인 결과 유형

이 섹션에서는 현재 리전에서 생성된 가장 일반적인 조사 결과 유형 상위 5개를 보여주는 파이형 차트를 제공합니다. 파이 차트의 각 섹터 위에 마우스를 올려 놓으면 다음을 관찰할 수 있습니다.

- 조사 결과 수: 선택한 일자 범위에서 이 조사 결과가 생성된 횟수를 나타냅니다.
- 심각도: 조사 결과의 심각도 수준을 나타냅니다.
- 백분율: 합계를 기준으로 이 조사 결과 유형의 비율을 나타냅니다.
- 최종 생성: 이 조사 결과 유형이 마지막으로 탐지된 이후 경과된 시간을 나타냅니다.

심각도별 결과

이 섹션에는 선택한 날짜 범위의 총 조사 결과 수를 보여주는 막대 차트가 표시됩니다. 차트는 조사 결과를 심각도(심각, 높음, 중간, 낮음)별로 분류하며 범위 내의 특정 날짜에 대한 조사 결과 수를 보는 데 도움이 됩니다.

특정 날짜의 각 심각도 수준에 대한 개수를 보려면 차트의 해당 막대 위에 마우스를 올려 놓습니다.

결과가 가장 많은 계정

이 섹션은 다음 데이터를 제공합니다.

- **계정:** 결과가 생성된 AWS 계정 ID를 나타냅니다.
- **결과 수:** 이 계정 ID에 대해 결과가 생성된 횟수를 나타냅니다.
- **최종 생성:** 이 결과 유형이 이 계정 ID에서 마지막으로 생성된 이후 경과된 시간을 나타냅니다.
- **심각도 필터:** 기본적으로 심각도가 높은 조사 결과 유형에 대한 데이터가 표시됩니다. 이 필드에 사용할 수 있는 옵션은 모든 심각도, 심각도 심각, 심각도 높음, 심각도 중간입니다.

결과가 있는 리소스

이 섹션은 다음 데이터를 제공합니다.

- **리소스:** 영향을 받을 수 있는 리소스 유형을 나타내고, 이 리소스가 계정에 속한 경우 빠른 링크에 액세스하여 리소스 세부 정보를 볼 수 있습니다. GuardDuty 관리자 계정인 경우 소유자 멤버 계정의 자격 증명으로 GuardDuty 콘솔에 액세스하여 잠재적으로 영향을 받을 수도 있는 리소스의 세부 정보를 볼 수 있습니다.
- **계정:** 이 리소스가 속한 AWS 계정 ID를 나타냅니다.
- **결과 수:** 이 리소스가 결과와 연관된 횟수를 나타냅니다.
- **최종 생성:** 이 리소스와 연관된 결과 유형이 마지막으로 생성된 이후 경과된 시간을 나타냅니다.
- **리소스 유형 필터:** 기본적으로 모든 리소스 유형에 대한 데이터가 표시됩니다. 이 필터를 사용하여 Instance, AccessKey, Lambda 등과 같은 특정 리소스 유형의 데이터를 볼 수 있습니다.
- **심각도 필터:** 기본적으로 모든 심각도에 대한 데이터가 표시됩니다. 이 필터를 사용하면 다른 심각도 수준의 데이터를 보도록 선택할 수 있습니다. 사용할 수 있는 옵션은 심각도 심각, 심각도 높음, 심각도 중간 및 모든 심각도입니다.

발생 빈도가 가장 적은 결과

이 섹션에서는 AWS 환경에서 자주 발생하지 않는 결과 유형을 강조합니다. 이 위젯은 잠재적인 긴급 위협 패턴을 식별하고 조사하는 데 도움이 되도록 설계되었습니다.

위젯에는 다음 데이터가 표시됩니다.

- 조사 결과 유형: 조사 결과 유형 이름을 나타냅니다.
- 결과 수: 선택한 시간 범위에서 이 결과 유형이 생성된 횟수를 나타냅니다.
- 최종 생성: 이 결과 유형이 마지막으로 생성된 이후 경과된 시간을 나타냅니다.
- 심각도 필터: 기본적으로 심각도가 높은 조사 결과 유형에 대한 데이터가 표시됩니다. 이 필드에 사용할 수 있는 옵션은 심각도 심각, 심각도 높음, 심각도 중간 및 모든 심각도입니다.

보호 플랜 적용 범위

이 섹션에는 조직의 멤버 계정에 대한 통계가 표시됩니다. 현재 리전에서 GuardDuty(기본 위협 탐지)를 활성화한 멤버 계정 수를 보여줍니다. 위임받은 GuardDuty 관리자만 조직 내 멤버 계정에 대한 통계를 볼 수 있습니다. 새 AWS 조직을 생성할 때 전체 조직에 대한 통계를 생성하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

이 위젯을 사용하는 방법

- 구성: 보호 계획이 구성되지 않은 경우 작업 열에서 구성을 선택합니다.
- 활성화된 계정 보기: 활성화된 계정 열의 막대 위로 마우스를 가져가면 각 보호 플랜을 활성화한 계정 수가 표시됩니다. 계정 세부 정보를 더 보려면 녹색 막대를 선택하고 계정 보기를 선택합니다.

Protection plans coverage Last updated: 3 hours ago

GuardDuty coverage (foundational)
[4/4 accounts](#)

Protection plan	Enabled accounts	Actions
S3 Protection		Configure
EKS Protection		Configure
Runtime monitoring		Runtime monitoring Enabled accounts 1 Not enabled accounts 3 Configure View accounts
Automated agent management for EKS		
Automated agent configuration for Fargate (ECS only)		
Automated agent management for EC2		Configure
Malware Protection for EC2		Configure
Lambda Protection		Configure
RDS Protection		Configure

GuardDuty에서 조사 결과 필터링

결과 필터를 사용하면 지정한 기준과 일치하는 결과를 보고 일치하지 않는 결과를 필터링할 수 있습니다. Amazon GuardDuty 콘솔을 사용하여 결과 필터를 손쉽게 생성하거나 JSON을 사용한 [CreateFilter](#) API로 검색 필터를 생성할 수 있습니다. 콘솔에서 필터를 생성하는 방법을 이해하려면 다음 섹션을 검토하세요. 이러한 필터를 사용하여 발생한 결과를 자동으로 보관하려면 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 섹션을 참조하세요.

필터를 생성할 때 다음 목록을 고려하세요.

- 특정 필터 기준으로 최소 1개부터 최대 50개까지 속성을 지정할 수 있습니다.
- 같음 또는 같지 않음 연산자를 사용하여 Account ID 같은 속성 값을 필터링하면 최대 50개의 값을 지정할 수 있습니다.
- 각 필터 기준 속성은 AND 연산자로 평가됩니다. 동일한 속성에 대한 여러 개의 값은 AND/OR로 평가됩니다.
- 각의에서 생성할 수 있는 저장된 필터의 최대 수 AWS 계정 에 대한 자세한 내용은 섹션을 AWS 리전 참조하세요 [GuardDuty 할당량](#).

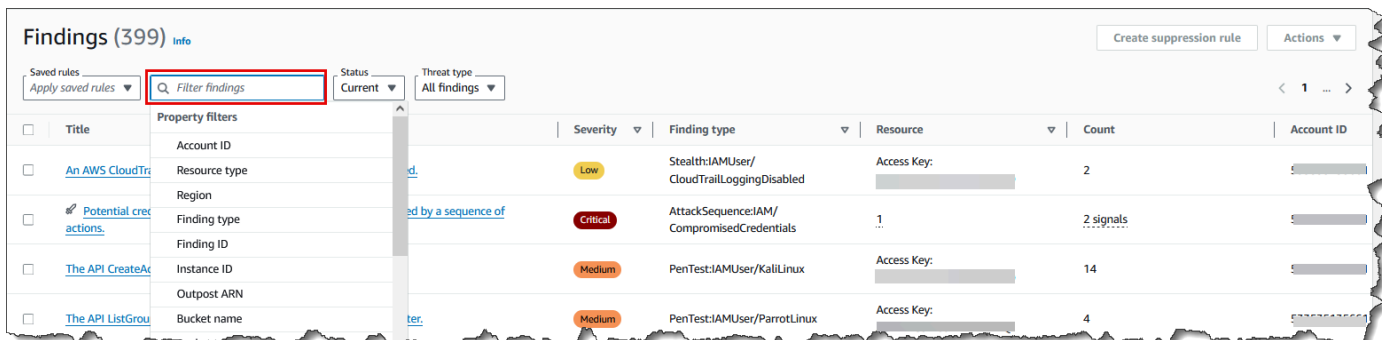
다음 섹션에서는 GuardDuty 콘솔, API 및 CLI 명령을 사용하여 필터를 생성하고 저장하는 방법에 대한 지침을 제공합니다. 계속하려면 원하는 액세스 방법을 선택합니다.

GuardDuty 콘솔에서 필터 설정 생성 및 저장

GuardDuty 콘솔을 통해 결과 필터를 생성하고 테스트할 수 있습니다. 콘솔을 통해 생성된 필터는 억제 규칙 또는 향후 필터 작업에 사용할 수 있도록 저장할 수 있습니다. 필터는 하나 이상의 필터 기준으로 구성되고, 이 기준은 하나 이상의 값과 쌍을 이루는 하나의 필터 속성으로 구성됩니다.

필터 기준을 생성하고 저장하려면(콘솔)

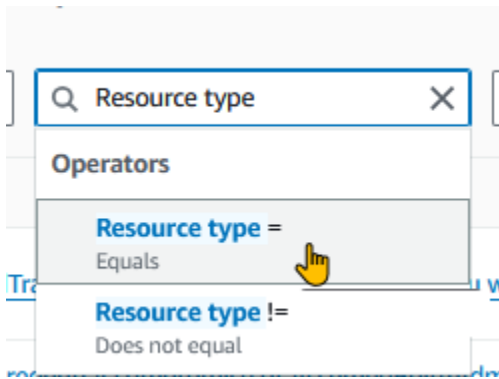
1. 예 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 조사 결과를 선택합니다.
3. 조사 결과 페이지에서 저장된 규칙 메뉴 옆의 조사 결과 필터링 막대를 선택합니다. 그러면 속성 필터의 확장된 목록이 표시됩니다.



4. 확장된 필터 목록에서 조사 결과 테이블을 필터링할 기준이 되는 속성을 선택합니다.

예를 들어 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 리소스가 S3Bucket인 조사 결과를 보려면 리소스 유형을 선택합니다.

5. 연산자에서 원하는 결과를 얻기 위해 조사 결과를 필터링하는 데 도움이 되는 연산자를 선택합니다. 이전 단계의 예제를 계속하려면 리소스 유형 =을 선택합니다. 그러면 GuardDuty의 리소스 유형 목록이 표시됩니다.



사용 사례에서 특정 조사 결과를 제외해야 하는 경우 같지 않음 또는 != 연산자를 선택할 수 있습니다.

6. 선택한 속성 필터의 값을 지정합니다. 필요한 경우 적용을 선택합니다. 이전 단계의 예제를 계속하려면 S3Bucket을 선택하면 됩니다.

그러면 적용된 필터와 일치하는 조사 결과가 표시됩니다.

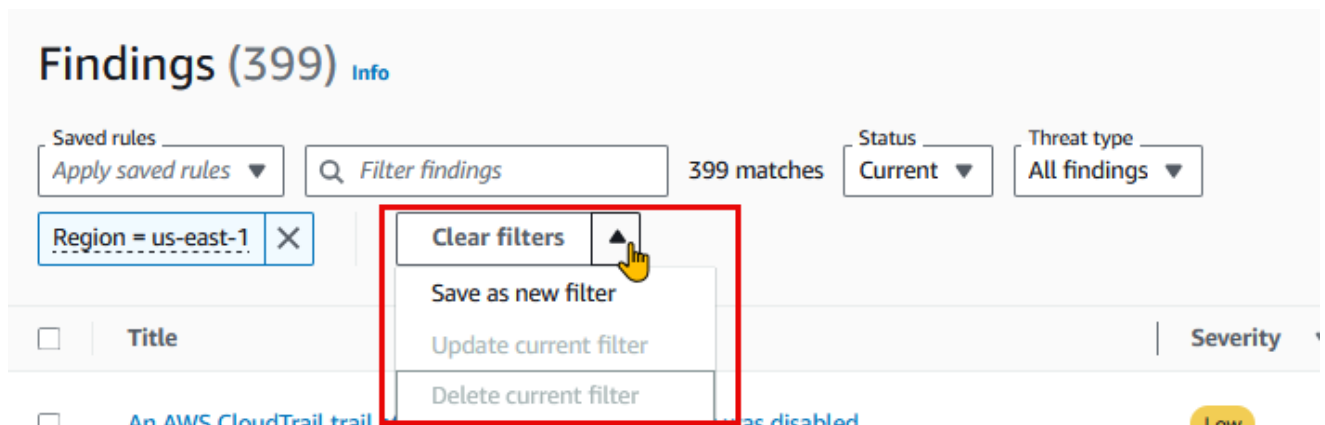
7. 필터 기준을 두 개 이상 추가하려면 3~6단계를 반복합니다.

전체 속성 목록은 [GuardDuty의 속성 필터](#)를 참조하세요.

8. (선택 사항) 지정된 속성과 값을 필터로 저장합니다.

나중에 이 필터 조합을 다시 적용하려면 지정된 속성과 해당 값을 필터 세트로 저장할 수 있습니다.

- a. 속성 필터를 하나 이상 사용하여 필터 기준을 생성한 후 필터 지우기 메뉴에서 화살표를 선택합니다.



- b. 필터 세트 이름을 입력합니다. 이름은 3~64자여야 합니다. 유효한 문자는 a~z, A~Z, 0~9, .(마침표), -(하이픈) 및 _(밑줄)입니다.
- c. 설명은 선택 사항입니다. 설명을 입력하면 최대 512자까지 입력할 수 있습니다.

- d. 생성(Create)을 선택합니다.

GuardDuty API 및 CLI를 사용하여 필터 세트 생성 및 저장

API 또는 CLI 명령을 사용하여 조사 결과 필터를 생성하고 테스트할 수 있습니다. 필터는 하나 이상의 필터 기준으로 구성되고, 이 기준은 하나 이상의 값과 쌍을 이루는 하나의 필터 속성으로 구성됩니다. 나중에 [역제 규칙](#)을 생성하거나 다른 필터 작업을 수행하기 위해 필터를 저장할 수 있습니다.

API/CLI를 사용하여 조사 결과 필터를 생성하려면

- 필터를 생성 AWS 계정 하려는 리전 탐지기 ID를 사용하여 [CreateFilter](#) API를 실행합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

- 또는 [create-filter](#) CLI를 사용하여 필터를 생성하고 저장할 수 있습니다. [GuardDuty의 속성 필터](#)에서 하나 이상의 필터 기준을 사용할 수 있습니다.

빨간색으로 표시된 자리 표시자 값을 대체하여 다음 예제를 사용합니다.

예제 1: 특정 조사 결과 유형과 일치하는 모든 조사 결과를 볼 수 있는 새 필터 생성

다음 예제에서는 특정 이미지에서 생성된 인스턴스의 모든 PortScan 조사 결과와 일치하는 필터를 생성합니다. 자리 표시자 값은 빨간색으로 표시됩니다. 이러한 값을 귀하의 계정에 적합한 값으로 바꿉니다. 예를 들어 **12abc34d567e8fa901bc2d34EXAMPLE**을 자체 리전 탐지기 ID로 바꿉니다.

```
aws guardduty create-filter \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34EXAMPLE \
--name FilterExampleName \
--finding-criteria '{"Criterion": {"type": {"Equals": ["Recon:EC2/Portscan"]},
"resource.instanceDetails.imageId": {"Equals":["ami-0a7a207083example"]}} }'
```

예제 2: 심각도 수준과 일치하는 모든 조사 결과를 볼 수 있는 새 필터 생성

다음 예제에서는 HIGH 심각도 수준과 관련된 모든 결과와 일치하는 필터를 생성합니다. 자리 표시자 값은 빨간색으로 표시됩니다. 이러한 값을 귀하의 계정에 적합한 값으로 바꿉니다. 예를 들어 **12abc34d567e8fa901bc2d34EXAMPLE**을 자체 리전 탐지기 ID로 바꿉니다.

```
aws guardduty create-filter \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34EXAMPLE \
```

```
--name FilterExampleName \
--finding-criteria '{"Criterion": {"severity": {"Equals": ["7", "8"]}} }'
```

- API/CLI의 경우 검색 조사 결과 심각도 수준은 숫자로 표시됩니다. 심각도 수준을 기준으로 조사 결과를 필터링하려면 다음 값을 사용합니다.
- LOW 심각도 수준의 경우 { "severity": { "Equals": ["1", "2", "3"] } } 사용
- MEDIUM 심각도 수준의 경우 { "severity": { "Equals": ["4", "5", "6"] } } 사용
- HIGH 심각도 수준의 경우 { "severity": { "Equals": ["7", "8"] } } 사용
- CRITICAL 심각도 수준의 경우 { "severity": { "Equals": ["9", "10"] } } 사용
- 심각도 수준이 여러 개인 조사 결과의 경우 다음 예와 유사한 자리 표시자 값({ "severity": { "Equals": ["7", "8", "9", "10"] } })을 사용

이 예제에서는 HIGH 또는 CRITICAL 심각도 수준이 있는 조사 결과를 보여줍니다.

Note

심각도 수준과 연결된 모든 숫자 값 대신 숫자 값이 하나뿐인 예제를 지정하면 API 및 CLI에 필터링된 조사 결과가 표시될 수 있습니다. GuardDuty 콘솔에서 이 저장된 필터 세트를 사용하면 예상대로 작동하지 않습니다. 이는 GuardDuty 콘솔이 필터 값을 CRITICAL, HIGH, MEDIUM 및 LOW로 간주하기 때문입니다. 예를 들어 { "severity": { "Equals": ["9"] } }를 포함하는 CLI 명령으로 생성된 필터는 API/CLI에 적절한 출력을 표시할 것으로 예상됩니다. 그러나 이 저장된 필터는 GuardDuty 콘솔에서 사용할 때 부분 심각도 수준을 포함하며 예상되는 출력을 표시하지 않습니다. 따라서 API 및 CLI가 각 심각도 수준과 연결된 모든 값을 지정해야 합니다.

GuardDuty의 속성 필터

API 작업을 사용하여 필터를 만들거나 결과를 정렬할 때는 JSON에서 필터 기준을 지정해야 합니다. 이러한 필터 기준은 결과의 세부 정보 JSON과 상관관계가 있습니다. 다음 표에는 필터 속성에 대해 콘솔에 표시되는 이름 및 해당 JSON 필드 이름 목록이 나와 있습니다.

콘솔 필드 이름	JSON 필드 이름
계정 ID	accountId
결과 ID	id

콘솔 필드 이름	JSON 필드 이름
리전	리전
심각도	severity 검색 결과 유형의 심각도 수준에 따라 검색 결과 유형을 필터링할 수 있습니다. 심각도 값에 대한 자세한 내용은 GuardDuty 조사 결과의 심각도 수준 를 참조하세요. API AWS CLI또는 severity 함께 CloudFormation를 사용하는 경우 숫자 값이 할당됩니다. 자세한 내용은 Amazon GuardDuty API 참조에서 findingCriteria 를 참조하세요.
찾기 유형	type
업데이트된 시간	updatedAt
액세스 키 ID	resource.accessKeyDetails.accessKeyId
보안 주체 ID	resource.accessKeyDetails.principalId
사용자 이름	resource.accessKeyDetails.userName
사용자 유형	resource.accessKeyDetails.userType
IAM 인스턴스 프로파일 ID	resource.instanceDetails.iamInstanceProfile.id
인스턴스 ID	resource.instanceDetails.instanceId
인스턴스 이미지 ID	resource.instanceDetails.imageId
인스턴스 태그 키	resource.instanceDetails.tags.key
인스턴스 태그 값	resource.instanceDetails.tags.value
IPv6 주소	resource.instanceDetails.networkInterfaces.ipv6Addresses

콘솔 필드 이름	JSON 필드 이름
프라이빗 IPv4 주소	resource.instanceDetails.networkInterfaces.privateIpAddresses.privateIpAddress
공개 DNS 이름	resource.instanceDetails.networkInterfaces.publicDnsName
퍼블릭 IP	resource.instanceDetails.networkInterfaces.publicIp
보안 그룹 ID	resource.instanceDetails.networkInterfaces.securityGroups.groupId
보안 그룹 이름	resource.instanceDetails.networkInterfaces.securityGroups.groupName
서브넷 ID	resource.instanceDetails.networkInterfaces.subnetId
VPC ID	resource.instanceDetails.networkInterfaces.vpcId
Outpost ARN	resource.instanceDetails.outpostARN
리소스 유형	resource.resourceType
버킷 권한	resource.s3BucketDetails.publicAccess.effectivePermission
버킷 이름	resource.s3BucketDetails.name
버킷 태그 키	resource.s3BucketDetails.tags.key
버킷 태그 값	resource.s3BucketDetails.tags.value
버킷 유형	resource.s3BucketDetails.type
작업 유형	service.action.actionType
API 호출됨	service.action.awsApiCallAction.api

콘솔 필드 이름	JSON 필드 이름
API 호출자 유형	service.action.awsApiCallAction.callerType
API 오류 코드	service.action.awsApiCallAction.errorCode
API 호출자 도시	service.action.awsApiCallAction.remoteIpDetails.city.cityName
API 호출자 국가	service.action.awsApiCallAction.remoteIpDetails.country.countryName
API 호출자 IPv4 주소	service.action.awsApiCallAction.remoteIpDetails.ipAddressV4
API 호출자 IPv6 주소	service.action.awsApiCallAction.remoteIpDetails.ipAddressV6
API 호출자 ASN ID	service.action.awsApiCallAction.remoteIpDetails.organization.asn
API 호출자 ASN 이름	service.action.awsApiCallAction.remoteIpDetails.organization.asnOrg
API 호출자 서비스 이름	service.action.awsApiCallAction.serviceName
DNS 요청 도메인	service.action.dnsRequestAction.domain
DNS 요청 도메인 접미사	service.action.dnsRequestAction.domainWithSuffix
네트워크 연결 차단됨	service.action.networkConnectionAction.blocked
네트워크 연결 방향	service.action.networkConnectionAction.connectionDirection
네트워크 연결 로컬 포트	service.action.networkConnectionAction.localPortDetails.port

콘솔 필드 이름	JSON 필드 이름
네트워크 연결 프로토콜	service.action.networkConnectionAction.protocol
네트워크 연결 도시	service.action.networkConnectionAction.remoteIpDetails.city.cityName
네트워크 연결 국가	service.action.networkConnectionAction.remoteIpDetails.country.countryName
네트워크 연결 원격 IPv4 주소	service.action.networkConnectionAction.remoteIpDetails.ipAddressV4
네트워크 연결 원격 IPv6 주소	service.action.networkConnectionAction.remoteIpDetails.ipAddressV6
네트워크 연결 원격 IP ASN ID	service.action.networkConnectionAction.remoteIpDetails.organization.asn
네트워크 연결 원격 IP ASN 이름	service.action.networkConnectionAction.remoteIpDetails.organization.asnOrg
네트워크 연결 원격 포트	service.action.networkConnectionAction.remotePortDetails.port
원격 계정 연결	service.action.awsApiCallAction.remoteAccountDetails.affiliated
Kubernetes API 호출자 IPv4 주소	service.action.kubernetesApiCallAction.remoteIpDetails.ipAddressV4
Kubernetes API 호출자 IPv6 주소	service.action.kubernetesApiCallAction.remoteIpDetails.ipAddressV6
Kubernetes 네임스페이스	service.action.kubernetesApiCallAction.namespace
Kubernetes API 호출자 ASN ID	service.action.kubernetesApiCallAction.remoteIpDetails.organization.asn

콘솔 필드 이름	JSON 필드 이름
Kubernetes API 호출 요청 URI	service.action.kubernetesApiCallAction.requestUri
Kubernetes API 상태 코드	service.action.kubernetesApiCallAction.statusCode
네트워크 연결 로컬 IPv4 주소	service.action.networkConnectionAction.localIpDetails.ipAddressV4
네트워크 연결 로컬 IPv6 주소	service.action.networkConnectionAction.localIpDetails.ipAddressV6
프로토콜	service.action.networkConnectionAction.protocol
API 호출 서비스 이름	service.action.awsApiCallAction.serviceName
API 호출자 계정 ID	service.action.awsApiCallAction.remoteAccountDetails.accountId
위협 목록 이름	service.additionalInfo.threatListName
리소스 역할	service.resourceRole
EKS 클러스터 이름	resource.eksClusterDetails.name
Kubernetes 워크로드 이름	resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails.name
Kubernetes 워크로드 네임스페이스	resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails.namespace
Kubernetes 사용자 이름	resource.kubernetesDetails.kubernetesUserDetails.username
Kubernetes 컨테이너 이미지	resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails.containers.image

콘솔 필드 이름	JSON 필드 이름
Kubernetes 컨테이너 이미지 접두사	resource.kubernetesDetails.kubernete sWorkloadDetails.containers.imagePrefix
스캔 ID	service.ebsVolumeScanDetails.scanId
EBS 볼륨 검사 위협 이름	service.ebsVolumeScanDetails.scanDet ections.threatDetectedByName.threatN ames.name
S3 객체 검사 위협 이름	service.malwareScanDetails.threats.name
위협 심각도	service.ebsVolumeScanDetails.scanDet ections.threatDetectedByName.threatN ames.severity
파일 SHA	service.ebsVolumeScanDetails.scanDet ections.threatDetectedByName.threatN ames.filePaths.hash
ECS 클러스터 이름	resource.ecsClusterDetails.name
ECS 컨테이너 이미지	resource.ecsClusterDetails.taskDetails.contai ners.image
ECS 작업 정의 ARN	resource.ecsClusterDetails.taskDetails.defini tionArn
독립형 컨테이너 이미지	resource.containerDetails.image
데이터베이스 인스턴스 ID	resource.rdsDbInstanceDetails.dbInstanceIdent ifier
데이터베이스 클러스터 ID	resource.rdsDbInstanceDetails.dbClusterIdenti fier
데이터베이스 엔진	resource.rdsDbInstanceDetails.engine
데이터베이스 사용자	resource.rdsDbUserDetails.user

콘솔 필드 이름	JSON 필드 이름
데이터베이스 인스턴스 태그 키	resource.rdsDbInstanceDetails.tags.key
데이터베이스 인스턴스 태그 값	resource.rdsDbInstanceDetails.tags.value
실행 파일 SHA-256	service.runtimeDetails.process.executableSha256
프로세스 이름	service.runtimeDetails.process.name
실행 가능한 경로	service.runtimeDetails.process.executablePath
Lambda 함수 이름	resource.lambdaDetails.functionName
Lambda 함수 ARN	resource.lambdaDetails.functionArn
Lambda 함수 태그 키	resource.lambdaDetails.tags.key
Lambda 함수 태그 값	resource.lambdaDetails.tags.value
DNS 요청 도메인	service.action.dnsRequestAction.domainWithSuffix

GuardDuty의 억제 규칙

억제 규칙은 지정된 기준과 일치하는 새 결과를 자동으로 보관하여 결과를 필터링하는 데 사용되는 값과 페어링된 필터 속성으로 구성된 일련의 기준입니다. 억제 규칙을 사용하면 가치가 낮은 결과, 오탐지 결과 또는 조치를 취하지 않으려는 위협을 필터링할 수 있으므로 환경에 가장 큰 영향을 미치는 보안 위협을 보다 쉽게 파악할 수 있습니다.

억제 규칙을 생성한 후, 억제 규칙이 지정되어 있는 동안에는 규칙에 정의된 기준과 일치하는 새 결과가 자동으로 보관됩니다. 기존 필터를 사용하여 억제 규칙을 생성하거나 정의한 새 필터에서 억제 규칙을 생성할 수 있습니다. 억제 규칙을 구성하여 전체 결과 유형을 억제하거나, 보다 세부적인 필터 기준을 정의하여 특정 결과 유형의 특정 인스턴스만 억제할 수 있습니다. 언제든지 차단 규칙을 편집할 수 있습니다.

억제된 조사 결과는 Amazon Simple Storage Service AWS Security Hub CSPM, Amazon Detective 또는 Amazon EventBridge로 전송되지 않으므로 Security Hub CSPM, 타사 SIEM 또는 기타 알림 및 티

켓팅 애플리케이션을 통해 GuardDuty 조사 결과를 사용하는 경우 조사 결과 노이즈 수준이 줄어듭니다. [EC2에 대한 맬웨어 방지](#)을 활성화한 경우 억제된 GuardDuty 결과는 맬웨어 스캔을 시작하지 않습니다.

GuardDuty는 억제 규칙과 일치하는 경우에도 결과를 계속 생성하지만 이러한 결과는 자동으로 보관됨으로 표시됩니다. 보관된 결과는 90일 동안 GuardDuty에 저장되며 해당 기간 동안 언제든지 볼 수 있습니다. 결과 테이블에서 보관됨을 선택하여 GuardDuty 콘솔에서 또는 `findingCriteria` 기준 `service.archived`가 `true`인 [ListFindings](#) API를 사용하여 GuardDuty API를 통해 억제된 결과를 볼 수 있습니다.

Note

다중 계정 환경에서는 GuardDuty 관리자만 억제 규칙을 생성할 수 있습니다.

Extended Threat Detection과 함께 금지 규칙 사용

GuardDuty Extended Threat Detection은 AWS 계정내에서 데이터 소스, 여러 유형의 AWS 리소스 및 시간에 걸친 다단계 공격을 자동으로 탐지합니다. 다양한 데이터 소스의 이벤트를 상호 연관시켜 AWS 환경에 대한 잠재적 위협으로 나타나는 시나리오를 식별한 다음 공격 시퀀스 조사 결과를 생성합니다. 자세한 내용은 [Extended Threat Detection 작동 방식](#) 단원을 참조하십시오.

조사 결과를 아카이브하는 금지 규칙을 생성하는 경우 Extended Threat Detection가 공격 시퀀스에 대한 이벤트를 상호 연관시킬 때 이러한 아카이브된 조사 결과를 사용할 수 없습니다. 광범위한 금지 규칙은 다단계 공격 탐지와 일치하는 동작을 탐지하는 GuardDuty의 기능에 영향을 미칠 수 있습니다. 금지 규칙으로 인해 아카이브된 조사 결과는 공격 시퀀스에 대한 신호로 간주되지 않습니다. 예를 들어 알려진 특정 활동을 대상으로 하는 대신 모든 EKS 클러스터 관련 조사 결과를 아카이브하는 금지 규칙을 생성하는 경우 GuardDuty는 이러한 조사 결과를 사용하여 위협 행위자가 컨테이너를 악용하고, 권한이 있는 토큰을 얻고, 민감한 리소스에 액세스하는 공격 시퀀스를 탐지할 수 없습니다.

GuardDuty의 다음 권장 사항을 고려합니다.

- 금지 규칙을 계속 사용하여 알려진 신뢰할 수 있는 활동의 알림을 줄입니다.
- 금지 규칙은 GuardDuty가 조사 결과를 생성하지 않도록 하려는 특정 동작에 초점을 맞춥니다.

억제 규칙의 일반 사용 사례 및 예시

다음 검색 결과 유형에는 억제 규칙을 적용하는 일반적인 사용 사례가 있습니다. 검색어 이름을 선택하면 해당 검색어에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다. 사용 사례 설명을 검토하여 해당 검색 유형에 대한 억제 규칙을 작성할지 결정하세요.

Important

GuardDuty는 사용자 환경에서 반복적으로 오탐을 식별한 발견에 대해서만 반응적으로 억제 규칙을 구축할 것을 권장합니다.

- [UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS](#) - VPC 네트워킹이 인터넷 트래픽을 라우팅하도록 구성되어 있고 VPC 인터넷 게이트웨이가 아닌 온프레미스 게이트웨이에서 인터넷 트래픽이 나가는 경우 억제 규칙을 사용하여 생성된 결과를 자동으로 보관합니다.

이 결과는 네트워킹이 인터넷 트래픽을 라우팅하도록 구성되어 VPC 인터넷 게이트웨이(IGW)가 아닌 온프레미스 게이트웨이에서 나가는 경우에 생성됩니다. [AWS Outposts](#) 또는 VPC VPN 연결을 사용하는 것과 같은 일반적인 구성으로 인해 트래픽이 이러한 방식으로 라우팅될 수 있습니다. 예상된 동작인 경우의 억제 규칙을 사용하고 두 개의 필터 기준으로 구성된 규칙을 만드는 것이 좋습니다. 첫 번째 기준은 결과 유형으로 `UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS`이어야 합니다. 두 번째 필터 기준은 온프레미스 인터넷 게이트웨이의 IP 주소 또는 CIDR 범위를 포함하는 API 호출자 IPv4 주소입니다. 아래 예시는 API 호출자 IP 주소를 기반으로 이 결과 유형을 억제하는 데 사용할 필터를 나타냅니다.

```
Finding type: UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS
API caller IPv4 address: 198.51.100.6
```

Note

여러 개의 API 호출자 IP를 포함하려면 각각에 대해 새 API 호출자 IPv4 주소 필터를 추가할 수 있습니다.

- [Recon:EC2/Portscan](#) - 취약성 평가 애플리케이션을 사용하는 경우 억제 규칙을 사용하여 자동으로 결과를 보관합니다.

금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 기준에는 Finding type(결과 유형) 속성과 `Recon:EC2/Portscan` 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 이러한 취약성 평가 도구를

호스팅하는 인스턴스와 일치해야 합니다. 이러한 도구를 호스팅하는 인스턴스에서 식별 가능한 기준에 따라 Instance image ID 속성 또는 Tag 값 속성을 사용할 수 있습니다. 아래 예시는 특정 AMI를 기반으로 이 결과 유형을 억제하는 데 사용할 필터를 나타냅니다.

Finding type: *Recon:EC2/Portscan* Instance image ID: *ami-999999999*

- [UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce](#) - Bastion 인스턴스를 대상으로 하는 경우 억제 규칙을 사용하여 자동으로 결과를 보관합니다.

무차별 대입 시도의 대상이 접속 호스트인 경우 환경에 대한 예상 동작을 나타낼 수 있습니다 AWS. 이 경우 이 결과에 대해 금지 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 기준에는 Finding type(결과 유형) 속성과 UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 Bastion Host로 사용되는 인스턴스와 일치해야 합니다. 이러한 도구를 호스팅하는 인스턴스에서 식별 가능한 기준에 따라 인스턴스 이미지 ID 속성 또는 태그 값 속성을 사용할 수 있습니다. 아래 예시는 특정 인스턴스 태그 값을 기반으로 이 결과 유형을 억제하는 데 사용할 필터를 나타냅니다.

Finding type: *UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce* Instance tag value: *devops*

- [Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort](#) - 의도적으로 노출된 인스턴스를 대상으로 하는 경우 억제 규칙을 사용하여 자동으로 결과를 보관합니다.

인스턴스가 웹 서버를 호스팅하는 경우와 같이 의도적으로 노출되는 경우가 있을 수 있습니다. AWS 환경의 경우 이 결과에 대한 억제 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 금지 규칙은 두 개의 필터 기준으로 구성해야 합니다. 첫 번째 기준에는 Finding type(결과 유형) 속성과 Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort 값을 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 Bastion Host로 사용되는 인스턴스와 일치해야 합니다. 이러한 도구를 호스팅하는 인스턴스에서 식별 가능한 기준에 따라 인스턴스 이미지 ID 속성 또는 태그 값 속성을 사용할 수 있습니다. 아래 예시는 콘솔의 특정 인스턴스 태그 키를 기반으로 이 결과 유형을 억제하는 데 사용할 필터를 나타냅니다.

Finding type: *Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort* Instance tag key: *prod*

런타임 모니터링 조사 결과에 대한 권장 억제 규칙

- [PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed](#)는 컨테이너 내부의 프로세스가 Docker 소켓과 통신할 때 생성됩니다. 환경에 합법적인 이유로 Docker 소켓에 액세스해야 하는 컨테이너가 있을 수 있습니다. 이러한 컨테이너에서 액세스하면 PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed 결과가 생성됩니다. AWS 환경의 경우 이 결과 유형에 대한 억제 규칙을 설정하는 것이 좋습니다. 첫 번

때 기준에는 값이 `PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed`와 같은 결과 유형 필드를 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 생성된 결과에서 프로세스의 `executablePath`와 값이 동일한 실행 파일 경로 필드입니다. 또는 두 번째 필터 기준에서 생성된 결과에서 프로세스의 `executableSha256`와 값이 동일한 실행 파일 SHA-256 필드를 사용할 수 있습니다.

- Kubernetes 클러스터는 자체 DNS 서버를 포드로 실행할 수 있습니다(예: `coredns`). 따라서 GuardDuty는 포드에서 DNS를 조회할 때마다 두 개의 DNS 이벤트를 캡처하는데, 하나는 포드에서, 다른 하나는 서버 포드에서 캡처합니다. 이로 인해 다음과 같은 DNS 결과가 중복될 수 있습니다.
 - [Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS](#)
 - [CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS](#)
 - [Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation](#)
 - [Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation](#)
 - [Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation](#)
 - [Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation](#)
 - [Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS](#)
 - [Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS](#)
 - [Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS](#)
 - [Trojan:Runtime/DropPoint!DNS](#)
 - [Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS](#)

중복 결과에는 DNS 서버 포드에 해당하는 포드, 컨테이너 및 프로세스 세부 정보가 포함됩니다. 이러한 필드를 사용하여 이러한 중복 결과를 억제하는 억제 규칙을 설정할 수 있습니다. 첫 번째 필터 기준은 앞서 이 섹션에 제공된 결과 목록의 DNS 결과 유형과 값이 동일한 결과 유형 필드를 사용해야 합니다. 두 번째 필터 기준은 생성된 결과에서 값이 DNS 서버의 `executablePath`와 같은 실행 파일 경로 또는 DNS 서버의 `executableSHA256`와 같은 실행 파일 SHA-256일 수 있습니다. 세 번째 필터 기준은 선택 사항으로 생성된 결과에서 DNS 서버 포드의 컨테이너 이미지와 동일한 값을 갖는 Kubernetes 컨테이너 이미지 필드를 사용할 수 있습니다.

GuardDuty에서 억제 규칙 만들기

억제 규칙은 필터 속성을 사용하고 GuardDuty에서 검색 유형을 생성하지 않으려는 값을 제공하는 것을 포함하는 기준 집합입니다. 이 기준과 일치하는 검색 유형은 자동으로 보관됩니다. 노이즈를 줄이기 위해 억제된 결과는 통합할 수 AWS 서비스 있는 로 전송되지 않습니다. 억제 규칙을 만드는 일반적인 사용 사례에 대한 자세한 내용은 [억제 규칙](#)를 참조하세요.

GuardDuty 콘솔의 억제 규칙 페이지를 사용하여 억제 규칙을 시각화, 생성 및 관리할 수 있습니다. 기존 저장된 필터에서 억제 규칙을 생성할 수도 있습니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty에서 조사 결과 필터링](#)(을) 참조하십시오.

필터 기준에는 Equals 및 NotEquals 연산자를 사용한 정확한 일치, Matches 및 NotMatches 연산자를 사용한 와일드카드 일치 또는 GreaterThan, GreaterThanEquals, LessThan 및 LessThanEquals 연산자를 사용한 비교 일치가 포함될 수 있습니다. 사용 가능한 연산자에 대한 자세한 내용은 [Conditions](#) 페이지에서 확인할 수 있습니다.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 GuardDuty 검색 유형에 대한 억제 규칙을 만드세요.

Console

콘솔을 사용하여 억제 규칙을 생성하려면:

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 억제 규칙 페이지에서 억제 규칙 생성을 클릭하여 억제 규칙 생성 양식을 엽니다.
3. 억제 규칙의 이름을 입력합니다. 이름은 3~64자여야 합니다. 유효한 문자는 a~z, A~Z, 0~9, . (마침표), -(하이픈) 및 _(밑줄)입니다.
4. 설명은 선택 사항입니다. 설명을 입력하면 최대 512자까지 입력할 수 있습니다. 유효한 문자는 a-z, A-Z, 0-9, 마침표(.), 하이픈(-), 콜론(:), 대괄호({}[]), 슬래시(/) 및 공백입니다.
5. 순위는 선택 사항입니다. 1부터 필터 및 억제 규칙의 총 개수까지 숫자 값에 1을 더한 값일 수 있습니다.
6. 속성 섹션의 드롭다운에서 키와 연산자를 선택합니다.
7. 선택한 키를 기반으로 날짜 선택기의 값을 “문자열” 또는 “날짜”로 입력합니다. 문자열 값인 경우 텍스트를 입력하고 Enter 키를 누릅니다. 문자열 값의 경우 여러 값을 추가할 수 있습니다.
8. 기존 추가를 선택하여 다른 키, 연산자 및 값(들) 세트를 추가하여 추가 기준을 추가할 수 있습니다.
9. 억제 규칙 생성을 선택하여 억제 규칙을 생성하고 저장합니다.

또한 기존의 저장된 필터에서 억제 규칙을 생성할 수 있습니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty에서 조사 결과 필터링](#) 섹션을 참조하세요.

저장된 필터에서 금지 규칙 생성:

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.

2. 조사 결과 페이지의 저장된 규칙 메뉴에서 저장된 필터 세트 규칙을 선택합니다. 그러면 필터 세트 및 기준과 일치하는 조사 결과가 자동으로 표시됩니다.
3. 이 저장된 규칙에 필터 기준을 더 추가할 수도 있습니다. 추가 필터 기준이 필요하지 않은 경우 이 단계를 건너뜁니다. 하나 이상의 필터 기준을 추가하려면 [Adding filters on Findings page](#)의 3~7단계를 수행한 다음, 다음의 단계를 계속 진행합니다.
4. 필터 기준을 추가하고 필터링된 조사 결과가 요구 사항을 충족하는지 확인한 후 금지 규칙 생성을 선택합니다.
5. 금지 규칙의 이름을 입력합니다. 이름은 3~64자여야 합니다. 유효한 문자는 a~z, A~Z, 0~9, . (마침표), -(하이픈) 및 _(밑줄)입니다.
6. 설명은 선택 사항입니다. 설명을 입력하면 최대 512자까지 입력할 수 있습니다.
7. 생성(Create)을 선택합니다.
8. 저장된 규칙에 필터 기준을 추가할 필요가 없는 경우 4~7단계를 수행하여 필터를 생성합니다.

API/CLI

API를 사용하여 억제 규칙 생성:

1. [CreateFilter](#) API를 통해 억제 규칙을 생성할 수 있습니다. 이를 위해 아래에 설명하는 예시의 형식을 따라 JSON 파일에 필터 기준을 지정하세요. 아래 예시에서는 test.example.com 도메인에 대한 DNS 요청이 있는 보관되지 않은 낮은 심각도 결과를 모두 표시하지 않습니다. 심각도가 중간인 조사 결과의 경우 입력 목록은 ["4", "5", "7"]입니다. 심각도가 높은 조사 결과의 경우 입력 목록은 ["6", "7", "8"]입니다. 심각도가 심각한 조사 결과의 경우 입력 목록은 ["9", "10"]입니다. 목록에 있는 값 하나를 기준으로 필터링할 수도 있습니다.

다음 예제에서는 함수 이름 접두사가 "MyFunc"인 lambda 함수와 접두사가 "TestTag"가 아닌 함수 태그에 대한 심각도가 낮은 조사 결과에 대한 필터를 추가합니다.

```
{
  "Criterion": {
    "service.action.dnsRequestAction.domain": {
      "Equals": [
        "test.example.com"
      ]
    },
    "severity": {
      "Equals": [
        "1",
```

```

        "2",
        "3"
    ]
}
}
}

```

와일드카드 문자 * 및 를 사용하여 억제 규칙을 생성할 수 있습니다. . 필터의 와일드카드는 매치 및 NotMatches 연산자만 사용할 수 있습니다. 원하는 수의 문자를 일치시키려면 속성 값에 *를 사용하고, 단일 문자를 일치시키려면 속성 값에 ?를 사용할 수 있습니다. 필터는 단일 와일드카드 조건에서 최대 5개의 속성을 지원하고 단일 속성 내에서 최대 5개의 와일드카드 문자를 지원합니다. 다음 예제에서는 접두사 "MyFunc"와 일치하는 Lambda 이름에 대한 필터를 추가하지만 접두사 "TestTag"와 0~2자 뒤에 오는 태그가 있는 Lambda 함수는 추가하지 않습니다.

```

{
  "Criterion": {
    "resource.lambdaDetails.functionName": {
      "Matches": [
        "MyFunc*"
      ]
    },
    "resource.lambdaDetails.tags.key": {
      "NotMatches": [
        "TestTag??"
      ]
    }
  }
}

```

JSON 필드 이름 및 이에 상응하는 콘솔의 목록은 [GuardDuty의 속성 필터](#) 단원을 참조하십시오.

필터 기준을 테스트하려면 [ListFindings](#) API에서 동일한 JSON 기준을 사용하고, 올바른 결과가 선택되었는지 확인합니다. 를 사용하여 필터 기준을 테스트하려면 자체 detectorId 및 .json 파일을 사용하여 예제를 AWS CLI 따르세요.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty list-detector
```

```
aws guardduty list-findings \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
--region us-east-1 \
--finding-criteria file:///criteria.json
```

Note

ListFindings 및 GetFindingsStatistics에는 와일드카드 일치를 사용할 수 없습니다. 와일드카드가 포함된 기준은 ListFindings 및 GetFindingsStatistics 사용하여 검증할 수 없습니다.

2. [CreateFilter](#) API를 사용하거나 자체 탐지기 ID, 억제 규칙의 이름 및 .json 파일을 사용하는 아래 예시에 따라 AWS CLI를 사용하여 억제 규칙으로 사용할 필터를 업로드합니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty create-filter \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
--region us-east-1 \
--action ARCHIVE \
--name yourfiltername \
--finding-criteria file:///criteria.json
```

[ListFilter](#) API를 사용하여 프로그래밍 방식으로 필터 목록을 볼 수 있습니다. [GetFilter](#) API에 필터 이름을 제공하여 개별 필터의 세부 정보를 볼 수 있습니다. [UpdateFilter](#)를 사용하여 필터를 업데이트하거나 [DeleteFilter](#) API를 사용하여 삭제합니다.

GuardDuty에서 억제 규칙 업데이트

이 섹션에서는 특정의 AWS 계정에서 억제 규칙을 업데이트하는 단계를 제공합니다 AWS 리전.

GuardDuty 콘솔의 억제 규칙 페이지에서 기존 억제 규칙을 업데이트할 수 있습니다. GuardDuty는 GuardDuty 콘솔에서 또는 GuardDuty CLI/API를 사용하여 억제 필터 설명, 순위 및 필터 기준 업데이트를 지원합니다. 억제 규칙 업데이트는 설명, 순위 및 기준에 대한 필드 값에 대해와 동일한 제한을 따릅니다. [억제 규칙 생성](#).

멤버 계정인 경우 관리자 계정에서 회원님을 대신하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [관리자 계정 및 멤버 계정 관계](#) 단원을 참조하십시오.

원하는 액세스 방법을 선택하여 GuardDuty 결과 유형에 대한 억제 규칙을 삭제합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 억제 규칙 페이지에서 업데이트할 억제 규칙을 선택합니다.
3. 작업 드롭다운에서 억제 규칙 업데이트를 선택합니다.
4. 그러면 기존 억제 규칙 양식이 열립니다.
5. 필요에 따라 설명, 순위 및 속성 섹션을 변경합니다.
6. 억제 규칙 업데이트를 선택하여 억제 규칙을 업데이트합니다.

API/CLI

API를 사용하여 억제 규칙을 업데이트하려면:

1. UpdateFilter API를 통해 억제 규칙을 업데이트할 수 있습니다. UpdateFilter API를 사용하여 설명, 순위 및 기준만 업데이트할 수 있습니다. 이 세 필드는 모두 선택 사항입니다.
2. 기존 필터를 업데이트하려면 업데이트하려는 필터의 이름이 필요합니다.
3. 기존 기준을 업데이트하려면 필터를 처음 생성한 방법과 유사한 업데이트된 기준으로 JSON 파일을 생성합니다. test.example.com 도메인에 대한 DNS 요청이 있는 보관되지 않은 심각도가 낮은 조사 결과를 억제하는 기준의 예입니다. 중간 심각도 조사 결과의 경우 입력 목록은 ["4", "5", "7"]이 됩니다. 심각도가 높은 조사 결과의 경우 입력 목록은 ["6", "7", "8"]이 됩니다. 중요 심각도 조사 결과의 경우 입력 목록은 ["9", "10"]이 됩니다. 목록에 있는 값 하나를 기준으로 필터링할 수도 있습니다. 다음 예제에서는 심각도가 낮은 결과에 대한 필터를 추가합니다.

```
{
  "Criterion": {
    "service.action.dnsRequestAction.domain": {
      "Equals": [
```

```

        "test.example.com"
    ],
    },
    "severity": {
        "Equals": [
            "1",
            "2",
            "3"
        ]
    }
}
}
}

```

JSON 필드 이름 및 이에 상응하는 콘솔의 목록은 [GuardDuty의 속성 필터](#) 단원을 참조하십시오.

필터 기준을 테스트하려면 [ListFindings](#) API에서 동일한 JSON 기준을 사용하고, 올바른 결과가 선택되었는지 확인합니다. 를 사용하여 필터 기준을 테스트하려면 자체 detectorId 및 .json 파일을 사용하여 예제를 AWS CLI 따르세요.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

```
aws guardduty list-detectors --region us-east-1
```

4. 설명을 업데이트하려면 CLI 호출에 설명 파라미터를 포함할 수 있습니다.
5. 순위를 업데이트하려면 CLI 호출에 순위 파라미터를 포함할 수 있습니다.
6. 억제 필터에서 일반 필터로 업데이트하려면 CLI 호출에서 작업 파라미터와 값을 ARCHIVE로 사용합니다.
7. 기존 필터 API를 업데이트하거나 아래 예제 AWS CLI 를 자체 감지기 ID, 억제 규칙 이름 및 .json 파일과 함께 사용하여 업데이트합니다.
8. 다음은 위에서 설명한 모든 파라미터를 업데이트하는 CLI의 예입니다. - 명령에서 사용 사례에 맞게 업데이트할 특정 파라미터를 선택할 수 있습니다.

```
aws guardduty update-filter \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
```

```
--region us-east-1 \  
--action ARCHIVE \  
--rank 1 \  
--description "Updated description" \  
--finding-criteria file://criteria.json
```

GuardDuty에서 억제 규칙 삭제하기

이 섹션에서는 특정의 AWS 계정에서 억제 규칙을 삭제하는 단계를 제공합니다 AWS 리전.

사용자 환경에서 더 이상 예상되는 행동을 묘사하지 않는 억제 규칙을 삭제할 수 있습니다. GuardDuty가 검색 유형을 생성할 수 있도록 연결된 검색 유형을 더 이상 억제하지 않으려는 것입니다.

멤버 계정인 경우 관리자 계정에서 회원님을 대신하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [관리자 계정 및 멤버 계정 관계](#) 단원을 참조하십시오.

원하는 액세스 방법을 선택하여 GuardDuty 검색 유형에 대한 억제 규칙을 삭제합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 억제 규칙 페이지에서 삭제할 억제 규칙을 선택합니다.
3. 작업 드롭다운에서 억제 규칙 삭제를 선택합니다.
4. 확인 팝업이 표시됩니다. 삭제를 선택하여 삭제를 진행합니다. 또는 취소를 선택하여 작업을 취소합니다.

API/CLI

[DeleteFilter](#) API를 실행합니다. 특정 리전에 대한 필터 이름과 연결된 디텍터 ID를 지정합니다.

또는 **###** 형식의 값을 대체하여 다음 AWS CLI 예제를 사용할 수 있습니다.

```
aws guardduty delete-filter \  
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \  
--filter-name filterName \  
--region us-east-1
```


계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

엔터티 목록 및 IP 주소 목록을 사용하여 위협 탐지 사용자 지정

Amazon GuardDuty는 VPC 흐름 로그, AWS CloudTrail 이벤트 로그 및 DNS 로그를 분석하고 처리하여 AWS 환경의 보안을 모니터링합니다. 하나 이상의 [사용 사례 중심 GuardDuty 보호 계획](#)을 활성화하여(런타임 모니터링을 제외하고 GuardDuty 내에서 모니터링 기능을 확장할 수 있습니다).

목록을 사용하면 GuardDuty를 통해 환경에서 위협 탐지 범위를 사용자 지정할 수 있습니다. 신뢰할 수 있는 소스에서 조사 결과 생성을 중지하고 위협 목록에서 알려진 악성 소스에 대한 조사 결과를 생성하도록 GuardDuty를 구성할 수 있습니다. GuardDuty는 기존 IP 주소 목록을 계속 지원하며 IP 주소, 도메인 또는 둘 다를 포함할 수 있는 엔터티 목록(권장)으로 지원을 확장합니다.

주제

- [엔터티 목록 및 IP 주소 목록 이해](#)
- [GuardDuty 목록에 대한 중요 고려 사항](#)
- [목록 형식](#)
- [목록 상태 이해](#)
- [엔터티 목록 및 IP 주소 목록에 대한 사전 조건 설정](#)
- [엔터티 목록 또는 IP 목록 추가 및 활성화](#)
- [엔터티 목록 또는 IP 주소 목록 업데이트](#)
- [엔터티 목록 또는 IP 주소 목록 비활성화](#)
- [엔터티 목록 또는 IP 주소 목록 삭제](#)

엔터티 목록 및 IP 주소 목록 이해

GuardDuty는 엔터티 목록(권장)과 IP 목록이라는 두 가지 구현 접근 방식을 제공합니다. 두 접근 방식 모두 신뢰할 수 있는 소스를 지정하는 데 도움이 되므로 GuardDuty가 조사 결과를 생성하는 데 GuardDuty 사용하는 조사 결과 및 알려진 위협을 생성할 수 없습니다.

엔터티 목록은 IP 주소와 도메인 이름을 모두 지원합니다. 여러 리전에 걸쳐 IAM 정책 크기 제한에 영향을 주지 않는 단일 IAM 권한으로 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)에 직접 액세스합니다.

IP 목록은 IP 주소만 지원하고 [GuardDuty 서비스 연결 역할\(SLR\)](#)(SLR)를 사용하므로 리전당 IAM 정책 업데이트가 필요하므로 IAM 정책 크기 제한에 영향을 미칠 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 목록(엔터티 목록 및 IP 주소 목록 모두)에는 AWS 인프라와의 보안 통신을 위해 신뢰할 수 있는 항목이 포함됩니다. GuardDuty는 신뢰할 수 있는 소스에 나열된 항목에 대한 조사 결과를 생성하지 않습니다. 언제든지 리전 AWS 계정 당 하나의 신뢰할 수 있는 엔터티 목록과 하나의 신뢰할 수 있는 IP 주소 목록만 추가할 수 있습니다.

위협 목록(엔터티 목록과 IP 주소 목록 모두)에는 사용자가 알려진 악성 소스로 식별한 항목이 포함됩니다. GuardDuty는 이러한 소스와 관련된 활동을 감지하면 조사 결과를 생성하여 잠재적 보안 문제를 알려줍니다. 자체 위협 목록을 생성하거나 서드 파티 위협 인텔리전스 피드를 통합할 수 있습니다. 이 목록은 타사 위협 인텔리전스에서 제공하거나 조직에 맞춰 특별히 만들 수 있습니다. GuardDuty는 잠재적으로 의심스러운 활동으로 인한 조사 결과를 생성하는 것 외에도 위협 목록에서 온 입력이 연루된 활동을 기반으로 조사 결과를 생성합니다. 언제든지 리전 AWS 계정 당 최대 6개의 위협 개체 목록과 위협 IP 주소 목록을 업로드할 수 있습니다.

Note

IP 주소 목록에서 엔터티 목록으로 마이그레이션하려면 [엔터티 목록의 사전 조건](#)에 따라 필요한 엔터티 목록을 추가하고 활성화합니다. 그런 다음 해당 IP 주소 목록을 비활성화하거나 삭제하도록 선택할 수 있습니다.

GuardDuty 목록에 대한 중요 고려 사항

목록 작업을 시작하기 전에 다음 고려 사항을 읽으세요.

- IP 주소 목록 및 엔터티 목록은 공개적으로 라우팅 가능한 IP 주소 및 도메인으로 전송되는 트래픽에만 적용됩니다.
- 엔터티 목록에서 항목은 CloudTrail, Amazon VPC의 VPC 흐름 로그 및 Route53 Resolver DNS 쿼리 로그 조사 결과에 적용됩니다.

IP 주소 목록에서 항목은 Amazon VPC 조사 결과의 CloudTrail 및 VPC 흐름 로그에 적용되지만 Route53 Resolver DNS 쿼리 로그 조사 결과에는 적용되지 않습니다.

- 신뢰할 수 있는 목록과 위협 목록 모두에 동일한 IP 주소나 도메인을 포함한 경우 신뢰할 수 있는 목록의 항목이 우선합니다. 이 항목과 관련된 활동이 있는 경우 GuardDuty는 조사 결과를 생성하지 않습니다.

- 다중 계정 환경에서는 GuardDuty 관리자 계정만 목록을 관리할 수 있습니다. 이 설정은 멤버 계정에 자동으로 적용됩니다. GuardDuty는 관리자 계정의 위협 출처에 등록된 악성 IP 주소(및 도메인)와 관련된 활동을 기반으로 조사 결과를 생성하며, 관리자 계정의 신뢰할 수 있는 출처에 등록된 IP 주소(및 도메인)와 관련된 활동에 대해서는 조사 결과를 생성하지 않습니다. 자세한 내용은 [Amazon GuardDuty에서 다중 계정](#) 단원을 참조하십시오.
- IPv4 주소만 허용됩니다. IPv6 주소는 지원하지 않습니다.
- 엔터티 목록 또는 IP 주소 목록을 활성화, 비활성화 또는 삭제하면 프로세스가 15분 이내에 완료될 것으로 예상됩니다. 일부 상황에서는 이 작업의 완료까지 최대 40분이 소요될 수도 있습니다.
- GuardDuty는 목록 상태가 활성화인 경우에만 위협 탐지를 위해 목록을 사용합니다.
- 목록의 S3 버킷 위치에 항목을 추가하거나 업데이트할 때마다 목록을 다시 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 [엔터티 목록 또는 IP 주소 목록 업데이트](#) 단원을 참조하십시오.
- 엔터티 목록과 IP 주소의 할당량은 다릅니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 할당량](#) 단원을 참조하십시오.

목록 형식

GuardDuty는 목록 및 엔터티 목록에 대해 여러 파일 형식을 허용하며 파일당 최대 35MB입니다. 각 형식에는 고유한 요구 사항과 기능이 있습니다.

일반 텍스트(TXT)

이 형식은 IP 주소, CIDR 범위 및 도메인 이름을 지원합니다. 각 항목은 별도의 줄에 표시되어야 합니다.

Example엔터티 목록의 예

```
192.0.2.1
192.0.2.0/24
example.com
example.org
*.example.org
```

Example IP 주소 목록의 예

```
192.0.2.0/24
```

```
198.51.100.1
203.0.113.1
```

Structured Threat Information Expression(STIX)

이 형식은 IP 주소, CIDR 블록 및 도메인 이름을 지원합니다. STIX를 사용하면 위협 인텔리전스에 추가 컨텍스트를 포함할 수 있습니다. GuardDuty는 STIX 표시기에서 IP 주소, CIDR 범위 및 도메인 이름을 처리합니다.

Example엔터티 목록의 예

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<stix:STIX_Package
  xmlns:cyboxCommon="http://cybox.mitre.org/common-2"
  xmlns:cybox="http://cybox.mitre.org/cybox-2"
  xmlns:cyboxVocabs="http://cybox.mitre.org/default_vocabularies-2"
  xmlns:stix="http://stix.mitre.org/stix-1"
  xmlns:indicator="http://stix.mitre.org/Indicator-2"
  xmlns:stixCommon="http://stix.mitre.org/common-1"
  xmlns:stixVocabs="http://stix.mitre.org/default_vocabularies-1"
  xmlns:DomainNameObj="http://cybox.mitre.org/objects#DomainNameObject-1"
  id="example:Package-a1b2c3d4-1111-2222-3333-444455556666"
  version="1.2">
  <stix:Indicators>
    <stix:Indicator
      id="example:indicator-a1b2c3d4-aaaa-bbbb-cccc-ddddeeeeffff"
      timestamp="2025-08-12T00:00:00Z"
      xsi:type="indicator:IndicatorType"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <indicator:Title>Malicious domain observed Example</indicator:Title>
      <indicator:Type xsi:type="stixVocabs:IndicatorTypeVocab-1.1">Domain
Watchlist</indicator:Type>
      <indicator:Observable id="example:Observable-0000-1111-2222-3333">
        <cybox:Object id="example:Object-0000-1111-2222-3333">
          <cybox:Properties xsi:type="DomainNameObj:DomainNameObjectType">
            <DomainNameObj:Value condition="Equals">bad.example.com</
DomainNameObj:Value>
          </cybox:Properties>
        </cybox:Object>
      </indicator:Observable>
    </stix:Indicator>
  </stix:Indicators>
</stix:STIX_Package>
```

Example IP 주소 목록의 예

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<stix:STIX_Package
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:stix="http://stix.mitre.org/stix-1"
  xmlns:stixCommon="http://stix.mitre.org/common-1"
  xmlns:ttp="http://stix.mitre.org/TTP-1"
  xmlns:cybox="http://cybox.mitre.org/cybox-2"
  xmlns:AddressObject="http://cybox.mitre.org/objects#AddressObject-2"
  xmlns:cyboxVocabs="http://cybox.mitre.org/default_vocabularies-2"
  xmlns:stixVocabs="http://stix.mitre.org/default_vocabularies-1"
  xmlns:example="http://example.com/"
  xsi:schemaLocation="
    http://stix.mitre.org/stix-1 http://stix.mitre.org/XMLSchema/core/1.2/
    stix_core.xsd
    http://stix.mitre.org/Campaign-1 http://stix.mitre.org/XMLSchema/campaign/1.2/
    campaign.xsd
    http://stix.mitre.org/Indicator-2 http://stix.mitre.org/XMLSchema/indicator/2.2/
    indicator.xsd
    http://stix.mitre.org/TTP-2 http://stix.mitre.org/XMLSchema/ttp/1.2/ttp.xsd
    http://stix.mitre.org/default_vocabularies-1 http://stix.mitre.org/XMLSchema/
    default_vocabularies/1.2.0/stix_default_vocabularies.xsd
    http://cybox.mitre.org/objects#AddressObject-2 http://cybox.mitre.org/XMLSchema/
    objects/Address/2.1/Address_Object.xsd"
  id="example:STIXPackage-a78fc4e3-df94-42dd-a074-6de62babfe16"
  version="1.2">
  <stix:Observables cybox_major_version="1" cybox_minor_version="1">
    <cybox:Observable id="example:observable-80b26f43-
dc41-43ff-861d-19aff31e0236">
      <cybox:Object id="example:object-161a5438-1c26-4275-ba44-a35ba963c245">
        <cybox:Properties xsi:type="AddressObject:AddressObjectType"
category="ipv4-addr">

        <AddressObject:Address_Valuecondition="InclusiveBetween">192.0.2.0##comma##192.0.2.255</
AddressObject:Address_Value>
        </cybox:Properties>
      </cybox:Object>
    </cybox:Observable>
    <cybox:Observable id="example:observable-b442b399-aea4-436f-bb34-
b9ef6c5ed8ab">
      <cybox:Object id="example:object-b422417f-bf78-4b34-ba2d-de4b09590a6d">
        <cybox:Properties xsi:type="AddressObject:AddressObjectType"
category="ipv4-addr">
```

```

        <AddressObject:Address_Value>198.51.100.1</
AddressObject:Address_Value>
        </cybox:Properties>
    </cybox:Object>
</cybox:Observable>
<cybox:Observable
id="example:observable-1742fa06-8b5e-4449-9d89-6f9f32595784">
    <cybox:Object id="example:object-dc73b749-8a31-46be-803f-71df77565391">
        <cybox:Properties xsi:type="AddressObject:AddressObjectType"
category="ipv4-addr">
            <AddressObject:Address_Value>203.0.113.1</
AddressObject:Address_Value>
            </cybox:Properties>
        </cybox:Object>
    </cybox:Observable>
</stix:Observables>
</stix:STIX_Package>

```

Open Threat Exchange(OTX)TM CSV

이 형식은 CIDR 블록, 개별 IP 주소, 도메인을 지원합니다. 이 파일 형식에는 쉼표로 구분된 값이 있습니다.

Example 엔터티 목록의 예

```

Indicator type, Indicator, Description
CIDR, 192.0.2.0/24, example
IPv4, 198.51.100.1, example
IPv4, 203.0.113.1, example
Domain name, example.net, example

```

Example IP 주소 목록의 예

```

Indicator type, Indicator, Description
CIDR, 192.0.2.0/24, example
IPv4, 198.51.100.1, example
IPv4, 203.0.113.1, example

```

FireEyeTM iSIGHT Threat Intelligence CSV

이 형식은 CIDR 블록, 개별 IP 주소, 도메인을 지원합니다. 다음 샘플 목록은 FireEyeTM CSV 형식을 사용합니다.


```
01-00000001, Example, Test, Operational, threat, 1494944400,  
https://www.example.com/report/01-00000001, https://www.example.com/  
report/01-00000001, , , , , , , , , , , , , , , , , , 192.0.2.0/24, , ,  
Related, , , , , , network, , Ursnif, 21a14673-0d94-46d3-89ab-8281a0466099, , ,  
1494944400
```

```
01-00000002, Example, Test, Operational, threat, 1494944400,  
https://www.example.com/report/01-00000002, https://www.example.com/  
report/01-00000002, , , , , , , , , , , , , , , , , , , Related,  
198.51.100.1, , , , , network, , Ursnif,  
12ab7bc4-62ed-49fa-99e3-14b92afc41bf, , , 1494944400
```

```
01-00000003, Example, Test, Operational, threat, 1494944400,  
https://www.example.com/report/01-00000003, https://www.example.com/  
report/01-00000003, , , , , , , , , , , , , , , , , , Related,  
203.0.113.1, , , , , network, , Ursnif, 8a78c3db-7bcb-40bc-a080-75bd35a2572d, , ,  
1494944400
```

Proofpoint™ ET Intelligence Feed CSV

ProofPoint CSV 형식에서는 IP 주소 또는 도메인 이름을 하나의 목록에 추가할 수 있습니다. 다음 샘플 목록은 Proofpoint CSV 형식을 사용합니다. ports 파라미터를 제공하는 것은 선택 사항입니다. 제공하지 않을 때는 끝에 후행 쉼표(,)를 그대로 둡니다.

Example엔터티 목록의 예

```
domain, category, score, first_seen, last_seen, ports (|)
198.51.100.1, 1, 100, 2000-01-01, 2000-01-01,
203.0.113.1, 1, 100, 2000-01-01, 2000-01-01, 80
```

Example IP 주소 목록의 예

```
ip, category, score, first_seen, last_seen, ports (|)
198.51.100.1, 1, 100, 2000-01-01, 2000-01-01,
203.0.113.1, 1, 100, 2000-01-01, 2000-01-01, 80
```

AlienVault™ Reputation Feed

다음 샘플 목록은 AlienVault 형식을 사용합니다.

Example 엔터티 목록의 예

```
192.0.2.1#4#2#Malicious Host#KR##37.5111999512,126.974098206#3
192.0.2.2#4#2#Scanning Host#IN#Gurgaon#28.4666996002,77.0333023071#3
192.0.2.3#4#2##CN#Guangzhou#23.1166992188,113.25#3
www.test.org#4#2#Malicious Host#CA#Brossard#45.4673995972,-73.4832000732#3
www.example.com#4#2#Malicious Host#PL##52.2393989563,21.0361995697#3
```

Example IP 주소 목록의 예

```
198.51.100.1#4#2#Malicious Host#US##0.0,0.0#3
203.0.113.1#4#2#Malicious Host#US##0.0,0.0#3
```

목록 상태 이해

엔터티 목록 또는 IP 주소 목록을 추가하면 GuardDuty에 해당 목록의 상태가 표시됩니다. 상태 열은 목록이 유효한지 여부와 조치가 필요한지 여부를 나타냅니다. 다음 목록에서는 유효한 상태 값을 설명합니다.

- **활성** - 목록이 현재 사용자 지정 위협 탐지에 사용 중임을 나타냅니다.
- **비활성** - 목록이 현재 사용 중이 아님을 나타냅니다. GuardDuty가 환경에서 위협 탐지에 이 목록을 사용하려면 [엔터티 목록 또는 IP 목록 추가 및 활성화](#)의 3단계: 엔터티 목록 또는 IP 주소 목록 활성화를 참조하세요.
- **오류** - 목록에 문제가 있음을 나타냅니다. 상태 위로 마우스를 가져가면 오류 세부 정보를 볼 수 있습니다.
- **활성화** - GuardDuty가 목록을 활성화하는 프로세스를 시작했음을 나타냅니다. 이 목록의 상태를 계속 모니터링할 수 있습니다. 오류가 없으면 상태가 활성으로 업데이트되어야 합니다. 상태가 활성화 중으로 유지되는 동안에는 이 목록에서 어떤 작업도 수행할 수 없습니다. 목록 상태가 활성으로 변경되는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
- **비활성화** - GuardDuty가 목록을 비활성화하는 프로세스를 시작했음을 나타냅니다. 이 목록의 상태를 계속 모니터링할 수 있습니다. 오류가 없으면 상태가 비활성으로 업데이트되어야 합니다. 상태가 비활성화로 유지되는 동안에는 이 목록에 대한 작업을 수행할 수 없습니다.
- **삭제 보류 중** - 목록이 삭제 중임을 나타냅니다. 상태가 삭제 보류 중으로 유지되는 동안에는 이 목록에서 어떤 작업도 수행할 수 없습니다.

엔터티 목록 및 IP 주소 목록에 대한 사전 조건 설정

GuardDuty는 엔터티 목록과 IP 주소 목록을 사용하여 AWS 환경에서 위협 탐지를 사용자 지정합니다. 엔터티 목록(권장)은 IP 주소와 도메인 이름을 모두 지원하는 반면 IP 주소 목록은 IP 주소만 지원합니다. 이러한 목록을 생성하기 전에 사용하려는 목록 유형에 필요한 권한을 추가해야 합니다.

엔터티 목록의 사전 조건

엔터티 목록을 추가하면 GuardDuty는 S3 버킷에서 신뢰할 수 있는 목록과 위협 인텔리전스 목록을 읽습니다. 엔터티 목록을 생성하는 데 사용하는 역할에는 S3 버킷에 대한 `s3:GetObject` 권한이 있어야 합니다.

Note

다중 계정 환경에서는 GuardDuty 관리자 계정만 목록을 관리할 수 있으며, 이 목록은 멤버 계정에 자동으로 적용됩니다.

S3 버킷 위치에 액세스하기 위한 `s3:GetObject` 권한이 아직 없는 경우 다음 예제 정책을 사용하고 *amzn-s3-demo-bucket*을 S3 버킷 위치로 바꿉니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/[object-key]"
    }
  ]
}
```

IP 주소 목록의 사전 조건

GuardDuty에서 신뢰할 수 있는 IP 목록 및 위협 목록을 사용하려면 다양한 IAM 자격 증명에 적절한 권한이 있어야 합니다. [AmazonGuardDutyFullAccess_v2\(권장\)](#) 관리형 정책이 연결되어 있는 ID는 업로드된 신뢰할 수 있는 IP 목록과 위협 목록의 이름을 바꾸거나 비활성화하는 것만 가능합니다.

신뢰할 수 있는 IP 목록 및 위협 목록으로 작업할 수 있는 전체 액세스 권한(이름 변경 및 비활성화 외에 추가, 활성화, 삭제, 목록 위치 또는 이름 업데이트까지 포함)을 여러 ID에 부여하려면 IAM 사용자, 그룹, 역할에 연결된 권한 정책에 다음과 같은 작업이 들어 있어야 합니다.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:PutRolePolicy",
    "iam>DeleteRolePolicy"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::555555555555:role/aws-service-role/guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty"
}
```

Important

이러한 작업은 AmazonGuardDutyFullAccess 관리형 정책에 들어 있지 않습니다.

엔터티 목록 및 IP 목록과 함께 SSE-KMS 암호화 사용

GuardDuty는 목록에 대해 SSE-AES256 및 SSE-KMS 암호화를 지원합니다. SSE-C는 지원되지 않습니다. S3의 암호 유형에 대한 자세한 내용은 [서버 측 암호화를 사용하여 데이터 보호](#)를 참조하세요.

엔터티 목록 또는 IP 목록을 사용하는지 여부에 관계없이 SSE-KMS를 사용하는 경우 AWS KMS key 정책에 다음 문을 추가합니다. **123456789012**를 본인 계정 ID로 바꿉니다.

```
{
  "Sid": "AllowGuardDutyServiceRole",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty"
  },
  "Action": "kms:Decrypt*",
  "Resource": "*"
}
```

엔터티 목록 또는 IP 목록 추가 및 활성화

엔터티 목록 및 IP 주소 목록은 GuardDuty에서 위협 탐지 기능을 사용자 지정하는 데 도움이 됩니다. 목록에 대한 자세한 내용은 [엔터티 목록 및 IP 주소 목록 이해](#) 섹션을 참조하세요. AWS 환경에 대한 신뢰할 수 있는 위협 인텔리전스 데이터를 관리하기 위해 GuardDuty는 엔터티 목록을 사용할 것을 권장합니다. 시작하기 전에 [엔터티 목록 및 IP 주소 목록에 대한 사전 조건 설정](#) 단원을 참조하세요.

다음 액세스 방법 중 하나를 선택하여 신뢰할 수 있는 엔터티 목록, 위협 엔터티 목록, 신뢰할 수 있는 IP 목록 또는 위협 IP 목록을 추가하고 활성화하세요.

Console

(선택 사항) 1단계: 목록의 위치 URL 가져오기

1. <https://console.aws.amazon.com/s3/>에서 Amazon S3 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 버킷을 선택합니다.
3. 추가할 특정 목록이 포함된 Amazon S3 버킷 이름을 선택합니다.
4. 세부 정보를 보려면 객체(목록) 이름을 선택합니다.
5. 속성 탭에서 이 객체의 S3 URI를 복사합니다.

2단계: 신뢰할 수 있는 또는 위협 인텔리전스 데이터 추가

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 목록을 선택합니다.
3. 목록 페이지에서 엔터티 목록 또는 IP 주소 목록 탭을 선택합니다.
4. 선택한 탭에 따라 신뢰할 수 있는 목록 또는 위협 목록을 추가하도록 선택합니다.
5. 신뢰할 수 있는 목록 또는 위협 목록을 추가하는 대화 상자에서 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 목록 이름에 목록의 이름을 입력합니다.

목록 이름 지정 제약 조건 - 목록 이름에는 소문자, 대문자, 숫자, 대시(-) 및 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다.

IP 주소 목록의 경우 목록 이름은 AWS 계정 및 리전 내에서 고유해야 합니다.

- b. 위치에 목록을 업로드한 위치를 입력합니다. 아직 없는 경우 [Step 1: Fetching location URL of your list](#) 섹션을 참조하세요.

사용자 지정 위협 및 사용자 지정 신뢰할 수 있는 엔터티 세트에만 적용 - 지원되는 다음 형식과 일치하지 않는 위치 URL을 제공하면 목록 추가 및 활성화 중에 오류 메시지가 표시됩니다.

위치 URL의 형식

- `https://s3.amazonaws.com/bucket.name/file.txt`
 - `https://s3-aws-region.amazonaws.com/bucket.name/file.txt`
 - `http://bucket.s3.amazonaws.com/file.txt`
 - `http://bucket.s3-aws-region.amazonaws.com/file.txt`
 - `s3://bucket.name/file.txt`
- c. (선택 사항) 예상 버킷 소유자의 경우 위치 필드에 지정된 Amazon S3 버킷을 소유한 AWS 계정 ID를 입력할 수 있습니다.

AWS 계정 ID 소유자를 지정하지 않으면 GuardDuty는 개체 목록과 IP 주소 목록에서 다르게 작동합니다. 엔터티 목록의 경우 GuardDuty는 현재 멤버 계정이 위치 필드에 지정된 S3 버킷을 소유하고 있는지 확인합니다. IP 주소 목록의 경우 AWS 계정 ID 소유자를 지정하지 않으면 GuardDuty는 검증을 수행하지 않습니다.

GuardDuty가 이 S3 버킷이 지정된 계정 ID에 속하지 않음을 발견하면 목록을 활성화할 때 오류가 발생합니다.

- d. [I agree] 확인란을 선택합니다.
- e. [Add list]를 선택합니다. 추가된 목록의 상태는 기본적으로 비활성입니다. 목록이 유효하려면 목록을 활성화해야 합니다.

3단계: 엔터티 목록 또는 IP 주소 목록 활성화

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 목록을 선택합니다.
3. 목록 페이지에서 활성화하려는 목록이 포함된 탭(엔터티 목록 또는 IP 주소 목록)을 선택합니다.
4. 활성화할 목록을 하나 선택합니다. 그러면 작업 및 편집 메뉴가 활성화됩니다.
5. 작업을 선택한 후 활성화를 선택합니다.

API/CLI

신뢰할 수 있는 엔터티 목록을 추가하고 활성화하려면

1. [CreateTrustedEntitySet](#)를 실행합니다. 이 신뢰할 수 있는 엔터티 목록을 만들려는 멤버 계정의 `detectorId`를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId`를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

목록 이름 지정 제약 조건 - 목록 이름에는 소문자, 대문자, 숫자, 대시(-) 및 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다.

2. 또는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하여 이 작업을 수행해도 됩니다.

```
aws guardduty create-trusted-entity-set \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
--name "AnyOrganization ListEXAMPLE" \
--format TXT \
--location "https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/DOC-EXAMPLE-SOURCE-FILE.format" \
--activate
```

`detector-id`를 신뢰할 수 있는 엔터티 목록을 생성할 멤버 계정의 탐지기 ID와 ##### ##* 기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

새로 생성된 이 목록을 활성화하지 않으려면 파라미터 `--activate`를 `--no-activate`로 바꿉니다.

`expected-bucket-owner` 파라미터는 선택 항목입니다. 이 파라미터의 값을 지정하든 지정하지 않든 GuardDuty는 이 `--detector-id` 값과 연결된 AWS 계정 ID가 `--location` 파라미터에 지정된 S3 버킷을 소유하고 있는지 확인합니다. GuardDuty가 이 S3 버킷이 지정된 계정 ID에 속하지 않음을 발견하면 이 목록을 활성화할 때 오류가 발생합니다.

사용자 지정 위협 및 사용자 지정 신뢰할 수 있는 엔터티 세트에만 적용 - 지원되는 다음 형식과 일치하지 않는 위치 URL을 제공하면 목록 추가 및 활성화 중에 오류 메시지가 표시됩니다.

위협 엔터티 목록을 추가하고 활성화하려면

1. [CreateThreatEntitySet](#)를 실행합니다. 이 위협 엔터티 목록을 만들려는 멤버 계정의 `detectorId`를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId`를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>

console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

목록 이름 지정 제약 조건 - 목록 이름에는 소문자, 대문자, 숫자, 대시(-) 및 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다.

2. 또는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하여 이 작업을 수행해도 됩니다.

```
aws guardduty create-threat-entity-set \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
--name "AnyOrganization ListEXAMPLE" \
--format TXT \
--location "https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/DOC-EXAMPLE-SOURCE-FILE.format" \
--activate
```

detector-id를 신뢰할 수 있는 엔터티 목록을 생성할 멤버 계정의 탐지기 ID와 ##### ##* 기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

새로 생성된 이 목록을 활성화하지 않으려면 파라미터 --activate를 --no-activate로 바꿉니다.

expected-bucket-owner 파라미터는 선택 항목입니다. 이 파라미터의 값을 지정하든 지정하지 않든 GuardDuty는 이 --detector-id 값과 연결된 AWS 계정 ID가 --location 파라미터에 지정된 S3 버킷을 소유하고 있는지 확인합니다. GuardDuty가 이 S3 버킷이 지정된 계정 ID에 속하지 않음을 발견하면 이 목록을 활성화할 때 오류가 발생합니다.

사용자 지정 위협 및 사용자 지정 신뢰할 수 있는 엔터티 세트에만 적용 - 지원되는 다음 형식과 일치하지 않는 위치 URL을 제공하면 목록 추가 및 활성화 중에 오류 메시지가 표시됩니다.

신뢰할 수 있는 IP 주소 목록을 추가하고 활성화하려면

1. [CreateIPSet](#)를 실행합니다. 이 신뢰할 수 있는 IP 주소 목록을 만들려는 멤버 계정의 detectorId를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

IP 주소 목록의 경우 목록 이름은 AWS 계정 및 리전 내에서 고유해야 합니다.

목록 이름 지정 제약 조건 - 목록 이름에는 소문자, 대문자, 숫자, 대시(-) 및 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다.

- 또는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하고 detector-id를 신뢰할 수 있는 IP 주소 목록을 업데이트할 멤버 계정의 탐지기 ID로 바꿉니다.

```
aws guardduty create-ip-set \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
--name "AnyOrganization ListEXAMPLE" \
--format TXT \
--location "https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/DOC-EXAMPLE-SOURCE-FILE.format" \
--activate
```

detector-id를 신뢰할 수 있는 IP 목록을 생성할 멤버 계정의 탐지기 ID와 ##### ## 기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

새로 생성된 목록을 활성화하지 않으려면 파라미터 --activate를 --no-activate로 바꿉니다.

expected-bucket-owner 파라미터는 선택 항목입니다. S3 버킷을 소유한 계정 ID를 지정하지 않으면 GuardDuty는 검증을 수행하지 않습니다. expected-bucket-owner 파라미터의 계정 ID를 지정하면 GuardDuty는 이 AWS 계정 ID가 --location 파라미터에 지정된 S3 버킷을 소유하고 있는지 확인합니다. GuardDuty가 이 S3 버킷이 지정된 계정 ID에 속하지 않음을 발견하면 목록을 활성화할 때 오류가 발생합니다.

위협 IP 목록을 추가하고 활성화하려면

- [CreateThreatIntelSet](#)를 실행합니다. 이 위협 IP 주소 목록을 만들려는 멤버 계정의 detectorId를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

목록 이름 지정 제약 조건 - 목록 이름에는 소문자, 대문자, 숫자, 대시(-) 및 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다.

IP 주소 목록의 경우 목록 이름은 AWS 계정 및 리전 내에서 고유해야 합니다.

- 또는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하고 detector-id를 위협 IP 목록을 업데이트할 멤버 계정의 탐지기 ID로 바꿉니다.


```
aws guardduty create-threat-intel-set \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
--name "AnyOrganization ListEXAMPLE" \
--format TXT \
--location "https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/DOC-EXAMPLE-SOURCE-FILE.format" \
--activate
```

detector-id를 위협 IP 목록을 생성할 멤버 계정의 탐지기 ID와 ##### ### 기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

새로 생성된 목록을 활성화하지 않으려면 파라미터 --activate를 --no-activate로 바꿉니다.

expected-bucket-owner 파라미터는 선택 항목입니다. S3 버킷을 소유한 계정 ID를 지정하지 않으면 GuardDuty는 검증을 수행하지 않습니다. expected-bucket-owner 파라미터의 계정 ID를 지정하면 GuardDuty는 이 AWS 계정 ID가 --location 파라미터에 지정된 S3 버킷을 소유하고 있는지 확인합니다. GuardDuty가 이 S3 버킷이 지정된 계정 ID에 속하지 않음을 발견하면 목록을 활성화할 때 오류가 발생합니다.

엔터티 목록 또는 IP 주소 목록을 활성화한 후 이 목록이 적용되려면 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 목록에 대한 중요 고려 사항](#) 단원을 참조하십시오.

엔터티 목록 또는 IP 주소 목록 업데이트

엔터티 목록 및 IP 주소 목록은 GuardDuty에서 위협 탐지 기능을 사용자 지정하는 데 도움이 됩니다. 목록에 대한 자세한 내용은 [엔터티 목록 및 IP 주소 목록 이해](#) 섹션을 참조하세요.

목록 이름, S3 버킷 위치, 예상 버킷 소유자 계정 ID와 기존 목록의 항목을 업데이트할 수 있습니다. 목록의 항목을 업데이트하는 경우, GuardDuty가 최신 버전의 목록을 사용할 수 있도록 목록을 다시 활성화하는 단계를 따라야 합니다. 엔터티 목록 또는 IP 주소 목록을 업데이트하거나 활성화한 후, 해당 목록이 적용되는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 목록에 대한 중요 고려 사항](#) 단원을 참조하십시오.

Note

목록의 상태가 활성화, 비활성화 또는 삭제 보류 중이면 작업을 수행하기 전에 몇 분 동안 기다려야 합니다. 이 상태에 대한 자세한 내용은 [목록 상태 이해](#) 섹션을 참조하세요.

액세스 방법 중 하나를 선택하여 엔터티 목록 또는 IP 주소 목록을 업데이트합니다.

Console

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 목록을 선택합니다.
3. 목록 페이지에서 적절한 탭(엔터티 목록 또는 IP 주소 목록)을 선택합니다.
4. 업데이트할 목록(신뢰 또는 위협)을 하나 선택합니다. 그러면 작업 및 편집 메뉴가 활성화됩니다.
5. 편집을 선택합니다.
6. 목록을 업데이트하는 대화 상자에서 업데이트할 세부 정보를 지정합니다.

목록 이름 지정 제약 조건 - 목록 이름에는 소문자, 대문자, 숫자, 대시(-) 및 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다.

IP 주소 목록의 경우 목록 이름은 AWS 계정 및 리전 내에서 고유해야 합니다.

사용자 지정 위협 및 사용자 지정 신뢰할 수 있는 엔터티 세트에만 적용 - 지원되는 다음 형식과 일치하지 않는 위치 URL을 제공하면 목록 추가 및 활성화 중에 오류 메시지가 표시됩니다.

7. (선택 사항) 예상 버킷 소유자의 경우 위치 필드에 지정된 Amazon S3 버킷을 소유한 AWS 계정 ID를 입력할 수 있습니다.

AWS 계정 ID 소유자를 지정하지 않으면 GuardDuty는 개체 목록과 IP 주소 목록에서 다르게 작동합니다. 엔터티 목록의 경우 GuardDuty는 현재 멤버 계정이 위치 필드에 지정된 S3 버킷을 소유하고 있는지 확인합니다. IP 주소 목록의 경우 AWS 계정 ID 소유자를 지정하지 않으면 GuardDuty는 검증을 수행하지 않습니다.

GuardDuty가 이 S3 버킷이 지정된 계정 ID에 속하지 않음을 발견하면 목록을 활성화할 때 오류가 발생합니다.

8. 동의함 확인란을 선택한 다음 목록 업데이트를 선택합니다.

API/CLI

다음 절차를 시작하려면 업데이트하려는 목록 리소스와 연결된 ID(예: `trustedEntitySetId`, `threatEntitySetId`, `trustedIpSet` 또는 `threatIpSet`)가 필요합니다.

신뢰할 수 있는 엔터티 목록을 업데이트하고 활성화하려면

1. [UpdateTrustedEntitySet](#)를 실행합니다. 이 신뢰할 수 있는 엔터티 목록을 업데이트하려는 멤버 계정의 `detectorId`를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId`를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

목록 이름 지정 제약 조건 - 목록 이름에는 소문자, 대문자, 숫자, 대시(-) 및 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다.

2. 또는 목록의 `name`를 업데이트하고이 목록을 활성화하는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하여 이 작업을 수행할 수 있습니다.

```
aws guardduty update-trusted-entity-set \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
--name "AnyOrganization ListEXAMPLE" \
--trusted-entity-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example \
--activate
```

`detector-id`를 신뢰할 수 있는 엔터티 목록을 생성할 멤버 계정의 탐지기 ID와 ##### ## 기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

새로 생성된 이 목록을 활성화하지 않으려면 파라미터 `--activate`를 `--no-activate`로 바꿉니다.

`expected-bucket-owner` 파라미터는 선택 항목입니다. 이 파라미터의 값을 지정하든 지정하지 않든 GuardDuty는 이 `--detector-id` 값과 연결된 AWS 계정 ID가 `--location` 파라미터에 지정된 S3 버킷을 소유하고 있는지 확인합니다. GuardDuty가 이 S3 버킷이 지정된 계정 ID에 속하지 않음을 발견하면 이 목록을 활성화할 때 오류가 발생합니다.

사용자 지정 위협 및 사용자 지정 신뢰할 수 있는 엔터티 세트에만 적용 - 지원되는 다음 형식과 일치하지 않는 위치 URL을 제공하면 목록 추가 및 활성화 중에 오류 메시지가 표시됩니다.

위협 엔터티 목록을 업데이트하고 활성화하려면

1. [UpdateThreatEntitySet](#)를 실행합니다. 이 위협 엔터티 목록을 만들려는 멤버 계정의 `detectorId`를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId`를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

목록 이름 지정 제약 조건 - 목록 이름에는 소문자, 대문자, 숫자, 대시(-) 및 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다.

- 또는 목록의 name를 업데이트하고이 목록을 활성화하는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하여 이 작업을 수행할 수 있습니다.

```
aws guardduty update-threat-entity-set \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
--name "AnyOrganization ListEXAMPLE" \
--threat-entity-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example \
--activate
```

detector-id를 위협 엔터티 목록을 생성할 멤버 계정의 탐지기 ID와 ##### ### 기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

새로 생성된이 목록을 활성화하지 않으려면 파라미터 --activate를 --no-activate로 바꿉니다.

expected-bucket-owner 파라미터는 선택 항목입니다. 이 파라미터의 값을 지정하든 지정하지 않든 GuardDuty는이 --detector-id 값과 연결된 AWS 계정 ID가 --location 파라미터에 지정된 S3 버킷을 소유하고 있는지 확인합니다. GuardDuty가이 S3 버킷이 지정된 계정 ID에 속하지 않음을 발견하면 이 목록을 활성화할 때 오류가 발생합니다.

사용자 지정 위협 및 사용자 지정 신뢰할 수 있는 엔터티 세트에만 적용 - 지원되는 다음 형식과 일치하지 않는 위치 URL을 제공하면 목록 추가 및 활성화 중에 오류 메시지가 표시됩니다.

신뢰할 수 있는 IP 주소 목록을 업데이트하고 활성화하려면

- [CreateIPSet](#)를 실행합니다. 이 신뢰할 수 있는 IP 주소 목록을 업데이트하려는 멤버 계정의 detectorId를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

목록 이름 지정 제약 조건 - 목록 이름에는 소문자, 대문자, 숫자, 대시(-) 및 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다.

IP 주소 목록의 경우 목록 이름은 AWS 계정 및 리전 내에서 고유해야 합니다.

- 또는 목록을 활성화하는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하여 이 작업을 수행할 수 있습니다.

```
aws guardduty update-ip-set \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
--name "AnyOrganization ListEXAMPLE" \
--ip-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example \
--activate
```

detector-id를 신뢰할 수 있는 IP 목록을 업데이트할 멤버 계정의 탐지기 ID와 ##### ## 기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

새로 생성된 IP 목록을 활성화하지 않으려면 파라미터 --activate를 --no-activate로 바꿉니다.

expected-bucket-owner 파라미터는 선택 항목입니다. S3 버킷을 소유한 계정 ID를 지정하지 않으면 GuardDuty는 검증을 수행하지 않습니다. expected-bucket-owner 파라미터의 계정 ID를 지정하면 GuardDuty는 이 AWS 계정 ID가 --location 파라미터에 지정된 S3 버킷을 소유하고 있는지 확인합니다. GuardDuty가 이 S3 버킷이 지정된 계정 ID에 속하지 않음을 발견하면 이 목록을 활성화할 때 오류가 발생합니다.

위협 IP 목록을 추가하고 활성화하려면

1. [CreateThreatIntelSet](#)를 실행합니다. 이 위협 IP 주소 목록을 만들려는 멤버 계정의 detectorId를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

목록 이름 지정 제약 조건 - 목록 이름에는 소문자, 대문자, 숫자, 대시(-) 및 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다.

IP 주소 목록의 경우 목록 이름은 AWS 계정 및 리전 내에서 고유해야 합니다.

2. 또는 목록을 활성화하는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하여 이 작업을 수행할 수 있습니다.

```
aws guardduty update-threat-intel-set \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
--name "AnyOrganization ListEXAMPLE" \
--threat-intel-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example \
--activate
```

detector-id를 위협 IP 목록을 업데이트할 멤버 계정의 탐지기 ID와 ##### ### 기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

새로 생성된 목록을 활성화하지 않으려면 파라미터 --activate를 --no-activate로 바꿉니다.

expected-bucket-owner 파라미터는 선택 항목입니다. S3 버킷을 소유한 계정 ID를 지정하지 않으면 GuardDuty는 검증을 수행하지 않습니다. expected-bucket-owner 파라미터의 계정 ID를 지정하면 GuardDuty는 이 AWS 계정 ID가 --location 파라미터에 지정된 S3 버킷을 소유하고 있는지 확인합니다. GuardDuty가 이 S3 버킷이 지정된 계정 ID에 속하지 않음을 발견하면 목록을 활성화할 때 오류가 발생합니다.

엔터티 목록 또는 IP 주소 목록 비활성화

GuardDuty가 더 이상 목록을 사용하지 않도록 하려면 목록을 비활성화하면 됩니다. 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수도 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 목록에 대한 중요 고려 사항](#) 단원을 참조하십시오. 목록이 비활성화된 후에는 엔터티 목록 또는 IP 주소 목록의 항목이 GuardDuty의 위협 탐지에 영향을 주지 않습니다.

액세스 방법 중 하나를 선택하여 목록을 비활성화합니다.

Console

엔터티 목록 또는 IP 주소 목록을 비활성화하려면

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 목록을 선택합니다.
3. 목록 페이지에서 비활성화하려는 목록이 포함된 탭(엔터티 목록 또는 IP 주소 목록)을 선택합니다.
4. 선택한 탭에서 비활성화할 목록을 선택합니다.
5. 작업을 선택한 후 비활성화를 선택합니다.
6. 작업을 확인하고 비활성화를 선택합니다.

API/CLI

다음 절차를 시작하려면 비활성화하려는 목록 리소스에 연결된 ID(예: trustedEntitySetId, threatEntitySetId, trustedIpSet, threatIpSet)가 필요합니다.

신뢰할 수 있는 엔터티 목록을 비활성화하려면

1. [UpdateTrustedEntitySet](#)를 실행합니다. 이 신뢰할 수 있는 엔터티 목록을 비활성화하려는 멤버 계정의 `detectorId`를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId`를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.
2. 또는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하여 이 작업을 수행해도 됩니다.

```
aws guardduty update-trusted-entity-set \  
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \  
--trusted-entity-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example \  
--no-activate
```

`detector-id`를 신뢰할 수 있는 엔터티 목록을 비활성화할 멤버 계정의 탐지기 ID와 #####
기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

위협 엔터티 목록을 비활성화하려면

1. [UpdateThreatEntitySet](#)를 실행합니다. 이 위협 엔터티 목록을 비활성화하려는 멤버 계정의 `detectorId`를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId`를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.
2. 또는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하여 이 작업을 수행해도 됩니다.

```
aws guardduty update-threat-entity-set \  
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \  
--threat-entity-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example \  
--no-activate
```

`detector-id`를 위협 엔터티 목록을 생성할 멤버 계정의 탐지기 ID와 #####
기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

신뢰할 수 있는 IP 주소 목록을 비활성화하려면

1. [UpdateIPSet](#)을 실행합니다. 이 신뢰할 수 있는 IP 주소 목록을 비활성화하려는 멤버 계정의 `detectorId`를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId`를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>

console.aws.amazon.com/guardduty/ 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

- 또는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하고 detector-id를 신뢰할 수 있는 IP 주소 목록을 비활성화할 멤버 계정의 탐지기 ID로 바꿉니다.

```
aws guardduty update-ip-set \  
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \  
--ip-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example \  
--no-activate
```

위협 IP 목록을 비활성화하려면

- [UpdateThreatIntelSet](#)을 실행합니다. 이 위협 IP 주소 목록을 비활성화하려는 멤버 계정의 detectorId를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.
- 또는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하고 detector-id를 위협 IP 목록을 비활성화할 멤버 계정의 탐지기 ID로 바꿉니다.

```
aws guardduty update-threat-intel-set \  
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \  
--threat-intel-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example \  
--no-activate
```

엔터티 목록 또는 IP 주소 목록 삭제

엔터티 세트 또는 IP 주소 세트에 목록 항목을 더 이상 유지하지 않으려면 삭제할 수 있습니다. 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수도 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 목록에 대한 중요 고려 사항](#) 단원을 참조하십시오.

목록의 상태가 활성화 또는 비활성화인 경우 작업을 수행하기 전에 몇 분 동안 기다려야 합니다. 자세한 내용은 [목록 상태 이해](#) 단원을 참조하십시오.

액세스 방법 중 하나를 선택하여 목록을 삭제합니다.

Console

엔터티 목록 또는 IP 주소 목록을 삭제하려면

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 목록을 선택합니다.
3. 목록 페이지에서 목록을 삭제할 탭(엔터티 목록 또는 IP 주소 목록)을 선택합니다.
4. 선택한 탭에서 삭제할 목록을 선택합니다.
5. 작업을 선택한 후 삭제를 선택합니다.

목록 상태가 삭제 보류 중으로 변경됩니다. 목록이 삭제되는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

API/CLI

다음 절차를 시작하려면 삭제하려는 목록 리소스에 연결된 ID(예: `trustedEntitySetId`, `threatEntitySetId`, `trustedIpSet`, `threatIpSet`)가 필요합니다.

신뢰할 수 있는 엔터티 목록을 삭제하려면

1. [DeleteTrustedEntitySet](#)를 실행합니다. 이 신뢰할 수 있는 엔터티 목록을 삭제하려는 멤버 계정의 `detectorId`를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId`를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.
2. 또는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하여 이 작업을 수행해도 됩니다.

```
aws guardduty delete-trusted-entity-set \  
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \  
--trusted-entity-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example
```

`detector-id`를 신뢰할 수 있는 엔터티 목록을 삭제할 멤버 계정의 탐지기 ID와 ##### ##
기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

위협 엔터티 목록을 비활성화하려면

1. [DeleteThreatEntitySet](#)를 실행합니다. 이 위협 엔터티 목록을 삭제하려는 멤버 계정의 `detectorId`를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 `detectorId`를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

- 또는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하여 이 작업을 수행해도 됩니다.

```
aws guardduty delete-threat-entity-set \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
--threat-entity-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example
```

detector-id를 위협 엔터티 목록을 삭제할 멤버 계정의 탐지기 ID와 ##### ### 기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

신뢰할 수 있는 IP 주소 목록을 삭제하려면

- [DeleteIPSet](#)을 실행합니다. 이 신뢰할 수 있는 IP 주소 목록을 삭제하려는 멤버 계정의 detectorId를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.
- 또는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하고 detector-id를 신뢰할 수 있는 IP 주소 목록을 삭제할 멤버 계정의 탐지기 ID로 바꿉니다.

```
aws guardduty delete-ip-set \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
--ip-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example
```

detector-id를 위협 엔터티 목록을 삭제할 멤버 계정의 탐지기 ID와 ##### ### 기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

위협 IP 목록을 삭제하려면

- [DeleteThreatIntelSet](#)을 실행합니다. 이 위협 IP 주소 목록을 삭제하려는 멤버 계정의 detectorId를 제공해야 합니다. 계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.
- 또는 다음 AWS Command Line Interface 명령을 실행하고 detector-id를 위협 IP 목록을 삭제할 멤버 계정의 탐지기 ID로 바꿉니다.

```
aws guardduty delete-threat-intel-set \
--detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 \
--threat-intel-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example
```

detector-id를 위협 엔터티 목록을 삭제할 멤버 계정의 탐지기 ID와 ##### ### 기타 자리 표시자 값으로 바꿉니다.

생성된 GuardDuty 조사 결과를 Amazon S3 버킷으로 내보내기

GuardDuty는 생성된 조사 결과를 90일 동안 보관합니다. GuardDuty는 활성 검색 조사 결과를 Amazon EventBridge(이벤트 브리지)로 내보냅니다. 선택적으로 생성된 조사 결과를 Amazon S3(Amazon Simple Storage Service) 버킷으로 내보낼 수 있습니다. 이를 통해 계정에서 잠재적으로 의심스러운 활동의 기록 데이터를 추적하고 권장 수정 단계가 성공적으로 수행되었는지 평가할 수 있습니다.

GuardDuty가 생성하는 모든 새 활성 검색 조사 결과는 검색 조사 결과가 생성된 후 약 5분 이내에 자동으로 내보내집니다. 활성 조사 결과에 대한 업데이트가 EventBridge로 내보내는 빈도를 설정할 수 있습니다. 선택한 빈도는 기존 조사 결과의 새로운 발생을 EventBridge, S3 버킷(구성된 경우) 및 Detective(통합된 경우)로 내보내는 데 적용됩니다. GuardDuty가 기존 조사 결과의 여러 발생을 집계하는 방법에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 결과 집계](#)를 참조하세요.

Amazon S3 버킷으로 조사 결과를 내보내도록 설정을 구성하면 GuardDuty는 AWS Key Management Service (AWS KMS)를 사용하여 S3 버킷의 조사 결과 데이터를 암호화합니다. 이렇게 하려면 S3 버킷과 AWS KMS 키에 권한을 추가해야 GuardDuty가 이를 사용하여 계정의 결과를 내보낼 수 있습니다.

내용

- [고려 사항](#)
- [1단계 - 조사 결과 내보내기에 필요한 권한](#)
- [2단계 - KMS 키에 정책 연결](#)
- [3단계 - Amazon S3 버킷에 정책 첨부하기](#)
- [4단계 - S3 버킷으로 조사 결과 내보내기\(콘솔\)](#)
- [5단계 - 업데이트된 활성 조사 결과 내보내기 빈도 설정하기](#)

고려 사항

조사 결과를 내보내기 위한 전제 조건과 단계를 진행하기 전에 다음과 같은 주요 개념을 고려하세요.

- 내보내기 설정은 리전 기준 - GuardDuty를 사용하는 각 리전에 대해 내보내기 옵션을 구성해야 합니다.

- 다른 AWS 리전 (리전 간)의 Amazon S3 버킷으로 조사 결과 내보내기 - GuardDuty는 다음과 같은 내보내기 설정을 지원합니다.
 - Amazon S3 버킷 또는 객체와 AWS KMS 키는 동일한에 속해야 합니다 AWS 리전.
 - 상업 리전에서 생성된 조사 결과의 경우, 이러한 조사 결과를 모든 상업 리전의 S3 버킷으로 내보내도록 선택할 수 있습니다. 그러나 이러한 조사 결과를 옵트인 리전에서는 S3 버킷으로 내보낼 수 없습니다.
 - 옵트인 리전에서 생성된 조사 결과의 경우 해당 조사 결과를 생성된 동일한 옵트인 리전 또는 상용 리전으로 내보낼 수 있습니다. 그러나 한 리전(리전)에서 다른 리전으로 조사 결과를 내보낼 수는 없습니다.
- 조사 결과 내보내기 권한 - 활성 조사 결과 내보내기에 대한 설정을 구성하려면 S3 버킷에 GuardDuty가 객체를 업로드할 수 있는 권한이 있어야 합니다. 또한 GuardDuty가 조사 결과를 암호화하는 데 사용할 수 있는 AWS KMS 키가 있어야 합니다.
- 보관된 조사 결과는 내보내지 않음 - 억제된 조사 결과의 새 인스턴스를 포함하여 보관된 조사 결과는 내보내지 않습니다.

GuardDuty 결과가 아카이브됨으로 생성되면 아카이브 해제해야 합니다. 이렇게 하면 필터 결과 상태가 활성으로 변경됩니다. GuardDuty는 [5단계 - 조사 결과 내보내기 빈도](#)를 구성 방식에 따라 기존 아카이브되지 않은 조사 결과에 대한 업데이트를 내보냅니다.

- GuardDuty 관리자 계정에서 연결된 멤버 계정에서 생성된 조사 결과 내보내기 가능 - 관리자 계정에서 조사 결과 내보내기를 구성하면 동일한 리전에서 생성된 연결된 멤버 계정의 모든 조사 결과도 관리자 계정에 대해 구성한 것과 동일한 위치로 내보내집니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 관리자 계정 및 멤버 계정 간의 관계 이해](#) 단원을 참조하십시오.

1단계 - 조사 결과 내보내기에 필요한 권한

조사 결과 내보내기 설정을 구성할 때 조사 결과를 저장할 수 있는 Amazon S3 버킷과 데이터 암호화에 사용할 AWS KMS 키를 선택합니다. GuardDuty 작업에 대한 권한 외에도 다음 작업에 대한 권한이 있어야 조사 결과 내보내기를 위한 설정을 성공적으로 구성할 수 있습니다.

- s3:GetBucketLocation
- s3:PutObject

조사 결과를 Amazon S3 버킷의 특정 접두사로 내보내야 하는 경우 IAM 역할에 다음 권한도 추가해야 합니다.

- s3:GetObject

- s3:ListBucket

2단계 - KMS 키에 정책 연결

GuardDuty를 사용하여 버킷의 결과 데이터를 암호화합니다 AWS Key Management Service. 설정을 성공적으로 구성하려면 먼저 GuardDuty에 KMS 키를 사용할 수 있는 권한을 부여해야 합니다. KMS 키에 [정책을 연결](#)하여 권한을 부여할 수 있습니다.

다른 계정의 KMS 키를 사용하는 경우 키를 소유 AWS 계정 한에 로그인하여 키 정책을 적용해야 합니다. 검색 조사 결과를 내보내도록 설정을 구성할 때는 키를 소유한 계정의 ARN 키도 필요합니다.

내보낸 조사 결과를 암호화하도록 GuardDuty의 KMS 키 정책을 수정하려면 다음과 같이 하세요.

1. <https://console.aws.amazon.com/kms> AWS KMS 콘솔을 엽니다.
2. 를 변경하려면 페이지 오른쪽 상단에 있는 리전 선택기를 AWS 리전사용합니다.
3. 기존 KMS 키를 선택하거나 AWS Key Management Service 개발자 안내서에서 내보낸 조사 결과를 암호화하는 데 사용할 [새 키 생성](#) 단계를 수행합니다.

Note

KMS 키와 Amazon S3 버킷 AWS 리전 의는 동일해야 합니다.

동일한 S3 버킷과 KMS 키 쌍을 사용하여 모든 해당 리전에서 조사 결과를 내보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 리전 간 조사 결과 내보내기에 대한 [고려 사항](#)을 참조하세요.

4. 키 정책 섹션에서 편집을 선택합니다.

정책 보기로 전환이 표시되면 이 옵션을 선택하여 키 정책을 표시한 다음 편집을 선택합니다.

5. 다음 정책 블록을 KMS 키 정책에 복사하여 GuardDuty에 키 사용 권한을 부여하세요.

```
{
  "Sid": "AllowGuardDutyKey",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "guardduty.amazonaws.com"
  },
  "Action": "kms:GenerateDataKey",
  "Resource": "KMS key ARN",
  "Condition": {
```

```

    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "123456789012",
      "aws:SourceArn":
        "arn:aws:guardduty:Region2:123456789012:detector/SourceDetectorID"
    }
  }
}

```

6. 정책 예제에서 **###**으로 형식이 지정된 다음 값을 대체하여 정책을 편집합니다.

1. **KMS # ARN**을 KMS 키의 Amazon 리소스 이름(ARN)으로 바꿉니다. 키 ARN을 찾으려면 AWS Key Management Service 개발자 가이드에서 [키 ID 및 ARN 찾기](#)를 참조하세요.
2. **123456789012**을 조사 결과를 내보내는 GuardDuty 계정을 소유한 AWS 계정 ID로 바꿉니다.
3. **Region2**를 GuardDuty 조사 결과가 생성되는 AWS 리전 로 바꿉니다.
4. **SourceDetectorID**를 조사 결과가 생성된 특정 리전에 있는 GuardDuty 계정의 detectorID로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

Note

옵트인 지역에서 GuardDuty를 사용하는 경우 '서비스' 값을 해당 지역의 리전 엔드포인트로 바꾸세요. 예를 들어 중동(바레인) (me-south-1) 리전에서 GuardDuty를 사용하는 경우 "Service": "guardduty.amazonaws.com"을 "Service": "guardduty.me-south-1.amazonaws.com"으로 바꿉니다. 각 옵트인 리전의 엔드포인트에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 엔드포인트 및 할당량](#)을 참조하세요.

7. 최종 문 앞에 정책 문구를 추가한 경우 이 문구를 추가하기 전에 쉼표를 추가합니다. KMS 키 정책의 JSON 구문이 유효한지 확인합니다.

저장을 선택합니다.

8. (선택 사항) 이후 단계에서 사용할 수 있도록 키 ARN을 메모장에 복사합니다.

3단계 - Amazon S3 버킷에 정책 첨부하기

검색 조사 결과를 내보낼 Amazon S3 버킷에 권한을 추가하여 GuardDuty가 이 S3 버킷에 객체를 업로드할 수 있도록 합니다. 계정 또는 다른에 속하는 Amazon S3 버킷을 사용하는 AWS 계정것과 관계없이 이러한 권한을 추가해야 합니다.

어느 시점에서든 다른 S3 버킷으로 조사 결과를 내보내기로 결정한 경우, 조사 결과를 계속 내보내려면 해당 S3 버킷에 권한을 추가하고 조사 결과 내보내기 설정을 다시 구성해야 합니다.

이러한 조사 결과를 내보내려는 Amazon S3 버킷이 아직 없는 경우 Amazon S3 사용 설명서의 [버킷 생성](#)을 참조하세요.

S3 버킷 정책에 권한을 첨부

1. 버킷 정책 편집 페이지가 나타날 때까지 Amazon S3 사용 설명서의 [버킷 정책을 만들거나 편집](#)하려면 아래의 단계를 수행합니다.
2. 다음 예시 정책은 GuardDuty에 Amazon S3 버킷으로 검색 조사 결과를 내보낼 수 있는 권한을 부여하는 방법을 보여줍니다. 조사 결과 내보내기를 구성한 후 경로를 변경하는 경우에는 새 위치에 권한을 부여하도록 정책을 수정해야 합니다.

다음 예시 정책을 복사한 다음 버킷 정책 편집기에 붙여넣습니다.

최종 문 앞에 정책 문구를 추가한 경우 이 문구를 추가하기 전에 쉼표를 추가합니다. KMS 키 정책의 JSON 구문이 유효한지 확인합니다.

S3 버킷 예시 정책

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow GetBucketLocation",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "guardduty.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:GetBucketLocation",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
      "Condition": {
```

```

        "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "123456789012",
            "aws:SourceArn": "arn:aws:guardduty:us-
east-2:123456789012:detector/SourceDetectorID"
        }
    },
    {
        "Sid": "Allow PutObject",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "Service": "guardduty.amazonaws.com"
        },
        "Action": "s3:PutObject",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket[optional prefix]/
*",
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:SourceAccount": "123456789012",
                "aws:SourceArn": "arn:aws:guardduty:us-
east-2:123456789012:detector/SourceDetectorID"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "Deny unencrypted object uploads",
        "Effect": "Deny",
        "Principal": {
            "Service": "guardduty.amazonaws.com"
        },
        "Action": "s3:PutObject",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket[optional prefix]/
*",
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "s3:x-amz-server-side-encryption": "aws:kms"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "Deny incorrect encryption header",
        "Effect": "Deny",

```



```

        "Principal": {
            "Service": "guardduty.amazonaws.com"
        },
        "Action": "s3:PutObject",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket[optional prefix]/
    **",
        "Condition": {
            "StringNotEquals": {
                "s3:x-amz-server-side-encryption-aws-kms-key-id":
                "arn:aws:kms:us-east-2:111122223333:key/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-
                EXAMPLE11111"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "Deny non-HTTPS access",
        "Effect": "Deny",
        "Principal": "*",
        "Action": "s3:*",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket[optional prefix]/
    **",
        "Condition": {
            "Bool": {
                "aws:SecureTransport": "false"
            }
        }
    }
]
}

```

3. 정책 예제에서 **###**으로 형식이 지정된 다음 값을 대체하여 정책을 편집합니다.

1. **Amazon S3 ## ARN**을 Amazon S3 버킷의 Amazon 리소스 이름(ARN)으로 바꿉니다. 버킷 ARN은 <https://console.aws.amazon.com/s3/> 콘솔의 버킷 정책 편집 페이지에서 찾을 수 있습니다.
2. **123456789012**을 조사 결과를 내보내는 GuardDuty 계정을 소유한 AWS 계정 ID로 바꿉니다.
3. **us-east-2**를 GuardDuty 조사 결과가 생성되는 AWS 리전 으로 바꿉니다.
4. **SourceDetectorID**를 조사 결과가 생성된 특정 리전에 있는 GuardDuty 계정의 detectorID로 바꿉니다.

계정 및 현재 리전에 대한 detectorId를 찾으려면 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔의 설정 페이지를 참조하거나 [ListDetectors](#) API를 실행합니다.

5. **S3 ## ARN/[## ###]** 자리 표시자 값의 **[## ###]** 부분을 조사 결과를 내보낼 폴더 위치(선택 사항)로 바꿉니다. 접두사 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [접두사를 사용하여 객체 구성하기](#)를 참조하세요.

아직 존재하지 않는 폴더 위치를 선택 사항으로 제공하면 GuardDuty는 S3 버킷과 연결된 계정이 조사 결과를 내보내는 계정과 동일한 경우에만 해당 위치를 생성합니다. 다른 계정에 속한 S3 버킷으로 조사 결과물을 내보내는 경우 폴더 위치가 이미 존재해야 합니다.

6. **KMS # ARN**을 S3 버킷으로 내보낸 조사 결과의 암호화와 연결된 KMS 키의 Amazon 리소스 이름(ARN)으로 바꿉니다. 키 ARN을 찾으려면 AWS Key Management Service 개발자 가이드에서 [키 ID 및 ARN 찾기](#)를 참조하세요.

Note

옵트인 지역에서 GuardDuty를 사용하는 경우 '서비스' 값을 해당 지역의 리전 엔드포인트로 바꾸세요. 예를 들어 중동(바레인) (me-south-1) 리전에서 GuardDuty를 사용하는 경우 "Service": "guardduty.amazonaws.com"을 "Service": "guardduty.me-south-1.amazonaws.com"으로 바꿉니다. 각 옵트인 리전의 엔드포인트에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 엔드포인트 및 할당량](#)을 참조하세요.

4. 저장을 선택합니다.

4단계 - S3 버킷으로 조사 결과 내보내기(콘솔)

GuardDuty를 사용하면 조사 결과를 다른 AWS 계정의 기존 버킷으로 내보낼 수 있습니다.

새 S3 버킷을 만들거나 계정에서 기존 버킷을 선택할 때 선택적 접두사를 추가할 수 있습니다. 조사 결과 내보내기를 구성할 때 GuardDuty는 조사 결과물을 위한 새 폴더를 S3 버킷에 만듭니다. 이 접두사는 GuardDuty가 만든 기본 폴더 구조에 추가됩니다. 예를 들어, 선택적 접두사 / AWSLogs/**123456789012**/GuardDuty/**Region**의 형식입니다.

S3 객체의 전체 경로는 **amzn-s3-demo-bucket/prefix-name/UUID.jsonl.gz** 입니다. UUID는 무작위로 생성되며 감지기 ID 또는 결과 ID를 나타내지 않습니다.

Important

KMS 키와 S3 버킷이 동일한 리전에 있어야 합니다.

이 단계를 완료하기 전에 각 정책을 KMS 키와 기존 S3 버킷에 첨부했는지 확인하세요.

조사 결과 내보내기 구성

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 설정을 선택합니다.
3. 설정 페이지의 조사 결과 내보내기 옵션에서 S3 버킷에 대해 지금 구성(또는 필요에 따라 편집)을 선택합니다.
4. S3 버킷 ARN에 **bucket ARN**를 입력합니다. 버킷 ARN을 찾으려면 Amazon S3 사용 설명서의 [S3 버킷 속성 보기](#)를 참조하세요.
5. KMS 키 ARN에 **key ARN**를 입력합니다. 키 ARN을 찾으려면 AWS Key Management Service 개발자 가이드에서 [키 ID 및 ARN 찾기](#)를 참조하세요.
6. 연결 정책.
 - S3 버킷 정책을 첨부하는 단계를 수행합니다. 자세한 내용은 [3단계 - Amazon S3 버킷에 정책 첨부하기](#) 단원을 참조하십시오.
 - KMS 키 정책을 첨부하는 단계를 수행합니다. 자세한 내용은 [2단계 - KMS 키에 정책 연결](#) 단원을 참조하십시오.
7. 저장을 선택합니다.

5단계 - 업데이트된 활성 조사 결과 내보내기 빈도 설정하기

사용자 환경에 맞게 업데이트된 활성 검색 조사 결과를 내보내는 빈도를 구성하세요. 기본적으로 업데이트된 결과는 6시간마다 내보내집니다. 즉, 가장 최근 내보내기 이후에 업데이트된 모든 결과가 새 내보내기에 포함됩니다. 업데이트된 결과를 6시간마다 내보내고 내보내기가 12:00에 발생하는 경우 12:00 이후에 업데이트한 결과는 18:00에 내보냅니다.

빈도를 설정하려면

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 설정을 선택합니다.
3. 결과 내보내기 옵션 섹션에서 결과 업데이트 빈도를 선택합니다. 이렇게 하면 업데이트된 활성 검색 조사 결과를 EventBridge와 Amazon S3 모두에 내보내는 빈도가 설정됩니다. 사용자는 다음 중에서 선택할 수 있습니다.

- 15분마다 EventBridge 및 S3 업데이트
- 1시간마다 EventBridge 및 S3 업데이트
- EventBridge 및 S3 6시간마다 업데이트(기본값)

4. 변경 사항 저장을 선택합니다.

Amazon EventBridge를 사용하여 GuardDuty 조사 결과 처리

GuardDuty는 서버리스 이벤트 버스 서비스인 Amazon EventBridge(이전 Amazon CloudWatch Events)에 자동으로 조사 결과를 이벤트로 게시(전송)합니다. EventBridge는 애플리케이션 및 서비스의 실시간에 가까운 데이터 스트림을 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 주제, AWS Lambda 함수 및 Amazon Kinesis 스트림과 같은 대상으로 제공합니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge 사용 설명서](#)를 참조하세요.

EventBridge를 사용하면 [이벤트](#)를 수신하여 GuardDuty 조사 결과를 자동으로 모니터링하고 처리할 수 있습니다. EventBridge는 새로 생성된 조사 결과와 집계된 조사 결과 모두에 대한 이벤트를 수신하며, 기존 조사 결과의 후속 발생은 원본과 결합됩니다. 모든 GuardDuty 조사 결과에는 조사 결과 ID가 할당됩니다. GuardDuty는 각 조사 결과마다 고유한 조사 결과 ID를 포함한 EventBridge 이벤트를 생성합니다. GuardDuty에서 집계가 작동하는 방식에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 결과 집계](#) 섹션을 참조하세요.

자동 모니터링 및 처리 외에도 EventBridge를 사용하면 조사 결과 데이터를 장기간 보존할 수 있습니다. GuardDuty는 90일 동안 조사 결과를 저장합니다. EventBridge를 사용하면 조사 결과 데이터를 선호하는 스토리지 플랫폼으로 보내고 원하는 기간 동안 데이터를 저장할 수 있습니다. 더 긴 기간 동안 조사 결과를 유지하기 위해 GuardDuty는 [생성된 조사 결과를 Amazon S3로 내보내기](#)를 지원합니다.

주제

- [GuardDuty의 EventBridge 알림 빈도 이해](#)
- [Amazon SNS 주제 및 엔드포인트 설정\(이메일, Slack 및 Amazon Chime\)](#)
- [GuardDuty 조사 결과에 Amazon EventBridge 사용](#)
- [GuardDuty 조사 결과를 위한 EventBridge 규칙 생성](#)
- [GuardDuty 다중 계정 환경용 EventBridge 규칙](#)

GuardDuty의 EventBridge 알림 빈도 이해

이 섹션에서는 EventBridge를 통해 조사 결과 알림을 수신하는 빈도와 후속 조사 결과 발생 빈도를 업데이트하는 방법을 설명합니다.

고유한 조사 결과 ID가 있는 새로 생성된 조사 결과 알림

GuardDuty는 고유한 조사 결과 ID로 조사 결과를 생성할 때 거의 실시간으로 이러한 알림을 보냅니다. 알림에는 알림 생성 프로세스 중에이 조사 결과 ID의 모든 후속 발생이 포함됩니다.

새로 생성된 조사 결과의 알림 빈도는 거의 실시간으로 표시됩니다. 기본적으로 이 빈도는 수정할 수 없습니다.

후속 결과 발생에 대한 알림

GuardDuty는 6시간 간격 내에 발생하는 특정 조사 결과 유형의 모든 후속 발생 사례를 한 이벤트로 통합합니다. 관리자 계정만 후속 조사 결과 발생에 대한 EventBridge 알림 빈도를 업데이트할 수 있습니다. 멤버 계정은 자신의 계정에 대해 이 빈도를 업데이트할 수 없습니다. 예를 들어 위임된 GuardDuty 관리자 계정이 빈도를 1시간으로 업데이트하는 경우 모든 멤버 계정은 EventBridge로 전송된 후속 조사 결과 발생에 대해서도 1시간의 알림 빈도를 갖습니다. 자세한 내용은 [Amazon GuardDuty에서 다중 계정 단원을 참조하십시오](#).

관리자 계정에서는 후속 검색어 발생에 대한 알림의 기본 빈도를 사용자 지정할 수 있습니다. 가능한 값은 15분, 1시간 또는 기본값 6시간입니다. 이러한 알림의 빈도 설정에 대한 자세한 내용은 [5단계 - 업데이트된 활성 조사 결과 내보내기 빈도 설정하기](#) 섹션을 참조하세요.

멤버 계정에 대한 EventBridge 알림을 수신하는 관리자 계정에 대한 자세한 내용은 [다중 계정 환경용 EventBridge 규칙](#) 섹션을 참조하세요.

Amazon SNS 주제 및 엔드포인트 설정(이메일, Slack 및 Amazon Chime)

Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS)는 게시자에서 구독자에게 메시지를 전송하는 관리형 서비스입니다. 게시자는 주제에 메시지를 전송하여 구독자와 비동기적으로 통신합니다. 주제는 AWS Lambda Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS), HTTP/S 및 이메일 주소와 같은 여러 엔드포인트를 그룹화할 수 있는 논리적 액세스 포인트 및 통신 채널입니다.

Note

EventBridge 이벤트 규칙 생성 중 또는 생성 후 선호하는 이벤트 규칙에 Amazon SNS 주제를 추가할 수 있습니다.

Amazon SNS 주제 생성

시작하려면 먼저 Amazon SNS에서 주제를 설정하고 엔드포인트를 추가해야 합니다. 주제를 생성하려면 Amazon Simple Notification Service 개발자 안내서의 [Step 1: Creating a topic](#)의 단계를 수행하세요. 주제가 생성되면 주제 ARN을 클립보드에 복사합니다. 이 주제 ARN을 사용하여 기본 설정 중 하나를 계속 진행합니다.

원하는 방법을 선택하여 GuardDuty 조사 결과 데이터를 전송할 위치를 설정합니다.

Email setup

이메일 엔드포인트를 설정하려면

[Create an Amazon SNS topic](#) 이후 다음 단계는 이 주제에 대한 구독을 생성하는 것입니다. Amazon Simple Notification Service 개발자 안내서의 [Step 2: Creating a subscription to an Amazon SNS topic](#) 아래의 단계를 수행하세요.

1. 주제 ARN의 경우 [Create an Amazon SNS topic](#) 단계에서 생성된 주제 ARN을 사용합니다. ARN 주제는 다음과 유사합니다.

```
arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:your_topic
```

2. 프로토콜에서 이메일을 선택합니다.
3. 엔드포인트는 Amazon SNS 알림을 받을 이메일 주소를 입력합니다.

구독이 생성된 후에는 이메일 클라이언트를 통해 이를 확인해야 합니다.

Slack setup

채팅 애플리케이션 - Slack에서 Amazon Q Developer 구성하기

[Create an Amazon SNS topic](#) 이후 다음 단계는 Slack용 클라이언트를 구성하는 것입니다.

채팅 애플리케이션의 Amazon Q Developer 관리자 안내서의 [Tutorial: Get started with Slack](#)에서 단계를 수행합니다.

Chime setup

채팅 애플리케이션 - Chime에서 Amazon Q Developer 구성하기

[Create an Amazon SNS topic](#) 이후 다음 단계는 Chime용 Amazon Q Developer를 구성하는 것입니다.

채팅 애플리케이션의 Amazon Q Developer 관리자 안내서의 [Tutorial: Get started with Amazon Chime](#)에서 단계를 수행합니다.

GuardDuty 조사 결과에 Amazon EventBridge 사용

EventBridge를 사용하면 모니터링하려는 이벤트를 지정하는 규칙을 생성합니다. 또한 이러한 규칙은 이러한 이벤트가 발생할 경우 자동화된 작업을 수행할 수 있는 대상 서비스 및 애플리케이션을 지정합니다. [대상](#)은 이벤트가 규칙에 정의된 이벤트 패턴과 일치할 때 EventBridge가 이벤트를 전송하는 대상(리소스 또는 엔드포인트)입니다. 각 이벤트는 AWS 이벤트에 대한 EventBridge 스키마를 준수하는 JSON 객체이며, 조사 결과의 JSON 표현을 포함합니다. 특정 기준을 충족하는 이벤트만 전송하도록 규칙을 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [JSON 스키마 주제]를 참조하세요. 조사 결과 데이터는 [EventBridge 이벤트](#)로 구조화되므로 다른 애플리케이션, 서비스 및 도구를 사용하여 조사 결과를 모니터링, 처리하고 이에 따라 조치를 취할 수 있습니다.

이벤트에 기반한 GuardDuty 조사 결과에 대해 알림을 받으려면 GuardDuty에 대한 EventBridge 규칙 및 목표를 생성해야 합니다. 이 규칙은 규칙에 지정된 목표에 대해 GuardDuty에서 발생하는 조사 결과에 대한 알림을 보내도록 EventBridge를 활성화합니다.

Note

EventBridge와 CloudWatch Event는 기본 서비스 및 API가 동일합니다. 그러나 EventBridge에는 서비스형 소프트웨어(SaaS)애플리케이션 및 자체 애플리케이션에서 이벤트를 수신할 수 있는 추가 기능이 포함되어 있습니다. 기본 서비스와 API가 동일하기 때문에 GuardDuty 조사 결과의 이벤트 스키마도 동일합니다.

GuardDuty에서 보관 및 보관되지 않은 조사 결과가 EventBridge와 작동하는 방법

수동으로 보관하는 조사 결과의 경우, 그 조사 결과의 초기 발생과 후속 발생(보관 완료 후 생성된 것)은 특정 알림 빈도에 따라 EventBridge로 전송됩니다. 자세한 내용은 [GuardDuty의 EventBridge 알림 빈도 이해](#) 단원을 참조하십시오.

[억제 규칙](#)로 자동 보관되는 조사 결과의 경우, 그 조사 결과의 초기 발생과 이후 모든 발생(보관 완료 후 생성된 것)은 EventBridge로 전송되지 않습니다. 자동으로 보관된 이 조사 결과는 GuardDuty 콘솔에서 확인할 수 있습니다.

이벤트 스키마

[이벤트 패턴](#)이 이벤트를 대상으로 전송할지 여부를 결정하는 데 EventBridge가 사용하는 데이터를 정의합니다. GuardDuty용 EventBridge 이벤트의 형식은 다음과 같습니다.

```
{
  "version": "0",
  "id": "cd2d702e-ab31-411b-9344-793ce56b1bc7",
  "detail-type": "GuardDuty Finding",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "111122223333",
  "time": "1970-01-01T00:00:00Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [],
  "detail": {GUARDDUTY_FINDING_JSON_OBJECT}
}
```

detail 값은 한 조사 결과의 JSON 세부 정보를 객체 형태로 반환합니다. 이는 배열 내에 여러 조사 결과를 지원하는 전체 조사 결과 응답 구문을 반환하는 것과 대비됩니다.

GUARDDUTY_FINDING_JSON_OBJECT에 포함된 모든 파라미터의 전체 목록은 [GetFindings](#)를 참조하세요. GUARDDUTY_FINDING_JSON_OBJECT에 보이는id 파라미터가 이전에 설명한 결과 ID입니다.

GuardDuty 조사 결과를 위한 EventBridge 규칙 생성

다음 절차에서는 Amazon EventBridge 콘솔 및 [AWS Command Line Interface \(AWS CLI\)](#)를 사용하여 GuardDuty 조사 결과에 대한 EventBridge 규칙을 생성하는 방법에 대해 설명합니다. 규칙은 GuardDuty 결과에 대한 이벤트 스키마 및 패턴을 사용하는 EventBridge 이벤트를 감지하고 처리를 위해 해당 이벤트를 AWS Lambda 함수로 보냅니다.

AWS Lambda 는 서버를 프로비저닝하거나 관리하지 않고도 코드를 실행하는 데 사용할 수 있는 컴퓨팅 서비스입니다. 코드를 패키징하여 Lambda 함수 AWS Lambda 로 업로드합니다. AWS Lambda 그런 다음 함수가 호출될 때 함수를 실행합니다. 함수는 이벤트에 대한 응답으로 또는 애플리케이션 또는 서비스의 요청에 대한 응답으로 사용자가 수동으로 또는 자동으로 호출할 수 있습니다. Lambda 함수에 대한 자세한 내용은 [AWS Lambda 개발자 가이드](#)를 참조하세요.

원하는 방법을 선택하여 GuardDuty 조사 결과를 대상으로 보내는 EventBridge 규칙을 생성합니다.

Console

이 단계에 따라 Amazon EventBridge 콘솔을 사용하여 모든 GuardDuty 조사 결과 이벤트를 Lambda 함수로 자동 전송하여 처리하는 규칙을 생성합니다. 규칙은 특정 이벤트가 수신될 때 실행되는 규칙의 기본 설정을 사용합니다. 규칙 설정에 대한 자세한 내용이나 사용자 지정 설정을 사용하는 규칙을 생성하는 방법을 알아보려면 Amazon EventBridge 사용 설명서의 [Creating rules that react to events](#) 섹션을 참조하세요.

규칙을 생성하려면 규칙에서 대상으로 사용하도록 하려는 Lambda 함수를 생성합니다. 규칙을 생성할 때 이 함수를 규칙의 대상으로 지정해야 합니다. 대상은 이전에 생성한 SNS 주제일 수도 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon SNS 주제 및 엔드포인트 설정\(이메일, Slack 및 Amazon Chime\)](#) 단원을 참조하십시오.

콘솔을 사용하여 이벤트 규칙을 생성하려면

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/events/> Amazon EventBridge 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창의 버스 아래에서 규칙을 선택합니다.
3. Rules(규칙) 섹션에서 Create rule(규칙 생성)을 선택합니다.
4. 규칙 세부 정보 정의 페이지에서 다음을 수행합니다.
 - a. Name(이름)에 규칙 이름을 입력합니다.
 - b. (선택 사항) 설명에 규칙에 대한 간략한 설명을 입력합니다.
 - c. 이벤트 버스의 경우 기본값이 선택되어 있고 선택한 이벤트 버스에 대해 규칙 활성화가 켜져 있는지 확인하세요.
 - d. 규칙 유형에서 이벤트 패턴이 있는 규칙을 생성합니다.
 - e. 마쳤으면 다음을 선택합니다.
5. 이벤트 패턴 빌드 페이지에서 다음을 수행합니다.
 - a. 이벤트 소스에서 AWS 이벤트 또는 EventBridge 파트너 이벤트를 선택합니다.
 - b. (선택 사항) 샘플 이벤트의 경우 GuardDuty의 샘플 조사 결과 이벤트를 검토하여 이벤트에 포함될 수 있는 항목을 알아보세요. 이렇게 하려면 AWS 이벤트를 선택하세요. 그런 다음 샘플 이벤트에서 GuardDuty 조사 결과를 선택합니다.
 - c. 옵션 1 - EventBridge가 제공하는 템플릿인 패턴 양식 사용

이벤트 패턴 섹션에서 다음을 수행합니다.

1. 생성 방법은 패턴 양식 사용을 선택합니다.
2. 이벤트 소스에서 AWS 서비스를 선택합니다.
3. AWS 서비스는 GuardDuty를 선택합니다.
4. 이벤트 유형에서 GuardDuty 조사 결과를 선택합니다.

마쳤으면 다음을 선택합니다.

d. 옵션 2 - JSON에서 사용자 지정 이벤트 패턴 사용

이벤트 패턴 섹션에서 다음을 수행합니다.

1. 생성 방법은 사용자 지정 패턴(JSON 편집기)을 선택합니다.
2. 이벤트 패턴에 다음과 같은 사용자 지정 JSON을 붙여넣으면 중간, 높음 및 중요 조사 결과에 대한 알림이 생성됩니다. 자세한 내용은 [검색 조사 결과 심각도 수준](#) 단원을 참조하십시오.

```
{
  "source": [
    "aws.guardduty"
  ],
  "detail-type": [
    "GuardDuty Finding"
  ],
  "detail": {
    "severity": [
      4,
      4.0,
      4.1,
      4.2,
      4.3,
      4.4,
      4.5,
      4.6,
      4.7,
      4.8,
      4.9,
      5,
      5.0,
      5.1,
      5.2,
```

5.3,
5.4,
5.5,
5.6,
5.7,
5.8,
5.9,
6,
6.0,
6.1,
6.2,
6.3,
6.4,
6.5,
6.6,
6.7,
6.8,
6.9,
7,
7.0,
7.1,
7.2,
7.3,
7.4,
7.5,
7.6,
7.7,
7.8,
7.9,
8,
8.0,
8.1,
8.2,
8.3,
8.4,
8.5,
8.6,
8.7,
8.8,
8.9,
9,
9.0,
9.1,
9.2,

```

    9.3,
    9.4,
    9.5,
    9.6,
    9.7,
    9.8,
    9.9,
    10,
    10.0
  ]
}
}

```

마쳤으면 다음을 선택합니다.

6. 옵션 A AWS 서비스 - AWS Lambda 대상으로 선택

대상 선택 페이지에서 다음을 수행합니다.

- a. 대상 유형의 경우 AWS 서비스를 선택합니다.
- b. 대상 선택에서 Lambda 함수를 선택합니다. 그런 다음 함수에서 이벤트를 보낼 함수를 선택합니다.
- c. 버전/별칭 구성에 대상 Lambda 함수의 버전 또는 별칭 설정을 입력합니다.
- d. (선택 사항) 추가 설정의 경우 사용자 지정 설정을 입력하여 Lambda 함수로 전송할 이벤트 데이터를 지정합니다. 함수에 성공적으로 전달되지 않은 이벤트를 처리하는 방법도 지정할 수 있습니다.
- e. 마쳤으면 다음을 선택합니다.

7. 옵션 B - 대상으로 SNS 주제 선택

대상 선택 페이지에서 다음을 수행합니다.

- a. 대상 유형의 경우 AWS 서비스를 선택합니다.
- b. 대상 선택에서 SNS 주제를 선택합니다. 그런 다음 대상 위치에서 대상 위치에 따라 적절한 옵션을 선택합니다. 주제는 생성한 SNS 주제의 이름을 선택합니다.
- c. 추가 설정을 펍니다. 대상 입력 구성은 입력 트랜스포머를 선택합니다.
- d. Configure input transformer(입력 구성 변환기)를 선택합니다.
- e. 다음 코드를 복사하여 대상 입력 트랜스포머 섹션 아래의 입력 경로 필드에 붙여 넣으세요.

```
{
  "severity": "$.detail.severity",
  "Account_ID": "$.detail.accountId",
  "Finding_ID": "$.detail.id",
  "Finding_Type": "$.detail.type",
  "region": "$.region",
  "Finding_description": "$.detail.description"
}
```

- f. 다음 코드를 복사하고 템플릿 필드에 붙여 넣어 이메일의 형식을 지정합니다.

```
"You have a severity <severity> GuardDuty finding type <Finding_Type> in the
<region> Region."
"Finding Description:"
"<Finding_description>."
"For more details open the GuardDuty console at https://
console.aws.amazon.com/guardduty/home?region=<region>#/findings?search=id
%3D<Finding_ID>"
```

8. 태그 구성 페이지에서 규칙에 할당할 하나 이상의 태그를 선택적으로 입력합니다. 그리고 다음을 선택합니다.
9. 검토 및 생성 페이지에서 규칙의 설정을 검토하고 올바른지 확인합니다.

설정을 변경하려면, 설정이 포함된 섹션에서 편집을 선택한 다음, 올바른 설정을 입력합니다. 탐색 탭을 사용하여 설정이 포함된 페이지로 이동할 수도 있습니다.

10. 설정 검증을 마치면 생성을 선택합니다.

API

다음 절차에서는 AWS CLI 명령을 사용하여 GuardDuty에 대한 EventBridge 규칙 및 대상을 생성하는 방법을 보여줍니다. 특히, GuardDuty에서 생성한 모든 조사 결과에 대한 이벤트를 보내고 조사 결과에 대한 대상으로 AWS Lambda 함수를 생성하도록 EventBridge를 활성화하는 규칙을 생성하는 방법을 보여줍니다.

Note

이 예에서는 EventBridge를 트리거하는 규칙의 대상으로 Lambda 함수를 사용합니다. EventBridge를 트리거하는 대상으로 다른 AWS 리소스를 구성할 수도 있습니다.

GuardDuty 및 EventBridge는 Amazon EC2 인스턴스, Amazon Kinesis 스트림, Amazon ECS 작업, AWS Step Functions 상태 시스템, `run` 명령 및 내장 대상과 같은 대상 유형을 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon EventBridge API 참조의 [PutTargets](#)를 참조하세요.

규칙 및 대상을 만들려면

1. GuardDuty에서 생성한 모든 조사 결과에 대한 이벤트를 보내도록 EventBridge를 활성화하는 규칙을 만들려면 다음 EventBridge CLI 명령을 실행합니다.

```
aws events put-rule --name your-rule-name --event-pattern "{\"source\": [\"aws.guardduty\"]}"
```

규칙을 추가적으로 사용자 지정하여 GuardDuty에서 생성한 조사 결과의 하위 집합에 대해서만 이벤트를 보내도록 EventBridge에 지시할 수 있습니다. 이 하위 집합은 규칙에서 지정되는 결과 속성 또는 속성을 기반으로 합니다. 예를 들어 다음 CLI 명령을 사용하여 심각도가 5 또는 8인 GuardDuty 조사 결과에 대해서만 EventBridge에서 이벤트를 보낼 수 있는 규칙을 생성합니다.

```
aws events put-rule --name your-rule-name --event-pattern "{\"source\": [\"aws.guardduty\"], \"detail-type\": [\"GuardDuty Finding\"], \"detail\": {\"severity\": [5,8]}}"
```

이를 위해 JSON에서 사용할 수 있는 속성 값을 GuardDuty 결과에 사용할 수 있습니다.

2. 1단계에서 만든 규칙에 대한 대상으로 Lambda 함수를 연결하려면 다음 CloudWatch CLI 명령을 실행합니다.

```
aws events put-targets --rule your-target-name --targets Id=1,Arn=arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:function:your_function
```

위의 명령에서 `your-target-name`을 GuardDuty 이벤트의 실제 Lambda 함수로 바꿔야 합니다.

3. 대상을 간접적으로 호출하는 데 필요한 권한을 추가하려면 다음 Lambda CLI 명령을 실행합니다.

```
aws lambda add-permission --function-name your-target-name --statement-id 1 --action 'lambda:InvokeFunction' --principal events.amazonaws.com
```

위의 명령에서 `your_function`을 GuardDuty 이벤트의 실제 Lambda 함수로 바꿔야 합니다.

GuardDuty 다중 계정 환경용 EventBridge 규칙

위임된 GuardDuty 관리자 계정을 사용하는 경우 멤버 계정에서 생성된 이벤트를 보고 다른 애플리케이션과 서비스를 사용하여 조치를 취할 수 있습니다. 관리자 계정의 EventBridge 규칙은 회원 계정에서 확인된 적용 가능한 조사 결과에 따라 트리거됩니다. 관리자 계정의 EventBridge를 통해 조사 결과 알림을 설정하면 계정과 멤버 계정 모두에서 조사 결과에 대한 알림을 받게 됩니다. 예를 들어 EventBridge를 사용하여 특정 유형의 새로운 조사 결과를 Lambda 함수에 전송하면, 해당 함수가 데이터를 처리하여 보안 인시던트 및 이벤트 관리(SIEM) 시스템으로 전송할 수 있습니다.

조사 결과의 JSON 세부 정보에 있는 `accountId` 필드를 사용하여 GuardDuty 조사 결과의 출처 멤버 계정을 식별할 수 있습니다. 특정 멤버 계정에 대한 사용자 지정 이벤트 규칙을 생성하려면 새 규칙을 생성하고 이벤트 패턴에서 다음 템플릿을 사용합니다. **123456789012**을 이벤트를 트리거하려는 멤버 계정의 `accountId`로 바꿉니다.

```
{
  "source": [
    "aws.guardduty"
  ],
  "detail-type": [
    "GuardDuty Finding"
  ],
  "detail": {
    "accountId": [
      "123456789012"
    ]
  }
}
```

Note

이 예제에서는 지정된 계정 ID의 모든 조사 결과와 일치하는 규칙을 생성합니다. JSON 구문에 따라 여러 계정 ID 쉼표로 구분하여 포함할 수 있습니다.

CloudWatch 로그 및 EC2용 맬웨어 보호 스캔 중에 리소스를 건너뛰는 이유 이해

EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호는 Amazon CloudWatch 로그 그룹 /aws/guardduty/malware-scan-events로 이벤트를 게시합니다. 맬웨어 스캔과 관련된 각 이벤트에 대해 영향을 받는 리소스의 상태 및 스캔 결과를 모니터링할 수 있습니다. EC2용 맬웨어 보호 스캔 중에 특정 Amazon EC2 리소스 및 Amazon EBS 볼륨을 건너뛰었을 수 있습니다.

EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호에서 CloudWatch 로그 감사

/aws/guardduty/malware-scan-events CloudWatch 로그 그룹에서는 세 가지 유형의 스캔 이벤트가 지원됩니다.

EC2용 맬웨어 보호 스캔 이벤트 이름	설명
EC2_SCAN_STARTED	EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호에서 맬웨어 스캔 프로세스(예: EBS 볼륨의 스냅샷 생성 준비)를 시작할 때 생성됩니다.
EC2_SCAN_COMPLETED	영향을 받는 리소스의 EBS 볼륨 중 하나 이상에 대해 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호 스캔이 완료될 때 생성됩니다. 이 이벤트에는 스캔한 EBS 볼륨에 속하는 snapshotId도 포함됩니다. 스캔 완료 후에는 스캔 결과가 CLEAN, THREATS_FOUND 또는 NOT_SCANNED입니다.
EC2_SCAN_SKIPPED	EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호 스캔에서 영향을 받는 리소스의 모든 EBS 볼륨을 건너뛰릴 때 생성됩니다. 건너뛰는 이유를 식별하려면 해당 이벤트를 선택하고 세부 정보를 확인합니다. 건너뛰는 이유에 대한 자세한 내용은 아래의 맬웨어 스캔 중에 리소스를 건너뛰는 이유 섹션을 참조하세요.

Note

를 사용하는 경우 Organizations의 멤버 계정에서 발생한 AWS Organizations CloudWatch 로그 이벤트는 관리자 계정과 멤버 계정의 로그 그룹 모두에 게시됩니다.

선호하는 액세스 방법을 선택하여 CloudWatch 이벤트를 보고 쿼리합니다.

Console

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> CloudWatch 콘솔을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창의 [로그(Logs)]에서 [로그 그룹(Log groups)]을 선택합니다. /aws/guardduty/malware-scan-events 로그 그룹을 선택하여 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호의 스캔 이벤트를 봅니다.

쿼리를 실행하려면 Log Insights를 선택합니다.

쿼리 실행에 대한 자세한 내용은 Amazon CloudWatch 사용 설명서의 [CloudWatch Logs Insights를 사용한 로그 분석](#)을 참조하세요.

3. 스캔 ID를 선택하여 영향을 받는 리소스 및 맬웨어 결과의 세부 정보를 모니터링합니다. 예를 들어 다음 쿼리를 실행하여 scanId 사용을 통해 CloudWatch 로그 이벤트를 필터링할 수 있습니다. 유효한 *scan-id*를 사용해야 합니다.

```
fields @timestamp, @message, scanRequestDetails.scanId as scanId
| filter scanId like "77a6f6115da4bd95f4e4ca398492bcc0"
| sort @timestamp asc
```

API/CLI

- 로그 그룹을 사용하려면 Amazon CloudWatch 사용 설명서에서 [AWS CLI를 사용하여 통해 로그 항목 검색](#)을 참조하세요.

/aws/guardduty/malware-scan-events 로그 그룹을 선택하여 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호의 스캔 이벤트를 봅니다.

- 로그 이벤트를 보고 필터링하려면 Amazon CloudWatch API 참조의 [GetLogEvents](#) 및 [FilterLogEvents](#) 섹션을 각각 참조하세요.

EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호 로그 보존

/aws/guardduty/malware-scan-events 로그 그룹의 기본 로그 보존 기간은 90일로, 이 기간이 지나면 로그 이벤트가 자동으로 삭제됩니다. CloudWatch 로그 그룹에 대한 로그 보존 정책을 변경하려면 Amazon CloudWatch 사용 설명서의 [CloudWatch 로그에서 로그 데이터 보존 변경](#) 또는 Amazon CloudWatch API 참조의 [PutRetentionPolicy](#)를 참조하세요.

맬웨어 스캔 중에 리소스를 건너뛴 이유

맬웨어 스캔과 관련된 이벤트에서 특정 EC2 리소스 및 EBS 볼륨이 검사 프로세스 중에 건너뛰기되었을 수 있습니다. 다음 테이블에는 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호가 리소스를 스캔하지 않을 수 있는 이유가 나와 있습니다. 해당하는 경우 제안된 단계를 사용하여 이러한 문제를 해결하고, 다음에 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호에서 맬웨어 스캔을 시작할 때 이러한 리소스를 스캔합니다. 다른 문제는 이벤트 진행 상황을 알려주는 데 사용되며 조치를 취할 수 없습니다.

건너뛰는 이유	설명	제안 단계
RESOURCE_NOT_FOUND	온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하기 위해 resourceArn 제공된 AWS 사용자 환경에서 찾을 수 없습니다.	Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드의 resourceArn을 검증하고 다시 시도합니다.
ACCOUNT_INELIGIBLE	온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하려고 시도한 AWS 계정 ID가 GuardDuty를 활성화하지 않았습니다.	이 AWS 계정에 대해 GuardDuty가 활성화되어 있는지 확인합니다. 새에서 GuardDuty를 활성화하면 동기화하는 데 최대 20분이 걸릴 수 있습니다.
UNSUPPORTED_KEY_ENCRYPTION	EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호는 암호화되지 않은 볼륨과 고객	암호화 키를 고객 관리 키로 교체하세요. GuardDuty에서 지원

건너뛰는 이유	설명	제안 단계	
	관리 키로 암호화된 볼륨을 모두 지원합니다. Amazon EBS 암호화를 사용하여 암호화된 EBS 볼륨의 스캔은 지원하지 않습니다. 현재 이 건너뛰기 사유가 적용되지 않는 리전에는 지역적 차이가 있습니다. 이에 대한 자세한 내용은 단원을 AWS 리전참조하십시오 리전별 기능 가용성.	하는 암호화 유형에 대한 자세한 내용은 맬웨어 스캔에 지원되는 Amazon EBS 볼륨 섹션을 참조하세요.	
EXCLUDED_BY_SCAN_SETTINGS	EC2 인스턴스 또는 EBS 볼륨이 맬웨어 스캔 도중 제외되었습니다. 태그가 포함 목록에 추가되었지만 리소스가 이 태그와 연결되지 않았거나, 태그가 제외 목록에 추가되었고 리소스가 이 태그와 연결되어 있거나, GuardDuty Excluded 태그가 이 리소스에 대해 true로 설정되었을 가능성이 있습니다.	스캔 옵션이나 Amazon EC2 리소스에 연결된 태그를 업데이트하세요. 자세한 내용은 사용자 정의 태그를 사용하는 스캔 옵션 단원을 참조하십시오.	
UNSUPPORTED_VOLUME_SIZE	볼륨이 2,048GB를 초과합니다.	실행 불가.	

건너뛰는 이유	설명	제안 단계	
NO_VOLUME_S_ATTACHED	EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호가 계정에서 인스턴스를 찾았지만 스캔을 진행할 EBS 볼륨이 이 인스턴스에 연결되지 않았습니다.	실행 불가.	
UNABLE_TO_SCAN	내부 서비스 오류입니다.	실행 불가.	
SNAPSHOT_NOT_FOUND	EBS 볼륨에서 생성되고 서비스 계정과 공유된 스냅샷이 없었고, EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호에서 스캔을 진행할 수 없었습니다.	CloudTrail을 확인하여 스냅샷이 의도적으로 제거되지 않았는지 확인하세요.	
SNAPSHOT_QUOTA_REACHED	각 리전의 스냅샷에 허용되는 최대 볼륨에 도달했습니다. 이로 인해 스냅샷 보존뿐 아니라 새 스냅샷 생성도 불가능합니다.	기존 스냅샷을 제거하거나 할당량 증가를 요청할 수 있습니다. 리전별 스냅샷의 기본 한도와 할당량 증가를 요청하는 방법은 AWS 일반 참조 가이드의 Service quotas 에서 찾아볼 수 있습니다.	

건너뛰는 이유	설명	제안 단계	
MAX_NUMBER_OF_ATTACHED_VOLUMES_REACHED	11개를 초과하는 EBS 볼륨이 EC2 인스턴스에 연결되었습니다. EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호가 <code>deviceName</code> 을 알파벳순으로 정렬하여 처음 11개의 EBS 볼륨을 스캔했습니다.	실행 불가.	

건너뛰는 이유	설명	제안 단계	
UNSUPPORTED_PRODUCT_CODE_TYPE	GuardDuty는 productCode 를 marketplace 로 사용하여 대부분의 인스턴스를 스캔할 수 있습니다. 일부 마켓플레이스 인스턴스는 스캔에 적합하지 않을 수 있습니다. GuardDuty는 이러한 인스턴스를 건너뛰고 이유를 UNSUPPORTED_PRODUCT_CODE_TYPE 으로 로깅합니다. 이 지원은 AWS GovCloud (US) 및 중국 리전에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 리전별 기능 가용성 단원을 참조하십시오. 자세한 내용은 Amazon EC2 사용 설명서에서 유료 AMI를 참조하세요. productCode 에 대한 자세한 내용은 Amazon EC2 API 참조의 ProductCode 섹션을 참조하세요.	실행 불가.	

EC2용 맬웨어 보호에서 오탐지 보고

EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호는 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드에서 무해한 파일을 악성이거나 유해한 것으로 식별할 수 있습니다. EC2용 맬웨어 보호 및 GuardDuty 서비스 경험을 개선하기 위해 스캔 중에 악성 또는 유해한 것으로 식별된 파일에 실제로 맬웨어가 포함되어 있지 않다고 생각되는 경우 오탐지 결과를 보고할 수 있습니다.

Amazon EC2 맬웨어 스캔 결과를 거짓 양성으로 보고하려면

프로세스를 시작하려면 문의하세요 지원. 다음 단계에 따라 스캔한 리소스에 대한 세부 정보를 제공합니다.

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. EC2 맬웨어 스캔을 선택합니다.
3. 스캔을 선택하여 결과 ID를 봅니다.
4. 결과 ID를 제공합니다. 파일의 SHA-256 해시도 제공해야 합니다. 이는 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호에서 올바른 파일을 수신했는지 확인하는 데 필요합니다.
5. 지원 팀은 잠재적으로 악성 파일과 SHA-256 해시를 업로드하는 데 사용할 수 있는 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 미리 서명된 URL을 제공합니다. 스캔한 객체를 업로드하는 단계에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [미리 서명된 URL이 있는 객체 업로드](#)를 참조하세요.
6. 파일을 업로드한 후 지원 팀에 알립니다.

지원 는 파일을 수신한 후 승인을 제공합니다. GuardDuty 서비스 팀원이 제출한 내용을 분석하고 EC2용 맬웨어 보호 및 GuardDuty 서비스 사용 환경을 개선하기 위한 적절한 조치를 취합니다. 지원 팀은 사례에 대한 상태 업데이트를 계속 제공합니다. GuardDuty는 30일을 초과하여 S3 객체를 보관하지 않습니다.

S3용 맬웨어 보호에서 S3 객체 검사 결과를 오탐으로 보고하는 경우

S3용 맬웨어 보호 스캔은 객체를 잠재적으로 악의적이거나 유해한 것으로 식별할 수 있습니다. 표시된 S3 객체에 맬웨어가 포함되어 있지 않다고 생각되면 이 맬웨어 검사 결과를 오탐으로 보고하세요.

S3용 맬웨어 보호를 독립적으로 사용하는 경우에도 거짓 긍정 보고서를 제출할 수 있습니다. 이 경우 GuardDuty는 결과를 생성하도록 설계되지 않았습니다. 스캔 상태 및 결과 상태 확인에 대한 자세한 내용은 [S3 객체 스캔 모니터링](#)을 참조하세요.

S3 오브젝트 맬웨어 검사 결과를 오탐으로 보고하려면 다음과 같이 하세요.

프로세스를 시작하려면 문의하세요 지원. 다음 단계에 따라 스캔한 S3 객체에 대한 세부 정보를 제공합니다.

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 사용 사례에 따라 적절한 단계를 선택합니다.

Using Malware Protection for S3 with GuardDuty

1. 탐색 창에서 조사 결과를 선택합니다.
2. 조사 결과 페이지에서 거짓 긍정 조사 결과를 선택하여 세부 정보를 확인합니다.
3. 조사 결과 세부 정보를 확인하여 조사 결과 ID , 리전, 보호된 S3 버킷 이름 및 스캔된 객체 키를 제공합니다.

항목 경로 세부 정보에서 객체의 해시를 제공합니다. 이는 GuardDuty에서 올바른 파일을 수신했는지 확인하는 데 필요합니다.

Using Malware Protection for S3 independently

보호된 S3 버킷 이름, 스캔된 객체 이름 및 AWS 리전을 제공합니다.

3. 지원 팀은 잠재적으로 악성 파일과 해시를 업로드하는 데 사용할 수 있는 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 미리 서명된 URL을 제공합니다. 스캔한 객체를 업로드하는 단계에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [미리 서명된 URL이 있는 객체 업로드](#)를 참조하세요.
4. S3 객체를 업로드한 후 지원 팀에 알립니다.

지원 는 객체 수신을 승인합니다. GuardDuty 서비스 팀원이 제출한 내용을 분석하고 S3용 맬웨어 보호 및 GuardDuty 서비스 사용 환경을 개선하기 위한 적절한 조치를 취합니다. 지원 팀은 사례에 대한 상태 업데이트를 계속 제공합니다. GuardDuty는 30일을 초과하여 S3 객체를 보관하지 않습니다.

백업용 맬웨어 보호에서 거짓 긍정 보고

백업용 GuardDuty 맬웨어 보호에 대한 경험을 개선하기 위해 잠재적 거짓 긍정 및 거짓 부정을 보고할 수 있습니다.

백업용 맬웨어 보호에서 식별된 잠재적 거짓 긍정 또는 거짓 부정을 보고하려면

프로세스를 시작하려면 문의하세요 지원. 다음 단계에 따라 스캔한 리소스에 대한 세부 정보를 제공합니다.

1. 에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 맬웨어 스캔을 선택합니다.
3. 스캔을 선택하여 결과 ID를 봅니다.
4. 결과 ID를 제공합니다. 파일의 SHA-256 해시도 제공해야 합니다. 이는 GuardDuty에서 올바른 파일을 수신했는지 확인하는 데 필요합니다. 또한 샘플을 제공할 리전을 제공하십시오.
5. 지원 팀은 잠재적으로 악성 파일과 SHA-256 해시를 업로드하는 데 사용할 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 미리 서명된 URL을 제공합니다. 스캔한 리소스를 업로드하는 단계에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [미리 서명된 URLs이 있는 객체 업로드](#)를 참조하세요.
6. 파일을 업로드한 후 지원 팀에 알립니다.

지원 는 파일을 수신한 후 승인을 제공합니다. GuardDuty 서비스 팀원은 제출 내용을 분석하고 EC2용 맬웨어 보호에 대한 경험을 개선하기 위한 적절한 조치를 취합니다. 지원 팀은 사례에 대한 상태 업데이트를 계속 제공합니다. GuardDuty는 30일을 초과하여 S3 객체를 보관하지 않습니다.

탐지된 GuardDuty 보안 조사 결과 해결

Amazon GuardDuty는 GuardDuty 기본 위협 탐지 및 전용 보호 계획과 관련된 잠재적 보안 조사 결과를 나타내는 [조사 결과](#)를 생성합니다. 다음 섹션에서는 이러한 시나리오에 대한 권장 해결 단계를 설명합니다. 대체 해결 시나리오가 있는 경우 각 발견 유형에 대한 설명에 해당 시나리오가 설명되어 있습니다. [활성 결과 유형 표](#)에서 선택하여 결과 유형에 대한 전체 정보에 액세스할 수 있습니다.

내용

- [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#)
- [잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결](#)
- [잠재적으로 악성인 S3 객체 해결](#)
- [잠재적으로 손상된 EBS 스냅샷 문제 해결](#)
- [잠재적으로 손상된 EC2 AMI 문제 해결](#)
- [잠재적으로 손상된 EC2 복구 시점 문제 해결](#)
- [잠재적으로 손상된 S3 복구 시점 문제 해결](#)
- [잠재적으로 손상된 ECS 클러스터 해결](#)
- [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#)
- [잠재적으로 손상된 독립형 컨테이너 문제 해결](#)
- [EKS 보호 조사 결과 해결](#)
- [런타임 모니터링 조사 결과 해결](#)
- [잠재적으로 손상된 데이터베이스 해결](#)
- [잠재적으로 손상된 Lambda 기능 해결](#)

잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결

GuardDuty가 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 리소스를 나타내는 조사 결과 유형](#)을 생성하면 리소스는 인스턴스가 됩니다. 잠재적 조사 결과 유형은 [EC2 결과 유형](#), [GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과 유형](#) 또는 [EC2용 맬웨어 보호 결과 유형](#)일 수 있습니다. 조사 결과를 야기한 동작이 환경에서 예상되는 경우 [억제 규칙](#) 사용을 고려하세요.

다음 단계를 수행하여 잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스를 복구하세요.

1. 잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 식별

잠재적으로 손상된 인스턴스에 맬웨어가 있는지 조사하고, 맬웨어가 발견되면 모두 제거합니다. [GuardDuty의 온디맨드 맬웨어 스캔](#) 사용을 통해 잠재적으로 손상된 EC2 인스턴스에서 맬웨어를 식별하거나, [AWS Marketplace](#)에서 맬웨어를 식별 및 제거하는 데 유용한 파트너 제품이 있는지 확인할 수 있습니다.

2. 잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 격리

가능하면 다음 단계에 따라 잠재적으로 손상된 인스턴스를 격리하세요.

1. 전용 격리 보안 그룹을 생성합니다. 격리 보안 그룹은 특정 IP 주소로부터의 인바운드 및 아웃바운드 액세스만 허용해야 합니다. 0.0.0.0/0 (0-65535)에 대한 트래픽을 허용하는 인바운드 또는 아웃바운드 규칙이 없는지 확인합니다.
2. 격리 보안 그룹을 이 인스턴스와 연결합니다.
3. 잠재적으로 손상된 인스턴스에서 새로 생성된 격리 보안 그룹을 제외한 모든 보안 그룹 연결을 제거합니다.

Note

기존 추적된 연결은 보안 그룹 변경으로 인해 종료되지 않으며, 향후 트래픽만 새 보안 그룹에 의해 효과적으로 차단됩니다. 의심스러운 기존 연결에서 추가 트래픽을 차단하는 방법에 대한 자세한 내용은 Incident Response Playbook의 [네트워크 IoCs를 기반으로 NACLs 적용](#)을 참조하세요.

3. 의심스러운 활동의 출처 식별

맬웨어가 탐지되면 계정의 결과 유형에 따라 EC2 인스턴스에서 잠재적으로 승인되지 않은 활동을 식별하고 중지합니다. 이를 위해 열려 있는 포트를 닫고, 액세스 정책을 변경하고, 취약성을 수정하기 위해 애플리케이션을 업그레이드하는 등의 조치가 필요할 수 있습니다.

손상 가능성이 있는 EC2 인스턴스에 대한 승인되지 않은 활동을 찾아 중지할 수 없는 경우, 손상된 EC2 인스턴스를 종료하고 필요에 따라 새 인스턴스로 대체하는 것이 좋습니다. 다음은 EC2 인스턴스의 보안 유지를 위한 추가 리소스입니다.

- [Amazon EC2 모범 사례](#)의 보안 및 네트워크 섹션
- [Linux 인스턴스용 Amazon EC2 보안 그룹](#)
- [Amazon EC2의 보안](#)
- [EC2 인스턴스의 보안을 유지하기 위한 팁\(Linux\)](#)
- [AWS 보안 모범 사례](#)

- [AWS 보안 인시던트 대응 기술 안내서](#).

4. 찾아보기 AWS re:Post

추가 지원을 받으려면 [AWS re:Post](#)을 찾아보세요.

5. 기술 지원 요청 제출

Premium Support 패키지를 구독하는 경우 [기술 지원](#) 요청을 제출할 수 있습니다.

잠재적으로 손상된 S3 버킷 해결

GuardDuty가 [GuardDuty S3 보호 조사 결과 유형](#)를 생성하면 Amazon S3 버킷이 손상되었음을 나타냅니다. 조사 결과를 야기한 동작이 환경에서 예상되는 경우 [억제 규칙](#) 생성을 고려하세요. 이 동작이 예상되지 않은 경우 다음 권장 단계에 따라 AWS 환경에서 잠재적으로 손상된 Amazon S3 버킷을 해결합니다.

1. 잠재적으로 손상된 S3 리소스를 식별합니다.

S3에 대한 GuardDuty 검색은 검색 세부 정보에 연결된 S3 버킷, 해당 ARN(Amazon 리소스 이름) 및 소유자를 나열합니다.

2. 의심스러운 활동과 사용된 API 직접 호출의 소스를 식별합니다.

사용된 API 호출은 결과 세부 정보에 API로 나열됩니다. 소스는 IAM 보안 주체(IAM 역할, 사용자 또는 계정)이며 식별 세부 정보는 결과에 나열됩니다. 소스 유형에 따라 원격 IP 주소 또는 소스 도메인 정보가 제공되며 소스가 승인되었는지 여부를 평가하는 데 도움이 될 수 있습니다. 결과에 Amazon EC2 인스턴스의 보안 인증 정보가 포함된 경우 해당 리소스에 대한 세부 정보도 포함됩니다.

3. 직접 호출 소스가 식별된 리소스에 액세스할 권한이 있는지 확인합니다.

예를 들어 다음을 고려합니다.

- IAM 사용자가 연루된 경우 해당 사용자의 자격 증명이 잠재적으로 유출되었을 가능성이 있나요? 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.
- 이전에 이러한 유형의 API를 간접적으로 호출한 기록이 없는 보안 주체가 API를 간접적으로 호출한 경우 이 소스에 이 작업에 대한 액세스 권한이 필요합니까? 버킷 권한이 추가로 제한될 수 있나요?
- 사용자 유형이 AWSAccount인 사용자 이름 ANONYMOUS_PRINCIPAL의 액세스가 확인된 경우 이는 버킷이 퍼블릭 상태이고 액세스되었음을 나타냅니다. 이 버킷이 퍼블릭 상태여야 하나요? 그렇지 않은 경우 아래 보안 권장 사항에서 S3 리소스 공유를 위한 대체 솔루션을 검토하세요.

- 사용자 유형이 AWSAccount인 사용자 이름 ANONYMOUS_PRINCIPAL로부터의 성공적인 PreflightRequest 직접 호출을 통해 액세스가 이루어졌다면 이는 버킷에 교차 오리진 리소스 공유(CORS) 정책이 설정되어 있음을 나타냅니다. 이 버킷에 CORS 정책이 있어야 합니까? 그렇지 않은 경우 버킷이 실수로 인해 퍼블릭 상태가 되지 않도록 하고 아래 보안 권장 사항에서 S3 리소스 공유를 위한 대체 솔루션을 검토하세요. CORS에 대한 자세한 내용은 S3 사용 설명서의 [교차 오리진 리소스 공유\(CORS\) 사용](#)을 참조하세요.

4. S3 버킷에 민감한 데이터가 포함되어 있는지 확인합니다.

[Amazon Macie](#)를 사용하여 S3 버킷에 개인 식별 정보(PII), 금융 데이터 또는 보안 인증 정보와 같은 민감한 데이터가 포함되어 있는지 확인합니다. Macie 계정에서 민감한 데이터 자동 검색이 활성화된 경우 S3 버킷의 세부 정보를 검토하여 S3 버킷의 콘텐츠에 관한 내용을 자세히 살펴보세요. Macie 계정에서 이 기능이 비활성화된 경우 평가를 신속하게 진행하기 위해 이 기능을 켜는 것이 좋습니다. 아니면 민감한 데이터 검색 작업을 생성하고 실행하여 S3 버킷의 객체에서 민감한 데이터를 검사할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Discovering sensitive data with Macie](#)를 참조하세요.

액세스가 승인되었다면 결과를 무시할 수 있습니다. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔에서 더 이상 표시되지 않도록 개별 결과를 완전히 차단하는 규칙을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

S3 데이터가 승인되지 않은 당사자로 인해 노출 또는 액세스된 것으로 확인되면 다음 S3 보안 권장 사항을 검토하여 권한을 강화하고 액세스를 제한하세요. 적절한 해결 솔루션은 특정 환경의 요구 사항에 따라 달라집니다.

특정 S3 버킷 액세스 요구 사항에 따른 권장 사항

다음 목록은 특정 Amazon S3 버킷 액세스 요구 사항에 따른 권장 사항을 제공합니다.

- S3 데이터에 대한 퍼블릭 액세스를 중앙에서 제한하려면 S3 퍼블릭 액세스 차단을 사용하세요. 네 가지 설정을 통해 액세스 포인트, 버킷 및 AWS 계정에 대해 퍼블릭 액세스 차단 설정을 활성화하여 액세스 세부 수준을 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [퍼블릭 액세스 차단 설정](#)을 참조하세요.
- AWS 액세스 정책을 사용하여 IAM 사용자가 리소스에 액세스하는 방법 또는 버킷에 액세스하는 방법을 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용자 안내서의 [버킷 정책과 사용자 정책 사용](#)을 참조하세요.

또한 S3 버킷 정책에 Virtual Private Cloud(VPC) 엔드포인트를 사용하여 특정 VPC 엔드포인트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [버킷 정책을 사용하여 VPC 엔드포인트에서 액세스 제어](#)를 참조하세요.

- 계정 외부의 신뢰할 수 있는 엔터티에 대한 S3 객체 액세스를 일시적으로 허용하려면 S3를 통해 미리 서명된 URL을 생성하면 됩니다. 이 액세스는 계정 보안 인증 정보를 사용하여 생성되고 사용되는 보안 인증 정보에 따라 6시간에서 7일까지 지속될 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon S3 사용자 안내서](#)의 미리 서명된 URL을 통해 객체 다운로드 및 업로드를 참조하세요.
- 서로 다른 소스 간에 S3 객체를 공유해야 하는 사용 사례의 경우 S3 액세스 포인트를 사용하여 프라이빗 네트워크 내에 있는 사용자에게만 액세스를 제한하는 권한 세트를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서에서 [액세스 포인트로 공유 데이터세트에 대한 액세스 관리](#)를 참조하세요.
- 다른 AWS 계정에 S3 리소스에 대한 액세스 권한을 안전하게 부여하려면 액세스 제어 목록(ACL)을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [액세스 제어 목록\(ACL\) 개요](#)를 참조하세요.

S3 보안에 관해 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [Amazon S3 보안 모범 사례](#)를 참조하세요.

잠재적으로 악성인 S3 객체 해결

GuardDuty가 [S3용 맬웨어 보호 결과 유형](#)을 생성하면 Amazon S3 버킷에 새로 업로드된 객체에 맬웨어가 포함되어 있음을 나타냅니다. 리소스 유형은 S3Object입니다.

생성된 조사 결과를 잠재적으로 수정하려면 다음 권장 단계를 따르세요.

1. 조사 결과와 연관된 S3ObjectDetails를 확인하여 잠재적으로 악성일 수 있는 S3 객체를 식별합니다.
2. 영향을 받는 S3 객체를 격리합니다. 연결된 Amazon S3 버킷에 대해 S3용 맬웨어 방지를 활성화할 때 태그 지정을 활성화한 경우 GuardDuty가 이 객체에 악성 태그를 할당했어야 합니다. 태그 기반 액세스 제어(TBAC)를 사용하여 이 S3 객체에 대한 액세스를 제한합니다. 자세한 내용은 [태그 기반 액세스 제어\(TBAC\) 사용](#) 단원을 참조하십시오.

또는 이 객체가 더 이상 필요하지 않은 경우 삭제하거나 격리된 S3 버킷으로 옮기도록 선택할 수도 있습니다. S3 객체 삭제 고려 사항에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [객체 삭제](#)를 참조하세요.

잠재적으로 손상된 EBS 스냅샷 문제 해결

GuardDuty가 Execution:EC2/MaliciousFile!Snapshot 조사 결과 유형을 생성하면 Amazon EBS 스냅샷에서 맬웨어가 탐지되었음을 나타냅니다. 잠재적으로 손상된 스냅샷을 해결하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 잠재적으로 손상된 스냅샷 식별

1. 잠재적으로 손상된 스냅샷을 식별합니다. EBS 스냅샷에 대한 GuardDuty 결과에는 영향을 받는 스냅샷 ID, Amazon 리소스 이름(ARN) 및 관련 맬웨어 스캔 세부 정보가 결과 세부 정보에 나열됩니다.
2. 다음 명령을 사용하여 복구 시점 세부 정보를 검토합니다.

```
aws backup describe-recovery-point --backup-vault-name 021345abcdef6789 --recovery-point-arn "arn:aws:ec2:us-east-1::snapshot/snap-abcdef01234567890"
```

2. 손상된 스냅샷에 대한 액세스 제한

백업 볼트 액세스 정책을 검토 및 수정하여 복구 시점 액세스를 제한하고이 스냅샷을 사용할 수 있는 자동 복원 작업을 일시 중지합니다.

1. 현재 공유 권한을 검토합니다.

```
aws ec2 describe-snapshot-attribute --snapshot-id snap-abcdef01234567890 --attribute createVolumePermission
```

2. 특정 계정 액세스 제거:

```
aws ec2 modify-snapshot-attribute --snapshot-id snap-abcdef01234567890 --attribute createVolumePermission --operation-type remove --user-ids 111122223333
```

3. 추가 CLI 옵션은 [modify-snapshot-attribute CLI 설명서](#)를 참조하세요.

3. 문제 해결 조치 수행

- 삭제를 진행하기 전에 모든 종속성을 식별하고 필요한 경우 적절한 백업이 있는지 확인합니다.

잠재적으로 손상된 EC2 AMI 문제 해결

GuardDuty가 Execution:EC2/MaliciousFile!AMI 결과 유형을 생성하면 Amazon Machine Image(AMI)에서 맬웨어가 탐지되었음을 나타냅니다. 다음 단계를 수행하여 잠재적으로 손상된 AMI를 해결합니다.

1. 잠재적으로 손상된 AMI 식별

1. AMIs에 대한 GuardDuty 결과에는 영향을 받는 AMI ID, Amazon 리소스 이름(ARN) 및 관련 맬웨어 스캔 세부 정보가 결과 세부 정보에 나열됩니다.

2. AMI 소스 이미지 검토:

```
aws ec2 describe-images --image-ids ami-021345abcdef6789
```

2. 손상된 리소스에 대한 액세스 제한

1. 백업 볼트 액세스 정책을 검토 및 수정하여 복구 시점 액세스를 제한하고이 복구 시점을 사용할 수 있는 자동 복원 작업을 일시 중지합니다.
2. 소스 AMI 권한에서 권한 제거

먼저 기존 권한을 봅니다.

```
aws ec2 describe-image-attribute --image-id ami-abcdef01234567890 --attribute launchPermission
```

그런 다음 개별 권한을 제거합니다.

```
aws ec2 modify-image-attribute --image-id ami-abcdef01234567890 --launch-permission '{"Remove":[{"UserId":"111122223333"}]}'
```

추가 CLI 옵션은 [특정 계정과 AMI 공유 - Amazon Elastic Compute Cloud](#)를 참조하세요.

3. 소스가 EC2 인스턴스인 경우: [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#)을 참조하세요.

3. 문제 해결 조치 수행

- 삭제를 진행하기 전에 모든 종속성을 식별하고 필요한 경우 적절한 백업이 있는지 확인합니다.

잠재적으로 손상된 EC2 복구 시점 문제 해결

GuardDuty가 Execution:EC2/MaliciousFile!RecoveryPoint 조사 결과 유형을 생성하면 EC2 Recovery Point Backup 리소스에서 맬웨어가 탐지되었음을 나타냅니다. 다음 단계를 수행하여 잠재적으로 손상된 복구 시점을 해결합니다.

1. 잠재적으로 손상된 EC2 복구 시점 식별

1. EC2 Recovery Point에 대한 GuardDuty 결과에는 Amazon 리소스 이름(ARN) 및 관련 맬웨어 스캔 세부 정보가 결과 세부 정보에 나열됩니다.


```
aws backup describe-recovery-point --backup-vault-name 021345abcdef6789
--recovery-point-arn "arn:aws:backup:us-east-1:111122223333:recovery-
point:a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111"
```

2. 복구 세부 정보를 검토하여 소스 이미지를 찾습니다.

```
aws backup get-recovery-point-restore-metadata --backup-vault-
name 021345abcdef6789 --recovery-point-arn "arn:aws:backup:us-
east-1:111122223333:recovery-point:a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111"
```

2. 손상된 리소스에 대한 액세스 제한

- 백업 볼트 액세스 정책을 검토 및 수정하여 복구 시점 액세스를 제한하고이 복구 시점을 사용할 수 있는 자동 복원 작업을 일시 중지합니다. 환경에서 리소스 태그 지정을 사용하는 경우 복구 시점에 적절하게 태그를 지정하여 조사 중임을 표시하고 필요한 경우 예약된 백업을 일시 중지하는 것이 좋습니다.

예제:

```
aws backup tag-resource --resource-arn arn:aws:backup:us-
east-1:111122223333:recovery-point:a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-
EXAMPLE11111 --tags Investigation=Malware,DoNotDelete=True
```

3. 문제 해결 조치 수행

- 삭제를 진행하기 전에 모든 종속성을 식별하고 필요한 경우 적절한 백업이 있는지 확인합니다.

잠재적으로 손상된 S3 복구 시점 문제 해결

GuardDuty가 Execution:S3/MaliciousFile!RecoveryPoint 조사 결과 유형을 생성하면 S3 Recovery Point Backup 리소스에서 맬웨어가 탐지되었음을 나타냅니다. 다음 단계를 수행하여 잠재적으로 손상된 복구 시점을 해결합니다.

1. 잠재적으로 손상된 S3 복구 시점 식별

1. S3 복구 시점에 대한 GuardDuty 결과에는 영향을 받는 복구 시점 ARN, 백업 저장소 이름 및 관련 맬웨어 스캔 세부 정보가 결과 세부 정보에 나열됩니다.
2. 복구 시점 세부 정보를 검토합니다.

```
aws backup describe-recovery-point --backup-vault-name 021345abcdef6789
--recovery-point-arn arn:aws:backup:us-east-1:123456789012:recovery-
point:abcdef01234567890
```

2. 손상된 리소스에 대한 액세스 제한

- 백업 볼트 액세스 정책을 검토 및 수정하여 복구 시점 액세스를 제한하고이 복구 시점을 사용할 수 있는 자동 복원 작업을 일시 중지합니다. 환경에서 리소스 태그 지정을 사용하는 경우 복구 시점에 적절하게 태그를 지정하여 조사 중임을 표시하고 필요한 경우 예약된 백업을 일시 중지하는 것이 좋습니다.

예제:

```
aws backup tag-resource --resource-arn arn:aws:backup:us-
east-1:111122223333:recovery-point:abcdef01234567890 --
tags Investigation=Malware,DoNotDelete=True
```

자세한 내용은 [tag-resource CLI 명령 참조를 참조하세요](#).

3. 문제 해결 조치 수행

- 삭제를 진행하기 전에 모든 종속성을 식별하고 필요한 경우 적절한 백업이 있는지 확인합니다.

잠재적으로 손상된 ECS 클러스터 해결

잠재적으로 손상된 ECS 클러스터 결과는 Amazon ECS 환경 내에서 의심스럽거나 악의적인 활동이 탐지되었음을 나타냅니다. 여기에는 무단 액세스, 맬웨어 실행 또는 컨테이너 워크로드를 위험에 빠뜨리는 기타 악의적인 동작이 포함될 수 있습니다.

다음 단계에 따라 잠재적으로 손상된 Amazon ECS 클러스터를 해결합니다.

1. 잠재적으로 손상된 ECS 클러스터와 탐지된 위협 식별(조사 결과)

영향을 받는 ECS 클러스터 세부 정보는 GuardDuty 결과 세부 정보 패널에 나열됩니다.

2. 위협/맬웨어의 출처 평가

컨테이너 이미지에 맬웨어가 있는지 확인합니다. 맬웨어가 감지되면 사용 중인 컨테이너 이미지를 검토합니다. [ListTasks](#)를 사용하여 잠재적으로 손상된 동일한 이미지를 사용하는 실행 중인 다른 모든 작업을 식별합니다.

3. 영향을 받는 작업 격리

영향을 받는 작업에 대한 모든 네트워크 트래픽(수신 및 발신 모두)을 차단하여 위협을 차단합니다. 이 네트워크 격리는 손상된 작업에 대한 모든 연결을 차단하여 진행 중인 공격을 방지하는 데 도움이 됩니다.

참고: 환경에서 예상/합법적 활동에 의해 이 결과가 트리거되었다고 판단되면 유사한 결과가 나타나지 않도록 억제 규칙을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 섹션을 참조하세요.

잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결

GuardDuty가 생성하면 자격 AWS 증명이 손상되었음을 [IAM 결과 유형](#) 나타냅니다. 잠재적으로 손상된 리소스 유형은 AccessKey입니다.

AWS 환경에서 잠재적으로 손상된 자격 증명을 해결하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 잠재적으로 손상된 IAM 엔터티와 사용된 API 호출을 식별합니다.

사용된 API 호출은 결과 세부 정보에 API로 나열됩니다. IAM 엔터티(IAM 역할 또는 사용자)와 해당 식별 정보는 검색 세부정보의 리소스 섹션에 나열됩니다. 관련된 IAM 엔터티의 유형은 User Type(사용자 유형) 필드에 의해 결정될 수 있으며 IAM 엔터티의 이름은 User name(사용자 이름) 필드에 표시됩니다. 결과에 관여한 IAM 엔터티의 유형은 사용된 Access key ID(Access 키 ID)에 의해 결정될 수도 있습니다.

AKIA로 시작하는 키의 경우.

이 유형의 키는 IAM 사용자 또는 AWS 계정 루트 사용자와 연결된 장기 고객 관리형 보안 인증 정보입니다. IAM 사용자의 액세스 키 관리에 대한 자세한 내용은 [IAM 사용자의 액세스 키 관리](#)를 참조하세요.

ASIA로 시작하는 키의 경우.

이 유형의 키는 AWS Security Token Service에서 생성되는 단기 임시 자격 증명입니다. 이러한 키는 짧은 시간 동안만 존재하며 AWS 관리 콘솔에서 보거나 관리할 수 없습니다. IAM 역할은 항상 AWS STS 자격 증명을 사용하지만 IAM 사용자에게 대해 생성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [IAM: 임시 보안 자격 증명](#)을 AWS STS 참조하세요.

역할을 사용한 경우 사용자 이름 필드에는 사용된 역할의 이름이 표시됩니다. CloudTrail 로그 항목의 sessionIssuer 요소를 검사 AWS CloudTrail 하에서 키가 요청된 방식을 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 [CloudTrail의 IAM 및 AWS STS 정보를 참조하세요](#).

2. IAM 엔터티에 대한 권한을 검토합니다.

IAM 콘솔을 엽니다. 사용된 엔터티의 유형에 따라 사용자 또는 역할 탭을 선택하고 검색 필드에 식별된 이름을 입력하여 영향을 받는 엔터티를 찾습니다. Permission(권한) 및 Access Advisor(액세스 관리자) 탭을 사용하여 해당 엔터티에 대한 유효한 권한을 검토합니다.

3. IAM 엔터티 자격 증명이 합법적으로 사용되었는지 여부를 확인합니다.

자격 증명 사용자에게 연락하여 활동이 의도적이었는지 여부를 확인합니다.

예를 들어, 사용자가 다음을 수행했는지 확인합니다.

- GuardDuty 결과에 나열된 API 작업 간접 호출됨
- GuardDuty 결과에 나열된 시간에 API 작업 간접 호출됨
- GuardDuty 결과에 나열된 IP 주소에서 API 작업 간접 호출됨

이 활동이 AWS 자격 증명을 합법적으로 사용하는 경우 GuardDuty 조사 결과를 무시할 수 있습니다. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔에서 더 이상 표시되지 않도록 개별 결과를 완전히 차단하는 규칙을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

이 활동이 합법적인 사용인지 여부를 확인할 수 없다면 특정 액세스 키, IAM 사용자의 로그인 보안 인증 정보 또는 전체 AWS 계정이 손상되었기 때문일 수 있습니다. 자격 증명이 손상되었다고 의심되는 경우 [내 정보가 손상되었을 AWS 계정 수](#) 있음을 검토하여이 문제를 해결하세요.

잠재적으로 손상된 독립형 컨테이너 문제 해결

GuardDuty가 [잠재적으로 손상된 컨테이너를 나타내는 조사 결과 유형](#)을 생성하면 리소스 유형은 컨테이너가 됩니다. 조사 결과를 야기한 동작이 환경에서 예상되는 경우 [억제 규칙](#) 사용을 고려하세요.

AWS 환경에서 잠재적으로 손상된 자격 증명을 해결하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 잠재적으로 손상된 컨테이너 격리

다음 단계는 잠재적으로 악성일 수 있는 컨테이너 워크로드를 식별하는 데 도움이 됩니다.

- <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
- 조사 결과 페이지에서 해당 조사 결과를 선택하여 조사 결과 패널을 확인합니다.
- 결과 패널의 영향을 받는 리소스 섹션에서 컨테이너의 ID와 이름을 볼 수 있습니다.

이 컨테이너를 다른 컨테이너 워크로드로부터 격리합니다.

2. 컨테이너 일시 중지

컨테이너의 모든 프로세스를 일시 중단합니다.

컨테이너 동결에 대한 자세한 내용은 [컨테이너 일시 중지](#)를 참조하세요.

컨테이너를 중지합니다.

위 단계에 실패하고 컨테이너가 일시 중지되지 않으면 컨테이너 실행을 중지하세요. [스냅샷 보존](#) 기능을 활성화한 경우 GuardDuty는 맬웨어가 포함된 EBS 볼륨의 스냅샷을 보관합니다.

컨테이너를 중지하는 방법에 대한 자세한 내용은 [컨테이너 중지](#)를 참조하세요.

3. 맬웨어의 존재 여부 평가

맬웨어가 컨테이너 이미지에 있었는지 평가합니다.

액세스가 승인되었다면 결과를 무시할 수 있습니다. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔에서 더 이상 표시되지 않도록 개별 결과를 완전히 차단하는 규칙을 설정할 수 있습니다. GuardDuty 콘솔에서 더 이상 표시되지 않도록 개별 결과를 완전히 차단하는 규칙을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty의 억제 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

EKS 보호 조사 결과 해결

Amazon GuardDuty는 계정에 대해 EKS 보호가 활성화된 경우 잠재적인 Kubernetes 보안 문제를 나타내는 [조사 결과](#)를 생성합니다. 자세한 내용은 [EKS 보호](#) 단원을 참조하십시오. 다음 섹션에서는 이러한 시나리오에 대한 권장 해결 단계를 설명합니다. 특정 문제 해결 조치는 해당 결과 유형의 항목에 설명되어 있습니다. [활성 결과 유형 표](#)에서 선택하여 결과 유형에 대한 전체 정보에 액세스할 수 있습니다.

EKS 보호 발견 유형 중 하나가 예상대로 생성된 경우 향후 경고를 방지하기 위해 [GuardDuty의 억제 규칙](#)을 추가하는 것을 고려할 수 있습니다.

다양한 유형의 공격과 구성 문제가 GuardDuty EKS 보호 조사 결과를 트리거할 수 있습니다. 이 설명서는 클러스터에 대한 GuardDuty 결과의 근본 원인을 식별하는 데 도움이 되고 적절한 해결 지침을 설명합니다. GuardDuty Kubernetes 결과 발생으로 이어지는 주요 근본 원인은 다음과 같습니다.

- [잠재적 구성 문제](#)
- [잠재적으로 손상된 Kubernetes 사용자 해결](#)
- [잠재적으로 손상된 Kubernetes 포드 해결](#)
- [잠재적으로 손상된 Kubernetes 노드 해결](#)

- [잠재적으로 손상된 컨테이너 이미지 수정](#)

 Note

Kubernetes 1.14 이하 버전에서는 `system:unauthenticated` 그룹이 기본적으로 `system:discovery` 및 `system:basic-user` ClusterRoles에 연결되었습니다. 이로 인해 익명 사용자의 의도하지 않은 액세스가 허용될 수 있습니다. 클러스터 업데이트는 이러한 권한을 철회하지 않으므로 클러스터를 버전 1.14 이상으로 업데이트한 경우에도 이러한 권한이 계속 유지될 수 있습니다. `system:unauthenticated` 그룹에서 이러한 권한을 분리하는 것이 좋습니다.

이 권한 제거에 대한 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [모범 사례로 Amazon EKS 클러스터 보호](#)를 참조하세요.

잠재적 구성 문제

결과에 구성 문제가 있는 경우 해당 결과의 해결 섹션에서 특정 문제를 해결하는 방법에 대한 지침을 참조하세요. 자세한 내용은 구성 문제를 나타내는 다음 결과 유형을 참조하세요.

- [Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted](#)
- [Policy:Kubernetes/ExposedDashboard](#)
- [Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount](#)
- [Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed](#)
- SuccessfulAnonymousAccess로 끝나는 모든 결과.

잠재적으로 손상된 Kubernetes 사용자 해결

GuardDuty 결과는 결과에서 식별된 사용자가 예상치 않은 API 작업을 수행한 경우 손상된 Kubernetes 사용자를 나타낼 수 있습니다. 콘솔의 결과 세부 정보에 있는 Kubernetes 사용자 세부 정보 섹션 또는 결과 JSON의 `resource.kubernetesDetails.kubernetesUserDetails`에서 사용자를 식별할 수 있습니다. 이러한 사용자 세부 정보에는 `user name`, `uid` 및 사용자가 속한 Kubernetes 그룹이 포함됩니다.

사용자가 IAM 엔터티를 사용하여 워크로드에 액세스하는 경우 Access Key details 섹션을 사용하여 IAM 역할 또는 사용자의 세부 정보를 식별할 수 있습니다. 다음 사용자 유형 및 해결 지침을 참조하세요.

Note

Amazon Detective를 사용하여 결과에서 식별된 IAM 역할 또는 사용자를 추가로 조사할 수 있습니다. GuardDuty 콘솔에서 결과 세부 정보를 보는 동안 Detective에서 조사를 선택합니다. 그런 다음 나열된 항목에서 AWS 사용자 또는 역할을 선택하여 Detective에서 조사합니다.

기본 제공 Kubernetes 관리자 - Amazon EKS에서 클러스터를 생성한 IAM ID에 할당한 기본 사용자입니다. 이 사용자 유형은 사용자 이름 kubernetes-admin으로 식별됩니다.

기본 제공 Kubernetes 관리자의 액세스 권한 철회:

- Access Key details 섹션에서 userType을 찾습니다.
- userType이 역할이고 역할이 EC2 인스턴스 역할에 속하는 경우:
 - 해당 인스턴스를 식별한 다음 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#)의 지침을 따릅니다.
- userType이 사용자이거나 사용자가 맡은 역할인 경우:
 1. 해당 사용자의 [액세스 키를 교체](#)합니다.
 2. 사용자가 액세스할 수 있었던 모든 보안 암호를 교체합니다.
 3. 자세한 내용은 [내 정보가 손상되었을 AWS 계정 수 있음을](#) 검토하세요.

OIDC 인증 사용자 - OIDC 공급자를 통해 액세스 권한이 부여된 사용자입니다. 일반적으로 OIDC 사용자는 이메일 주소를 사용자 이름으로 사용합니다. `aws eks list-identity-provider-configs --cluster-name your-cluster-name` 명령으로 클러스터가 OIDC를 사용하는지 확인할 수 있습니다.

OIDC 인증 사용자의 액세스 철회:

1. OIDC 공급자에서 해당 사용자의 보안 인증 정보를 교체합니다.
2. 사용자가 액세스할 수 있었던 모든 보안 암호를 교체합니다.

AWS-Auth ConfigMap 정의 사용자 AWS- 인증 ConfigMap을 통해 액세스 권한이 부여된 IAM 사용자입니다. 자세한 내용은 Amazon EKS 사용 설명서의 [클러스터의 사용자 또는 IAM 역할 관리](#)를 참조하세요. 다음 `kubectl edit configmaps aws-auth --namespace kube-system` 명령을 사용하여 권한을 검토할 수 있습니다.

AWS ConfigMap 사용자의 액세스를 취소하려면:

1. 다음 명령을 사용하여 ConfigMap을 엽니다.

```
kubectl edit configmaps aws-auth --namespace kube-system
```

2. mapRoles 또는 mapUsers 섹션의 역할 또는 사용자 항목이 GuardDuty 결과의 Kubernetes 사용자 세부 정보 섹션에 보고된 것과 같은 사용자 이름인지 식별합니다. 다음 예시에서는 관리자가 결과에서 식별되었습니다.

```
apiVersion: v1
data:
  mapRoles: |
    - rolearn: arn:aws:iam::444455556666:role/eksctl-my-cluster-nodegroup-
      standard-wo-NodeInstanceRole-1WP3NUE306UCF
      user name: system:node:EC2_PrivateDNSName
      groups:
        - system:bootstrappers
        - system:nodes
  mapUsers: |
    - userarn: arn:aws:iam::123456789012:user/admin
      username: admin
      groups:
        - system:masters
    - userarn: arn:aws:iam::111122223333:user/ops-user
      username: ops-user
      groups:
        - system:masters
```

3. ConfigMap에서 해당 사용자를 제거합니다. 다음 예시에서는 관리자가 결과에서 제거되었습니다.

```
apiVersion: v1
data:
  mapRoles: |
    - rolearn: arn:aws:iam::111122223333:role/eksctl-my-cluster-nodegroup-
      standard-wo-NodeInstanceRole-1WP3NUE306UCF
      username: system:node:{{EC2PrivateDNSName}}
      groups:
        - system:bootstrappers
        - system:nodes
  mapUsers: |
    - userarn: arn:aws:iam::111122223333:user/ops-user
      username: ops-user
      groups:
```



```
- system:masters
```

4. userType이 사용자이거나 사용자가 맡은 역할인 경우:
 - a. 해당 사용자의 [액세스 키를 교체](#)합니다.
 - b. 사용자가 액세스할 수 있었던 모든 보안 암호를 교체합니다.
 - c. 자세한 내용은 [내 AWS 계정](#)의 정보를 검토하세요.

결과에 resource.accessKeyDetails 섹션이 없는 경우 사용자는 Kubernetes 서비스 계정입니다.

서비스 계정 - 서비스 계정은 포드의 ID를 제공하고

system:serviceaccount:*namespace:service_account_name* 형식의 사용자 이름으로 식별할 수 있습니다.

서비스 계정에 대한 액세스 권한 철회:

1. 서비스 계정 보안 인증 정보를 교체합니다.
2. 다음 섹션의 포드 손상 안내를 검토합니다.

잠재적으로 손상된 Kubernetes 포드 해결

GuardDuty가 resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails 섹션 내에서 파드 또는 워크로드 리소스에 대한 세부 정보를 지정하면 해당 파드 또는 워크로드 리소스가 잠재적으로 손상되었을 가능성이 있습니다. GuardDuty 결과는 단일 포드가 손상되었거나 상위 수준 리소스를 통해 여러 포드가 손상되었음을 나타낼 수 있습니다. 손상된 포드를 식별하는 방법에 대한 지침은 다음 보안 침해 시나리오를 참조하세요.

단일 포드 손상

resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails 섹션 내 type 필드가 포드인 경우 결과에서 단일 포드가 식별됩니다. 이름 필드는 포드의 name이고 namespace 필드는 네임스페이스입니다.

포드를 실행 중인 워커 노드를 식별하는 방법에 대한 정보는 Amazon EKS 모범 사례 가이드의 [Identify the offending pods and worker node](#) 섹션을 참조하세요.

워크로드 리소스를 통해 포드가 손상됨

resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails 섹션 내 type 필드에서 워크로드 리소스(예: Deployment)가 식별되면 해당 워크로드 리소스 내의 모든 포드가 손상되었을 수 있습니다.

워크로드 리소스의 모든 포드와 해당 포드가 실행 중인 노드를 식별하는 방법에 대한 정보는 Amazon EKS 모범 사례 설명서의 [Identify the offending pods and worker nodes using workload name](#) 섹션을 참조하세요.

서비스 계정을 통해 포드가 손상됨

GuardDuty 결과의 `resource.kubernetesDetails.kubernetesUserDetails` 섹션에서 Service Account가 식별되면 식별된 서비스 계정을 사용하는 포드가 손상되었을 수 있습니다. 형식이 `system:serviceaccount:namespace:service_account_name`인 경우 결과에 보고된 사용자 이름은 서비스 계정입니다.

서비스 계정을 사용하여 모든 포드를 식별하고 해당 포드가 실행 중인 노드에 대한 정보는 Amazon EKS 모범 사례 가이드의 [Identify the offending pods and worker nodes using service account name](#) 섹션을 참조하세요.

손상된 모든 포드와 해당 포드가 실행 중인 노드를 식별한 후 Amazon EKS 모범 사례 가이드의 [Isolate the pod by creating a network policy that denies all ingress and egress traffic to the pod](#) 섹션을 참조하세요.

잠재적으로 손상된 포드를 해결하려면:

1. 포드를 손상시킨 취약성을 식별합니다.
2. 해당 취약성에 대한 수정 사항을 구현하고 새 대체 포드를 시작합니다.
3. 취약한 포드를 삭제합니다.

자세한 내용은 Amazon EKS 모범 사례 가이드의 [Redeploy compromised pod or workload resource](#) 섹션을 참조하세요.

작업자 노드에 포드가 다른 AWS 리소스에 액세스할 수 있는 IAM 역할이 할당된 경우 해당 역할을 인스턴스에서 제거하여 공격으로 인한 추가 손상을 방지합니다. 마찬가지로 포드에 IAM 역할이 할당된 경우 다른 워크로드에 영향을 미치지 않으면서 역할에서 IAM 정책을 안전하게 제거할 수 있는지 평가합니다.

잠재적으로 손상된 컨테이너 이미지 수정

GuardDuty 결과에서 포드 손상이 나타나면 포드를 시작하는 데 사용된 이미지가 잠재적으로 악의적이거나 손상된 것일 수 있습니다. GuardDuty 결과의 `resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails.containers.image` 필드에 컨테이너 이미지가 있습니다. 맬웨어를 스캔하여 이미지가 악성인지 확인할 수 있습니다.

잠재적으로 손상된 컨테이너 이미지를 수정합니다

1. 이미지 사용을 즉시 중지하고 이미지 리포지토리에서 이미지를 제거합니다.
2. 손상 가능성이 있는 이미지를 사용하여 모든 포드를 식별합니다.

자세한 내용은 Amazon EKS 모범 사례 가이드의 [Identify pods with vulnerable or compromised images and worker nodes](#) 섹션을 참조하세요.

3. 잠재적으로 손상된 파드를 격리하고, 자격 증명을 교체하고, 분석을 위해 데이터를 수집하세요. 자세한 내용은 Amazon EKS 모범 사례 가이드의 [Isolate the pod by creating a network policy that denies all ingress and egress traffic to the pod](#) 섹션을 참조하세요.
4. 잠재적으로 손상된 이미지를 사용하여 모든 포드를 삭제합니다.

잠재적으로 손상된 Kubernetes 노드 해결

GuardDuty 결과는 결과에서 식별된 사용자가 노드 ID를 나타내거나 결과가 권한 있는 컨테이너의 사용을 나타내는 경우 노드 손상을 나타낼 수 있습니다.

사용자 이름 필드에 `system:node:node name` 형식이 있는 경우 사용자 ID는 워커 노드입니다. 예를 들어 `system:node:ip-192-168-3-201.ec2.internal`입니다. 이는 공격자가 노드에 대한 액세스 권한을 얻었고 노드의 보안 인증 정보를 사용하여 Kubernetes API 엔드포인트와 통신하고 있음을 나타냅니다.

결과에 나열된 하나 이상의 컨테이너에

`resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails.containers.securityContext.` 결과 필드가 `True`로 설정된 경우 결과에서 권한이 있는 컨테이너의 사용을 나타냅니다.

잠재적으로 손상된 노드를 해결하려면:

1. 포렌식 분석을 위해 포드를 격리하고, 자격 증명을 교체하고, 데이터를 수집하세요.

자세한 내용은 Amazon EKS 모범 사례 가이드의 [Isolate the pod by creating a network policy that denies all ingress and egress traffic to the pod](#) 섹션을 참조하세요.

2. 손상 가능성이 있는 노드에서 실행 중인 모든 파드에서 사용하는 서비스 계정을 식별합니다. 권한을 검토하고 필요한 경우 서비스 계정을 교체합니다.
3. 잠재적으로 손상된 노드를 종료합니다.

런타임 모니터링 조사 결과 해결

계정에 대해 런타임 모니터링을 활성화하면 Amazon GuardDuty에서 AWS 환경의 잠재적 보안 문제를 [GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과 유형](#) 나타내는를 생성할 수 있습니다. 잠재적인 보안 문제는 환경의 손상된 Amazon EC2 인스턴스, 컨테이너 워크로드, Amazon EKS 클러스터 또는 손상된 자격 증명 세트를 나타냅니다 AWS . 보안 에이전트는 여러 리소스 유형의 런타임 이벤트를 모니터링합니다. 잠재적으로 손상된 리소스를 식별하려면 GuardDuty 콘솔에서 생성된 결과 세부 정보에서 리소스 유형을 확인합니다. 다음 섹션에서는 각 리소스 유형에 대한 권장 해결 단계를 설명합니다.

Instance

결과 세부 정보의 리소스 유형이 인스턴스인 경우 EC2 인스턴스 또는 EKS 노드가 손상되었을 수 있음을 나타냅니다.

- 손상된 EKS 노드 문제를 해결하려면 [잠재적으로 손상된 Kubernetes 노드 해결](#) 섹션을 참조하세요.
- 손상된 EC2 인스턴스 문제를 해결하려면 [잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 문제 해결](#) 섹션을 참조하세요.

EKSCluster

결과 세부 정보의 리소스 유형이 EKSCluster인 경우 EKS 클러스터 내부의 포드 또는 컨테이너가 손상되었을 수 있음을 나타냅니다.

- 손상된 포드 문제를 해결하려면 [잠재적으로 손상된 Kubernetes 포드 해결](#) 섹션을 참조하세요.
- 손상된 컨테이너 이미지 문제를 해결하려면 [잠재적으로 손상된 컨테이너 이미지 수정](#) 섹션을 참조하세요.

ECSCluster

검색 세부 정보의 리소스 유형이 ECSCluster인 경우, ECS 작업 또는 ECS 작업 내의 컨테이너가 손상될 가능성이 있음을 나타냅니다.

1. 영향을 받는 ECS 클러스터를 식별합니다

GuardDuty 런타임 모니터링 검색은 검색의 세부 정보 패널 또는 검색 JSON의 `resource.ecsClusterDetails` 섹션에서 ECS 클러스터 세부 정보를 제공합니다.

2. 영향을 받는 ECS 작업 식별

GuardDuty 런타임 모니터링 조사 결과는 조사 결과의 세부 정보 패널 또는 조사 결과 JSON의 `resource.ecsClusterDetails.taskDetails` 섹션에 ECS 작업 세부 정보를 제공합니다.

3. 영향을 받는 작업 격리

작업에 대한 모든 수신 및 송신 트래픽을 거부하여 영향을 받는 작업을 격리합니다. 모든 트래픽 거부 규칙은 작업에 대한 모든 연결을 끊어 이미 진행 중인 공격을 중단하는 데 도움이 될 수 있습니다.

4. 손상된 작업 해결

- 작업을 손상시킨 취약성을 식별합니다.
- 해당 취약성에 대한 수정 사항을 구현하고 새 대체 작업을 시작합니다.
- 취약한 작업을 중지합니다.

Container

결과 세부 정보의 리소스 유형이 컨테이너인 경우 독립형 컨테이너가 손상되었을 수 있음을 나타냅니다.

- 문제를 해결하려면 [잠재적으로 손상된 독립형 컨테이너 문제 해결](#) 섹션을 참조하세요.
- 동일한 컨테이너 이미지를 사용하여 여러 컨테이너에서 결과가 생성되는 경우 [잠재적으로 손상된 컨테이너 이미지 수정](#) 섹션을 참조하세요.
- 컨테이너가 기본 EC2 호스트에 액세스한 경우 관련 인스턴스 보안 인증 정보가 손상되었을 수 있습니다. 자세한 내용은 [잠재적으로 손상된 AWS 자격 증명 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.
- 잠재적으로 악의적인 작업자가 기본 EKS 노드 또는 EC2 인스턴스에 액세스한 경우 EKSCluster 및 인스턴스 탭의 권장 문제 해결을 참조하세요.

손상된 컨테이너 이미지 문제 해결

GuardDuty 결과에서 작업 손상이 나타나면 작업을 시작하는 데 사용된 이미지가 악의적이거나 손상된 것일 수 있습니다. GuardDuty 결과의 `resource.ecsClusterDetails.taskDetails.containers.image` 필드에 컨테이너 이미지가 있습니다. 이미지에서 멀웨어를 검사하여 악성 이미지인지 여부를 확인할 수 있습니다.

손상된 컨테이너 이미지 문제 해결

- 이미지 사용을 즉시 중지하고 이미지 리포지토리에서 이미지를 제거합니다.

2. 이 이미지를 사용하고 있는 모든 작업을 식별합니다.
3. 손상된 이미지를 사용하는 모든 작업을 중지합니다. 손상된 이미지 사용을 중지하도록 작업 정의를 업데이트합니다.

잠재적으로 손상된 데이터베이스 해결

GuardDuty는 [RDS 보호](#) 활성화 후 [지원되는 데이터베이스](#)에서 발생할 수 있는 의심스럽고 비정상적인 로그인 동작을 나타내는 [RDS 보호 결과 유형](#)을 생성합니다. GuardDuty는 RDS 로그인 활동을 사용하여 로그인 시도의 비정상적인 패턴을 식별하여 위협을 분석하고 프로파일링합니다.

Note

[GuardDuty 활성 조사 결과 유형](#)에서 선택하여 결과 유형에 대한 전체 정보에 액세스할 수 있습니다.

다음 권장 단계에 따라 AWS 환경에서 잠재적으로 손상된 Amazon Aurora 데이터베이스를 해결합니다.

주제

- [성공적인 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결](#)
- [실패한 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결](#)
- [손상되었을 수 있는 보안 인증 정보 문제 해결](#)
- [네트워크 액세스 제한](#)

성공적인 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결

다음 권장 단계는 성공적인 로그인 이벤트와 관련하여 비정상적인 동작을 보이는 잠재적으로 손상된 Aurora 데이터베이스를 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.

1. 영향을 받는 데이터베이스와 사용자를 식별합니다.

생성된 GuardDuty 결과는 영향을 받는 데이터베이스의 이름과 해당 사용자 세부 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 [결과 세부 정보](#) 단원을 참조하십시오.

2. 이 동작이 예상된 것인지 여부를 확인합니다.

다음 목록은 GuardDuty에서 결과를 생성했을 수 있는 잠재적 시나리오를 설명합니다.

- 오랜 시간이 지난 후 데이터베이스에 로그인하는 사용자.
- 가끔 데이터베이스에 로그인하는 사용자(예: 분기마다 로그인하는 재무 분석가).
- 데이터베이스를 손상시킬 수 있는 성공적인 로그인 시도에 관여한 잠재적으로 의심스러운 작업자.

3. 예상치 않은 동작이 발생한 경우 이 단계를 시작합니다.

1. 데이터베이스 액세스 제한

의심되는 계정 및 이 로그인 활동의 출처에 대한 데이터베이스 액세스를 제한합니다. 자세한 내용은 [손상되었을 수 있는 보안 인증 정보 문제 해결](#) 및 [네트워크 액세스 제한](#) 섹션을 참조하세요.

2. 영향을 평가하고 어떤 정보가 액세스되었는지 확인합니다.

- 가능한 경우 감사 로그를 검토하여 액세스되었을 수 있는 정보를 식별합니다. 자세한 내용은 Amazon Aurora 사용 설명서의 [Amazon Aurora DB 클러스터에서 이벤트, 로그 및 스트림 모니터링](#)을 참조하세요.
- 민감하거나 보호되는 정보가 액세스 또는 수정되었는지 확인합니다.

실패한 로그인 이벤트를 통해 손상되었을 수 있는 데이터베이스 문제 해결

다음 권장 단계는 실패한 로그인 이벤트와 관련하여 비정상적인 동작을 보이는 잠재적으로 손상된 Aurora 데이터베이스를 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.

1. 영향을 받는 데이터베이스와 사용자를 식별합니다.

생성된 GuardDuty 결과는 영향을 받는 데이터베이스의 이름과 해당 사용자 세부 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 [결과 세부 정보](#) 단원을 참조하십시오.

2. 실패한 로그인 시도의 출처를 식별합니다.

생성된 GuardDuty 결과의 결과 패널 아래에 있는 작업자 섹션에서는 IP 주소 및 ASN 조직(퍼블릭 연결인 경우)이 제공됩니다.

Autonomous System(AS)은 명확하게 정의된 단일 라우팅 정책을 유지하는 하나 이상의 네트워크 운영자가 실행하는 하나 이상의 IP 접두사 그룹입니다(네트워크에서 액세스할 수 있는 IP 주소 목록). 네트워크 운영자가 네트워크 내 라우팅을 제어하고 다른 인터넷 서비스 제공업체(ISP)와 라우팅 정보를 교환하려면 Autonomous System Number(ASN)가 필요합니다.

3. 이 동작이 예상치 않은 것인지 확인합니다.

다음과 같이 이 활동이 데이터베이스에 대한 추가 무단 액세스 권한을 얻으려는 시도를 나타내는 지 검사합니다.

- 내부 소스인 경우 애플리케이션이 잘못 구성되어 있고 연결을 반복해서 시도하고 있지 않은지 검사합니다.
- 외부 작업자인 경우 해당 데이터베이스가 공개되어 있거나 잘못 구성되어 있어 잠재적인 악성 공격자가 일반적인 사용자 이름을 무차별 대입할 수 있는지 확인합니다.

4. 예상치 않은 동작이 발생한 경우 이 단계를 시작합니다.

1. 데이터베이스 액세스 제한

의심되는 계정 및 이 로그인 활동의 출처에 대한 데이터베이스 액세스를 제한합니다. 자세한 내용은 [손상되었을 수 있는 보안 인증 정보 문제 해결](#) 및 [네트워크 액세스 제한](#) 섹션을 참조하세요.

2. 근본 원인 분석을 수행하고 이러한 활동의 원인이 될 수 있었던 단계를 파악합니다.

활동으로 인해 네트워킹 정책이 수정되어 안전하지 않은 상태가 발생할 경우 알림을 받도록 설정합니다. 자세한 내용은 AWS Network Firewall 개발자 안내서의 [Firewall policies in AWS Network Firewall](#)을 참조하세요.

손상되었을 수 있는 보안 인증 정보 문제 해결

GuardDuty 결과는 결과에서 식별된 사용자가 예상치 못한 데이터베이스 작업을 수행했을 때 영향을 받는 데이터베이스의 사용자 보안 인증 정보가 손상되었음을 나타낼 수 있습니다. 콘솔의 결과 패널에 있는 RDS DB 사용자 세부 정보 섹션 또는 결과 JSON의 `resource.rdsDbUserDetails`에서 사용자를 식별할 수 있습니다. 이러한 사용자 세부 정보에는 사용자 이름, 사용된 애플리케이션, 액세스한 데이터베이스, SSL 버전 및 인증 방법이 포함됩니다.

- 결과와 관련된 특정 사용자의 액세스 권한을 철회하거나 암호를 교체하려면 Amazon Aurora 사용 설명서의 [Amazon Aurora MySQL를 사용한 보안](#) 또는 [Amazon Aurora PostgreSQL를 사용한 보안](#)을 참조하세요.
- AWS Secrets Manager 를 사용하여 Amazon Relational Database Service(RDS) 데이터베이스의 보안 암호를 안전하게 저장하고 자동으로 교체합니다. 자세한 내용은 AWS Secrets Manager 사용 설명서의 [AWS Secrets Manager 자습서](#)를 참조하세요.
- IAM 데이터베이스 인증을 사용하여 암호 없이도 데이터베이스 사용자의 액세스를 관리합니다. 자세한 내용은 Amazon Aurora 사용 설명서의 [IAM 데이터베이스 인증](#)을 참조하세요.

자세한 내용은 Amazon RDS 사용 설명서의 [Security best practices for Amazon Relational Database Service](#)를 참조하세요.

네트워크 액세스 제한

GuardDuty 결과가 애플리케이션 또는 Virtual Private Cloud(VPC)를 넘어서 데이터베이스에 액세스할 수 있음을 나타낼 수 있습니다. 결과의 원격 IP 주소가 예상치 못한 연결 소스인 경우 보안 그룹을 검사합니다. 데이터베이스에 연결된 보안 그룹 목록은 <https://console.aws.amazon.com/rds/> 콘솔의 보안 그룹 또는 결과 JSON의 `resource.rdsDbInstanceDetails.dbSecurityGroups`에서 확인할 수 있습니다. 보안 그룹 구성에 대한 자세한 내용은 Amazon RDS 사용 설명서의 [보안 그룹을 통한 액세스 제어](#)를 참조하세요.

방화벽을 사용하는 경우 네트워크 액세스 제어 목록(NACL)을 재구성하여 데이터베이스에 대한 네트워크 액세스를 제한합니다. 자세한 내용은 AWS Network Firewall 개발자 안내서의 [Firewalls in AWS Network Firewall](#)을 참조하세요.

잠재적으로 손상된 Lambda 기능 해결

GuardDuty가 [Lambda 보호 결과 유형](#)을 생성하면 Lambda 함수가 손상될 수 있습니다. GuardDuty가 이 결과를 생성하도록 만든 활동이 예상되었다면 [억제 규칙](#) 사용을 고려할 수 있습니다. 손상된 Lambda 함수 문제를 해결하려면 다음 단계를 완료하는 것이 좋습니다.

Lambda 보호 결과 해결

1. 잠재적으로 손상된 람다 함수 버전을 식별합니다.

Lambda 보호에 대한 GuardDuty 결과의 결과 세부 정보에는 Lambda 함수와 관련된 이름, Amazon 리소스 이름(ARN), 함수 버전 및 개정 ID가 나열됩니다.

2. 잠재적으로 의심스러운 활동의 출처 식별

- a. 결과와 관련된 Lambda 함수 버전과 관련된 코드를 검토합니다.
- b. 결과와 관련된 Lambda 함수 버전의 가져온 라이브러리 및 계층을 검토합니다.
- c. [Amazon Inspector AWS Lambda 에서 함수 스캔을](#) 활성화한 경우 결과와 관련된 Lambda 함수와 관련된 [Amazon Inspector](#) 결과를 검토합니다.
- d. AWS CloudTrail 로그를 검토하여 함수 업데이트를 유발한 보안 주체를 식별하고 활동이 승인 또는 예상되었는지 확인합니다.

3. 잠재적으로 손상된 람다 기능 수정.

- a. 결과와 관련된 Lambda 함수의 실행 트리거를 비활성화합니다. 자세한 내용은 [DeleteFunctionEventInvokeConfig](#)를 참조하세요.
- b. Lambda 코드를 검토하고 라이브러리 가져오기 및 [Lambda 함수 계층](#)을 업데이트하여 잠재적으로 의심스러운 라이브러리와 계층을 제거합니다.
- c. 결과와 관련된 Lambda 함수와 관련이 있는 Amazon Inspector 결과를 완화하세요.

GuardDuty 사용량 모니터링 및 비용 추정

GuardDuty는 시간 경과에 따른 보호 계획 데이터 소스 로그/이벤트 및 GuardDuty 런타임 모니터링 VCPUs의 처리를 추적하는 사용 지표를 제공합니다.

이 페이지에서는 다음을 수행합니다.

- [Amazon CloudWatch 사용량 지표](#)
- [GuardDuty 사용량 이해](#)
- [GuardDuty 비용 추정](#)

Amazon CloudWatch 사용량 지표

GuardDuty는 Amazon CloudWatch에 사용량 지표를 게시하므로 다음을 수행할 수 있습니다.

- 시간 경과에 따른 실제 사용량 추적
- 사용자 지정 대시보드 및 경고 생성
- AWS 요금 계산기에서 비용 추정을 위한 사용량 데이터 내보내기

GuardDuty 사용량 지표는 계정 구성에 따라 게시됩니다.

- 독립 실행형 계정(조직의 일부가 아님)의 경우 Amazon CloudWatch에서 계정 사용 지표를 볼 수 있습니다.
- 조직의 일부인 계정의 경우 지표는 위임된 관리자 계정(조직의 GuardDuty 관리자)에 게시되어 전체 조직에 대한 집계된 사용량을 보여줍니다.

GuardDuty 사용량 지표는 24시간 이내에 Amazon CloudWatch에 게시됩니다.

지표 세부 정보

GuardDuty는 네AWS/GuardDuty임스페이스 아래의 Amazon CloudWatchHourly에 다음 사용 지표를 게시합니다.

보호 플랜	데이터 원본	지표 이름	단위	설명

기본 위협 탐지	CloudTrailEvents	AnalyzedCount	개수	분석된 CloudTrail 관리 이벤트 수
기본 위협 탐지	VPCFlowLogDNSLogEvents	AnalyzedBytes	바이트	분석된 VPC 흐름 로그 및 DNS 로그의 볼륨
EKS 보호	KubernetesAuditLogs	AnalyzedCount	개수	분석된 Amazon EKS 감사 로그 이벤트 수
S3 보호	S3DataEvents	AnalyzedCount	개수	분석된 S3 데이터 이벤트 수
런타임 모니터링	RuntimeMonitoringEC2	MonitoredVcpuHours	개수(vCPU-시간)	런타임 모니터링으로 모니터링되는 EC2 vCPU 시간
런타임 모니터링	RuntimeMonitoringEKS	MonitoredVcpuHours	개수(vCPU-시간)	런타임 모니터링으로 모니터링되는 Amazon EKS vCPU 시간
런타임 모니터링	RuntimeMonitoringFargate	MonitoredVcpuHours	개수(vCPU-시간)	런타임 모니터링으로 모니터링되는 Fargate vCPU 시간
EC2에 대한 맬웨어 방지	OnDemandEBSSnapshot	ScannedBytes	바이트	스캔한 온디맨드 EBS 스냅샷 데이터의 볼륨
EC2에 대한 맬웨어 방지	OnDemandEBSVolume	ScannedBytes	바이트	스캔한 온디맨드 EBS 볼륨 데이터의 볼륨

EC2에 대한 맬웨어 방지	MalwareProtectionEBS	ScannedBytes	바이트	맬웨어 보호에서 스캔한 EBS 데이터의 볼륨
RDS 보호	RDS	MonitoredAcuHours	개수(ACU-시간)	모니터링되는 Amazon RDS Aurora 용량 단위
RDS 보호	RDSLimitless	MonitoredAcuHours	개수(ACU-시간)	Amazon RDS Aurora Limitless ACU 시간 모니터링
RDS 보호	AuroraScaleout	MonitoredAcuHours	개수(ACU-시간)	Aurora 스케일 아웃 ACU 시간 모니터링
RDS 보호	RDS	MonitoredVcpuHours	개수(vCPU-시간)	Amazon RDS vCPU 시간 모니터링
Lambda 보호	LambdaNetworkLogs	AnalyzedBytes	바이트	분석된 Lambda 네트워크 로그의 볼륨

지표 차원

- 독립 실행형 GuardDuty 계정: 지표에는 AccountId, DataSource차원이 포함됩니다.
- 조직 수준(위임된 관리자): 지표에는 DataSource차원이 포함됩니다.

S3에 대한 맬웨어 방지

GuardDuty Malware Protection for S3 보호 플랜은 네AWS/GuardDuty/MalwareProtection임스페이스 아래에 다음 사용량 지표를 Amazon CloudWatch에 게시합니다.

지표 이름	단위	설명

CompletedScanCount	개수	지정된 시간 프레임에 완료된 S3 객체 멀웨어 스캔의 수입니다.
FailedScanCount	개수	지정된 기간 동안 실패한 S3 객체 멀웨어 스캔의 수입니다.
SkippedScanCount	개수	지정된 기간 동안 건너뛴 S3 객체 멀웨어 검사 수입니다.
InfectedScanCount	개수	주어진 기간 동안 잠재적으로 악성일 수 있는 객체를 탐지한 S3 객체 멀웨어 스캔 횟수입니다.
CompletedScanBytes	개수	주어진 시간 프레임에 스캔한 S3 객체 바이트 수입니다.

지표 차원

- 모든 지표에는 Malware Protection Plan Id, Resource Name 차원이 포함됩니다.
- SkippedScanCount 지표에 추가 차원 Skipped Reason으로 포함

GuardDuty 사용량 이해

GuardDuty 이벤트 처리

활성화하면 GuardDuty는 선택한 로그 소스에서 직접 이벤트와 로그를 자동으로 사용합니다 AWS 리전. GuardDuty는 별도의 독립적인 데이터 소스에서 이벤트를 수집하여 포괄적인 보안 가치를 제공합니다.

Important

개별 서비스 로그 구성 또는 필터링 규칙(VPC 흐름 로그, DNS 로그, CloudTrail 이벤트, S3 데이터 이벤트, Kubernetes 감사 로그 및 Lambda 네트워크 로그)은 GuardDuty에서 처리하는 로그/이벤트에 영향을 주지 않습니다.

GuardDuty 런타임 모니터링으로 모니터링되는 인스턴스에 대한 GuardDuty VPC 흐름 로그 처리 요금

(EC2 런타임 에이전트 또는 Amazon EKS 런타임 에이전트를 통해) GuardDuty 런타임 모니터링으로 모니터링하는 인스턴스의 경우 에이전트가 [런타임 이벤트 데이터를](#) 적극적으로 전송하는 한 GuardDuty는 VPC 흐름 로그 처리에 대해 요금을 부과하지 않습니다. 에이전트가 이벤트 데이터 전송을 중지하면 GuardDuty는 VPC 흐름 로그를 통해 충전으로 돌아갑니다.

런타임 모니터링을 활성화하면 GuardDuty Amazon CloudWatch 사용량 지표에서 VPC 흐름 로그 사용량이 줄어듭니다. 런타임 모니터링을 비활성화하면 VPC 흐름 로그 사용량이 복원됩니다.

GuardDuty 비용 추정

GuardDuty는 대부분의 보호 플랜에 대해 AWS 계정당 30일 무료 평가판을 제공합니다. 이 평가판 기간 동안 다음을 수행할 수 있습니다.

- GuardDuty 사용량 지표를 통해 실제 사용량 모니터링
- 관찰된 사용 패턴을 기반으로 AWS 요금 계산기를 사용하여 월별 비용 추정

다음 보호 플랜에는 30일 무료 평가판이 포함됩니다.

- 기본 위협 탐지
- S3 보호
- EKS 보호
- 런타임 모니터링
- RDS 보호
- Lambda 보호
- EC2용 맬웨어 보호(기본 위협 탐지로 활성화된 경우 GuardDuty에서 시작한 스캔에만 해당)

Security Hub 고객

Security Hub는 추가 위협 분석 계획을 통해 GuardDuty 위협 탐지를 위한 간소화된 요금 모델을 제공하여 여러 GuardDuty DataSources. Security Hub Threat Analytics 계획(GuardDuty를 사용하는 Security Hub)을 사용하는 경우:

- 여러 GuardDuty DataSources 통합됨

- 특히 간소화를 위해 Amazon EKS Audit Logs 이벤트 및 S3 데이터 이벤트는 고정 변환 속도를 사용하여 GB로 변환됩니다.

Security Hub 예상 비용을 생성하려면 [AWS Security Hub 설명서를](#) 참조하세요.

참고: GuardDuty의 30일 무료 평가판 상태는 Security Hub 통합과 독립적입니다. Security Hub 활성화 또는 비활성화:

- GuardDuty의 평가판 기간을 이미 사용한 경우 새 무료 평가판을 부여하지 않습니다.
- 진행 중인 무료 평가판을 중단하거나 다시 시작하지 않음
- 기존 평가판 기간을 연장하지 않음

GuardDuty API의 보호 계획에 대한 기능 이름

Amazon GuardDuty를 처음 활성화하면 AWS 환경 내에서 [기본 데이터 소스](#) 처리가 시작됩니다. GuardDuty는 이러한 데이터 소스를 사용하여 VPC 흐름 로그, DNS 로그 및 AWS CloudTrail 관리 이벤트와 같은 독립적인 이벤트 스트림을 처리합니다. 그런 다음 이러한 이벤트를 분석하여 잠재적 보안 위협을 식별하고 계정에서 결과를 생성합니다.

하나 이상의 보호 계획이 활성화되면 GuardDuty는 AWS 환경의 다른 AWS 서비스의 추가 데이터를 사용하여 잠재적 보안 위협을 모니터링하고 분석합니다. 이러한 추가 데이터 소스를 기능이라고 합니다.

데이터 원본에서 기능으로 변경

S3 보호, 런타임 모니터링, 람다 보호 등과 같은 GuardDuty 보호 기능을 추가하는 경우 보호 계획에 해당하는 GuardDuty 기능을 구성할 수 있습니다. 예전에는 GuardDuty가 API의 dataSources에서 호출되었습니다. 하지만 2023년 3월 이후에는 이제 새로운 GuardDuty 보호 계획이 dataSources가 아닌 features로 구성됩니다. 2023년 3월 이전에 출시된 보호 요금제는 여전히 API를 통해 dataSources로 구성할 수 있지만, 새로운 보호 요금제는 features로만 사용할 수 있습니다. 영향을 받는 보호 계획에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty API 변경 사항](#)을 참조하세요.

콘솔을 통해 GuardDuty 구성 및 보호 계를 관리하는 경우 이 변경의 직접적인 영향을 받지 않으므로 별도의 조치를 취할 필요가 없습니다. 이 변경 사항은 GuardDuty를 활성화하기 위해 호출되는 API의 동작 또는 GuardDuty 내의 보호 계획에 영향을 미칩니다. APIs AWS CLI 를 사용하여 보호 계획의 구성을 활성화하거나 편집하는 경우 연결된 기능 이름을 사용해야 합니다. 자세한 내용은 [dataSources를 features로 매핑](#) 단원을 참조하십시오.

2023년 3월 GuardDuty API 변경 사항

GuardDuty API는 [GuardDuty 기본 데이터 소스](#) 목록에 속하지 않는 보호 기능을 구성합니다. 기능 객체에는 기능 이름 및 상태와 같은 기능 세부 정보가 포함되며 일부 보호 계획에 대한 추가 구성이 포함될 수 있습니다. 이 마이그레이션은 Amazon GuardDuty API 참조에 있는 다음 API에 영향을 미칩니다.

- [CreateDetector](#)
- [GetDetector](#)
- [UpdateDetector](#)
- [GetMemberDetectors](#)
- [UpdateMemberDetectors](#)

- [DescribeOrganizationConfiguration](#)
- [UpdateOrganizationConfiguration](#)
- [GetRemainingFreeTrialDays](#)
- [GetUsageStatistics](#)

기능과 데이터 소스 비교

지금까지 모든 GuardDuty 기능은 API의 `dataSources` 객체를 통해 전달되었습니다. 2023년 3월부터 GuardDuty는 API에서 `dataSources` 객체 대신 `features` 객체를 선호합니다. 이전의 모든 데이터 소스에는 해당 기능이 있지만 최신 기능에는 해당 데이터 소스가 없을 수 있습니다.

다음 목록은 API를 통해 전달된 `dataSources` 및 `features` 객체 간의 비교를 보여줍니다.

- `dataSources` 객체에는 각 보호 유형에 대한 객체와 상태가 포함되어 있습니다. `features` 객체는 GuardDuty 내의 각 보호 유형에 해당하는 사용 가능한 기능 목록입니다.

2023년 3월부터 사용자 AWS 환경에서 새로운 GuardDuty 기능을 구성하는 유일한 방법은 기능 활성화입니다.

- API 요청 또는 응답의 `dataSources` 스키마는 GuardDuty를 사용할 수 있는 각 AWS 리전 에서 동일합니다. 하지만 일부 리전에서는 모든 기능을 사용하지 못할 수 있습니다. 따라서 사용 가능한 기능 이름은 리전에 따라 다를 수 있습니다.

기능이 있는 API의 작동 방식 이해

GuardDuty API는 해당하는 경우 계속해서 `dataSources` 객체를 반환하고, 동일한 정보가 포함된 `features` 객체도 다른 형식으로 반환합니다. 2023년 3월 이전에 출시된 GuardDuty 기능은 `dataSources` 객체와 `features` 객체를 통해 사용할 수 있습니다. 2023년 3월 이후에 출시된 GuardDuty 기능은 `features` 객체를 통해서만 사용할 수 있습니다. 동일한 API 요청에서 `dataSources` 및 `features` 객체 표기법을 AWS Organizations 사용하여 감지기를 생성 또는 업데이트하거나를 설명할 수 없습니다. GuardDuty 보호 유형을 활성화하려면 `features` 객체도 포함된 동일한 API를 사용하여 기존 데이터 소스를 `features` 객체로 마이그레이션해야 합니다.

Note

GuardDuty는 이번 수정 이후 새 데이터 소스를 추가하지 않습니다.

GuardDuty는 보호 요금제와 관련된 데이터 소스 사용을 더 이상 사용하지 않습니다. 하지만 [GuardDuty 기본 데이터 소스](#) 지원은 계속됩니다. GuardDuty 모범 사례에서는 계정의 모든 보호 요금제에 대한 구성을 사용 설정하거나 편집하는 기능을 사용할 것을 권장합니다.

API의 기능 변경 사항 통합

- APIs, SDKs 또는 CloudFormation 템플릿을 통해 GuardDuty 구성을 관리하고 잠재적인 새 GuardDuty 기능을 활성화하려면 각각 코드와 템플릿을 수정해야 합니다. 자세한 내용은 [Amazon GuardDuty API 참조](#)의 업데이트된 API를 참조하세요.
- 이 업그레이드 전에 구성된 GuardDuty 기능의 경우 APIs, SDKs 또는 CloudFormation 템플릿을 계속 사용할 수 있습니다. 하지만 feature 객체 사용으로 전환하는 것이 좋습니다.

모든 데이터 소스에는 동일한 기능 객체가 있습니다. 자세한 내용은 [dataSources를 features로 매핑](#) 단원을 참조하십시오.

- 현재 features 객체의 additionalConfiguration은 특정 보호 유형에서만 사용 가능합니다.
 - 이러한 보호 유형의 경우 기능의 AdditionalConfiguration status가 ENABLED로 설정되어 있지만 기능 구성 status가 ENABLED로 설정되지 않은 경우 GuardDuty는 어떠한 조치도 취하지 않습니다.
 - 이로 인해 영향을 받는 API는 다음과 같습니다.
 - [UpdateDetector](#)
 - [UpdateMemberDetectors](#)
 - [UpdateOrganizationConfiguration](#)

dataSources를 features로 매핑

다음 표는 보호 유형, dataSources 및 features의 매핑을 보여줍니다.

GuardDuty 보호 유형	데이터 원본 이름 *	기능 이름
VPC 흐름 로그	flowLogs(읽기 전용, 수정 불가)	FLOW_LOGS (읽기 전용, 수정 불가)
Route53 확인자 DNS 쿼리 로그	dnsLogs(읽기 전용, 수정 불가)	DNS_LOGS(읽기 전용, 수정 불가)

GuardDuty 보호 유형	데이터 원본 이름 *	기능 이름
CloudTrail 이벤트	cloudTrail (읽기 전용, 수정 불가)	CLOUD_TRAIL (읽기 전용, 수정 불가)
S3	s3Logs	S3_DATA_EVENTS
EKS 보호	kubernetes.auditlogs	EKS_AUDIT_LOGS
EC2에 대한 맬웨어 방지	malwareProtection.scanEc2InstanceWithFindings.ebsVolumes	EBS_MALWARE_PROTECTION
RDS 로그인 이벤트		RDS_LOGIN_EVENTS
EKS 런타임 모니터링		EKS_RUNTIME_MONITORING
런타임 모니터링		RUNTIME_MONITORING
Amazon EKS 클러스터용 GuardDuty 보안 에이전트	GuardDuty는 이러한 보호 유형에 대한 기능 활성화 지원만 제공합니다.	EKS_RUNTIME_MONITORING.additionalConfiguration.EKS_ADDON_MANAGEMENT RUNTIME_MONITORING.additionalConfiguration.EKS_ADDON_MANAGEMENT

GuardDuty 보호 유형	데이터 원본 이름 *	기능 이름
Amazon ECS-Fargate 클러스터용 GuardDuty 보안 에이전트		RUNTIME_MONITORING_additionalConfiguration.ECS_FARGATE_AGENT_MANAGEMENT
Amazon EC2 인스턴스용 GuardDuty 보안 에이전트		RUNTIME_MONITORING_additionalConfiguration.EC2_AGENT_MANAGEMENT
Lambda 보호		LAMBDA_NETWORK_LOGS

*GetUsageStatistics는 고유한 dataSource 이름을 사용합니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 사용량 모니터링 및 비용 추정](#) 또는 [GetUsageStatistics](#)을 참조하세요.

Amazon GuardDuty의 보안

의 클라우드 보안 AWS 이 최우선 순위입니다. AWS 고객은 보안에 가장 민감한 조직의 요구 사항을 충족하도록 구축된 데이터 센터 및 네트워크 아키텍처의 이점을 누릴 수 있습니다.

보안은 AWS와 사용자 간의 공동 책임입니다. [공동 책임 모델](#)은 이 사항을 클라우드의 보안 및 클라우드 내 보안으로 설명합니다.

- 클라우드 보안 - AWS는 AWS 클라우드에서 AWS 서비스를 실행하는 인프라를 보호할 책임이 있습니다. AWS 또한 안전하게 사용할 수 있는 서비스를 제공합니다. 타사 감사자는 규정 [AWS 준수 프로그램](#) 일환으로 보안의 효과를 정기적으로 테스트하고 확인합니다. GuardDuty에 적용되는 규정 준수 프로그램에 대한 자세한 내용은 규정 준수 [AWS 프로그램 제공 범위 내 서비스규정 준수](#).
- 클라우드의 보안 - 사용자의 책임은 사용하는 AWS 서비스에 따라 결정됩니다. 또한 귀하는 데이터의 민감도, 회사 요구 사항, 관련 법률 및 규정을 비롯한 기타 요소에 대해서도 책임이 있습니다.

이 설명서는 GuardDuty 사용 시 공동 책임 모델을 적용하는 방법을 이해하는 데 도움이 됩니다. 보안 및 규정 준수 목표에 맞게 GuardDuty를 구성하는 방법을 보여줍니다. 또한 GuardDuty 리소스를 모니터링하고 보호하는 데 도움이 되는 다른 AWS 서비스를 사용하는 방법을 알아봅니다.

내용

- [Amazon GuardDuty의 데이터 보호](#)
- [를 사용하여 Amazon GuardDuty API 호출 로깅 AWS CloudTrail](#)
- [Amazon GuardDuty의 Identity and Access Management](#)
- [Amazon GuardDuty에 대한 규정 준수 검증](#)
- [Amazon GuardDuty의 복원성](#)
- [Amazon GuardDuty의 인프라 보안](#)
- [Amazon GuardDuty 및 인터페이스 VPC 엔드포인트\(AWS PrivateLink\)](#)

Amazon GuardDuty의 데이터 보호

AWS [공동 책임 모델](#) Amazon GuardDuty의 데이터 보호에 적용됩니다. 이 모델에 설명된 대로 AWS는 모든 실행하는 글로벌 인프라를 보호할 책임이 있습니다 AWS 클라우드. 사용자는 이 인프라에 호스팅되는 콘텐츠에 대한 통제 권한을 유지할 책임이 있습니다. 사용하는 AWS 서비스의 보안 구성과 관리 태스크에 대한 책임도 사용자에게 있습니다. 데이터 프라이버시에 관한 자세한 내용은 [데이터](#)

[프라이버시 FAQ](#)를 참조하세요. 유럽의 데이터 보호에 대한 자세한 내용은 AWS 보안 블로그의 [AWS 공동 책임 모델 및 GDPR](#) 블로그 게시물을 참조하세요.

데이터 보호를 위해 자격 증명을 보호하고 AWS 계정 AWS IAM Identity Center 또는 AWS Identity and Access Management (IAM)를 사용하여 개별 사용자를 설정하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 개별 사용자에게 자신의 직무를 충실히 이행하는 데 필요한 권한만 부여됩니다. 또한 다음과 같은 방법으로 데이터를 보호하는 것이 좋습니다.

- 각 계정에 다중 인증(MFA)을 사용합니다.
- SSL/TLS를 사용하여 AWS 리소스와 통신합니다. TLS 1.2는 필수이며 TLS 1.3을 권장합니다.
- 를 사용하여 API 및 사용자 활동 로깅을 설정합니다 AWS CloudTrail. CloudTrail 추적을 사용하여 AWS 활동을 캡처하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서의 [CloudTrail 추적 작업을](#) 참조하세요.
- 내부의 모든 기본 보안 제어와 함께 AWS 암호화 솔루션을 사용합니다 AWS 서비스.
- Amazon S3에 저장된 민감한 데이터를 검색하고 보호하는 데 도움이 되는 Amazon Macie와 같은 고급 관리형 보안 서비스를 사용합니다.
- 명령줄 인터페이스 또는 API를 AWS 통해 액세스할 때 FIPS 140-3 검증 암호화 모듈이 필요한 경우 FIPS 엔드포인트를 사용합니다. 사용 가능한 FIPS 엔드포인트에 대한 자세한 내용은 [연방 정보 처리 표준\(FIPS\) 140-3](#)을 참조하세요.

고객의 이메일 주소와 같은 기밀 정보나 중요한 정보는 태그나 이름 필드와 같은 자유 형식 텍스트 필드에 입력하지 않는 것이 좋습니다. 여기에는 GuardDuty 또는 기타 AWS 서비스 에서 콘솔 AWS CLI, API 또는 AWS SDKs를 사용하여 작업하는 경우가 포함됩니다. 이름에 사용되는 태그 또는 자유 형식 텍스트 필드에 입력하는 모든 데이터는 청구 또는 진단 로그에 사용될 수 있습니다. 외부 서버에 URL을 제공할 때 해당 서버에 대한 요청을 검증하기 위해 보안 인증 정보를 URL에 포함시켜서는 안 됩니다.

저장된 데이터 암호화

모든 GuardDuty 고객 데이터는 암호화 솔루션을 사용하여 저장 시 AWS 암호화됩니다.

조사 결과와 같은 GuardDuty 데이터는 소유 고객 관리형 키를 사용하여 AWS Key Management Service (AWS KMS)를 사용하여 AWS 저장 시 암호화됩니다.

전송 중 암호화

GuardDuty는 다른 서비스의 로그 데이터를 분석합니다. HTTPS 및 KMS를 사용하는 이러한 서비스에서 전송 중에 모든 데이터를 암호화합니다. GuardDuty가 로그에서 필요한 정보를 추출하면 로그가 삭

제됩니다. GuardDuty가 다른 서비스의 정보를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 데이터 소스](#)를 참조하세요.

GuardDuty 데이터는 서비스 간에 전송 중 암호화됩니다.

서비스 개선을 위한 데이터 사용 옵트아웃

옵트아웃 AWS Organizations 정책을 사용하여 GuardDuty 및 기타 AWS 보안 서비스를 개발하고 개선하는 데 데이터를 사용하지 않도록 선택할 수 있습니다. GuardDuty가 현재 이러한 데이터를 수집하지 않는 경우에도 옵트아웃을 선택할 수 있습니다. 옵트아웃 방법에 대한 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 [AI 서비스 옵트아웃 정책](#)을 참조하세요.

Note

옵트아웃 정책을 사용하려면에서 AWS 계정을 중앙에서 관리해야 합니다 AWS Organizations. AWS 계정에 대한 조직을 아직 생성하지 않은 경우 AWS Organizations 사용 설명서의 [조직 생성 및 관리](#)를 참조하세요.

옵트아웃은 다음과 같은 효과가 있습니다.

- GuardDuty는 사용자가 옵트아웃하기 전에 서비스 개선 목적으로 수집 및 저장한 데이터를 삭제합니다(있는 경우).
- 사용자가 옵트아웃하면 GuardDuty는 더 이상 서비스 개선 목적으로 이 데이터를 수집하거나 저장하지 않습니다.

다음 항목에서는 GuardDuty의 각 기능이 서비스 개선을 위해 잠재적으로 데이터를 처리하는 방법에 대해 설명합니다.

내용

- [GuardDuty 런타임 모니터링](#)
- [GuardDuty 맬웨어 보호](#)

GuardDuty 런타임 모니터링

GuardDuty 런타임 모니터링은 AWS 환경의 Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS) 클러스터, AWS Fargate Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 전용 및 Amazon Elastic

Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스에 대한 런타임 위협 탐지를 제공합니다. 런타임 모니터링을 사용 설정하고 리소스에 대한 GuardDuty 보안 에이전트를 배포하면 GuardDuty가 리소스와 관련된 런타임 이벤트를 모니터링하고 분석하기 시작합니다. 이러한 런타임 이벤트 유형에는 프로세스 이벤트, 컨테이너 이벤트, DNS 이벤트 등이 있습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty에서 사용하는 수집된 런타임 이벤트 유형](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty는 워크로드에서 명령(예: curl, systemctl, cron)과 관련 인수(예: start, stop, disable)를 모두 수집합니다. 예를 들어 누군가 systemctl stop *service-name*을 실행하면 GuardDuty는 해당 명령 systemctl과 인수 stop *service-name*을 모두 캡처합니다. 이 세부 정보는 GuardDuty가 명령 패턴을 분석하고 여러 이벤트를 상호 연관시켜 정교한 위협을 탐지하는 데 도움이 됩니다. 예를 들어 GuardDuty는 공격자가 보안 서비스를 비활성화하려고 하거나 알려진 악성 파일을 실행하는 시기를 식별할 수 있습니다. GuardDuty는 위협 탐지에 이 데이터를 적극적으로 사용하지만 현재 서비스 개선을 위해 이러한 명령과 인수를 사용하지는 않습니다(향후 사용할 수 있음). 사용자의 신뢰, 프라이버시 및 콘텐츠 보안을 최우선으로 생각하며, 약속한 대로 데이터를 사용하도록 할 것입니다. 자세한 내용은 [데이터 프라이버시 FAQ](#)를 참조하세요.

GuardDuty 맬웨어 보호

GuardDuty 맬웨어 보호는 잠재적으로 손상된 Amazon EC2 인스턴스 및 컨테이너 워크로드, 선택한 Amazon S3 버킷에 새로 업로드된 파일 및 백업 리소스에 연결된 EBS 볼륨에 포함된 맬웨어를 스캔하고 탐지합니다. 현재 GuardDuty는 서비스 개선을 위해 탐지된 맬웨어를 수집하거나 사용하지 않습니다. 그러나 향후 GuardDuty 맬웨어 보호에서 EBS 볼륨 파일, 백업 파일 또는 S3 파일이 악의적이거나 유해한 것으로 식별되면 GuardDuty 맬웨어 보호는 맬웨어 탐지 및 GuardDuty 서비스를 개발하고 개선하기 위해 파일을 수집하고 저장합니다. 이 파일은 다른 AWS 보안 서비스를 개발하고 개선하는 데에도 사용될 수 있습니다. 사용자의 신뢰, 프라이버시 및 콘텐츠 보안을 최우선으로 생각하며, 약속한 대로 데이터를 사용하도록 할 것입니다. 자세한 내용은 [데이터 프라이버시 FAQ](#)를 참조하세요.

를 사용하여 Amazon GuardDuty API 호출 로깅 AWS CloudTrail

Amazon GuardDuty는 GuardDuty에서 사용자 AWS CloudTrail, 역할 또는 서비스가 수행한 작업에 대한 레코드를 제공하는 AWS 서비스와 통합됩니다. CloudTrail은 GuardDuty 콘솔의 호출 및 GuardDuty API에 대한 코드 호출을 포함하여 GuardDuty에 대한 모든 API 호출을 이벤트로 캡처합니다. 추적을 생성하면 GuardDuty에 대한 이벤트를 포함한 CloudTrail 이벤트를 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 버킷에 지속적으로 전송할 수 있습니다. 추적을 구성하지 않은 경우에도 이벤트 기록에서 CloudTrail 콘솔의 최신 이벤트를 볼 수 있습니다. CloudTrail이 수집한 정보를 사용하여 GuardDuty에 수행된 요청, 요청이 수행된 IP 주소, 요청을 수행한 사람, 요청이 수행된 시간 및 추가 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

이 서비스를 구성하고 사용하는 방법을 포함한 CloudTrail에 대한 자세한 내용은 [AWS CloudTrail 사용 설명서](#)를 참조하세요.

CloudTrail의 GuardDuty 정보

AWS 계정을 생성할 때 계정에서 CloudTrail이 활성화됩니다. GuardDuty에서 지원되는 이벤트 활동이 발생하면 해당 활동은 이벤트 기록의 다른 AWS 서비스 이벤트와 함께 CloudTrail 이벤트에 기록됩니다. AWS 계정에서 최근 이벤트를 보고 검색하고 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [CloudTrail 이벤트 기록을 사용하여 이벤트 보기](#)를 참조하세요.

GuardDuty에 대한 이벤트를 포함하여 AWS 계정에 이벤트를 지속적으로 기록하려면 추적을 생성합니다. CloudTrail은 추적을 사용하여 Amazon S3 버킷으로 로그 파일을 전송할 수 있습니다. 콘솔에서 추적을 생성하면 기본적으로 모든 Region에 추적이 적용됩니다. 추적은 AWS 파티션의 모든 리전에서 이벤트를 로깅하고 지정한 Amazon S3 버킷으로 로그 파일을 전송합니다. 또한 CloudTrail 로그에서 수집된 이벤트 데이터를 추가로 분석하고 조치를 취하도록 다른 AWS 서비스를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

- [추적 생성 개요](#)
- [CloudTrail 지원 서비스 및 통합](#)
- [CloudTrail에 대한 Amazon SNS 알림 구성](#)
- [여러 리전에서 CloudTrail 로그 파일 받기](#) 및 [여러 계정에서 CloudTrail 로그 파일 받기](#)

모든 이벤트 또는 로그 항목에는 요청을 생성했던 사용자에 관한 정보가 포함됩니다. ID 정보를 이용하면 다음을 쉽게 판단할 수 있습니다.

- 요청에서 루트 사용자 또는 IAM 사용자의 로그인 보안 인증 정보를 사용했는지 여부
- 역할 또는 페더레이션 사용자에 대한 임시 보안 자격 증명을 사용하여 요청이 생성되었는지 여부
- 요청이 다른 AWS 서비스에서 이루어졌는지 여부

자세한 내용은 [CloudTrail userIdentity 요소](#)를 참조하십시오.

CloudTrail의 GuardDuty 컨트롤 플레인 이벤트

기본적으로 CloudTrail은 [Amazon GuardDuty API 참조](#)에 제공된 모든 GuardDuty API 작업을 CloudTrail 파일에 이벤트로 기록합니다.

CloudTrail의 GuardDuty 데이터 이벤트

[GuardDuty 런타임 모니터링](#)은 Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS) 클러스터, Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스 및 AWS Fargate (Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS만 해당) 작업에 배포된 GuardDuty 보안 에이전트를 사용하여 AWS 워크로드에 [수집된 런타임 이벤트 유형](#) 대해 수집한 다음 위협 탐지 및 분석을 위해 GuardDuty로 전송하는 추가 기능(aws-guardduty-agent)을 수집합니다.

데이터 이벤트 로깅 및 모니터링

선택적으로 AWS CloudTrail 로그를 구성하여 GuardDuty 보안 에이전트의 데이터 이벤트를 볼 수 있습니다.

CloudTrail을 생성 및 구성하려면AWS CloudTrail 사용 설명서의 [데이터 이벤트](#)를 참조하고 Logging data events with advanced event selectors in the AWS Management Console의 지침을 따르세요. 트레일을 로깅하는 동안 다음을 변경해야 합니다.

- 데이터 이벤트 유형에서 GuardDuty 탐지기를 선택합니다.
- 로그 선택기 템플릿에서 모든 이벤트 로그를 선택합니다.
- 구성을 위해 JSON 보기를 확장합니다. 다음 JSON과 유사합니다.

```
[
  {
    "name": "",
    "fieldSelectors": [
      {
        "field": "eventCategory",
        "equals": [
          "Data"
        ]
      },
      {
        "field": "resources.type",
        "equals": [
          "AWS::GuardDuty::Detector"
        ]
      }
    ]
  }
]
```

트레일 선택기를 활성화한 후 Amazon S3 콘솔(<https://console.aws.amazon.com/s3/>)로 이동합니다. CloudTrail 로그를 구성할 때 선택한 S3 버킷에서 데이터 이벤트를 다운로드할 수 있습니다.

예시: GuardDuty 로그 파일 항목

추적이란 지정한 Amazon S3 버킷에 이벤트를 로그 파일로 입력할 수 있게 하는 구성입니다. CloudTrail 로그 파일에는 하나 이상의 로그 항목이 포함될 수 있습니다. 이벤트는 모든 소스로부터의 단일 요청을 나타내며 요청 작업, 작업 날짜와 시간, 요청 파라미터 등에 대한 정보가 들어 있습니다. CloudTrail 로그 파일은 퍼블릭 API 직접 호출의 주문 스택 트레이스가 아니므로 특정 순서로 표시되지 않습니다.

다음은 데이터 플레인 이벤트를 보여주는 CloudTrail 로그 항목 예시입니다.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "111122223333:aws:ec2-instance:i-123412341234example",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/aws:ec2-instance/i-123412341234example",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "111122223333:aws:ec2-instance",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/aws:ec2-instance",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "aws:ec2-instance"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-03-05T04:00:21Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "ec2RoleDelivery": "2.0"
  },
  "eventTime": "2023-03-05T06:03:49Z",
  "eventSource": "guardduty.amazonaws.com",
  "eventName": "SendSecurityTelemetry",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "54.240.230.177",
  "userAgent": "aws-sdk-rust/0.54.1 os/linux lang/rust/1.66.0",
```

```

    "requestParameters": null,
    "responseElements": null,
    "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
    "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEbbbbbb",
    "readOnly": false,
    "resources": [{
      "accountId": "111122223333",
      "type": "AWS::GuardDuty::Detector",
      "ARN": "arn:aws:guardduty:us-west-2:111122223333:detector/12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0"
    }],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": false,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Data",
    "tlsDetails": {
      "tlsVersion": "TLSv1.2",
      "cipherSuite": "ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256",
      "clientProvidedHostHeader": "guardduty-data.us-east-1.amazonaws.com"
    }
  }
}

```

다음은 CreateIPThreatIntelSet 작업(컨트롤 플레인 이벤트)을 보여주는 CloudTrail 로그 항목을 보여주는 예시입니다.

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Alice",
    "accountId": "444455556666",
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2018-06-14T22:54:20Z"
      },
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Alice",
        "accountId": "444455556666",

```

```

        "userName": "Alice"
      }
    },
    "eventTime": "2018-06-14T22:57:56Z",
    "eventSource": "guardduty.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateThreatIntelSet",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "54.240.230.177",
    "userAgent": "console.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
      "detectorId": "12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0",
      "name": "Example",
      "format": "TXT",
      "activate": false,
      "location": "https://s3.amazonaws.com/bucket.name/file.txt"
    },
    "responseElements": {
      "threatIntelSetId": "1ab200428351c99d859bf61992460d24"
    },
    "requestID": "5f6bf981-7026-11e8-a9fc-5b37d2684c5c",
    "eventID": "81337b11-e5c8-4f91-b141-deb405625bc9",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "444455556666"
  }
}

```

이 이벤트 정보에서 GuardDuty의 위협 목록 Example 생성 요청인 것을 알 수 있습니다. 또한 Alice라는 이름의 사용자가 2018년 6월 14일에 요청을 생성한 것도 확인할 수 있습니다.

Amazon GuardDuty의 Identity and Access Management

AWS Identity and Access Management (IAM)는 관리자가 AWS 리소스에 대한 액세스를 안전하게 제어하는 데 도움이 되는 AWS 서비스입니다. IAM 관리자는 누가 GuardDuty 리소스를 사용하도록 인증(로그인)되고 권한이 부여(권한 보유)되는지 제어합니다. IAM은 추가 비용 없이 사용할 수 있는 AWS 서비스입니다.

주제

- [대상](#)
- [ID를 통한 인증](#)

- [정책을 사용하여 액세스 관리](#)
- [Amazon GuardDuty에서 IAM을 사용하는 방법](#)
- [Amazon GuardDuty에 대한 ID 기반 정책 예시](#)
- [Amazon GuardDuty에 대해 서비스 연결 역할 사용](#)
- [AWS Amazon GuardDuty에 대한 관리형 정책](#)
- [Amazon GuardDuty 자격 증명 및 액세스 문제 해결](#)

대상

AWS Identity and Access Management (IAM)를 사용하는 방법은 역할에 따라 다릅니다.

- 서비스 사용자 - 기능에 액세스할 수 없는 경우 관리자에게 권한 요청([참조 Amazon GuardDuty 자격 증명 및 액세스 문제 해결](#))
- 서비스 관리자 - 사용자 액세스 결정 및 권한 요청 제출([Amazon GuardDuty에서 IAM을 사용하는 방법 참조](#))
- IAM 관리자 - 액세스를 관리하기 위한 정책 작성([Amazon GuardDuty에 대한 ID 기반 정책 예시 참조](#))

ID를 통한 인증

인증은 자격 증명 자격 증명을 AWS 사용하여 로그인하는 방법입니다. AWS 계정 루트 사용자, IAM 사용자 또는 IAM 역할을 수임하여 인증되어야 합니다.

AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center), Single Sign-On 인증 또는 Google/Facebook 자격 증명과 같은 자격 증명 소스의 자격 증명을 사용하여 페더레이션 자격 증명으로 로그인할 수 있습니다. 로그인하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS Sign-In 사용 설명서의 [AWS 계정에 로그인하는 방법](#) 섹션을 참조하세요.

프로그래밍 방식 액세스를 위해서는 요청에 암호화 방식으로 서명할 수 있는 SDK 및 CLI를 AWS 제공합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [API 요청용 AWS Signature Version 4](#) 섹션을 참조하세요.

AWS 계정 루트 사용자

를 생성할 때 모든 AWS 서비스 및 리소스에 대한 완전한 액세스 권한이 있는 AWS 계정 theroot 사용자라는 하나의 로그인 자격 증명으로 AWS 계정시작합니다. 일상적인 태스크에 루트 사용자를 사용하지 않을 것을 강력히 권장합니다. 루트 사용자 자격 증명에 필요한 작업은 IAM 사용 설명서의 [루트 사용자 자격 증명에 필요한 작업](#) 섹션을 참조하세요.

페더레이션 ID

가장 좋은 방법은 인간 사용자에게 자격 증명 공급자와의 페더레이션을 사용하여 임시 자격 증명을 AWS 서비스 사용하여 액세스하도록 요구하는 것입니다.

페더레이션 자격 증명은 엔터프라이즈 디렉터리, 웹 자격 증명 공급자 또는 자격 증명 소스의 자격 증명을 AWS 서비스 사용하여 Directory Service 에 액세스하는 사용자입니다. 페더레이션 ID는 임시 자격 증명을 제공하는 역할을 수임합니다.

중앙 집중식 액세스 관리를 위해 AWS IAM Identity Center를 추천합니다. 자세한 정보는 AWS IAM Identity Center 사용 설명서의 [What is IAM Identity Center?](#)를 참조하세요.

IAM 사용자 및 그룹

[IAM 사용자](#)는 단일 개인 또는 애플리케이션에 대한 특정 권한을 가진 ID입니다. 장기 자격 증명에 있는 IAM 사용자 대신 임시 자격 증명을 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [자격 증명 공급자와의 연동을 사용하여 임시 자격 증명을 AWS 사용하여 액세스하도록 인간 사용자에게 요구하기](#)를 참조하세요.

[IAM 그룹](#)은 IAM 사용자 모음을 지정하고 대규모 사용자 집합에 대한 관리 권한을 더 쉽게 만듭니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM 사용자 사용 사례](#) 섹션을 참조하세요.

IAM 역할

[IAM 역할](#)은 임시 자격 증명을 제공하는 특정 권한이 있는 자격 증명입니다. [사용자에서 IAM 역할\(콘솔\)로 전환하거나 또는 API 작업을 호출하여 역할을](#) 수임할 수 있습니다. AWS CLI AWS 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [역할 수임 방법](#)을 참조하세요.

IAM 역할은 페더레이션 사용자 액세스, 임시 IAM 사용자 권한, 교차 계정 액세스, 교차 서비스 액세스 및 Amazon EC2에서 실행되는 애플리케이션에 유용합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [교차 계정 리소스 액세스](#)를 참조하세요.

정책을 사용하여 액세스 관리

정책을 AWS 생성하고 자격 증명 또는 리소스에 연결하여 AWS 에서 액세스를 제어합니다. 정책은 자격 증명 또는 리소스와 연결될 때 권한을 정의합니다.는 보안 주체가 요청할 때 이러한 정책을 AWS 평가합니다. 대부분의 정책은 JSON 문서 AWS 로 저장됩니다. JSON 정책 문서에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [JSON 정책 개요](#) 섹션을 참조하세요.

정책을 사용하여 관리자는 어떤 보안 주체가 어떤 리소스에 대해 어떤 조건에서 작업을 수행할 수 있는지 정의하여 누가 무엇을 액세스할 수 있는지 지정합니다.

기본적으로 사용자 및 역할에는 어떠한 권한도 없습니다. IAM 관리자는 IAM 정책을 생성하고 사용자가 수임할 수 있는 역할에 추가합니다. IAM 정책은 작업을 수행하기 위해 사용하는 방법과 관계없이 작업에 대한 권한을 정의합니다.

ID 기반 정책

ID 기반 정책은 ID(사용자, 사용자 그룹 또는 역할)에 연결하는 JSON 권한 정책 문서입니다. 이러한 정책은 자격 증명이 수행할 수 있는 작업, 대상 리소스 및 이에 관한 조건을 제어합니다. ID 기반 정책을 생성하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서에서 [고객 관리형 정책으로 사용자 지정 IAM 권한 정의](#)를 참조하세요.

ID 기반 정책은 인라인 정책(단일 ID에 직접 포함) 또는 관리형 정책(여러 ID에 연결된 독립 실행형 정책)일 수 있습니다. 관리형 정책 또는 인라인 정책을 선택하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [관리형 정책 및 인라인 정책 중에서 선택](#) 섹션을 참조하세요.

리소스 기반 정책

리소스 기반 정책은 리소스에 연결하는 JSON 정책 설명서입니다. 예를 들어 IAM 역할 신뢰 정책 및 Amazon S3 버킷 정책이 있습니다. 리소스 기반 정책을 지원하는 서비스에서 서비스 관리자는 이러한 정책을 사용하여 특정 리소스에 대한 액세스를 통제할 수 있습니다. 리소스 기반 정책에서 [보안 주체를 지정](#)해야 합니다.

리소스 기반 정책은 해당 서비스에 있는 인라인 정책입니다. 리소스 기반 정책에서는 IAM의 AWS 관리형 정책을 사용할 수 없습니다.

기타 정책 유형

AWS 는 보다 일반적인 정책 유형에서 부여한 최대 권한을 설정할 수 있는 추가 정책 유형을 지원합니다.

- 권한 경계 - ID 기반 정책에서 IAM 엔터티에 부여할 수 있는 최대 권한을 설정합니다. 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 [IAM 엔터티의 권한 범위](#)를 참조하세요.
- 서비스 제어 정책(SCP) - AWS Organizations내 조직 또는 조직 단위에 대한 최대 권한을 지정합니다. 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 [서비스 제어 정책](#)을 참조하세요.
- 리소스 제어 정책(RCP) - 계정의 리소스에 사용할 수 있는 최대 권한을 설정합니다. 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 [리소스 제어 정책\(RCP\)](#)을 참조하세요.
- 세션 정책 - 역할 또는 페더레이션 사용자에게 대해 임시 세션을 프로그래밍 방식으로 생성할 때 파라미터로 전달하는 고급 정책입니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [세션 정책](#)을 참조하세요.

여러 정책 유형

여러 정책 유형이 요청에 적용되는 경우, 결과 권한은 이해하기가 더 복잡합니다. 에서 여러 정책 유형이 관련될 때 요청을 허용할지 여부를 AWS 결정하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [정책 평가 로직](#)을 참조하세요.

Amazon GuardDuty에서 IAM을 사용하는 방법

IAM을 사용하여 GuardDuty에 대한 액세스를 관리하기 전에 GuardDuty에서 사용할 수 있는 IAM 기능을 알아보세요.

Amazon GuardDuty에서 사용할 수 있는 IAM 기능

IAM 특성	GuardDuty 지원
자격 증명 기반 정책	예
리소스 기반 정책	아니요
정책 작업	예
정책 리소스	예
정책 조건 키	예
ACL	아니요
ABAC(정책 내 태그)	부분적
임시 자격 증명	예
엔터티 권한	예
서비스 역할	예
서비스 연결 역할	예

GuardDuty 및 기타 AWS 서비스에서 대부분의 IAM 기능을 사용하는 방법을 전체적으로 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [AWS IAM으로 작업하는 서비스](#)를 참조하세요.

GuardDuty에 대한 ID 기반 정책

ID 기반 정책 지원: 예

ID 기반 정책은 IAM 사용자, 사용자 그룹 또는 역할과 같은 ID에 연결할 수 있는 JSON 권한 정책 문서입니다. 이러한 정책은 사용자 및 역할이 어떤 리소스와 어떤 조건에서 어떤 작업을 수행할 수 있는지를 제어합니다. 자격 증명 기반 정책을 생성하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서에서 [고객 관리형 정책으로 사용자 지정 IAM 권한 정의](#)를 참조하세요.

IAM ID 기반 정책을 사용하면 허용되거나 거부되는 작업과 리소스뿐 아니라 작업이 허용되거나 거부되는 조건을 지정할 수 있습니다. JSON 정책에서 사용할 수 있는 모든 요소에 대해 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [IAM JSON 정책 요소 참조](#)를 참조하세요.

GuardDuty에 대한 ID 기반 정책 예시

GuardDuty ID 기반 정책의 예시를 보려면 [Amazon GuardDuty에 대한 ID 기반 정책 예시](#) 섹션을 참조하세요.

GuardDuty 내 리소스 기반 정책

리소스 기반 정책 지원: 아니요

리소스 기반 정책은 리소스에 연결하는 JSON 정책 설명서입니다. 리소스 기반 정책의 예제는 IAM 역할 신뢰 정책과 Amazon S3 버킷 정책입니다. 리소스 기반 정책을 지원하는 서비스에서 서비스 관리자는 이러한 정책을 사용하여 특정 리소스에 대한 액세스를 통제할 수 있습니다. 정책이 연결된 리소스의 경우 정책은 지정된 보안 주체가 해당 리소스와 어떤 조건에서 어떤 작업을 수행할 수 있는지를 정의합니다. 리소스 기반 정책에서 [보안 주체를 지정](#)해야 합니다. 보안 주체에는 계정, 사용자, 역할, 페더레이션 사용자 또는가 포함될 수 있습니다 AWS 서비스.

교차 계정 액세스를 활성화하려는 경우, 전체 계정이나 다른 계정의 IAM 개체를 리소스 기반 정책의 보안 주체로 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM에서 교차 계정 리소스 액세스](#)를 참조하세요.

GuardDuty에 대한 정책 작업

정책 작업 지원: 예

관리자는 AWS JSON 정책을 사용하여 누가 무엇에 액세스할 수 있는지 지정할 수 있습니다. 즉, 어떤 보안 주체가 어떤 리소스와 어떤 조건에서 작업을 수행할 수 있는지를 지정할 수 있습니다.

JSON 정책의 Action요소는 정책에서 액세스를 허용하거나 거부하는 데 사용할 수 있는 작업을 설명합니다. 연결된 작업을 수행할 수 있는 권한을 부여하기 위한 정책에 작업을 포함하세요.

GuardDuty 작업 목록을 보려면 서비스 승인 참조의 [Amazon GuardDuty에서 정의한 작업](#)을 참조하세요.

GuardDuty의 정책 작업은 작업 앞에 다음 접두사를 사용합니다.

```
guardduty
```

단일 문에서 여러 작업을 지정하려면 쉼표로 구분합니다.

```
"Action": [
    "guardduty:action1",
    "guardduty:action2"
]
```

GuardDuty ID 기반 정책의 예시를 보려면 [Amazon GuardDuty에 대한 ID 기반 정책 예시](#) 섹션을 참조하세요.

GuardDuty에 대한 정책 리소스

정책 리소스 지원: 예

관리자는 AWS JSON 정책을 사용하여 누가 무엇에 액세스할 수 있는지 지정할 수 있습니다. 즉, 어떤 보안 주체가 어떤 리소스와 어떤 조건에서 작업을 수행할 수 있는지를 지정할 수 있습니다.

Resource JSON 정책 요소는 작업이 적용되는 하나 이상의 객체를 지정합니다. 모범 사례에 따라 [Amazon 리소스 이름\(ARN\)](#)을 사용하여 리소스를 지정합니다. 리소스 수준 권한을 지원하지 않는 작업의 경우, 와일드카드(*)를 사용하여 해당 문이 모든 리소스에 적용됨을 나타냅니다.

```
"Resource": "*"

```

GuardDuty 리소스 유형 및 해당 ARN의 목록을 보려면 서비스 승인 참조의 [Amazon GuardDuty에서 정의한 리소스](#)를 참조하세요. 각 리소스의 ARN을 지정할 수 있는 작업을 알아보려면 [Amazon GuardDuty에서 정의한 작업](#)을 참조하세요.

GuardDuty ID 기반 정책의 예시를 보려면 [Amazon GuardDuty에 대한 ID 기반 정책 예시](#) 섹션을 참조하세요.

GuardDuty 정책 조건 키

서비스별 정책 조건 키 지원: 예

관리자는 AWS JSON 정책을 사용하여 누가 무엇에 액세스할 수 있는지 지정할 수 있습니다. 즉, 어떤 보안 주체가 어떤 리소스와 어떤 조건에서 작업을 수행할 수 있는지를 지정할 수 있습니다.

Condition 요소는 정의된 기준에 따라 문이 실행되는 시기를 지정합니다. 같음(equals) 또는 미만(less than)과 같은 [조건 연산자](#)를 사용하여 정책의 조건을 요청의 값과 일치시키는 조건식을 생성할 수 있습니다. 모든 AWS 전역 조건 키를 보려면 IAM 사용 설명서의 [AWS 전역 조건 컨텍스트 키](#)를 참조하세요.

GuardDuty 조건 키 목록을 보려면 서비스 승인 참조의 [Amazon GuardDuty에 사용되는 조건 키](#)를 참조하세요. 조건 키를 사용할 수 있는 작업과 리소스를 알아보려면 [Amazon GuardDuty에서 정의한 작업을](#) 참조하세요.

GuardDuty ID 기반 정책의 예시를 보려면 [Amazon GuardDuty에 대한 ID 기반 정책 예시](#) 섹션을 참조하세요.

GuardDuty의 액세스 제어 목록(ACL)

ACL 지원: 아니요

액세스 제어 목록(ACL)은 어떤 보안 주체(계정 멤버, 사용자 또는 역할)가 리소스에 액세스할 수 있는 권한을 가지고 있는지를 제어합니다. ACL은 JSON 정책 문서 형식을 사용하지 않지만 리소스 기반 정책과 유사합니다.

GuardDuty의 속성 기반 액세스 제어(ABAC)

ABAC 지원(정책의 태그): 부분적

속성 기반 액세스 제어(ABAC)는 태그라고 불리는 속성을 기반으로 권한을 정의하는 권한 부여 전략입니다. IAM 엔터티 및 AWS 리소스에 태그를 연결한 다음 보안 주체의 태그가 리소스의 태그와 일치할 때 작업을 허용하는 ABAC 정책을 설계할 수 있습니다.

태그에 근거하여 액세스를 제어하려면 `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` 또는 `aws:TagKeys` 조건 키를 사용하여 정책의 [조건 요소](#)에 태그 정보를 제공합니다.

서비스가 모든 리소스 유형에 대해 세 가지 조건 키를 모두 지원하는 경우, 값은 서비스에 대해 예입니다. 서비스가 일부 리소스 유형에 대해서만 세 가지 조건 키를 모두 지원하는 경우, 값은 부분적입니다.

ABAC에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [ABAC 권한 부여를 통한 권한 정의](#)를 참조하세요. ABAC 설정 단계가 포함된 자습서를 보려면 IAM 사용 설명서의 [속성 기반 액세스 제어\(ABAC\) 사용](#)을 참조하세요.

GuardDuty에서 임시 보안 인증 정보 사용

임시 자격 증명 지원: 예

임시 자격 증명은 AWS 리소스에 대한 단기 액세스를 제공하며 페더레이션 또는 전환 역할을 사용할 때 자동으로 생성됩니다. 장기 액세스 키를 사용하는 대신 임시 자격 증명을 동적으로 생성하는 것이 AWS 좋습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM의 임시 보안 자격 증명](#) 및 [IAM으로 작업하는 AWS 서비스](#) 섹션을 참조하세요.

GuardDuty의 서비스 간 보안 주체 권한

전달 액세스 세션(FAS) 지원: 예

전달 액세스 세션(FAS)은 호출하는 보안 주체의 권한을 다운스트림 서비스에 대한 요청 AWS 서비스 과 AWS 서비스 함께 사용합니다. FAS 요청 시 정책 세부 정보는 [전달 액세스 세션](#)을 참조하세요.

GuardDuty의 서비스 역할

서비스 역할 지원: 예

서비스 역할은 서비스가 사용자를 대신하여 작업을 수행하는 것으로 가정하는 [IAM 역할](#)입니다. IAM 관리자는 IAM 내에서 서비스 역할을 생성, 수정 및 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [AWS 서비스 AWS에 권한을 위임할 역할 생성](#)을 참조하세요.

Warning

서비스 역할에 대한 권한을 변경하면 GuardDuty 기능이 중단될 수 있습니다. GuardDuty에서 관련 지침을 제공하는 경우에만 서비스 역할을 편집하세요.

GuardDuty의 서비스 연결 역할

서비스 연결 역할 지원: 예

서비스 연결 역할은에 연결된 서비스 역할의 한 유형입니다 AWS 서비스. 서비스는 사용자를 대신하여 작업을 수행하기 위해 역할을 수입할 수 있습니다. 서비스 연결 역할은에 표시 AWS 계정 되며 서비스가 소유합니다. IAM 관리자는 서비스 연결 역할의 권한을 볼 수 있지만 편집은 할 수 없습니다.

GuardDuty 서비스 연결 역할을 생성 또는 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon GuardDuty에 대해 서비스 연결 역할 사용](#) 섹션을 참조하세요.

서비스 연결 역할 생성 또는 관리에 대한 자세한 내용은 [IAM으로 작업하는AWS 서비스](#)를 참조하세요. 서비스 연결 역할 열에서 Yes가 포함된 서비스를 테이블에서 찾습니다. 해당 서비스에 대한 서비스 연결 역할 설명서를 보려면 예(Yes) 링크를 선택합니다.

Amazon GuardDuty에 대한 ID 기반 정책 예시

기본적으로 사용자 및 역할에는 GuardDuty 리소스를 생성하거나 수정할 수 있는 권한이 없습니다. 사용자에게 사용자가 필요한 리소스에서 작업을 수행할 권한을 부여하려면 IAM 관리자가 IAM 정책을 생성하면 됩니다.

이러한 예제 JSON 정책 문서를 사용하여 IAM ID 기반 정책을 생성하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [IAM 정책 생성\(콘솔\)](#)을 참조하세요.

각 리소스 유형에 대한 ARN 형식을 포함하여 GuardDuty에서 정의한 작업 및 리소스 유형에 대한 자세한 내용은 서비스 승인 참조에서 [Amazon GuardDuty에 사용되는 작업, 리소스 및 조건 키](#)를 참조하세요.

주제

- [정책 모범 사례](#)
- [GuardDuty 콘솔 사용](#)
- [GuardDuty를 활성화하는 데 필요한 권한](#)
- [사용자가 자신의 고유한 권한을 볼 수 있도록 허용](#)
- [GuardDuty에 대한 읽기 전용 액세스를 부여하는 사용자 지정 IAM 정책](#)
- [GuardDuty 결과에 대한 액세스 거부](#)
- [사용자 지정 IAM 정책을 사용하여 GuardDuty 리소스에 대한 액세스 제한](#)

정책 모범 사례

ID 기반 정책에 따라 계정에서 사용자가 GuardDuty 리소스를 생성, 액세스 또는 삭제할 수 있는지 여부가 결정됩니다. 이 작업으로 인해 AWS 계정에 비용이 발생할 수 있습니다. ID 기반 정책을 생성하거나 편집할 때는 다음 지침과 권장 사항을 따르세요.

- AWS 관리형 정책을 시작하고 최소 권한으로 전환 - 사용자 및 워크로드에 권한 부여를 시작하려면 많은 일반적인 사용 사례에 대한 권한을 부여하는 AWS 관리형 정책을 사용합니다. 에서 사용할 수 있습니다 AWS 계정. 사용 사례에 맞는 AWS 고객 관리형 정책을 정의하여 권한을 추가로 줄이는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [AWS 관리형 정책](#) 또는 [AWS 직무에 대한 관리형 정책](#)을 참조하세요.
- 최소 권한 적용 - IAM 정책을 사용하여 권한을 설정하는 경우, 작업을 수행하는 데 필요한 권한만 부여합니다. 이렇게 하려면 최소 권한으로 알려진 특정 조건에서 특정 리소스에 대해 수행할 수 있는 작업을 정의합니다. IAM을 사용하여 권한을 적용하는 방법에 대한 자세한 정보는 IAM 사용 설명서에 있는 [IAM의 정책 및 권한](#)을 참조하세요.
- IAM 정책의 조건을 사용하여 액세스 추가 제한 - 정책에 조건을 추가하여 작업 및 리소스에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 예를 들어, SSL을 사용하여 모든 요청을 전송해야 한다고 지정하는 정책 조건을 작성할 수 있습니다. AWS 서비스와 같은 특정을 통해 사용되는 경우 조건을 사용하여 서비스 작업에 대한 액세스 권한을 부여할 수도 있습니다 CloudFormation. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM JSON 정책 요소: 조건](#)을 참조하세요.
- IAM Access Analyzer를 통해 IAM 정책을 확인하여 안전하고 기능적인 권한 보장 - IAM Access Analyzer에서는 IAM 정책 언어(JSON)와 모범 사례가 정책에서 준수되도록 새로운 및 기존 정책을 확인합니다. IAM Access Analyzer는 100개 이상의 정책 확인 항목과 실행 가능한 추천을 제공하여 안전하고 기능적인 정책을 작성하도록 돕습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM Access Analyzer에서 정책 검증](#)을 참조하세요.
- 다중 인증(MFA) 필요 -에서 IAM 사용자 또는 루트 사용자가 필요한 시나리오가 있는 경우 추가 보안을 위해 MFA를 AWS 계정킵니다. API 작업을 직접적으로 호출할 때 MFA가 필요하다면 정책에 MFA 조건을 추가합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [MFA를 통한 보안 API 액세스](#)를 참조하세요.

IAM의 모범 사례에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM의 보안 모범 사례](#)를 참조하세요.

GuardDuty 콘솔 사용

Amazon GuardDuty 콘솔에 액세스하려면 최소한의 권한 집합이 있어야 합니다. 이러한 권한은에서 GuardDuty 리소스에 대한 세부 정보를 나열하고 볼 수 있도록 허용해야 합니다 AWS 계정. 최소 필수 권한보다 더 제한적인 ID 기반 정책을 생성하는 경우, 콘솔이 해당 정책에 연결된 엔티티(사용자 또는 역할)에 대해 의도대로 작동하지 않습니다.

AWS CLI 또는 AWS API만 호출하는 사용자에게는 최소 콘솔 권한을 허용할 필요가 없습니다. 대신, 수행하려는 API 작업과 일치하는 작업에만 액세스할 수 있도록 합니다.

사용자와 역할이 여전히 GuardDuty 콘솔을 사용할 수 있도록 하려면 GuardDuty ConsoleAccess 또는 ReadOnly AWS 관리형 정책도 엔터티에 연결합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [사용자에게 권한 추가](#)를 참조하세요.

GuardDuty를 활성화하는 데 필요한 권한

다양한 IAM 자격 증명(사용자, 그룹, 역할)에 대한 권한을 부여하려면 GuardDuty를 활성화하는 데 필요한 [AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess_v2 \(권장\)](#) 정책을 연결합니다.

사용자가 자신의 고유한 권한을 볼 수 있도록 허용

이 예제는 IAM 사용자가 자신의 사용자 ID에 연결된 인라인 및 관리형 정책을 볼 수 있도록 허용하는 정책을 생성하는 방법을 보여줍니다. 이 정책에는 콘솔에서 또는 AWS CLI 또는 AWS API를 사용하여 프로그래밍 방식으로 이 작업을 완료할 수 있는 권한이 포함됩니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsForUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
      ],
    },
  ],
}
```

```

        "Resource": "*"
    }
]
}

```

GuardDuty에 대한 읽기 전용 액세스를 부여하는 사용자 지정 IAM 정책

GuardDuty에 대한 읽기 전용 액세스를 부여하는 데 AmazonGuardDutyReadOnlyAccess 관리형 정책을 사용할 수 있습니다.

IAM 역할, 사용자 또는 그룹에 GuardDuty에 대한 읽기 전용 액세스를 부여하는 사용자 지정 정책을 생성하려면 다음 문을 사용할 수 있습니다.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "guardduty:ListMembers",
        "guardduty:GetMembers",
        "guardduty:ListInvitations",
        "guardduty:ListDetectors",
        "guardduty:GetDetector",
        "guardduty:ListFindings",
        "guardduty:GetFindings",
        "guardduty:ListIPSets",
        "guardduty:GetIPSet",
        "guardduty:ListThreatIntelSets",
        "guardduty:GetThreatIntelSet",
        "guardduty:GetMasterAccount",
        "guardduty:GetInvitationsCount",
        "guardduty:GetFindingsStatistics",
        "guardduty:DescribeMalwareScans",
        "guardduty:UpdateMalwareScanSettings",
        "guardduty:GetMalwareScanSettings"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

```
}
```

GuardDuty 결과에 대한 액세스 거부

다음 정책을 사용하여 IAM 사용자, 역할 또는 그룹에서 GuardDuty 결과에 액세스하는 것을 거부할 수 있습니다. 사용자는 결과와 결과에 대한 세부 정보를 볼 수 없지만 다른 모든 GuardDuty 작업에 액세스할 수 있습니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "guardduty:CreateDetector",
        "guardduty:DeleteDetector",
        "guardduty:UpdateDetector",
        "guardduty:GetDetector",
        "guardduty:ListDetectors",
        "guardduty:CreateIPSet",
        "guardduty:DeleteIPSet",
        "guardduty:UpdateIPSet",
        "guardduty:GetIPSet",
        "guardduty:ListIPSets",
        "guardduty:CreateThreatIntelSet",
        "guardduty:DeleteThreatIntelSet",
        "guardduty:UpdateThreatIntelSet",
        "guardduty:GetThreatIntelSet",
        "guardduty:ListThreatIntelSets",
        "guardduty:ArchiveFindings",
        "guardduty:UnarchiveFindings",
        "guardduty:CreateSampleFindings",
        "guardduty:CreateMembers",
        "guardduty:InviteMembers",
        "guardduty:GetMembers",
        "guardduty:DeleteMembers",
        "guardduty:DisassociateMembers",
        "guardduty:StartMonitoringMembers",
        "guardduty:StopMonitoringMembers",
```

```

        "guardduty:ListMembers",
        "guardduty:GetMasterAccount",
        "guardduty:DisassociateFromMasterAccount",
        "guardduty:AcceptAdministratorInvitation",
        "guardduty:ListInvitations",
        "guardduty:GetInvitationsCount",
        "guardduty:DeclineInvitations",
        "guardduty>DeleteInvitations"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "iam:AWSServiceName": "guardduty.amazonaws.com"
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:PutRolePolicy",
        "iam>DeleteRolePolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty"
}
]
}

```

사용자 지정 IAM 정책을 사용하여 GuardDuty 리소스에 대한 액세스 제한

탐지기 ID를 기반으로 GuardDuty에 대한 사용자 액세스를 정의하려면 다음 작업을 제외한 모든 [GuardDuty API 작업](#)을 사용자 지정 IAM 정책에서 사용할 수 있습니다.

- guardduty:CreateDetector

- guardduty:DeclineInvitations
- guardduty>DeleteInvitations
- guardduty:GetInvitationsCount
- guardduty:ListDetectors
- guardduty:ListInvitations

IAM 정책에서 다음 작업을 사용하여 IPSet ID 및 ThreatIntelSet ID에 따라 사용자의 GuardDuty 액세스를 정의합니다.

- guardduty>DeleteIPSet
- guardduty>DeleteThreatIntelSet
- guardduty:GetIPSet
- guardduty:GetThreatIntelSet
- guardduty:UpdateIPSet
- guardduty:UpdateThreatIntelSet

다음 예제에서는 앞의 작업 몇 가지를 사용하여 정책을 생성하는 방법을 보여줍니다.

- 이 정책에서는 사용자가 us-east-1 리전의 탐지기 ID 1234567을 사용하여 guardduty:UpdateDetector 작업을 실행할 수 있습니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "guardduty:UpdateDetector"
      ],
      "Resource": "arn:aws:guardduty:us-east-1:123456789012:detector/1234567"
    }
  ]
}
```

- 이 정책에서는 사용자가 us-east-1 리전의 탐지기 ID 1234567 및 IPSet ID 000000을 사용하여 guardduty:UpdateIPSet 작업을 실행할 수 있습니다.

Note

사용자에게 GuardDuty의 신뢰할 수 있는 IP 목록 및 위협 목록에 액세스하는 데 필요한 권한이 있어야 합니다. 자세한 내용은 [엔터티 목록 및 IP 주소 목록에 대한 사전 조건 설정](#) 단원을 참조하십시오.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "guardduty:UpdateIPSet"
      ],
      "Resource": "arn:aws:guardduty:us-east-1:123456789012:detector/1234567/ipset/000000"
    }
  ]
}
```

- 이 정책에서는 사용자가 us-east-1 리전의 모든 탐지기 ID 및 IPSet ID 000000을 사용하여 guardduty:UpdateIPSet 작업을 실행할 수 있습니다.

Note

사용자에게 GuardDuty의 신뢰할 수 있는 IP 목록 및 위협 목록에 액세스하는 데 필요한 권한이 있어야 합니다. 자세한 내용은 [엔터티 목록 및 IP 주소 목록에 대한 사전 조건 설정](#) 단원을 참조하십시오.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
```

```

    "Statement": [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
          "guardduty:UpdateIPSet"
        ],
        "Resource": "arn:aws:guardduty:us-east-1:123456789012:detector/*/
ipset/000000"
      }
    ]
  }
}

```

- 이 정책에서는 사용자가 us-east-1 리전의 탐지기 ID 및 모든 IPSet ID를 사용하여 guardduty:UpdateIPSet 작업을 실행할 수 있습니다.

Note

사용자에게 GuardDuty의 신뢰할 수 있는 IP 목록 및 위협 목록에 액세스하는 데 필요한 권한이 있어야 합니다. 자세한 내용은 [엔터티 목록 및 IP 주소 목록에 대한 사전 조건 설정](#) 단원을 참조하십시오.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "guardduty:UpdateIPSet"
      ],
      "Resource": "arn:aws:guardduty:us-
east-1:123456789012:detector/1234567/ipset/*"
    }
  ]
}

```

Amazon GuardDuty에 대해 서비스 연결 역할 사용

Amazon GuardDuty는 AWS Identity and Access Management (IAM) [서비스 연결 역할을](#) 사용합니다. 서비스 연결 역할(SLR)은 GuardDuty에 직접 연결된 고유한 유형의 IAM 역할입니다. 서비스 연결 역할은 GuardDuty에서 사전 정의하며 GuardDuty가 사용자를 대신하여 다른 AWS 서비스를 호출하는 데 필요한 모든 권한을 포함합니다.

서비스 연결 역할을 사용하면 필요한 권한을 수동으로 추가하지 않고도 GuardDuty를 설정할 수 있습니다. GuardDuty에서 서비스 연결 역할 권한을 정의하므로 달리 권한이 정의되지 않은 한 GuardDuty만 해당 역할을 수임할 수 있습니다. 정의된 권한에는 신뢰 정책과 권한 정책이 포함되며, 이 권한 정책은 다른 IAM 엔터티에 연결할 수 없습니다.

GuardDuty는 GuardDuty를 사용할 수 있는 모든 리전에서 서비스 연결 역할 사용을 지원합니다. 자세한 내용은 [리전 및 엔드포인트](#) 단원을 참조하십시오.

활성화된 모든 리전에서 먼저 GuardDuty를 비활성화한 후에만 GuardDuty 서비스 연결 역할을 삭제할 수 있습니다. 이렇게 하면 리소스에 대한 액세스 권한을 부주의로 삭제할 수 없기 때문에 GuardDuty 리소스가 보호됩니다.

서비스 연결 역할을 지원하는 기타 서비스에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서에서 [AWS IAM으로 작업하는 서비스](#)를 살펴보고 서비스 연결 역할 열이 예인 서비스를 찾습니다. 해당 서비스에 대한 서비스 연결 역할 설명서를 보려면 예(Yes) 링크를 선택합니다.

GuardDuty에 대한 서비스 연결 역할 권한

GuardDuty에서는 이름이 `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty`인 서비스 연결 역할을 사용합니다. SLR을 사용하면 GuardDuty에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다. 또한 이를 통해 GuardDuty는 EC2 인스턴스에 속하는 검색된 메타데이터를 GuardDuty가 잠재적 위협에 관하여 생성할 수 있는 결과에 포함시킬 수 있습니다. `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` 서비스 연결 역할은 역할을 수임하기 위해 `guardduty.amazonaws.com` 서비스를 신뢰합니다.

권한 정책은 GuardDuty가 다음 작업을 수행하는 데 도움이 됩니다.

- Amazon EC2 작업을 사용하여 EC2 인스턴스, 이미지 및 VPC, 서브넷, 트랜짓 게이트웨이와 같은 네트워킹 구성 요소에 대한 정보를 관리하고 검색할 수 있습니다.
- Amazon EC2용 자동 에이전트를 사용하여 GuardDuty 런타임 모니터링을 활성화할 때 AWS Systems Manager 작업을 사용하여 Amazon EC2 인스턴스에서 SSM 연결을 관리합니다. GuardDuty 자동 에이전트 구성이 비활성화되면 GuardDuty는 포함 태그(`GuardDutyManaged:true`)가 있는 EC2 인스턴스만 고려합니다.

- AWS Organizations 작업을 사용하여 연결된 계정 및 조직 ID를 설명합니다.
- Amazon S3 작업을 사용하여 S3 버킷 및 객체에 대한 정보를 검색할 수 있습니다.
- AWS Lambda 작업을 사용하여 Lambda 함수 및 태그에 대한 정보를 검색합니다.
- Amazon EKS 작업을 사용하여 EKS 클러스터에 대한 정보를 관리 및 검색하고, EKS 클러스터의 [Amazon EKS 추가 기능](#)을 관리합니다. 또한 EKS 작업은 GuardDuty와 연결된 태그에 대한 정보를 검색합니다.
- IAM을 사용하여 EC2용 맬웨어 보호가 활성화된 후 [EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 권한](#)을 생성합니다.
- Amazon ECS 작업을 사용하여 Amazon ECS 클러스터에 대한 정보를 관리 및 검색하고 guardddutyActivate를 사용하여 Amazon ECS 계정 설정을 관리합니다. Amazon ECS와 관련된 작업은 GuardDuty와 연결된 태그에 대한 정보도 검색합니다.

역할은 다음 [AWS 관리형 정책](#)인 AmazonGuardDutyServiceRolePolicy를 통해 구성됩니다.

이 정책에 대한 권한을 보려면 AWS Managed Policy 참조 안내서에서 [AmazonGuardDutyServiceRolePolicy](#)를 참조하세요.

다음은 AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty 서비스 연결 역할에 연결된 신뢰 정책입니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "guarddduty.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

AmazonGuardDutyServiceRolePolicy 정책의 업데이트에 대한 자세한 정보는 [AWS 관리형 정책에 대한 GuardDuty 업데이트](#) 섹션을 참조하세요. 이 정책의 변경 사항에 대한 자동 알림을 받아보려면 [문서 이력](#) 페이지에서 RSS 피드를 구독하십시오.

GuardDuty에 대한 서비스 연결 역할 생성

AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty 서비스 연결 역할은 처음으로 GuardDuty를 활성화하거나 이전에 활성화하지 않은 지원 리전에서 GuardDuty를 활성화할 때 자동으로 생성됩니다. IAM 콘솔 AWS CLI, 또는 IAM API를 사용하여 서비스 연결 역할을 수동으로 생성할 수도 있습니다.

Important

GuardDuty 위임된 관리자 계정에 대해 생성하지 않은 서비스 연결 역할은 멤버 GuardDuty 계정에 적용되지 않습니다.

IAM 보안 주체(사용자, 그룹, 역할 등)가 서비스 연결 역할을 작성하고 편집하거나 삭제할 수 있도록 권한을 구성해야 합니다. AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty 서비스 연결 역할을 성공적으로 생성하기 위해서는 GuardDuty에서 사용하는 IAM 보안 주체에 필요한 권한이 있어야 합니다. 필수 권한을 부여하려면 다음 정책을 이 사용자, 그룹 또는 역할에 연결하십시오.

Note

다음 예제의 샘플 ## ID를 실제 AWS 계정 ID로 바꿉니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "guardduty:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
      ],

```

```

    "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "iam:AWSServiceName": "guardduty.amazonaws.com"
        }
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "iam:PutRolePolicy",
            "iam>DeleteRolePolicy"
        ],
        "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty"
    }
]
}

```

수동 서비스 역할 생성에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [서비스에 대한 역할 만들기](#)를 참조하세요.

GuardDuty에 대한 서비스 연결 역할 편집

GuardDuty에서는 AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty 서비스 연결 역할 편집을 허용하지 않습니다. 서비스 연결 역할을 생성한 후에는 다양한 엔티티가 역할을 참조할 수 있기 때문에 역할 이름을 변경할 수 없습니다. 하지만 IAM을 사용하여 역할의 설명을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [서비스 연결 역할 편집](#)을 참조하세요.

GuardDuty에 대한 서비스 연결 역할 삭제

서비스 연결 역할이 필요한 특성 또는 서비스가 더 이상 필요 없는 경우에는 해당 역할을 삭제하는 것이 좋습니다. 따라서 적극적으로 모니터링하거나 유지하지 않는 미사용 엔티티가 없도록 합니다.

Important

EC2용 맬웨어 보호를 활성화한 경우 AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty를 삭제해도 자동으로 AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection이 삭제되지 않습니다.

니다. `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection`을 삭제하려면 [EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 삭제](#)를 참조하세요.

`AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty`를 삭제하려면 먼저 모든 리전에서 GuardDuty를 비활성화해야 합니다. 서비스 연결 역할을 삭제하려고 할 때 GuardDuty 서비스가 비활성화되지 않는 경우 삭제에 실패합니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 일시 중지 또는 비활성화](#) 단원을 참조하십시오.

GuardDuty를 비활성화하면 `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty`가 자동으로 삭제되지 않습니다. GuardDuty를 다시 활성화하는 경우에는 기존 `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty`를 사용하여 시작합니다.

IAM을 사용하여 수동으로 서비스 연결 역할을 삭제하려면 다음을 수행하세요.

IAM 콘솔 AWS CLI, 또는 IAM API를 사용하여 `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` 서비스 연결 역할을 삭제합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [서비스 연결 역할 삭제](#)를 참조하십시오.

지원됨 AWS 리전

Amazon GuardDuty는 GuardDuty를 사용할 수 있는 모든 AWS 리전에서 `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` 서비스 연결 역할 사용을 지원합니다. 현재 GuardDuty를 사용할 수 있는 모든 리전 목록은 Amazon Web Services 일반 참조의 [Amazon GuardDuty endpoints and quotas](#)를 참조하세요.

EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 권한

EC2용 맬웨어 보호는 `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection`이라는 서비스 연결 역할(SLR)을 사용합니다. 이 SLR을 사용하면 EC2용 맬웨어 보호에서 에이전트 없는 검사를 수행하여 GuardDuty 계정에서 맬웨어를 탐지할 수 있습니다. 이를 통해 GuardDuty는 계정에서 EBS 볼륨 스냅샷을 생성하고 이 스냅샷을 GuardDuty 서비스 계정과 공유할 수 있습니다. GuardDuty가 스냅샷을 평가한 후 검색된 EC2 인스턴스 및 컨테이너 워크로드 메타데이터를 EC2용 맬웨어 보호 조사 결과에 포함합니다. `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` 서비스 연결 역할은 역할을 수입하기 위해 `malware-protection.guardduty.amazonaws.com` 서비스를 신뢰합니다.

이 역할에 대한 권한 정책은 EC2용 맬웨어 방지이 다음 작업을 수행하는 데 도움이 됩니다.

- Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 작업을 사용하여 Amazon EC2 인스턴스, 볼륨 및 스냅샷에 관한 정보를 검색합니다. EC2용 맬웨어 보호는 또한 Amazon EKS 및 Amazon ECS 클러스터 메타데이터에 액세스할 수 있는 권한을 제공합니다.

- GuardDutyExcluded 태그가 true로 설정되지 않은 EBS 볼륨의 스냅샷을 생성합니다. 기본적으로 스냅샷은 GuardDutyScanId 태그로 생성됩니다. 이 태그를 제거하면 안 됩니다. 제거하면 EC2용 맬웨어 보호에서 스냅샷에 액세스할 수 없습니다.

Important

GuardDutyExcluded를 true로 설정하면 GuardDuty 서비스에서 향후 이러한 스냅샷에 액세스할 수 없게 됩니다. 이는 이 서비스 연결 역할의 다른 문으로 인해 GuardDuty에서 GuardDutyExcluded가 true로 설정된 스냅샷에 대해 어떤 작업도 수행하지 못하기 때문입니다.

- GuardDutyScanId 태그가 존재하고 GuardDutyExcluded 태그가 true로 설정되지 않은 경우에만 스냅샷 공유 및 삭제를 허용합니다.

Note

EC2용 맬웨어 보호에서 스냅샷 공개를 허용하지 않습니다.

- GuardDutyExcluded 태그가 true로 설정된 키를 제외한 고객 관리 키에 액세스하여 CreateGrant를 호출하고 GuardDuty 서비스 계정과 공유되는 암호화된 스냅샷에서 암호화된 EBS 볼륨을 생성 및 액세스합니다. 각 리전의 GuardDuty 서비스 계정 목록은 [의 GuardDuty 서비스 계정 AWS 리전](#) 섹션을 참조하세요.
- 고객의 CloudWatch Logs에 액세스하여 EC2용 맬웨어 보호 로그 그룹을 생성하고 맬웨어 스캔 이벤트 로그를 /aws/guardduty/malware-scan-events 로그 그룹 아래에 배치합니다.
- 고객이 맬웨어가 탐지된 스냅샷을 계정에 보관할지 여부를 결정하도록 허용합니다. 결과에서 맬웨어가 탐지되면 서비스 연결 역할을 통해 GuardDuty는 스냅샷에 GuardDutyFindingDetected 및 GuardDutyExcluded 태그를 추가할 수 있습니다.

Note

GuardDutyFindingDetected 태그는 스냅샷에 맬웨어가 포함되어 있음을 나타냅니다.

- 볼륨이 EBS 관리 키로 암호화되었는지 확인합니다. GuardDuty는 DescribeKey 작업을 수행하여 계정의 EBS 관리 키의 key Id를 확인합니다.
- 를 사용하여 암호화된 EBS 볼륨의 스냅샷을 AWS 관리형 키에서 가져와 AWS 계정 와 로 복사합니다. [GuardDuty 서비스 계정](#). 이를 위해 GetSnapshotBlock 및 ListSnapshotBlocks 권한을 사용합니다. 그러면 GuardDuty가 서비스 계정에서 스냅샷을 스캔합니다. 현재 로 암호화된 EBS 볼륨

스캔을 위한 EC2용 맬웨어 보호 지원은 일부에서 제공되지 않을 AWS 관리형 키 수 있습니다 AWS 리전. 자세한 내용은 [리전별 기능 가용성](#) 단원을 참조하십시오.

- Amazon EC2가 EC2용 맬웨어 보호를 AWS KMS 대신하여를 호출하여 고객 관리형 키에 대해 여러 암호화 작업을 수행하도록 허용합니다. 고객 관리 키로 암호화된 스냅샷을 공유하려면 kms:ReEncryptTo 및 kms:ReEncryptFrom 등의 작업이 필요합니다. GuardDutyExcluded 태그가 true로 설정되지 않은 키에만 액세스할 수 있습니다.

역할은 다음 [AWS 관리형 정책](#)인

AmazonGuardDutyMalwareProtectionServiceRolePolicy를 통해 구성됩니다.

이 정책의 권한을 보려면 AWS Managed Policy 참조 안내서에서 [AmazonGuardDutyMalwareProtectionServiceRolePolicy](#)를 참조하세요.

다음은 AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection 서비스 연결 역할에 연결된 신뢰 정책입니다.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "malware-protection.guardduty.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 생성

AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection 서비스 연결 역할은 EC2용 맬웨어 보호를 처음 사용하도록 설정하거나 이전에 사용하도록 설정하지 않았던 지역에서 EC2용 맬웨어 보호를 사용하도록 설정하면 자동으로 만들어집니다. 또한 IAM 콘솔, IAM CLI 또는 IAM API를 사용하여 AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection 서비스 연결 역할을 수동으로 생성할 수 있습니다.

Note

Amazon GuardDuty를 처음 사용하는 경우 기본적으로 Malware Protection for EC2가 자동으로 활성화됩니다.

Important

위임된 GuardDuty 관리자 계정에 대해 생성하지 않은 서비스 연결 역할은 멤버 GuardDuty 계정에 적용되지 않습니다.

IAM 보안 주체(사용자, 그룹, 역할 등)가 서비스 연결 역할을 작성하고 편집하거나 삭제할 수 있도록 권한을 구성해야 합니다. AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection 서비스 연결 역할을 성공적으로 생성하기 위해서는 GuardDuty에서 사용하는 IAM ID에 필요한 권한이 있어야 합니다. 필수 권한을 부여하려면 다음 정책을 이 사용자, 그룹 또는 역할에 연결하십시오.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "guardduty:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "iam:AWSServiceName": [
            "malware-protection.guardduty.amazonaws.com"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
```

```

        "Action": [
            "organizations:EnableAWSServiceAccess",
            "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
            "organizations:ListDelegatedAdministrators",
            "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
            "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
            "organizations:DescribeAccount",
            "organizations:DescribeOrganization"
        ],
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "iam:GetRole",
        "Resource": "arn:aws:iam::*:role/*AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection"
    }
]
}

```

수동 서비스 역할 생성에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [서비스에 대한 역할 만들기](#)를 참조하세요.

EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 편집

EC2용 맬웨어 보호에서는 AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection 서비스 연결 역할 편집을 허용하지 않습니다. 서비스 연결 역할을 생성한 후에는 다양한 엔티티가 역할을 참조할 수 있기 때문에 역할 이름을 변경할 수 없습니다. 하지만 IAM을 사용하여 역할의 설명을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [서비스 연결 역할 편집](#)을 참조하세요.

EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 삭제

서비스 연결 역할이 필요한 특성 또는 서비스가 더 이상 필요 없는 경우에는 해당 역할을 삭제하는 것이 좋습니다. 따라서 적극적으로 모니터링하거나 유지하지 않는 미사용 엔티티가 없도록 합니다.

Important

AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection 삭제를 위해 활성화된 모든 리전에서 EC2용 맬웨어 보호를 비활성화해야 합니다.

서비스 연결 역할을 삭제하려고 할 때 EC2용 맬웨어 보호가 비활성화되지 않는 경우 삭제에 실패합니다. 먼저 계정에서 EC2용 맬웨어 보호를 비활성화해야 합니다.

비활성화를 선택하여 EC2용 맬웨어 보호 서비스를 중지하면

AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection이 자동으로 삭제되지 않습니다. 이후 활성화를 선택하여 EC2용 맬웨어 보호 서비스를 다시 시작하면 GuardDuty는 기존 AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection 사용을 시작합니다.

IAM을 사용하여 수동으로 서비스 연결 역할을 삭제하려면 다음을 수행하세요.

IAM 콘솔, AWS CLI 또는 IAM API를 사용하여

AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection 서비스 연결 역할을 삭제합니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [서비스 연결 역할 삭제](#)를 참조하십시오.

지원됨 AWS 리전

Amazon GuardDuty는 EC2용 맬웨어 보호를 사용할 수 AWS 리전 있는 모든에서 AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection 서비스 연결 역할 사용을 지원합니다.

현재 GuardDuty를 사용할 수 있는 모든 리전 목록은Amazon Web Services 일반 참조의 [Amazon GuardDuty endpoints and quotas](#)를 참조하세요.

Note

EC2용 맬웨어 보호는 현재 AWS GovCloud(미국 동부) 및 AWS GovCloud(미국 서부)에서 사용할 수 없습니다.

AWS Amazon GuardDuty에 대한 관리형 정책

사용자, 그룹 및 역할에 권한을 추가하려면 정책을 직접 작성하는 것보다 AWS 관리형 정책을 사용하는 것이 더 쉽습니다. 팀에 필요한 권한만 제공하는 [IAM 고객 관리형 정책을 생성](#)하기 위해서는 시간과 전문 지식이 필요합니다. 빠르게 시작하려면 AWS 관리형 정책을 사용할 수 있습니다. 이 정책은 일반적인 사용 사례를 다루며 사용자의 AWS 계정에서 사용할 수 있습니다. AWS 관리형 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [AWS 관리형 정책](#)을 참조하세요.

AWS 서비스는 AWS 관리형 정책을 유지 관리하고 업데이트합니다. AWS 관리형 정책에서는 권한을 변경할 수 없습니다. 서비스는 때때로 AWS 관리형 정책에 추가 권한을 추가하여 새 기능을 지원합니다.

다. 이 유형의 업데이트는 정책이 연결된 모든 ID(사용자, 그룹 및 역할)에 적용됩니다. 서비스는 새 기능이 시작되거나 새 작업을 사용할 수 있게 될 때 AWS 관리형 정책을 업데이트할 가능성이 높습니다. 서비스는 AWS 관리형 정책에서 권한을 제거하지 않으므로 정책 업데이트로 인해 기존 권한이 손상되지 않습니다.

또한 여러 서비스에 걸쳐 있는 직무에 대한 관리형 정책을 AWS 지원합니다. 예를 들어 ReadOnlyAccess AWS 관리형 정책은 모든 AWS 서비스 및 리소스에 대한 읽기 전용 액세스를 제공합니다. 서비스가 새 기능을 시작하면 새 작업 및 리소스에 대한 읽기 전용 권한을 AWS 추가합니다. 직무 정책의 목록과 설명은 IAM 사용 설명서의 [직무에 관한 AWS 관리형 정책](#)을 참조하세요.

Version 정책 요소는 정책의 처리에 사용할 언어 구문 규칙을 지정합니다. 다음 정책에는 IAM이 지원하는 현재 버전이 포함됩니다. 자세한 내용은 [IAM JSON 정책 요소: 버전](#)을 참조하세요.

AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess_v2 (권장)

AmazonGuardDutyFullAccess_v2 정책을 IAM ID에 연결할 수 있습니다. 이 정책은 사용자가 모든 GuardDuty 작업을 수행하고 필요한 리소스에 액세스할 수 있는 전체 액세스 권한을 허용합니다. AmazonGuardDutyFullAccess_v2와 AmazonGuardDutyFullAccess 간에 GuardDuty는 향상된 보안을 제공하고 관리 작업을 GuardDuty 서비스 보안 주체로 제한하므로 AmazonGuardDutyFullAccess_v2 연결을 권장합니다.

권한 세부 정보

AmazonGuardDutyFullAccess_v2 정책에는 다음 권한이 포함됩니다.

- GuardDuty - 사용자에게 모든 GuardDuty 작업에 대한 전체 액세스 권한을 부여합니다.
- IAM:
 - 사용자에게 GuardDuty 서비스 연결 역할 생성을 허용합니다.
 - GuardDuty의 IAM 역할 및 정책을 보고 관리할 수 있습니다.
 - 사용자가 역할을 GuardDuty에 전달할 수 있도록 허용합니다. GuardDuty는 이 역할을 사용하여 S3 용 맬웨어 보호를 활성화하고 S3 객체에서 맬웨어를 스캔합니다. 또한 GuardDuty는 이 역할을 사용하여 AWS 백업용 맬웨어 보호에 대한 스캔을 시작합니다.
 - AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection에서 iam:GetRole 작업을 수행하는 권한은 EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할(SLR)이 계정에 있는지 여부를 설정합니다.
- Organizations:

- 사용자가 GuardDuty 조직 구조 및 계정을 읽도록(보기) 허용합니다.
- 사용자에게 GuardDuty 조직의 위임된 관리자 지정 및 멤버 관리를 허용합니다.

이 정책에 대한 권한을 보려면 AWS Managed Policy 참조 안내서에서 [AmazonGuardDutyFullAccess_v2](#)를 참조하세요.

AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess

AmazonGuardDutyFullAccess 정책을 IAM ID에 연결할 수 있습니다.

Important

보안 강화 및 GuardDuty 서비스 보안 주체에 대한 제한적인 권한을 얻으려면 [AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess_v2 \(권장\)](#)를 사용하는 것이 좋습니다.

이 정책은 사용자에게 모든 GuardDuty 작업과 리소스를 실행하기 위해 전체 액세스를 허용하는 관리 권한을 부여합니다.

권한 세부 정보

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- GuardDuty - 사용자에게 모든 GuardDuty 작업에 대한 전체 액세스 권한을 부여합니다.
- IAM:
 - 사용자에게 GuardDuty 서비스 연결 역할 생성을 허용합니다.
 - 관리자 계정으로 멤버 계정에 대해 GuardDuty를 사용하도록 설정할 수 있습니다.
 - 사용자가 역할을 GuardDuty에 전달할 수 있도록 허용합니다. GuardDuty는 이 역할을 사용하여 S3 용 맬웨어 보호를 활성화하고 S3 객체에서 맬웨어를 스캔합니다. 또한 GuardDuty는 이 역할을 사용하여 AWS 백업용 맬웨어 보호에 대한 스캔을 시작합니다.
- Organizations - 사용자에게 GuardDuty 조직의 위임된 관리자 지정 및 멤버 관리를 허용합니다.

AWSManagedPolicyForAmazonGuardDutyMalwareProtection에서 iam:GetRole 작업을 수행하는 권한은 EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할(SLR)이 계정에 있는지 여부를 설정합니다.

이 정책에 대한 권한을 보려면 AWS Managed Policy 참조 안내서에서 [AmazonGuardDutyFullAccess](#)를 참조하세요.

AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyReadOnlyAccess

AmazonGuardDutyReadOnlyAccess 정책을 IAM ID에 연결할 수 있습니다.

이 정책은 사용자에게 GuardDuty 결과 및 GuardDuty 조직의 세부 정보를 볼 수 있는 읽기 전용 권한을 부여합니다.

권한 세부 정보

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- GuardDuty - 사용자에게 GuardDuty 결과 조회와 Get, List 또는 Describe로 시작하는 API 작업의 수행을 허용합니다.
- Organizations - 사용자에게 위임된 관리자 계정의 세부 정보를 포함하여 GuardDuty 조직 구성 정보 검색을 허용합니다.

이 정책에 대한 권한을 보려면 AWS Managed Policy 참조 안내서에서 [AmazonGuardDutyReadOnlyAccess](#)를 참조하세요.

AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyServiceRolePolicy

AmazonGuardDutyServiceRolePolicy를 IAM 엔티티에 연결할 수 없습니다. 이 AWS 관리형 정책은 GuardDuty가 사용자를 대신하여 작업을 수행할 수 있도록 서비스 연결 역할에 연결됩니다. 자세한 내용은 [GuardDuty에 대한 서비스 연결 역할 권한](#) 단원을 참조하십시오.

AWS 관리형 정책에 대한 GuardDuty 업데이트

이 서비스가 이러한 변경 사항을 추적하기 시작한 이후부터 GuardDuty의 AWS 관리형 정책 업데이트에 대한 세부 정보를 봅니다. 이 페이지의 변경 사항에 대한 자동 알림을 받으려면 GuardDuty 문서 기록 페이지에서 RSS 피드를 구독하세요.

변경	설명	Date
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy - 기존 정책 업데이트	AWS CloudTrail 이벤트를 사용하기 위한 추가 메커니즘을 활성화하는 <code>cloudtrail:CreateServiceLinkedChannel</code> 권한을 추가했습니다. <pre>{ "Sid": "CloudTrailCreateServiceLinkedChannelSid", "Effect": "Allow", "Action": ["cloudtrail:CreateServiceLinkedChannel"], "Resource": "arn:aws:cloudtrail:*:*:channel/aws-service-channel/guardduty/*", "Condition": { "StringEquals": { "aws:ResourceAccount": "\${aws:PrincipalAccount}" } } }</pre>	2026년 3월 25일

변경	설명	Date
	<pre> } } }</pre>	
AmazonGuardDutyFullAccess - 사용 중단됨	이 정책은 범위가 축소된 AmazonGuardDutyFullAccess_v2 라는 정책으로 대체되었습니다. 2026년 3월 13일 이후에는 새 사용자, 그룹 또는 역할에 AmazonGuardDutyFullAccess 정책을 연결할 수 없습니다. 자세한 내용은 AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess_v2 (권장) 단원을 참조하십시오.	2026년 3월 13일

변경	설명	Date
AmazonGuardDutyFullAccess_v2 - 기존 정책 업데이트	AWS 백업용 맬웨어 보호를 활성화할 때 IAM 역할을 GuardDuty에 전달할 수 있는 권한이 추가되었습니다. <pre>{ "Sid": "AllowPassRoleToMalwareProtection", "Effect": "Allow", "Action": ["iam:PassRole"], "Resource": "arn:aws:iam::*:role/*", "Condition": { "StringEquals": { "iam:PassedToService": ["malware-protection-plan.guardduty.amazonaws.com",</pre>	2025년 11월 19일

변경	설명	Date
	<pre>"malware-protection.guardduty.amazonaws.com"] } } }</pre>	

변경	설명	Date
AmazonGuardDutyFullAccess - 기존 정책 업데이트	AWS 백업용 맬웨어 보호를 활성화할 때 IAM 역할을 GuardDuty에 전달할 수 있는 권한이 추가되었습니다. <pre>{ "Sid": "AllowPassRoleToMalwareProtection", "Effect": "Allow", "Action": ["iam:PassRole"], "Resource": "arn:aws:iam::*:role/*", "Condition": { "StringEquals": { "iam:PassedToService": ["malware-protection-plan.guardduty.amazonaws.com",</pre>	2025년 11월 19일

변경	설명	Date
	<pre> "malware-protection.guardduty.amazonaws.com"] } } } </pre>	
AmazonGuardDutyFullAccess_v2 – 새 정책 추가됨	새 AmazonGuardDutyFullAccess_v2 정책을 추가했습니다. 이는 권한이 IAM 역할 및 정책, AWS Organizations 통합을 기반으로 관리 작업을 GuardDuty 서비스 보안 주체로 제한하여 보안을 강화하기 때문에 권장됩니다.	2025년 6월 4일
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy - 기존 정책 업데이트	ec2:DescribeVpcs 권한을 추가했습니다. 이를 통해 GuardDuty는 VPC CIDR 검색과 같은 VPC 업데이트를 추적할 수 있습니다.	2024년 8월 22일

변경	설명	Date
AmazonGuardDutyFullAccess – 기존 정책에 대한 업데이트	S3용 멀웨어 방지를 사용 설정할 때 GuardDuty에 IAM 역할을 전달할 수 있는 권한이 추가되었습니다. <pre>{ "Sid": "AllowPassRoleToMalwareProtectionPlan", "Effect": "Allow", "Action": ["iam:PassRole"], "Resource": "arn:aws:iam::*:role/*", "Condition": { "StringEquals": { "iam:PassedToService": "malware-protection-plan.guardduty.amazonaws.com" } } }</pre>	2024년 6월 10일

변경	설명	Date
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy - 기존 정책 업데이트	Amazon EC2용 자동 에이전트를 사용하여 GuardDuty 런타임 모니터링을 활성화할 때 AWS Systems Manager 작업을 사용하여 Amazon EC2 인스턴스에서 SSM 연결을 관리합니다. GuardDuty 자동 에이전트 구성이 비활성화되면 GuardDuty는 포함 태그 (GuardDutyManaged :true)가 있는 EC2 인스턴스만 고려합니다.	2024년 3월 26일
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy - 기존 정책 업데이트	GuardDuty에 새로운 권한이 추가 - organization:DescribeOrganization 를 추가하여 공유 Amazon VPC 계정의 조직 ID를 검색하고 조직 ID로 Amazon VPC 엔드포인트 정책을 설정합니다.	2024년 2월 9일
AmazonGuardDutyMalwareProtectionServiceRolePolicy - 기존 정책에 대한 업데이트입니다.	EC2용 맬웨어 보호에 두 가지 권한이 추가되었습니다. GetSnapshotBlock 맬웨어 스캔을 시작하기 전에에서 AWS 계정 EBS 볼륨(를 사용하여 암호화된 AWS 관리형 키)의 스냅샷을 ListSnapshotBlocks 가져와 GuardDuty 서비스 계정에 복사할 수 있는 및 입니다.	2024년 1월 25일

변경	설명	Date
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy - 기존 정책 업데이트	GuardDuty가 guarddduty Activate Amazon ECS 계정 설정을 추가하고 Amazon ECS 클러스터에 대한 목록 및 설명 작업을 수행할 수 있는 새로운 권한이 추가되었습니다.	2023년 11월 26일
AmazonGuardDutyReadOnlyAccess - 기존 정책 업데이트	GuardDuty는 organizations 에서 ListAccounts 에 대한 새 정책을 추가했습니다.	2023년 11월 16일
AmazonGuardDutyFullAccess - 기존 정책 업데이트	GuardDuty는 organizations 에서 ListAccounts 에 대한 새 정책을 추가했습니다.	2023년 11월 16일
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy - 기존 정책 업데이트	GuardDuty에서 곧 출시될 GuardDuty EKS 런타임 모니터링 기능을 지원하는 새로운 권한을 추가했습니다.	2023년 3월 8일

변경	설명	Date
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy - 기존 정책 업데이트	GuardDuty에서 GuardDuty의 EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 생성을 허용하는 새로운 권한을 추가했습니다. 이를 통해 GuardDuty는 EC2용 맬웨어 보호 활성화 프로세스를 간소화할 수 있습니다. GuardDuty에서 이제 다음 IAM 작업을 수행할 수 있습니다. <pre>{ "Effect": "Allow", "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole", "Resource": "*", "Condition": { "StringEquals": { "iam:AWSServiceName": "malware-protection.guardduty.amazonaws.com" } } }</pre>	2023년 2월 21일
AmazonGuardDutyFullAccess - 기존 정책 업데이트	GuardDuty에서 iam:GetRole 에 대한 ARN을 *AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection 으로 업데이트했습니다.	2022년 7월 26일

변경	설명	Date
AmazonGuardDutyFullAccess - 기존 정책 업데이트	GuardDuty에서 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호 서비스에 대해 <code>iam:CreateServiceLinkedRole</code> 을 사용한 서비스 연결 역할 생성을 허용하도록 새로운 <code>AWSServiceName</code> 을 추가했습니다. 이제 GuardDuty에서 <code>iam:GetRole</code> 작업을 수행하여 <code>AWSServiceRole</code> 관련 정보를 얻을 수 있습니다.	2022년 7월 26일
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy - 기존 정책 업데이트	GuardDuty에 GuardDuty가 Amazon EC2 네트워킹 작업을 사용하여 결과를 개선할 수 있도록 새로운 권한이 추가되었습니다. GuardDuty에서 이제 다음 EC2 작업을 수행하여 EC2 인스턴스의 통신 방식에 관한 정보를 얻을 수 있습니다. 이 정보는 결과 정확도 개선에 사용됩니다. • <code>ec2:DescribeVpcEndpoints</code> • <code>ec2:DescribeSubnets</code> • <code>ec2:DescribeVpcPeeringConnections</code> • <code>ec2:DescribeTransitGatewayAttachments</code>	2021년 8월 3일

변경	설명	Date
GuardDuty에서 변경 내용 추적 시작	GuardDuty가 AWS 관리형 정책에 대한 변경 사항 추적을 시작했습니다.	2021년 8월 3일

Amazon GuardDuty 자격 증명 및 액세스 문제 해결

다음 정보를 사용하여 GuardDuty 및 IAM에서 발생할 수 있는 공통적인 문제를 진단하고 수정할 수 있습니다.

주제

- [GuardDuty에서 작업을 수행할 권한이 없음](#)
- [iam:PassRole을 수행할 권한이 없습니다.](#)
- [내 외부의 사람이 내 GuardDuty 리소스 AWS 계정에 액세스하도록 허용하려고 합니다.](#)

GuardDuty에서 작업을 수행할 권한이 없음

작업을 수행할 권한이 없다는 오류가 표시되면 작업을 수행할 수 있도록 정책을 업데이트해야 합니다.

다음의 예제 오류는 mateojackson IAM 사용자가 콘솔을 사용하여 가상 *my-example-widget* 리소스에 대한 세부 정보를 보려고 하지만 가상 guarddduty: *GetWidget* 권한이 없을 때 발생합니다.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
guarddduty: GetWidget on resource: my-example-widget
```

이 경우, guarddduty: *GetWidget* 작업을 사용하여 *my-example-widget* 리소스에 액세스할 수 있도록 mateojackson 사용자 정책을 업데이트해야 합니다.

도움이 필요한 경우 AWS 관리자에게 문의하세요. 관리자는 로그인 자격 증명을 제공한 사람입니다.

iam:PassRole을 수행할 권한이 없습니다.

iam:PassRole 작업을 수행할 수 있는 권한이 없다는 오류가 수신되면 GuardDuty에 역할을 전달할 수 있도록 정책을 업데이트해야 합니다.

일부 AWS 서비스에서는 새 서비스 역할 또는 서비스 연결 역할을 생성하는 대신 기존 역할을 해당 서비스에 전달할 수 있습니다. 이렇게 하려면 역할을 서비스에 전달할 권한이 있어야 합니다.

다음 예제 오류는 marymajor라는 IAM 사용자가 콘솔을 사용하여 GuardDuty에서 작업을 수행하려고 하는 경우에 발생합니다. 하지만 작업을 수행하려면 서비스 역할이 부여한 권한이 서비스에 있어야 합니다. Mary는 서비스에 역할을 전달할 권한이 없습니다.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

이 경우, Mary가 iam:PassRole 작업을 수행할 수 있도록 Mary의 정책을 업데이트해야 합니다.

도움이 필요한 경우 AWS 관리자에게 문의하세요. 관리자는 로그인 자격 증명을 제공한 사람입니다.

내 외부의 사람이 내 GuardDuty 리소스 AWS 계정 에 액세스하도록 허용하려고 합니다.

다른 계정의 사용자 또는 조직 외부의 사람이 리소스에 액세스할 때 사용할 수 있는 역할을 생성할 수 있습니다. 역할을 수임할 신뢰할 수 있는 사람을 지정할 수 있습니다. 리소스 기반 정책 또는 액세스 제어 목록(ACL)을 지원하는 서비스의 경우, 이러한 정책을 사용하여 다른 사람에게 리소스에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요.

- GuardDuty에서 이러한 기능을 지원하는지 여부를 알아보려면 [Amazon GuardDuty에서 IAM을 사용하는 방법](#) 섹션을 참조하세요.
- 소유 AWS 계정 한의 리소스에 대한 액세스 권한을 제공하는 방법을 알아보려면 [IAM 사용 설명서의 소유한 다른의 IAM 사용자에게 액세스 권한 제공을 참조 AWS 계정 하세요](#).
- 타사에 리소스에 대한 액세스 권한을 제공하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [타사가 AWS 계정 소유한에 대한 액세스 권한 제공을](#) AWS 계정참조하세요.
- ID 페더레이션을 통해 액세스 권한을 제공하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [외부에서 인증된 사용자에게 액세스 권한 제공\(ID 페더레이션\)](#)을 참조하세요.
- 크로스 계정 액세스에 대한 역할과 리소스 기반 정책 사용의 차이점을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [IAM의 크로스 계정 리소스 액세스](#)를 참조하세요.

Amazon GuardDuty에 대한 규정 준수 검증

AWS 서비스 가 특정 규정 준수 프로그램의 범위 내에 있는지 알아보려면 [AWS 서비스 규정 준수 프로그램 제공 범위 내](#)를 참조하고 관심 있는 규정 준수 프로그램을 선택합니다. 일반 정보는 [AWS 규정 준수 프로그램](#).

를 사용하여 타사 감사 보고서를 다운로드할 수 있습니다 AWS Artifact. 자세한 내용은 [Downloading Reports in Downloading AWS Artifact](#)을 참조하세요.

사용 시 규정 준수 책임은 데이터의 민감도, 회사의 규정 준수 목표 및 관련 법률과 규정에 따라 AWS 서비스 결정됩니다. 사용 시 규정 준수 책임에 대한 자세한 내용은 [AWS 보안 설명서를](#) AWS 서비스 참조하세요.

Amazon GuardDuty의 복원성

AWS 글로벌 인프라는 AWS 리전 및 가용 영역을 중심으로 구축됩니다. 리전은 물리적으로 분리되고 격리된 다수의 가용 영역을 제공하며, 이러한 영역은 짧은 지연 시간, 높은 처리량 및 높은 중복성을 갖춘 네트워크를 통해 연결되어 있습니다. 가용 영역을 사용하면 중단 없이 영역 간에 자동으로 장애 극복 조치가 이루어지는 애플리케이션 및 데이터베이스를 설계하고 운영할 수 있습니다. 가용 영역은 기존의 단일 또는 다중 데이터 센터 인프라보다 가용성, 내결함성, 확장성이 뛰어납니다.

AWS 리전 및 가용 영역에 대한 자세한 내용은 [AWS 글로벌 인프라를](#) 참조하세요.

Amazon GuardDuty의 인프라 보안

관리형 서비스인 Amazon GuardDuty는 AWS 글로벌 네트워크 보안으로 보호됩니다. AWS 보안 서비스 및가 인프라를 AWS 보호하는 방법에 대한 자세한 내용은 [AWS 클라우드 보안을](#) 참조하세요. 인프라 보안 모범 사례를 사용하여 환경을 설계하려면 보안 원칙 AWS Well-Architected Framework의 [인프라 보호를](#) 참조하세요 AWS .

AWS 에서 게시한 API 호출을 사용하여 네트워크를 통해 GuardDuty에 액세스합니다. 클라이언트는 다음을 지원해야 합니다.

- Transport Layer Security(TLS). TLS 1.2는 필수이며 TLS 1.3을 권장합니다.
- DHE(Ephemeral Diffie-Hellman) 또는 ECDHE(Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman)와 같은 완전 전송 보안(PFS)이 포함된 암호 제품군. Java 7 이상의 최신 시스템은 대부분 이러한 모드를 지원합니다.

Amazon GuardDuty 및 인터페이스 VPC 엔드포인트(AWS PrivateLink)

인터페이스 VPC 엔드포인트를 생성하여 VPC와 Amazon GuardDuty 간에 프라이빗 연결을 설정할 수 있습니다. 인터페이스 엔드포인트는 인터넷 게이트웨이, NAT 장치, VPN 연결 또는 AWS 다이렉트 커

네트 연결 없이도 비공개적으로 GuardDuty API에 액세스할 수 있는 기술인 [AWS PrivateLink](#)로 구동됩니다. VPC의 인스턴스는 GuardDuty API와 통신하는 데 퍼블릭 IP 주소를 필요로 하지 않습니다. VPC와 GuardDuty 간의 트래픽은 Amazon 네트워크를 벗어나지 않습니다.

각 인터페이스 엔드포인트는 서브넷에서 하나 이상의 [Elastic Network Interfaces](#)로 표현됩니다.

자세한 내용은 AWS PrivateLink 설명서의 [인터페이스 VPC 엔드포인트\(AWS PrivateLink\)](#)를 참조하십시오.

GuardDuty VPC 엔드포인트에 대한 고려 사항

GuardDuty에 대한 인터페이스 VPC 엔드포인트를 설정하기 전에 AWS PrivateLink 사용 설명서에서 [인터페이스 엔드포인트 속성 및 제한 사항](#)을 검토해야 합니다.

GuardDuty은 VPC에서 모든 API 작업에 대한 직접 호출 수행을 지원합니다.

GuardDuty에 대한 인터페이스 VPC 엔드포인트 생성

Amazon VPC 콘솔 또는 AWS Command Line Interface ()를 사용하여 GuardDuty 서비스에 대한 VPC 엔드포인트를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS PrivateLink 안내서의 [인터페이스 엔드포인트 생성](#)을 참조하세요.

다음 서비스 이름을 사용하여 GuardDuty용 VPC 종단점을 생성합니다.

- com.amazonaws.*region*.guardduty
- com.amazonaws.*region*.guardduty-fips(FIPS 엔드포인트)

엔드포인트에 프라이빗 DNS를 사용하도록 설정하는 경우, 리전의 기본 DNS 이름(예: guardduty.us-east-1.amazonaws.com)을 사용하여 GuardDuty에 API 요청을 할 수 있습니다.

자세한 내용은 AWS PrivateLink 설명서의 [인터페이스 엔드포인트를 통해 서비스 액세스](#)를 참조하십시오.

GuardDuty에 대한 VPC 엔드포인트 정책 생성

GuardDuty에 대한 액세스를 제어하는 VPC 엔드포인트에 엔드포인트 정책을 연결할 수 있습니다. 이 정책은 다음 정보를 지정합니다.

- 작업을 수행할 수 있는 위탁자.

- 수행할 수 있는 작업.
- 작업을 수행할 수 있는 리소스

자세한 내용은 AWS PrivateLink 설명서의 [VPC 엔드포인트를 통해 서비스에 대한 액세스 제어](#)를 참조하십시오.

예제: GuardDuty 작업에 대한 VPC 엔드포인트 정책

다음은 GuardDuty에 대한 엔드포인트 정책의 예입니다. 이 정책은 엔드포인트에 연결될 때 모든 리소스의 모든 보안 주체에 대한 액세스 권한을 나열된 GuardDuty 작업에 부여합니다.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "guardduty:listDetectors",
        "guardduty:getDetector",
        "guardduty:getFindings"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

공유 서브넷

공유하는 서브넷의 VPC 엔드포인트는 생성, 설명, 수정 또는 삭제할 수 없습니다. 그러나 공유하는 서브넷의 VPC 엔드포인트를 사용할 수는 있습니다. VPC 공유에 관한 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 [다른 계정과 VPC 공유](#)를 참조하십시오.

GuardDuty와 AWS 보안 서비스 통합

GuardDuty는 다른 AWS 보안 서비스와 통합할 수 있습니다. 이러한 서비스를 통해 GuardDuty에서 데이터를 수집하여 새로운 방식으로 결과를 확인할 수 있습니다. GuardDuty에서 사용하도록 각 서비스를 설정하는 방식에 대해 자세히 알아보려면 다음 통합 옵션을 검토하세요.

GuardDuty와 통합 AWS Security Hub CSPM

AWS Security Hub CSPM은 AWS 계정, 서비스 및 지원되는 타사 파트너 제품 전체에서 보안 데이터를 수집하여 업계 표준 및 모범 사례에 따라 환경의 보안 상태를 평가합니다. Security Hub CSPM은 보안 태세를 평가하는 것 외에도 모든 통합 AWS 서비스 및 AWS 파트너 제품에서 조사 결과를 확인할 수 있는 중앙 위치를 생성합니다. GuardDuty에서 Security Hub CSPM을 활성화하면 Security Hub CSPM에서 GuardDuty 결과 데이터를 자동으로 수집할 수 있습니다.

GuardDuty에서 Security Hub CSPM을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [섹션을 참조하세요](#) [AWS Security Hub CSPM 통합](#).

Amazon Detective와의 GuardDuty 통합

Amazon Detective는 AWS 계정 전반의 로그 데이터를 사용하여 환경과 상호 작용하는 리소스 및 IP 주소에 대한 데이터 시각화를 생성합니다. Detective의 시각화를 통해 보안 문제를 빠르고 쉽게 조사할 수 있습니다. 두 서비스가 모두 활성화되면 GuardDuty 결과 세부 정보를 Detective 콘솔의 정보로 피벗할 수 있습니다.

GuardDuty에서의 Detective 사용에 대한 자세한 내용은 [Amazon Detective와 통합](#) 섹션을 참조하세요.

과 AWS Security Hub CSPM 통합

[AWS Security Hub CSPM](#)에서는 AWS에서 보안 상태를 포괄적으로 파악할 수 있으며 보안 업계 표준 및 모범 사례와 비교하여 환경을 확인할 수 있습니다. Security Hub CSPM은 AWS 계정, 서비스 및 지원되는 타사 파트너 제품 전반에서 보안 데이터를 수집하고 보안 추세를 분석하고 우선순위가 가장 높은 보안 문제를 식별하는 데 도움이 됩니다.

Amazon GuardDuty와 Security Hub CSPM의 통합을 통해 GuardDuty에서 Security Hub CSPM으로 조사 결과를 전송할 수 있습니다. 그런 다음 Security Hub CSPM은 이러한 결과를 보안 태세 분석에 포함할 수 있습니다.

목차

- [Amazon GuardDuty가 결과를 로 보내는 방법 AWS Security Hub CSPM](#)
 - [GuardDuty가 Security Hub CSPM으로 보내는 조사 결과 유형](#)
 - [새 조사 결과 전송 지연 시간](#)
 - [Security Hub CSPM을 사용할 수 없을 때 다시 시도](#)
 - [Security Hub CSPM에서 기존 조사 결과 업데이트](#)
- [에서 GuardDuty 결과 보기 AWS Security Hub CSPM](#)
 - [에서 GuardDuty 결과 이름 해석 AWS Security Hub CSPM](#)
 - [GuardDuty의 일반적인 결과](#)
- [통합 활성화 및 구성](#)
- [Security Hub CSPM에서 GuardDuty 제어 사용](#)
- [Security Hub CSPM으로의 조사 결과 게시 중지](#)

Amazon GuardDuty가 결과를 로 보내는 방법 AWS Security Hub CSPM

에서 AWS Security Hub CSPM보안 문제는 조사 결과로 추적됩니다. 일부 결과는 다른 AWS 서비스 또는 타사 파트너가 감지한 문제에서 비롯됩니다. Security Hub CSPM에는 보안 문제를 감지하고 조사 결과를 생성하는 데 사용하는 규칙 집합도 있습니다.

Security Hub CSPM은 이러한 모든 출처를 총망라하여 조사 결과를 관리할 도구를 제공합니다. 사용자는 조사 결과 목록을 조회하고 필터링할 수 있으며 주어진 조사 결과의 세부 정보를 조회할 수도 있습니다. 자세한 내용은 AWS Security Hub User Guide의 [Viewing findings](#)를 참조하세요. 또한 주어진 조사 결과에 대한 조사 상태를 추적할 수도 있습니다. 자세한 내용은 AWS Security Hub User Guide의 [Taking action on findings](#)를 참조하세요.

Security Hub CSPM의 모든 결과는 AWS Security Finding Format(ASFF)이라는 표준 JSON 형식을 사용합니다. ASFF에는 문제의 출처, 영향을 받은 리소스와 결과의 현재 상태 등에 관한 세부 정보가 포함됩니다. AWS Security Hub 사용 설명서에서 [AWS Security Finding 형식\(ASFF\)](#)을 참조하세요.

Amazon GuardDuty는 Security Hub CSPM으로 조사 결과를 전송하는 AWS 서비스 중 하나입니다.

GuardDuty가 Security Hub CSPM으로 보내는 조사 결과 유형

동일한 내의 동일한 계정에서 GuardDuty 및 Security Hub CSPM을 활성화하면 AWS 리전 GuardDuty는 생성된 모든 결과를 Security Hub CSPM으로 보내기 시작합니다. 이러한 결과는 Security [AWS](#)

[Finding Format\(ASFF\)을 사용하여 Security Hub CSPM](#)으로 전송됩니다. ASFF의 경우, Types 필드가 조사 결과 유형을 제공합니다.

새 조사 결과 전송 지연 시간

GuardDuty가 새 결과를 생성하면 일반적으로 5분 이내에 Security Hub CSPM으로 전송됩니다.

Security Hub CSPM을 사용할 수 없을 때 다시 시도

Security Hub CSPM을 사용할 수 없는 경우 GuardDuty는 결과를 수신할 때까지 결과 전송을 재시도합니다.

Security Hub CSPM에서 기존 조사 결과 업데이트

Security Hub CSPM으로 조사 결과를 전송한 후 GuardDuty는 Security Hub CSPM으로 조사 결과 활동에 대한 추가 관찰 결과를 반영하도록 업데이트를 전송합니다. 이러한 조사 결과의 새로운 관찰 결과는 [5단계 - 조사 결과 내보내기 빈도](#) 설정에 따라 Security Hub CSPM으로 전송됩니다 AWS 계정.

결과를 아카이브하거나 아카이브 해제하면 GuardDuty는 해당 결과를 Security Hub CSPM으로 보내지 않습니다. 나중에 GuardDuty에서 활성화되는 아카이브되지 않은 수동 결과는 Security Hub CSPM으로 전송되지 않습니다.

에서 GuardDuty 결과 보기 AWS Security Hub CSPM

에 로그인 AWS Management Console 하고 <https://console.aws.amazon.com/securityhub/> AWS Security Hub CSPM 콘솔을 엽니다.

이제 다음 방법 중 하나를 사용하여 Security Hub CSPM 콘솔에서 GuardDuty 결과를 볼 수 있습니다.

옵션 1: Security Hub CSPM에서 통합 사용

1. 왼쪽 탐색 창에서 통합을 선택합니다.
2. 통합 페이지에서 Amazon: GuardDuty의 상태를 확인합니다.
 - 상태가 조사 결과 수락인 경우 조사 결과 수락 옆의 조사 결과 보기를 선택합니다.
 - 그렇지 않은 경우 통합 작동 방식에 대한 자세한 내용은 AWS Security Hub 사용 설명서의 [Security Hub CSPM 통합을 참조하세요](#).

옵션 2: Security Hub CSPM에서 조사 결과 사용

1. 왼쪽 탐색 창에서 조사 결과를 선택합니다.

2. 조사 결과 페이지에서 필터 제품 이름을 추가하고 **GuardDuty**를 입력하여 GuardDuty 조사 결과만 봅니다.

에서 GuardDuty 결과 이름 해석 AWS Security Hub CSPM

GuardDuty는 Security [AWS Finding 형식\(ASFF\)](#)을 사용하여 결과를 Security Hub CSPM으로 전송합니다. ASFF의 경우, Types 필드가 조사 결과 유형을 제공합니다. ASFF 유형은 GuardDuty와는 다른 명명 체계를 사용합니다. 아래 표에는 Security Hub CSPM에 표시되는 ASFF와 일치하는 모든 GuardDuty 결과 유형이 자세히 나와 있습니다.

Note

일부 GuardDuty 결과 유형의 경우 Security Hub CSPM은 결과 세부 정보의 리소스 역할이 ACTOR인지 TARGET인지에 따라 다른 ASFF 결과 이름을 할당합니다. 자세한 내용은 [결과 세부 정보](#)를 참조하세요.

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
AttackSequence:IAM/CompromisedCredentials	TTPs/AttackSequence:IAM/CompromisedC redentials
AttackSequence:S3/CompromisedData	TTPs/AttackSequence:S3/CompromisedData
Backdoor:EC2/C&CActivity.B	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2- C&CActivity.B
Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2- C&CActivity.B!DNS
Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2- DenialOfService.Dns
Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2- DenialOfService.Tcp
Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2- DenialOfService.Udp

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-DenialOfService.UdpOnTcpPorts
Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-DenialOfService.UnusualProtocol
Backdoor:EC2/Spambot	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-Spambot
Behavior:EC2/NetworkPortUnusual	Unusual Behaviors/VM/Behavior:EC2-NetworkPortUnusual
Behavior:EC2/TrafficVolumeUnusual	Unusual Behaviors/VM/Behavior:EC2-TrafficVolumeUnusual
Backdoor:Lambda/C&CActivity.B	TTPs/Command and Control/Backdoor:Lambda-C&CActivity.B
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B	TTPs/Command and Control/Backdoor:Runtime-C&CActivity.B
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS	TTPs/Command and Control/Backdoor:Runtime-C&CActivity.B!DNS
CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior	TTPs/Credential Access/IAMUser-AnomalousBehavior
CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed	TTPs/AnomalousBehavior/CredentialAccess:Kubernetes-SecretsAccessed
CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller	TTPs/CredentialAccess/CredentialAccess:Kubernetes-MaliciousIPCaller
CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/CredentialAccess/CredentialAccess:Kubernetes-MaliciousIPCaller.Custom
CredentialAccess:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	TTPs/CredentialAccess/CredentialAccess:Kubernetes-SuccessfulAnonymousAccess

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
CredentialAccess:Kubernetes/TorIPCaller	TTPs/CredentialAccess/CredentialAccess:Kubernetes-TorIPCaller
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.FailedLogin	TTPs/Credential Access/CredentialAccess:RDS-AnomalousBehavior.FailedLogin
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce	TTPs/Credential Access/CredentialAccess:RDS-AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulLogin	TTPs/Credential Access/CredentialAccess:RDS-AnomalousBehavior.SuccessfulLogin
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.FailedLogin	TTPs/Credential Access/CredentialAccess:RDS-MaliciousIPCaller.FailedLogin
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin	TTPs/Credential Access/CredentialAccess:RDS-MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.FailedLogin	TTPs/Credential Access/CredentialAccess:RDS-TorIPCaller.FailedLogin
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.SuccessfulLogin	TTPs/Credential Access/CredentialAccess:RDS-TorIPCaller.SuccessfulLogin
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:EC2-BitcoinTool.B
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:EC2-BitcoinTool.B!DNS
CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:Lambda-BitcoinTool.B Effects/Resource Consumption/CryptoCurrency:Lambda-BitcoinTool.B
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:Runtime-BitcoinTool.B

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:Runtime-BitcoinTool.B!DNS
DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver	TTPs/DefenseEvasion/EC2:Unusual-DNS-Resolver
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity	TTPs/DefenseEvasion/EC2:Unusual-DoH-Activity
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity	TTPs/DefenseEvasion/EC2:Unusual-DoT-Activity
DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior	TTPs/Defense Evasion/IAMUser-AnomalousBehavior
DefenseEvasion:IAMUser/BedrockLoggingDisabled	TTPs/Defense Evasion/DefenseEvasion:IAMUser-BedrockLoggingDisabled
DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller	TTPs/DefenseEvasion/DefenseEvasion:Kubernetes-MaliciousIPCaller
DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/DefenseEvasion/DefenseEvasion:Kubernetes-MaliciousIPCaller.Custom
DefenseEvasion:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	TTPs/DefenseEvasion/DefenseEvasion:Kubernetes-SuccessfulAnonymousAccess
DefenseEvasion:Kubernetes/TorIPCaller	TTPs/DefenseEvasion/DefenseEvasion:Kubernetes-TorIPCaller
DefenseEvasion:Runtime/FilelessExecution	TTPs/Defense Evasion/DefenseEvasion:Runtime-FilelessExecution
DefenseEvasion:Runtime/KernelModuleLoaded	TTPs/Defense Evasion/DefenseEvasion:Runtime-KernelModuleLoaded
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Proc	TTPs/Defense Evasion/DefenseEvasion:Runtime-ProcessInjection.Proc

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace	TTPs/Defense Evasion/DefenseEvasion:Runtime-ProcessInjection.Ptrace
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.VirtualMemoryWrite	TTPs/Defense Evasion/DefenseEvasion:Runtime-ProcessInjection.VirtualMemoryWrite
DefenseEvasion:Runtime/PtraceAntiDebugging	TTPs/DefenseEvasion/DefenseEvasion:Runtime-PtraceAntiDebugging
DefenseEvasion:Runtime/SuspiciousCommand	TTPs/DefenseEvasion/DefenseEvasion:Runtime-SuspiciousCommand
Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior	TTPs/Discovery/IAMUser-AnomalousBehavior
Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked	TTPs/AnomalousBehavior/Discovery:Kubernetes-PermissionChecked
Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller	TTPs/Discovery/Discovery:Kubernetes-MaliciousIPCaller
Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Discovery/Discovery:Kubernetes-MaliciousIPCaller.Custom
Discovery:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	TTPs/Discovery/Discovery:Kubernetes-SuccessfulAnonymousAccess
Discovery:Kubernetes/TorIPCaller	TTPs/Discovery/Discovery:Kubernetes-TorIPCaller
Discovery:RDS/MaliciousIPCaller	TTPs/Discovery/RDS-MaliciousIPCaller
Discovery:RDS/TorIPCaller	TTPs/Discovery/RDS-TorIPCaller
Discovery:Runtime/SuspiciousCommand	TTPs/Discovery/Discovery:Runtime-SuspiciousCommand
Discovery:S3/AnomalousBehavior	TTPs/Discovery:S3-AnomalousBehavior

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
Discovery:S3/BucketEnumeration.Unusual	TTPs/Discovery:S3-BucketEnumeration.Unusual
Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Discovery:S3-MaliciousIPCaller.Custom
Discovery:S3/TorIPCaller	TTPs/Discovery:S3-TorIPCaller
Discovery:S3/MaliciousIPCaller	TTPs/Discovery:S3-MaliciousIPCaller
Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior	TTPs/Exfiltration/IAMUser-AnomalousBehavior
Execution:Kubernetes/ExecInKubeSystemPod	TTPs/Execution/Execution:Kubernetes-ExecInKubeSystemPod
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod	TTPs/AnomalousBehavior/Execution:Kubernetes-ExecInPod
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed	TTPs/AnomalousBehavior/Execution:Kubernetes-WorkloadDeployed
Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Custom	TTPs/Impact/Impact:EC2-MaliciousDomainRequest.Custom
Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller	TTPs/Impact/Impact:Kubernetes-MaliciousIPCaller
Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Impact/Impact:Kubernetes-MaliciousIPCaller.Custom
Impact:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	TTPs/Impact/Impact:Kubernetes-SuccessfulAnonymousAccess
Impact:Kubernetes/TorIPCaller	TTPs/Impact/Impact:Kubernetes-TorIPCaller
Persistence:Kubernetes/ContainerWithSensitiveMount	TTPs/Persistence/Persistence:Kubernetes-ContainerWithSensitiveMount

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
Persistence:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount	TTPs/AnomalousBehavior/Persistence:Kubernetes-WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer	TTPs/AnomalousBehavior/PrivilegeEscalation:Kubernetes-WorkloadDeployed!PrivilegedContainer
Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller	TTPs/Persistence/Persistence:Kubernetes-MaliciousIPCaller
Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Persistence/Persistence:Kubernetes-MaliciousIPCaller.Custom
Persistence:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	TTPs/Persistence/Persistence:Kubernetes-SuccessfulAnonymousAccess
Persistence:Kubernetes/TorIPCaller	TTPs/Persistence/Persistence:Kubernetes-TorIPCaller
Execution:EC2/MaliciousFile	TTPs/Execution/Execution:EC2-MaliciousFile
Execution:ECS/MaliciousFile	TTPs/Execution/Execution:ECS-MaliciousFile
Execution:Kubernetes/MaliciousFile	TTPs/Execution/Execution:Kubernetes-MaliciousFile
Execution:Container/MaliciousFile	TTPs/Execution/Execution:Container-MaliciousFile
Execution:EC2/SuspiciousFile	TTPs/Execution/Execution:EC2-SuspiciousFile
Execution:ECS/SuspiciousFile	TTPs/Execution/Execution:ECS-SuspiciousFile
Execution:Kubernetes/SuspiciousFile	TTPs/Execution/Execution:Kubernetes-SuspiciousFile

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
Execution:Container/SuspiciousFile	TTPs/Execution/Execution:Container-SuspiciousFile
Execution:EC2/MaliciousFile!Snapshot	TTPs/Execution/Execution:EC2-MaliciousFile!Snapshot
Execution:EC2/MaliciousFile!AMI	TTPs/Execution/Execution:EC2-MaliciousFile!AMI
Execution:EC2/MaliciousFile!RecoveryPoint	TTPs/Execution/Execution:EC2-MaliciousFile!RecoveryPoint
Execution:S3/MaliciousFile!RecoveryPoint	TTPs/Execution/Execution:S3-MaliciousFile!RecoveryPoint
Execution:Runtime/MaliciousFileExecuted	TTPs/Execution/Execution:Runtime-MaliciousFileExecuted
Execution:Runtime/NewBinaryExecuted	TTPs/Execution/Execution:Runtime-NewBinaryExecuted
Execution:Runtime/NewLibraryLoaded	TTPs/Execution/Execution:Runtime-NewLibraryLoaded
Execution:Runtime/ReverseShell	TTPs/Execution/Execution:Runtime-ReverseShell
Execution:Runtime/SuspiciousCommand	TTPs/Execution/Execution:Runtime-SuspiciousCommand
Execution:Runtime/SuspiciousShellCreated	TTPs/Execution/Execution:Runtime-SuspiciousShellCreated
Execution:Runtime/SuspiciousTool	TTPs/Execution/Execution:Runtime-SuspiciousTool
Exfiltration:S3/AnomalousBehavior	TTPs/Exfiltration:S3-AnomalousBehavior

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
Exfiltration:S3/ObjectRead.Unusual	TTPs/Exfiltration:S3-ObjectRead.Unusual
Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller	TTPs/Exfiltration:S3-MaliciousIPCaller
Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact:EC2-AbusedDomainRequest.Reputation
Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact:EC2-BitcoinDomainRequest.Reputation
Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact:EC2-MaliciousDomainRequest.Reputation
Impact:EC2/PortSweep	TTPs/Impact/Impact:EC2-PortSweep
Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact:EC2-SuspiciousDomainRequest.Reputation
Impact:EC2/WinRMBruteForce	TTPs/Impact/Impact:EC2-WinRMBruteForce
Impact:IAMUser/AnomalousBehavior	TTPs/Impact/IAMUser-AnomalousBehavior
Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact/Impact:Runtime-AbusedDomainRequest.Reputation
Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact/Impact:Runtime-BitcoinDomainRequest.Reputation
Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted	TTPs/Impact/Impact:Runtime-CryptoMinerExecuted
Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact/Impact:Runtime-MaliciousDomainRequest.Reputation
Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact/Impact:Runtime-SuspiciousDomainRequest.Reputation
Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete	TTPs/Impact:S3-AnomalousBehavior.Delete

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission	TTPs/Impact:S3-AnomalousBehavior.Permission
Impact:S3/AnomalousBehavior.Write	TTPs/Impact:S3-AnomalousBehavior.Write
Impact:S3/ObjectDelete.Unusual	TTPs/Impact:S3-ObjectDelete.Unusual
Impact:S3/PermissionsModification.Unusual	TTPs/Impact:S3-PermissionsModification.Unusual
Impact:S3/MaliciousIPCaller	TTPs/Impact:S3-MaliciousIPCaller
InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior	TTPs/Initial Access/IAMUser-AnomalousBehavior
Object:S3/MaliciousFile	TTPs/Object/Object:S3-MaliciousFile
PenTest:IAMUser/KaliLinux	TTPs/PenTest:IAMUser/KaliLinux
PenTest:IAMUser/ParrotLinux	TTPs/PenTest:IAMUser/ParrotLinux
PenTest:IAMUser/PentooLinux	TTPs/PenTest:IAMUser/PentooLinux
PenTest:S3/KaliLinux	TTPs/PenTest:S3-KaliLinux
PenTest:S3/ParrotLinux	TTPs/PenTest:S3-ParrotLinux
PenTest:S3/PentooLinux	TTPs/PenTest:S3-PentooLinux
Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior	TTPs/Persistence/IAMUser-AnomalousBehavior
Persistence:IAMUser/NetworkPermissions	TTPs/Persistence/Persistence:IAMUser-NetworkPermissions
Persistence:IAMUser/ResourcePermissions	TTPs/Persistence/Persistence:IAMUser-ResourcePermissions

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
Persistence:IAMUser/UserPermissions	TTPs/Persistence/Persistence:IAMUser-UserPermissions
Persistence:Runtime/SuspiciousCommand	TTPs/Persistence/Persistence:Runtime-SuspiciousCommand
Policy:IAMUser/RootCredentialUsage	TTPs/Policy:IAMUser-RootCredentialUsage
Policy:IAMUser/ShortTermRootCredentialUsage	TTPs/Policy:IAMUser-ShortTermRootCredentialUsage
Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount	Software and Configuration Checks/AWS Security Best Practices/Policy:Kubernetes-AdminAccessToDefaultServiceAccount
Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted	Software and Configuration Checks/AWS Security Best Practices/Policy:Kubernetes-AnonymousAccessGranted
Policy:Kubernetes/ExposedDashboard	Software and Configuration Checks/AWS Security Best Practices/Policy:Kubernetes-ExposedDashboard
Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed	Software and Configuration Checks/AWS Security Best Practices/Policy:Kubernetes-KubeflowDashboardExposed
Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled	TTPs/Policy:S3-AccountBlockPublicAccessDisabled
Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted	TTPs/Policy:S3-BucketAnonymousAccessGranted
Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled	Effects/Data Exposure/Policy:S3-BucketBlockPublicAccessDisabled
Policy:S3/BucketPublicAccessGranted	TTPs/Policy:S3-BucketPublicAccessGranted

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior	TTPs/Privilege Escalation/IAMUser-AnomalousBehavior
PrivilegeEscalation:IAMUser/AdministrativePermissions	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:IAMUser-AdministrativePermissions
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated	TTPs/AnomalousBehavior/PrivilegeEscalation:Kubernetes-RoleBindingCreated
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated	TTPs/AnomalousBehavior/PrivilegeEscalation:Kubernetes-RoleCreated
PrivilegeEscalation:Kubernetes/PrivilegedContainer	TTPs/PrivilegeEscalation/PrivilegeEscalation:Kubernetes-PrivilegedContainer
PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-ContainerMountsHostDirectory
PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-CGroupsReleaseAgentModified
PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-DockerSocketAccessed
PrivilegeEscalation:Runtime/ElevationToRoot	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-ElevationToRoot
PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-RuncContainerEscape
PrivilegeEscalation:Runtime/SuspiciousCommand	Software and Configuration Checks/PrivilegeEscalation:Runtime-SuspiciousCommand
PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-UserfaultfdUsage
Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort	TTPs/Discovery/Recon:EC2-PortProbeEMRUnprotectedPort

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort	TTPs/Discovery/Recon:EC2-PortProbeUnprotectedPort
Recon:EC2/Portscan	TTPs/Discovery/Recon:EC2-Portscan
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-MaliciousIPCaller
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-MaliciousIPCaller.Custom
Recon:IAMUser/NetworkPermissions	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-NetworkPermissions
Recon:IAMUser/ResourcePermissions	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-ResourcePermissions
Recon:IAMUser/TorIPCaller	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-TorIPCaller
Recon:IAMUser/UserPermissions	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-UserPermissions
ResourceConsumption:IAMUser/ComputeResources	Unusual Behaviors/User/ResourceConsumption:IAMUser-ComputeResources
Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled	TTPs/Defense Evasion/Stealth:IAMUser-CloudTrailLoggingDisabled
Stealth:IAMUser/LoggingConfigurationModified	TTPs/Defense Evasion/Stealth:IAMUser-LoggingConfigurationModified
Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange	TTPs/Defense Evasion/Stealth:IAMUser-PasswordPolicyChange
Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled	TTPs/Defense Evasion/Stealth:S3-ServerAccessLoggingDisabled

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
Trojan:EC2/BlackholeTraffic	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-BlackholeTraffic
Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-BlackholeTraffic!DNS
Trojan:EC2/DGADomainRequest.B	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-DGADomainRequest.B
Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-DGADomainRequest.C!DNS
Trojan:EC2/DNSDataExfiltration	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-DNSDataExfiltration
Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS	TTPs/Initial Access/Trojan:EC2-DriveBySourceTraffic!DNS
Trojan:EC2/DropPoint	Effects/Data Exfiltration/Trojan:EC2-DropPoint
Trojan:EC2/DropPoint!DNS	Effects/Data Exfiltration/Trojan:EC2-DropPoint!DNS
Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-PhishingDomainRequest!DNS
Trojan:Lambda/BlackholeTraffic	TTPs/Command and Control/Trojan:Lambda-BlackholeTraffic
Trojan:Lambda/DropPoint	Effects/Data Exfiltration/Trojan:Lambda-DropPoint
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic	TTPs/Command and Control/Trojan:Runtime-BlackholeTraffic
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:Runtime-BlackholeTraffic!DNS

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:Runtime-DGADomainRequest.C!DNS
Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS	TTPs/Initial Access/Trojan:Runtime-DriveBySourceTraffic!DNS
Trojan:Runtime/DropPoint	Effects/Data Exfiltration/Trojan:Runtime-DropPoint
Trojan:Runtime/DropPoint!DNS	Effects/Data Exfiltration/Trojan:Runtime-DropPoint!DNS
Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:Runtime-PhishingDomainRequest!DNS
UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Command and Control/UnauthorizedAccess:EC2-MaliciousIPCaller.Custom
UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind	TTPs/UnauthorizedAccess:EC2-MetadataDNSRebind
UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce	TTPs/Initial Access/UnauthorizedAccess:EC2-RDPBruteForce
UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce	TTPs/Initial Access/UnauthorizedAccess:EC2-SSHBruteForce
UnauthorizedAccess:EC2/TorClient	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:EC2-TorClient
UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:EC2-TorRelay
UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLogin	Unusual Behaviors/User/UnauthorizedAccess:IAMUser-ConsoleLogin
UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLoginSuccess.B	TTPs/UnauthorizedAccess:IAMUser-ConsoleLoginSuccess.B

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS	Effects/Data Exfiltration/UnauthorizedAccess:IAMUser-InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS	Effects/Data Exfiltration/UnauthorizedAccess:IAMUser-InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller	TTPs/UnauthorizedAccess:IAMUser-MaliciousIPCaller
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/UnauthorizedAccess:IAMUser-MaliciousIPCaller.Custom
UnauthorizedAccess:IAMUser/ResourceCredentialExfiltration.OutsideAWS	Effects/Data Exfiltration/UnauthorizedAccess:IAMUser-ResourceCredentialExfiltration.OutsideAWS
UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller	TTPs/Command and Control/UnauthorizedAccess:IAMUser-TorIPCaller
UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Command and Control/UnauthorizedAccess:Lambda-MaliciousIPCaller.Custom
UnauthorizedAccess:Lambda/TorClient	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:Lambda-TorClient
UnauthorizedAccess:Lambda/TorRelay	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:Lambda-TorRelay
UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind	TTPs/UnauthorizedAccess:Runtime-MetadataDNSRebind
UnauthorizedAccess:Runtime/TorRelay	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:Runtime-TorRelay

GuardDuty 결과 유형	ASFF 조사 결과 유형
UnauthorizedAccess:Runtime/TorClient	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:Runtime-TorClient
UnauthorizedAccess:S3/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/UnauthorizedAccess:S3-MaliciousIPCaller.Custom
UnauthorizedAccess:S3/TorIPCaller	TTPs/UnauthorizedAccess:S3-TorIPCaller

GuardDuty의 일반적인 결과

GuardDuty는 Security [AWS Finding 형식\(ASFF\)](#)을 사용하여 Security Hub CSPM으로 조사 결과를 전송합니다.

다음은 GuardDuty의 일반적인 결과 예시입니다.

```
{
  "SchemaVersion": "2018-10-08",
  "Id": "arn:aws:guardduty:us-east-1:193043430472:detector/
d4b040365221be2b54a6264dc9a4bc64/finding/46ba0ac2845071e23ccdeb2ae03bfdea",
  "ProductArn": "arn:aws:securityhub:us-east-1:product/aws/guardduty",
  "GeneratorId": "arn:aws:guardduty:us-east-1:193043430472:detector/
d4b040365221be2b54a6264dc9a4bc64",
  "AwsAccountId": "193043430472",
  "Types": [
    "TTPs/Initial Access/UnauthorizedAccess:EC2-SSHBruteForce"
  ],
  "FirstObservedAt": "2020-08-22T09:15:57Z",
  "LastObservedAt": "2020-09-30T11:56:49Z",
  "CreatedAt": "2020-08-22T09:34:34.146Z",
  "UpdatedAt": "2020-09-30T12:14:00.206Z",
  "Severity": {
    "Product": 2,
    "Label": "MEDIUM",
    "Normalized": 40
  },
  "Title": "199.241.229.197 is performing SSH brute force attacks against
i-0c10c2c7863d1a356.",
```



```

"Description": "199.241.229.197 is performing SSH brute force attacks against
i-0c10c2c7863d1a356. Brute force attacks are used to gain unauthorized access to your
instance by guessing the SSH password.",
"SourceUrl": "https://us-east-1.console.aws.amazon.com/guardduty/home?region=us-
east-1#/findings?macros=current&fId=46ba0ac2845071e23ccdeb2ae03bfdea",
"ProductFields": {
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remotePortDetails/portName":
"Unknown",
  "aws/guardduty/service/archived": "false",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/organization/
asnOrg": "CENTURYLINK-US-LEGACY-QWEST",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/geoLocation/
lat": "42.5122",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/ipAddressV4":
"199.241.229.197",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/geoLocation/
lon": "-90.7384",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/blocked": "false",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remotePortDetails/port":
"46717",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/country/
countryName": "United States",
  "aws/guardduty/service/serviceName": "guardduty",
  "aws/guardduty/service/evidence": "",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/localIpDetails/ipAddressV4":
"172.31.43.6",
  "aws/guardduty/service/detectorId": "d4b040365221be2b54a6264dc9a4bc64",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/organization/
org": "CenturyLink",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/connectionDirection":
"INBOUND",
  "aws/guardduty/service/eventFirstSeen": "2020-08-22T09:15:57Z",
  "aws/guardduty/service/eventLastSeen": "2020-09-30T11:56:49Z",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/localPortDetails/portName":
"SSH",
  "aws/guardduty/service/action/actionType": "NETWORK_CONNECTION",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/city/
cityName": "Dubuque",
  "aws/guardduty/service/additionalInfo": "",
  "aws/guardduty/service/resourceRole": "TARGET",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/localPortDetails/port": "22",
  "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/protocol": "TCP",
  "aws/guardduty/service/count": "74",

```

```

    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/organization/
asn": "209",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/organization/
isp": "CenturyLink",
    "aws/securityhub/FindingId": "arn:aws:securityhub:us-east-1::product/aws/guardduty/
arn:aws:guardduty:us-east-1:193043430472:detector/d4b040365221be2b54a6264dc9a4bc64/
finding/46ba0ac2845071e23ccdeb2ae03bfdea",
    "aws/securityhub/ProductName": "GuardDuty",
    "aws/securityhub/CompanyName": "Amazon"
},
"Resources": [
  {
    "Type": "AwsEc2Instance",
    "Id": "arn:aws:ec2:us-east-1:193043430472:instance/i-0c10c2c7863d1a356",
    "Partition": "aws",
    "Region": "us-east-1",
    "Tags": {
      "Name": "kubect1"
    },
    "Details": {
      "AwsEc2Instance": {
        "Type": "t2.micro",
        "ImageId": "ami-02354e95b39ca8dec",
        "IPv4Addresses": [
          "18.234.130.16",
          "172.31.43.6"
        ],
        "VpcId": "vpc-a0c2d7c7",
        "SubnetId": "subnet-4975b475",
        "LaunchedAt": "2020-08-03T23:21:57Z"
      }
    }
  }
],
"WorkflowState": "NEW",
"Workflow": {
  "Status": "NEW"
},
"RecordState": "ACTIVE"
}

```

통합 활성화 및 구성

와의 통합을 사용하려면 Security Hub CSPM AWS Security Hub CSPM을 활성화해야 합니다. Security Hub CSPM을 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 AWS Security Hub 사용 설명서의 [Security Hub 설정](#)을 참조하세요.

GuardDuty와 Security Hub CSPM을 모두 활성화하면 통합이 자동으로 활성화됩니다. GuardDuty는 즉시 Security Hub CSPM으로 조사 결과를 전송하기 시작합니다.

Security Hub CSPM에서 GuardDuty 제어 사용

AWS Security Hub CSPM 는 보안 제어를 사용하여 AWS 리소스를 평가하고 보안 업계 표준 및 모범 사례에 대한 규정 준수를 확인합니다. GuardDuty 리소스 및 선택한 보호 플랜과 관련된 제어 기능을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Security Hub 사용 설명서의 [Amazon GuardDuty 컨트롤](#)을 참조하세요.

AWS 서비스 및 리소스 전반의 모든 제어 목록은 AWS Security Hub 사용 설명서의 [Security Hub CSPM 제어 참조](#)를 참조하세요.

Security Hub CSPM으로의 조사 결과 게시 중지

Security Hub CSPM으로 조사 결과를 전송하는 작업을 중지하려면 Security Hub CSPM 콘솔 또는 API 를 사용하면 됩니다.

AWS Security Hub 사용 설명서의 [통합에서 조사 결과 흐름 비활성화 및 활성화\(콘솔\)](#) 또는 [통합에서 조사 결과 흐름 비활성화\(Security Hub API, AWS CLI\)](#)를 참조하세요.

Amazon Detective와 통합

[Amazon Detective](#)는 시간이 지남에 따라 리소스가 동작하고 상호 작용하는 방식을 나타내는 데이터 시각화를 생성하여 하나 이상의 AWS 계정에서 보안 이벤트를 신속하게 분석하고 조사하는 데 도움이 됩니다. Detective는 GuardDuty 결과의 시각화를 생성합니다.

Detective는 모든 결과 유형에 대해 결과 세부 정보를 수집하고, 엔터티 프로파일에 대한 액세스를 제공하여 결과와 관련된 다양한 엔터티를 조사합니다. 엔터티는 AWS 계정, 계정 내 AWS 리소스 또는 리소스와 상호 작용한 외부 IP 주소일 수 있습니다. GuardDuty 콘솔은 결과 유형에 따라 IAM 역할, 사용자 또는 역할 세션 AWS 계정, 사용자 에이전트, 페더레이션 사용자, Amazon EC2 인스턴스 또는 IP 주소에서 Amazon Detective로의 피벗을 지원합니다.

목차

- [통합 활성화](#)
- [GuardDuty 결과에서 Amazon Detective로 피벗](#)
- [GuardDuty 다중 계정 환경과의 통합 사용](#)

통합 활성화

GuardDuty에서 Amazon Detective를 사용하려면 먼저 Amazon Detective를 활성화해야 합니다. Detective를 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Detective 사용 설명서의 [Getting started with Amazon Detective](#)를 참조하세요.

GuardDuty와 Detective를 모두 활성화하면 통합이 자동으로 활성화됩니다. 활성화되면 Detective는 GuardDuty 결과 데이터를 즉시 수집합니다.

Note

GuardDuty는 GuardDuty 결과 내보내기 빈도에 따라 결과를 Detective로 보냅니다. 기본적으로 기존 결과 업데이트의 내보내기 빈도는 6시간입니다. Detective가 결과에 대한 최신 업데이트를 받을 수 있도록 하려면 GuardDuty에서 Detective를 사용하는 각 리전의 내보내기 빈도를 15분으로 변경하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [5단계 - 업데이트된 활성 조사 결과 내보내기 빈도 설정하기](#)를 참조하세요.

GuardDuty 결과에서 Amazon Detective로 피벗

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 콘솔에 로그인합니다.
2. 결과 표에서 단일 결과를 선택합니다.
3. 결과 세부 정보 창에서 Detective를 통해 조사를 선택합니다.
4. Amazon Detective를 통해 조사할 결과의 부분을 선택합니다. 그러면 해당 결과 또는 엔터티에 대한 Detective 콘솔이 열립니다.

피벗이 예상대로 작동하지 않는 경우 Amazon Detective 사용 설명서의 [피벗 문제 해결](#)을 참조하세요.

Note

Detective 콘솔에 GuardDuty 결과를 보관하는 경우 해당 결과는 GuardDuty 콘솔에도 보관됩니다.

GuardDuty 다중 계정 환경과의 통합 사용

GuardDuty에서 다중 계정 환경을 관리하는 경우 Amazon Detective에 멤버 계정을 추가해야 해당 계정의 조사 결과 및 엔터티에 대한 Detective 데이터 시각화를 볼 수 있습니다.

Detective의 관리자 계정과 동일한 GuardDuty 관리자 계정을 사용하는 것이 좋습니다. Detective에서 멤버 계정을 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Detective 사용 설명서의 [Managing accounts](#)를 참조하세요.

Note

Detective는 리전 서비스이므로 Detective를 활성화하고 통합을 사용하려는 각 리전에 멤버 계정을 추가해야 합니다.

GuardDuty 일시 중지 또는 비활성화

GuardDuty 콘솔을 사용하여 GuardDuty 서비스를 일시 중지 또는 비활성화할 수 있습니다. 서비스가 일시 중지되면 GuardDuty 사용에 대한 요금이 청구되지 않습니다.

- GuardDuty를 일시 중지 또는 비활성화하기 전에 먼저 모든 멤버 계정을 연결 해제하거나 삭제해야 합니다.
- GuardDuty를 일시 중지하면 더 이상 AWS 환경의 보안을 모니터링하거나 새 결과를 생성하지 않습니다. 기존 결과는 그대로 남아 있고 GuardDuty를 일시 중지해도 영향을 받지 않습니다. 나중에 GuardDuty를 다시 활성화할 수 있습니다.
- 계정에서 GuardDuty를 비활성화하면 현재 선택된 AWS 리전에 대해서만 비활성화됩니다. GuardDuty를 완전히 비활성화하려면 해당 기능이 활성화된 각 리전에서 비활성화해야 합니다.
- GuardDuty를 비활성화하면 기존 결과와 GuardDuty 구성이 손실되며 이를 복구할 수 없습니다. 기존 검색 조사 결과를 저장하려면 GuardDuty 비활성화를 확인하기 전에 내보내야 합니다. 결과를 내보내는 방법에 대한 자세한 내용은 [생성된 조사 결과를 Amazon S3로 내보내기](#) 섹션을 참조하세요.
- 계정에서 하나 이상의 보호 버킷에 대해 S3용 맬웨어 보호를 사용 설정한 경우, GuardDuty를 일시 중지하거나 비활성화해도 S3용 맬웨어 보호에 따른 보호 버킷의 상태에는 영향을 미치지 않습니다. GuardDuty를 일시 중지하거나 비활성화한 후에도 계정에는 S3용 맬웨어 보호 기능과 관련된 사용 요금이 계속 부과됩니다. S3용 맬웨어 보호를 비활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 [보호된 버킷에 대한 S3에 대한 맬웨어 보호 비활성화](#)를 참조하세요.

GuardDuty 일시 중지 또는 비활성화

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 설정을 선택합니다.
3. GuardDuty 일시 중지 섹션에서 GuardDuty 일시 중지 또는 GuardDuty 비활성화를 선택한 다음 작업을 확인합니다.

일시 중지 후 GuardDuty 다시 활성화

1. <https://console.aws.amazon.com/guardduty/>에서 GuardDuty 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 설정을 선택합니다.
3. GuardDuty 다시 활성화를 선택합니다.

Amazon SNS GuardDuty 공지 구독

이 섹션에서는 Amazon SNS(Simple Notification Service)에서 GuardDuty 공지를 구독하여 새로 공개된 결과 유형, 기존 결과 유형에 대한 업데이트 및 기타 기능 변경에 대한 알림을 받는 방법을 설명합니다. 알림은 Amazon SNS에서 지원하는 모든 형식으로 사용할 수 있습니다.

GuardDuty SNS는의 GuardDuty 서비스 업데이트에 대한 공지 AWS 를 구독한 모든 계정으로 보냅니다. 계정 내 결과에 대한 알림을 받으려면 [Amazon EventBridge를 사용하여 GuardDuty 조사 결과 처리](#) 섹션을 참조하세요.

Note

IAM 사용자에게 `sns::subscribe` 권한이 있어야 SNS 구독이 가능합니다.

알림 주제에 대해 Amazon SQS 대기열을 구독할 수 있지만 동일한 리전에 있는 주제 ARN을 사용해야 합니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Queue Service 개발자 안내서에서 [자습서: Subscribing an Amazon SQS queue to an Amazon SNS topic](#) 섹션을 참조하세요.

또한 AWS Lambda 함수를 사용하여 알림을 수신할 때 이벤트를 트리거할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Queue Service 개발자 안내서에서 [Invoking Lambda functions using Amazon SNS notifications](#) 섹션을 참조하세요.

각 리전에 대한 Amazon SNS 주제 ARN은 다음과 같습니다.

AWS 리전	Amazon SNS 주제 ARN
미국 동부(버지니아 북부) - us-east-1	arn:aws:sns:us-east-1:242987662583:GuardDutyAnnouncements
미국 동부(오하이오) - us-east-2	arn:aws:sns:us-east-2:118283430703:GuardDutyAnnouncements
미국 서부(캘리포니아 북부) - us-west-1	arn:aws:sns:us-west-1:144182107116:G

AWS 리전	Amazon SNS 주제 ARN
	uardDutyAnnounceme nts
미국 서부(오레곤) - us-west-2	arn:aws:sns:us-wes t-2:934957504740:G uardDutyAnnounceme nts
캐나다(중부) - ca-central-1	arn:aws:sns:ca-cen tral-1:10743005193 3:GuardDutyAnnounc ements
캐나다 서부(캘거리) - ca-west-1	arn:aws:sns:ca-wes t-1:440427180217:G uardDutyAnnounceme nts
유럽(스톡홀름) - eu-north-1	arn:aws:sns:eu-nor th-1:973841112453: GuardDutyAnnouncem ents
유럽(아일랜드) - eu-west-1	arn:aws:sns:eu-wes t-1:965013871422:G uardDutyAnnounceme nts
유럽(런던) - eu-west-2	arn:aws:sns:eu-wes t-2:506403581195:G uardDutyAnnounceme nts

AWS 리전	Amazon SNS 주제 ARN
유럽(파리) – eu-west-3	arn:aws:sns:eu-west-3:436163563069:GuardDutyAnnouncements
유럽(프랑크푸르트) – eu-central-1	arn:aws:sns:eu-central-1:378365507264:GuardDutyAnnouncements
유럽(취리히) – eu-central-2	arn:aws:sns:eu-central-2:383009515534:GuardDutyAnnouncements
아시아 태평양(홍콩) – ap-east-1	arn:aws:sns:ap-east-1:646602203151:GuardDutyAnnouncements
아시아 태평양(도쿄) – ap-northeast-1	arn:aws:sns:ap-northeast-1:741172661024:GuardDutyAnnouncements
아시아 태평양(서울) – ap-northeast-2	arn:aws:sns:ap-northeast-2:464168911255:GuardDutyAnnouncements
아시아 태평양(싱가포르) – ap-southeast-1	arn:aws:sns:ap-southeast-1:476419727788:GuardDutyAnnouncements

AWS 리전	Amazon SNS 주제 ARN
아시아 태평양(시드니) – ap-southeast-2	arn:aws:sns:ap-southeast-2:457615622431:GuardDutyAnnouncements
아시아 태평양(뭄바이) – ap-south-1	arn:aws:sns:ap-south-1:926826061926:GuardDutyAnnouncements
남아메리카(상파울루) – sa-east-1	arn:aws:sns:sa-east-1:955633302743:GuardDutyAnnouncements
AWS GovCloud(미국 서부) - us-gov-west-1	arn:aws-us-gov:sns:us-gov-west-1:430639793359:GuardDutyAnnouncements
중국(베이징) – cn-north-1	arn:aws-cn:sns:cn-north-1:002991280229:GuardDutyAnnouncements
중국(닝샤) – cn-northwest-1	arn:aws-cn:sns:cn-northwest-1:003033775354:GuardDutyAnnouncements
중동(바레인) – me-south-1	arn:aws:sns:me-south-1:552740612889:GuardDutyAnnouncements

AWS 리전	Amazon SNS 주제 ARN
중동(UAE) - me-central-1	arn:aws:sns:me-central-1:030935290150:GuardDutyAnnouncements
유럽(밀라노) - eu-south-1	arn:aws:sns:eu-south-1:188461706213:GuardDutyAnnouncements
유럽(스페인) - eu-south-2	arn:aws:sns:eu-south-2:445632894446:GuardDutyAnnouncements
AWS GovCloud(미국 동부) - us-gov-east-1	arn:aws:sns:us-gov-east-1:143972945659:GuardDutyAnnouncements
아시아 태평양(오사카) - ap-northeast-3	arn:aws:sns:ap-northeast-3:129086577509:GuardDutyAnnouncements
아시아 태평양(자카르타) - ap-southeast-3	arn:aws:sns:ap-southeast-3:225965583551:GuardDutyAnnouncements
아시아 태평양(하이데라바드) - ap-south-2	arn:aws:sns:ap-south-2:595653072700:GuardDutyAnnouncements

AWS 리전	Amazon SNS 주제 ARN
아시아 태평양(멜버른) - ap-southeast-4	arn:aws:sns:ap-southeast-4:529900636122:GuardDutyAnnouncements
아시아 태평양(말레이시아) - ap-southeast-5	arn:aws:sns:ap-southeast-5:343218181797:GuardDutyAnnouncements
이스라엘(텔아비브) - il-central-1	arn:aws:sns:il-central-1:847886274986:GuardDutyAnnouncements
아시아 태평양(태국) - ap-southeast-7	arn:aws:sns:ap-southeast-7:863518448376:GuardDutyAnnouncements
멕시코(중부) - mx-central-1	arn:aws:sns:mx-central-1:060795916546:GuardDutyAnnouncements
아시아 태평양(타이베이) - ap-east-2	arn:aws:sns:ap-east-2:604225987917:GuardDutyAnnouncements

에서 GuardDuty 업데이트 알림 이메일을 구독하려면 AWS Management Console

1. <https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home>에서 Amazon SNS 콘솔을 엽니다.
2. 리전 목록에서 구독할 주제 ARN과 동일한 리전을 선택합니다. 이 예제에서는 us-west-2 리전을 사용합니다.

3. 왼쪽 탐색 창에서 구독과 구독 생성을 선택합니다.
4. 구독 생성 대화 상자의 주제 ARN에 업데이트 주제 ARN: `arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements`를 붙여 넣습니다.
5. 프로토콜에서 이메일을 선택합니다. 엔드포인트에서 알림을 받는 데 사용할 수 있는 이메일 주소를 입력합니다.
6. 구독 생성을 선택합니다.
7. 이메일 애플리케이션에서 AWS 알림의 메시지를 열고 링크를 열어 구독을 확인합니다.

웹 브라우저에 Amazon SNS의 확인 응답이 표시됩니다.

를 사용하여 GuardDuty 업데이트 알림 이메일을 구독하려면 AWS CLI

1. AWS CLI와 함께 다음 명령을 실행합니다.

```
aws sns --region us-west-2 subscribe --topic-arn arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements --protocol email --notification-endpoint your_email@your_domain.com
```

2. 이메일 애플리케이션에서 AWS 알림의 메시지를 열고 링크를 열어 구독을 확인합니다.

웹 브라우저에 Amazon SNS의 확인 응답이 표시됩니다.

Amazon SNS 메시지 형식

GuardDuty 일반 알림 메시지의 예.

```
{
  "Type" : "Notification",
  "MessageId" : "9101dc6b-726f-4df0-8646-ec2f94e674bc",
  "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements",
  "Message" : "{\"version\":\"1\",\"type\":\"GENERAL\",\"message\":{\"title\":\"Updated AmazonGuardDutyFullAccess_v2 policy\",\"body\":\"Added permission that allows you to pass an IAM role to GuardDuty when you enable Malware Protection for S3.\",\"links\":[\"https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/security-iam-awsmanpol.html#security-iam-awsmanpol-AmazonGuardDutyFullAccess-v2\"]}}\",
  "Timestamp" : "2018-03-09T00:25:43.483Z",
  "SignatureVersion" : "1",
  "Signature" : "XWox8GDGLRiCgD0Xlo/fG9Lu/88P8S0FL6M6oQY0mUFzkucuhoblsdea3BjqdCHcWR7qdhMPQnLpN7y9iBrWVUqdAGJrukAI8athvAS"
```

```
+4AQD/V/QjrhsEnlj+GaiW
+ozAu006X6Gop0zFGnCtPMR0jCMrMonjz7Hpv/8KRuMZR3pyQYm5d4wWB7xBPYhUMuLoZ1V8YFs55FMtgQV/
YLhSYuEu0BP1GMtLQauxDksc0tPP/vjhGQLFx1Q9LTadcQiRHtNIBxWL87PSI
+BVvkin6AL7PhksvdQ7FAGhFXsit+6p8Gy0vKCqaeBG7HZhR1AbpyVka7JSNR0/6ssyrlj1g==",
  "SigningCertURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/
SimpleNotificationService-433026a4050d206028891664da859041.pem",
  "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-
west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements:9225ed2b-7228-4665-8a01-c8a5db6859f4"
}
```

구문 분석 메시지 값(이스케이프된 따옴표 제거)은 다음과 같습니다.

```
{
  "version": "1",
  "type": "GENERAL",
  "message": [
    {
      "title": "Updated AmazonGuardDutyFullAccess policy",
      "body": "Added permission that allows you to pass an IAM role to
GuardDuty when you enable Malware Protection for S3.",
      "links": [
        "https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/security-iam-
awsmanpol.html#security-iam-awsmanpol-AmazonGuardDutyFullAccess-v2"
      ]
    }
  ]
}
```

다음은 새로운 결과에 대한 GuardDuty 업데이트 알림 메시지의 예시입니다.

```
{
  "Type" : "Notification",
  "MessageId" : "9101dc6b-726f-4df0-8646-ec2f94e674bc",
  "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements",
  "Message" : "{\"version\":\"1\",\"type\":\"NEW_FINDINGS\",\"findingDetails\
\": [{\"link\":\"https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_unauthorized.html\",\"findingType\":\"UnauthorizedAccess:EC2/TorClient\",
\"findingDescription\":\"This finding informs you that an EC2 instance in your AWS
environment is making connections to a Tor Guard or an Authority node. Tor is software
for enabling anonymous communication. Tor Guards and Authority nodes act as initial
gateways into a Tor network. This traffic can indicate that this EC2 instance is
acting as a client on a Tor network. A common use for a Tor client is to circumvent
```

```

network monitoring and filter for access to unauthorized or illicit content. Tor
clients can also generate nefarious Internet traffic, including attacking SSH servers.
This activity can indicate that your EC2 instance is compromised.\\",
  "Timestamp" : "2018-03-09T00:25:43.483Z",
  "SignatureVersion" : "1",
  "Signature" : "XWox8GDGLRiCgD0Xlo/
fG9Lu/88P8S0FL6M6oQY0mUFzkucuhoblsdea3BjqdCHcWR7qdhMPQnLpN7y9iBrWVUqdAGJrukAI8athvAS
+4AQD/V/QjrhsEnlj+GaiW
+ozAu006X6Gop0zFGnCtPMR0jCMrMonjz7Hpv/8KRuMZR3pyQYm5d4wWB7xBPYhUMuLoZ1V8YFs55FMtgQV/
YLhSYuEu0BP1GMtLQauxDksc0tPP/vjhGQLFx1Q9LTadcQiRHtNIBxWL87PSI
+BVvkin6AL7PhksvdQ7FAgHfXsit+6p8Gy0vKCqaeBG7HZhR1AbpyVka7JSNR0/6ssyrljlg==",
  "SigningCertURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/
SimpleNotificationService-433026a4050d206028891664da859041.pem",
  "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-
west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements:9225ed2b-7228-4665-8a01-c8a5db6859f4"
}

```

구문 분석 메시지 값(이스케이프된 따옴표 제거)은 다음과 같습니다.

```

{
  "version": "1",
  "type": "NEW_FINDINGS",
  "findingDetails": [{
    "link": "https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_unauthorized.html",
    "findingType": "UnauthorizedAccess:EC2/TorClient",
    "findingDescription": "This finding informs you that an EC2 instance in your
AWS environment is making connections to a Tor Guard or an Authority node. Tor is
software for enabling anonymous communication. Tor Guards and Authority nodes act as
initial gateways into a Tor network. This traffic can indicate that this EC2 instance
is acting as a client on a Tor network. A common use for a Tor client is to circumvent
network monitoring and filter for access to unauthorized or illicit content. Tor
clients can also generate nefarious Internet traffic, including attacking SSH servers.
This activity can indicate that your EC2 instance is compromised."
  }]
}

```

다음은 GuardDuty 기능 업데이트에 대한 GuardDuty 업데이트 알림 메시지의 예시입니다.

```

{
  "Type" : "Notification",
  "MessageId" : "9101dc6b-726f-4df0-8646-ec2f94e674bc",

```

```

    "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements",
    "Message" : "{\"version\":\"1\", \"type\":\"NEW_FEATURES\", \"featureDetails\": [{\"featureDescription\": \"Customers with high-volumes of global CloudTrail events should see a net positive impact on their GuardDuty costs.\", \"featureLink\": \"https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/guardduty_data-sources.html#guardduty_controlplane\"}]}",
    "Timestamp" : "2018-03-09T00:25:43.483Z",
    "SignatureVersion" : "1",
    "Signature" : "XWox8GDGLRiCgD0Xlo/
fG9Lu/88P8S0FL6M6oQY0mUFzkucuhoblsdea3BjqdCHcWR7qdhMPQnLpN7y9iBrWVUqdAGJrukAI8athvAS
+4AQD/V/QjrhsEnlj+GaiW
+ozAu006X6Gop0zFGnCtPMR0jCMrMonjz7Hpv/8KRuMZR3pyQYm5d4wWB7xBPYhUMuLoZ1V8YFs55FMtgQV/
YLhSYuEu0BP1GMtLQauxDksc0tPP/vjhGQLFx1Q9LTadcQiRHtNIBxWL87PSI
+BVvkin6AL7PhksvdQ7FagHfXsit+6p8Gy0vKCqaeBG7HZhR1AbpyVka7JSNR0/6ssyrlj1g==",
    "SigningCertURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/
SimpleNotificationService-433026a4050d206028891664da859041.pem",
    "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-
west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements:9225ed2b-7228-4665-8a01-c8a5db6859f4"
}

```

구문 분석 메시지 값(이스케이프된 따옴표 제거)은 다음과 같습니다.

```

{
  "version": "1",
  "type": "NEW_FEATURES",
  "featureDetails": [{
    "featureDescription": "Customers with high-volumes of global CloudTrail events
should see a net positive impact on their GuardDuty costs.",
    "featureLink": "https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_data-sources.html#guardduty_controlplane"
  }]
}

```

다음은 업데이트된 결과에 대한 GuardDuty 업데이트 알림 메시지의 예시입니다.

```

{
  "Type": "Notification",
  "MessageId": "9101dc6b-726f-4df0-8646-ec2f94e674bc",
  "TopicArn": "arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements",
  "Message": "{\"version\":\"1\", \"type\":\"UPDATED_FINDINGS\", \"findingDetails\": [{\"link\": \"https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/

```



```
guardduty_unauthorized.html\", \"findingType\": \"UnauthorizedAccess:EC2/TorClient\",
\"description\": \"Increased severity value from 5 to 8.\"]}]\",
  \"Timestamp\": \"2018-03-09T00:25:43.483Z\",
  \"SignatureVersion\": \"1\",
  \"Signature\": \"XWox8GDGLRiCgD0Xlo/
fG9Lu/88P8S0FL6M6oQY0mUFzkucuhoblsdea3BjqdCHcWR7qdhMPQnLpN7y9iBrWVUqdAGJrukAI8athvAS
+4AQD/V/QjrhsEnlj+GaiW
+ozAu006X6Gop0zFGnCtPMR0jCMrMonjz7Hpv/8KRuMZR3pyQYm5d4wWB7xBPYhUMuLoZ1V8YFs55FMtgQV/
YLhSYuEu0BP1GMtLQauxDksc0tPP/vjhGQLFx1Q9LTadcQiRHtNIBxWL87PSI
+BVvkin6AL7PhksvdQ7FAGhFxsit+6p8Gy0vKCqaeBG7HZhR1AbpyVka7JSNR0/6ssyrlj1g==\",
  \"SigningCertURL\": \"https://sns.us-west-2.amazonaws.com/
SimpleNotificationService-433026a4050d206028891664da859041.pem\",
  \"UnsubscribeURL\": \"https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-
west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements:9225ed2b-7228-4665-8a01-c8a5db6859f4\"
}
```

구문 분석 메시지 값(이스케이프된 따옴표 제거)은 다음과 같습니다.

```
{
  \"version\": \"1\",
  \"type\": \"UPDATED_FINDINGS\",
  \"findingDetails\": [{
    \"link\": \"https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_unauthorized.html\",
    \"findingType\": \"UnauthorizedAccess:EC2/TorClient\",
    \"description\": \"Increased severity value from 5 to 8.\"
  }]
}
```

Amazon GuardDuty에 대한 할당량

AWS 계정에는 각에 대해 이전에 제한이라고 하는 기본 할당량이 있습니다 AWS 서비스. 다르게 표시되지 않는 한, 리전별로 각 할당량이 적용됩니다. 일부 할당량에 대한 증가를 요청할 수 있으며 다른 할당량은 늘릴 수 없습니다.

GuardDuty 할당량을 보려면 [Service Quotas 콘솔](#)을 엽니다. 탐색 창에서 AWS 서비스를 선택하고 Amazon GuardDuty를 선택합니다.

할당량 증가를 요청하려면 Service Quotas 사용 설명서의 [할당량 증가 요청](#)을 참조하세요.

AWS 계정에는 리전당 Amazon GuardDuty에 대해 다음과 같은 할당량이 있습니다.

Note

- EC2용GuardDuty 맬웨어 보호 할당량은 [EC2용 맬웨어 보호의 할당량](#)을 참조하세요.
- S3용 맬웨어 보호와 관련된 할당량에 대해서는 [S3용 맬웨어 보호의 할당량](#)을 참조하세요.

리전별 GuardDuty 할당량

Resource	기본값	설명
탐지기	1	리전별로 AWS 계정당 생성할 수 있는 탐지기 리소스의 최대 수입니다. 할당량 증가를 요청할 수 없습니다.
필터	100	리전별 AWS 계정당 저장된 필터의 최대 수입니다. 할당량 증가를 요청할 수 없습니다.

Resource	기본값	설명
결과 보존 기간	90일	결과가 보관되는 최대 일수입니다. 할당량 증가를 요청할 수 없습니다.
신뢰할 수 있는 IP 주소 목록당 IP 주소 및 CIDR 범위	2,000	하나의 신뢰할 수 있는 IP 주소 목록에 포함할 수 있는 최대 IP 주소 수와 CIDR 범위입니다. 할당량 증가를 요청할 수 없습니다.
위협 IP 주소 목록 당 IP 주소와 CIDR 범위	250,000	한 위협 IP 주소 목록에 포함할 수 있는 최대 IP 주소 수와 CIDR 범위입니다. 할당량 증가를 요청할 수 없습니다.
위협 엔터티 목록당 엔터티	1,000	단일 위협 엔터티 목록에 포함할 수 있는 최대 엔터티 수입니다. 할당량 증가를 요청할 수 없습니다.
신뢰할 수 있는 엔터티 목록당 엔터티	1,000	신뢰할 수 있는 엔터티 목록에 포함할 수 있는 최대 엔터티 수입니다. 할당량 증가를 요청할 수 없습니다.

Resource	기본값	설명
최대 파일 크기	35MB	엔터티 목록 또는 IP 주소 목록을 업로드하는 데 사용되는 파일의 최대 파일 크기입니다. 할당량 증가를 요청할 수 없습니다.
멤버 계정(초대장 이용)	5000	관리자 계정과 연결된 멤버 계정의 최대 수입니다. 할당량 증가를 요청할 수 없습니다.

Resource	기본값	설명
멤버 계정	50,000	AWS Organizations를 통해 관리자 계정과 연결된 멤버 계정의 최대 수입니다. 여기에는 초대를 통해 조직에 추가된 멤버 계정이 포함됩니다. 이 기본값은 AWS Organizations의 멤버 계정에 대한 현재 할당량에 따라 달라집니다. 를 통해 추가된 GuardDuty의 멤버 계정 수는 조직의 멤버 계정 수를 초과할 수 없습니다. 조직의 수 AWS 계정 에 대한 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 최대값 및 최소값을 참조하세요.
위협 인텔리전스 세트(IP 주소 목록)	6	리전별로 AWS 계정당 추가할 수 있는 위협 IP 주소의 최대 수입니다. 할당량 증가를 요청할 수 없습니다.

Resource	기본값	설명
신뢰할 수 있는 IP 세트(IP 주소 목록)	1	리전 AWS 계정 별로 업로드하고 활성화할 수 있는 신뢰할 수 있는 IP 주소 목록의 최대 수입니다. 할당량 증가를 요청할 수 없습니다.
위협 엔터티 목록	6	리전별로 AWS 계정 당 추가할 수 있는 위협 엔터티 목록의 최대 수입니다. 할당량 증가를 요청할 수 없습니다.
신뢰할 수 있는 엔터티 목록	1	리전 AWS 계정 별로 업로드하고 활성화할 수 있는 신뢰할 수 있는 엔터티 목록의 최대 수입니다. 할당량 증가를 요청할 수 없습니다.

GuardDuty 관리형 인스턴스 지원

다음 표는 다양한 유형의 관리형 인스턴스에 대한 GuardDuty의 다양한 기능에 대한 지원을 나타냅니다.

관리형 기능 유형	런타임 모니터링 지원	EC2용 맬웨어 보호 지원
Amazon EKS Auto Mode	지원됨	지원됨
Amazon ECS AWS Fargate 관리형 인스턴스	지원되지 않음	지원됨
Lambda 관리형 인스턴스	지원되지 않음	지원되지 않음

Amazon GuardDuty 문제 해결

GuardDuty와 관련된 작업 수행과 관련된 문제가 발생하면 이 섹션의 주제를 참조하세요.

주제

- [Amazon S3로 조사 결과 내보내기 - 액세스 오류](#)
- [EC2 문제에 대한 맬웨어 보호](#)
- [런타임 모니터링 문제](#)
- [기타 문제 해결](#)

Amazon S3로 조사 결과 내보내기 - 액세스 오류

GuardDuty 조사 결과를 Amazon S3 버킷(게시 대상)으로 내보낼 때 GuardDuty가 이 게시 대상에 액세스할 수 없는 경우 액세스 오류가 발생할 수 있습니다.

검색 조사 결과를 내보내도록 설정을 구성한 후 GuardDuty에서 검색 조사 결과를 내보낼 수 없는 경우 GuardDuty 콘솔의 설정 페이지에 오류 메시지가 표시됩니다. GuardDuty가 더 이상 대상 리소스에 액세스할 수 없을 때 이러한 문제가 발생할 수 있습니다. 예를 들어 Amazon S3 버킷이 삭제되었거나 버킷에 액세스할 수 있는 권한이 수정된 경우입니다. 이는 GuardDuty가 Amazon S3 버킷의 데이터를 암호화하는 데 사용된 AWS KMS 키에 더 이상 액세스할 수 없는 경우에도 발생할 수 있습니다. GuardDuty가 내보낼 수 없는 경우 계정과 연결된 이메일로 알림을 보내 이 문제에 대한 정보를 제공합니다.

액세스 오류를 해결하려면 어떻게 해야 하나요?

문제를 해결하려면 해당 리소스가 존재하고 GuardDuty에 필요한 리소스에 액세스할 수 있는 권한이 있는지 확인합니다.

자세한 내용은 [생성된 조사 결과를 Amazon S3로 내보내기](#) 단원을 참조하십시오.

이 오류를 해결하지 않으면 어떻게 됩니까?

GuardDuty에서 90일의 검색 조사 결과 보존 기간이 완료되기 전에 문제를 해결하지 않으면 검색 조사 결과를 내보낼 수 없습니다. GuardDuty는 특정 리전에서 이 계정에 대한 내보내기 설정을 찾을 수 없도록 설정합니다.

조사 결과 내보내기를 다시 시작하려면 특정 리전에서 구성 설정을 업데이트하세요.

EC2 문제에 대한 맬웨어 보호

이 섹션에서는 EC2용 맬웨어 보호를 설정하거나 사용할 때 발생할 수 있는 오류를 나열합니다.

GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화할 때 필요한 AWS Organizations 관리 권한 누락

를 사용하여 여러 계정을 관리하려는 The request failed because you do not have required AWS Organization master permission. 경우 라는 오류가 AWS Organizations 발생하면 조직의 여러 계정에 대해 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화할 수 있는 권한이 누락된 것입니다.

관리 계정에 권한을 제공하는 방법에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔 활성화를 위해 신뢰할 수 있는 액세스 설정](#)을 참조하세요.

온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하려고 하는 데 필요한 권한이 없다는 오류가 발생합니다.

Amazon EC2 인스턴스에서 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작하는 데 필요한 권한이 없다는 오류 메시지가 표시되는 경우 [AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess_v2 \(권장\)](#) 정책을 IAM 역할에 연결했는지 확인하세요.

AWS 조직의 멤버인데도 여전히 동일한 오류가 발생하는 경우 관리 계정에 연결합니다. 자세한 내용은 [AWS Organizations SCP - 액세스 거부](#) 단원을 참조하십시오.

EC2용 맬웨어 보호 사용 중 **iam:GetRole** 오류 메시지가 표시됩니다.

Unable to get role: AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection 오류가 표시되면 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화하거나 온디맨드 맬웨어 스캔을 사용할 수 있는 권한이 없는 것입니다. [AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess_v2 \(권장\)](#) 정책을 IAM 역할에 연결했는지 확인합니다.

GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화해야 하지만 AWS 관리형 정책인 GuardDuty를 사용하여 GuardDuty를 관리하지 않는 GuardDuty 관리자 계정입니다. AmazonGuardDutyFullAccess

- GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화하는 데 필요한 권한을 갖도록 GuardDuty에서 사용할 IAM 역할을 구성합니다. 필요한 권한에 대한 자세한 내용은 [EC2용 맬웨어 보호에 대한 서비스 연결 역할 생성](#)을 참조하세요.
- [AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess_v2 \(권장\)](#)를 IAM 역할에 연결합니다. 이렇게 하면 멤버 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 활성화할 수 있습니다.

런타임 모니터링 문제

이 섹션에서는 런타임 모니터링을 설정하거나 사용할 때 발생할 수 있는 오류를 나열합니다.

런타임 적용 범위 문제

보호된 리소스의 런타임 적용 범위가 비정상 이 되면 GuardDuty 콘솔은 정확한 문제 유형을 제공합니다. 문제 유형을 파악한 후에는 다음 문서를 사용하여 지원되는 각 리소스 유형에 대한 문제 해결 단계를 확인하세요.

- [Amazon EC2 런타임 적용 범위 문제 해결](#)
- [Amazon ECS-Fargate 런타임 적용 범위 문제 해결](#)
- [Amazon EKS 런타임 적용 범위 문제 해결](#)

런타임 모니터링에서 메모리 부족 오류 문제 해결(Amazon EC2 지원만 해당)

이 섹션에서는 GuardDuty 보안 에이전트를 수동으로 배포하기 위해 [CPU 및 메모리 제한](#)에 따라 메모리 부족 오류가 발생하는 경우의 문제 해결 단계를 제공합니다.

out-of-memory 문제로 인해 systemd가 GuardDuty 에이전트를 종료하고 GuardDuty 에이전트에 더 많은 메모리를 제공하는 것이 합리적이라고 평가하면 제한을 업데이트할 수 있습니다.

1. 루트 권한을 사용하여 `/lib/systemd/system/amazon-guardduty-agent.service`를 엽니다.
2. MemoryLimit 및 MemoryMax를 찾고 두 값을 모두 업데이트합니다.

```
MemoryLimit=256M
MemoryMax=256M
```

- 값을 업데이트한 후 다음 명령을 사용하여 GuardDuty 에이전트를 다시 시작합니다.

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart amazon-guardduty-agent
```

- 다음 명령을 실행하여 상태를 봅니다.

```
sudo systemctl status amazon-guardduty-agent
```

예상 출력에는 새 메모리 한도가 표시됩니다.

```
Main PID: 2540 (amazon-guardduty)
Tasks: 16
Memory: 21.9M (limit: 256.0M)
```

AWS Step Functions 워크플로가 예기치 않게 실패함

GuardDuty 컨테이너가 워크플로 실패에 기여한 경우 [Amazon ECS-Fargate 런타임 적용 범위 문제 해결](#)을 참조하세요. 문제가 지속되면 GuardDuty 컨테이너로 인한 워크플로 실패를 방지하려면 다음 단계 중 하나를 수행합니다.

- 연결된 Amazon ECS 클러스터에 GuardDutyManaged:false 태그를 추가합니다.
- 계정 수준에서 AWS Fargate (ECS만 해당)에 대한 자동 에이전트 구성을 비활성화합니다.
GuardDuty 자동화 에이전트로 모니터링을 계속하려는 연결된 Amazon ECS 클러스터에 포함 태그 GuardDutyManaged:true를 추가합니다.

기타 문제 해결

문제에 적합한 시나리오를 찾지 못한 경우 다음 문제 해결 옵션을 확인하세요.

- <https://console.aws.amazon.com/guardduty/> 액세스 시의 일반적인 IAM 문제는 [Amazon GuardDuty 자격 증명 및 액세스 문제 해결](#) 섹션을 참조하세요.
- 에 액세스할 때 발생하는 인증 및 권한 부여 문제는 IAM 문제 해결을 AWS AWS Console Home참조하세요. <https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/troubleshoot.html>

Amazon GuardDuty 리전 및 엔드포인트

Amazon GuardDuty를 사용할 수 있는 AWS 리전 있는지를 보려면의 [Amazon GuardDuty 엔드포인트](#)를 참조 하세요Amazon Web Services 일반 참조.

지원되는 모든 AWS 리전에서 GuardDuty를 활성화하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 현재 활발히 사용하고 있지 않은 리전에서도 비정상적인 활동이나 허가되지 않은 활동에 대한 결과를 GuardDuty를 통해 작성할 수 있습니다. 또한 이를 통해 GuardDuty는 지원되는에 대한 AWS CloudTrail 이벤트를 모니터링할 수 있으며 AWS 리전, 글로벌 서비스와 관련된 활동을 감지하는 기능이 감소합니다.

리전별 기능 가용성

GuardDuty 기능의 가용성을 보여주는 리전별 차이 목록입니다.

ListFindings 및 GetFindingsStatistics APIs

[GetFindingsStatistics](#) 및 [ListFindings](#) API에는 임시 consoleOnly 플래그가 있습니다. 이러한 API 중 하나 또는 둘 모두를 사용하는 경우 consoleOnly 플래그는 API가 최대 1000개 한도까지 결과를 가져올 수 있음을 의미합니다.

EC2에 대한 맬웨어 방지

GuardDuty는 [AWS 전용 로컬 영역](#)에서 [EC2에 대한 맬웨어 방지](#) 기능을 지원합니다.

RDS 보호

아시아 태평양(타이베이)(ap-east-2) 리전에서는 RDS 보호가 지원되지 않습니다.

IAM 결과 유형 - [CredentialAccess:IAMUser/CompromisedCredentials](#)

CredentialAccess:IAMUser/CompromisedCredentials 결과 유형은 다음 리전에서 지원되지 않습니다.

AWS 리전	리전 코드
AWS GovCloud(미국 서부)	us-gov-west-1
AWS GovCloud(미국 동부)	us-gov-east-1
중국(베이징)	cn-north-1

AWS 리전	리전 코드
중국(닝샤)	cn-northwest-1

IAM 결과 유형 - [DefenseEvasion:IAMUser/BedrockLoggingDisabled](#)

아시아 태평양(홍콩)(ap-east-1) 리전에서는 DefenseEvasion:IAMUser/BedrockLoggingDisabled 결과 유형이 지원되지 않습니다.

일반 API 지원

Amazon GuardDuty APIs 참조의 다음 API는 이전에 지정된 일부 데이터 소스 또는 기능을 사용할 수 없기 때문에 리전별 차이가 있을 수 있습니다. AWS 리전

- [CreateDetector](#)
- [UpdateDetector](#)
- [UpdateMemberDetectors](#)
- [UpdateOrganizationConfiguration](#)
- [GetDetector](#)
- [GetMemberDetectors](#)
- [DescribeOrganizationConfiguration](#)

Amazon EC2 결과 유형 - [DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity](#) 및 [DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity](#)

다음 표에는 GuardDuty AWS 리전 를 사용할 수 있지만이 두 Amazon EC2 결과 유형은 아직 지원되지 않는가 나와 있습니다.

AWS 리전	리전 코드
아시아 태평양(서울)	ap-northeast-2
아시아 태평양(오사카)	ap-northeast-3
아시아 태평양(자카르타)	ap-southeast-3

AWS GovCloud (US) 리전

자세한 내용은 AWS GovCloud (US) 사용 설명서의 [Amazon GuardDuty](#)를 참조하세요.

중국 리전

최신 정보는 [기능 가용성 및 구현 차이](#)를 참조하세요.

GuardDuty 레거시 작업 및 파라미터

Amazon GuardDuty는 일부 API 작업 및 파라미터를 더 이상 사용하지 않지만 여전히 지원합니다. 모범 사례는 기존 옵션을 대체하는 새 API 작업과 파라미터를 사용하는 것입니다. 다음 표에서는 기존 작업과 새 작업 및 파라미터를 비교합니다.

레거시 작업/파라미터	새 작업/파라미터	비교
DisassociateFromMasterAccount	DisassociateFromAdministratorAccount	두 작업에서 구현이 동일하므로 GuardDuty는 DisassociateFromAdministratorAccount 에서 Administrator 라는 용어를 사용합니다.
DescribeOrganizationConfiguration 및 UpdateOrganizationConfiguration 의 autoEnable 파라미터	autoEnableOrganizationMembers	autoEnableOrganizationMembers 를 사용하면 GuardDuty 관리자 계정은 모든 멤버 계정에 대해 GuardDuty를 감사하고 이러한 값을 적용합니다. API를 사용하면 모든 멤버 계정의 구성을 업데이트하는 데 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다. autoEnableOrganizationMembers 필드의 가능한 값에 대한 자세한 내용은 autoEnableOrganizationMembers 를 참조하세요.
API의 dataSources 파라미터는 2023년 3월 GuardDuty API 변경 사항 에 나열되어 있습니다.	features	2023년 3월부터 features를 사용하여 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호 및 새로운 GuardDuty 보호 플랜을 구성할 수 있습니다. EC2용 맬웨어 보호를 포함하여 2023년 3월 이전에 출시된 보호 플랜은 여전히 dataSources 사용 구성을 지원합니다. API를 사용하여 보호 플랜을 구성하는 경우

레거시 작업/파라미터	새 작업/파라미터	비교
		각 API 요청에는 <code>dataSources</code> 또는 <code>features</code> 가 포함되지만 둘 다 포함되지는 않습니다.

Amazon GuardDuty 문서 기록

다음 표에서는 Amazon GuardDuty 사용 설명서의 마지막 릴리스 이후 문서의 중요한 변경 사항에 대해 설명합니다. 이 설명서에 대한 업데이트 알림을 받으려면 RSS 피드를 구독하면 됩니다.

변경 사항	설명	날짜
업데이트된 기능 - Runtime Monitoring	GuardDuty 런타임 모니터링은 Amazon EC2 리소스에 대한 새 보안 에이전트 버전 1.9.2를 릴리스합니다. 새 에이전트 버전 및 보안 에이전트를 업데이트하기 위한 추가 리소스 목록에 대한 자세한 내용은 GuardDuty security agent release versions 를 참조하세요.	2026년 4월 3일
업데이트된 AmazonGuardDutyServiceRolePolicy	AWS CloudTrail 이벤트를 사용하기 위한 추가 메커니즘을 활성화하는 cloudtrail:CreateServiceLinkedChannel 권한을 추가했습니다. 자세한 내용은 AWS 관리형 정책에 대한 GuardDuty 업데이트를 참조하세요 .	2026년 3월 25일
업데이트된 기능 - Runtime Monitoring	GuardDuty 런타임 모니터링 Kubernetes 버전 1.35에 대한 지원이 추가되었습니다. 자세한 내용은 런타임 모니터링을 위한 사전 조건을 참조하세요 .	2026년 3월 20일
범위가 축소된 새로운 전체 액세스 정책 AmazonGuardDutyFullAccess_v	2026년 3월 13일부터 GuardDuty는 AmazonGuardDutyFullAccess 정책을 더 이상 사용하지 않	2026년 3월 13일

[2 로 AmazonGuardDutyFullAccess 대체](#)

고 라는 범위 축소 정책으로 대체했습니다AmazonGuardDutyFullAccess_v2 . 자세한 내용은 [AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess_v2](#)를 참조하세요.

[새 조사 결과 유형 - CredentialAccess:IAMUser/CompromisedCredentials](#)

GuardDuty 잠재적으로 손상된 것으로 관찰된 IAM 액세스 키가 API 작업을 호출하는데 사용되는 시기를 감지하는 새로운 결과 유형을 소개합니다 AWS. 자세한 내용은 [CredentialAccess:IAMUser/CompromisedCredentials](#)를 참조하세요.

2026년 3월 6일

[새 조사 결과 유형 - UnauthorizedAccess:IAMUser/ResourceCredentialExfiltration.OutsideAWS](#)

GuardDuty는 외부의 호스트가 AWS 환경의 AWS Lambda 리소스에 생성된 임시 AWS 자격 증명을 사용하여 AWS API 작업을 실행하려고 AWS 시도하는 시기를 감지하는 새로운 결과 유형을 도입합니다. 자세한 내용은 [UnauthorizedAccess:IAMUser/ResourceCredentialExfiltration.OutsideAWS](#)를 참조하세요.

2025년 12월 16일

업데이트된 기능 - Runtime Monitoring

GuardDuty 런타임 모니터링은 Amazon EC2 리소스에 대한 새 보안 에이전트 버전 1.9.1을 릴리스합니다. 새 에이전트 버전 및 보안 에이전트를 업데이트하기 위한 추가 리소스 목록에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent release versions](#)를 참조하세요.

2025년 12월 2일

업데이트된 기능 - Runtime Monitoring

GuardDuty 런타임 모니터링은 Amazon EKS 리소스에 대한 새 보안 에이전트 버전 1.12.1을 릴리스합니다. 새 에이전트 버전 및 보안 에이전트를 업데이트하기 위한 추가 리소스 목록에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent release versions](#)를 참조하세요.

2025년 12월 2일

업데이트된 기능 - Extended Threat Detection

GuardDuty 확장 위협 탐지에는 손상된 Amazon EC2 [EC2 인스턴스](#) 및 Amazon ECS 클러스터와 관련된 다단계 공격을 탐지하는 데 도움이 되는 두 가지 새로운 공격 시퀀스 결과 유형인 [AttackSequence:EC2/CompromisedInstanceGroup](#)과 [AttackSequence:ECS/CompromisedCluster](#)가 도입되었습니다. 런타임 모니터링을 활성화하여 위협 탐지를 극대화합니다. 자세한 내용은 [공격 시퀀스 결과 유형](#)을 참조하세요.

2025년 12월 2일

새로운 기능 - 억제 규칙의 와일드카드

GuardDuty는 와일드카드를 지원하는 매치 및 NotMatches 조건을 도입하여 억제 기능을 개선했습니다. 이제 고객은 억제 규칙을 생성할 때 *(문자 수와 일치) 및 ?(최대 1자까지 일치)를 와일드카드로 사용할 수 있습니다. [억제 규칙](#).

2025년 12월 2일

새로운 기능 - Amazon CloudWatch 사용량 지표 지원

GuardDuty는 모든 보호 계획에 대해 Amazon CloudWatch에 사용량 지표를 게시하여 고객이 사용량을 모니터링할 수 있도록 합니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 사용량 모니터링 및 비용 추정을 참조하세요](#).

2025년 11월 25일

[새 조사 결과 유형 - DefenseEv asion:IAMUser/BedrockLoggin gDisabled](#)

GuardDuty는 Amazon Bedrock 모델 호출 로깅이 비활성화된 시기를 감지하는 새로운 결과 유형을 도입합니다. 이는 AI 워크로드 활동의 감지를 회피하려는 시도를 나타낼 수 있습니다. 자세한 내용은 [DefenseEv
asion:IAMUser/BedrockLoggin
gDisabled](#)를 참조하세요.

2025년 11월 21일

[새로운 기능 - 백업을 위한 맬웨어 보호](#)

이제 GuardDuty를 사용할 수 있는 모든 상용 리전에서 백업용 GuardDuty 맬웨어 보호를 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 Amazon EBS 스냅샷, EC2 AMIs 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 [백업용 맬웨어 보호를 참조하세요](#).

2025년 11월 19일

[AmazonGuardDutyFullAccess 및 AmazonGuardDutyFullAccess_V2로 변경](#)

백업용 맬웨어 보호를 활성화할 때 IAM 역할을 GuardDuty에 전달할 수 있는 권한이 추가되었습니다.

2025년 11월 19일

[새로운 기능 - S3 온디맨드 스캔을 위한 맬웨어 보호](#)

GuardDuty가 S3용 맬웨어 보호를 위한 온디맨드 스캔을 발표했습니다. 이 기능을 사용하면 새 SendObjectMalwareScan API를 사용하여 S3 버킷에 저장된 기존 객체에 대한 스캔을 트리거할 수 있습니다. 자세한 내용은 [온디맨드 S3 맬웨어 스캔](#)을 참조하세요.

2025년 11월 17일

[업데이트된 기능 - Runtime Monitoring](#)

GuardDuty 런타임 모니터링은 Amazon ECS AWS Fargate 리소스용 새 보안 에이전트 버전 1.9.0을 릴리스합니다. 새 에이전트 버전 및 보안 에이전트를 업데이트하기 위한 추가 리소스 목록에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent release versions](#)를 참조하세요.

2025년 10월 28일

[업데이트된 기능 - Runtime Monitoring](#)

GuardDuty Runtime Monitoring은 Amazon EC2- 리소스에 대한 새 보안 에이전트 버전 1.9.0을 릴리스했습니다. 새 에이전트 버전 및 보안 에이전트를 업데이트하기 위한 추가 리소스 목록에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent release versions](#)를 참조하세요.

2025년 10월 23일

[새로운 Runtime Monitoring 조사 결과 유형 - DefenseEv asion:Runtime/KernelModuleL oaded](#)

GuardDuty Runtime Monitoring에 위협 행위자가 커널 모듈을 사용하여 보안 제어를 우회하고, 시스템 작업을 수정하며, 지속적인 시스템 액세스를 얻는 방어 우회 기술을 식별하는 데 도움이 되는 새로운 조사 결과 유형이 도입되었습니다. 자세한 내용은 [DefenseEv
asion:Runtime/KernelModuleL
oaded](#)를 참조하세요.

2025년 10월 15일

업데이트된 기능 - Runtime Monitoring

Amazon EKS 리소스용 GuardDuty SageMaker Role Manager의 OS 배포 및 보안 에이전트 버전에 대한 Kubernetes 버전 1.34 지원을 추가했습니다. 자세한 내용은 [Validate architectural requirements for Amazon EKS](#)을 참조하세요.

2025년 10월 3일

Amazon RDS 데이터베이스 문제에 대한 문제 해결 지침 추가

storage-full 상태 및 RDS for PostgreSQL 읽기 전용 복제본 요구 사항을 포함하여 GuardDuty RDS Protection 모니터링 기능에 영향을 미칠 수 있는 RDS 데이터베이스 문제를 해결하기 위한 지침을 추가했습니다. 자세한 내용은 [Troubleshooting RDS Protection monitoring issues](#)를 참조하세요.

2025년 9월 15일

업데이트된 기능 - Runtime Monitoring

Amazon EC2용 GuardDuty Runtime Monitoring에 대한 커널 버전 6.13 및 6.14를 지원하는 Ubuntu Noble OS 배포를 추가했습니다. 이 OS 배포에 지원되는 EC2 에이전트 버전에 대한 자세한 내용은 [Validate architectural requirements for Amazon EC2](#) 섹션을 참조하세요.

2025년 9월 13일

[업데이트된 기능 - RDS Protection](#)

GuardDuty RDS Protection에서 모니터링하는 RDS for PostgreSQL 데이터베이스에 대한 PostgreSQL 17 지원을 추가했습니다. 자세한 내용은 RDS Protection에서 [Supported databases](#)를 참조하세요.

2025년 9월 13일

[업데이트된 기능 - S3용 맬웨어 보호](#)

S3용 GuardDuty 맬웨어 보호는 추출된 아카이브 파일 기본 할당량을 1,000개에서 10,000개로 늘립니다. 자세한 내용은 [Quotas in Malware Protection for S3](#) 섹션을 참조하세요.

2025년 9월 3일

[업데이트된 기능 - Runtime Monitoring](#)

GuardDuty Runtime Monitoring은 Amazon EKS 리소스에 대한 새 보안 에이전트 버전 1.11을 릴리스했습니다. 새 에이전트 버전 및 보안 에이전트를 업데이트하기 위한 추가 리소스 목록에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent release versions](#)를 참조하세요.

2025년 8월 29일

업데이트된 기능 - 목록 작업

GuardDuty는 IP 주소와 도메인 이름을 모두 지원하는 신뢰할 수 있는 사용자 지정 및 위협 엔터티 목록을 도입합니다. GuardDuty는 IP 주소 목록을 계속 지원하며 사용자 지정 위협 탐지를 위해 엔터티 목록을 사용할 것을 권장합니다. 자세한 정보는 [Customizing threat detection with entity lists and IP address lists](#)를 참조하세요.

2025년 8월 15일

업데이트된 기능 - Runtime Monitoring

GuardDuty 런타임 모니터링은 Amazon EC2 및 Amazon ECS AWS Fargate 리소스 모두에 대한 새 보안 에이전트 버전 1.8.0을 릴리스합니다. 새 에이전트 버전 및 보안 에이전트를 업데이트하기 위한 추가 리소스 목록에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent release versions](#)를 참조하세요.

2025년 8월 12일

아시아 태평양(타이베이) 리전 지원

이제 아시아 태평양(타이베이)(ap-east-2) 리전에서 Amazon GuardDuty를 사용할 수 있습니다. 이 리전에서 GuardDuty를 활성화하려면 [Getting started](#)를 참조하세요. 이 리전에서 [Amazon SNS GuardDuty 공지를 구독](#)하여 GuardDuty 기능과 위협 탐지 업데이트에 대한 알림을 받을 수 있습니다.

2025년 7월 31일

업데이트된 기능 - S3용 맬웨어 보호

S3용 맬웨어 보호는 이제 5GB에서 증가된 최대 100GB의 객체 스캔을 지원합니다. 여기에는 개별 객체와 추출된 아카이브 파일이 모두 포함됩니다. 자세한 내용은 [Malware Protection for S3 quotas](#)를 참조하세요.

2025년 7월 23일

업데이트된 기능 - 신뢰 IP 및 위협 목록에 예상 버킷 소유자 추가

GuardDuty에서 신뢰할 수 있는 IP 및 위협 IP 목록에 대한 예상 버킷 소유자 필드를 추가했습니다. 이 선택적 필드에서 GuardDuty가 Amazon S3 버킷 소유권을 확인하는 데 사용할 AWS 계정 ID를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [신뢰할 수 있는 IP 목록 및 위협 목록 작업](#)을 참조하세요.

2025년 7월 16일

업데이트된 기능 - Extended Threat Detection

이제 GuardDuty 확장 위협 탐지는 EKS 감사 로그, 프로세스의 런타임 동작 및 AWS API 활동 전반에 걸쳐 여러 보안 신호를 상호 연관시켜 Amazon EKS 클러스터에 대한 지원을 확장합니다. [위협 탐지를 극대화](#)하려면 EKS 보호, Runtime Monitoring(EKS 애드온 사용) 또는 둘 다를 활성화합니다. 잠재적 위협을 식별하기 위해 GuardDuty는 새로운 조사 결과 유형인 [AttackSequence:EKS/CompromisedCluster](#)를 도입합니다. 자세한 내용은 [Extended Threat Detection](#)을 참조하세요.

2025년 6월 17일

업데이트된 기능 - S3용 맬웨어 보호

S3용 맬웨어 보호는 압축률이 매우 높은 아카이브 스캔을 지원하지 않습니다. 이러한 파일은 스캔 중에 건너뛰고 UNSUPPORTED 의 스캔 결과로 표시됩니다. 자세한 내용은 [S3 object potential scan status and result status](#)를 참조하세요.

2025년 6월 13일

업데이트된 기능 -EC2용 맬웨어 보호

EC2용 맬웨어 보호에는 productCode 를 marketplace 로 사용하여 대부분의 인스턴스를 스캔할 수 있는 지원이 추가되었습니다. 이는 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔과 온디맨드 맬웨어 스캔 모두에 적용됩니다. 자세한 내용은 [Reasons for skipping resource during malware scan](#)을 참조하세요.

2025년 6월 13일

새로운 AmazonGuardDutyFullAccess_v2 정책

관리 작업을 GuardDuty 서비스 위탁자로 제한하여 보안을 강화할 수 있는 권한이 있는 새 AmazonGuardDutyFullAccess_v2 정책을 추가했습니다. 이 권장 정책에 대한 자세한 내용은 [AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess_v2](#) 섹션을 참조하세요.

2025년 6월 4일

[RDS 보호에 대한 확장된 리전 지원](#)

이제 멕시코(중부), 아시아 태평양(태국) 및 아시아 태평양(말레이시아) 리전에서 GuardDuty RDS Protection을 사용할 수 있습니다. RDS Protection은 지원되는 Aurora MySQL, Aurora PostgreSQL(Limitless Database 포함) 및 RDS for PostgreSQL에서 잠재적으로 의심스러운 로그인 동작을 감지하는 데 도움이 됩니다. 위협 탐지 시 GuardDuty가 RDS Protection 조사 결과를 생성합니다. 새로 지원되는 리전에서 지원되는 데이터베이스 및 이 보호 플랜 활성화에 대한 자세한 내용은 [RDS Protection](#)을 참조하세요.

2025년 6월 4일

[업데이트된 기능 - Runtime Monitoring](#)

GuardDuty Runtime Monitoring은 Amazon EC2 리소스에 대한 새 보안 에이전트 버전 1.7.1을 릴리스했습니다. 새 에이전트 버전 및 보안 에이전트를 업데이트하기 위한 추가 리소스 목록에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent release versions](#)를 참조하세요.

2025년 6월 3일

[Extended Threat Detection 지원](#)

이제 아시아 태평양(태국)(ap-southeast-7)에서 GuardDuty Extended Threat Detection을 사용할 수 있습니다. 활성화할 필요 없이 내에서 데이터 소스, 여러 유형의 AWS 리소스 및 시간에 걸친 다단계 공격을 탐지합니다 AWS 계정. 잠재적 위협이 탐지되면 공격 시퀀스 조사 결과가 생성됩니다. 자세한 내용은 [Extended Threat Detection](#)을 참조하세요.

2025년 5월 12일

[멕시코\(중부\) 리전 지원](#)

멕시코(중부)(mx-central-1) 리전에서 이제 Amazon GuardDuty를 사용할 수 있습니다. 이 리전에서 GuardDuty를 활성화하려면 [Getting started](#)를 참조하세요. 이 리전에서 [Amazon SNS GuardDuty 공지를 구독](#)하여 GuardDuty 기능과 위협 탐지 업데이트에 대한 알림을 받을 수 있습니다.

2025년 5월 7일

[업데이트된 기능 - Runtime Monitoring](#)

GuardDuty Runtime Monitoring은 Amazon EKS 리소스에 대한 새 보안 에이전트 버전 1.10.0을 릴리스했습니다. 새 에이전트 버전 및 보안 에이전트를 업데이트하기 위한 추가 리소스 목록에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent release versions](#)를 참조하세요.

2025년 4월 4일

업데이트된 기능 - Runtime Monitoring

GuardDuty Runtime Monitoring은 Amazon ECS- Fargate 리소스에 대한 새 보안 에이전트 버전 1.7.0을 릴리스했습니다. 새 에이전트 버전 및 보안 에이전트를 업데이트하기 위한 추가 리소스 목록에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent release versions](#)를 참조하세요.

2025년 4월 4일

업데이트된 기능 - Runtime Monitoring

GuardDuty Runtime Monitoring은 Amazon EC2 리소스에 대한 새 보안 에이전트 버전 1.7.0을 릴리스했습니다. 새 에이전트 버전 및 보안 에이전트를 업데이트하기 위한 추가 리소스 목록에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent release versions](#)를 참조하세요.

2025년 4월 3일

아시아 태평양(태국) 리전 지원

아시아 태평양(태국) 리전에서 이제 Amazon GuardDuty를 사용할 수 있습니다. 이 리전에서 지원되는 기능에 대한 자세한 내용은 [Region-specific feature availability](#)를 참조하세요. 이 리전에서 GuardDuty를 활성화하려면 [Getting started](#)를 참조하세요. [Amazon SNS GuardDuty 공지를 구독](#)하여 GuardDuty 기능과 위협 탐지 업데이트에 대한 알림을 받을 수 있습니다.

2025년 4월 1일

업데이트된 기능

이제 요약 대시보드에 생성된 모든 보안 조사 결과를 기반으로 인사이트가 표시되므로 이전 5,000개의 조사 결과 제약이 제거됩니다. 이러한 인사이트에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty Summary dashboard](#)를 참조하세요.

2025년 3월 17일

업데이트된 기능 - Runtime Monitoring

GuardDuty Runtime Monitoring은 Amazon EKS 리소스에 대한 새 보안 에이전트 버전 1.9.0을 릴리스했습니다. 새 에이전트 버전 및 보안 에이전트를 업데이트하기 위한 추가 리소스 목록에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent release versions](#)를 참조하세요.

2025년 3월 2일

업데이트된 기능 - Runtime Monitoring

GuardDuty Runtime Monitoring에 Amazon EC2 리소스에 대한 새로운 적용 범위 문제 유형(에이전트 프로비저닝되지 않음)이 추가되었습니다. 이 문제 해결에 대한 자세한 내용은 [Troubleshooting Amazon EC2 runtime coverage issues](#)를 참조하세요.

2025년 2월 21일

[업데이트된 기능 - Runtime Monitoring](#)

GuardDuty Runtime Monitoring은 Amazon EC2 및 Amazon ECS-Fargate 리소스에 대한 새 보안 에이전트를 릴리스했습니다. 새 에이전트 버전 및 보안 에이전트를 업데이트하기 위한 추가 리소스 목록에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent release versions](#)를 참조하세요.

2025년 2월 6일

[기존 아시아 태평양\(말레이시아\) 리전에서 GuardDuty 지원](#)

이제 아시아 태평양(말레이시아) 리전에서 GuardDuty Extended Threat Detection을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Extended Threat Detection](#)을 참조하세요.

2025년 1월 28일

[아시아 태평양\(말레이시아\) 리전에 대한 지원](#)

이제 아시아 태평양(말레이시아) 리전에서 Amazon GuardDuty를 사용할 수 있습니다. 이 리전에서 지원되는 기능에 대한 자세한 내용은 [Region-specific feature availability](#)를 참조하세요. 이 리전에서 GuardDuty를 활성화하려면 [Getting started](#)를 참조하세요. [Amazon SNS GuardDuty 공지를 구독](#)하여 GuardDuty 기능과 위협 탐지 업데이트에 대한 알림을 받을 수 있습니다.

2025년 1월 16일

업데이트된 기능 - Runtime Monitoring

GuardDuty Runtime Monitoring은 프로비저닝되지 않은 에이전트와 관련된 Amazon ECS-Fargate 적용 범위 문제에 대한 추가 정보 및 문제 해결 단계를 업데이트했습니다. 프로비저닝되지 않은 에이전트 문제 유형에 대한 자세한 내용은 [Troubleshooting Amazon ECS-Fargate runtime coverage issues](#)를 참조하십시오.

2025년 1월 8일

새 조사 결과 유형 - Policy:IAMUser/ShortTermRootCredentialUsage

GuardDuty는 환경에 나열된 AWS 계정 에 대해 생성된 제한된 사용자 자격 증명이 요청을 하는 데 사용될 때 경고하는 새로운 결과 유형을 도입합니다 AWS 서비스. 자세한 내용은 [Policy:IAMUser/ShortTermRootCredentialUsage](#)를 참조하십시오.

2025년 1월 8일

새 기능 - GuardDuty Extended Threat Detection

GuardDuty는 특정 기간 AWS 계정동안 GuardDuty의 기본 데이터 소스 및 AWS 리소스에 걸친 다단계 공격 시퀀스를 탐지하기 위해 확장 위협 탐지를 발표했습니다. 이 기능은 GuardDuty를 활성화한 모든 계정에 대해 추가 비용 없이 자동으로 활성화됩니다. 이 기능은 [공격 시퀀스 조사 결과 유형](#)이라는 두 가지 새로운 GuardDuty 조사 결과 유형을 발표합니다. 자세한 내용은 [Extended Threat Detection](#)을 참조하세요.

2024년 12월 1일

[향상된 교차 서비스 기능 -
Runtime Monitoring 및 EC2용
맬웨어 보호](#)

새로운 Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS) 기능이 Amazon GuardDuty 기능에 미치는 영향:

2024년 12월 1일

- Amazon EKS Auto Mode
 - Amazon EKS용 Runtime Monitoring과 EC2용 맬웨어 보호 모두 이를 지원합니다.
- Amazon EKS Hybrid Nodes
 - Amazon EKS용 Runtime Monitoring과 EC2용 맬웨어 보호 모두 이를 지원하지 않습니다.

자세한 내용은 [How Runtime Monitoring works with Amazon EKS clusters](#) 및 [Malware Protection for EC2](#)를 참조하세요.

[런타임 모니터링의 기능 업데이트 - Amazon EKS](#)

Runtime Monitoring은 Amazon EKS 리소스용 새 에이전트 버전 1.8.1(v1.8.1-eks-build.2)을 릴리즈했습니다. 이번 새 에이전트 버전으로 GuardDuty는 RedHat, CentOS, Fedora에서 실행되는 Amazon EKS 리소스까지 Runtime Monitoring 지원을 확장합니다. 자세한 내용은 [Validating architectural requirements](#)를 참조하세요. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent for Amazon EKS resources](#)를 참조하세요.

2024년 11월 23일

[런타임 모니터링의 기능 업데이트 - Amazon EC2](#)

Runtime Monitoring은 Amazon EC2 리소스용 새 에이전트 버전 1.5.0을 릴리즈했습니다. 이번 새 에이전트 버전으로 GuardDuty는 RedHat, CentOS, Fedora에서 실행되는 Amazon EC2 리소스까지 Runtime Monitoring 지원을 확장합니다. 자세한 내용은 [Validating architectural requirements](#)를 참조하세요. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty security agent for Amazon EC2 resources](#)를 참조하세요.

2024년 11월 20일

[런타임 모니터링의 기능 업데이트 - Amazon ECS-Fargate](#)

런타임 모니터링은 Amazon ECS-Fargate 리소스에 대한 새 에이전트 버전 1.5.0을 릴리스했습니다. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [AWS Fargate용 GuardDuty 보안 에이전트 \(Amazon ECS만 해당\)](#)를 참조하세요.

2024년 11월 14일

[EC2용 맬웨어 보호의 업데이트된 기능](#)

EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호는 Amazon EC2 인스턴스에서 [GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 간접적으로 호출하는 조사 결과](#) 목록에 세 가지 Runtime Monitoring 조사 결과 유형을 추가했습니다. EC2용 맬웨어 보호를 활성화한 계정은 GuardDuty가 다음 조사 결과 중 하나를 생성할 때 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 관찰합니다.

2024년 11월 7일

- [Execution:Runtime/MaliciousFileExecuted](#)
- [Execution:Runtime/SuspiciousShellCreated](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/ElevationToRoot](#)

RDS Protection의 업데이트된 기능

GuardDuty RDS Protection은 새로 릴리스된 [Aurora PostgreSQL Limitless Database](#) 엔진 버전 16.4-limitless를 지원되는 데이터베이스 목록에 추가합니다. RDS 보호를 이미 활성화 AWS 계정 한의 경우 GuardDuty는 Limitless Database에 대한 로그인 동작 모니터링을 자동으로 시작합니다. 이미 RDS Protection을 위한 30일 무료 평가판을 사용한 계정에 는 모니터링되는 다른 지원 데이터베이스와 함께 Limitless Database와 관련된 사용 비용이 발생합니다. 자세한 내용을 알아보려면 [RDS 방지](#)를 참조하세요.

2024년 11월 6일

리전 확장 - GuardDuty 및 AWS PrivateLink 통합

이제 GuardDuty는 [Amazon GuardDuty 및 인터페이스 VPC 엔드포인트\(AWS PrivateLink\)](#)에 대한 리전 지원을 확장합니다. 이전에는 미국 동부(버지니아 북부), 유럽(아일랜드) 및 이스라엘(텔아비브)에서 리전 지원을 사용할 수 있었습니다. 이 지원은 이제 GuardDuty를 사용할 수 AWS 리전 있는 모든으로 확장됩니다. 리전별 차이점에 대한 자세한 내용은 [Region-specific feature availability](#)를 참조하세요.

2024년 11월 6일

[런타임 모니터링의 기능 업데이트 - Amazon ECS-Fargate](#)

런타임 모니터링은 Amazon EKS-Fargate 리소스용 새 에이전트 버전 1.4.1을 릴리즈했습니다. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [AWS Fargate용 GuardDuty 보안 에이전트 \(Amazon ECS만 해당\)](#)를 참조하세요.

2024년 10월 24일

[GuardDuty CloudFormation 태그 작업에 대한 지원이 추가되었습니다](#)

이제 GuardDuty는 태그 키와 값, 스택 수준 태그 업데이트를 지원합니다. 이렇게 하려면 IAM 역할에 `guardduty:tagResource` 권한을 추가합니다. GuardDuty CloudFormation에 대한 자세한 내용은 AWS CloudFormation 사용 설명서의 [Amazon GuardDuty 리소스 유형 참조](#)를 참조하세요.

2024년 10월 24일

[S3용 GuardDuty 맬웨어 보호의 업데이트된 기능](#)

S3에 대한 맬웨어 보호를 사용할 설정할 때 사용자를 대신하여 맬웨어 검사 작업을 수행하는데 필요한 권한이 있는 서비스 역할을 선택할 수 있습니다. S3용 맬웨어 보호를 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 [S3 버킷에 대한 S3용 맬웨어 보호 구성](#)을 참조하세요.

2024년 10월 22일

업데이트된 기능

GuardDuty는 [UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS](#) 결과 유형을 개선하여 Amazon EC2 인스턴스 역할과 연결 AWS 계정 되지 않은 VPC 엔드포인트(AWS PrivateLink)에서 Amazon EC2 인스턴스 AWS 자격 증명 사용을 감지합니다. 이 새로운 GuardDuty 기능은 잠재적인 Amazon EC2 인스턴스 자격 증명 오용을 감지하고 유출 세션 자격 증명을 AWS 계정 사용하여 원격의 컨텍스트를 제공합니다. 이 새로운 탐지에서 지원하는 AWS 서비스 엔드포인트에 대한 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서의 [네트워크 활동 이벤트 로깅](#)을 참조하세요.

2024년 10월 21일

업데이트된 기능 - GuardDuty 런타임 모니터링

GuardDuty 런타임 모니터링에는 사용자 AWS 환경 내의 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드에서 의심스러운 명령이 실행될 때 알려주는 다음 세 가지 발견 유형이 추가되었습니다.

2024년 10월 10일

- [Discovery:Runtime/SuspiciousCommand](#)
- [Persistence:Runtime/SuspiciousCommand](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/SuspiciousCommand](#)

[새로운 기능 - VPC 엔드포인트에 대한 지원 추가](#)

이제 GuardDuty가와 통합 AWS PrivateLink 되고 VPC 엔드포인트를 지원합니다. AWS PrivateLink 통합에 대한 자세한 내용은 [Amazon GuardDuty 및 인터페이스 VPC 엔드포인트\(AWS PrivateLink\)](#)를 참조하세요.

2024년 9월 17일

[런타임 모니터링의 기능 업데이트 - Amazon EKS](#)

런타임 모니터링은 Amazon EKS 리소스용 새 에이전트 버전 1.7.1을 릴리즈했습니다. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [Amazon EKS용 GuardDuty 보안 에이전트](#)를 참조하세요.

2024년 9월 13일

[S3용 맬웨어 보호의 업데이트된 기능](#)

S3용 맬웨어 보호는 S3 객체 검사 결과 Amazon EventBridge(이벤트 브리지) 스키마에 새 필드인 s3Throttled 을 추가했습니다. s3Throttled 필드는 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 버킷에서 스토리지를 업로드하거나 검색하는 데 지연이 있었는지 여부를 나타냅니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge로 S3 객체 스캔 모니터링](#)을 참조하세요.

2024년 9월 13일

[런타임 모니터링의 기능 업데이트 - Amazon EC2](#)

런타임 모니터링은 Amazon EC2 리소스용 새 에이전트 버전 1.3.1을 릴리즈했습니다. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [Amazon EC2용 GuardDuty 보안 에이전트](#)를 참조하세요.

2024년 9월 12일

[런타임 모니터링의 기능 업데이트 - Amazon ECS-Fargate](#)

런타임 모니터링은 Amazon EKS-Fargate 리소스용 새 에이전트 버전 1.3.1을 릴리즈했습니다. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [AWS Fargate용 GuardDuty 보안 에이전트 \(Amazon ECS만 해당\)](#)를 참조하세요.

2024년 9월 11일

[GuardDuty 서비스 연결 역할 \(SLR\) 업데이트](#)

GuardDuty는 Amazon EC2 작업에 `ec2:Describe:Vpcs` 권한을 포함하도록 SLR을 업데이트했습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty에 대한 서비스 연결 역할 권한](#)을 참조하세요.

2024년 8월 22일

[중요한 콘텐츠 추가](#)

GuardDuty는 S3용 맬웨어 보호 기능에 중요한 콘텐츠 업데이트를 추가했습니다.

2024년 8월 20일

- 맬웨어 방지 계획 리소스 상태 및 S3 객체 스캔 결과와 관련된 알림을 수신하도록 Amazon EventBridge 규칙을 설정하는 샘플 알림 스키마의 새 예제가 추가되었습니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge로 S3 객체 스캔 모니터링](#)을 참조하세요.
- [스캔 후 S3 객체 태그 실패 문제 해결](#)에 대한 정보가 추가되었습니다.

[GuardDuty 런타임 모니터링의 기능 업데이트 - Amazon EC2](#)

런타임 모니터링은 Amazon EC2 리소스용 새 에이전트 버전 1.3.0을 릴리즈했습니다. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [Amazon EC2용 GuardDuty 보안 에이전트](#)를 참조하세요.

2024년 8월 19일

[GuardDuty 런타임 모니터링의 기능 업데이트 - Amazon EKS](#)

런타임 모니터링은 Amazon EKS 리소스용 새 에이전트 버전 1.7.0을 릴리즈했습니다. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [Amazon EKS 클러스터용 GuardDuty 보안 에이전트](#)를 참조하세요.

2024년 8월 17일

[중요한 콘텐츠 추가](#)

GuardDuty는 멀웨어 탐지 방법론 및 검사 엔진에 대한 새로운 정보를 추가하여 S3용 멀웨어 보호 및 EC2용 멀웨어 보호 기능에 사용합니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 멀웨어 탐지 스캔 엔진 섹션](#)을 참조하세요.

2024년 8월 15일

[새로운 기능 - AI 워크로드 보호](#)

GuardDuty 기본 위협 탐지 및 Lambda 보호는 AWS에 구축된 AI 워크로드에 대한 위협을 더 잘 보호하고 탐지하는 데 도움이 됩니다. 자세한 내용은 [GuardDuty를 사용한 AI 워크로드 보호](#)를 참조하세요.

2024년 8월 14일

[GuardDuty 런타임 모니터링 의 기능 업데이트 - Fargate\(A mazon ECS만\)](#)

런타임 모니터링은 AWS Fargate (Amazon ECS만 해당) 리소스에 대한 새 에이전트 버전 1.3.0을 릴리스했습니다. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [Amazon Fargate-ECS용 GuardDuty 보안 에이전트](#)를 참조하세요.

2024년 8월 9일

[업데이트된 기능 - S3용 맬웨어 보호](#)

S3용 GuardDuty 맬웨어 보호는 최대 S3 버킷 할당량을 10개에서 25개 버킷으로 늘립니다. 이 할당량은 각각 AWS 계정 당에 적용됩니다 AWS 리전. 자세한 내용은 [S3용 맬웨어 보호](#)를 참조하세요.

2024년 8월 8일

[업데이트됨 - 런타임 모니터링 의 새 결과 유형](#)

GuardDuty는 모니터링되는 리소스에서 의심스러운 셸 생성과 관련된 위협과 프로세스가 의심스럽게 루트 권한으로 권한을 상승시키는 권한 상승을 탐지하는 데 도움이 되는 두 가지 새로운 런타임 모니터링 발견 유형을 추가했습니다.

2024년 8월 6일

- [Execution:Runtime/SuspiciousShellCreated](#)
- [PrivilegeEscalation:Runtime/ElevationToRoot](#)

[업데이트됨 -와 통합 AWS Security Hub CSPM](#)

AWS Security Hub CSPM 는 리소스를 평가하고 보안 업계 표준 및 모범 사례에 대한 규정 준수를 확인하기 위한 GuardDuty 보안 제어 목록을 제공합니다. 자세한 내용은 [Security Hub CSPM에서 GuardDuty 제어 사용을](#) 참조하세요.

2024년 7월 11일

[조사 결과에 대한 GuardDuty 테스터 스크립트 업데이트](#)

이제 GuardDuty는 전용 계정의 AWS 리소스가 서로 다른 100 개 이상의 조사 결과를 지원합니다. 자세한 내용은 [전용 계정의 GuardDuty 조사 결과 테스트](#)를 참조하세요.

2024년 6월 28일

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능](#)

런타임 모니터링은 Amazon EC2 리소스에 대한 새 보안 에이전트 버전 1.2.0을 릴리스했습니다. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [Amazon EC2 인스턴스용 GuardDuty 보안 에이전트](#)를 참조하세요. 보안 에이전트를 이 릴리스 버전으로 수동으로 업데이트하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon EC2 인스턴스에 대한 보안 에이전트 수동 관리](#)를 참조하세요.

2024년 6월 13일

새로운 기능 - S3용 리전 가용 성을 위한 맬웨어 보호

이제 S3용 GuardDuty 맬웨어 보호를 GuardDuty를 사용할 수 있는 모든 상용 리전에서 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 Amazon S3 버킷에 새로 업로드된 객체에서 잠재적인 맬웨어와 의심스러운 업로드가 있는지 스캔하고, 다운스트림 프로세스에 수집되기 전에 격리하는 조치를 취할 수 있습니다. S3용 맬웨어 보호 활성화에 대한 자세한 내용은 [S3용 GuardDuty 맬웨어 보호](#)를 참조하세요.

2024년 6월 12일

새로운 기능 - S3용 맬웨어 보호

2024년 6월 11일

GuardDuty는 Amazon S3 버킷에 새로 업로드된 객체에서 잠재적인 맬웨어 및 의심스러운 업로드가 있는지 스캔하고 다운스트림 프로세스에 수집되기 전에 격리 조치를 취하는데 도움이 되는 S3용 맬웨어 보호 기능을 정식 출시합니다. 이 기능은 AWS에서 완전히 관리합니다. GuardDuty는 S3 객체 스캔 결과를 EventBridge 기본 이벤트 버스에 게시합니다. GuardDuty가 스캔한 S3 객체에 태그를 추가하도록 허용할 수 있습니다. 격리 버킷으로의 격리와 같은 다운스트림 워크플로를 구축하거나 사용자 또는 애플리케이션이 특정 객체에 액세스하지 못하도록 하는 태그를 사용하여 버킷 정책을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 [S3용 GuardDuty 맬웨어 보호](#)를 참조하세요. 현재 다음 리전에서 사용할 수 있습니다.

- 미국 동부(버지니아 북부)
- 미국 동부(오하이오)
- 미국 서부(오리곤)
- 유럽(아일랜드)
- 유럽(프랑크푸르트)
- 유럽(스톡홀름)
- 아시아 태평양(시드니)
- 아시아 태평양(도쿄)
- 아시아 태평양(싱가포르)

[AmazonGuardDutyFullAccess 정책 업데이트](#)

S3용 멀웨어 방지를 사용 설정할 때 GuardDuty에 IAM 역할을 전달할 수 있는 권한이 추가되었습니다. 이 정책 업데이트에 대한 자세한 내용은 [AWS managed policy: AmazonGuardDutyFullAccess](#) 섹션을 참조하세요.

2024년 6월 10일

[GuardDuty RDS 보호의 업데이트된 기능](#)

RDS 보호는 PostgreSQL용 RDS 데이터베이스의 로그인 활동을 모니터링하도록 지원을 확장합니다. 이 확장의 일환으로, GuardDuty는 이미 GuardDuty RDS 보호를 사용하도록 설정한 계정에 대해 RDS for PostgreSQL 데이터베이스의 로그인 데이터를 자동으로 모니터링하기 시작합니다. 자세한 내용을 알아보려면 [RDS 방지](#)를 참조하세요.

2024년 6월 6일

[GuardDuty 런타임 모니터링의 기능 업데이트 - Fargate\(Amazon ECS만\)](#)

런타임 모니터링은 AWS Fargate (Amazon ECS만 해당) 리소스에 대한 새 에이전트 버전 1.2.0을 릴리스했습니다. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [Amazon Fargate-ECS용 GuardDuty 보안 에이전트](#)를 참조하세요.

2024년 5월 31일

[EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호의 업데이트된 기능](#)

Amazon EC2 인스턴스 및 컨테이너 워크로드에 연결된 각 Amazon EBS 볼륨에 대해 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호는 스캔하는 EBS 볼륨의 크기를 최대 2048GB로 증가시켰습니다. 인스턴스에 연결된 Amazon EBS 볼륨 스캔에 대한 자세한 내용은 [EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호](#)를 참조하세요.

2024년 5월 29일

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능](#)

Amazon ECS-Fargate 리소스에 대한 런타임 모니터링은 이제 AWS Batch 및에서 시작한 작업에 대한 잠재적 위협 탐지를 지원합니다 AWS CodePipeline. 자세한 내용은 [Fargate에서 런타임 모니터링이 작동하는 방식\(Amazon ECS만\)](#)을 참조하세요.

2024년 5월 28일

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능](#)

런타임 모니터링은 Amazon EKS 리소스용 새 에이전트 버전 1.6.1을 릴리즈했습니다. 릴리스 노트에 대한 자세한 내용은 [EKS 애드온 기능 에이전트 릴리스 기록](#)을 참조하세요.

2024년 5월 14일

[런타임 모니터링에 대한 확장된 리전 지원](#)

GuardDuty는 런타임 모니터링 지원을 캐나다 서부(캘거리) 리전으로 확장합니다. 런타임 모니터링을 시작하는 방법에 대한 자세한 내용은 [런타임 모니터링 활성화](#)를 참조하세요.

2024년 5월 7일

[RDS 보호에 대한 확장된 리전 지원](#)

GuardDuty는 RDS 보호 지원을 AWS 리전다음으로 확장합니다.

2024년 5월 3일

- 캐나다 서부(캘거리)
- 아시아 태평양(하이데라바드)
- 유럽(스페인)
- 유럽(취리히)
- 중동(UAE)
- 이스라엘(텔아비브)
- 아시아 태평양(멜버른)

이 기능 활성화에 대한 자세한 내용은 [RDS 보호](#)를 참조하세요.

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능](#)

런타임 모니터링은 AWS Fargate (Amazon ECS만 해당) 리소스에 대한 새 에이전트 버전 1.1.0을 릴리스했습니다. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [Amazon Fargate-ECS용 GuardDuty 보안 에이전트](#)를 참조하세요.

2024년 5월 1일

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능](#)

런타임 모니터링은 Amazon EKS 리소스용 새 에이전트 버전 1.6.0을 릴리스했습니다. 릴리스 노트에 대한 자세한 내용은 [EKS 애드온 기능 에이전트 릴리스 기록](#)을 참조하세요.

2024년 4월 29일

[IPv6 주소 지원](#)

GuardDuty는 로컬 및 원격 IP 세부 정보 모두에 대한 IPv6 주소 지원을 추가했습니다. 연결된 [필터 속성](#)을 사용하여 GuardDuty 조사 결과를 필터링하거나 [억제 규칙을 생성](#)할 수 있습니다.

2024년 4월 18일

[내보내기 조사 결과를 구성하도록 콘솔 환경 업데이트](#)

GuardDuty는 AWS 계정에서 생성된 조사 결과를 Amazon S3 버킷으로 내보내도록 콘솔 환경을 업데이트했습니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 조사 결과 내보내기](#)를 참조하세요.

2024년 4월 1일

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능](#)

런타임 모니터링은 Amazon EC2 리소스에 대한 새 보안 에이전트 버전 1.1.0을 릴리스했습니다. 이 버전은 Amazon EC2 인스턴스에 대한 런타임 모니터링에서 GuardDuty 자동 에이전트 구성을 지원합니다. 릴리스 정보에 대한 자세한 내용은 [Amazon EC2 인스턴스에 GuardDuty 보안 에이전트](#)를 참조하세요.

2024년 3월 28일

[Amazon EC2 인스턴스용 런타임 모니터링의 일반 가용성](#)

2024년 3월 28일

GuardDuty가 Amazon EC2 인스턴스를 위한 런타임 모니터링의 정식 버전(GA)을 발표합니다. 이제 GuardDuty가 사용자를 대신하여 Amazon EC2 인스턴스의 보안 에이전트를 설치하고 관리할 수 있도록 허용하는 [자동 에이전트 구성을 활성화](#)할 수 있습니다.

GuardDuty 자동 에이전트를 사용하면 포함 또는 제외 태그를 사용하여 선택한 Amazon EC2 인스턴스에만 보안 에이전트를 설치 및 관리하도록 GuardDuty에 알릴 수도 있습니다. 자세한 내용은 [How Runtime Monitoring works with Amazon EC2 instances](#)를 참조하세요.

이 GA와 함께 릴리스된 새 결과 유형 목록

- [Execution:Runtime/SuspiciousTool](#)
- [Execution:Runtime/SuspiciousCommand](#)
- [DefenseEvasion:Runtime/SuspiciousCommand](#)
- [DefenseEvasion:Runtime/PtraceAntiDebugging](#)
- [Execution:Runtime/MaliciousFileExecuted](#)

[Amazon GuardDuty, 서비스 연결 역할\(SLR\) 업데이트](#)

2024년 3월 26일

Amazon EC2용 자동 에이전트를 사용하여 GuardDuty 런타임 모니터링을 활성화할 때 AWS Systems Manager 작업을 사용하여 Amazon EC2 인스턴스에서 SSM 연결을 관리합니다. GuardDuty 자동 에이전트 구성이 비활성화되면 GuardDuty는 포함 태그(GuardDutyManaged :true)가 있는 EC2 인스턴스만 고려합니다.

- 다음 목록은 새 권한을 보여줍니다.

```
"ssm:DescribeAssociation",
"ssm:DeleteAssociation",
"ssm:UpdateAssociation",
"ssm:CreateAssociation",
"ssm:StartAssociationsOnce",
"ssm:AddTagsToResource",
"ssm:CreateAssociation",
"ssm:UpdateAssociation",
"ssm:SendCommand",
"ssm:GetCommandInvocation"
```

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능](#)

Amazon EKS용 최신 GuardDuty 보안 에이전트(애드온) v1.5.0 릴리스에서 런타임 모니터링은 이제 CPU 및 메모리 설정, PriorityClass 설정, DNS 정책 설정 등 GuardDuty 보안 에이전트의 특정 매개변수 구성을 지원합니다. 자세한 내용은 [GuardDuty 보안 에이전트\(EKS 추가 기능\) 매개변수 구성](#)을 참조하세요.

2024년 3월 7일

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능](#)

런타임 모니터링은 Amazon EKS 리소스용 새 에이전트 버전 1.5.0을 릴리스했습니다. 릴리스 노트에 대한 자세한 내용은 [EKS 애드온 기능 에이전트 릴리스 기록](#)을 참조하세요.

2024년 3월 7일

[캐나다 서부\(캘거리\) 지원](#)

이제 Amazon GuardDuty를 캐나다 서부(캘거리) 리전에서 사용할 수 있습니다. GuardDuty 내의 일부 보호 플랜은 이 리전에서 사용하지 못할 수 있습니다. 최신 정보는 [지역 및 엔드포인트](#)를 참조하세요.

2024년 3월 6일

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능](#)

Amazon EKS 클러스터용 GuardDuty 보안 에이전트 버전 1.0.0 및 1.1.0은 2024년 5월 14일부터 더 이상 지원되지 않습니다. 표준 지원이 종료되기 전에 수행할 수 있는 단계에 대한 자세한 내용은 [Amazon EKS 클러스터용 GuardDuty 보안 에이전트](#)를 참조하세요.

2024년 2월 16일

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능](#)

런타임 모니터링은 기존 보안 에이전트 버전 1.4.1과 함께 최신 [Kubernetes 버전 1.29](#)를 지원합니다. 이 Kubernetes 버전 출시 이후 지원을 사용할 수 있습니다. 지원되는 Kubernetes 버전에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty 보안 에이전트에서 지원하는 Kubernetes 버전을](#) 참조하세요.

2024년 2월 16일

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능 - 리전 가용성](#)

GuardDuty 런타임 모니터링은 이제 동일한 AWS Organizations내에서 공유 Amazon VPC를 지원합니다. [GuardDuty 서비스 연결 역할\(SLR\)](#)에는 공유 Amazon VPC 계정의 조직 ID를 검색하여 엔드포인트 정책을 설정하는 데 도움이 되는 새로운 권한 `organizations:DescribeOrganization` 가 있습니다. 런타임 모니터링에서 공유 Amazon VPC 엔드포인트를 사용하기 위한 사전 조건에 대한 자세한 내용은 [공유 Amazon VPC 지원](#)을 참조하세요. 이 기능은 GuardDuty가 런타임 모니터링을 지원하는 모든 리전에서 사용할 수 있습니다.

2024년 2월 12일

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능 - 리전 가용성](#)

GuardDuty 런타임 모니터링은 이제 동일한 AWS Organizations내에서 공유 Amazon VPC를 지원합니다. [GuardDuty 서비스 연결 역할\(SLR\)](#)에는 공유 Amazon VPC 계정의 조직 ID를 검색하여 엔드포인트 정책을 설정하는 데 도움이 되는 새로운 권한 `organizations:DescribeOrganization` 가 있습니다. 런타임 모니터링에서 공유 Amazon VPC 엔드포인트를 사용하기 위한 사전 조건에 대한 자세한 내용은 [공유 Amazon VPC 지원](#)을 참조하세요. 현재 이 기능은 일부 AWS 리전에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [리전 및 엔드포인트](#) 섹션을 참조하세요.

2024년 2월 9일

[새로운에 대한 지원으로 기능 업데이트 AWS 리전 - EC2용 맬웨어 보호](#)

EC2용 맬웨어 보호는 이제 미국 서부(오레곤) 리전 AWS 관리형 키에서 암호화된 EBS 볼륨 스캔을 지원합니다.

2024년 2월 6일

[새로운에 대한 지원으로 기능 업데이트 AWS 리전 - EC2용 맬웨어 보호](#)

EC2용 맬웨어 보호는 이제 다음 AWS 관리형 키에서 암호화된 EBS 볼륨 스캔을 지원합니다. [AWS 리전](#)

2024년 2월 5일

- 아시아 태평양(싱가포르) (ap-southeast-1)
- EU (프랑크푸르트)(eu-central-1)
- 아시아 태평양(오사카)(ap-northeast-3)
- 미국 동부 (오하이오)(us-east-2)
- EU(밀라노)(eu-south-1)
- 아시아 태평양(도쿄) (ap-northeast-1)
- 아시아 태평양(서울) (ap-northeast-2)
- 캐나다(중부) (ca-central-1)
- EU (아일랜드)(eu-west-1)
- 미국 동부 (버지니아 북부) (us-east-1)

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능](#)

GuardDuty 런타임 모니터링에서 Amazon EC2 인스턴스를 위한 새로운 GuardDuty 보안 에이전트 버전(v1.0.2)을 출시했습니다. 이 에이전트 버전에는 최신 Amazon ECS AMIs. 에이전트 릴리스 기록에 대한 자세한 내용은 [Amazon EC2 인스턴스용 GuardDuty 보안 에이전트](#)를 참조하세요.

2024년 2월 2일

[새로운에 대한 지원으로 기능 업데이트 AWS 리전 - EC2용 맬웨어 보호](#)

EC2용 맬웨어 보호는 이제 다음 AWS 관리형 키에서 암호화된 Amazon EBS 볼륨 스캔을 지원합니다. [AWS 리전](#)

2024년 1월 31일

- EU(런던)(eu-west-2)
- EU(스톡홀름)(eu-north-1)
- 아시아 태평양(홍콩)ap-east-1
- 아프리카(케이프타운)(af-south-1)
- 중동(바레인)(me-south-1)
- 아시아 태평양(하이데라바드)(ap-south-2)
- 유럽(스페인)(eu-south-2)
- 아시아 태평양(멜버른) (ap-southeast-4)
- 아시아 태평양(시드니) (ap-southeast-2)
- 이스라엘(텔아비브)(il-central-1)

[를 사용하여 계정 관리 업데이트 AWS Organizations](#)

를 [사용하여 계정 관리에](#)서 콘텐츠를 재구성하고 [AWS Organizations](#), 위임된 GuardDuty 관리자 계정을 변경하는 단계를 추가하고, [GuardDuty 관리자 계정과 멤버 계정 간의 관계 이해를](#) 업데이트했습니다.

2024년 1월 30일

새로운에 대한 지원으로 기능 업데이트 AWS 리전

EC2용 맬웨어 보호는 이제 다음 AWS 관리형 키에서 암호화된 EBS 볼륨 스캔을 지원합니다. [AWS 리전](#)

2024년 1월 29일

- 아시아 태평양(자카르타) (ap-southeast-3)
- 미국 서부(캘리포니아 북부) (us-west-1)
- 중동(UAE)(me-central-1)
- 유럽(취리히)(eu-central-1)
- 아시아 태평양(뭄바이) (ap-south-1)
- 남아메리카(상파울루)(sa-east-1)

[EC2용 맬웨어 보호의 업데이트된 기능](#)

이제 EC2용 맬웨어 보호는 AWS 관리형 키를 사용하여 암호화된 EBS 볼륨 스캔을 지원합니다. [EC2 서비스 연결 역할\(SLR\)에 대한 맬웨어 보호](#)에는 GetSnapshotBlock 및 ListSnapshotBlocks 라는 두 가지 새로운 권한이 있습니다. 이러한 권한은 GuardDuty가에서 EBS 볼륨(를 사용하여 암호화된 AWS 관리형 키)의 스냅샷을 가져 AWS 계정 와 맬웨어 스캔을 시작하기 전에 [GuardDuty 서비스 계정에](#) 복사하는 데 도움이 됩니다. 현재 이 기능은 유럽(파리) (eu-west-3)에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [맬웨어 스캔에 지원되는 볼륨](#)을 참조하세요.

2024년 1월 25일

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능](#)

GuardDuty 런타임 모니터링은 일반 성능 조정 및 개선 사항이 포함된 새로운 GuardDuty 보안 에이전트 버전(v1.0.1)을 릴리즈했습니다. 에이전트 릴리스 기록에 대한 자세한 내용은 [Amazon EC2 인스턴스용 GuardDuty 보안 에이전트](#)를 참조하세요.

2024년 1월 23일

[런타임 모니터링의 업데이트된 기능](#)

런타임 모니터링은 Amazon EKS 리소스용 새 에이전트 버전 1.4.1을 릴리즈했습니다. 자세한 내용은 [EKS add-on agent release history](#)를 참조하세요.

2024년 1월 16일

[런타임 모니터링에서 Amazon
EKS 리소스용 새 에이전트
v1.4.0 릴리스](#)

런타임 모니터링은 Amazon EKS 리소스용 새 에이전트 버전 1.4.0을 릴리즈했습니다. 자세한 내용은 [EKS add-on agent release history](#)를 참조하세요.

2023년 12월 21일

[유럽\(취리히\), 유럽\(스페인\), 아시아 태평양\(하이데라바드\), 아시아 태평양\(멜버른\), 이스라엘\(텔아비브\)에 S3 및 AWS CloudTrail 기계 학습\(ML\) 기반 조사 결과 유형 추가](#)

GuardDuty의 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델을 사용하여 이상 동작을 식별하는 다음 S3 및 CloudTrail 조사 결과는 이제 유럽(취리히), 유럽(스페인), 아시아 태평양(하이데라바드), 아시아 태평양(멜버른) 및 이스라엘(텔아비브) 리전에서 사용할 수 있습니다.

2023년 12월 21일

- [Discovery:S3/AnomalousBehavior](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Write](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission](#)
- [Exfiltration:S3/AnomalousBehavior](#)
- [Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [Impact:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior](#)

- [Discovery:IAMUser/
AnomalousBehavior](#)

[GuardDuty를 통해 50,000개의 멤버 계정을 지원합니다.
AWS Organizations](#)

이제 위임된 GuardDuty 관리자는 최대 50,000개의 멤버 계정을 관리할 수 있습니다 AWS Organizations. 여기에는 초대 를 통해 GuardDuty 관리자 계정과 연결된 최대 5,000개의 멤버 계정도 포함됩니다.

2023년 12월 20일

[GuardDuty 런타임 모니터링 지원 19개로 확장 AWS 리전](#)

이제 아시아 태평양(자카르타), 유럽(파리), 아시아 태평양(오사카), 아시아 태평양(서울), 중동(바레인), 유럽(스페인), 아시아 태평양(하이데라바드), 아시아 태평양(멜버른), 이스라엘(텔아비브), 미국 서부(캘리포니아 북부), 유럽(런던), 아시아 태평양(홍콩), 유럽(밀라노), 중동(UAE), 남아메리카(상파울루), 아시아 태평양(뭄바이), 캐나다(중부), 아프리카(케이프타운), 유럽(취리히)에서 런타임 모니터링을 사용할 수 있습니다.

2023년 12월 6일

[GuardDuty 런타임 모니터링 기능 확장](#)

Amazon EKS 클러스터에 대한 위협을 탐지하는 것 외에도, GuardDuty는 Amazon ECS 워크로드에 대한 위협을 탐지하는 런타임 모니터링과 Amazon EC2 인스턴스에 대한 위협을 탐지하는 프리뷰 릴리스를 정식으로 발표합니다. 현재 런타임 모니터링을 지원하는 AWS 리전에 대한 자세한 내용은 [지역 및 엔드포인트](#)를 참조하세요.

2023년 11월 26일

[Amazon GuardDuty, 서비스 연결 역할\(SLR\) 업데이트](#)

GuardDuty는 Amazon ECS 작업을 사용하여 Amazon ECS 클러스터에 대한 정보를 관리 및 검색하고 guardduty Activate 를 사용하여 Amazon ECS 계정 설정을 관리할 수 있는 새로운 권한을 추가했습니다. Amazon ECS와 관련된 작업은 GuardDuty와 연결된 태그에 대한 정보도 검색합니다.

2023년 11월 26일

- [런타임 모니터링](#) 기능을 확장하는 GuardDuty의 일부로 다음 권한이 추가되었습니다.

```
"ecs:ListClusters",  
"ecs:DescribeClusters",  
"ecs:PutAccountSettingDefault"
```


AWS 관리형 정책 업데이트

GuardDuty는 [AWS 관리형 정책: AmazonGuardDutyFullAccess](#) 및 [AmazonGuardDutyReadOnlyAccess](#)에 새로운 권한인 `organizations:ListAccounts` 를 추가했습니다.

2023년 11월 16일

[GuardDuty는 EKS 감사 로그 모니터링을 사용하는 새로운 결과 유형을 릴리스했습니다.](#)

이제 EKS 감사 로그 모니터링은 아시아 태평양(멜버른)(ap-southeast-4)에서 다음과 같은 결과 유형을 지원합니다.

2023년 11월 11일

- CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated
- Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount
- Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated
- Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked

GuardDuty는 EKS 감사 로그 모니터링을 사용하는 새로운 결과 유형을 릴리스했습니다.

이제 EKS 감사 로그 모니터링은 아시아 태평양(하이데라바드)(ap-south-2), 유럽(취리히)(eu-central-2) 및 유럽(스페인)(eu-south-2) 리전에서 다음과 같은 결과 유형을 지원합니다.

2023년 11월 10일

- CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated
- Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount
- Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated
- Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked

[GuardDuty는 EKS 감사 로그 모니터링을 사용하는 새로운 결과 유형을 릴리스했습니다.](#)

EKS 감사 로그 모니터링은 이제 다음과 같은 검색 유형을 지원합니다. 아시아 태평양(하이데라바드) (ap-south-2), 유럽(취리히) (eu-central-2), 유럽(스페인) (eu-south-2), 아시아 태평양(멜버른) (ap-southeast-4) 리전들에서 현재 결과 모형을 제공되지 않습니다.

2023년 11월 8일

- CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated
- Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount
- Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated

- Discovery:Kubernetes/
AnomalousBehavior.PermissionChecked

[EKS 런타임 모니터링의 새 에이전트 v1.3.1 릴리스](#)

EKS 런타임 모니터링은 중요 보안 패치 및 업데이트가 포함된 새 에이전트 버전 1.3.1을 릴리스했습니다.

2023년 10월 23일

[결과에 대한 새 필터 속성](#)

GuardDuty에서 생성된 결과를 필터링하기 위한 새로운 기준을 추가했습니다. DNS 요청 도메인 접미사는 GuardDuty에서 결과를 생성하도록 유도한 활동에 관여한 두 번째 및 최상위 도메인을 제공합니다.

2023년 10월 17일

[EKS 런타임 모니터링에서 Kubernetes 버전 1.28을 지원하는 새 에이전트 v1.3.0 릴리스](#)

EKS 런타임 모니터링에서 Kubernetes 버전 1.28을 지원하는 새 에이전트 버전 1.3.0을 릴리스했습니다. Ubuntu 지원을 추가했습니다. 자세한 내용은 [EKS add-on agent release history](#)를 참조하세요.

2023년 10월 5일

[아시아 태평양\(자카르타\) 및 중
동\(UAE\) 리전에 S3 및 AWS
CloudTrail 기계 학습\(ML\) 기반
조사 결과 유형 추가](#)

GuardDuty의 이상 탐지 기계 학습(ML) 모델을 사용하여 이상 동작을 식별하는 다음 S3 및 CloudTrail 결과가 이제 아시아 태평양(자카르타) 및 중동(UAE) 리전에서 사용할 수 있습니다.

2023년 9월 20일

- [Discovery:S3/AnomalousBehavior](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Write](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission](#)
- [Exfiltration:S3/AnomalousBehavior](#)
- [Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [Impact:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior](#)
- [Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior](#)

[GuardDuty EKS 런타임 모니터링에서 GuardDuty 보안 에이전트를 클러스터 수준에서 관리하는 방법 도입](#)

EKS 런타임 모니터링에서 개별 EKS 클러스터에서 선택적 클러스터에서만 런타임 이벤트를 모니터링하도록 GuardDuty 보안 에이전트 관리 지원이 추가됩니다. EKS 런타임 모니터링은 태그 지원을 통해 이 기능을 확장합니다.

2023년 9월 13일

[EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호로 지원 확대 AWS 리전](#)

이제 아시아 태평양(하이데라바드), 아시아 태평양(멜버른), 유럽(취리히) 및 유럽(스페인) 리전에서 EC2용 맬웨어 보호를 사용할 수 있습니다.

2023년 9월 11일

[이제 이스라엘\(텔아비브\) 리전에서 GuardDuty 사용 가능](#)

이제 GuardDuty를 사용할 수 AWS 리전 있는 목록에 이스라엘(텔아비브) 리전이 추가되었습니다. 다음 보호 플랜을 이스라엘(텔아비브) 리전에서도 사용할 수 있습니다.

2023년 8월 24일

- [EKS 보호](#)에는 EKS 감사 로그 모니터링 및 EKS 런타임 모니터링이 포함됩니다.
- [Lambda 보호](#).
- [EC2에 대한 맬웨어 방지](#).
- [S3 보호](#).

이스라엘(텔아비브) 리전의 보호 플랜 가용성에 대한 자세한 내용은 [리전 및 엔드포인트](#) 섹션을 참조하세요.

[GuardDuty, 보호 플랜 수준에서 조직에 대한 자동 활성화 구성 추가](#)

해당 리전의 보호 플랜에 대한 조직 구성을 업데이트하세요. 가능한 구성 옵션은 모든 계정에 대해 활성화, 새 계정에 대해 자동 활성화, 조직의 모든 계정에 대해 자동 활성화하지 않음입니다.

2023년 8월 16일

[GuardDuty의 이상 탐지 기계 학습\(ML\) 모델을 사용하여 이상 동작을 식별하는 S3 결과 유형이 이제 아시아 태평양\(오사카\) 리전에서 제공](#)

이제 아시아 태평양(오사카) 리전에서 다음 결과 유형이 제공됩니다.

2023년 8월 10일

- [Discovery:S3/AnomalousBehavior](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Write](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission](#)
- [Exfiltration:S3/AnomalousBehavior](#)

[이제 아시아 태평양\(멜버른\) 리전에서 EKS 런타임 모니터링 사용 가능](#)

GuardDuty EKS 보호 내의 EKS 런타임 모니터링은 AWS 환경의 Amazon EKS 클러스터에 대한 런타임 위협 탐지를 제공합니다. 이제 아시아 태평양(멜버른) 리전에서 지원됩니다.

2023년 8월 8일

[GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 간접적으로 호출하는 GuardDuty 결과 목록 업데이트](#)

특정 EKS 런타임 모니터링 결과 유형은 이제 AWS 계정에서 GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 간접적으로 호출할 수 있습니다.

2023년 7월 19일

[GuardDuty를 통해 10,000개의 멤버 계정을 지원합니다. AWS Organizations](#)

이제 GuardDuty 관리자 계정은 최대 10,000개의 멤버 계정을 관리할 수 있습니다 AWS Organizations. 여기에는 초대 를 통해 GuardDuty 관리자 계 정과 연결된 최대 5,000개의 멤 버 계정도 포함됩니다.

2023년 6월 29일

[EKS 런타임 모니터링에서 세 가지 새로운 결과 유형을 발표 합니다.](#)

EKS 런타임 모니터링은 포 로세스 주입 기법을 기반으 로 하는 세 가지의 새로운 결 과 유형을 지원합니다. 새로 운 결과는 DefenseEv asion:Runtime/ProcessInject ion.Proc, DefenseEvasion:Run time/ProcessInjection.Ptrace, DefenseEvasion:Runtime/Proc essInjection.VirtualMemoryW rite입니다.

2023년 6월 22일

[EKS 런타임 모니터링에서 Kubernetes 버전 1.27을 지원 하는 새 에이전트 v1.2.0 릴리 스](#)

EKS 런타임 모니터링에서 ARM64 기반 인스턴스도 지원 하는 새 에이전트 버전 1.2.0을 릴리스했습니다. Bottlerocket 에 대한 지원이 추가되었습니 다. 자세한 내용은 [EKS add-on agent release history](#)를 참조하 세요.

2023년 6월 16일

GuardDuty 콘솔에서 결과를 요약하여 보여줍니다.

GuardDuty 콘솔의 요약 대시보드는 GuardDuty 조사 결과를 집계하여 보여줍니다. 현재 대시보드에는 현재 리전의 계정(또는 GuardDuty 관리자 계정인 경우 멤버 계정)에 대해 생성된 최근 10,000개의 조사 결과 관련 데이터가 다양한 위젯을 통해 표시됩니다.

2023년 6월 12일

이제 아시아 태평양(하이데라바드), 아시아 태평양(멜버른), 유럽(취리히) 및 유럽(스페인) 리전에서 EKS 감사 로그 모니터링 사용 가능

계정의 (EKS 보호에서) EKS 감사 로그 모니터링을 활성화하면 Amazon EKS 클러스터의 EKS 감사 로그를 모니터링하고 잠재적으로 악의적이고 의심스러운 활동이 있는지 분석할 수 있습니다.

2023년 6월 1일

이제 중동(UAE)에서 EKS 감사 로그 모니터링 사용 가능

이제 중동(UAE)에서 EKS 감사 로그 모니터링 사용 가능합니다. 계정의 EKS 감사 로그 모니터링을 활성화하면 Amazon EKS 클러스터의 EKS 감사 로그를 모니터링하고 잠재적으로 악의적이고 의심스러운 활동이 있는지 분석할 수 있습니다.

2023년 5월 3일

[EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호로 온디맨드 맬웨어 검사 발표](#)

2023년 4월 27일

EC2용 맬웨어 보호를 사용하면 Amazon EC2 인스턴스와 컨테이너 워크로드에 연결된 Amazon EBS 볼륨의 잠재적 맬웨어의 존재를 탐지할 수 있습니다. 이제 GuardDuty 시작 및 온디맨드라는 두 가지 유형의 스캔을 제공합니다. GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔은 GuardDuty가 [GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔을 간접적으로 호출하는 결과](#) 중 하나를 생성하는 경우에만 Amazon EBS 볼륨에서 에이전트 없는 스캔을 자동으로 시작합니다. Amazon EC2 인스턴스와 연결된 Amazon 리소스 이름(ARN)을 제공하여 계정의 Amazon EC2 인스턴스에 대해 온디맨드 맬웨어 스캔을 시작할 수 있습니다. 두 스캔 유형이 무엇이 다른지에 대한 자세한 내용은 [EC2용 맬웨어 보호](#)를 참조하세요.

- [GuardDuty에서 시작한 맬웨어 스캔](#)
- [온디맨드 맬웨어 스캔](#)

[GuardDuty, Lambda 보호 발표](#)

2023년 4월 20일

Lambda 보호를 사용하면 AWS Lambda 함수에서 잠재적인 보안 위협을 식별할 수 있습니다.

- [Lambda 보호 결과 유형](#)
- [잠재적으로 손상된 Lambda 기능 해결](#)

[이제 아시아 태평양\(멜버른\) 리전에서 Amazon GuardDuty 사용 가능](#)

GuardDuty를 사용할 수 AWS 리전 있는 목록에 아시아 태평양(멜버른)이 추가되었습니다. 이 리전에서 사용할 수 있는 기능에 대한 자세한 내용은 [Regions and endpoints](#)를 참조하세요.

2023년 4월 19일

[GuardDuty에 세 가지 새로운 EC2 결과 유형 추가](#)

GuardDuty에서 외부 DNS 해석기 및 암호화된 DNS 기술의 사용을 탐지하기 위한 새로운 결과 유형을 도입합니다. 이러한 결과 유형이 지원되는 AWS 리전 위치에 대한 자세한 내용은 [리전 및 엔드포인트를 참조하세요](#).

2023년 4월 5일

- [DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver](#)
- [DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity](#)
- [DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity](#)

[GuardDuty, EKS 보호의 EKS 런타임 모니터링 발표](#)

2023년 3월 30일

EKS 보호 내의 EKS 런타임 모니터링은 AWS 환경의 Amazon EKS 클러스터에 대한 런타임 위협 탐지를 제공합니다. EKS 워크로드에서 [런타임 이벤트](#)를 수집하는 Amazon EKS 추가 기능 에이전트(`aws-guardduty-agent`)를 사용합니다. GuardDuty는 이러한 런타임 이벤트를 수신한 후 이를 모니터링 및 분석하여 의심스러운 보안 위협 가능성을 식별합니다. 자세한 내용은 [결과 세부 정보](#) 및 [EKS Runtime Monitoring 결과 유형](#)을 참조하세요.

[GuardDuty의 새 기능 추가 - autoEnableOrganizationMembers](#)

Amazon GuardDuty에 새로운 조직 구성 옵션이 추가되어 GuardDuty 관리자 계정이 조직 멤버의 ALL에 대해 GuardDuty가 활성화되어 있는지 감사하고 (필요한 경우) 시행할 수 있습니다. 이제 모범 사례는 autoEnable 대신 autoEnableOrganizationMembers 를 사용하는 것입니다. autoEnable 은 사용이 중단되었지만 여전히 지원됩니다. 이 새 기능의 영향을 받는 API는 다음과 같습니다.

2023년 3월 23일

- [DescribeOrganizationConfiguration](#)
- [UpdateOrganizationConfiguration](#)
- [DisassociateMembers](#)
- [DeleteMembers](#)
- [DisassociateFromAdministratorAccount](#)
- [StopMonitoringMembers](#)

[Amazon GuardDuty의 RDS 보호 기능이 이제 정식 버전으로 제공](#)

GuardDuty RDS 보호는 RDS 로그인 활동을 모니터링 및 프로파일링하여 Amazon Aurora 데이터베이스 인스턴스에서 의심스러운 로그인 동작을 식별합니다. RDS 보호를 지원하는 AWS 리전에 대한 자세한 내용은 [리전 및 엔드포인트](#)를 참조하세요.

2023년 3월 16일

[GuardDuty, 기능 활성화 발표](#)

이전에는 GuardDuty API를 사용하여 기능과 데이터 소스를 모두 구성할 수 있었지만 이제는 모든 새로운 GuardDuty 보호 유형이 데이터 소스가 아닌 기능으로 구성됩니다. GuardDuty는 여전히 API를 통한 데이터 소스를 지원하지만 새 API를 추가하지는 않을 예정입니다. 기능 활성화는 GuardDuty 또는 GuardDuty 내에서 보호 유형을 활성화하는데 사용되는 API의 동작에 영향을 미칩니다. API, SDK 또는 CFN 템플릿을 통해 GuardDuty 계정을 관리하는 경우 [2023년 3월 GuardDuty API 변경 사항](#)을 참조하세요.

2023년 3월 16일

[이제 중동\(UAE\) 리전에서 EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호 사용 가능](#)

중동(UAE) 리전에서 GuardDuty의 EC2용 맬웨어 보호 기능이 지원됩니다. 자세한 내용은 [리전 및 엔드포인트](#) 섹션을 참조하세요.

2023년 3월 13일

[Amazon GuardDuty, 서비스 연결 역할\(SLR\) 업데이트](#)

GuardDuty에서 곧 출시될 GuardDuty EKS 런타임 모니터링 기능을 지원하는 다음의 새로운 권한을 추가했습니다.

2023년 3월 8일

- Amazon EKS 작업을 사용하여 EKS 클러스터에 대한 정보를 관리 및 검색하고, EKS 클러스터의 EKS 추가 기능을 관리할 수 있습니다. 또한 EKS 작업은 GuardDuty와 연결된 태그에 대한 정보를 검색합니다.

```
"eks:ListClusters",  
"eks:DescribeCluster",  
"ec2:DescribeVpcEndpointServices",  
"ec2:DescribeSecurityGroups"
```

[Amazon GuardDuty, 서비스 연결 역할\(SLR\) 업데이트](#)

EC2용 맬웨어 보호가 활성화된 후에도 EC2용 맬웨어 보호 SLR을 생성할 수 있도록 GuardDuty SLR이 업데이트되었습니다.

2023년 2월 21일

[GuardDuty에서 TLS v1.2 이상 필요](#)

AWS 리소스와 통신하기 위해 GuardDuty는 TLS v1.2 이상을 요구하고 지원합니다. 자세한 내용은 [데이터 보호](#) 및 [인프라 보안](#)을 참조하세요.

2023년 2월 14일

[이제 아시아 태평양\(하이데라바드\) 리전에서 GuardDuty 사용 가능](#)

GuardDuty를 사용할 수 AWS 리전 있는 목록에 아시아 태평양(하이데라바드) 리전을 추가했습니다. 자세한 내용은 [리전 및 엔드포인트](#) 섹션을 참조하세요.

2023년 2월 14일

[Amazon GuardDuty 사용 설명서, IAM 모범 사례에 따라 작성](#)

IAM 모범 사례에 따라 가이드가 업데이트되었습니다. 자세한 내용은 [IAM의 보안 모범 사례](#)를 참조하세요.

2023년 2월 10일

[이제 유럽\(스페인\) 리전에서 GuardDuty 사용 가능](#)

GuardDuty를 사용할 수 AWS 리전 있는 목록에 유럽(스페인)이 추가되었습니다. 자세한 내용은 [리전 및 엔드포인트](#) 섹션을 참조하세요.

2023년 2월 8일

[이제 유럽\(취리히\) 리전에서 GuardDuty 사용 가능](#)

GuardDuty를 사용할 수 AWS 리전 있는 목록에 유럽(취리히)이 추가되었습니다. 자세한 내용은 [리전 및 엔드포인트](#) 섹션을 참조하세요.

2022년 12월 12일

[새로운 기능의 미리 보기 릴리스 - GuardDuty RDS 보호](#)

GuardDuty RDS 보호는 RDS 로그인 활동을 모니터링 및 프로파일링하여 Amazon Aurora 데이터베이스 인스턴스에서 의심스러운 로그인 동작을 식별합니다. 현재는 5개 AWS 리전에서 미리 보기 릴리스로 제공됩니다. 자세한 내용은 [리전 및 엔드포인트](#) 섹션을 참조하세요.

2022년 11월 30일

[이제 중동\(UAE\) 리전에서
GuardDuty 사용 가능](#)

GuardDuty를 사용할 수 AWS
리전 있는 목록에 중동(UAE)이
추가되었습니다. 자세한 내용
은 [리전 및 엔드포인트](#) 섹션을
참조하세요.

2022년 10월 6일

새로운 기능의 콘텐츠 추가 - EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호

2022년 7월 26일

EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호는 Amazon GuardDuty의 선택적 강화 기능입니다. GuardDuty는 위험한 리소스를 식별하는 반면, EC2용 맬웨어 보호는 손상의 원인이 될 수 있는 맬웨어를 탐지합니다. EC2용 맬웨어 보호가 활성화된 상태에서 GuardDuty가 Amazon EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드에서 맬웨어를 나타내는 의심스러운 동작을 탐지할 때마다 GuardDuty 맬웨어 보호는 영향을 받는 EC2 인스턴스 또는 컨테이너 워크로드에 연결된 EBS 볼륨을 에이전트 없이 스캔하여 맬웨어의 존재를 탐지합니다. EC2용 맬웨어 보호의 작동 방식 및 이 기능 구성에 대한 자세한 내용은 [EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호](#)를 참조하세요.

- EC2용 맬웨어 보호 조사 결과에 대한 자세한 내용은 [조사 결과 세부 정보](#)를 참조하세요.
- 손상된 EC2 인스턴스 및 독립형 컨테이너 문제를 해결하는 방법에 대한 자세한 내용은 [GuardDuty에서 발견한 보안 문제 해결](#)을 참조하세요.
- CloudWatch Logs에서의 맬웨어 스캔 감사와 맬웨어 스캔 도중 리소스 건너

뛰기에 대한 자세한 내용은 [Understanding CloudWatch Logs and skip reasons](#)를 참조하세요.

- 오탐지 위협 탐지에 대한 자세한 내용은 [EC2용 GuardDuty 맬웨어 보호에서 오탐지 보고](#)를 참조하세요.

사용 중지된 결과 유형

[Exfiltration:S3/ObjectRead.Unusual](#)은 사용 중지되었습니다.

2022년 7월 5일

[GuardDuty의 이상 탐지 기계 학습\(ML\) 모델을 사용하여 이상 동작을 식별하는 새로운 S3 결과 유형이 추가되었습니다.](#)

다음과 같은 새로운 S3 결과 유형이 추가되었습니다. 이러한 결과 유형은 API 요청이 변칙적인 방식으로 IAM 엔터티를 간접 호출했는지 여부를 식별합니다. ML 모델은 계정에 대한 모든 API 요청을 평가하고 공격자가 사용한 기법과 관련된 변칙 이벤트를 식별합니다. 새로운 결과 각각에 대한 자세한 내용은 [S3 결과 유형](#)을 참조하세요.

2022년 7월 5일

- [Discovery:S3/AnomalousBehavior](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Write](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete](#)
- [Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission](#)
- [Exfiltration:S3/AnomalousBehavior](#)

[GuardDuty에 대한 GuardDuty EKS 보호 콘텐츠 추가](#)

GuardDuty는 이제 EKS 감사 로그의 모니터링을 통해 Amazon EKS 리소스에 대한 조사 결과를 생성할 수 있습니다. 이 기능을 구성하는 방법을 알아보려면 [Amazon GuardDuty의 EKS 보호](#)를 참조하세요. GuardDuty가 Amazon EKS 리소스에 대해 생성할 수 있는 결과 목록은 [Kubernetes 결과](#)를 참조하세요. [Kubernetes 결과 해결 가이드](#)에 이러한 결과의 해결을 지원하는 새로운 해결 지침이 추가되었습니다.

2022년 1월 25일

[새로운 결과 1개 추가](#)

새 결과 UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS가 추가되었습니다. 이 결과는 AWS 환경 외부의 AWS 계정이 인스턴스 자격 증명에 액세스하는 시기를 알려줍니다.

2022년 1월 20일

[log4j 관련 문제 식별에 도움이 되도록 결과 유형 업데이트](#)

Amazon GuardDuty는 CVE-2021-44228 및 CVE-2021-45046과 관련된 문제(Backdoor:EC2/C&CActivity.B, Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS, Behavior:EC2/NetworkPortUnusual)를 식별하고 우선순위를 지정하는 데 도움이 되도록 조사 결과 유형을 업데이트했습니다.

2022년 12월 22일

결과 변경

UnauthorizedAccess:IAMUser/ InstanceCredentialExfiltration | UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS로 변경되었습니다. 이 개선된 버전의 결과는 보안 인증 정보가 사용되는 일반적인 위치를 학습하여 온프레미스 네트워크를 통해 라우팅되는 트래픽에서 결과를 줄입니다.

[UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS](#)

GuardDuty SLR 업데이트

GuardDuty SLR은 결과 정확도 개선을 위해 새로운 작업으로 업데이트되었습니다.

각 결과 유형에 대한 데이터 소스 정보가 추가되었습니다.

이제 결과 설명에 GuardDuty에서 결과를 생성하는 데 사용한 데이터 소스 관련 정보가 포함됩니다.

13개의 결과 유형이 사용 중지되었습니다.

13가지의 조사 결과 유형이 사용 중지되며 새로운 AnomalousBehaviour 조사 결과로 대체됩니다. 해당 조사 결과 유형: [Persistence:IAMUser/NetworkPermissions](#), [Persistence:IAMUser/ResourcePermissions](#), [Persistence:IAMUser/UserPermissions](#), [PrivilegeEscalation:IAMUser/AdministrativePermissions](#), [Recon:IAMUser/NetworkPermissions](#), [Recon:IAMUser/ResourcePermissions](#), [Recon:IAMUser/UserPermissions](#), [ResourceConsumption:IAMUser/ComputeResources](#), [Stealth:IAMUser/LoggingConfigurationModified](#), [Discovery:S3/BucketEnumeration.Unusual](#), [Impact:S3/ObjectDelete.Unusual](#), [Impact:S3/PermissionsModification.Unusual](#), [UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLogin](#).

2021년 3월 12일

이상 동작에 대한 8개의 새로운 결과 유형이 추가되었습니다.

IAM 보안 주체의 이상 동작을 기반으로 하는 8개의 새로운 IAMUser 결과 유형이 추가되었습니다. 해당 결과 유형: [CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior](#), [DefenseEv](#)
[asion:IAMUser/AnomalousBehavior](#), [Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior](#), [Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior](#), [Impact:IA](#)
[MUser/AnomalousBeh](#)
[avior](#), [InitialAccess:IAMU](#)
[ser/AnomalousBehavior](#), [Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior](#), [Privilege](#)
[Escalation:IAMUser/AnomalousBehavior](#).

2021년 3월 12일

도메인 평판을 기반으로 한 EC2 결과가 추가되었습니다.

도메인 평판을 기반으로 하는 4개의 새로운 영향 결과 유형이 추가되었습니다. 해당 조사 결과 유형: [Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation](#), [Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation](#), [Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation](#). 또한 C&CActivity용 새로운 EC2 조사 결과도 추가되었습니다. 해당 조사 결과 유형: [Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation](#)

2021년 1월 27일

4개의 새로운 결과 유형이 추가되었습니다.

3개의 새로운 S3 Malicious IPCaller 결과가 추가되었습니다. 해당 결과: 해당 조사 결과 유형: [Discovery:S3/MaliciousIPCaller](#), [Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller](#), [Impact:S3/MaliciousIPCaller](#). 또한 C&CActivity용 새로운 EC2 조사 결과도 추가되었습니다. 해당 조사 결과 유형: [Backdoor:EC2/C&CActivity.B](#)

2020년 12월 21일

UnauthorizedAccess:EC2/TorIPCaller 결과 유형이 사용 중지되었습니다.

UnauthorizedAccess:EC2/TorIPCaller 결과 유형은 이제 GuardDuty에서 사용 중지됩니다. [자세히 알아보기](#)

2020년 10월 1일

Impact:EC2/WinRmBruteForce 결과 유형이 추가되었습니다.

새로운 Impact 결과인 Impact:EC2/WinRmBruteForce가 추가되었습니다. [자세히 알아보기](#)

2020년 9월 17일

Impact:EC2/PortSweep 결과 유형이 추가되었습니다.

새로운 Impact 결과인 Impact:EC2/PortSweep가 추가되었습니다. [자세히 알아보기](#)

2020년 9월 17일

이제 아프리카(케이프타운) 및 유럽(밀라노) 리전에서 GuardDuty를 사용할 수 있습니다.

GuardDuty를 사용할 수 있는 AWS 리전 목록에 아프리카(케이프타운) 및 유럽(밀라노)이 추가되었습니다. [자세히 알아보기](#)

2020년 7월 31일

GuardDuty 비용 모니터링을 위한 새로운 사용량 세부 정보가 추가되었습니다.

이제 새 지표를 사용하여 본인의 계정 및 관리하는 계정의 GuardDuty 사용 비용 데이터를 쿼리할 수 있습니다. 사용 비용에 대한 새로운 개요는 콘솔 (<https://console.aws.amazon.com/guardduty/>)에서 제공됩니다. API를 통해 더 자세한 정보에 액세스할 수 있습니다.

2020년 7월 31일

GuardDuty의 S3 데이터 이벤트 모니터링을 통해 S3 보호 관련 콘텐츠가 추가되었습니다.

GuardDuty S3 보호는 이제 S3 데이터 플레인 이벤트의 모니터링을 통해 새 데이터 소스로 사용할 수 있습니다. 새 계정에서는 이 기능이 자동으로 활성화됩니다. 이미 GuardDuty를 사용하고 있는 경우 본인 또는 멤버 계정에 대해 새 데이터 소스를 활성화할 수 있습니다.

2020년 7월 31일

14개의 새로운 S3 결과가 추가되었습니다.

S3 컨트롤 플레인 및 데이터 플레인 소스에 대해 14개의 새로운 S3 결과 유형이 추가되었습니다.

2020년 7월 31일

[S3 결과에 대한 지원이 추가되었고 기존 결과 유형 이름 2개가 변경되었습니다.](#)

GuardDuty 결과에는 S3 버킷과 관련된 결과에 대한 세부 정보가 포함됩니다. S3 활동과 관련된 기존 결과 유형의 이름 변경: Policy:IAMUser/S3BlockPublicAccessDisabled가 Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled로 변경되었습니다. Stealth:IAMUser/S3ServerAccessLoggingDisabled는 Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled로 변경되었습니다.

2020년 5월 28일

[AWS Organizations 통합에 대한 내용이 추가되었습니다.](#)

이제 GuardDuty가 AWS Organizations 위임된 관리자와 통합되어 조직 내에서 GuardDuty 계정을 관리할 수 있습니다. 위임된 관리자를 GuardDuty 관리자 계정으로 설정하면, 위임된 관리자 계정에서 관리할 모든 조직 멤버에 대해 GuardDuty를 자동으로 활성화할 수 있습니다. 또한 새 AWS Organizations 멤버 계정에서 GuardDuty를 자동으로 활성화할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

2020년 4월 20일

[결과 내보내기 기능에 대한 콘텐츠가 추가되었습니다.](#)

GuardDuty의 결과 내보내기 기능을 설명하는 콘텐츠가 추가되었습니다.

2019년 11월 14일

<u>UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind 결과 유형이 추가되었습니다.</u>	새로운 Unauthorized 결과가 추가되었습니다. UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind. <u>자세히 알아보기</u>	2019년 10월 10일
<u>Stealth:IAMUser/S3ServerAccessLoggingDisabled 결과 유형이 추가되었습니다.</u>	새로운 Stealth 결과가 추가되었습니다. Stealth:IAMUser/S3ServerAccessLoggingDisabled. <u>자세히 알아보기</u>	2019년 10월 10일
<u>Policy:IAMUser/S3BlockPublicAccessDisabled 결과 유형이 추가되었습니다.</u>	새로운 Policy 결과가 추가되었습니다. Policy:IAMUser/S3BlockPublicAccessDisabled. <u>자세히 알아보기</u>	2019년 10월 10일
<u>Backdoor:EC2/XORDDOS 결과 유형이 사용 중지되었습니다.</u>	Backdoor:EC2/XORDDOS 결과 유형은 이제 GuardDuty에서 사용 중지됩니다. <u>자세히 알아보기</u>	2019년 6월 12일
<u>PrivilegeEscalation 결과 유형이 추가되었습니다.</u>	PrivilegeEscalation 결과 유형은 사용자가 에스컬레이션되고 보다 허용적인 권한을 본인 계정에 할당하려는 시도를 탐지합니다. <u>자세히 알아보기</u>	2019년 5월 14일
<u>이제 유럽(스톡홀름) 리전에서 GuardDuty를 사용할 수 있습니다.</u>	GuardDuty를 사용할 수 있는 AWS 리전 목록에 유럽(스톡홀름)이 추가되었습니다. <u>자세히 알아보기</u>	2019년 5월 9일
<u>새로운 결과 유형이 추가되었습니다. Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort.</u>	이 조사 결과는 EC2 인스턴스의 EMR과 관련된 민감한 포트가 차단되지 않은 상태에서 적극적으로 탐색되고 있음을 알려 줍니다. <u>자세히 알아보기</u>	2019년 5월 8일

[EC2 인스턴스가 서비스 거부 \(DoS\) 공격에 사용될 수 있음을 탐지하는 5개의 새로운 결과 유형이 추가되었습니다.](#)

이러한 조사 결과는 해당 환경에서 DoS(Denial of Service) 공격에 사용 중이라고 볼 수 있는 방식으로 동작하고 있는 EC2 인스턴스를 알려줍니다. [자세히 알아보기](#)

2019년 3월 8일

[새로운 결과 유형 추가: Policy:IAMUser/RootCredentialUsage](#)

Policy:IAMUser/RootCredentialUsage 결과 유형은의 루트 사용자 로그인 자격 증명 AWS 계정 이 AWS 서비스에 프로그래밍 방식으로 요청하는 데 사용되고 있음을 알려줍니다. [자세히 알아보기](#)

2019년 1월 24일

[UnauthorizedAccess:IAMUser/UnusualASNCaller 결과 유형 사용 중지](#)

UnauthorizedAccess:IAMUser/UnusualASNCaller 결과 유형이 사용 중지되었습니다. 이제 다른 활성 GuardDuty 결과 유형을 통해 비정상적인 네트워크에서 호출되는 활동에 대한 알림이 제공됩니다. 생성된 결과 유형은 비정상적인 네트워크에서 호출된 API 범주를 기반으로 합니다. [자세히 알아보기](#)

2018년 12월 21일

[2개의 새로운 결과 유형 추가: PenTest:IAMUser/ParrotLinux 및 PenTest:IAMUser/PentooLinux](#)

PenTest:IAMUser/ParrotLinux 결과 유형은 Parrot Security Linux를 실행하는 컴퓨터가 AWS 계정에 속한 보안 인증 정보를 사용하여 API 호출을 수행함을 알려줍니다. PenTest:IAMUser/PentooLinux 결과 유형은 Pentoo Linux를 실행하는 컴퓨터가 AWS 계정에 속한 보안 인증 정보를 사용하여 API 호출을 수행함을 알려줍니다. [자세히 알아보기](#)

2018년 12월 21일

[Amazon GuardDuty 공지 SNS 주제에 대한 지원 추가](#)

이제 GuardDuty 공지 SNS 주제를 구독하여 새로 발표하는 결과 유형, 기존 결과 유형에 대한 업데이트 및 기타 기능 변경에 대한 최신 알림을 받을 수 있습니다. 알림은 Amazon SNS에서 지원하는 모든 형식으로 사용할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

2018년 11월 21일

[2개의 새로운 결과 유형 추가: UnauthorizedAccess:EC2/TorClient 및 UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay](#)

UnauthorizedAccess:EC2/TorClient 결과 유형은 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 Tor Guard 또는 Authority 노드에 연결 중임을 알려줍니다. UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay 결과 유형은 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 Tor 릴레이 역할을 하는 방식으로 Tor 네트워크에 연결 중임을 알려줍니다. [자세히 알아보기](#)

2018년 11월 16일

새로운 결과 유형 추가: CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B	이 결과는 AWS 환경의 EC2 인스턴스가 Bitcoin 또는 기타 암호화폐 관련 활동과 연결된 도메인 이름을 쿼리하고 있음을 알려줍니다. 자세히 알아보기	2018년 11월 9일
CloudWatch 이벤트로 보낸 알림의 빈도를 업데이트하기 위한 지원 추가	기존 조사 결과의 후속 발생에 대해 CloudWatch로 보낸 알림의 빈도를 이제 업데이트할 수 있습니다. 가능한 값은 15분, 1시간 또는 기본값 6시간입니다. 자세히 알아보기	2018년 10월 9일
리전 지원 추가	AWS GovCloud(미국 서부)에 대한 리전 지원 추가 자세히 알아보기	2018년 7월 25일
GuardDuty의 CloudFormation StackSets에 대한 지원 추가	Amazon GuardDuty 활성화 템플릿을 사용하여 여러 계정에 GuardDuty를 동시에 활성화할 수 있습니다. 자세히 알아보기	2018년 6월 25일
GuardDuty 자동 보관 규칙 지원 추가	고객은 이제 자동 아카이브 규칙을 세분화하여 빌드함으로써 조사 결과의 범위를 제한할 수 있습니다. 결과가 자동 보관 규칙과 일치할 때는 GuardDuty가 자동으로 결과에 보관 완료로 표시합니다. 고객은 이를 통해 GuardDuty를 미세하게 조정하여 현재 결과 테이블에 관련된 결과만 포함되도록 할 수 있습니다. 자세히 알아보기	2018년 5월 4일

[유럽\(파리\) 리전에서
GuardDuty 사용 가능](#)

유럽(파이)에서 GuardDuty를 사용할 수 있으므로 이 리전에서 지속적인 보안 모니터링 및 위협 탐지를 확장할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

2018년 3월 29일

[이제를 통한 GuardDuty 관리자 계정 및 멤버 계정 생성
CloudFormation 이 지원됩니다.](#)

자세한 내용은 [AWS::GuardDuty::master](#) 및 [AWS::GuardDuty::member](#) 섹션을 참조하세요.

2018년 3월 6일

[9개의 새로운 CloudTrail 기반
이상 탐지가 추가되었습니다.](#)

이 새로운 결과 유형은 지원되는 모든 리전의 GuardDuty에서 자동으로 활성화됩니다. [자세히 알아보기](#)

2018년 2월 28일

[세 가지 새로운 위협 인텔리전스
탐지\(조사 유형\)가 추가되었습니다.](#)

이 새로운 결과 유형은 지원되는 모든 리전의 GuardDuty에서 자동으로 활성화됩니다. [자세히 알아보기](#)

2018년 2월 5일

[GuardDuty 멤버 계정의 한도
증가.](#)

이 릴리스를 통해 AWS 계정 (GuardDuty 관리자 계정)당 최대 1,000개의 GuardDuty 멤버 계정을 보유할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

2018년 1월 25일

[GuardDuty 관리자 계정 및 멤버 계정에 대한 신뢰할 수 있는 IP 목록 및 위협 목록의 업로드 및 추가 관리 변경.](#)

이 릴리스에서는 관리자 계정 GuardDuty 계정의 사용자가 신뢰할 수 있는 IP 목록 및 위협 목록을 업로드 및 관리할 수 있습니다. 멤버 GuardDuty 계정의 사용자는 목록을 업로드 및 관리할 수 없습니다. 관리자 계정이 업로드한 신뢰할 수 있는 IP 목록과 위협 목록은 멤버 계정의 GuardDuty 기능에 적용됩니다. [자세히 알아보기](#)

2018년 1월 25일

이전 업데이트

변경	설명	Date
최초 게시	Amazon GuardDuty 사용 설명서 최초 발행.	2017년 11월 28일

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.