



관리자 안내서

# Amazon WorkSpaces 슨 클라이언트



# Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트: 관리자 안내서

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

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔이란 무엇입니까? .....	1
를 처음 사용하십니까? .....	1
Architecture .....	1
Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔 설정 .....	4
AWS에 가입 .....	4
IAM 사용자를 생성합니다. ....	4
Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔용 VDI 시작하기 .....	6
WorkSpaces 싼 클라이언트용 WorkSpaces Personal 구성 .....	6
시작하기 전 준비 사항 .....	7
1단계: 시스템이 WorkSpaces Personal 필수 기능을 충족하는지 확인 .....	7
2단계: 고급 설정을 사용하여 Workspace 시작 .....	8
비즈니스 연속성 .....	8
WorkSpaces 싼 클라이언트에 대한 WorkSpaces 풀 구성 .....	10
시작하기 전 준비 사항 .....	10
WorkSpaces Pool 만들기 .....	10
WorkSpaces 싼 클라이언트 액세스 구성 .....	13
Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트용 WorkSpaces 애플리케이션 구성 Amazon	
WorkSpaces .....	13
1단계: 시스템이 WorkSpaces 애플리케이션 필수 기능을 충족하는지 확인 .....	13
2단계: WorkSpaces 애플리케이션 스택 설정 .....	14
Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트용 Amazon WorkSpaces Secure Browser 구성 .....	15
1단계: 시스템이 Amazon WorkSpaces Secure Browser 필수 기능을 충족하는지 확인 .....	15
2단계: WorkSpaces Secure Browser 포털 설정 .....	16
WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔 시작 .....	17
적용 대상 리전 .....	17
WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔 시작하기 .....	18
WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔 사용 .....	19
환경 .....	20
환경 목록 .....	20
환경 세부 정보 .....	22
환경 생성 .....	25
환경 편집 .....	29
환경 삭제 .....	29
Devices .....	30

디바이스 목록 .....	30
디바이스 세부 정보 .....	33
디바이스 이름 편집 .....	39
디바이스 재설정 및 등록 취소 .....	39
디바이스 보관 .....	40
디바이스 삭제 .....	40
디바이스 세부 정보 내보내기 .....	40
소프트웨어 업데이트 .....	42
환경 소프트웨어 업데이트 .....	43
디바이스 소프트웨어 업데이트 .....	43
WorkSpaces 씬 클라이언트 소프트웨어 릴리스 .....	44
WorkSpaces 씬 클라이언트 리소스에 대한 태그 사용 .....	55
보안 .....	58
데이터 보호 .....	58
데이터 암호화 .....	60
저장 시 암호화 .....	60
전송 중 암호화 .....	74
키 관리 .....	74
인터넷 작업 트래픽 개인 정보 보호 .....	74
ID 및 액세스 관리 .....	75
대상 .....	75
ID를 통한 인증 .....	75
정책을 사용하여 액세스 관리 .....	77
Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에서 IAM을 사용하는 방법 .....	78
ID 기반 정책 예시 .....	83
AWS 관리형 정책 .....	88
문제 해결 .....	94
복원성 .....	96
취약성 분석 및 관리 .....	97
모니터링 .....	98
CloudTrail 로그 .....	98
CloudTrail 데이터 이벤트 .....	100
CloudTrail 관리 이벤트 .....	100
CloudTrail 이벤트 예제 .....	101
CloudWatch 지표를 사용하여 모니터링 .....	104
WorkSpaces 씬 클라이언트 지표 .....	105

---

AWS CloudFormation 리소스 .....	107
WorkSpaces 씬 클라이언트 및 CloudFormation 템플릿 .....	107
에 대해 자세히 알아보기 CloudFormation .....	107
AWS PrivateLink .....	108
고려 사항 .....	108
인터페이스 엔드포인트 생성 .....	108
엔드포인트 정책을 생성 .....	109
문서 기록 .....	110
.....	cxiii

# Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔이란 무엇입니까?

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔을 사용하면 관리자는 WorkSpaces 싼 클라이언트 포털을 통해 WorkSpaces 싼 클라이언트 환경 및 디바이스를 관리할 수 있습니다. 관리자는 이 웹 콘솔에서 환경을 생성하고, 디바이스를 관리하고, 네트워크 내의 WorkSpaces 싼 클라이언트 사용자에게 대한 파라미터를 설정할 수 있습니다.

WorkSpaces 싼 클라이언트에 사용하는 가상 데스크톱 환경은 자체 콘솔 내에서 생성하거나 수정해야 합니다.

## Important

WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔이 제대로 작동하려면 먼저 시스템이 특정 요구 사항을 충족해야 합니다. 이러한 요구 사항은 [사전 조건 및 구성에 나열되어 있습니다](#).

## 주제

- [를 처음 사용하십니까?](#)
- [Architecture](#)

## 를 처음 사용하십니까?

WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔을 처음 사용하는 경우 먼저 다음 섹션을 읽을 것을 권장합니다.

- [WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔 시작](#)
- [WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔 사용](#)

## Architecture

각 WorkSpaces 싼 클라이언트는 가상 데스크톱 인터페이스(VDI) 공급자와 연결됩니다. WorkSpaces 싼 클라이언트는 세 가지 VDI 공급자를 지원합니다.

- [Amazon WorkSpaces](#)

- [WorkSpaces 애플리케이션](#)
- [Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

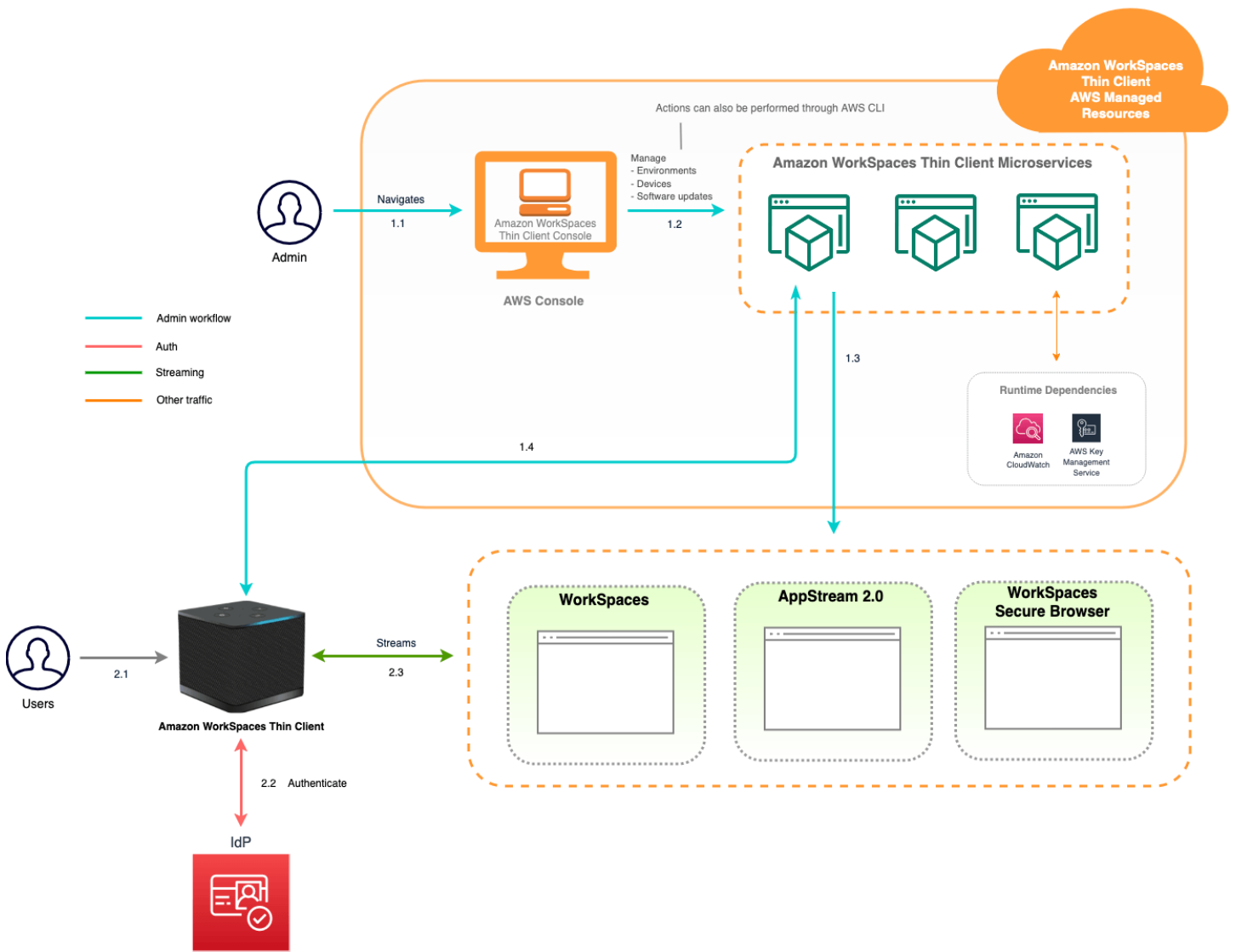
사용된 VDI에 따라 WorkSpaces 씬 클라이언트에 대한 정보는 WorkSpaces용 디렉터리, WorkSpaces 애플리케이션용 스택 및 WorkSpaces WorkSpaces Secure Browser용 웹 포털 엔드포인트를 통해 액세스 및 관리됩니다.

Amazon WorkSpaces에 대한 자세한 내용은 [WorkSpaces 빠른 설정 시작하기를 참조하세요](#). 디렉터리는를 통해 관리되며 Directory Service, Simple AD, AD Connector 또는 AWS Managed Microsoft AD라고도 하는 Microsoft Active Directory Directory Service 용 옵션을 제공합니다. 자세한 정보는 [Directory Service 관리 안내서](#)를 참조하세요.

WorkSpaces 애플리케이션에 대한 자세한 내용은 [Amazon WorkSpaces 애플리케이션 시작하기: 샘플 애플리케이션 설정](#)을 참조하세요. WorkSpaces 애플리케이션은 애플리케이션을 호스팅 및 실행하는 데 필요한 AWS 리소스를 관리하고, 자동으로 확장되며, 온디맨드 방식으로 사용자에게 액세스 권한을 제공합니다. WorkSpaces 애플리케이션은 사용자가 원하는 디바이스에 필요한 애플리케이션에 액세스할 수 있도록 하며, 기본적으로 설치된 애플리케이션과 구별할 수 없는 응답성이 뛰어나고 유연한 사용자 환경을 제공합니다.

WorkSpaces Secure Browser에 대한 자세한 내용은 [Amazon WorkSpaces Secure Browser 시작하기](#)를 참조하세요. Amazon WorkSpaces Secure Browser는 내부 웹 사이트 및 software-as-a-service(SaaS) 애플리케이션에 대한 보안 브라우저 액세스를 용이하게 하도록 설계된 온디맨드 완전 관리형 Linux 기반 서비스입니다. 인프라 관리, 특수 클라이언트 소프트웨어 또는 가상 프라이빗 네트워크(VPN) 솔루션에 대한 관리 부담 없이 기존 웹 브라우저에서 서비스에 액세스할 수 있습니다.

다음 다이어그램은 WorkSpaces 씬 클라이언트의 아키텍처를 보여줍니다.



# Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔 설정

## 주제

- [AWS에 가입](#)
- [IAM 사용자를 생성합니다.](#)

## AWS에 가입

이 없는 경우 다음 단계를 AWS 계정완료하여 생성합니다.

에 가입하려면 AWS 계정

1. <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>을 엽니다.
2. 온라인 지시 사항을 따릅니다.

등록 절차 중 전화 또는 텍스트 메시지를 받고 전화 키패드로 확인 코드를 입력하는 과정이 있습니다.

에 가입하면 AWS 계정AWS 계정 루트 사용자인 생성됩니다. 루트 사용자에게는 계정의 모든 AWS 서비스 및 리소스에 액세스할 권한이 있습니다. 보안 모범 사례는 사용자에게 관리 액세스 권한을 할당하고, 루트 사용자만 사용하여 [루트 사용자 액세스 권한이 필요한 작업](#)을 수행하는 것입니다.

## IAM 사용자를 생성합니다.

다음 옵션 중 하나를 선택하여 관리 사용자를 생성합니다.

관리자를 관리하는 방법 한 가지 선택	목적	By	다른 방법
IAM Identity	단기 보안 인증 정보를 사용하여 AWS에 액세스합니다.	AWS IAM Identity Center 사용 설명서의 <a href="#">시작하기</a> 지침을 따릅니다.	AWS Command Line Interface 사용 설명서에서 <a href="#">사용하도록 AWS CLI를 구성</a> <a href="#">AWS IAM</a>

관리자를 관리하는 방법 한 가지 선택	목적	By	다른 방법
Center에서 (권장)	이는 보안 모범 사례와 일치합니다. 모범 사례에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 <a href="#">IAM의 보안 모범 사례</a> 를 참조하세요.		<a href="#">Identity Center</a> 하여 프로그래밍 방식 액세스를 구성합니다.
IAM에서 (권장되지 않음)	장기 보안 인증 정보를 사용하여 AWS에 액세스합니다.	IAM 사용 설명서의 <a href="#">비상 액세스를 위한 IAM 사용자 생성</a> 에 나와 있는 지침을 따르세요.	IAM 사용 설명서에 나온 <a href="#">IAM 사용자의 액세스 키 관리</a> 단계를 수행하여 프로그래밍 방식의 액세스를 구성합니다.

# Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트용 VDI 시작하기

Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트는 AWS 최종 사용자 컴퓨팅 서비스와 함께 작동하여 애플리케이션 및 가상 데스크톱에 대한 안전하고 즉각적인 액세스를 제공하도록 구축된 비용 효율적인 씬 클라이언트 디바이스입니다.

가상 데스크톱 인프라(VDI)를 선택하고 WorkSpaces 씬 클라이언트와 함께 작동하도록 구성합니다.

## Important

WorkSpaces 씬 클라이언트 관리자 콘솔이 제대로 작동하려면 먼저 시스템이 특정 요구 사항을 충족해야 합니다. 이러한 요구 사항은 각 가상 데스크톱 공급자의 구성 절차에 나열되어 있습니다.

WorkSpaces 씬 클라이언트에는 가상 데스크톱 공급자에 따라 특정 소프트웨어 구성이 필요합니다.

## 주제

- [WorkSpaces 씬 클라이언트용 WorkSpaces Personal 구성](#)
- [WorkSpaces 씬 클라이언트에 대한 WorkSpaces 풀 구성](#)
- [Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트용 WorkSpaces 애플리케이션 구성 Amazon WorkSpaces](#)
- [Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트용 Amazon WorkSpaces Secure Browser 구성](#)

## WorkSpaces 씬 클라이언트용 WorkSpaces Personal 구성

WorkSpaces 씬 클라이언트를 Amazon WorkSpaces Personal과 함께 사용하려면 WorkSpaces 디렉터리에 액세스하도록 서비스를 구성해야 합니다. Amazon WorkSpaces Personal 디렉터리는 AWS 콘솔 내 WorkSpaces 씬 클라이언트 환경 생성 페이지의 디렉터리 이름을 기반으로 나열됩니다.

## Note

콘솔을 처음 사용하기 전에 구성해야 합니다. 콘솔 사용을 시작한 후에는 사전 필수 기능을 수정하지 않는 것이 좋습니다.

## 시작하기 전 준비 사항

WorkSpace를 생성하거나 관리할 AWS 계정이 있는지 확인합니다. 그러나 디바이스 사용자는 WorkSpaces에 연결하고 사용하는 데 AWS 계정이 필요하지 않습니다.

구성을 진행하기 전에 다음 개념을 검토하고 이해합니다.

- WorkSpace를 시작할 때 WorkSpace 번들을 선택합니다. 자세한 내용은 [Amazon WorkSpaces 번들](#) 섹션을 참조하세요.
- WorkSpace를 시작할 때 번들에 사용할 프로토콜을 선택합니다. 자세한 내용은 [Amazon WorkSpaces Personal용 프로토콜을 참조하세요](#).
- WorkSpace를 시작할 때 사용자 이름 및 이메일 주소를 포함하여 각 사용자의 프로필 정보를 지정합니다. 사용자는 암호를 생성하여 프로필을 작성합니다. WorkSpaces 및 사용자의 정보는 디렉터리에 저장됩니다. 자세한 내용은 [WorkSpaces Personal용 디렉터리 관리를 참조하세요](#).
- WorkSpace를 시작할 때 WorkSpaces 씬 클라이언트 웹 액세스를 활성화하고 구성합니다. 자세한 내용은 [WorkSpaces 씬 클라이언트 구성을 참조하세요](#).

### 1단계: 시스템이 WorkSpaces Personal 필수 기능을 충족하는지 확인

WorkSpaces 씬 클라이언트 관리자 콘솔이 Amazon WorkSpaces Personal에서 제대로 작동하려면 시스템이 다음과 같은 특정 요구 사항을 충족해야 합니다. 이 표에는 지원되는 모든 기능과 요구 사항이 나열되어 있습니다.

기능	요구 사항
웹 액세스	활성화됨
지원되는 운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10</li> <li>• Windows 10(기존 보유 라이선스 사용)</li> <li>• Windows 11</li> <li>• Windows 11(기존 보유 라이선스 사용)</li> </ul>
지원되는 번들	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Power with Windows 10(Server 2016, 2019, 2022 기반)</li> <li>• Microsoft Power with Windows 10(Server 2016, 2019, 2022 기반) w Office</li> </ul>

기능	요구 사항
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft PowerPro와 Windows 10(Server 2016, 2019 및 2022 기반)</li> <li>• Microsoft PowerPro와 Windows 10(Server 2016, 2019, 2022 기반) w Office</li> <li>• Windows 10을 사용한 Microsoft 성능(Server 2016, 2019 및 2022 기반)</li> <li>• Microsoft Performance with Windows 10(Server 2016, 2019, 2022 기반) w Office</li> </ul>
지원되는 프로토콜	DCV 전용

## 2단계: 고급 설정을 사용하여 Workspace 시작

고급 설정을 사용하여 Workspace를 시작하려면

1. <https://console.aws.amazon.com/workspaces/v2/home/>에서 WorkSpaces 콘솔을 엽니다.
2. 다음 디렉터리 유형 중 하나를 선택하고 다음을 선택합니다.
  - AWS 관리형 Microsoft AD
  - Simple AD
  - AD Connector
3. 디렉터리 정보를 입력합니다.
4. 서로 다른 두 개의 가용 영역에 있는 하나의 VPC에서 두 개의 서브넷을 선택합니다. 자세한 내용은 [퍼블릭 서브넷이 있는 VPC 구성](#)을 참조하세요.
5. 디렉터리 정보를 검토하고 디렉터리 생성을 선택합니다.

## 비즈니스 연속성

WorkSpaces 씬 클라이언트는 비즈니스 연속성 [계획\(BCP\)의 일부로 비즈니스 연속성](#)을 지원합니다. WorkSpaces 씬 클라이언트 비즈니스 연속성은 WorkSpaces Personal에서만 사용할 수 있습니다. 비즈니스 연속성에 대한 자세한 내용은 Amazon [WorkSpaces 관리 안내서의 WorkSpaces Personal의 비즈니스 연속성](#)을 참조하세요. Amazon WorkSpaces

## 사전 조건

비즈니스 연속성이 WorkSpaces 씬 클라이언트에서 작동하려면 다음 사전 조건을 충족해야 합니다.

- WorkSpaces 리전 간 리디렉션의 경우 - DNS 서비스 및 라우팅 정책이 구성되었습니다. 이를 설정하려면 [DNS 서비스 구성 및 DNS 라우팅 정책 설정을 참조하세요.](#)
- WorkSpaces 다중 리전 복원력의 경우 - 대기 WorkSpaces가 생성되었습니다. 이를 생성하려면 [대기 Workspace 생성을 참조하세요.](#)
- WorkSpaces 씬 클라이언트를 사용하는 리전의 연결 별칭입니다. 리전을 확인하려면 [해당 리전을 참조하세요.](#)

## WorkSpaces 씬 클라이언트의 비즈니스 연속성 구성

Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에서 WorkSpaces Personal DR을 활성화하려면 SDK를 사용하여 환경에 매핑하도록 연결 별칭을 구성해야 합니다. Amazon WorkSpaces

재해 복구 설정에 대한 샘플 문서 설명:

### Example

AWS CLI를 사용하여 스트리밍 데스크톱에 대한 WorkSpaces 연결 별칭을 사용하여 새 환경을 생성하는 예제 명령:

```
aws workspaces-thin-client create-environment --region region --desktop-arn/arn:aws:workspaces:region:account:connectionalias/wsca-id
```

*wsca-id*를 WorkSpaces Personal 연결 별칭으로 바꿉니다. WorkSpaces 연결 별칭의 ID는 WorkSpaces Management Console 또는 SDK에서 찾을 수 있습니다.

## 최종 사용자 경험

비즈니스 연속성이 구성되면 디바이스를 등록하고 지난 15일 이내에 활성화해야 합니다. 그런 다음 WorkSpaces 씬 클라이언트 관리 서비스를 사용할 수 없게 되면 사용자는 최대 24시간 동안 세션에 계속 연결할 수 있습니다. 이 조건에서는 디바이스가 소프트웨어 업데이트를 수신하고 자세 정보를 교환하지 않으며 활성화할 수 없습니다. WorkSpaces 씬 클라이언트 콘솔의 해당 디바이스 항목에는 최신 정보가 표시되지 않습니다.

WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스 관리 서비스를 24시간 후에도 계속 사용할 수 없는 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

"오류가 발생했습니다. 다시 시도하세요. 문제가 지속되면 IT 관리자에게 문의하십시오. (오류 코드: 3006)."

## WorkSpaces 싼 클라이언트에 대한 WorkSpaces 풀 구성

WorkSpaces 싼 클라이언트를 Amazon WorkSpaces Pools와 함께 사용하려면 WorkSpaces Pools 디렉터리에 액세스하도록 SAML 2.0 ID 제공업체(IdP)를 구성해야 합니다. Amazon WorkSpaces Pools 디렉터리는 사용자 그룹에 할당된 비영구 WorkSpaces 풀입니다.

### Note

콘솔을 처음 사용하기 전에 구성해야 합니다.

## 시작하기 전 준비 사항

Workspace를 생성하거나 관리할 AWS 계정이 있는지 확인합니다. 그러나 디바이스 사용자는 WorkSpaces에 연결하고 사용하는 데 AWS 계정이 필요하지 않습니다.

구성을 진행하기 전에 [Amazon WorkSpaces 관리 안내서의 WorkSpaces Pools에서 Active Directory 사용을 시작하기](#) 전에 나열된 개념을 검토하고 이해합니다. Amazon WorkSpaces

## WorkSpaces Pool 만들기

사용자 애플리케이션이 시작되어 스트리밍되는 풀을 설정하고 만듭니다.


### Note

WorkSpaces Pool을 만들기 전에 디렉터리를 만들어야 합니다. 자세한 내용은 [SAML 2.0 구성 및 WorkSpaces Pools 디렉터리 생성을 참조하세요](#).

풀을 설정하고 만들려면

1. <https://console.aws.amazon.com/workspaces/v2/home/>에서 WorkSpaces 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 WorkSpaces, Pools를 선택합니다.
3. WorkSpaces Pools 생성을 선택합니다.

4. 온보딩(선택 사항)에서 사용 사례에 따라 추천 옵션을 선택하여 사용하려는 WorkSpaces 유형에 대한 추천을 받을 수 있습니다. WorkSpaces Pools를 사용하려는 경우 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.
5. WorkSpaces 구성에 다음 세부 정보를 입력합니다.
  - 이름에 풀의 고유 이름 식별자를 입력합니다. 특수 문자는 허용되지 않습니다.
  - 설명에 풀에 대한 설명을 입력합니다(최대 256자).
  - 번들의 경우 WorkSpaces에 사용할 다음 번들 유형 중에서 선택합니다.
    - 기본 WorkSpaces 번들 사용 - 드롭다운에서 번들 중 하나를 선택합니다. 선택한 번들 유형에 대한 자세한 내용은 번들 세부 정보를 선택합니다. 풀에 제공되는 번들을 비교하려면 모든 번들 비교를 선택합니다.
    - 사용자 지정 번들 사용 - 이전에 생성한 번들을 선택합니다. 사용자 지정 번들을 생성하려면 [WorkSpaces Personal용 사용자 지정 WorkSpaces 이미지 및 번들 생성을 참조하세요.](#)

 Note

현재 WorkSpaces Pools에서는 BYOL을 사용할 수 없습니다.

- 최대 세션 기간(분)에서 스트리밍 세션이 활성 상태를 유지할 수 있는 최대 시간을 선택합니다. 이 제한에 도달하기 5분 전까지도 사용자가 스트리밍 인스턴스에 연결되어 있으면 연결이 해제되기 전에 열려 있는 문서를 저장하라는 메시지가 나타납니다. 이 시간이 지나면 인스턴스가 종료되고 새 인스턴스로 교체됩니다. WorkSpaces Pools 콘솔에서 설정할 수 있는 최대 세션 지속 시간은 5760분(96시간)입니다. WorkSpaces Pools API 및 CLI를 사용하여 설정할 수 있는 최대 세션 지속 시간은 432,000초(120시간)입니다.
- 연결 해제 제한 시간(분)에서 사용자가 연결을 해제한 후 스트리밍 세션이 활성 상태로 유지되는 시간을 선택합니다. 연결 해제 또는 네트워크 중단 후 이 시간 간격 이내에 사용자가 스트리밍 세션에 다시 연결하려고 하면 이전 세션으로 연결됩니다. 그렇지 않으면 새 스트리밍 인스턴스를 사용하여 새 세션에 연결됩니다.
- 사용자가 Pools 도구 모음에서 세션 종료를 선택하거나 로그아웃하여 세션을 종료할 경우에는 연결 해제 제한 시간이 적용되지 않습니다. 대신 열려 있는 문서를 저장하라는 메시지가 나타난 후 즉시 스트리밍 인스턴스에서 연결이 해제됩니다. 그리고 사용자가 사용하던 인스턴스가 종료됩니다.
- 사용자가 스트리밍 세션에서 연결을 해제하고 연결 해제 제한 시간(분) 시간 간격이 시작되기 전까지 유휴(비활성) 상태를 유지할 수 있는 시간을 유휴 연결 해제 제한 시간(분)에서 선택합니다. 비활성으로 인해 연결이 끊기 전에 사용자에게 알림이 전송됩니다. 연결 해제 제한 시간(분)에 지정된 시간 간격이 경과하기 전에 사용자가 스트리밍 세션으로 다시 연결하면 이전 세션으로

연결됩니다. 그렇지 않으면 새 스트리밍 인스턴스를 사용하여 새 세션에 연결됩니다. 이 값을 0으로 설정하면 비활성화됩니다. 이 값이 비활성화되면 비활성 상태를 이유로 연결이 해제되지 않습니다.

#### Note

사용자는 스트리밍 세션 중에 키보드 또는 마우스 입력 제공을 중지하면 유휴 상태로 간주됩니다. 도메인에 조인된 풀의 경우 사용자가 Active Directory 도메인 암호 또는 스마트 카드를 사용하여 로그인할 때까지 유휴 연결 해제 제한 시간 카운트다운이 시작되지 않습니다. 파일 업로드와 다운로드, 오디오 인, 오디오 아웃, 픽셀 변경은 사용자 활성 상태로 인정되지 않습니다. 유휴 연결 해제 제한 시간(분)의 시간 간격이 경과된 후에도 사용자가 계속 유휴 상태이면 연결이 해제됩니다.

- 용량 예약 정책(선택 사항)에서 새 용량 예약 추가를 선택합니다. 예상되는 최소 동시 사용자 수를 기준으로 풀의 최소 및 최대 인스턴스 수를 프로비저닝할 시기의 시작 및 종료 날짜와 시간을 지정합니다.
- 수동 규모 조정 정책(선택 사항)에서 풀의 용량을 늘리거나 줄이는 데 사용할 풀의 규모 조정 정책을 지정합니다. 수동 조정 정책을 확장하여 새 조정 정책을 추가합니다.

#### Note

풀의 크기는 지정한 최소 및 최대 용량에 의해 제한됩니다.

- 새 스케일 아웃 정책 추가를 선택하고 지정된 용량 사용률이 지정된 임계값보다 작거나 클 경우 지정된 인스턴스를 추가할 값을 입력합니다.
  - 정책에 새 스케일 인 추가를 선택하고 지정된 용량 사용률이 지정된 임계값보다 작거나 클 경우 지정된 인스턴스를 제거할 값을 입력합니다.
  - 태그에서 사용할 키 페어 값을 지정합니다. 키는 "project", "owner" 또는 "environment" 등의 특정 연결 값을 가진 일반 범주일 수 있습니다.
6. 디렉터리 선택 페이지에서 만든 디렉터리를 선택합니다. 디렉터리를 만들려면 디렉터리 생성을 선택합니다. 자세한 내용은 [WorkSpaces Pools의 디렉터리 관리를 참조하세요](#).
  7. WorkSpaces Pool 생성을 선택합니다.

## WorkSpaces 씬 클라이언트 액세스 구성

WorkSpaces 씬 클라이언트를 사용하도록 WorkSpaces Pools에 대한 웹 액세스를 구성하려면 AWS 명령 란드 인터페이스를 사용해야 합니다.

1. [AWS Command Line Interface](#)를 설치 또는 업데이트합니다.
2. [AWS CLI 설정](#)을 구성합니다.
3. 를 엽니다 AWS CLI.
4. 적절한 정보로 WORKSPACES\_DIRECTORY\_ID 및를 대체REGION하여 다음을 실행합니다.

```
aws workspaces modify-workspace-access-properties --resource-id WORKSPACES_DIRECTORY_ID --workspace-access-properties '{"DeviceTypeWorkSpacesThinClient":"ALLOW"}' --region REGION
```

## Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트용 WorkSpaces 애플리케이션 구성 Amazon WorkSpaces

WorkSpaces 애플리케이션 인스턴스는 스택 이름을 기반으로 나열되며 환경 생성 페이지에서 IdP 로그인 URL을 구성해야 합니다. WorkSpaces 애플리케이션에 대한 SAML 인증은 시작된 인증만 지원하므로 관리자는 올바른 로그인 URL을 수동으로 입력해야 합니다.

### Note

콘솔을 처음 사용하기 전에 구성해야 합니다. 콘솔 사용을 시작한 후에는 사전 필수 기능을 수정하지 않는 것이 좋습니다.

### 1단계: 시스템이 WorkSpaces 애플리케이션 필수 기능을 충족하는지 확인

WorkSpaces 씬 클라이언트 관리자 콘솔이 WorkSpaces 애플리케이션을 제대로 사용하려면 시스템이 다음과 같은 특정 요구 사항을 충족해야 합니다. 이 표에는 지원되는 모든 기능과 요구 사항이 나열되어 있습니다.

기능	요구 사항
ID 제공업체	<p><a href="#">WorkSpaces 애플리케이션 관리자 안내서</a>의 <a href="#">SAML 설정</a>으로 이동하여 자격 증명 공급자를 생성합니다.</p> <p>Create env console 메시지가 표시되면 IDP 로그인 URL을 입력합니다.</p>
운영 체제	Windows
플랫폼 유형	Windows Server(2012 R2, 2016 또는 2019)
클립보드	<p>비활성화</p> <p>WorkSpaces 애플리케이션 스택 수준에서 구성됨</p>
파일 전송	<p>비활성화</p> <p>WorkSpaces 애플리케이션 스택 수준에서 구성됨</p>
로컬 디바이스로 인쇄	<p>비활성화</p> <p>WorkSpaces 애플리케이션 스택 수준에서 구성됨</p>

WorkSpaces 애플리케이션에서 SAML 인증을 통한 화면 잠금 요구 사항도 지원됩니다. 사용자 풀 및 프로그래밍 인증 메커니즘은 WorkSpaces 씬 클라이언트에서 지원되지 않습니다.

## 2단계: WorkSpaces 애플리케이션 스택 설정

애플리케이션을 스트리밍하려면 WorkSpaces 애플리케이션에 스택과 연결된 플릿과 하나 이상의 애플리케이션 이미지가 포함된 환경이 필요합니다. 다음 단계에 따라 플릿과 스택을 설정하고 사용자에게 스택에 대한 액세스 권한을 부여합니다. 아직 수행하지 않은 경우 [WorkSpaces 애플리케이션 시작하기: 샘플 애플리케이션 설정](#)의 절차를 시도하는 것이 좋습니다.

사용할 이미지를 만들려면 [자습서: AppStream 2.0 콘솔을 사용하여 사용자 지정 AppStream 2.0 이미지 생성](#)을 참조하세요.

플릿을 Active Directory 도메인에 병합하려면 아래 단계를 수행하기 전에 먼저 Active Directory 도메인을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 [AppStream 2.0과 함께 Active Directory 사용하기](#)를 참조하세요.

## 업무

- [플릿 생성](#)
- [스택 생성](#)
- [사용자에게 액세스 권한 제공](#)
- [리소스 정리](#)

# Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트용 Amazon WorkSpaces Secure Browser 구성

Amazon WorkSpaces Secure Browser는 AWS 콘솔 내 WorkSpaces 싼 클라이언트 환경 생성 페이지의 웹 포털 엔드포인트를 기반으로 합니다.

### Note

콘솔을 처음 사용하기 전에 구성해야 합니다. 콘솔 사용을 시작한 후에는 사전 필수 기능을 수정하지 않는 것이 좋습니다.

## 1단계: 시스템이 Amazon WorkSpaces Secure Browser 필수 기능을 충족하는지 확인

WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔이 Amazon WorkSpaces Secure Browser에서 제대로 작동하려면 시스템이 다음과 같은 특정 요구 사항을 충족해야 합니다. 이 표에는 지원되는 모든 기능과 요구 사항이 나열되어 있습니다.

기능	요구 사항
클립보드	비활성화

기능	요구 사항
파일 전송	비활성화
로컬 디바이스로 인쇄	비활성화

### Note

Single Sign-On을 위한 WorkSpaces Secure Browser 확장은 현재 WorkSpaces 씬 클라이언트에서 지원되지 않습니다.

## 2단계: WorkSpaces Secure Browser 포털 설정

WorkSpaces 씬 클라이언트는 특정 구성에서 WorkSpaces Secure Browser VPC와 함께 작동합니다.

1. [AWS CodeBuild Cloudformation 템플릿](#)을 사용하여 [VPC](#)를 생성합니다.
2. [ID 공급자](#)를 설정합니다.
3. Amazon WorkSpaces Secure Browser 포털을 [생성](#)합니다.
4. 새 Amazon WorkSpaces Secure Browser 포털을 [테스트](#)합니다.

# WorkSpaces 씬 클라이언트 관리자 콘솔 시작

WorkSpaces 씬 클라이언트는 AWS 최종 사용자 컴퓨팅 서비스와 함께 작동하여 애플리케이션 및 가상 데스크톱에 대한 안전하고 즉각적인 액세스를 제공하도록 설계된 비용 효율적인 씬 클라이언트 디바이스입니다.

주제

- [적용 대상 리전](#)
- [WorkSpaces 씬 클라이언트 관리자 콘솔 시작하기](#)

## 적용 대상 리전

WorkSpaces 씬 클라이언트는 다음 리전에서 사용할 수 있습니다.

이러한 리전에서는 WorkSpaces 씬 클라이언트 관리자 콘솔만 사용할 수 있습니다. WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스는 현재 미국, 독일, 프랑스, 이탈리아, 스페인에서만 사용할 수 있습니다.

리전 이름	지역	엔드포인트	콘솔 링크
미국 동부(버지니아 북부)	us-east-1	thinclient.us-east-1.amazonaws.com	<a href="https://us-east-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home">https://us-east-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home</a>
미국 서부(오리건)	us-west-2	thinclient.us-west-2.amazonaws.com	<a href="https://us-west-2.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home">https://us-west-2.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home</a>
아시아 태평양(뭄바이)	ap-south-1	thinclient.ap-south-1.amazonaws.com	<a href="https://ap-south-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home">https://ap-south-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home</a>
유럽(아일랜드)	eu-west-1	thinclient.eu-west-1.amazonaws.com	<a href="https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home">https://eu-west-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home</a>

리전 이름	지역	엔드포인트	콘솔 링크
		-1.amazonaws.com	
캐나다(중부)	ca-central-1	thinclient.ca-central-1.amazonaws.com	<a href="https://ca-central-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home">https://ca-central-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home</a>
유럽(프랑크푸르트)	eu-central-1	thinclient.eu-central-1.amazonaws.com	<a href="https://eu-central-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home">https://eu-central-1.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home</a>
유럽(런던)	eu-west-2	thinclient.eu-west-2.amazonaws.com	<a href="https://eu-west-2.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home">https://eu-west-2.console.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/home</a>

## WorkSpaces 씬 클라이언트 관리자 콘솔 시작하기

AWS 계정이 있으면 관리자 콘솔을 시작하고 WorkSpaces 씬 클라이언트 콘솔로 이동할 수 있습니다. 콘솔을 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. AWS 계정에 로그인합니다.
2. [WorkSpaces 씬 클라이언트 콘솔](#)에 액세스합니다.
3. 시작하기를 선택하면 [환경](#)으로 이동됩니다.

# WorkSpaces 씬 클라이언트 관리자 콘솔 사용

End User Computing

## Amazon WorkSpaces Thin Client

Affordable, easy-to-manage thin client for secure access to virtual desktops

Improve end-user productivity by going from unboxing to desktop access in just a few minutes, while improving IT staff productivity through centralized remote management of your fleet.

### How it works

**Admin management flow**

```

graph LR
    A[Amazon WorkSpaces Thin Client  
Cost-effective, secure, and easy-to-manage access to virtual desktops] --> B[Administrator sets up Amazon WorkSpaces, Amazon WorkSpaces Web, or Amazon AppStream 2.0 in desired AWS Region to associate with WorkSpaces Thin Client service]
    B --> C[Administrator copies activation codes from Console and emails them to end users]
    C --> D[End users enter activation code to register the device and log into their virtual desktop environment]
    D --> E[Administrator manages, monitors, and maintains WorkSpaces Thin Client fleet and controls access through device management service]
          
```

**Amazon WorkSpaces Thin Client**

Create WorkSpaces Thin Client environment, enabling users to securely access virtual desktops.

[Get started](#) [Order devices](#)

**Pricing**

You pay up front for the WorkSpaces Thin Client device, plus a monthly service fee per device to manage, monitor, and maintain your thin client fleet in the WorkSpaces Thin Client management console.

[Learn more about WorkSpaces Thin Client pricing](#)

**Amazon WorkSpaces Thin Client devices**

WorkSpaces 씬 클라이언트 관리자 콘솔입니다.

여기에서 팀의 WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스 및 환경을 관리할 수 있습니다.

WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스에 대한 자세한 내용은 [WorkSpaces 씬 클라이언트 사용 설명서](#)를 참조하세요.

시작해봅시다.

주제

- [환경](#)
- [Devices](#)
- [소프트웨어 업데이트](#)

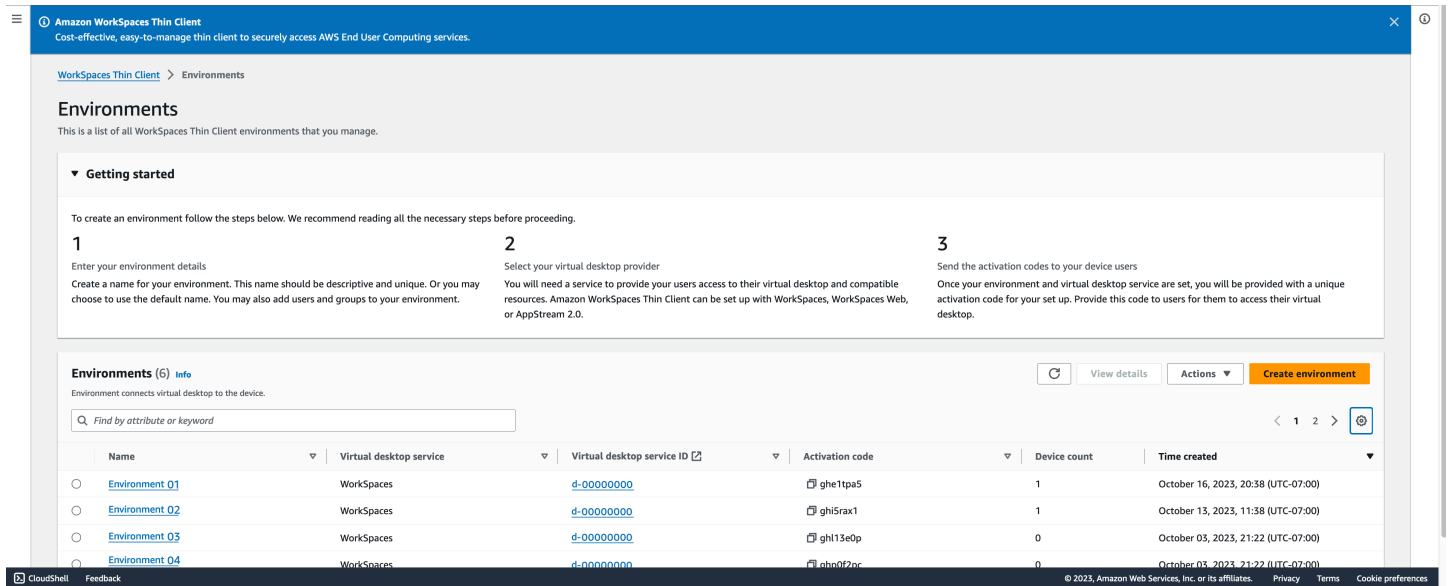
## 환경

각 WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스는 개별 가상 데스크톱 환경을 사용하여 온라인 리소스에 액세스합니다. 사용자는 다음 가상 데스크톱 공급자 중 하나를 사용하여이 환경에 액세스합니다.

- [Amazon WorkSpaces](#)
- [WorkSpaces 애플리케이션](#)
- [Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)

## 환경 목록

환경에는 검토할 수 있는 여러 파라미터와 수행할 수 있는 몇 가지 작업이 있습니다.



## 환경 목록 세부 정보

환경에 대한 파라미터가 검토를 위해 나열됩니다. 다음 표에는 요약의 각 요소와 그 작동 방식이 나와 있습니다.

요소	설명
이름	이 환경과 연결된 고유 식별자입니다.
가상 데스크톱 서비스	이 환경에서 사용하는 가상 데스크톱 공급자입니다.

요소	설명
가상 데스크톱 서비스 ID	가상 데스크톱 서비스 공급자가 이 환경에 할당하는 고유 식별자입니다.
활성화 코드	최종 사용자가 가상 데스크톱 환경에 액세스하는 데 사용하는 코드입니다.
디바이스 수	이 환경에 액세스하는 WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스의 수입니다.
생성된 시간	환경이 생성된 날짜 및 시간입니다.

## 환경 목록 작업

여기에서 수행할 수 있는 여러 작업이 있습니다. 이 중 하나를 선택하여 해당 작업을 수행합니다.

요소	설명
검색	관리하는 모든 환경을 검색합니다.
새로 고침	환경 목록을 새로 고칩니다.
세부 정보 보기	<a href="#">환경 세부 정보</a> 를 표시합니다.
작업	환경을 <a href="#">편집</a> 하거나 <a href="#">삭제</a> 할 수 있는 드롭다운 목록을 엽니다.
환경 생성	<a href="#">환경을 생성하는</a> 프로세스를 시작합니다.

## 주제

- [환경 세부 정보](#)
- [환경 생성](#)
- [환경 편집](#)
- [환경 삭제](#)

## 환경 세부 정보

환경을 선택하면 WorkSpaces 씬 클라이언트 콘솔에 검토할 환경에 대한 세부 정보가 표시됩니다. 콘솔에는이 환경에서 사용하는 가상 데스크톱 공급자에 대한 세부 정보도 표시됩니다.

### 주제

- [요약](#)
- [가상 데스크톱 환경 세부 정보](#)

### 요약

요약 섹션에서는 WorkSpaces 씬 클라이언트 환경의 주요 기능에 대한 개략적인 개요를 제공합니다. 다음 표에는 요약의 각 요소와 그 작동 방식이 나와 있습니다.

Summary		
Name DRK Environment - Mon, Aug 7, 2023, 16:03:41	Always keep software up-to-date Yes	Activation code
Virtual desktop service WorkSpaces Web	Maintenance window start time 00:00 (Device local time)	Associated devices 1
Virtual desktop service ID	Maintenance window end time 03:00 (Device local time)	Time created August 07, 2023, 16:04 (UTC-04:00)
	Maintenance window days of the week Sunday	Time last modified August 07, 2023, 16:04 (UTC-04:00)

요소	설명
이름	이 환경과 연결된 고유 식별자입니다.
가상 데스크톱 서비스	이 환경에서 사용하는 가상 데스크톱 공급자입니다.
가상 데스크톱 서비스 이름	가상 데스크톱 서비스 공급자가이 환경에 할당하는 고유 식별자입니다.
활성화 코드	이 코드는 최종 사용자가 가상 데스크톱 환경에 액세스하는 데 사용됩니다.
소프트웨어를 항상 up-to-date 유지	이 설정은 자동 소프트웨어 업데이트를 활성화합니다.

요소	설명
유지 관리 기간 시작 시간	매주 자동 소프트웨어 업데이트가 시작되는 시간입니다.
유지 관리 기간 종료 시간	자동 소프트웨어 업데이트가 완료되는 매주의 시간입니다.
유지 관리 기간 요일	자동 소프트웨어 업데이트가 발생하는 일수입니다.
연결된 디바이스	이 환경에 액세스하는 WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스의 수입니다.
생성 시간	이 환경이 생성된 날짜 및 시간입니다.

## 가상 데스크톱 환경 세부 정보

WorkSpaces 씬 클라이언트 환경은 가상 데스크톱 인터페이스에서 실행됩니다. 각 인터페이스에는 전용 환경을 제어하는 다양한 파라미터 세트가 있습니다.

## Amazon WorkSpaces 디렉터리 세부 정보

Amazon WorkSpaces에서 실행되는 Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트 환경은 디렉터리를 사용하여 가상 데스크톱을 생성하고 실행합니다. 다음 표에는 세부 정보의 각 요소와 작동 방식이 나열되어 있습니다.

WorkSpaces directory details		
Directory ID abc	Organization name Name	Registered ✔ True
Directory name xyz	Directory type Simple AD	Status ✔ Active

요소	설명
디렉터리 ID	이 환경과 연결된 Amazon WorkSpaces 디렉터리입니다.

요소	설명
디렉터리 이름	이 Amazon WorkSpaces 디렉터리와 연결된 고유 식별자입니다.
조직 이름	Amazon WorkSpaces 디렉터리를 제어하는 조직의 이름입니다.
디렉터리 유형	Amazon WorkSpaces 디렉터리의 형식입니다.
등록	이 Amazon WorkSpaces 디렉터리의 등록 여부입니다.
Status	이 Amazon WorkSpaces 디렉터리가 활성 상태인지 여부입니다.

## Amazon WorkSpaces Secure Browser 포털 세부 정보

WorkSpaces 씬 클라이언트 환경은 Amazon WorkSpaces Secure Browser에서 실행되며 웹 포털을 사용하여 가상 데스크톱을 생성하고 실행합니다. 다음 표에는 세부 정보의 각 요소와 작동 방식이 나열되어 있습니다.

WorkSpaces Web portal details		
Name	Time created	Web portal endpoint
Custom Web Portal - Mon, Mar 06, 2023, 12:00:51 <a href="#">🔗</a>	March 06, 2023, 13:50 (UTC-05:00)	

요소	설명
이름	이 WorkSpaces Secure Browser 포털과 연결된 고유 식별자입니다.
생성 시간	이 WorkSpaces Secure Browser 포털이 생성된 날짜와 시간입니다.
웹 포털 엔드포인트	가상 데스크톱 환경에 액세스하는 데 사용되는 URL입니다.

## WorkSpaces 애플리케이션 세부 정보

WorkSpaces 씬 클라이언트 환경은 WorkSpaces 애플리케이션 정보 스택에서 실행되어 가상 데스크톱을 생성하고 실행합니다. 다음 표에는 세부 정보의 각 요소와 작동 방식이 나열되어 있습니다.

AppStream 2.0 details		
Stack name xyz	IdP login url <a href="https://abc.com">https://abc.com</a>	Time created Thu Jun 08 2023 10:26:29 GMT-0700 (Pacific Daylight Time)

요소	설명
스택 이름	이 WorkSpaces 애플리케이션 스택과 연결된 고유 식별자입니다.
IdP 로그인 URL	WorkSpaces 애플리케이션 스택에 로그인 및 로그아웃하는 데 사용되는 자격 증명 공급자 URL입니다.
생성 시간	이 WorkSpaces 애플리케이션 스택이 생성된 날짜와 시간입니다.

## 환경 생성

시작하려면 각 디바이스에 AWS 최종 사용자 컴퓨팅 서비스가 필요합니다. WorkSpaces 씬 클라이언트는 다음 서비스를 사용합니다.

- 할당된 디렉터리를 통한 Amazon WorkSpaces
- 할당된 스택을 통한 WorkSpaces 애플리케이션
- 웹 포털 주소를 통한 Amazon WorkSpaces Secure Browser

기존 환경에 서비스를 할당하거나 새 서비스를 생성해야 합니다.

### Note

WorkSpaces 씬 클라이언트는 동일한 리전의 가상 데스크톱만 표시합니다.

## 주제

- [1단계: 환경 세부 정보 입력](#)
- [2단계: 가상 데스크톱 공급자 선택](#)
- [3단계: 디바이스 사용자에게 활성화 코드 전송](#)

## 1단계: 환경 세부 정보 입력

1. 환경 세부 정보 필드에 환경의 이름을 입력합니다.
2. 자동 소프트웨어 패치를 설정하려면 소프트웨어를 항상 최신 상태로 유지 확인란을 선택합니다.

**Note**

자동 소프트웨어 업데이트가 활성화되지 않은 경우 업데이트를 수동으로 푸시하거나 소프트웨어가 완료되고 시스템이 업데이트를 강제로 실행할 때까지이 환경에 등록된 디바이스는 소프트웨어 업데이트를 받지 않습니다.

또한 디바이스 소프트웨어 세트 버전은 시스템에 의해 결정됩니다. 이 버전은 최신 버전이 아닐 수 있습니다.

3. 환경에 대한 유지 관리 기간을 예약할 시기를 선택합니다.
  - 시스템 전체 유지 관리 기간 적용 - 매주 정해진 시간에 환경 소프트웨어를 자동으로 업데이트합니다.
  - 사용자 지정 유지 관리 기간 적용 - 매주 환경 소프트웨어를 업데이트할 날짜와 시간을 설정합니다.
4. 가상 데스크톱 서비스를 선택합니다.
  - [Amazon WorkSpaces](#)
  - [Amazon WorkSpaces Secure Browser](#)
  - [WorkSpaces 애플리케이션](#)

## 2단계: 가상 데스크톱 공급자 선택

사용자에게 가상 데스크톱 및 호환되는 리소스에 대한 액세스 권한을 제공하는 서비스가 있어야 합니다.

**⚠ Important**

WorkSpaces 싼 클라이언트 관리자 콘솔이 제대로 작동하려면 시스템이 특정 요구 사항을 충족해야 합니다. 이러한 요구 사항은 [사전 조건 및 구성에 나열되어 있습니다](#). 콘솔을 설정하기 전에 시스템이 이러한 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

**Amazon WorkSpaces 사용**

Amazon WorkSpaces는 Windows용 완전관리형 데스크톱 가상화 서비스로, 지원되는 모든 디바이스에서 리소스에 액세스할 수 있도록 합니다.

1. Amazon WorkSpaces를 사용하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 그런 다음 환경에 사용하려는 디렉터리를 선택합니다. 드롭다운 목록을 탐색하거나 검색 필드를 사용하여 디렉터를 검색할 수 있습니다.
  - WorkSpaces 디렉터리 생성 버튼을 선택하여 디렉터를 생성합니다. WorkSpaces 디렉터리 생성에 대한 자세한 내용은 [WorkSpaces 디렉터리 관리](#)를 참조하세요.
2. 환경 생성 버튼을 선택합니다.

환경을 생성할 때 나중에 세부 정보를 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 [환경 편집](#)을 참조하세요.

**WorkSpaces 애플리케이션 사용**

WorkSpaces 애플리케이션은에서 웹 브라우저로 데스크톱 애플리케이션을 스트리밍 AWS 하는 데 사용할 수 있는 완전 관리형 보안 애플리케이션 스트리밍 서비스입니다.

**⚠ Important**

WorkSpaces 애플리케이션 환경을 생성하려면로 `cli_follow_urlparam` 설정해야 합니다. 이를 위해 다음을 수행합니다.

- 기본 프로필의 경우 `aws configure set cli_follow_urlparam false`를 실행합니다.
- 이름이 ProfileName인 프로필의 경우 `aws configure set cli_follow_urlparam false --profile ProfileName`을 실행합니다.

1. WorkSpaces 애플리케이션을 설정하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 그런 다음 환경에 사용하려는 스택을 선택합니다. 드롭다운 목록을 탐색하거나 검색 필드를 사용하여 스택을 검색할 수 있습니다.
  - 스택 생성 버튼을 선택하여 스택을 생성합니다. WorkSpaces 애플리케이션 스택 생성에 대한 자세한 내용은 [스택 생성](#)을 참조하세요.
2. IdP 로그인 URL 필드에 ID 공급자 로그인 및 로그아웃 URL을 입력합니다. 이를 통해 사용자는 WorkSpaces 싼 클라이언트에 로그인하고 로그아웃할 수 있습니다.
  3. 환경 생성 버튼을 선택합니다.

환경을 생성한 후에도 나중에 세부 정보를 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 [환경 편집](#)을 참조하세요.

### Amazon WorkSpaces Secure Browser 사용

Amazon WorkSpaces Secure Browser는 기존 웹 브라우저 내의 사용자에게 안전한 웹 기반 워크로드 및 서비스형 소프트웨어(SaaS) 애플리케이션 액세스를 제공하도록 구축된 저비용 완전관리형 WorkSpaces 콘솔입니다.

1. Amazon WorkSpaces Secure Browser를 설정하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 환경에 사용할 웹 포털을 선택합니다. 드롭다운 목록을 탐색하거나 검색 필드를 사용하여 웹 포털을 검색할 수 있습니다.
  - WorkSpaces Secure Browser 생성 버튼을 선택하여 웹 포털을 생성합니다. WorkSpaces Secure Browser 웹 포털 생성에 대한 자세한 내용은 [Amazon WorkSpaces Secure Browser 설정](#)을 참조하세요.
2. 환경 생성 버튼을 선택합니다.

환경을 생성한 후에도 나중에 세부 정보를 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 [환경 편집](#)을 참조하세요.

### 3단계: 디바이스 사용자에게 활성화 코드 전송

환경 및 가상 데스크톱 서비스를 설정하면 AWS Management Console에서 설정에 대한 고유한 활성화 코드를 받게 됩니다.

WorkSpaces 싼 클라이언트 디바이스 사용자에게이 활성화 코드를 제공하면 해당 활성화 코드를 사용하여 가상 데스크톱에 액세스할 수 있습니다.

디바이스 사용자가 Amazon [WorkSpaces 싼 클라이언트를 설정하는 데 도움이 되는 방법에 대한 자세한 내용은 WorkSpaces 싼 클라이언트 사용 설명서를 참조하세요.](#) Amazon WorkSpaces

## 환경 편집

WorkSpaces 싼 클라이언트 관리 콘솔은 개별 사용자의 가상 데스크톱 환경을 관리합니다. 이 콘솔에서 가상 데스크톱 환경을 편집하거나 삭제할 수 있습니다.

1. 편집할 환경을 선택합니다.

### Note

드롭다운 목록을 탐색하거나 검색 필드를 사용하여 환경을 검색할 수 있습니다.

2. 작업 버튼을 선택합니다.
3. 드롭다운 목록에서 편집을 선택합니다. 환경 편집 창으로 이동합니다.
4. 다음 중 원하는 항목을 편집합니다.
  - 환경 이름 필드에서 환경의 이름을 변경합니다.
  - 자동 소프트웨어 패치 업데이트를 위한 소프트웨어 업데이트 세부 정보 확인란을 변경합니다.
  - 환경의 유지 관리 기간을 예약하려는 시기를 변경합니다.
5. 환경 편집 버튼을 선택합니다.

## 환경 삭제

### Note

등록된 디바이스가 있는 환경은 삭제할 수 없습니다. 먼저 환경의 모든 디바이스를 [등록 취소](#)한 후 [삭제](#)해야 합니다.

1. 삭제할 환경을 선택합니다. 드롭다운 목록을 탐색하거나 검색 필드를 사용하여 환경을 검색할 수 있습니다.
2. 작업 버튼을 선택합니다.
3. 드롭다운 목록에서 삭제를 선택합니다. 환경 삭제 확인 창이 나타납니다.
4. 확인 필드에 '삭제'를 입력합니다.

## 5. 삭제 버튼을 선택합니다.

# Devices

각 WorkSpaces 씬 클라이언트 최종 사용자에게는 가상 데스크톱 환경 및 온라인 리소스에 연결하는 전용 디바이스가 있습니다. 이 디바이스는 [AWS 사이트](#)의 WorkSpaces 씬 클라이언트 관리자 콘솔을 통해 관리됩니다.

이 콘솔에서 팀을 위한 디바이스를 주문할 수 있습니다.

## 디바이스 목록

네트워크의 모든 디바이스에 대해 검토할 수 있는 여러 파라미터와 수행할 수 있는 몇 가지 작업이 있습니다.



The screenshot shows the 'Devices' management interface. At the top right, there is an orange 'Order devices' button. Below the header, a descriptive text states: 'This is a list of all end user devices that you manage, including information about the user logins for each device.' The main content area features a table with the following structure:

Device ID	Device name	Activity status
G0723H08	-	Active

## 디바이스 목록 세부 정보

디바이스의 파라미터가 검토를 위해 나열됩니다. 다음 표에는 요약의 각 요소와 그 작동 방식이 나와 있습니다.

요소	설명
디바이스 일련 번호	개별 디바이스에 할당된 식별 번호입니다.
디바이스 이름	(선택 사항) 디바이스에 부여하는 고유한 이름입니다.

요소	설명
에서 마지막으로 사용	<p>디바이스에 액세스하는 사용자의 식별 번호입니다. WorkSpaces Personal을 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.</p>
활동 상태	<p>디바이스의 현재 상태입니다. 다음과 같은 두 가지 상태가 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 활성 - 지난 7일 동안 한 번 이상 네트워크에 연결되었습니다.</li> <li>• 비활성 - 지난 7일 동안 네트워크에 연결되지 않았습니다.</li> </ul>
등록 상태	<p>디바이스가 설정되었고, 이 AWS 계정과 연결되어 있으며, 특정 환경의 일부인지 확인합니다. 다음 상태 중 하나일 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 등록됨 - 기본 상태입니다.</li> <li>• 등록 취소 - 디바이스가 재설정 및 등록 취소 프로세스에 있습니다.</li> </ul> <div data-bbox="862 1119 1511 1339" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> <b>Note</b></p> <p>디바이스가 등록 취소 상태인 경우 삭제할 수 있습니다.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deregistered - 디바이스가 성공적으로 등록 취소되었습니다.</li> </ul> <div data-bbox="862 1478 1511 1698" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> <b>Note</b></p> <p>디바이스가 등록 취소 또는 등록 취소 상태인 경우에만 삭제할 수 있습니다.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 아카이브됨 - 디바이스가 아카이브되었습니다.</li> </ul>

요소	설명
환경 ID	이 디바이스가 연결된 환경의 식별자입니다.
소프트웨어 규정 준수	디바이스 소프트웨어의 규정 준수 상태입니다. 다음과 같은 두 가지 상태가 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 규정 준수</li> <li>• 규정 미준수</li> </ul>

## 디바이스 목록 작업

여기에서 수행할 수 있는 여러 작업이 있습니다. 이 중 하나를 선택하여 해당 작업을 수행합니다.

요소	설명
검색	관리하는 모든 디바이스를 검색합니다.
새로 고침	디바이스 목록을 새로 고칩니다.
세부 정보 보기	디바이스 세부 정보를 표시합니다.
작업	다음을 수행할 수 있는 드롭다운 목록을 엽니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">디바이스 이름 편집</a></li> <li>• <a href="#">등록 취소</a></li> <li>• <a href="#">Archive(보관)</a></li> <li>• <a href="#">삭제</a></li> <li>• <a href="#">디바이스 세부 정보 내보내기</a></li> </ul>
디바이스 주문	디바이스 주문 프로세스를 시작합니다.

## 주제

- [디바이스 세부 정보](#)
- [디바이스 이름 편집](#)
- [디바이스 재설정 및 등록 취소](#)

- [디바이스 보관](#)
- [디바이스 삭제](#)
- [디바이스 세부 정보 내보내기](#)

## 디바이스 세부 정보




디바이스를 선택하면 WorkSpaces 씬 클라이언트 콘솔에 검토할 디바이스에 대한 세부 정보가 표시됩니다. 콘솔에는 디바이스의 네트워크 유형 및 연결된 주변 장치에 대한 세부 정보도 표시됩니다.

### 주제

- [요약](#)
- [디바이스 설정](#)
- [사용자 활동](#)

### 요약

요약 섹션에서는 WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스의 주요 기능에 대한 개략적인 개요를 제공합니다. 다음 표에는 요약의 각 요소와 그 작동 방식이 나와 있습니다.

Summary <span style="float: right;">ⓘ</span>		
<b>Device serial number</b>	<b>Environment ID</b>	<b>Current software version</b>
ARN 	<b>Enrollment status</b> Registered	-
<b>Device name</b>	<b>Enrolled since</b> September 27, 2023, 20:33 (UTC-07:00)	<b>Scheduled for software update</b> 2.8.1
-	<b>Last logged in</b> October 07, 2023, 03:09 (UTC-07:00)	<b>Software compliance</b>
<b>Device type</b>	<b>Last posture checked at</b> March 19, 2024, 17:53 (UTC-07:00)  Not checked in for past 7 days	-
<b>Activity status</b>  Inactive		

요소	설명
디바이스 일련 번호	개별 디바이스에 할당된 식별 번호입니다.
ARN	Amazon 리소스 이름(ARN) 형식의 디바이스에 대한 고유 식별자입니다.

요소	설명
디바이스 이름	디바이스에 부여하는 이름입니다. 이름을 생성하지 않은 경우 이름을 지정할 수 있습니다. 그렇지 않으면 기본 이름이 지정됩니다.
디바이스 유형	계정에 연결된 최종 사용자 디바이스의 유형입니다.
활동 상태	이 디바이스의 현재 상태입니다. 두 가지 상태는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 활성화</li> <li>• 비활성</li> </ul>
환경 ID	디바이스가 사용하는 환경의 식별 번호입니다.
등록 상태	<p>디바이스가 설정되었고, 이 AWS 계정과 연결되어 있으며, 특정 환경의 일부인지 확인합니다. 다음 네 가지 상태 중 하나일 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 등록됨 - 기본 상태입니다.</li> <li>• 등록 취소 - 디바이스가 재설정 및 등록 취소 프로세스에 있습니다.</li> <li>• 등록 취소됨 - 디바이스가 성공적으로 등록 취소되었습니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #00a0e3; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Note</b></p> <p>디바이스가 등록 취소됨 또는 보관됨 상태인 경우에만 디바이스를 삭제할 수 있습니다.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 보관됨 - 관리자가 이 디바이스를 현재 서비스 중이 아닌 것으로 표시했습니다.</li> </ul>
이후 등록됨	디바이스가 활성화된 날짜입니다.

요소	설명
마지막 로그인	가장 최근 로그인 날짜 및 시간입니다.
에서 마지막으로 확인된 자세	가장 최근의 디바이스 체크인 날짜 및 시간입니다.
현재 소프트웨어 버전	이 디바이스에서 현재 사용 중인 소프트웨어 버전입니다.
소프트웨어 업데이트 예정	디바이스에서 예약된 소프트웨어 버전입니다.
소프트웨어 규정 준수	소프트웨어 세트가 유효한지 확인합니다. 다음과 같은 두 가지 상태가 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 규정 준수</li> <li>• 규정 미준수</li> </ul>
에서 마지막으로 사용	디바이스에 액세스하는 사용자의 식별 번호입니다. WorkSpaces Personal을 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

## 사용자 로그

**User activity details (5)** [Info](#) Export details

< 1 >

Device accessed on
August 28, 2023, 21:46 (UTC-04:00)
August 28, 2023, 18:18 (UTC-04:00)
August 24, 2023, 10:56 (UTC-04:00)
August 24, 2023, 10:56 (UTC-04:00)
August 24, 2023, 09:33 (UTC-04:00)

요소	설명
마지막 디바이스 액세스	이 디바이스가 마지막으로 사용된 날짜와 시간입니다.

## 디바이스 설정

디바이스의 파라미터가 검토를 위해 나열됩니다. 다음 표에는 각 요소와 그 작동 방식이 나열되어 있습니다.

### Note


디바이스 설정 정보는 디바이스가 온라인 상태일 때만 업데이트됩니다. 디바이스가 오프라인 상태인 경우 일부 정보가 오래된 것일 수 있습니다.

## 제목 및 네트워크

WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스 세부 정보는 디바이스의 네트워크 연결에 대한 개요를 제공합니다. 다음 표에는 각 요소와 그 작동 방식이 나열되어 있습니다.

### Device settings [Info](#)

Last synced on: October 21, 2024, 14:28 (UTC-07:00)

▼ Network	
<b>Connection type</b> ETHERNET	<b>Local IP address</b>
<b>Status</b>  Connected	<b>Gateway address</b>

요소	설명
에서 마지막으로 동기화됨	최신 디바이스 설정이 콘솔과 동기화된 날짜와 시간입니다.
연결 유형	디바이스에서 사용하는 네트워크 연결 유형입니다. 연결 유형은 이더넷 또는 Wifi일 수 있습니다.
Status	네트워크의 상태입니다. 디바이스가 현재 연결되어 있거나 지난 20분 이내에 연결된 경우 상태

요소	설명
	가 '연결됨'으로 표시됩니다. 네트워크 연결이 20분 이상 끊어지면 상태가 변경되어 디바이스가 인터넷에 마지막으로 연결된 이후 경과된 시간이 표시됩니다. 예: "20분 전에 마지막으로 연결됨".
로컬 IP 주소	연결된 네트워크의 로컬 IP 주소입니다.
게이트웨이 주소	연결된 네트워크의 게이트웨이 주소입니다.

## Bluetooth 및 주변 장치

WorkSpaces 싼 클라이언트 디바이스 세부 정보는 디바이스에 연결된 주변 장치의 목록을 제공합니다. 다음 표에는 각 요소와 그 작동 방식이 나열되어 있습니다.

▼ Bluetooth and peripheral devices

Bluetooth  
✔ Enabled

Connected peripheral devices (5)

Name	Type
Logitech USB Receiver Mouse	Mouse (USB)
Logitech USB Receiver	Keyboard (USB)
Plantronics Blackwire 5220 Series	Speaker (USB)
Plantronics Blackwire 5220 Series	Microphone (USB)
UVC Camera (046d:0825)	Webcam (USB)

요소	설명
Bluetooth	디바이스의 Bluetooth 상태입니다. 두 가지 상태는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 활성화됨</li> <li>• 비활성화됨</li> </ul>
연결된 주변 장치	Logitech 마우스와 같은 연결된 주변 장치의 이름과 마우스(USB)와 같은 연결된 주변 장치의 유형 목록입니다.

## 전원 및 절전 모드

각 WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스에는 절전 모드가 있습니다. 다음 표에는 이 모드의 상태가 나열되어 있습니다.

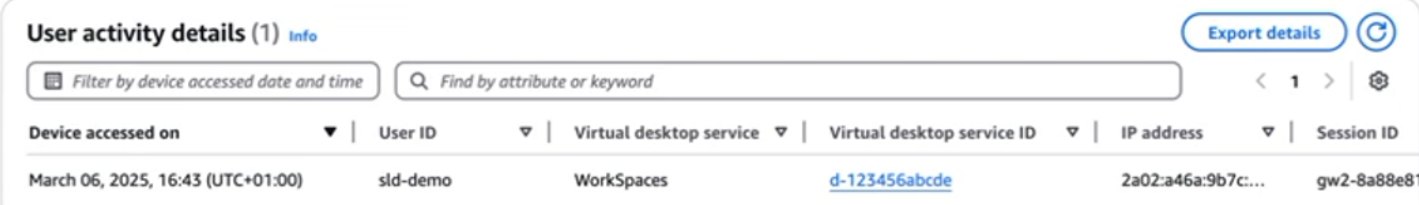
### ▼ Power and sleep

Turn off display after  
Never

요소	설명
이후 디스플레이 끄기	디바이스가 디스플레이를 끈 후의 비활성 시간입니다.

## 사용자 활동

이 탭에는 특정 디바이스의 설정 및 사용 정보에 대한 로그가 표시됩니다. 다음 표에는 이 로그의 각 요소가 나열되어 있습니다.



The screenshot shows the 'User activity details (1)' interface. It includes a search bar with filters for 'Filter by device accessed date and time' and 'Find by attribute or keyword'. Below the search bar is a table with columns: Device accessed on, User ID, Virtual desktop service, Virtual desktop service ID, IP address, and Session ID. The data row shows: March 06, 2025, 16:43 (UTC+01:00), sld-demo, WorkSpaces, d-123456abcde, 2a02:a46a:9b7c..., and gw2-8a88e81.

요소	설명
에서 액세스한 디바이스	디바이스가 활성화된 날짜 및 시간입니다.
사용자 ID	디바이스에 액세스하는 사용자의 식별 번호입니다.
가상 데스크톱 서비스	디바이스가 사용하는 가상 데스크톱 서비스입니다.
가상 데스크톱 서비스 ID	사용자와 연결된 가상 데스크톱 서비스 ID 번호입니다.
IP 주소	디바이스에 액세스하는 IP의 식별 번호입니다.

요소	설명
이벤트 유형	디바이스 사용 방법에 대한 세부 정보입니다.

### Note

WorkSpaces Personal을 제외하고 VDIs 로그인 시작 이벤트만 표시합니다.

테이블 위의 검색 창을 사용하여 테이블에서 특정 정보를 찾을 수 있습니다. 날짜 및 시간을 기준으로 테이블 결과를 필터링할 수도 있습니다.

세부 정보 내보내기 버튼을 선택하여 테이블을 csv 파일로 내보낼 수 있습니다.

## 디바이스 이름 편집

1. 편집할 디바이스를 선택합니다. 드롭다운 목록을 탐색하거나 검색 필드를 사용하여 디바이스를 검색할 수 있습니다.
2. 작업 버튼을 선택합니다.
3. 드롭다운 목록에서 디바이스 이름 편집을 선택합니다. 디바이스 이름 편집 창이 나타납니다.
4. 디바이스 이름 확인 필드에 새 디바이스 이름을 입력합니다.
5. 저장 버튼을 선택합니다.

## 디바이스 재설정 및 등록 취소

1. 등록 취소할 디바이스를 선택합니다. 드롭다운 목록을 탐색하거나 검색 필드를 사용하여 디바이스를 검색할 수 있습니다.
2. 작업 버튼을 선택합니다.
3. 드롭다운 목록에서 등록 취소를 선택합니다. 등록 취소 창이 나타납니다.
4. 확인 필드에 '등록 취소'를 입력합니다.
5. 등록 취소 버튼을 선택합니다.

**Note**

등록을 강제로 취소하면 사용자가 로그아웃되며 세션 중에 WorkSpaces 싼 클라이언트 디바이스를 재부팅해야 합니다.

## 디바이스 보관

1. 보관할 디바이스를 선택합니다. 드롭다운 목록을 탐색하거나 검색 필드를 사용하여 디바이스를 검색할 수 있습니다.
2. 작업 버튼을 선택합니다.
3. 드롭다운 목록에서 아카이브를 선택합니다. 아카이브 창이 나타납니다.
4. 확인 필드에 '재설정 및 보관'을 입력합니다.
5. 재설정 및 보관 버튼을 선택합니다.

**Note**

디바이스를 강제로 보관하면 사용자가 로그아웃되고 세션 중에 WorkSpaces 싼 클라이언트 디바이스를 재부팅해야 합니다.

## 디바이스 삭제

1. 삭제할 디바이스를 선택합니다. 드롭다운 목록을 탐색하거나 검색 필드를 사용하여 디바이스를 검색할 수 있습니다.
2. 작업 버튼을 선택합니다.
3. 드롭다운 목록에서 삭제를 선택합니다. 삭제 창이 나타납니다.
4. 확인 필드에 '삭제'를 입력합니다.
5. 삭제 버튼을 선택합니다.

## 디바이스 세부 정보 내보내기

1. 세부 정보를 내보내려는 디바이스를 선택합니다. 드롭다운 목록을 탐색하거나 검색 필드를 사용하여 디바이스를 검색할 수 있습니다.

2. 작업 버튼을 선택합니다.
3. 드롭다운 목록에서 디바이스 세부 정보 내보내기를 선택합니다. 스프레드시트 형식으로 선택한 디바이스 다운로드에 대한 세부 정보입니다.

## Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 - 디바이스를 사용하여 생성된 데이터

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트는 상호 작용에 대한 데이터를 생성하고 수집합니다.

**데이터 유형:** Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트는 디바이스 성능, 사용 패턴 및 다른 AWS 서비스와의 상호 작용에 대한 데이터를 생성합니다. 여기에는 기술 데이터(예: 상태 및 설정), 사용 데이터(예: 로그인 타임스탬프) 및 진단 데이터(예: 해당하는 경우 시스템 로그)가 포함됩니다.

**데이터 볼륨 및 수집:** 생성되는 데이터의 양은 디바이스 및 서비스 사용 방식에 따라 달라집니다. 데이터는 디바이스 작업 중에 지속적으로 수집됩니다.

**데이터 스토리지:** 디바이스의 데이터는 디바이스 자체 또는 AWS 서버에 안전하게 저장됩니다. 구조화되고 기계가 읽을 수 있는 형식으로 저장됩니다.

**데이터 액세스:** [여기에](#) 나열된 지침에 따라 AWS 계정을 통해 디바이스 데이터에 액세스할 수 있습니다. 데이터 다운로드에 대한 지침과 서비스 품질에 대한 정보를 포함한 추가 정보는 [페이지에서](#) 확인할 수 있습니다.

**데이터 관리:** AWS 계정을 통해 디바이스 데이터를 검토할 수 있습니다. 디바이스의 데이터 관행에 대해 자세히 알아보려면 [서비스 약관](#) 및 [개인 정보 보호 공지](#)를 검토하세요.

**데이터 삭제:** AWS 계정을 통해 디바이스 데이터를 삭제할 수 있습니다. 데이터 보존 및 삭제 옵션에 대한 자세한 내용은 [디바이스 삭제를 참조하세요](#).

**다른 사용자와의 데이터 공유:** AWS 디바이스 데이터를 타사와 공유하지 않습니다. 승인된 제3자만 [특별 및 액세스 관리](#) 프로세스를 통해 승인 시 데이터에 액세스할 수 있습니다.는 개인 [AWS 정보 보호 고지](#)에 포함된 제한된 경우에 한해 개인 데이터를 제3자와 AWS 공유합니다.

도움이 필요하십니까? [고객 지원을](#) 방문하여 지원 팀에 문의하세요. 이는 관련 법률에 따라 불만 제기를 제출할 수 있는 권리를 침해하지 않습니다.

**데이터 소유자:** Amazon Web Services EMEA SARL, 38 Avenue John F. Kennedy, L-1855, 룩셈부르크

## 소프트웨어 업데이트

WorkSpaces 씬 클라이언트는 새로운 기능을 도입하고 보안 패치를 적용하기 위해 정기적으로 소프트웨어를 업데이트해야 합니다. 이러한 업데이트는 버전이 지정된 소프트웨어 세트로 표시됩니다.

소프트웨어 세트에는 소프트웨어 애플리케이션 또는 WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스의 운영 체제에 대한 업데이트가 포함될 수 있습니다. 이 콘솔에서 소프트웨어를 즉시 업데이트하거나 환경의 유지 관리 기간 동안 자동 업데이트를 예약하도록 선택할 수 있습니다.

소프트웨어 세트에는 두 가지 유형이 있습니다.

- 새로운 기능을 도입하고, 결함을 수정하고, 일반적인 개선을 수행하는 소프트웨어 세트입니다. 이들은 매월 릴리스됩니다.
- 중요한 문제에 대한 보안 패치 및 수정 사항이 포함된 소프트웨어 세트입니다. 필요에 따라 릴리스됩니다.

관리자는 환경에서 자동 소프트웨어 업데이트를 활성화하지 않은 경우 해당 환경에 등록된 디바이스는 업데이트를 수동으로 푸시할 때까지 소프트웨어 업데이트를 받지 않습니다.

새 소프트웨어 세트가 릴리스되면 이전 소프트웨어 세트가 만료됩니다. 새 기능이 포함된 소프트웨어 세트가 출시된 날로부터 40일 전에 이전 소프트웨어 세트가 만료됩니다.

디바이스의 보안 상태를 그대로 유지하기 위해 만료된 소프트웨어가 감지되면 서비스가 디바이스를 자동으로 업데이트합니다. 이러한 유형의 업데이트는 유지 관리 기간을 준수하지 않거나 최종 사용자가 업데이트를 지연하도록 허용하지 않기 때문에 활성 세션을 중단할 수 있습니다. 이를 방지하려면 30일마다 한 번 이상 소프트웨어 세트를 업데이트하는 것이 좋습니다.

### Note

보안 패치 또는 중요 업데이트가 포함된 소프트웨어 세트가 릴리스되면 모든 이전 소프트웨어 세트가 3일 후에 만료되도록 설정됩니다. 디바이스의 보안을 유지하고 일상적인 운영 중단을 최소화하려면 이러한 소프트웨어 세트를 즉시 업데이트하는 것이 좋습니다.

릴리스된 [소프트웨어 세트 목록은 WorkSpaces 씬 클라이언트 환경](#) 소프트웨어 세트를 참조하세요.

## 환경 소프트웨어 업데이트

WorkSpaces 싼 클라이언트는 사용자에게 가상 데스크톱에 대한 액세스 권한을 제공하는 AWS 최종 사용자 컴퓨팅 서비스입니다. 이러한 가상 데스크톱은 주기적으로 새 소프트웨어 세트로 업데이트됩니다. 환경 소프트웨어를 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

1. 사용 가능한 소프트웨어 업데이트의 목록에서 소프트웨어 세트를 선택합니다. 소프트웨어 세트 목록은 [WorkSpaces 싼 클라이언트 환경 소프트웨어 세트를](#) 참조하세요.
2. 설치 버튼을 선택합니다.
3. 페이지 상단에서 환경을 선택합니다.
4. 환경 섹션의 목록에서 업데이트할 환경을 선택합니다.
5. 업데이트 예약에서 다음 중 하나를 선택하여 환경을 업데이트할 시기를 선택합니다.
  - 지금 소프트웨어 업데이트 - 등록된 모든 디바이스에서 환경 소프트웨어 업데이트를 시작합니다.

### Note

이제 소프트웨어를 업데이트하면 활성 사용자 세션이 중단될 수 있습니다.

- 각 환경 유지 관리 기간 동안 소프트웨어 업데이트 - 환경에 대해 예약된 유지 관리 기간 동안 환경 소프트웨어를 업데이트합니다.
6. 확인란을 선택하여 업데이트를 승인합니다. 이 상자를 선택해야 소프트웨어가 업데이트됩니다.
  7. 설치 버튼을 선택합니다.


## 디바이스 소프트웨어 업데이트

WorkSpaces 싼 클라이언트는 사용자를 전용 가상 데스크톱에 연결하는 싼 클라이언트 디바이스를 제공하는 AWS 최종 사용자 컴퓨팅 서비스입니다. 이러한 디바이스는 새 소프트웨어로 주기적으로 업데이트됩니다. 디바이스 소프트웨어를 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

1. 사용 가능한 소프트웨어 업데이트의 목록에서 소프트웨어 세트를 선택합니다.
2. 설치 버튼을 선택합니다.
3. 페이지 상단에서 디바이스를 선택합니다.
4. 디바이스 섹션의 목록에서 업데이트할 디바이스를 선택합니다. 소프트웨어 세트 목록은 [WorkSpaces 싼 클라이언트 환경 소프트웨어 세트를](#) 참조하세요.

5. 업데이트 예약 옵션에서 다음 중 하나를 선택하여 환경을 업데이트할 시기를 선택합니다.

- 지금 소프트웨어 업데이트 - 디바이스 소프트웨어를 즉시 업데이트합니다.

 Note

이제 소프트웨어를 업데이트하면 활성 사용자 세션이 중단될 수 있습니다.

- 각 디바이스 유지 관리 기간 동안 소프트웨어 업데이트 - 디바이스의 예약된 유지 관리 기간 동안 환경 소프트웨어를 업데이트합니다.

6. 확인란을 선택하여 업데이트를 승인합니다. 이 상자를 선택해야 소프트웨어가 업데이트됩니다.

7. 설치 버튼을 선택합니다.

## WorkSpaces 싼 클라이언트 소프트웨어 릴리스

WorkSpaces 싼 클라이언트는 사용자에게 디바이스의 가상 데스크톱에 대한 액세스 권한을 제공하는 AWS 최종 사용자 컴퓨팅 서비스입니다. 이러한 디바이스는 새 소프트웨어 세트로 주기적으로 업데이트됩니다. 다음 표에서는 릴리스된 모든 소프트웨어 세트를 설명합니다. 관리자는 [AWS 관리 콘솔](#)을 사용하여 사용 가능한 소프트웨어 세트를 볼 수 있습니다.

소프트웨어 세트	릴리스 날짜	변경 사항
2.20.3	03-19-2026	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chromium의 CVE-2026-3909 및 CVE-2026-3910 중요 보안 문제를 수정했습니다.</li> </ul>
2.20.2	02-23-2026	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chromium의 CVE-2026-2441 중요 보안 문제를 수정했습니다.</li> </ul>
2.20.1	11-18-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chromium의 CVE-2025-13223 및 CVE-2025-13224 중요 보안 문제를 수정했습니다.</li> </ul>

소프트웨어 세트	릴리스 날짜	변경 사항
2.20.0	11-5-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디바이스의 인증을 개선합니다.</li> </ul>
2.19.0	9-30-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다시 시작, 종료 및 대기와 같은 도구 모음 작업을 수행하려면 이제 최종 사용자가 WorkSpaces를 사용하여 다시 인증해야 합니다.</li> <li>• 최종 사용자가 Ctrl+Space 키를 사용하여 Excel에서 열을 선택할 수 없는 문제를 수정했습니다.</li> <li>• 잠금 및 라이선스 페이지의 내부 URLs 변경했습니다.</li> </ul>
2.18.0	8-28-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디바이스 도구 모음에 세션 종료 버튼이 추가되었습니다.</li> <li>• 디바이스에 활동 상태 알림이 잘못 표시되는 문제를 수정했습니다.</li> <li>• 세션 인증에서 FIDO2에 대한 지원이 추가되었습니다.</li> <li>• 일반적인 수정 및 개선 사항.</li> </ul>

소프트웨어 세트	릴리스 날짜	변경 사항
2.17.0	7-30-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>이제 <a href="#">플러그형 USB 허브 UD-3900Z</a>를 WorkSpaces 씬 클라이언트와 함께 사용할 수 있습니다.</li> <li>스페인어 키보드가 있는 AltGr 키에 대한 지원이 추가되었습니다.</li> <li>디바이스의 사용자 세션 활동에 중복 항목이 발생하는 문제를 수정했습니다.</li> <li>숫자 키패드의 Enter 키에 대한 지원이 추가되었습니다.</li> <li>일반적인 수정 및 개선 사항.</li> </ul>
2.16.2	7-22-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium의 CVE-2025-6558 중요 보안 문제를 수정했습니다.</li> </ul>
2.16.1	7-3-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium의 CVE-2025-6554 중요 보안 문제를 수정했습니다.</li> </ul>
2.16.0	6-27-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>네트워크 지연 시간에 대한 알림이 추가되었습니다.</li> <li>세션 중에 두 번째 모니터가 어두워지는 것을 복구할 수 있는 기능이 추가되었습니다.</li> <li>디바이스가 절전 모드에서 돌아온 후 모니터가 흰색 화면을 표시하거나 자동 확장되지 않는 문제를 수정했습니다.</li> </ul>

소프트웨어 세트	릴리스 날짜	변경 사항
2.15.0	6-19-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>라틴 아메리카 스페인어 및 국제 영어 키보드에 대한 지원이 추가되었습니다.</li> <li>디바이스가 장시간 키보드 또는 마우스 활동을 감지하지 못하면 최종 사용자에게 알림이 표시됩니다.</li> </ul>
2.14.1	6-09-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium의 CVE-2025-5419 중요 보안 문제를 수정했습니다.</li> </ul>
2.13.0	3-31-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>최종 사용자는 제품 만족도 피드백 설문 조사를 알림으로 볼 수 있습니다.</li> <li>FIDO2 인증 흐름에 대한 시험판 기능 지원을 추가합니다. <a href="#">FIDO2 세션 전 세부 정보를 참조하세요.</a></li> <li>세션에서 오디오/비디오가 재생 중이면 디바이스가 절전 모드로 전환되지 않습니다.</li> <li>모니터가 연결되고 연결이 끊어지면 최종 사용자에게 알림이 표시됩니다.</li> <li>디바이스는 서비스 개선을 위해 운영 체제에서 진단 정보를 수집합니다.</li> <li>소프트웨어 설치 날짜 설정에서 잘못된 날짜가 표시되는 문제를 해결합니다.</li> </ul>
2.14.0	4-29-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용성 개선 및 버그 수정.</li> </ul>

소프트웨어 세트	릴리스 날짜	변경 사항
2.13.0	3-31-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>최종 사용자는 제품 만족도 피드백 설문 조사를 알림으로 볼 수 있습니다.</li> <li>FIDO2 인증 흐름에 대한 시험판 기능 지원을 추가합니다. <a href="#">FIDO2 세션 전 세부 정보를 참조하세요.</a></li> <li>세션에서 오디오/비디오가 재생 중이면 디바이스가 절전 모드로 전환되지 않습니다.</li> <li>모니터가 연결되고 연결이 끊어지면 최종 사용자에게 알림이 표시됩니다.</li> <li>디바이스는 서비스 개선을 위해 운영 체제에서 진단 정보를 수집합니다.</li> <li>소프트웨어 설치 날짜 설정에서 잘못된 날짜가 표시되는 문제를 해결합니다.</li> </ul>
2.12.0	1-30-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>마우스의 뒤로 버튼을 누를 때 최종 사용자가 세션에서 로그아웃되는 문제를 해결합니다.</li> </ul>
2.11.2	1-24-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>모니터 간 마우스 이동을 통한 호출 중에 오디오가 깨지는 문제를 해결합니다.</li> </ul>
2.11.1	12-27-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>듀얼 모니터 자동 확장 문제를 해결합니다.</li> <li>VoiceView 레이블이 약간 개선되었습니다.</li> </ul>

소프트웨어 세트	릴리스 날짜	변경 사항
2.11.0	12-19-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>WorkSpaces 씬 클라이언트는 이제 VoiceView 및 Magnifier를 지원합니다.</li> </ul>
2.10.0	11-22-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>최종 사용자는 키보드 바로가기를 사용하여 디바이스 도구 모음을 축소할 수 있습니다.</li> </ul>
2.9.0	10-28-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>이제 관리자는 AWS 콘솔의 특정 디바이스의 디바이스 세부 정보 페이지에서 최종 사용자의 디바이스 설정을 볼 수 있습니다.</li> <li>WorkSpaces 씬 클라이언트는 이제 단일 화면에 대해 2K 해상도 모니터를 지원합니다.</li> <li>최종 사용자는 WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스에서 네트워크 진단과 관련된 알림을 볼 수 있습니다.</li> <li>이제 최종 사용자는 기본 설정에 따라 왼쪽 또는 오른쪽에 디바이스 도구 모음을 배치하도록 선택할 수 있습니다.</li> <li>디바이스가 대기 또는 유휴 시간 동안 소프트웨어 업데이트를 설치하지 않는 문제를 수정했습니다.</li> </ul>

소프트웨어 세트	릴리스 날짜	변경 사항
2.8.1	09-26-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>디바이스가 절전 모드에서 깨어난 후 두 번째 모니터를 켤 수 없는 중요한 문제를 수정했습니다.</li> </ul>
2.8.0	09-06-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>씬 클라이언트는 4K 해상도의 모니터를 지원합니다.</li> <li>WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스 관리 서비스를 일시적으로 사용할 수 없는 경우에도 사용자는 VDI 세션에 연결할 수 있습니다.</li> <li>AWS 콘솔의 사용자 활동 세부 정보 섹션에 중복 항목이 표시되는 문제를 수정했습니다.</li> <li>최종 사용자는 WorkSpaces 씬 클라이언트에서 WorkSpaces를 스트리밍하는 동안 PrintScreen 옵션을 사용할 수 있습니다.</li> </ul>
2.7.1	08-27-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium의 CVE-2024-7971 및 CVE-2024-7965 중요 보안 문제에 대한 제로데이 수정.</li> </ul>

소프트웨어 세트	릴리스 날짜	변경 사항
2.7.0	07-29-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 두 번째 모니터의 성능이 개선되었습니다.</li> <li>• 도구 모음 언어가 디바이스 언어 변경에 영향을 미치지 않는 문제를 수정했습니다.</li> <li>• 이제 디바이스는 서비스 개선을 위한 진단 정보를 수집합니다.</li> </ul>
2.6.0	07-09-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자는 수신 소프트웨어 업데이트를 연기하여 중단 없이 작업을 완료할 수 있습니다.</li> <li>• 디바이스 설정을 통해 사용자는 저장된 WiFi 네트워크를 잊을 수 있습니다.</li> <li>• 세션의 오디오/비디오 호출 성능이 개선되었습니다.</li> <li>• VDI 세션에 대한 일부 사용자 설정은 디바이스 재부팅 간에 유지됩니다.</li> </ul>
2.5.0	06-13-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디바이스가 세션을 시작하기 전에 절전 모드에서 잠시 깨어날 때 키보드 및 마우스 설정 화면을 표시하는 문제를 수정했습니다.</li> <li>• 디바이스 도구 모음의 홈 버튼 이름이 로그인으로 변경되었습니다.</li> <li>• 세션의 오디오/비디오 호출 성능이 개선되었습니다.</li> </ul>

소프트웨어 세트	릴리스 날짜	변경 사항
2.4.3	05-29-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium의 CVE-2024-5274 중요 보안 문제에 대한 제로데이 수정.</li> </ul>
2.4.2	05-17-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium의 CVE-2024-4947 중요 보안 문제에 대한 제로데이 수정.</li> </ul>
2.4.1	05-15-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium의 CVE-2024-4671 및 CVE-2024-4761 중요 보안 문제에 대한 제로데이 수정.</li> <li>WorkSpaces 로그인 페이지에서 AWS 및 프라이버시 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 브라우저를 독립 실행형 모드로 열 수 있었던 문제를 수정했습니다.</li> </ul>
2.4.0	05-09-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>"accounts.google.com"을 차단하고 Google Workspace를 WorkSpaces 애플리케이션용 IDP 세션으로 사용하지 못하는 문제를 수정했습니다.</li> <li>디바이스 설정 도구 모음은 화면의 아무 영역이나 클릭하면 자동으로 축소됩니다.</li> </ul>

소프트웨어 세트	릴리스 날짜	변경 사항
2.3.0	04-05-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디바이스 설정이 축소된 도구 모음에 표시되므로 가시 화면을 더 잘 활용할 수 있습니다.</li> <li>• 이제 최종 사용자는 디바이스가 비활성 상태에서 절전 모드로 전환되기 전에 대기하도록 시간을 구성할 수 있습니다.</li> <li>• 두 번째 디스플레이에 "about:blank" URL이 표시되는 문제를 수정했습니다.</li> <li>• 확장 디스플레이가 닫힐 때 흰색 화면이 나타나는 문제를 수정했습니다.</li> <li>• 최종 사용자가 설정한 볼륨 수준은 이제 디바이스 재시작 후에도 유지됩니다.</li> </ul>
2.2.1	02-16-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자가 SAML 2.0 인증으로 구성된 WorkSpaces에 로그인하지 못하게 하는 로그인 프로세스 중에 발생하는 문제를 수정했습니다.</li> </ul>
2.2.0	02-08-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영어(영국), 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어로 쉼표가 있는 ISO 키보드에 대한 지원이 추가되었습니다.</li> </ul>

소프트웨어 세트	릴리스 날짜	변경 사항
2.1.2	01-26-2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium의 CVE-2024-0519 중요 보안 문제에 대한 제로데이 수정.</li> <li>잠금 기능과 관련된 최종 사용자 지연 시간 개선.</li> <li>내부 디바이스 연결 엔드포인트는 'thinclient*' 도메인으로 전환됩니다.</li> </ul>
2.1.1	12-21-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium의 CVE-2023-7024 중요 보안 문제에 대한 제로데이 수정.</li> </ul>
2.1.0	12-20-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>디바이스 설정에 홈 버튼을 추가하고 메타 키에 대한 지원을 활성화합니다. 이렇게 하면 최종 사용자가 Meta+L을 눌러 잠금 화면을 호출할 수 있습니다.</li> </ul>
2.0.1	12-06-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium의 CVE-2024-6345 중요 보안 문제에 대한 제로데이 수정.</li> </ul>
2.0.0	11-15-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>초기 릴리스</li> </ul>

## WorkSpaces 씬 클라이언트 리소스에 대한 태그 사용

자체 메타데이터를 각 리소스에 태그로 지정하여 WorkSpaces 씬 클라이언트 리소스를 구성하고 관리할 수 있습니다. 각 태그에 대한 키 및 값을 지정합니다. 키는 "project", "owner" 또는 "environment" 등의 특정 연결 값을 가진 일반 범주일 수 있습니다. 태그를 간단하지만 강력한 방법으로 사용하여 AWS 리소스를 관리하고 결제 데이터를 포함한 데이터를 구성할 수 있습니다.

기존 리소스에 태그를 추가하면 해당 태그는 다음 달 첫날까지 비용 할당 보고서에 표시되지 않습니다. 예를 들어 7월 15일에 기존 WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스에 태그를 추가하면 8월 1일까지 비용 할당 보고서에 태그가 표시되지 않습니다. 자세한 내용은 AWS Billing 사용 설명서의 [비용 할당 태그 사용을 참조하세요](#).

### Note

Cost Explorer에서 WorkSpaces 씬 클라이언트 리소스 태그를 보려면 AWS Billing 사용 설명서의 [사용자 정의 비용 할당 태그 활성화](#)에 나와 있는 지침에 따라 WorkSpaces 씬 클라이언트 리소스에 적용한 태그를 활성화해야 합니다.

태그는 활성화 후 24시간에 표시되지만 해당 태그와 연결된 값이 Cost Explorer에 표시되는 데 4~5일이 걸릴 수 있습니다. 또한 Cost Explorer에서 비용 데이터를 표시하고 제공하려면 태그가 지정된 WorkSpaces 씬 클라이언트 리소스에 해당 기간 동안 요금이 발생해야 합니다. Cost Explorer는 태그가 활성화된 시점의 비용 데이터만 표시합니다. 현재로서는 과거 데이터가 제공되지 않습니다.

태그를 지정할 수 있는 리소스:

- WorkSpaces 씬 클라이언트 환경에서 다음 리소스를 생성할 때 해당 리소스에 태그를 추가할 수 있습니다.
- WorkSpaces 씬 클라이언트 환경, 디바이스 및 소프트웨어 세트 유형의 기존 리소스에 태그를 추가할 수 있습니다.
- 디바이스를 등록할 때 자동으로 적용되도록 환경의 디바이스에 대한 태그를 구성할 수 있습니다.

태그 제한

- 리소스당 최대 태그 수 - 50개
- 최대 키 길이 - 유니코드 문자 128자

- 최대 값 길이 - 유니코드 문자 256자
- 태그 키와 값은 대/소문자를 구분합니다. 허용되는 문자는 UTF-8로 표현할 수 있는 문자, 공백 및 숫자와 특수 문자 + - = . \_ : / @입니다. 선행 또는 후행 공백을 사용하면 안 됩니다.
- 태그 이름 또는 값은 AWS 사용하기 위해 예약되어 있으므로 aws: 접두사를 사용하지 마세요. 이 접두사가 지정된 태그 이름이나 값은 편집하거나 삭제할 수 없습니다.

콘솔을 사용하여 기존 환경의 태그를 관리하려면

1. [WorkSpaces 싼 클라이언트 콘솔](#)을 엽니다.
2. 환경을 선택하여 세부 정보 페이지를 엽니다.
3. 편집을 선택합니다.
4. 태그 섹션에서 다음 중 하나 이상을 수행합니다.
  - 태그를 추가하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값의 값을 편집합니다.
  - 태그를 업데이트하려면 값 값을 편집합니다.
  - 태그를 삭제하려면 태그 옆의 제거를 선택합니다.
5. 태그 업데이트가 완료되면 저장을 선택합니다.

콘솔을 사용하여 기존 디바이스의 태그를 관리하려면

1. [WorkSpaces 싼 클라이언트 콘솔](#)을 엽니다.
2. 디바이스를 선택하여 세부 정보 페이지를 엽니다.
3. [Tags]를 선택합니다.
4. 태그 관리를 선택합니다.
5. 다음 중 한 개 이상을 수행할 수 있습니다.
  - 태그를 추가하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값의 값을 편집합니다.
  - 태그를 업데이트하려면 값 값을 편집합니다.
  - 태그를 삭제하려면 태그 옆의 제거를 선택합니다.
6. 태그 업데이트가 완료되면 저장을 선택합니다.

콘솔을 사용하여 새 디바이스의 태그를 관리하려면

1. [WorkSpaces 싼 클라이언트 콘솔](#)을 엽니다.

2. 환경을 선택하여 세부 정보 페이지를 엽니다.
3. 편집을 선택합니다.
4. 디바이스 생성 태그 섹션에서 다음 중 하나 이상을 수행합니다.
  - 태그를 추가하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값의 값을 편집합니다.
  - 태그를 업데이트하려면 값 값을 편집합니다.
  - 태그를 삭제하려면 태그 옆의 제거를 선택합니다.
5. 태그 업데이트가 완료되면 저장을 선택합니다.

디바이스가 생성되면 환경에 등록되고 디바이스 생성 태그가 적용됩니다. 이는 새 디바이스 등록 중에만 발생합니다. 또한 `aws:thinclient:environment-id` 시스템 태그는 값으로 사용되는 환경 ID와 함께 적용됩니다.

콘솔을 사용하여 소프트웨어 업데이트에 대한 태그를 관리하려면

1. [WorkSpaces 씬 클라이언트 콘솔](#)을 엽니다.
2. 소프트웨어 업데이트를 선택하여 세부 정보 페이지를 엽니다.
3. 태그 섹션에서 태그 관리를 선택합니다.
4. 다음 중 한 개 이상을 수행할 수 있습니다.
  - 태그를 추가하려면 새 태그 추가를 선택한 다음 키 및 값의 값을 편집합니다.
  - 태그를 업데이트하려면 값 값을 편집합니다.
  - 태그를 삭제하려면 태그 옆의 제거를 선택합니다.
5. 태그 업데이트가 완료되면 저장을 선택합니다.

# Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트의 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 AWS 와 사용자 간의 공동 책임입니다. [공동 책임 모델](#)은 이 사항을 클라우드의 보안 및 클라우드 내 보안으로 설명합니다.

- 클라우드 보안 - AWS 는에서 AWS 서비스를 실행하는 인프라를 보호할 책임이 있습니다 AWS 클라우드. AWS 또한는 안전하게 사용할 수 있는 서비스를 제공합니다. 타사 감사자는 [AWS 규정 준수 프로그램](#) 일환으로 보안의 효과를 정기적으로 테스트하고 확인합니다. Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에 적용되는 규정 준수 프로그램에 대한 자세한 내용은 규정 준수 프로그램 [AWS 제공 범위 내 서비스규정 준수 프로그램](#).
- 클라우드의 보안 - 사용자의 책임은 사용하는 AWS 서비스에 따라 결정됩니다. 또한 귀하는 귀사의 데이터 민감도, 귀사의 요구 사항, 관련 법률 및 규정을 비롯한 기타 요소에 대해서도 책임이 있습니다.

이 설명서는 WorkSpaces 씬 클라이언트 사용 시 공동 책임 모델을 적용하는 방법을 이해하는 데 도움이 됩니다. 다음 주제에서는 보안 및 규정 준수 목표를 충족하도록 WorkSpaces 씬 클라이언트를 구성하는 방법을 보여줍니다. WorkSpaces 씬 클라이언트 리소스를 모니터링하고 보호하는 데 도움이 되는 다른 AWS 서비스를 사용하는 방법을 배울 수도 있습니다.

## 주제

- [Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트의 데이터 보호](#)
- [Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트의 ID 및 액세스 관리](#)
- [Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트의 복원력](#)
- [Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에서 취약성 분석 및 관리](#)

## Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트의 데이터 보호

AWS [공동 책임 모델](#) Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트의 데이터 보호에 적용됩니다. 이 모델에 설명된 대로 AWS 는 모든를 실행하는 글로벌 인프라를 보호할 책임이 있습니다 AWS 클라우드. 사용자는 인프라에서 호스팅되는 콘텐츠를 관리해야 합니다. 사용하는 AWS 서비스 의 보안 구성과 관리 태스크에 대한 책임도 사용자에게 있습니다. 데이터 프라이버시에 대한 자세한 내용은 [데이터 프라이버](#)

[시 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 사용하세요.
- 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 사용하세요.
- 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 [Federal Information Processing Standard\(FIPS\) 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 WorkSpaces 싼 클라이언트 또는 기타 AWS 서비스에서 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 자격 증명을 URL에 포함해서는 안 됩니다.

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트는 WorkSpaces 싼 클라이언트 디바이스의 사용자 사용 및 가상 데스크톱 서비스와의 상호 작용에 대한 정보를 수집하고 제공합니다. 예를 들어 사용 가능한 메모리, 네트워크 진단, 네트워크 정보, 디바이스 연결, SAML 자격 증명, 디바이스 식별 정보 및 충돌 보고서가 있습니다. 이 정보는 서비스를 제공하는 데 사용되며 서비스에 대한 사용자 경험을 개선하는 데 사용될 수 있습니다. 또한 사용자에게 서비스를 제공하기 위한 목적으로만 사용자가 서비스를 사용하는 AWS 리전 외부로 정보가 전송될 수 있습니다. 당사는 개인 [AWS 정보 보호 고지](#)에 따라 이 정보를 처리합니다.

주제

- [데이터 암호화](#)
- [Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트의 저장 데이터 암호화](#)
- [전송 중 암호화](#)
- [키 관리](#)
- [인터넷 작업 트래픽 개인 정보 보호](#)

## 데이터 암호화

WorkSpaces 싼 클라이언트는 사용자 설정, 디바이스 식별자, ID 공급자 정보, 스트리밍 데스크톱 식별자 등의 환경 및 디바이스 사용자 지정 데이터를 수집합니다. WorkSpaces 싼 클라이언트는 세션 타임스탬프도 수집합니다. 수집된 데이터는 Amazon DynamoDB 및 Amazon S3에 저장됩니다. WorkSpaces 싼 클라이언트는 암호화에 AWS Key Management Service (KMS)를 사용합니다.

콘텐츠를 보호하려면 다음 지침을 따릅니다.

- 최소 권한 액세스를 구현하고 WorkSpaces 싼 클라이언트 작업에 사용할 특정 역할을 생성합니다.
- 제공된 키로 WorkSpaces 싼 클라이언트가 저장 데이터를 암호화할 수 있도록 고객 관리형 키를 제공하여 데이터를 처음부터 끝까지 보호합니다.
- 환경 활성화 코드와 사용자 보안 인증 정보를 공유하지 않도록 주의해야 합니다.
  - 관리자는 WorkSpaces 싼 클라이언트 콘솔에 로그인해야 하며, 사용자는 보안 인증 정보를 사용하여 스트리밍 데스크톱에 로그인하려면 WorkSpaces 싼 클라이언트 설치 시에 활성화 코드를 제공해야 합니다.
  - 물리적 액세스 권한이 있는 사용자는 WorkSpaces 싼 클라이언트를 설정할 수 있지만, 로그인하기 위한 유효한 활성화 코드와 사용자 보안 인증 정보가 없으면 세션을 시작할 수 없습니다.
- 사용자는 디바이스 도구 모음을 사용하여 화면을 잠그거나 재부팅하거나 디바이스를 종료하도록 선택하여 세션을 명시적으로 종료할 수 있습니다. 이렇게 하면 디바이스 세션이 삭제되고 세션 보안 인증 정보가 지워집니다.

WorkSpaces 싼 클라이언트는 기본적으로 AWS KMS로 모든 민감한 데이터를 암호화하여 콘텐츠와 메타데이터를 보호합니다. 기존 설정을 적용하는 데 오류가 발생할 경우, 사용자는 새 세션에 액세스할 수 없고 디바이스는 소프트웨어 업데이트를 적용할 수 없습니다.

## Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트의 저장 데이터 암호화

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트는 기본적으로 암호화를 제공하여 AWS 소유 암호화 키를 사용하여 저장된 민감한 고객 데이터를 보호합니다.

- **AWS 소유 키** - Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트는 기본적으로 이러한 키를 사용하여 개인 식별 데이터를 자동으로 암호화합니다. AWS 소유 키를 보거나 관리하거나 사용하거나 사용을 감사할 수 없습니다. 하지만 데이터를 암호화하는 키를 보호하기 위해 어떤 작업을 수행하거나 어떤 프로그램을 변경할 필요가 없습니다. 자세한 내용은 AWS Key Management Service 개발자 안내서에서 [AWS 소유 키](#)를 참조하세요.

저장 데이터를 기본적으로 암호화하면 민감한 데이터 보호와 관련된 운영 오버헤드와 복잡성을 줄이는 데 도움이 됩니다. 동시에 엄격한 암호화 규정 준수 및 규제 요구 사항을 충족하는 안전한 애플리케이션을 구축할 수 있습니다.

이 암호화 계층을 비활성화하거나 다른 암호화 유형을 선택할 수는 없지만 씬 클라이언트 환경을 생성할 때 고객 관리형 키를 선택하여 기존 AWS 소유 암호화 키에 두 번째 암호화 계층을 추가할 수 있습니다.


- **고객 관리형 키** - Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트는 사용자가 생성, 소유 및 관리하는 대칭 고객 관리형 키 사용을 지원하여 기존 AWS 소유 암호화에 두 번째 암호화 계층을 추가합니다. 이 암호화 계층을 완전히 제어할 수 있으므로 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.
  - 키 정책 수립 및 유지
  - IAM 정책 수립 및 유지
  - 키 정책 활성화 및 비활성화
  - 키 암호화 자료 교체
  - 태그 추가
  - 키 별칭 만들기
  - 삭제를 위한 스케줄 키

자세한 내용은 AWS Key Management Service 개발자 안내서에서 [고객 관리형 키](#)를 참조하세요.

다음 표에는 Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트가 개인 식별 데이터를 암호화하는 방법이 요약되어 있습니다.

데이터 유형	AWS 소유 키 암호화	고객 관리형 키 암호화 (선택 사항)
환경 이름	활성화됨	활성화됨

데이터 유형	AWS 소유 키 암호화	고객 관리형 키 암호화 (선택 사항)
WorkSpaces 씬 클라이언트 <a href="#">환경</a> 이름		
디바이스 이름 WorkSpaces 씬 클라이언트 <a href="#">디바이스</a> 이름	활성화됨	활성화됨
사용자 활동 WorkSpaces 씬 클라이언트 <a href="#">사용자</a> 활동	활성화됨	활성화됨
디바이스 설정 WorkSpaces 씬 클라이언트 <a href="#">디바이스</a> 설정	활성화됨	활성화됨
디바이스 생성 태그 WorkSpaces 씬 클라이언트 <a href="#">환경</a> 디바이스 생성 태그	활성화됨	활성화됨

 Note

Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트는 AWS 소유 키를 사용하여 개인 식별 데이터를 무료로 보호하여 저장 시 암호화를 자동으로 활성화합니다.

그러나 고객 관리형 키 사용에는 AWS KMS 요금이 적용됩니다. 요금에 대한 자세한 내용은 [AWS 키 관리 서비스 요금](#)을 참조하세요.

## Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트가 AWS KMS를 사용하는 방법

Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에서 고객 관리형 키를 사용하려면 키 정책이 필요합니다.

Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트는 다음 내부 작업에 고객 관리형 키를 사용하려면 키 정책이 필요합니다.

- AWS KMS에 [GenerateDataKey](#) 요청을 보내 데이터를 암호화합니다.
- AWS KMS에 [Decrypt](#) 요청을 보내 암호화된 데이터를 해독합니다.

언제든지 고객 관리형 키에 대한 서비스의 액세스를 제거할 수 있습니다. 그렇게 하면 Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트는 고객 관리형 키로 암호화된 데이터에 액세스할 수 없으며, 이는 해당 데이터에 의존하는 모든 작업에 영향을 미치고 비동기식 워크플로에서 오류 및 실패로 이어집니다. 예를 들어 WorkSpaces 싼 클라이언트가 액세스할 수 없는 [환경 세부 정보를 가져오](#)려고 하면 작업이 `AccessDeniedException` 오류를 반환합니다. 또한 WorkSpaces 싼 클라이언트 디바이스가 WorkSpaces 싼 클라이언트 환경을 사용할 수 없게 됩니다.

## 고객 관리형 키 생성

AWS Management Console 또는 AWS KMS API 작업을 사용하여 대칭 고객 관리형 키를 생성할 수 있습니다.

대칭형 고객 관리형 키를 생성하려면

[AWS Key Management Service Developer 개발자 안내서](#)에서 [대칭형 고객 관리형 키 생성](#)에 대한 단계를 따릅니다.

## 키 정책

키 정책에서는 고객 관리형 키에 대한 액세스를 제어합니다. 모든 고객 관리형 키에는 키를 사용할 수 있는 사람과 키를 사용하는 방법을 결정하는 문장이 포함된 정확히 하나의 키 정책이 있어야 합니다. 고객 관리형 키를 만들 때 키 정책을 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [AWS Key Management Service 개발자 안내서](#)에서 [고객 관리형 키 액세스 관리](#)를 참조하세요.

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 리소스에서 고객 관리형 키를 사용하려면 키 정책에서 다음 API 작업을 허용해야 합니다.

- [kms:DescribeKey](#) - Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트가 키를 검증할 수 있도록 고객 관리형 키 세부 정보를 제공합니다.
- [kms:GenerateDataKey](#) - 고객 관리형 키를 사용하여 데이터를 암호화하도록 허용합니다.
- [kms:Decrypt](#) - 고객 관리형 키를 사용하여 데이터를 복호화하도록 허용합니다.

다음은 Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트에 대해 추가할 수 있는 정책 설명 예제입니다

```
{
  "Statement":
```

```

[
  {
    "Sid": "Allow access to principals authorized to use Amazon WorkSpaces Thin
Client",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {"AWS": "*"},
    "Action": [
      "kms:DescribeKey",
      "kms:GenerateDataKey",
      "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "kms:ViaService": "thinclient.region.amazonaws.com",
        "kms:CallerAccount": "111122223333"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "Allow Amazon WorkSpaces Thin Client service to encrypt and decrypt
data",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {"Service": "thinclient.amazonaws.com"},
    "Action": [
      "kms:GenerateDataKey",
      "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "aws:SourceArn":
          "arn:aws:thinclient:region:111122223333:*",
        "kms:EncryptionContext:aws:thinclient:arn":
          "arn:aws:thinclient:region:111122223333:*"
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "Allow access for key administrators",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {"AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"},
    "Action": ["kms:*"],
    "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID"
  }
]

```

```

    },
    {
      "Sid": "Allow read-only access to key metadata to the account",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"},
      "Action": [
        "kms:Describe*",
        "kms:Get*",
        "kms:List*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

[정책의 권한 지정](#)에 대한 자세한 내용은 [AWS Key Management Service 개발자 안내서](#)를 참조하세요.

[키 액세스 문제 해결](#)에 대한 자세한 내용은 [AWS Key Management Service 개발자 안내서](#)를 참조하세요.

## WorkSpaces 씬 클라이언트의 고객 관리형 키 지정

두 번째 암호화 계층으로서 다음 리소스에 고객 관리형 키를 지정할 수 있습니다.

- WorkSpaces 씬 클라이언트 [환경](#)

환경을 생성할 때 Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트가 개인 식별 데이터를 암호화하는 데 사용하는 kmsKeyArn를 제공하여 데이터 키를 지정할 수 있습니다.

- kmsKeyArn - AWS KMS 고객 관리형 키의 키 식별자입니다. 키 ARN을 제공합니다.

고객 관리형 키로 암호화된 WorkSpaces 씬 클라이언트 환경에 새 WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스가 추가되면 WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스는 WorkSpaces 씬 클라이언트 환경에서 고객 관리형 키 설정을 상속합니다. [https://docs.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/latest/api/API\\_Environment.html](https://docs.aws.amazon.com/workspaces-thin-client/latest/api/API_Environment.html)

[암호화 컨텍스트](#)는 데이터에 대한 추가 컨텍스트 정보를 포함하는 선택적 키-값 페어 세트입니다.

AWS KMS는 암호화 컨텍스트를 [추가 인증 데이터](#)로 사용하여 인증된 암호화를 지원합니다. 데이터 암호화 요청에 암호화 컨텍스트를 포함하면 AWS KMS는 암호화 컨텍스트를 암호화된 데이터에 바인딩합니다. 데이터를 복호화하려면 요청에 동일한 암호화 컨텍스트를 포함합니다.

## Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트 암호화 컨텍스트

Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트는 모든 AWS KMS 암호화 작업에서 동일한 암호화 컨텍스트를 사용합니다. 여기서 키는 `aws:thinclient:arn`이고 값은 Amazon 리소스 이름(ARN)입니다.

다음은 환경 암호화 컨텍스트입니다.

```
"encryptionContext": {
  "aws:thinclient:arn": "arn:aws:thinclient:region:111122223333:environment/
environment_ID"
}
```

다음은 디바이스 암호화 컨텍스트입니다.

```
"encryptionContext": {
  "aws:thinclient:arn": "arn:aws:thinclient:region:111122223333:device/device_ID"
}
```

### 모니터링을 위한 암호화 컨텍스트 사용

대칭형 고객 관리형 키를 사용하여 WorkSpaces 씬 클라이언트 환경 및 디바이스 데이터를 암호화하는 경우 감사 레코드 및 로그의 암호화 컨텍스트를 사용하여 고객 관리형 키가 사용되는 방식을 식별할 수도 있습니다. 암호화 컨텍스트는 [AWS CloudTrail 또는 Amazon CloudWatch Logs에서 생성된 로그](#)에도 나타납니다.

### 암호화 컨텍스트를 사용하여 고객 관리형 키에 대한 액세스 제어

그러나 키 정책 및 IAM 정책에서 암호화 컨텍스트를 조건으로 사용하여 대칭형 고객 관리형 키에 대한 액세스를 제어할 수도 있습니다.

다음은 특정 암호화 컨텍스트에서 고객 관리형 키에 대한 액세스 권한을 부여하는 키 정책 설명의 예시입니다. 이 정책 설명의 조건에 따라 `kms:Decrypt` 호출에는 암호화 컨텍스트를 지정하는 암호화 컨텍스트 제약 조건이 있어야 합니다.

```
{
  "Sid": "Enable Decrypt to access Thin Client Environment",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {"AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleReadOnlyRole"},
  "Action": "kms:Decrypt",
  "Resource": "*",
  "Condition": {
```

```

    "StringEquals": {"kms:EncryptionContext:aws:thinclient:arn":
      "arn:aws:thinclient:region:111122223333:environment/environment_ID"}
  }
}

```

## Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트의 암호화 키 모니터링

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 리소스와 함께 AWS KMS 고객 관리형 키를 사용하는 경우 AWS CloudTrail 또는 Amazon CloudWatch Logs를 사용하여 Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트가 AWS KMS로 보내는 요청을 추적할 수 있습니다.

다음 예제는 Amazon WorkSpaces DescribeKey 싼 클라이언트가 고객 관리형 키로 암호화된 데이터에 액세스하기 위해 호출한 KMS 작업을 모니터링하기 위한 , Decrypt, GenerateDataKey에 대한 AWS CloudTrail 이벤트입니다.

다음 예제에서는 WorkSpaces 싼 클라이언트 환경에 encryptionContext 대한를 볼 수 있습니다. WorkSpaces 싼 클라이언트 디바이스에 대해 유사한 CloudTrail 이벤트가 기록됩니다.

### DescribeKey

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트는 DescribeKey 작업을 사용하여 KMS 고객 관리형 AWS 키를 확인합니다.

다음 예제 이벤트는 DescribeKey 작업을 기록합니다.

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2024-04-08T13:43:33Z",

```

```

        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2024-04-08T13:44:22Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "DescribeKey",
  "awsRegion": "eu-west-1",
  "sourceIPAddress": "thinclient.amazonaws.com",
  "userAgent": "thinclient.amazonaws.com",
  "requestParameters": {"keyId": "arn:aws:kms:eu-west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"},
  "responseElements": null,
  "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "readOnly": true,
  "resources": [
    {
      "accountId": "111122223333",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "arn:aws:kms:eu-west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management"
}

```

## GenerateDataKey

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트는 GenerateDataKey 작업을 사용하여 데이터를 암호화합니다.

다음 예제 이벤트는 GenerateDataKey 작업을 기록합니다.

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",

```

```

    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2024-04-08T12:21:03Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2024-04-08T13:03:56Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "GenerateDataKey",
  "awsRegion": "eu-west-1",
  "sourceIPAddress": "thinclient.amazonaws.com",
  "userAgent": "thinclient.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "keyId": "arn:aws:kms:eu-west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
    "encryptionContext": {
      "aws-crypto-public-key": "ABC123def4567890abc12345678/90dE/F123abcDEF+4567890abc123D+ef1==",
      "aws:thinclient:arn": "arn:aws:thinclient:eu-west-1:111122223333:environment/abcSAMPLE"
    },
    "numberOfBytes": 32
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "readOnly": true,
  "resources": [
    {
      "accountId": "111122223333",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "arn:aws:kms:eu-west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    }
  ]

```

```

    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "sharedEventID": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
  "vpcEndpointId": "vpce-1234abcd567SAMPLE",
  "vpcEndpointAccountId": "thinclient.amazonaws.com",
  "eventCategory": "Management"
}

```

### GenerateDataKey (by service)

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트가 GenerateDataKey 저장 디바이스 정보를 사용하는 경우 GenerateDataKey 작업을 사용하여 데이터를 암호화합니다.

GenerateDataKey 작업은 Sid “Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 서비스가 데이터를 암호화 하고 해독하도록 허용”을 사용하여 KMS 키 정책 설명에서 허용됩니다.

다음 예제 이벤트는 GenerateDataKey 작업을 기록합니다.

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2024-04-08T13:03:56Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "GenerateDataKey",
  "awsRegion": "eu-west-1",
  "sourceIPAddress": "thinclient.amazonaws.com",
  "userAgent": "thinclient.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "keyId": "arn:aws:kms:eu-west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
    "encryptionContext": {
      "aws-crypto-public-key": "ABC123def4567890abc12345678/90dE/F123abcDEF+4567890abc123D+ef1==",
      "aws:thinclient:arn": "arn:aws:thinclient:eu-west-1:111122223333:environment/abcSAMPLE"
    }
  },
  "numberOfBytes": 32
},

```

```

"responseElements": null,
"requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"readOnly": true,
"resources": [
  {
    "accountId": "111122223333",
    "type": "AWS::KMS::Key",
    "ARN": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"sharedEventID": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
"vpcEndpointId": "vpce-1234abcd567SAMPLE",
"vpcEndpointAccountId": "thinclient.amazonaws.com",
"eventCategory": "Management"
}

```

## Decrypt

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트는 Decrypt 작업을 사용하여 데이터를 복호화합니다.

다음 예제 이벤트는 Decrypt 작업을 기록합니다.

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAIQDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {

```

```
        "creationDate": "2024-04-08T13:43:33Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
},
"invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2024-04-08T13:44:25Z",
"eventSource": "kms.amazonaws.com",
"eventName": "Decrypt",
"awsRegion": "eu-west-1",
"sourceIPAddress": "thinclient.amazonaws.com",
"userAgent": "thinclient.amazonaws.com",
"requestParameters": {
    "keyId": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
    "encryptionContext": {
        "aws-crypto-public-key": "ABC123def4567890abc12345678/90dE/F123abcDEF
+4567890abc123D+ef1==",
        "aws:thinclient:arn": "arn:aws:thinclient:eu-
west-1:111122223333:environment/abcSAMPLE"
    },
    "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
},
"responseElements": null,
"requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"readOnly": true,
"resources": [
    {
        "accountId": "111122223333",
        "type": "AWS::KMS::Key",
        "ARN": "arn:aws:kms:eu-
west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"sharedEventID": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
"vpcEndpointId": "vpce-1234abcd567SAMPLE",
"vpcEndpointAccountId": "thinclient.amazonaws.com",
"eventCategory": "Management"
}
```

## Decrypt (by service)

WorkSpaces 싼 클라이언트 디바이스가 환경 또는 디바이스 정보에 액세스할 때 Decrypt 작업을 사용하여 데이터를 복호화합니다. Decrypt 작업은 Sid "Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 서비스가 데이터를 암호화하고 해독하도록 허용"을 사용하여 KMS 키 정책 설명에서 허용됩니다.

다음 예제 이벤트를 통해 승인된 Decrypt 작업을 기록합니다. Grant

```
{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "thinclient.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2024-04-08T13:44:25Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "Decrypt",
  "awsRegion": "eu-west-1",
  "sourceIPAddress": "thinclient.amazonaws.com",
  "userAgent": "thinclient.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "keyId": "arn:aws:kms:eu-west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
    "encryptionContext": {
      "aws-crypto-public-key": "ABC123def4567890abc12345678/90dE/F123abcDEF+4567890abc123D+ef1==",
      "aws:thinclient:arn": "arn:aws:thinclient:eu-west-1:111122223333:environment/abcSAMPLE"
    },
    "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
  "readOnly": true,
  "resources": [
    {
      "accountId": "111122223333",
      "type": "AWS::KMS::Key",
      "ARN": "arn:aws:kms:eu-west-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    }
  ],
}
```

```
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"sharedEventID": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
"vpcEndpointId": "vpce-1234abcd567SAMPLE",
"vpcEndpointAccountId": "thinclient.amazonaws.com",
"eventCategory": "Management"
}
```

## 자세히 알아보기

다음 리소스에서 저장 데이터 암호화에 대한 추가 정보를 확인할 수 있습니다:

- [AWS Key Management Service 기본 개념](#)에 대한 자세한 내용은 [AWS Key Management Service 개발자 안내서](#)를 참조하세요.
- [AWS Key Management Service의 보안 모범 사례](#)에 대한 자세한 내용은 [AWS Key Management Service 개발자 안내서](#)를 참조하세요.

## 전송 중 암호화

WorkSpaces싼 클라이언트는 HTTPS 및 TLS 1.2의 전송 중 데이터를 암호화합니다. 콘솔이나 API 직접 호출을 사용하여 WorkSpaces 싼 클라이언트에 요청을 보낼 수 있습니다. 전송된 요청 데이터는 HTTPS 또는 TLS 연결을 통해 전송하여 암호화됩니다. 요청 데이터는 AWS 콘솔, AWS 명령줄 인터페이스 또는 AWS SDK에서 WorkSpaces 싼 클라이언트로 전송할 수 있습니다. 여기에는 디바이스의 모든 소프트웨어 업데이트도 포함됩니다.

전송 중 암호화 및 보안 연결(HTTPS, TLS)은 기본적으로 구성됩니다.

## 키 관리

자체 고객 관리형 AWS KMS 키를 제공하여 고객 정보를 암호화할 수 있습니다. 키를 제공하지 않으면 WorkSpaces 싼 클라이언트는 AWS 소유 키를 사용합니다. AWS SDK를 사용하여 키를 설정할 수 있습니다.

## 인터넷 작업 트래픽 개인 정보 보호

관리자는 시작 시간, 보류 중인 소프트웨어 업데이트 정보 등의 WorkSpaces 싼 클라이언트 세션 이벤트를 볼 수 있습니다. 이러한 로그는 암호화되어 WorkSpaces 싼 클라이언트에서 고객에게 안전하게

전달됩니다. 개별 스트리밍 데스크톱 세션에 대한 사용자 정보와 추가 세부 정보는 데스크톱 서비스에서 기록합니다. 자세한 내용은 [WorkSpaces 모니터링](#), [WorkSpaces 애플리케이션의 모니터링 및 보고](#) 또는 [WorkSpaces Web의 사용자 액세스 로깅](#) WorkSpaces 참조하세요.

## Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트의 ID 및 액세스 관리

AWS Identity and Access Management (IAM)는 관리자가 AWS 리소스에 대한 액세스를 안전하게 제어하는 데 도움이 되는 AWS 서비스입니다. IAM 관리자는 WorkSpaces 싼 클라이언트 리소스를 사용하도록 누가 인증되고(로그인됨) 권한이 부여되는지(권한 있음)를 제어합니다. IAM은 추가 비용 없이 사용할 수 있는 AWS 서비스입니다.

### 주제

- [대상](#)
- [ID를 통한 인증](#)
- [정책을 사용하여 액세스 관리](#)
- [Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트에서 IAM을 사용하는 방법](#)
- [Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 보안 인증 기반 정책 예시](#)
- [AWS Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트에 대한 관리형 정책](#)
- [Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 보안 인증 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 WorkSpaces 싼 클라이언트 보안 인증 및 액세스 문제 해결](#))
- 서비스 관리자 - 사용자 액세스 결정 및 권한 요청 제출([Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트에서 IAM을 사용하는 방법 참조](#))
- IAM 관리자 - 액세스를 관리하기 위한 정책 작성([Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 보안 인증 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 로그인 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 증명이 필요한 작업은 IAM 사용 설명서의 [루트 사용자 자격 증명에 필요한 작업](#) 섹션을 참조하세요.

## 페더레이션 ID

가장 좋은 방법은 인간 사용자가 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 페더레이션을 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](#) 수입할 수 있습니다. AWS CLI AWS 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [역할 수입 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 수입할 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 WorkSpaces 싼 클라이언트에서 IAM을 사용하는 방법

IAM을 사용하여 WorkSpaces 싼 클라이언트에 대한 액세스를 관리하기 전에 WorkSpaces 싼 클라이언트와 함께 사용할 수 있는 IAM 기능을 알아봅니다.

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트에서 사용할 수 있는 IAM 기능

IAM 특성	WorkSpaces 싼 클라이언트 지원
<a href="#">자격 증명 기반 정책</a>	예
<a href="#">리소스 기반 정책</a>	아니요

IAM 특성	WorkSpaces 싼 클라이언트 지원
<a href="#">정책 작업</a>	예
<a href="#">정책 리소스</a>	예
<a href="#">정책 조건 키</a>	예
<a href="#">ACL</a>	아니요
<a href="#">ABAC(정책의 태그)</a>	예
<a href="#">임시 보안 인증</a>	예
<a href="#">엔터티 권한</a>	예
<a href="#">서비스 역할</a>	아니요
<a href="#">서비스 연결 역할</a>	아니요

WorkSpaces 싼 클라이언트 및 기타 AWS 서비스에서 대부분의 IAM 기능을 사용하는 방법을 전체적으로 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [AWS IAM으로 작업하는 서비스](#)를 참조하세요.

## WorkSpaces 싼 클라이언트 보안 인증 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.

WorkSpaces 싼 클라이언트 보안 인증 기반 정책 예시

WorkSpaces 싼 클라이언트 보안 인증 기반 정책의 예시를 보려면 [Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 보안 인증 기반 정책 예시](#) 섹션을 참조하세요.

## WorkSpaces 싹 클라이언트 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.

## WorkSpaces 싹 클라이언트에 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.

WorkSpaces 싹 클라이언트 작업 목록을 보려면 서비스 인증 참조의 [Amazon WorkSpaces 싹 클라이언트에서 정의한 작업](#)을 참조하세요.

WorkSpaces 싹 클라이언트의 정책 작업은 작업 앞에 다음 접두사를 사용합니다.

```
thinclient
```

단일 문에서 여러 작업을 지정하려면 다음 예제와 같이 쉼표로 구분합니다.

```
"Action": [
  "thinclient:action1",
  "thinclient:action2"
]
```

WorkSpaces 싹 클라이언트 보안 인증 기반 정책의 예시를 보려면 [Amazon WorkSpaces 싹 클라이언트 보안 인증 기반 정책 예시](#) 섹션을 참조하세요.

## WorkSpaces 싹 클라이언트에 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": "*"

```

WorkSpaces 싹 클라이언트 리소스 유형 및 해당 ARN 목록을 보려면 서비스 승인 참조에서 [Amazon WorkSpaces 싹 클라이언트에서 정의한 리소스](#)를 참조하세요. 각 리소스의 ARN을 지정할 수 있는 작업을 알아보려면 [Amazon WorkSpaces 싹 클라이언트에서 정의한 작업](#)을 참조하세요.

WorkSpaces 싹 클라이언트 보안 인증 기반 정책의 예시를 보려면 [Amazon WorkSpaces 싹 클라이언트 보안 인증 기반 정책 예시](#) 섹션을 참조하세요.

## WorkSpaces 싹 클라이언트에 사용되는 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.

WorkSpaces 싹 클라이언트 조건 키 목록을 보려면 서비스 인증 참조의 [Amazon WorkSpaces 싹 클라이언트에 사용되는 조건 키](#)를 참조하세요. 조건 키를 사용할 수 있는 작업과 리소스를 알아보려면 [Amazon WorkSpaces 싹 클라이언트에서 정의한 작업](#)을 참조하세요.

WorkSpaces 씬 클라이언트 보안 인증 기반 정책의 예시를 보려면 [Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트 보안 인증 기반 정책 예시](#) 섹션을 참조하세요.

## WorkSpaces 씬 클라이언트의 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.

## WorkSpaces Thin Client의 ABAC

ABAC 지원(정책의 태그): 예

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.

## WorkSpaces 씬 클라이언트에서 임시 보안 인증 사용

임시 자격 증명 지원: 예

임시 자격 증명은 AWS 리소스에 대한 단기 액세스를 제공하며 페더레이션을 사용하거나 역할을 전환할 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.

## WorkSpaces 씬 클라이언트의 서비스 간 보안 주체 권한

전달 액세스 세션(FAS) 지원: 예

전달 액세스 세션(FAS)은를 호출하는 보안 주체의 권한을 다운스트림 서비스에 AWS 서비스 대한 요청과 AWS 서비스함께 사용합니다. FAS 요청 시 정책 세부 정보는 [전달 액세스 세션](#)을 참조하세요.

## WorkSpaces 싼 클라이언트의 서비스 역할

서비스 역할 지원: 아니요

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 WorkSpaces 싼 클라이언트 기능이 중단될 수 있습니다. WorkSpaces 싼 클라이언트에서 관련 지침을 제공하는 경우에만 서비스 역할을 편집하세요.

## WorkSpaces 싼 클라이언트의 서비스 연결 역할

서비스 연결 역할 지원: 아니요

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.

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 WorkSpaces 싼 클라이언트 보안 인증 기반 정책 예시

기본적으로 사용자 및 역할은 WorkSpaces 싼 클라이언트 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 WorkSpaces 싼 클라이언트에서 정의한 작업 및 리소스 유형에 대한 자세한 내용은 서비스 인증 참조에서 [Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트에 사용되는 작업, 리소스 및 조건 키](#)를 참조하세요.

## 주제

- [정책 모범 사례](#)
- [WorkSpaces 싼 클라이언트 콘솔 사용](#)
- [WorkSpaces 싼 클라이언트에 대한 읽기 전용 액세스 권한 부여](#)
- [사용자가 자신의 고유한 권한을 볼 수 있도록 허용](#)
- [WorkSpaces 싼 클라이언트에 대한 모든 액세스 권한 부여](#)

## 정책 모범 사례

보안 인증 기반 정책에 따라 계정에서 사용자가 WorkSpaces 싼 클라이언트 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 계정됩니다. 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.

## WorkSpaces 싹 클라이언트 콘솔 사용

Amazon WorkSpaces 싹 클라이언트 콘솔에 액세스하려면 최소한의 권한 집합이 있어야 합니다. 이러한 권한은에서 WorkSpaces 싹 클라이언트 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.

## WorkSpaces 싹 클라이언트에 대한 읽기 전용 액세스 권한 부여

이 예제에서는 IAM 사용자가 WorkSpaces 싹 클라이언트 구성을 볼 수 있지만 변경할 수는 없는 정책을 생성하는 방법을 보여줍니다. 이 정책에는 AWS CLI 또는 AWS API를 사용하여 콘솔 또는 프로그램에서 작업을 완료할 수 있는 권한이 포함되어 있습니다.

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "thinclient:GetEnvironment",
        "thinclient:ListEnvironments",
        "thinclient:GetDevice",
        "thinclient:ListDevices",
        "thinclient:ListDeviceSessions",
        "thinclient:GetSoftwareSet",
        "thinclient:ListSoftwareSets",
        "thinclient:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "arn:aws:thinclient:*:*:*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": ["workspaces:DescribeWorkspaceDirectories"],
      "Resource": "arn:aws:workspaces:*:*:directory/*"
    }
  ]
}
```

```

    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": ["workspaces-web:GetPortal"],
      "Resource": ["arn:aws:workspaces-web:*:*:portal/*"]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": ["workspaces-web:GetUserSettings"],
      "Resource": ["arn:aws:workspaces-web:*:*:userSettings/*"]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": ["appstream:DescribeStacks"],
      "Resource": ["arn:aws:appstream:*:*:stack/*"]
    }
  ]
}

```

## 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:ListGroupsWithUser",
        "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": "*"
  }
]
}

```

## WorkSpaces 싼 클라이언트에 대한 모든 액세스 권한 부여

이 예제에서는 WorkSpaces 싼 클라이언트 IAM 사용자에게 전체 액세스 권한을 부여하는 정책을 생성하는 방법을 보여줍니다. 이 정책에는 AWS CLI 또는 AWS API를 사용하여 콘솔 또는 프로그램에서 모든 WorkSpaces 싼 클라이언트 작업을 완료할 수 있는 권한이 포함되어 있습니다.

### JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": ["thinclient:*"],
      "Resource": "arn:aws:thinclient:*:*:*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": ["workspaces:DescribeWorkspaceDirectories"],
      "Resource": "arn:aws:workspaces:*:*:directory/*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": ["workspaces-web:GetPortal"],
      "Resource": ["arn:aws:workspaces-web:*:*:portal/*"]
    },
    {

```

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": ["workspaces-web:GetUserSettings"],
    "Resource": ["arn:aws:workspaces-web:*:*:userSettings/*"]
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": ["appstream:DescribeStacks"],
    "Resource": ["arn:aws:appstream:*:*:stack/*"]
  }
]
}

```

## AWS Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에 대한 관리형 정책

AWS 관리형 정책은에서 생성하고 관리하는 독립 실행형 정책입니다 AWS. AWS 관리형 정책은 사용자, 그룹 및 역할에 권한 할당을 시작할 수 있도록 많은 일반적인 사용 사례에 대한 권한을 제공하도록 설계되었습니다.

AWS 관리형 정책은 모든 AWS 고객이 사용할 수 있으므로 특정 사용 사례에 대해 최소 권한을 부여하지 않을 수 있습니다. 사용 사례에 고유한 [고객 관리형 정책](#)을 정의하여 권한을 줄이는 것이 좋습니다.

AWS 관리형 정책에 정의된 권한은 변경할 수 없습니다. 가 관리형 정책에 정의된 권한을 AWS 업데이트하는 AWS 경우 업데이트는 정책이 연결된 모든 보안 주체 자격 증명(사용자, 그룹 및 역할)에 영향을 줍니다. AWS AWS 서비스 는 새가 시작되거나 기존 서비스에 새 API 작업을 사용할 수 있게 되면 AWS 관리형 정책을 업데이트할 가능성이 높습니다.

자세한 내용은 IAM 사용자 가이드의 [AWS 관리형 정책](#)을 참조하세요.

### AWS 관리형 정책: AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess

AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess 정책을 IAM ID에 연결할 수 있습니다. 이 정책은 WorkSpaces 씬 클라이언트 서비스 및 해당 종속성에 대한 전체 액세스 권한을 부여합니다. 이 관리형 정책에 대한 자세한 내용은 AWS 관리형 정책 참조 가이드의 [AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess](#)를 참조하세요.

#### 권한 세부 정보

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- **thinclient** (WorkSpaces 싼 클라이언트) - 모든 WorkSpaces 싼 클라이언트 작업에 대한 읽기 전용 액세스를 허용합니다.
- **workspaces** (WorkSpaces) - WorkSpaces 디렉터리 및 연결 별칭을 설명할 수 있는 권한을 허용합니다. 이는 WorkSpaces 리소스가 WorkSpaces 싼 클라이언트와 호환되는지 확인하는 데 사용됩니다. WorkSpaces 싼 클라이언트 AWS 콘솔에 이러한 리소스를 표시하는 데도 사용됩니다.
- **workspaces-web** (WorkSpaces Secure Browser) - WorkSpaces Secure Browser 포털 및 사용자 설정을 설명할 수 있는 권한을 허용합니다. 이는 WorkSpaces Secure Browser 리소스가 WorkSpaces 싼 클라이언트와 호환되는지 확인하는 데 사용됩니다. WorkSpaces 싼 클라이언트 AWS 콘솔에 이러한 리소스를 표시하는 데도 사용됩니다.
- **appstream** (WorkSpaces 애플리케이션) - WorkSpaces 애플리케이션 스택을 설명할 수 있는 권한을 허용합니다. 이는 WorkSpaces 애플리케이션 리소스가 WorkSpaces 싼 클라이언트와 호환되는지 확인하는 데 사용됩니다. WorkSpaces 싼 클라이언트 AWS 콘솔에 이러한 리소스를 표시하는 데도 사용됩니다.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowThinClientReadAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "thinclient:GetDevice",
        "thinclient:GetDeviceDetails",
        "thinclient:GetEnvironment",
        "thinclient:GetSoftwareSet",
        "thinclient:ListDevices",
        "thinclient:ListDeviceSessions",
        "thinclient:ListEnvironments",
        "thinclient:ListSoftwareSets",
        "thinclient:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowWorkSpacesAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```

    "workspaces:DescribeConnectionAliases",
    "workspaces:DescribeWorkspaceDirectories"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "AllowWorkSpacesSecureBrowserAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "workspaces-web:GetPortal",
    "workspaces-web:GetUserSettings",
    "workspaces-web:ListPortals"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "AllowAppStreamAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "appstream:DescribeStacks"
  ],
  "Resource": "*"
}
]
}

```

## AWS 관리형 정책: AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess

AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess 정책을 IAM ID에 연결할 수 있습니다. 이 정책은 WorkSpaces 씬 클라이언트 서비스 및 해당 종속성에 대한 전체 액세스 권한을 부여합니다. 이 관리형 정책에 대한 자세한 내용은 AWS 관리형 정책 참조 안내서의 [AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess](#)를 참조하세요.

### 권한 세부 정보

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- `thinclient` (WorkSpaces 씬 클라이언트) - 모든 WorkSpaces 씬 클라이언트 작업에 대한 전체 액세스를 허용합니다.

- `workspaces` (WorkSpaces) - WorkSpaces 디렉터리 및 연결 별칭을 설명할 수 있는 권한을 허용합니다. 이는 WorkSpaces 리소스가 WorkSpaces 싹 클라이언트와 호환되는지 확인하는 데 사용됩니다. WorkSpaces 싹 클라이언트 AWS 콘솔에 이러한 리소스를 표시하는 데도 사용됩니다.
- `workspaces-web` (WorkSpaces Secure Browser) - WorkSpaces Secure Browser 포털 및 사용자 설정을 설명할 수 있는 권한을 허용합니다. 이는 WorkSpaces Secure Browser 리소스가 WorkSpaces 싹 클라이언트와 호환되는지 확인하는 데 사용됩니다. WorkSpaces 싹 클라이언트 AWS 콘솔에 이러한 리소스를 표시하는 데도 사용됩니다.
- `appstream` (WorkSpaces 애플리케이션) - WorkSpaces 애플리케이션 스택을 설명할 수 있는 권한을 허용합니다. 이는 WorkSpaces 애플리케이션 리소스가 WorkSpaces 싹 클라이언트와 호환되는지 확인하는 데 사용됩니다. WorkSpaces 싹 클라이언트 AWS 콘솔에 이러한 리소스를 표시하는 데도 사용됩니다.
- `iam` - WorkSpaces 싹 클라이언트가 계정에서 서비스 연결 역할을 생성할 수 있도록 허용합니다. 이 역할을 사용하면 WorkSpaces 싹 클라이언트가 사용자를 대신하여 CloudWatch에 지표를 게시할 수 있습니다.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowThinClientFullAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "thinclient:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowWorkSpacesAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "workspaces:DescribeConnectionAliases",
        "workspaces:DescribeWorkspaceDirectories"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowWorkSpacesSecureBrowserAccess",
```

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "workspaces-web:GetPortal",
      "workspaces-web:GetUserSettings",
      "workspaces-web:ListPortals"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "AllowAppStreamAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "appstream:DescribeStacks"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "AllowCreateServiceLinkedRole",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/
monitoring.thinclient.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForAmazonWorkSpacesThinClientMonitoring",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "iam:AWSServiceName": "monitoring.thinclient.amazonaws.com"
      }
    }
  }
]
}

```

## AWS 관리형 정책에 대한 WorkSpaces 싼 클라이언트 업데이트

변경	설명	Date
AmazonWorkSpacesThinClientMonitoringServiceRolePolicy - 정책 제거	WorkSpaces 싼 클라이언트가 AmazonWorkSpacesThinClientMonitoringServiceRolePolicy 섹션을 제거했습니다.	2025년 11월 12일

변경	설명	Date
<p><a href="#">AmazonWorkSpacesTh inClientFullAccess</a> - 정책 업데이트</p> <p>AmazonWorkSpacesTh inClientMonitoringServiceRolePolicy - 새 정책</p>	WorkSpaces 싼 클라이언트는 서비스 연결 역할을 포함하도록 정책을 업데이트했습니다.	2025년 8월 26일
<p><a href="#">AmazonWorkSpacesTh inClientReadOnlyAccess</a> - 정책 업데이트</p>	WorkSpaces 싼 클라이언트는 디바이스 세부 정보 및 WorkSpaces 연결 별칭에 대한 제한된 읽기 권한을 포함하도록 정책을 업데이트했습니다.	2025년 1월 9일
<p><a href="#">AmazonWorkSpacesTh inClientFullAccess</a> - 정책 업데이트</p>	WorkSpaces 싼 클라이언트는 WorkSpaces 연결 별칭에 대한 제한된 읽기 권한을 포함하도록 정책을 업데이트했습니다.	2025년 1월 9일
<p><a href="#">AmazonWorkSpacesTh inClientReadOnlyAccess</a> - 정책 업데이트</p>	WorkSpaces 싼 클라이언트는 WorkSpaces 애플리케이션, WorkSpaces Web 및 WorkSpaces에 대한 제한된 읽기 권한을 포함하도록 정책을 업데이트했습니다.	2024년 8월 9일
<p><a href="#">AmazonWorkSpacesTh inClientFullAccess</a> - 새 정책</p>	Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트에 대한 전체 액세스 권한과 필요한 관련 서비스에 대한 제한된 액세스를 제공합니다.	2024년 8월 9일

변경	설명	Date
<a href="#">AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess</a> - 새 정책	Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트 및 해당 종속성에 대한 읽기 전용 액세스를 제공합니다.	2024년 7월 19일
WorkSpaces 씬 클라이언트에서 변경 사항 추적 시작	WorkSpaces 씬 클라이언트가 AWS 관리형 정책에 대한 변경 사항 추적을 시작했습니다.	2024년 7월 19일

## Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트 보안 인증 및 액세스 문제 해결

다음 정보를 사용하여 WorkSpaces 씬 클라이언트 및 IAM에서 발생할 수 있는 공통적인 문제를 진단하고 수정할 수 있습니다.

### 주제

- [WorkSpaces 씬 클라이언트에서 작업을 수행할 권한이 없음](#)
- [액세스 키를 보아야 합니다.](#)
- [관리자인데, 다른 사용자가 WorkSpaces 씬 클라이언트에 액세스할 수 있게 허용하려고 합니다](#)
- [내 외부의 사람이 내 WorkSpaces 씬 클라이언트 리소스에 액세스 AWS 계정 하도록 허용하고 싶습니다.](#)

### WorkSpaces 씬 클라이언트에서 작업을 수행할 권한이 없음

에서 작업을 수행할 권한이 없다는 AWS Management Console 메시지가 표시되면 관리자에게 문의하여 도움을 받아야 합니다. 관리자는 사용자 이름과 암호를 제공한 사람입니다.

다음 예제 오류는 mateojackson IAM 사용자가 콘솔을 사용하여 가상 *my-thin-client-device* 리소스에 대한 세부 정보를 보려고 하지만 가상 *thinclient:ListDevices* 권한이 없을 때 발생합니다.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
thinclient:ListDevices on resource: my-thin-client-device
```

이 경우 Mateo는 작업을 사용하여 *my-thin-client-device* 리소스에 액세스할 수 있도록 정책을 업데이트하도록 관리자에게 요청합니다 *thinclient:ListDevices*.

## 액세스 키를 보아야 합니다.

IAM 사용자 액세스 키를 생성한 후에는 언제든지 액세스 키 ID를 볼 수 있습니다. 하지만 보안 액세스 키는 다시 볼 수 없습니다. 보안 액세스 키를 잃어버린 경우 새로운 액세스 키 페어를 생성해야 합니다.

액세스 키는 액세스 키 ID(예: AKIAIOSFODNN7EXAMPLE)와 보안 액세스 키(예: wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY)의 두 가지 부분으로 구성됩니다. 사용자 이름 및 암호와 같이 액세스 키 ID와 보안 액세스 키를 함께 사용하여 요청을 인증해야 합니다. 사용자 이름과 암호를 관리하는 것처럼 안전하게 액세스 키를 관리합니다.

### Important

[정식 사용자 ID를 찾는 데](#) 도움이 되더라도 액세스 키를 타사에 제공하지 마시기 바랍니다. 이렇게 하면 누군가에게에 대한 영구 액세스 권한을 부여할 수 있습니다 AWS 계정.

액세스 키 페어를 생성할 때는 액세스 키 ID와 보안 액세스 키를 안전한 위치에 저장하라는 메시지가 나타납니다. 보안 액세스 키는 생성할 때만 사용할 수 있습니다. 하지만 보안 액세스 키를 잃어버린 경우 새로운 액세스 키를 IAM 사용자에게 추가해야 합니다. 최대 두 개의 액세스 키를 가질 수 있습니다. 이미 두 개가 있는 경우 새로 생성하려면 먼저 키 페어 하나를 삭제해야 합니다. 지침을 보려면 IAM 사용 설명서의 [액세스 키 관리](#)를 참조하십시오.

관리자인데, 다른 사용자가 WorkSpaces 싼 클라이언트에 액세스할 수 있게 허용하려고 합니다

다른 사용자가 WorkSpaces 싼 클라이언트에 액세스하도록 허용하려면 액세스 권한이 필요한 사용자 또는 애플리케이션에 권한을 부여해야 합니다. AWS IAM Identity Center 를 사용하여 사용자 및 애플리케이션을 관리하는 경우 사용자 또는 그룹에 권한 세트를 할당하여 액세스 수준을 정의합니다. 권한 세트는 IAM 정책을 자동으로 생성하고 사용자 또는 애플리케이션과 연결된 IAM 역할에 할당합니다. 자세한 내용은 AWS IAM Identity Center 사용 설명서에서 [권한 세트](#)를 참조하세요.

IAM Identity Center를 사용하지 않는 경우 액세스가 필요한 사용자 또는 애플리케이션에 대한 IAM 엔터티(사용자 또는 역할)를 생성해야 합니다. 그런 다음 WorkSpaces 싼 클라이언트에 대한 올바른 권한을 부여하는 정책을 엔터티에 연결해야 합니다. 권한이 부여되면 사용자 또는 애플리케이션 개발자에게 자격 증명을 제공합니다. 이들은 이 자격 증명을 사용하여 AWS에 액세스합니다. IAM 사용자, 그룹, 정책 및 권한 생성에 대해 자세히 알아보려면 IAM 사용자 설명서의 [IAM 자격 증명](#)과 [IAM의 권한 및 정책](#)을 참조하세요.

자세한 내용은 [WorkSpaces 싼 클라이언트에 대한 모든 액세스 권한 부여](#) 단원을 참조하십시오.

내 외부의 사람이 내 WorkSpaces 싼 클라이언트 리소스에 액세스 AWS 계정 하도록 허용하고 싶습니다.

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.

- WorkSpaces 싼 클라이언트에서 이러한 기능을 지원하는지 여부를 알아보려면 [Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트에서 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 WorkSpaces 싼 클라이언트의 복원력

AWS 글로벌 인프라는 AWS 리전 및 가용 영역을 중심으로 구축됩니다.는 지연 시간이 짧고 처리량이 높으며 중복성이 높은 네트워킹과 연결된 물리적으로 분리되고 격리된 여러 가용 영역을 AWS 리전 제공합니다. 가용 영역을 사용하면 중단 없이 가용 영역 간에 자동으로 장애 조치가 이루어지는 애플리케이션 및 데이터베이스를 설계하고 운영할 수 있습니다. 가용 영역은 기존의 단일 또는 복수 데이터 센터 인프라보다 가용성, 내결함성, 확장성이 뛰어납니다.

AWS 리전 및 가용 영역에 대한 자세한 내용은 [AWS 글로벌 인프라](#)를 참조하세요.

AWS 글로벌 인프라 외에도 WorkSpaces 싼 클라이언트는 데이터 복원력 및 백업 요구 사항을 지원하는 데 도움이 되는 몇 가지 기능을 제공합니다.

# Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에서 취약성 분석 및 관리

구성 및 IT 제어는 AWS 와 사용자 간의 공동 책임입니다. 자세한 내용은 AWS [공동 책임 모델을](#) 참조하세요.

Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트는 Amazon WorkSpaces, Amazon WorkSpaces 애플리케이션 및 WorkSpaces Web과 교차 통합됩니다. 이러한 각 서비스의 업데이트 관리에 대한 자세한 내용은 다음 링크를 참조하세요.

- [Amazon WorkSpaces 애플리케이션의 업데이트 관리](#)
- [Amazon WorkSpaces의 업데이트 관리](#)
- [Amazon WorkSpaces Web의 구성 및 취약성 분석](#)

# Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 모니터링

모니터링은 Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 및 기타 AWS 솔루션의 안정성, 가용성 및 성능을 유지하는 데 중요한 부분입니다. WorkSpaces 싼 클라이언트를 모니터링하고, 이상이 있을 때 보고하고, 필요한 경우 자동 조치를 취할 수 있도록 다음과 같은 모니터링 도구를 AWS 제공합니다.

- AWS CloudTrail은 AWS 계정에서 또는 계정을 대신하여 수행한 API 호출 및 관련 이벤트를 캡처하고 지정한 Amazon S3 버킷에 로그 파일을 전송합니다. 각 호출한 사용자 및 계정 AWS, 호출이 수행된 소스 IP 주소, 호출이 발생한 시간을 식별할 수 있습니다. 자세한 내용은 [AWS CloudTrail 사용 설명서](#)를 참조하십시오.

## 주제

- [를 사용하여 Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 API 호출 로깅 AWS CloudTrail](#)
- [CloudWatch 지표를 사용하여 WorkSpaces 싼 클라이언트 모니터링](#)

## 를 사용하여 Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 API 호출 로깅 AWS CloudTrail

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트는 사용자 [AWS CloudTrail](#), 역할 또는가 수행한 작업에 대한 레코드를 제공하는 서비스인와 통합됩니다 AWS 서비스. CloudTrail은 WorkSpaces 싼 클라이언트에 대한 모든 API 직접 호출을 이벤트로 캡처합니다. 캡처된 호출에는 WorkSpaces 싼 클라이언트 콘솔에서 수행된 호출과 WorkSpaces 싼 클라이언트 API 작업에 대한 코드 호출이 포함됩니다. CloudTrail에서 수집한 정보를 사용하여 WorkSpaces 싼 클라이언트에 수행된 요청, 요청이 수행된 IP 주소, 요청이 수행된 시간 및 추가 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

모든 Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 작업은 CloudTrail에서 로깅되며 [Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 API 참조](#)에 설명되어 있습니다. 예를 들어 CreateEnvironment, DeleteDevice, GetSoftwareSet 작업을 직접 호출하면 CloudTrail 로그 파일에 항목이 생성됩니다.

모든 이벤트 또는 로그 항목에는 요청을 생성했던 사용자에게 관한 정보가 포함됩니다. 자격 증명을 이용하면 다음을 쉽게 판단할 수 있습니다.

- 요청을 루트 사용자로 했는지 사용자 보안 인증으로 했는지 여부.
- IAM Identity Center 사용자를 대신하여 요청이 이루어졌는지 여부입니다.
- 역할 또는 페더레이션 사용자의 임시 자격 증명을 사용하여 요청이 생성되었는지 여부.

- 다른 AWS 서비스에서 요청했는지 여부

CloudTrail은 계정을 생성할 AWS 계정 때에서 활성화되며 CloudTrail 이벤트 기록에 자동으로 액세스할 수 있습니다. CloudTrail 이벤트 기록은 지난 90일 간 AWS 리전의 관리 이벤트에 대해 보기, 검색 및 다운로드가 가능하고, 수정이 불가능한 레코드를 제공합니다. 자세한 설명은 AWS CloudTrail 사용 설명서의 [CloudTrail 이벤트 기록 작업](#)을 참조하세요. 이벤트 기록 보기는 CloudTrail 요금이 부과되지 않습니다.

AWS 계정 지난 90일 동안의 이벤트를 지속적으로 기록하려면 추적 또는 [CloudTrail Lake](#) 이벤트 데이터 스토어를 생성합니다.

### CloudTrail 추적

CloudTrail은 추적을 사용하여 Amazon S3 버킷으로 로그 파일을 전송할 수 있습니다. 를 사용하여 생성된 모든 추적 AWS Management Console 은 다중 리전입니다. AWS CLI를 사용하여 단일 리전 또는 다중 리전 추적을 생성할 수 있습니다. 계정의 모든 AWS 리전 에서 활동을 캡처하므로 다중 리전 추적을 생성하는 것이 좋습니다. 단일 리전 추적을 생성하는 경우 추적의 AWS 리전에 로깅된 이벤트만 볼 수 있습니다. 추적에 대한 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서의 [AWS 계정에 대한 추적 생성 및 조직에 대한 추적 생성](#)을 참조하세요.

CloudTrail에서 추적을 생성하여 진행 중인 관리 이벤트의 사본 하나를 Amazon S3 버킷으로 무료로 전송할 수는 있지만, Amazon S3 스토리지 요금이 부과됩니다. CloudTrail 요금에 관한 자세한 내용은 [AWS CloudTrail 요금](#)을 참조하세요. Amazon S3 요금에 관한 자세한 내용은 [Amazon S3 요금](#)을 참조하세요.

### CloudTrail Lake 이벤트 데이터 스토어

CloudTrail Lake를 사용하면 이벤트에 대해 SQL 기반 쿼리를 실행할 수 있습니다. CloudTrail Lake는 행 기반 JSON 형식의 기존 이벤트를 [Apache ORC](#) 형식으로 변환합니다. ORC는 빠른 데이터 검색에 최적화된 열 기반 스토리지 형식입니다. 이벤트는 이벤트 데이터 스토어로 집계되며, 이벤트 데이터 스토어는 [고급 이벤트 선택기](#)를 적용하여 선택한 기준을 기반으로 하는 변경 불가능한 이벤트 컬렉션입니다. 이벤트 데이터 스토어에 적용하는 선택기는 어떤 이벤트가 지속되고 쿼리에 사용 가능한지를 제어합니다. CloudTrail Lake에 대한 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서의 [AWS CloudTrail Lake 작업을](#) 참조하세요.

CloudTrail Lake 이벤트 데이터 스토어 및 쿼리에는 비용이 발생합니다. 이벤트 데이터 스토어를 생성할 때 이벤트 데이터 스토어에 사용할 [요금 옵션](#)을 선택합니다. 요금 옵션에 따라 이벤트 모으기 및 저장 비용과 이벤트 데이터 스토어의 기본 및 최대 보존 기간이 결정됩니다. CloudTrail 요금에 관한 자세한 내용은 [AWS CloudTrail 요금](#)을 참조하세요.

## CloudTrail의 WorkSpaces 씬 클라이언트 데이터 이벤트

**데이터 이벤트**는 리소스에서 또는 리소스에서 수행되는 리소스 작업에 대한 정보를 제공합니다(예: 최종 사용자의 디바이스 등록). 이를 데이터 플레인 작업이라고도 합니다. 데이터 이벤트는 흔히 대량 활동입니다. 기본적으로 CloudTrail은 데이터 이벤트를 로깅하지 않습니다. CloudTrail 이벤트 기록은 데이터 이벤트를 기록하지 않습니다.

데이터 이벤트에는 추가 요금이 적용됩니다. CloudTrail 요금에 관한 자세한 내용은 [AWS CloudTrail 요금](#)을 참조하세요.

CloudTrail 콘솔 AWS CLI 또는 CloudTrail API 작업을 사용하여 WorkSpaces 씬 클라이언트 리소스 유형에 대한 데이터 이벤트를 로깅할 수 있습니다. 데이터 이벤트를 로깅하는 방법에 관한 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서의 [AWS Management Console을 사용한 데이터 이벤트 로깅](#) 및 [AWS Command Line Interface를 사용한 이벤트 데이터 로깅](#)을 참조하세요.

다음 표에는 데이터 이벤트를 로깅할 수 있는 WorkSpaces 씬 클라이언트 리소스 유형이 나열되어 있습니다. 데이터 이벤트 유형(콘솔) 열에는 CloudTrail 콘솔의 데이터 이벤트 유형 목록에서 선택할 값이 표시됩니다. resources.type 값 열에는 AWS CLI 또는 CloudTrail APIs를 사용하여 고급 이벤트 선택기를 구성할 때 지정하는 resources.type 값이 표시됩니다. CloudTrail에 로깅되는 데이터 API 열에는 리소스 유형에 대해 CloudTrail에 로깅된 API 직접 호출이 표시됩니다.

데이터 이벤트 유형(콘솔)	resources.type 값	CloudTrail에 로깅되는 데이터 API
ThinClientDevice	AWS::WorkSpacesThinClient::Device	<ul style="list-style-type: none"> <li>RegisterDevice</li> <li>UpdateDeviceDetails</li> </ul>

eventName, readOnly 및 resources.ARN 필드를 필터링하여 중요한 이벤트만 로깅하도록 고급 이벤트 선택기를 구성할 수 있습니다. 이러한 필드에 관한 자세한 내용은 AWS CloudTrail API 참조의 [AdvancedFieldSelector](#) 섹션을 참조하세요.

## CloudTrail의 WorkSpaces 씬 클라이언트 관리 이벤트

**관리 이벤트**는 리소스에서 수행되는 관리 작업에 대한 정보를 제공합니다 AWS 계정. 이를 컨트롤 플레인 작업이라고도 합니다. 기본적으로 CloudTrail은 관리 이벤트를 로깅합니다.

Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트는 모든 WorkSpaces 씬 클라이언트 컨트롤 플레인 작업을 관리 이벤트로 로깅합니다. WorkSpaces 씬 클라이언트가 CloudTrail에 로깅하는 Amazon WorkSpaces 씬

클라이언트 컨트롤 플레인 작업 목록은 [Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트 API 참조](#)를 참조하세요.

## CloudTrail

### WorkSpaces 씬 클라이언트 이벤트 예제

이벤트는 모든 소스로부터의 단일 요청을 나타내며 요청된 API 작업, 작업 날짜와 시간, 요청 파라미터 등에 관한 정보가 들어 있습니다. CloudTrail 로그 파일은 퍼블릭 API 직접 호출의 주문 스택 추적이 아니므로 이벤트가 특정 순서로 표시되지 않습니다.

다음 예제는 RegisterDevice 작업을 시연하는 CloudTrail 이벤트를 보여줍니다.

```
{
  "eventVersion": "1.10",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "accountId": "111111111111",
    "userName": "DSN: G1X11X1111111111XX"
  },
  "eventTime": "2024-06-19T17:13:44Z",
  "eventSource": "thinclient.amazonaws.com",
  "eventName": "RegisterDevice",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "AWS Internal",
  "userAgent": "AWS Internal",
  "requestParameters": {
    "dsn": "G1X11X1111111111XX",
    "activationCode": "xxx1xxx1",
    "model": "AFTGAZL"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "f626fb2b-a841-4b87-9a9b-685a62024058",
  "eventID": "214385d7-9249-4f60-af56-b4c951e0491d",
  "readOnly": false,
  "resources": [
    {
      "type": "AWS::ThinClient::Device",
      "ARN": "arn:aws:thinclient:us-west-2:111111111111:device/DEVICE_ID"
    }
  ],
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": false,
  "recipientAccountId": "111111111111",
  "eventCategory": "Data"
}
```

```
}
```

다음 예제는 UpdateDeviceDetails 작업을 시연하는 CloudTrail 이벤트를 보여줍니다.

```
{
  "eventVersion": "1.10",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "accountId": "111111111111",
    "userName": "DSN: G1X11X1111111111XX"
  },
  "eventTime": "2024-10-21T17:46:27Z",
  "eventSource": "thinclient.amazonaws.com",
  "eventName": "UpdateDeviceDetails",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "AWS Internal",
  "userAgent": "AWS Internal",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "requestID": "7d562fcf-a9ce-40da-9e5c-9ef390b8b83c",
  "eventID": "f294b614-b00c-45ef-b293-cd389121033a",
  "readOnly": false,
  "resources": [
    {
      "type": "AWS::ThinClient::Device",
      "ARN": "arn:aws:thinclient:us-west-2:111111111111:device/DEVICE_ID"
    }
  ],
  "eventType": "AwsServiceEvent",
  "managementEvent": false,
  "recipientAccountId": "111111111111",
  "serviceEventDetails": {
    "settings": {
      "network": {
        "ethernet": {
          "addresses": [
            {
              "gateway": "gateway",
              "localIp": "localIp",
              "type": "IPV4"
            }
          ]
        }
      ]
    },
    "connectionStatus": "NOT_CONNECTED"
  }
}
```

```
    },
    "networkInterfaceInUse": "ETHERNET",
    "wifi": {
      "addresses": [
        {
          "gateway": "gateway",
          "localIp": "localIp",
          "type": "IPV4"
        }
      ],
      "connectionStatus": "NOT_CONNECTED"
    }
  },
  "peripherals": {
    "bluetooth": {
      "enabledStatus": "ENABLED"
    },
    "keyboards": [
      {
        "name": "name",
        "type": "USB"
      }
    ],
    "mice": [
      {
        "name": "name",
        "type": "BLUETOOTH"
      }
    ],
    "sound": {
      "microphones": [
        {
          "name": "name",
          "selectionStatus": "SELECTED",
          "type": "BUILT_IN"
        }
      ],
      "speakers": [
        {
          "name": "name",
          "selectionStatus": "SELECTED",
          "type": "BUILT_IN"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    },
    "webcams": [
      {
        "name": "name",
        "selectionStatus": "SELECTED",
        "type": "USB"
      }
    ]
  },
  "powerAndSleep": {
    "sleepAfter": "FIFTEEN_MINUTES"
  }
},
"updatedAt": "2024-10-21T17:46:27.624Z"
},
"eventCategory": "Data"
}
```

CloudTrail 레코드 콘텐츠에 대한 자세한 내용은 AWS CloudTrail 사용 설명서의 [CloudTrail record contents](#)를 참조하세요.

## CloudWatch 지표를 사용하여 WorkSpaces 씬 클라이언트 모니터링

WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스와 Amazon CloudWatch가 통합되어 WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스에서 내보낸 성능 지표를 수집하고 분석할 수 있습니다. CloudWatch 콘솔, CloudWatch의 명령줄 인터페이스를 사용하거나 프로그래밍 방식으로 CloudWatch API를 사용하여 이러한 지표를 모니터링할 수 있습니다. CloudWatch에서는 지표에 지정된 임계값에 도달할 때 경보를 설정할 수 있습니다.

CloudWatch와 경보 사용에 대한 자세한 내용은 [Amazon CloudWatch 사용 설명서](#)를 참조하세요.

### 사전 조건

사전 조건은 없습니다. WorkSpaces 씬 클라이언트 디바이스가 환경에 등록되면 디바이스 지표가 방출되기 시작합니다.

### 내용

- [WorkSpaces 씬 클라이언트 지표](#)

## WorkSpaces 씬 클라이언트 지표

AWS/WorkSpacesThinClient 네임스페이스에는 다음과 같은 지표가 포함됩니다.

지표	설명	Dimensions	Statistics	단위
DeviceSession	디바이스 세션에 연결되거나 세션에 없는 ThinClient 디바이스의 수입니다.	desktopType	평균, 최소, 최대, 합계, 샘플 수	개수
Connected Devices	현재 온라인 상태인 ThinClient 디바이스 수입니다.	해당 사항 없음	평균, 최소, 최대, 합계, 샘플 수	개수
SoftwareSetVersion	지정된 소프트웨어 세트 버전을 실행하는 ThinClient 디바이스의 수입니다.	softwareSetVersion	평균, 최소, 최대, 합계, 샘플 수	개수
NetworkConnectionEthernet	이더넷을 통해 현재 연결된 ThinClient 디바이스 수입니다.	해당 사항 없음	평균, 최소, 최대, 합계, 샘플 수	개수
NetworkConnectionWifi	현재 WiFi를 통해 연결된 ThinClient 디바이스 수입니다.	해당 사항 없음	평균, 최소, 최대, 합계, 샘플 수	개수

WorkSpaces 씬 클라이언트 지표에 대한 차원

차원	설명
desktopType	디바이스에서 현재 세션 중인 데스크톱 유형을 기준으로 지표 데이터를 필터링합니다. 사용자가 데스크톱에 로그인되어 있고 디바이스가 절전 상태가 아닌 경우 디바이스가 세션에 포함됩니다. 디바이스가 세션 중인 경우 차원 값은 WorkSpaces, WorkSpacesSecureBrowser 또는 AppStream과 같이 사용되는 데스크톱 유형입니다. 디바이스가 세션에 있지 않은 경우 차원 값은 NotInSession이 됩니다.
softwareSetVersion	디바이스에 설치된 소프트웨어 세트 버전을 기준으로 지표 데이터를 필터링합니다. X.Y.Z의 차원 형식, 예: 1.4.2.

# 를 사용하여 Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 리소스 생성 AWS CloudFormation

Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트는 AWS 리소스를 모델링하고 설정하는 데 도움이 되는 AWS CloudFormation 서비스와 통합됩니다. 이렇게 하면 리소스 및 인프라를 생성하고 관리하는 데 소요되는 시간을 줄일 수 있습니다. 원하는 모든 AWS 리소스(예: 환경)를 설명하는 템플릿을 생성하고 해당 리소스를 CloudFormation 프로비저닝하고 구성합니다.

를 사용하면 템플릿을 재사용하여 WorkSpaces 싼 클라이언트 리소스를 일관되고 반복적으로 설정할 CloudFormation 수 있습니다. 리소스를 한 번 설명한 다음 여러 AWS 계정 및 리전에서 동일한 리소스를 반복적으로 프로비저닝합니다.

## WorkSpaces 싼 클라이언트 및 CloudFormation 템플릿

WorkSpaces 싼 클라이언트 및 관련 서비스에 대한 리소스를 프로비저닝하고 구성하려면 [CloudFormation 템플릿](#)을 이해해야 합니다. 템플릿은 JSON 또는 YAML 형식의 텍스트 파일 형식입니다. 이러한 템플릿은 CloudFormation 스택에서 프로비저닝하려는 리소스를 설명합니다. JSON 또는 YAML 형식에 익숙하지 않은 경우 CloudFormation Designer를 사용하여 CloudFormation 템플릿을 시작할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS CloudFormation 사용자 안내서에서 [CloudFormation Designer란?](#)을 참조하세요.

WorkSpaces 싼 클라이언트에서 환경 생성을 지원합니다 CloudFormation. 환경용 JSON 및 YAML 템플릿의 예를 비롯한 자세한 내용은 AWS CloudFormation 사용 설명서의 [Amazon WorkSpaces 싼 클라이언트 리소스 유형 참조](#)를 참조하세요.

## 에 대해 자세히 알아보기 CloudFormation

에 대해 자세히 알아보려면 다음 리소스를 CloudFormation 참조하세요.

- [AWS CloudFormation](#)
- [AWS CloudFormation 사용 설명서](#)
- [CloudFormation API 레퍼런스](#)
- [AWS CloudFormation 명령줄 인터페이스 사용 설명서](#)

# 인터페이스 엔드포인트(AWS PrivateLink)를 사용하여 Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에 액세스

AWS PrivateLink 를 사용하여 VPC와 Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트 간에 프라이빗 연결을 생성할 수 있습니다. 인터넷 게이트웨이, NAT 디바이스, VPN 연결 또는 Direct Connect 연결을 사용하지 않고도 WorkSpaces 씬 클라이언트에 VPC로 액세스할 수 있습니다. VPC의 인스턴스는 WorkSpaces 씬 클라이언트에 액세스하는 데 퍼블릭 IP 주소가 필요하지 않습니다.

기본 인터페이스 엔드포인트를 생성하여이 프라이빗 연결을 설정합니다 AWS PrivateLink. 인터페이스 엔드포인트에 대해 사용 설정하는 각 서브넷에서 엔드포인트 네트워크 인터페이스를 생성합니다. 이는 WorkSpaces 씬 클라이언트로 향하는 트래픽의 진입점 역할을 하는 요청자 관리형 네트워크 인터페이스입니다.

자세한 내용은 AWS PrivateLink 안내서의 [AWS PrivateLink를 통해 AWS 서비스에 액세스](#)를 참조하세요.

## WorkSpaces 씬 클라이언트에 대한 고려 사항

WorkSpaces 씬 클라이언트의 인터페이스 엔드포인트를 설정하려면 먼저 AWS PrivateLink 가이드의 [고려 사항](#)을 검토합니다.

WorkSpaces 씬 클라이언트에서는 인터페이스 엔드포인트를 통해 모든 API 작업에 대한 호출 수행을 지원합니다.

## WorkSpaces 씬 클라이언트의 인터페이스 엔드포인트 생성

Amazon VPC 콘솔 또는 AWS Command Line Interface ()를 사용하여 WorkSpaces 씬 클라이언트에 대한 인터페이스 엔드포인트를 생성할 수 있습니다AWS CLI. 자세한 내용은 AWS PrivateLink 안내서의 [인터페이스 엔드포인트 생성](#)을 참조하세요.

다음 서비스 이름을 사용하여 WorkSpaces 씬 클라이언트에 대한 인터페이스 엔드포인트를 생성합니다.

```
com.amazonaws.region.thinclient.api
```

인터페이스 엔드포인트에 대해 프라이빗 DNS를 활성화하면 기본 리전 DNS 이름을 사용하여 WorkSpaces 씬 클라이언트에 API 요청을 할 수 있습니다. 예를 들어 `api.thinclient.us-east-1.amazonaws.com`입니다.

## 엔드포인트의 엔드포인트 정책 생성

엔드포인트 정책은 인터페이스 엔드포인트에 연결할 수 있는 IAM 리소스입니다. 기본 엔드포인트 정책은 인터페이스 엔드포인트를 통해 WorkSpaces 싼 클라이언트에 대한 전체 액세스 권한을 부여합니다. VPC에서 WorkSpaces 싼 클라이언트에 부여된 액세스를 제어하려면 인터페이스 엔드포인트에 사용자 지정 엔드포인트 정책을 연결합니다.

엔드포인트 정책은 다음 정보를 지정합니다.

- 작업을 수행할 수 있는 위탁자(AWS 계정, IAM 사용자, IAM 역할)
- 수행할 수 있는 작업
- 작업을 수행할 수 있는 리소스.

자세한 내용은 AWS PrivateLink 안내서의 [엔드포인트 정책을 사용하여 서비스에 대한 액세스 제어를 참조하세요](#).

예: WorkSpaces 싼 클라이언트 작업에 대한 VPC 엔드포인트 정책

다음은 사용자 지정 엔드포인트 정책의 예입니다. 이 정책은 인터페이스 엔드포인트에 연결될 때 모든 리소스의 모든 보안 주체에 대한 액세스 권한을 나열된 WorkSpaces 싼 클라이언트 작업에 부여합니다.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "thinclient:ListEnvironments",
        "thinclient:ListDevices",
        "thinclient:ListSoftwareSets"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

# WorkSpaces 씬 클라이언트 관리자 안내서에 대한 문서 기록

다음 표에서는 WorkSpaces 씬 클라이언트 관리자 안내서의 릴리스에 대한 설명서 기록을 설명합니다.

변경 사항	설명	Date
AWS 관리형 정책: AmazonWorkSpacesThinClientMonitoringServiceRolePolicy	Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트가 AmazonWorkSpacesThinClientMonitoringServiceRolePolicy 섹션을 제거했습니다.	2025년 11월 12일
AWS 관리형 정책: AmazonWorkSpacesThinClientMonitoringServiceRolePolicy	Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에 AmazonWorkSpacesThinClientMonitoringServiceRolePolicy 관리형 정책이 추가되었습니다.	2025년 8월 26일
<a href="#">AWS 관리형 정책: AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess</a>	Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에 AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess 관리형 정책 버전 3이 추가되었습니다.	
<a href="#">AWS 관리형 정책: AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess</a>	Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에 AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess 관리형 정책 버전 2가 추가되었습니다.	2025년 1월 9일
<a href="#">AWS 관리형 정책: AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess</a>	Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에 AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess 관리형 정책 버전 3이 추가되었습니다.	2025년 1월 9일

변경 사항	설명	Date
<a href="#">AWS CloudTrail을 사용하여 Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트 API 호출 로깅</a>  <a href="#">디바이스 설정</a>  <a href="#">Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트의 저장 데이터 암호화</a>	<p>데이터 이벤트에 대한 새 섹션이 추가되었습니다.</p> <p>디바이스 설정에 대한 새 섹션이 추가되었습니다.</p> <p>저장 데이터 암호화 섹션의 KMS 정보를 업데이트했습니다.</p>	2024년 10월 28일
<a href="#">비즈니스 연속성</a>	비즈니스 연속성 및 재해 복구에 대한 새 섹션이 추가되었습니다.	2024년 9월 6일
<a href="#">AWS 관리형 정책: AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess</a>	Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에 AmazonWorkSpacesThinClientFullAccess 관리형 정책이 추가되었습니다.	2024년 8월 9일
<a href="#">AWS 관리형 정책: AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess</a>	Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에 AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess 관리형 정책 버전 2가 추가되었습니다.	2024년 8월 9일
<a href="#">WorkSpaces 씬 클라이언트용 WorkSpaces Personal 구성</a>	새 WorkSpaces Personal에 대한 업데이트했습니다.	2024년 8월 7일
<a href="#">WorkSpaces 씬 클라이언트에 대한 WorkSpaces 풀 구성</a>	새 WorkSpaces Pools에 대한 새 섹션이 추가되었습니다.	2024년 8월 7일
<a href="#">AWS 관리형 정책: AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess</a>	Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에 AmazonWorkSpacesThinClientReadOnlyAccess 관리형 정책이 추가되었습니다.	2024년 7월 19일

변경 사항	설명	Date
<a href="#">AWS Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트에 대한 관리형 정책</a>	Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트가 변경 사항 추적을 시작했습니다.	2024년 7월 19일
<a href="#">Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트용 WorkSpaces 구성 Amazon WorkSpaces</a>	운영 체제 목록을 업데이트했습니다.	2024년 2월 12일
<a href="#">Amazon WorkSpaces 씬 클라이언트용 WorkSpaces 애플리케이션 구성 Amazon WorkSpaces</a>	자격 증명 공급자 절차를 업데이트했습니다.	2024년 2월 12일
초기 릴리스	초기 릴리스	2023년 11월 26일

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.