



솔루션 요약

# Cloudflare의 Zero Trust 통합

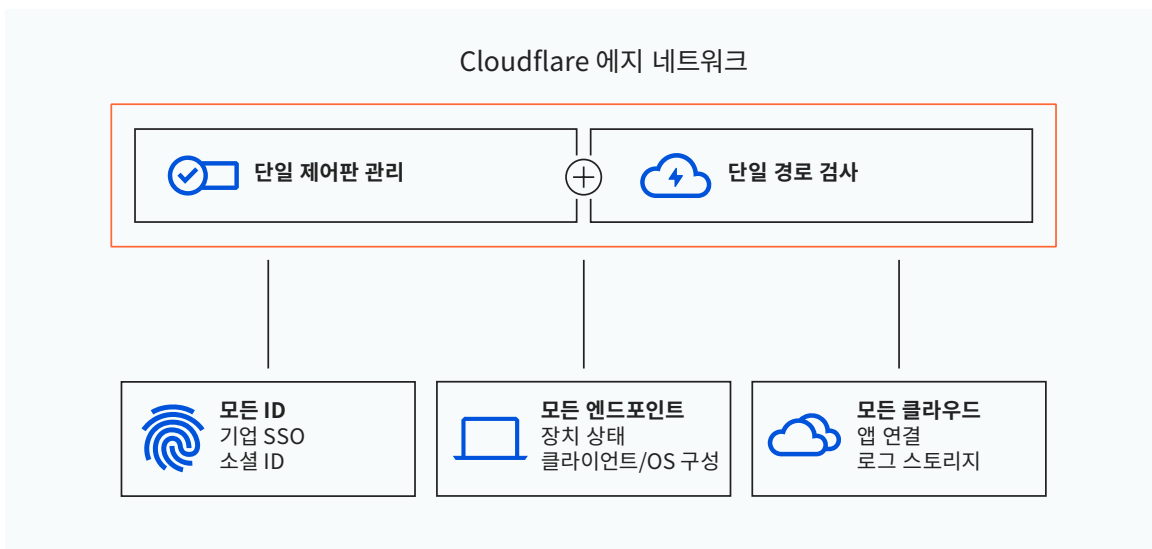


# 이미 사용 중인 ID, 엔드포인트, 클라우드 공급자를 기반으로 구축

조직에서는 ID, 엔드포인트, 클라우드 공급자를 여러 가지로 이용해야 하지만, 부담이 되어서는 안 됩니다. Cloudflare의 목표는 귀사가 최대한 간단한 방식으로 가장 탄탄한 보안을 갖추도록 지원하는 것입니다. 다른 공급업체들과 달리 Cloudflare에는 고객이 이러한 범위에서 지금이나 나중에 어떤 공급자를 이용하든 영향 받는 이해 관계가 없습니다.

**Cloudflare는 애그노스틱합니다.** 당사는 Cloudflare Zero Trust를 설계할 때 최대한 많은 다른 솔루션과 통합할 수 있도록 하겠다는 장기 전략을 세웠습니다.

Cloudflare는 통합을 수행해 여러 공급자의 신호를 수집해 전역 네트워크에서 맥락에 따라 적용되는 세밀한 정책들을 시행할 수 있는 하나의 제어판으로 기능합니다. 더구나 이렇게 통합하려고 뻘뻘한 기술 문서를 찾아볼 필요가 없습니다. 통합 기능은 보다 매끄러운 단일 통합 관리를 제공하는 워크플로로 사전 구축되어 있습니다.



Cloudflare가 모든 곳에 위치한 고객의 기대를 충족하기 위해 지키고 있는 세 가지 원칙을 소개합니다.

- ID 애그노스틱:** 여러 ID 공급자를 이용하는 사용자를 인증해 모든 사용자가 구성을 고민하지 않고도 매끄럽게 액세스할 수 있습니다.
- 엔드포인트 애그노스틱:** 고객이 즐겨 사용하는 엔드포인트 공급자와 Cloudflare 장치 클라이언트 모두의 신호를 이용해 보다 세밀하고 조정 가능한 방식으로 장치 상태 점검을 강화합니다.
- 클라우드 애그노스틱:** 퍼블릭 또는 프라이빗(온프레미스) 클라우드의 애플리케이션으로 장기적인 벤더 락인을 피할 수 있습니다.

# 여러 ID를 Cloudflare로 통합

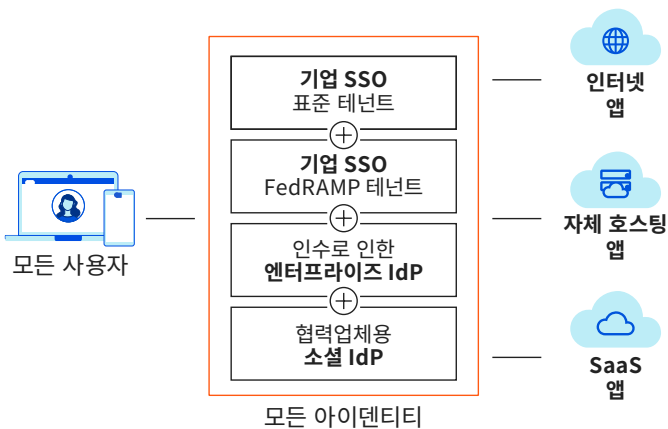
## 멀티-SSO

Cloudflare는 여러 ID 공급자(IdP)를 동시에 지원하는 최초의 Zero Trust 액세스 솔루션을 구축했습니다. 현재는 업계를 선도하는 기업 IdP(Okta 또는 Azure AD 등)뿐 아니라 소셜 ID(LinkedIn 또는 Github 등), 오픈 소스 표준(SAML 또는 OIDC 등)까지 통합하고 있습니다. 이와 더불어 동일 IdP의 여러 인스턴스까지 지원합니다(예: Okta의 FedRAMP 및 비-FedRamp 사용).

## 여러 ID를 한 번에 페더레이션

여러 ID 공급업체 전반에 걸쳐 ID를 통합해 이용할 수 있는 Cloudflare의 능력으로 ID 인식 정책을 구축하는 여정을 빠르게 시작할 수 있습니다. 이제 조직에서는 다양한 ID 공급업체 사이에 맞춤형 통합을 구축하지 않아도 됩니다.

성장하는 단계라 정보 보안 담당자가 충분하지 않은 조직이라면 중앙화된 하나의 디렉토리를 통합하는 번거로움 없이 Zero Trust 환경을 확장해주는 강력한 도구로 페더레이션을 고려할 수 있습니다.



## 주요 기능

- Cloudflare는 동급 최강의 여러 IdP를 동시에 통합합니다
- 여러 공급자, 그리고 각 공급자의 여러 인스턴스를 페더레이션합니다
- 타사 사용자 및 M&A 파트너가 더욱 빠르게 온보딩할 수 있습니다

## 사용 사례:

### 타사 사용자도 차별받는다느 느낌이 없습니다

Cloudflare의 ID 애그노스틱 접근법은 협력업체, 인수 기업이나 파트너사 등 조직 외부의 제삼자와 협력할 때 특히 유용합니다. 해당 사용자들이 이미 제공했던 ID를 기반으로 몇 분이면 최소 권한 액세스 규칙을 설정할 수 있습니다.

이 뛰어난 유연성 덕분에 SSO 라이선스 프로비저닝이나 VPN 배포, 단발성 권한 생성 등, 비효율성과 보안 위험을 피할 수 있습니다.

## 동급 최강의 엔드포인트 보호 파트너

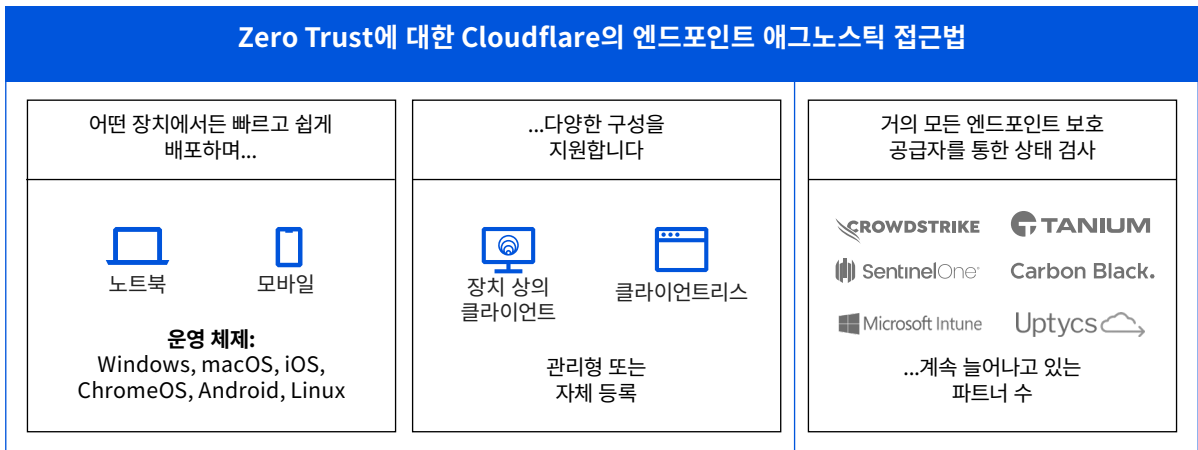
### 파트너십

Cloudflare는 CrowdStrike, SentinelOne, VMware Carbon Black, Tanium, Uptycs, Microsoft Intune과 파트너십을 맺고 있습니다.

고객은 여러 엔드포인트 보호 공급자에 한 번에 온보딩하고, 해당 솔루션의 보안 신호 및 위험 평가 성능을 이용할 수 있습니다.

### 구성

공급자 구성은 사전 구성된 워크플로를 통해 Cloudflare 대시보드에서 몇 번만 클릭하여 완료할 수 있습니다. 설정을 마쳤다면, 설정한 엔드포인트 소프트웨어에서 장치가 실행되어, 보호 중인 애플리케이션에 대한 액세스를 허용하거나 거부하기 전에 맬웨어 및 기타 위협을 실시간으로 모니터링하는지 Cloudflare에서 점검할 수 있습니다.



## Cloudflare 장치 클라이언트(WARP)를 통한 통합 강화

보안을 강화하려면 추가적인 속성으로 장치 상태 검사를 더욱 세밀하게 수행할 수 있는 장치 클라이언트가 필요한 경우가 많습니다. Cloudflare는 유연하고 간단한 도입을 염두에 두고 솔루션을 최적화했습니다.

### 대부분의 운영 체제에 배포

- Cloudflare의 엔터프라이즈 클라이언트(WARP)는 대부분의 주요 운영 체제(Windows, macOS, Linux, iOS, ChromeOS 및 Android)에서 작동하며, 작동 운영 체제를 늘리고 있습니다.
- Cloudflare의 최신 WireGuard 아키텍처에는 OS에 맞추어 코드만 조금 수정하면 됩니다.
- Cloudflare의 엔터프라이즈 클라이언트에는 전 세계 수백만 명이 매일 사용하는 소비자 버전이 있습니다. 이렇게 많은 개별 사용자가 시험해본 WARP는 Zero Trust 목적으로 사용되고 있는 대부분의 클라이언트보다 더 탁월합니다.

### 관리형 또는 자체 등록 옵션

- 관리형 장치의 경우 주요 모바일 장치 관리(MDM) 소프트웨어에서 스크립트 기반 방식으로 배포하는 방법을 제공합니다.
- 타사 사용자일 경우 WARP 자체 등록이 유용할 수 있으며, 모든 데스크탑과 휴대폰에서 단 몇 분이면 됩니다.

# 클라우드 공급자 락인 방지

## 문제

획일화되어 있는 일부 공급업체는 특히 스토리지 및 컴퓨팅 계층에서 자사의 클라우드 서비스 사용률을 높이는 데에만 큰 관심을 둡니다.

당연히 이 업체의 애드온 보안 솔루션은 다른 클라우드 공급자와 매끄럽게 통합되지 않습니다. 설명서도 부족하고 버그와 같이 사소한 불편함도 있습니다. 이러한 기술 스택 락인으로 정보 보안 팀은 더 힘들어집니다.

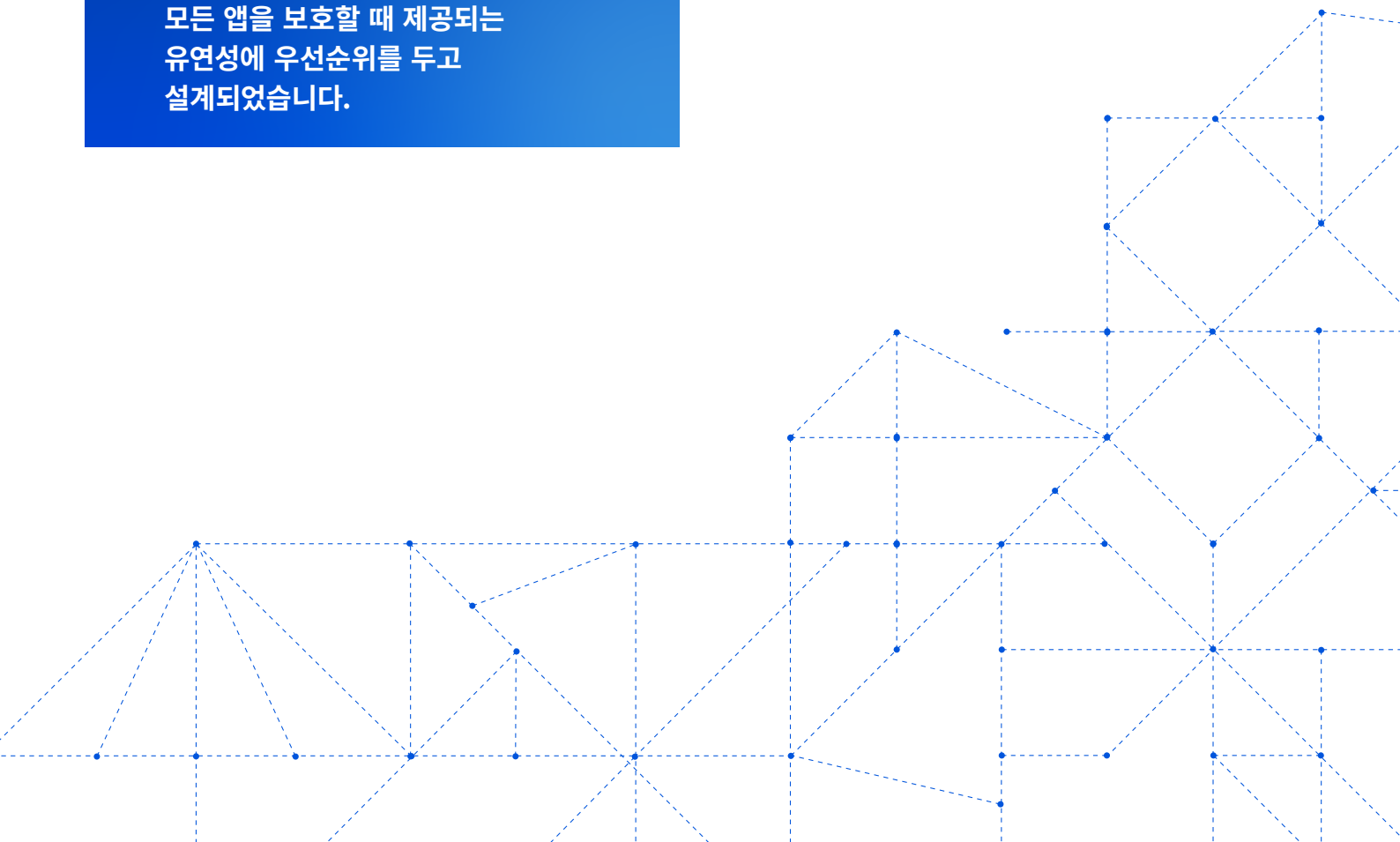
## 솔루션

이와 달리, Cloudflare의 전략은 클라우드 사용률 대신 보안에 집중합니다. Cloudflare는 클라우드 애그노스틱 공급업체로, 모든 퍼블릭 클라우드, 프라이빗 클라우드, SaaS 클라우드 환경에서 모든 리소스에 대한 액세스를 보호합니다.

## 주요 기능

- 퍼블릭 클라우드, 프라이빗 클라우드, SaaS 클라우드 환경에서의 Zero Trust 액세스
- 클라우드 컴퓨팅 또는 스토리지 솔루션에 벤더 락인이 발생하지 않습니다
- 앱 커넥터, 네트워크 온램프 파트너, 스토리지 통합 덕분에 모든 클라우드에서 앱과 간편하게 상호작용

**Cloudflare는 클라우드에 기반한 모든 앱을 보호할 때 제공되는 유연성에 우선순위를 두고 설계되었습니다.**



# Cloudflare 강점

## 모든 클라우드의 앱에 연결 확장

**☁ 가벼운 앱 커넥터로 모든 클라우드에서 작동**

- 명령줄 도구를 Linux 및 기타 OS에서 서비스로 실행
- Docker 컨테이너로 사전 패키징
- 최신 쿠버네티스 환경에 맞게 복제 지원
- UI를 통해 터널 구성 및 모니터링 가능

**🔗 클라우드 공급자와의 상호 연결 확장**

- Cloudflare 네트워크와 다른 클라우드 공급자 간 11,000개의 상호 연결로 신속한 사용자 연결(그중 50개는 Microsoft, Amazon, Google 데이터 센터와의 비공개 상호 연결)

**🌐 클라우드에 구매되지 않아 다양한 네트워크 온램프 파트너**

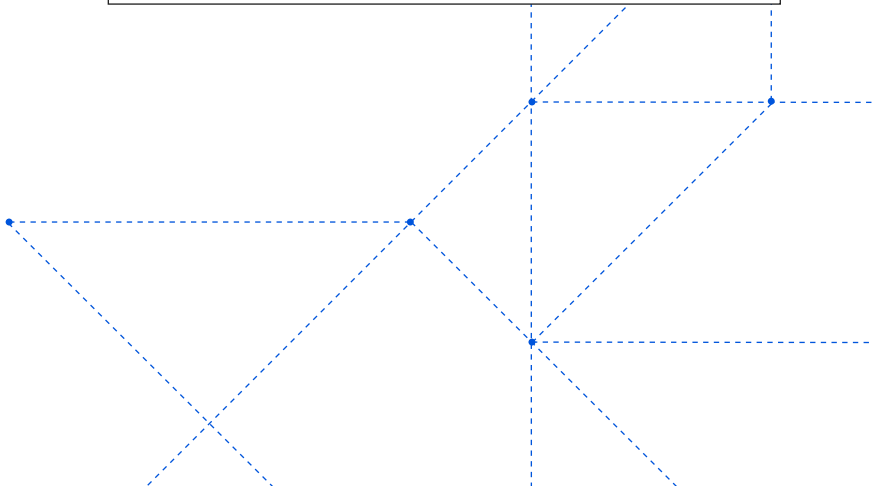
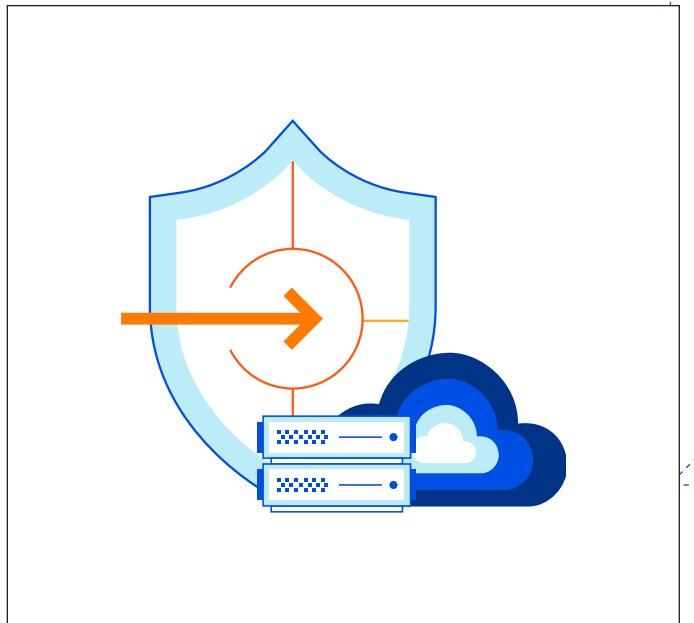
- 기존 SD-WAN 라우팅 방식(VMware 등)을 사용하여 모든 퍼블릭 클라우드와 프라이빗 클라우드 환경을 Cloudflare 네트워크에 쉽게 연결하거나 1600개 이상의 콜로 공급자 위치(Equinix 등)에서 비공개로 상호 연결

## 모든 클라우드에 로그 데이터 푸시

**📄 로그 데이터를 모든 클라우드에 저장하거나 분석 공급자에게 직접 전송 가능**

- AWS, Azure, Google Cloud, 기타 S3 호환 API(Digital Ocean Spaces 등)를 포함한 하나 이상의 스토리지 대상을 동시에 지원하는 기본 가능
- Sumo Logic, Splunk, Datadog 등의 분석 및 SIEM 도구와 기본 통합

## 퍼블릭 클라우드, 프라이빗 클라우드를 망라한 보안



# Zero Trust 통합 파트너 명단

Cloudflare는 고객의 선택을 받아 더욱 늘어나고 있는 공급자들로부터 신호를 계속 수집하고 있으며, 이러한 공급자는 Zero Trust 플랫폼과 전역 네트워크가 제공하는 인텔리전스로 성능을 강화하고 있습니다.

ID 공급자		엔드포인트 공급자	
<b>기업 SSO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrify</li> <li>Citrix ADC</li> <li>Google Workspace</li> <li>Jumpcloud</li> <li>Microsoft Azure Active Directory(AD)</li> <li>Okta</li> <li>OneLogin</li> <li>PingIdentity</li> </ul>	<b>사회적인 아이덴티티</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Facebook</li> <li>GitHub</li> <li>Google</li> <li>LinkedIn</li> <li>Yandex</li> </ul>	<b>엔드포인트 보호 공급자</b> (장치 보안 상태용) <ul style="list-style-type: none"> <li>CrowdStrike</li> <li>Microsoft Endpoint Manager</li> <li>SentinelOne</li> <li>Tanium</li> <li>Uptycs</li> <li>VMWare Carbon Black</li> </ul>	<b>엔드포인트 관리 공급자</b> (클라이언트 배포용) <ul style="list-style-type: none"> <li>Hexnode</li> <li>Ivanti</li> <li>Jamf</li> <li>Jumpcloud</li> <li>Kandji</li> <li>Microsoft Intune</li> </ul>
네트워크 온램프 파트너		클라우드 공급자	
<b>물리적 상호연결 파트너</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>365 Data Centers</li> <li>BBIX</li> <li>CoreSite</li> <li>Cyxtera</li> <li>Databank</li> <li>Digital Realty</li> <li>EdgeConneX</li> <li>Equinix</li> <li>Netrality Data Centers</li> <li>Teraco</li> <li>Zayo</li> </ul>	<b>상호 연결 파트너</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Console Connect / PCCW</li> <li>CoreSite</li> <li>Epsilon Infiny</li> <li>Equinix Fabric</li> <li>Megaport</li> <li>PacketFabric</li> </ul>	<b>클라우드 스토리지 대상</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>AWS S3</li> <li>Google 클라우드 스토리지</li> <li>Microsoft Azure Blob Storage</li> <li>S3 호환 API가 있는 기타 벤더</li> </ul>	<b>클라우드 분석 및 SIEM 파트너</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Azure Sentinel</li> <li>Datadog</li> <li>Elastic</li> <li>Google Cloud</li> <li>Graylog</li> <li>IBM QRadar</li> <li>Looker</li> <li>New Relic</li> <li>Splunk</li> <li>Sumo Logic</li> </ul>
	<b>SD-WAN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aruba (Silverpeak)</li> <li>Cisco</li> <li>VMWare (Velocloud)</li> </ul>		

Cloudflare Zero Trust를 자세히 알아보고 세일즈 담당자에게 데모나 POC를 요청하려면 <https://www.cloudflare.com/products/zero-trust>를 방문하세요.



© 2022 Cloudflare Inc. 판권 소유. Cloudflare  
로고는 Cloudflare의 상표입니다. 기타 모든 회사 및  
제품 이름은 관련된 각 회사의 상표일 수 있습니다.

+82 70 4515 6893 | [enterprise@cloudflare.com](mailto:enterprise@cloudflare.com) | [www.cloudflare.com](http://www.cloudflare.com)