

## 보안 웹 게이트웨이(SWG)

Cloudflare One에서 제공되는 구성 가능 서비스인 Cloudflare Gateway는 ID 인식 인터넷 필터링을 사용하여 사이버 위협으로부터 사용자와 데이터를 보호합니다.

### 간단한 최신 위협 방어

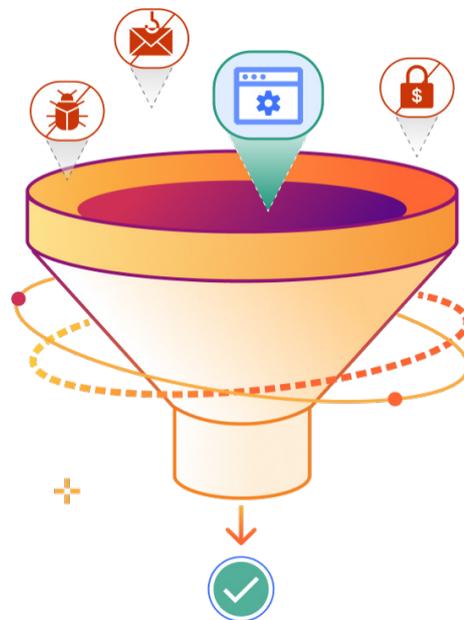
#### 복잡한 레거시 웹 보안 대체

사이버 위협은 모든 곳에 있으며, 늘어나는 조직 공격면의 격차를 계속 악용하고 있습니다. 여러 포인트 솔루션(예: DNS 확인자, 웹 게이트웨이, 네트워크 방화벽)을 사용한다면 비용, 복잡성, 위험이 늘어나기만 합니다.

**Cloudflare Gateway**는 인터넷 및 내부 리소스 액세스를 일관적으로 보호하고 가시성을 제거하여 보안을 간소화합니다. 조직에 유용한 ID 인식 정책으로 사이버 위협을 줄이세요.

- **인터넷 위협 차단:** 랜섬웨어, 피싱, 명령 및 제어 등
- **L4-L7 트래픽 제어 및 모니터링:** DNS, HTTP, 네트워크, 브라우저 격리 규칙 이용
- **허용 가능한 사용 정책 시행:** 원격 근무자, 사무실 근무자 모두에게 적용

싱글 패스 아키텍처로 모든 트래픽을 확인하고 필터링하며 검사하고 위협에서 격리합니다.



### 현재의 SWG, 미래의 보안 서비스 에지(SSE)

SSE 아키텍처로 보안을 통합하고 Zero Trust 모범 사례를 수용하기 위해 일반적으로 SWG 제어 최신화 단계를 거칩니다.

Cloudflare와 [이 여정](#)을 함께한다면 어떻게 알아보세요.

## 왜 Cloudflare를 사용해야 할까요?

#### 통합 보안

### 네트워크 1개

및 보안 서비스 에지(SSE), 웹 앱 및 API 보호(WAAP), 이메일 보안, 기타 도메인에 걸쳐 모든 서비스를 위한 제어판을 갖추고 있습니다.

#### 방대한 위협 인텔리전스

### 2조 개

DNS 쿼리를 매일 처리합니다. 새롭고, 새로 확인되었으며, 위험한 도메인 전체에 실시간 가시성을 제공하여 AI/ML 기반 위협 사냥 모델을 강화합니다.

#### 확장성이 뛰어난 설계

### 310개 이상의

네트워크 위치(120여 개국)를 갖추고 있습니다. 고객이 모든 SWG 및 Zero Trust/SSE 기능을 모든 위치에서 실행할 수 있으므로 언제나 빠르고 일관되게 적용됩니다.

## 사용 사례: 원격 근무자 및 사무실 위치에 대한 위협 방어

### 문제

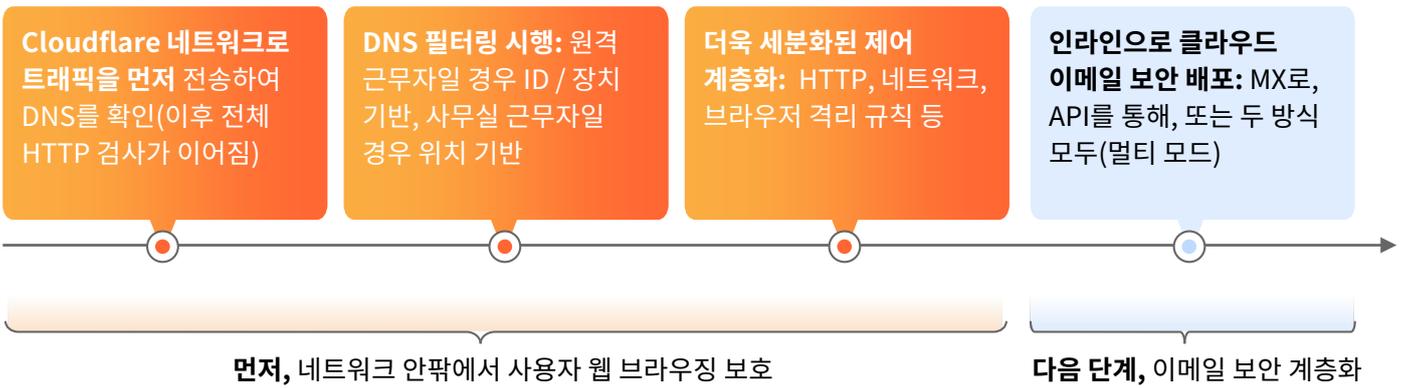
하이브리드 근무로 공격면이 확대되었으며 서로 다른 도구를 관리해야 하는 보안 격차가 생겼습니다. 이에 따라 랜섬웨어, 피싱, 기타 사이버 위협으로 인해 큰 비용이 발생하고 브랜드 평판에 손상을 입게 되기 쉬워졌습니다.

### 솔루션

Cloudflare의 SWG는 원격 및 사무실 근무자에게 일관적인 웹 보안을 제공합니다. 가치 창출 시간을 빠르게 만들기 위해 DNS 필터링을 시작한 다음, 모든 인터넷 활동에 좀 더 포괄적인 검사와 제어를 계층화하는 조직이 대부분입니다.



## 시작하기



## 위험을 줄이면서도 팀 생산성을 높이세요



### 단순하고 유연한 배포

DNS 확인을 위한 네트워크 라우터를 사용합니다. GRE/IPsec 터널, WAN 커넥터 또는 기존 SD-WAN을 통해 L3 트래픽을 전송합니다.

또는, Cloudflare의 장치 클라이언트를 배포해 프록시 트래픽을 전달합니다.



### 빠르고 일관적인 보호

네트워크 전체에서 단일 경로 검사를 수행해 모든 곳에서 빠르고 일관적으로 정책을 적용합니다.

다른 벤더보다 **성능이 빠른 것으로 입증되었습니다**(예: Zscaler, Netskope, Palo Alto Networks).

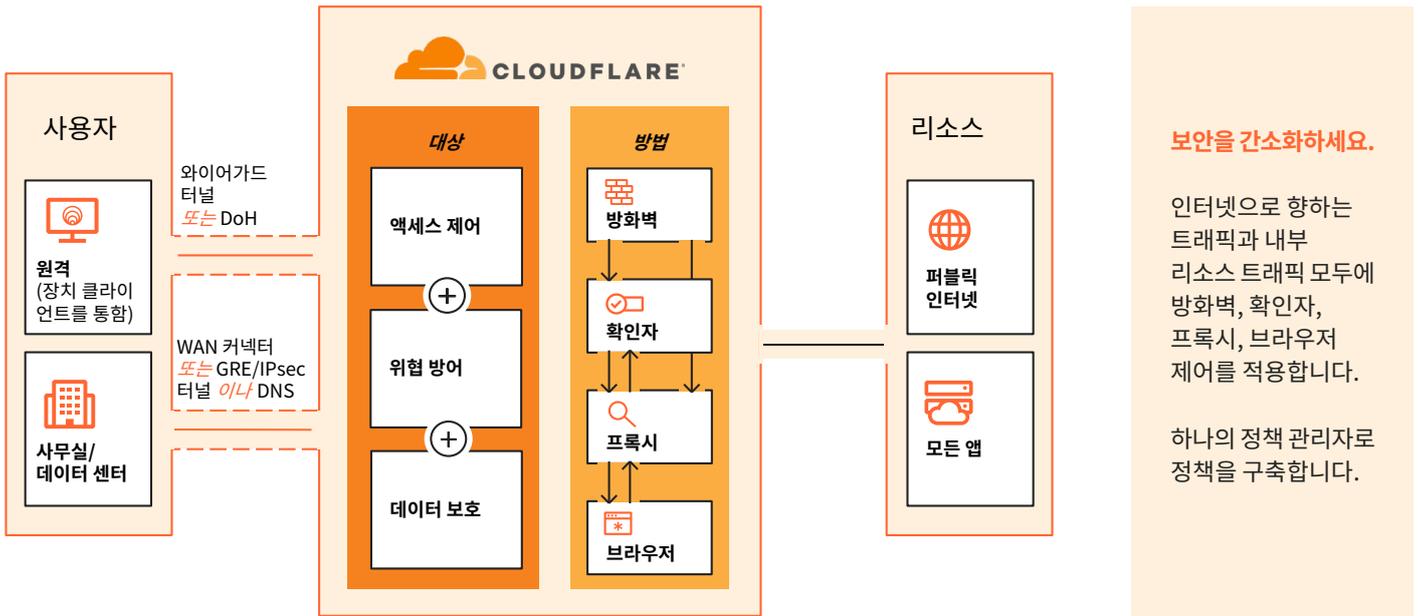


### Zero Trust 채택 가속화

구성 가능한 SSE/SASE 서비스를 망라하여 한 명의 정책 관리자가 이용하는 하나의 통합 제어판.

웹 및 이메일 보안에서 시작하고 원하는 속도로 다른 Zero Trust 제어를 계층화합니다.

## SWG의 작동 방식



## SWG 기반에서 SSE 제어를 계층화하세요

조직에서는 Cloudflare의 SWG를 통해 프록시 트래픽을 전달하여, 기본적으로 통합되어 있으며 구성 가능한 Cloudflare의 SSE 서비스 전반을 활용하여 보안 제어와 가시성을 넓힐 수 있습니다.

### RBI를 통한 웹 활동 및 앱 활동 보호

- Cloudflare의 전역 네트워크에서 모든 브라우저 코드를 실행하여 로컬 장치 보호 - 대기 시간 짧음
- 장치 클라이언트 유무와 관계없이 DLP 스캔과 브라우저 제어(예: 복사-붙여넣기 차단, 업로드/다운로드 제한, 인쇄)로 앱을 격리하여 데이터 보호

### 멀티 모드 DLP 및 CASB로 데이터 보호

- HTTP(S) 트래픽과 사전에 정의된 파일(예: 금융/상태 데이터) 또는 사용자 지정 프로필(예: 정확한 데이터 일치)에 있는 중요한 데이터를 감지하고 차단하여 데이터 유출을 방지합니다
- 중요한 데이터에 통합 DLP 감지를 사용하여 잘못된 구성이 있는지 SaaS 제품군을 스캔하고 수정할 수 있도록 규범 조치를 취합니다

### ZTNA로 ID 인식 액세스 정책 확장

- 셀프 호스팅 기업 앱, SaaS 앱, 사설 네트워크 IP, 호스트 이름에 대한 액세스를 제한하는 Zero Trust 규칙을 시행합니다
- ID 및 엔드포인트 보호 공급자를 한 번에 통합하고 동일한 규칙 빌더를 사용하여 인터넷 및 앱 액세스 규칙 전체에 상태 검사를 적용합니다

### 가시성 향상

- 관리되는 장치와 관리되지 않는 장치 전체에 자세한 감사 로그를 유지합니다(계약 요금제에서는 DNS 로그를 6개월 동안, HTTP 및 네트워크 로그를 30일 동안 저장함)
- 상관 관계 및 추가 분석을 위해 선호하는 SIEM으로 로그를 푸시합니다

## 게이트웨이 기능

위협 방어 및 보안 액세스	
보안 및 앱 카테고리	<a href="#">포괄적 범위</a> (랜섬웨어, 피싱, DGA 도메인, DNS 터널링, 신규 및 새로 발견된 도메인, C2 및 봇넷, 기타 보안 위협)를 다룹니다. 인라인 CASB 범위는 AI를 포함하여 25가지 <a href="#">앱 범주</a> 에 달합니다.
재귀 DNS 필터링	<a href="#">도메인 및 IP 주소를 허용/차단/재정의</a> 하며 보안 또는 콘텐츠 범주를 기준으로 합니다. <a href="#">Tenant API</a> 를 통해 DNS 필터링을 관리하여 상위-하위 구조 구성이 가능합니다.
HTTP(S) 필터링 및 검사	<a href="#">트래픽 제어</a> 는 소스, 대상, 도메인, HTTP 메소드, URL 등에 따릅니다. HTTP1/2/3 검사로 AV 및 DLP 스캔, 파일 제어, 장치 상태, 테넌트, RBI 등을 사용할 수 있습니다.
무제한 TLS 1.3 검사	기본적으로 TLS 1.3 검사가 무제한입니다. 모든 HTTPS 트래픽을 해독하고, 정책을 적용하며, 요청은 Cloudflare 인증서 또는 <a href="#">사용자 지정 인증서</a> 로 다시 암호화됩니다. 어느 경우든 시장을 선도할 만큼 대기 시간이 짧습니다. TLS를 통한 DNS(DoT) 및 HTTP를 통한 DNS(DoH) 표준을 <a href="#">지원</a> 합니다. FIPS 140-2를 준수하는 암호 제품군만 활성화합니다.
L4 FWaaS	<a href="#">L4 네트워크 정책</a> 이 모든 퍼블릭/프라이빗 TCP/UDP 패킷에 적용되어 감지된 프로토콜, 지리적 위치, SNI 도메인 등에 따라 HTTP 이외의 리소스에 대한 액세스를 제어합니다. 포트 22를 통해 SSH 트래픽을 감사합니다. ( <a href="#">L3 FWaaS</a> 기능은 WAN 네트워킹 서비스에서 기본 제공됩니다.)
바이러스 검사	<a href="#">스캔</a> : 다양한 유형(PDF, ZIP, RAR 등)의 업로드/다운로드된 파일을 스캔합니다.
ID 및 장치 상태 확인	모든 주요 엔터프라이즈 <a href="#">ID 공급자</a> , 소셜 ID, SAML 및 OIDC 표준에 따라 정책을 설정합니다. 장치 클라이언트 또는 타사 엔드포인트 보호 공급자를 통해 <a href="#">장치 상태</a> 를 확인합니다.
통합된 위협 인텔리전스	봇 인텔리전스는 Cloudflare AI/ML 모델과 타사 피드를 기반으로 합니다. 권한 및 재귀 DNS 확인자 중 규모가 가장 큰 편에 속하는(매일 2조 건 이상의 쿼리) 글로벌 원격 측정으로 자사 정보를 도출합니다. 웹 크롤러 역시 몇 주에 한 번씩 전체 웹(80억 페이지 이상)을 색인화하여 새롭게 떠오르는 캠페인 인프라를 찾아냅니다. <a href="#">사용자 정의</a> 위협 피드 및 서명(IP, URL, 도메인 등)도 지원합니다.
온램프(on-ramp) 및 오프램프(off-ramp)	
장치 클라이언트 사용	Cloudflare의 <a href="#">디바이스 클라이언트(WARP)</a> 를 통해 전체 WireGuard 터널을 거치거나 DoH를 이용해 프록시 트래픽을 전달합니다. MDM을 통해 자체 등록 또는 배포합니다. <a href="#">장치 상태 검사</a> 가 가능해집니다. 장치가 <a href="#">네트워크에 있는지</a> 감지합니다.
클라이언트리스 옵션	옵션: <a href="#">고객 위치</a> 에서의 네트워크 라우팅 DNS 쿼리. <a href="#">Anycast GRE/IPsec 터널</a> , <a href="#">WAN 커넥터</a> , PAC 파일을 통한 <a href="#">프록시 엔드포인트</a> . 재작성된 URL을 통한 <a href="#">클라이언트리스 웹 격리</a> .
IPv4 및 IPv6 지원	모든 기능은 IPv4 및 IPv6 연결(IP6 전용 또는 듀얼 스택)로 사용할 수 있습니다.
트래픽 라우팅	
전용 송신 IPS 및 송신 정책	<a href="#">전용 정적 IP(IPv4 or IPv6) 범위</a> 가 있어 소스 IP에 따라 트래픽을 허용 목록에 추가하는 데 사용할 수 있습니다. <a href="#">송신 정책</a> 을 이용해 ID, 지리적 위치 또는 장치 상태 등의 속성에 따라 사용할 송신 IP를 선택합니다. 각 송신 IP는 개별 계정에 고유하며 다른 고객이 사용하지 않습니다.
확인자 정책	<a href="#">DNS 요청</a> 을 사용자 지정 DNS 확인자로 라우팅하여 사설 네트워크 서비스 및 내부 앱과 같이 공개적으로 라우팅할 수 없는 도메인에 전달합니다. (기본적으로 DNS 요청에는 Cloudflare의 자체 퍼블릭 DNS 확인자이자 세계에서 가장 빠르고 신뢰할 수 있는 <a href="#">1.1.1.1</a> 이 사용됩니다.)
분할 터널링	<a href="#">IP 주소 또는 도메인을 제외/포함</a> 하여 사설 네트워킹 또는 VPN과 함께 실행합니다.
가시성 및 확장성	
로깅	<a href="#">포괄적으로 로깅</a> : 모든 포트에서 검사된 모든 DNS 쿼리, L4 네트워크 패킷, HTTP 요청을 로그로 기록합니다. <a href="#">Logpush</a> 또는 API를 사용하여 기존 SIEM, 오케스트레이션, 분석 도구와 통합합니다. 관리자는 수집된 개인 식별 정보(PII)를 사용자 전체적으로 제외하거나 삭제할 수 있습니다.
새도우 IT 발견	<a href="#">추적, 검토, 승인</a> : 고객의 최종 사용자가 인라인 CASB를 통해 방문하는 SaaS 및 사설 네트워크 원본을 추적, 검토, 승인합니다.
페이지 사용자 지정	브랜드에 맞게 <a href="#">사용자 지정 HTTP 차단 페이지</a> 를 업로드 하거나 사용자 경험을 개선할 지침을 전달할 수 있습니다.
자동화	<a href="#">직관적인 API</a> 와 <a href="#">Terraform 공급자</a> 가 제공되어 모든 SSE / Zero Trust 구현 측면을 프로그래밍 방식으로 관리할 수 있습니다. 자동화된 서비스에 유저리스 <a href="#">서비스 토큰</a> 지원도 제공합니다.

## 고객이 SWG를 사용하는 방법



미국 사이버보안 및 인프라  
보안국(CISA)을 위한 Cloudflare  
및 Accenture 보안 인터넷 액세스

**100+**

**미국 민간 기관**  
Cloudflare의 DNS 필터링으로  
사무실 보안을 구축

[자세한 정보](#)

**bouvet**

스칸디나비아의 IT 및  
디지털 커뮤니케이션  
컨설팅 회사

“우리는 Cloudflare를 통해 포트를 보호하고, 위협을  
필터링하며, 트래픽을 검사해 공격면을 줄입니다.”

— Victor Persson, 보안 운영 책임자  
[사례 연구 읽어보기](#)

**classmethod**

일본의 클라우드 통합업체  
및 컨설팅 회사

**4,000건의**

**요청을 주마다 차단**  
직원 수백 명에게서 유해하고  
원치 않는 인터넷 콘텐츠를  
차단합니다

[사례 연구 읽어보기](#)

## Zscaler와의 비교 샘플

기준	Cloudflare Gateway	Zscaler Internet Access
아키텍처	✓ 하나의 클라우드 플랫폼, 하나의 제어판	✗ 다수로 분편화된 클라우드, 제어판 다수
관리 인터페이스	✓ 모든 SSE에 하나의 인터페이스	✗ SWG 및 ZTNA용으로 분리되어 있음
단일 경로 검사	✓ 모든 SSE 서비스에 가능함	✗ 아니요
IPv6 전용 지원	✓ 예	✗ 아니요
가동 시간 SLA	✓ 모든 서비스에 100%	✗ 대부분의 서비스에 99.999% DNS 확인자에 99.9%

계속 비교: [Cloudflare 대 Zscaler](#)

**더 빠른 보호**

**13~58%**

더욱 빠른  
보안 웹  
게이트웨이(SWG)

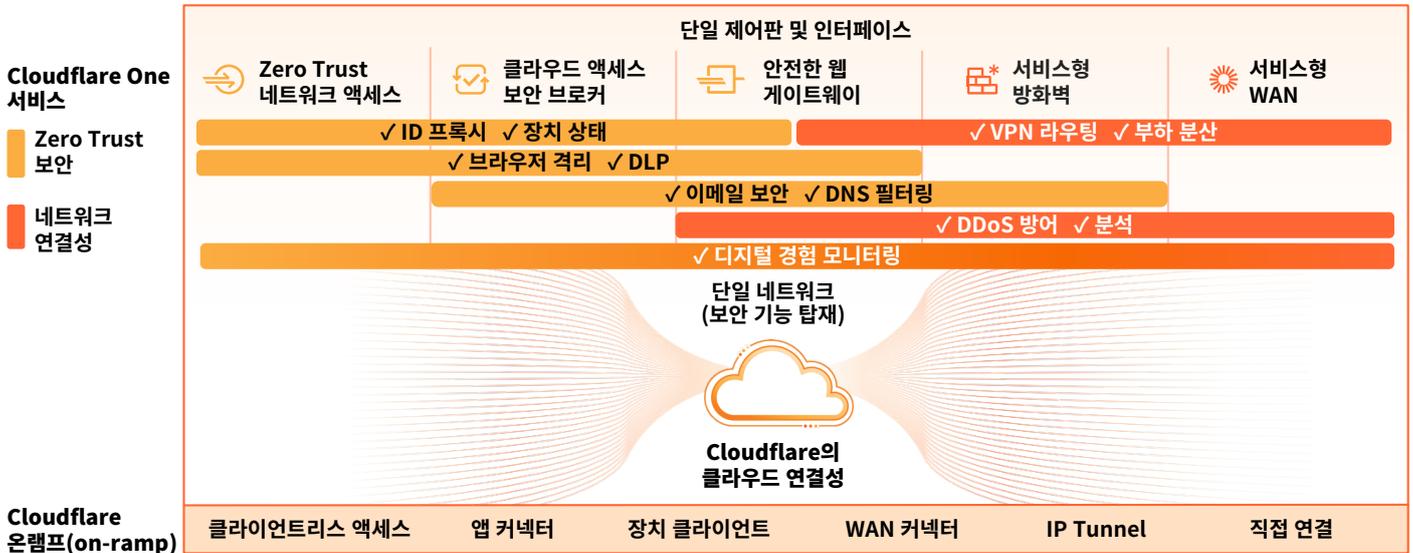
**45~64%**

더욱 빠른  
원격 브라우저  
격리(RBI)

근거: [자사 테스트](#)  
및 [타사 테스트](#)

## Cloudflare의 SSE 플랫폼으로 보안을 최신화하세요

Cloudflare Gateway는 Cloudflare의 SSE 플랫폼인 Cloudflare One 내에서 구성 가능한 서비스입니다. SWG를 기반으로 구축하고 Cloudflare One의 상호 운용 가능한 보안 기능을 사용하여 웹, SaaS, 비공개 앱 환경 전체에서 가시성과 제어를 확장하세요.



### 단일 통합 플랫폼

- **보안 액세스** 모든 사용자를 검증하고 모든 리소스로 세분화
- **위협 방어** 네트워크 기반 AI/ML 및 위협 인텔리전스로 모든 채널을 커버
- **데이터 보호** (전송 중, 저장 중, 사용 중인 데이터의 가시성과 제어 능력 강화)

### 프로그래밍 가능한 단일 네트워크

- **연결 및 정책 관리 간소화로** 더 효과적임
- **더 생산적** (모든 장소에서 빠르고, 안정적이며, 일관된 사용자 경험 보장)
- 변화하는 보안 요구 사항을 충족하기 위해 빠르게 혁신하므로 **더 민첩함**

## 인터넷 보안 접근법에 대해 논의해보세요

워크숍 요청하기

아직 실시간 대화를 할 준비가 되지 않으셨나요?

SASE 참조 아키텍처에서 자세히 알아보거나 [Cloudflare Zero Trust 플랫폼의 상호 작용형 투어](#)에서 작동 방식을 살펴보세요.