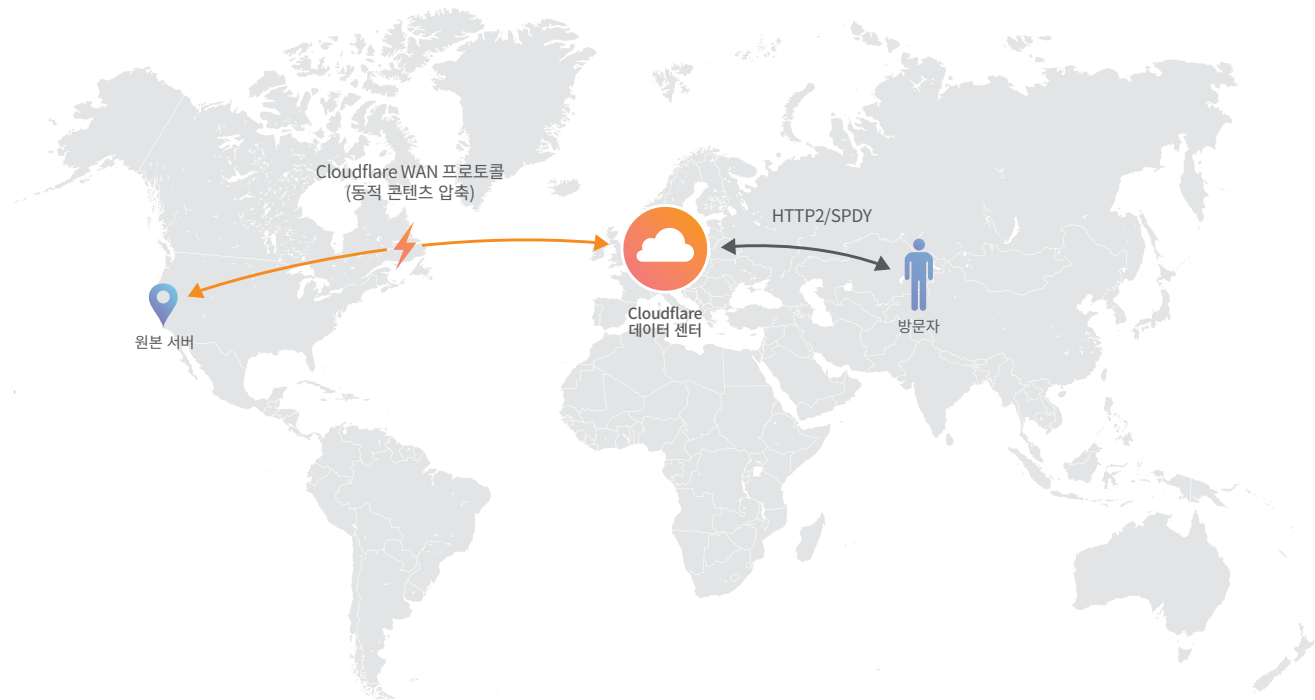


# Railgun: 캐싱할 수 없는 요소 까지 캐시

---

Cloudflare Railgun은™ 호스팅 업체가 전 세계 방문자에게 동적 콘텐츠를 편리하게 제공하도록 해줍니다.



Cloudflare의 Railgun은 고급 네트워크 최적화를 사용하여 고객의 콘텐츠가 최대한 빨리 제공되도록 합니다. 일반적으로 대부분의 웹은 동적이므로 캐싱할 수 없습니다. 그러나 동적 콘텐츠조차도 매우 느리게 변경됩니다. Railgun은 페이지 변경 사항을 바이트 단위까지 추적하여 실제로 네트워크에서 변경된 바이트만 보냅니다.

Railgun은 압축률이 99.6%에 달합니다. 즉, 이전에는 200개의 패킷이 사용되던 콘텐츠를 이제는 단일 패킷으로 전송할 수 있습니다. 따라서 웹 사이트 방문객을 위한 성능이 추가로 140% 향상됩니다.

Railgun은 네트워크 경로 자동 최적화, SPDY 지원, Polish 및 Mirage 이미지 조정 및 Rocket Loader를 비롯한 Cloudflare의™ 다른 성능 기술과 함께 작동합니다. 이 도구 세트를 통해 Cloudflare는 전 세계 어디서나 가장 빠른 호스팅을 보장합니다.

Cloudflare 파트너는 모든 Cloudflare 이용 고객에게 Railgun을 무료로 제공할 수 있습니다. 일반적으로 Cloudflare 고객이 이 기술을 사용하려면 월 200달러 이상을 지불해야 합니다.

## Railgun에 대한 몇 가지 사실

- 모든 웹 사이트 및 플랫폼에서 작동
- 웹 사이트 방문자와 가장 가까운 Cloudflare 데이터 센터와 호스팅 데이터 센터 간의 압축률 99.6%
- 평균 140%의 추가 성능 향상
- Cloudflare 파트너는 무료로 이용 가능

## Railgun 5.0의 새로운 기능

Railgun 최신 버전으로 업그레이드하면 다음과 같은 새로운 기능을 활용할 수 있습니다.

- **성능:** Railgun Version 5는 memcache 연결을 풀링하여 memcache 활용률을 줄입니다. 와이어 프로토콜을 축소하면 데이터를 더욱 효율적으로 전송할 수 있습니다.
- **용량:** Version 5는 HTTP 연결을 풀링하여 원본 서버 연결에 맞게 Railgun을 최적화합니다.
- **안정성:** 더 나은 HTTP 프로토콜 준수를 위해 이제 표준 HTTP 구문 분석기를 사용합니다. 버전 5의 안정성을 높이기 위해 코드가 다수 수정되었습니다.
- **가용성:** 여러 개의 Railgun을 지원하므로 이중화를 추가하여 최적화 상태를 항상 유지할 수 있습니다.

## 고객은 속도에 따라 호스트를 선택

전 세계에 호스팅을 마케팅할 때 데이터 센터의 위치가 걸림돌이 되어서는 안 됩니다. 그러나 기존의 네트워크 대기 시간에서는 데이터 센터에서 멀리 떨어진 방문자를 보유한 고객이 성능 저하를 겪게 됩니다. Railgun은 수천 마일 떨어진 방문자에게도 서비스가 신속하게 제공되도록 합니다. 따라서 어떤 호스팅 제공업체라도 시장을 획기적으로 확장하여 전 세계 고객에게 "빠른" 서비스를 제공할 수 있습니다.

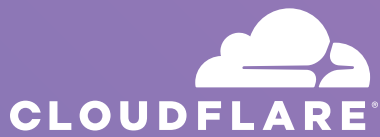
## Railgun 기술 세부 사항

호스팅 제공업체는 Railgun을 매우 쉽게 구현할 수 있습니다. 일반적으로 데이터 센터 위치당 하나의 서버에 Railgun 소프트웨어를 설치합니다. 각 Railgun은 여러 웹 서버에서 수천 명의 고객을 지원할 수 있습니다.

각 Railgun 서버에서 Cloudflare IP 주소의 트래픽을 받으려면 최소 64비트 쿼드 코어 프로세서, 8GB 메모리가 필요하며 포트 2408을 개방해야 합니다. Railgun 서버에 지원되는 운영 체제로는 CentOS, CloudLinux, RedHat, Debian, Ubuntu 및 FreeBSD가 있습니다. 웹 서버에 대한 별도 요구 사항은 없습니다.

자세한 내용은 다음 페이지를 방문하십시오.

[www.cloudflare.com/partners](http://www.cloudflare.com/partners)



1 888 99 FLARE | [enterprise@cloudflare.com](mailto:enterprise@cloudflare.com) | [www.cloudflare.com](http://www.cloudflare.com)

---

© 2017 Cloudflare Inc. 모든 권리 보유.  
Cloudflare 로고는 Cloudflare의 상표입니다. 기타 모든 회사 및 제품 이름은 관련된 해당 회사의 상표일 수 있습니다.