

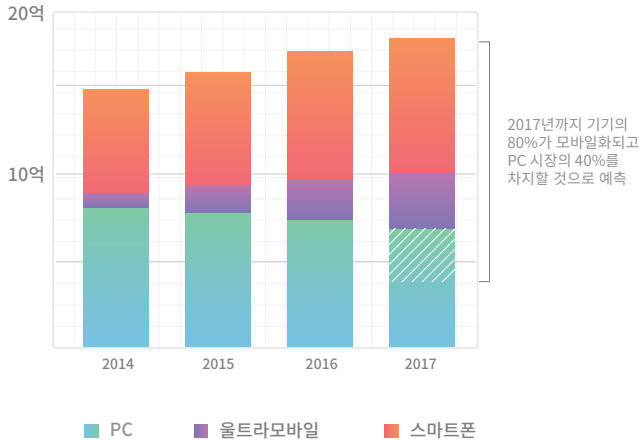
모바일용 Cloudflare

모바일 사용자에게 고유한 성능 및 보안 기능 제공

모바일 기기 시장은 거대하며 지속적으로 확장되고 있습니다. 2017년에는 활성 모바일 기기의 수가 50억 개를 넘을 것으로 전망됩니다.

기업

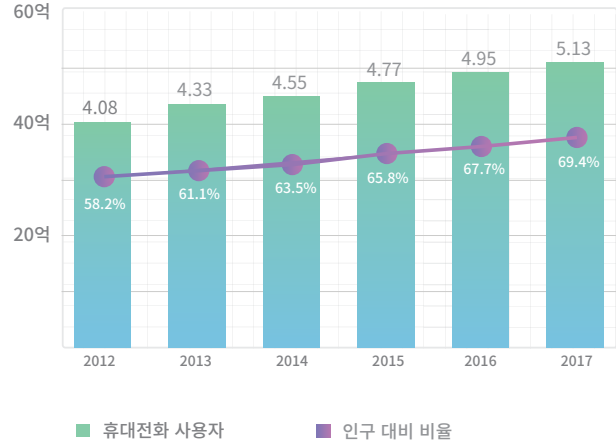
2017년까지 기기의 80%가 모바일화됨



출처: Gartner

소비자

2017년까지 모바일 사용자 수가 50억 명을 초과함



출처: Emarketer

이 분야를 성공적으로 점유하려면 모바일 콘텐츠의 속도에 대한 소비자의 높아지는 기대치를 충족해야 합니다. 모바일 소비자는 즉각적인 만족을 요구합니다. Gomez의 연구에 따르면 **모바일 사용자의 75%는 모바일 페이지가 로드될 때까지 4초 이상 기다리지 않는다고 합니다.**

소비자뿐만 아니라 기업도 모바일을 빠르게 채택하고 있습니다. 조직에서는 모바일을 단순히 이메일과 캘린더를 제공하는 기기가 아니라 사람들의 삶과 업무 방식을 변화시키는 모바일 앱 에코시스템으로 보고 있습니다. Gartner는 2017년까지 직원이 거의 20억 개의 기기를 사용할 것이며, 그중 80% 이상이 모바일 기기일 것으로 예상합니다.

Cloudflare를 사용하면 웹 비즈니스가 빠르고 안전한 기기별 콘텐츠를 제공할 수 있어 모바일 사용자의 경험이 더욱 개선됩니다.

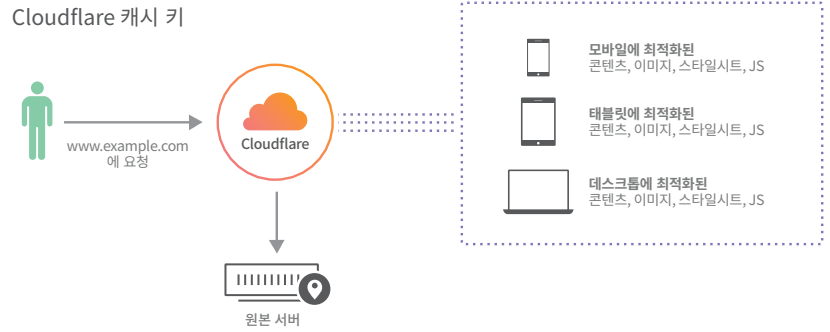
기기별 콘텐츠 지원 및 최적화

급속하게 성장하는 모바일 기기 에코시스템에 맞게 설계된 콘텐츠를 제공하기 위해, Cloudflare는 기기 유형을 식별하는 사용자 지정 캐시 키를 개발했습니다. 이를 통해 각 기기 유형에 맞게 특별히 조정된 웹 리소스를 캐시하고 제공할 수 있습니다. 비즈니스에서는 이 기술을 사용해 품질을 저해하지 않고 모바일 콘텐츠를 최대한 빠르게 제공할 수 있습니다.

Cloudflare의 캐시 키를 사용하는 비즈니스는 애플리케이션을 필요에 따라 원하는 수만큼 캐시할 수 있습니다.

네이티브 모바일 애플리케이션의 성능 향상

Cloudflare의 에지와 네이티브 모바일 앱 지원 API는 TCP 또는 HTTP/S를 사용해 연결되며, 그 후로는 콜드 부팅으로 인한 성능 저하를 방지하기 위해 연결된 상태를 유지합니다. Cloudflare는 연결을 재사용함으로써 API에 필요한 동시 연결을 줄이고 TCP를 재시작할 필요가 없도록 합니다. 결과적으로 후속 사용자는 매우 빠른 API 응답 시간의 이점을 누릴 수 있습니다.



모바일용 동적 콘텐츠의 성능 향상

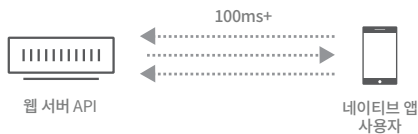
Railgun™ - 각 Cloudflare 데이터 센터와 원본 서버 간의 연결 성능을 높여, Cloudflare의 캐시에서 서비스할 수 없는 요청을 받아도 서비스를 매우 빠르게 제공합니다. Railgun은 이전에 캐시할 수 없었던 개체를 최대 99.6% 압축하여(예: 50KB 모바일 페이지를 200바이트로 축소) 실행 시간을 700% 이상 단축할 수 있습니다. Railgun을 사용하면 원본 서버와 사용자 간의 거리에 상관없이 페이지가 빠르게 전달됩니다.

모바일 이미지 최적화

Mirage와 Polish는 이미지 크기와 해상도를 최적화하여 모바일 기기에서 페이지가 더 빠르게 로드되도록 합니다.

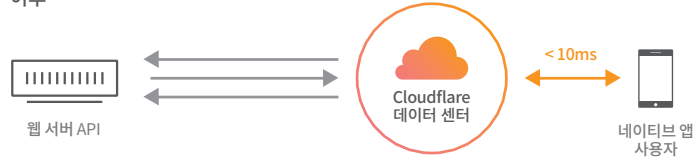
네이티브 모바일 애플리케이션의 성능 향상

이전



단일 연결은 잦은 연결 끊김 및 재시작 때문에 지연 시간이 발생합니다.

이후



최종 사용자와 가까운 글로벌 지역에 연결하여 응답 시간을 크게 줄임

선도적인 온라인 데이트 사이트는 API 트래픽을 활용하는 세션 재사용으로 미 서부 해안 지역의 API 응답 시간을 70% 개선했습니다(원본 서버는 미 동부 해안 지역에 위치).

Mirage - 모바일 기기에서 빠르게 작동하는 페이지를 신속하게 제작합니다. Mirage는 전체 페이지 모양을 만들어 사용자가 사이트와 즉시 상호 작용할 수 있게 한 다음, 사용자 환경을 방해하지 않고 나머지 페이지를 자동으로 채웁니다.

작동 방식은 다음과 같습니다.

- 이미지 요청을 단일 연결로 간소화
- 이미지를 점진적으로 로드
- 폴드 아래에서 지연 로딩
- 축소판 이미지를 먼저 전송하고 원본 해상도 이미지를 나중에 전송
- 이미지를 비동기식으로 로드

Polish - «무손실» 및 «손실» 이미지 최적화를 모두 자동으로 적용하여 이미지에서 불필요한 바이트(예: 메타데이터 및 위치 정보)를 제거합니다. 이 방법을 사용하면 이미지 크기가 평균 35% 감소합니다.

네이티브 모바일 앱 보안

Cloudflare는 볼류메트릭이 넓은 계층 3 및 계층 4 DDoS 공격으로부터 모바일 API를 보호합니다. 10억 개 이상의 IP를 보유한 광범위한 IP 평판 데이터베이스는 효과적인 보안 인텔리전스를 제공합니다. Cloudflare는 데이터 중심 보안 계층을 실시간 피드백 및 동적 평판 스코어링과 함께 사용함으로써 주식 스팸, 과도한 봇 크롤링, SQL 삽입 및 복잡한 DDoS 공격을 비롯한 각종 보안 위협으로부터 네이티브 모바일 응용 프로그램 및 사이트를 보호합니다.

모바일 리디렉션

주요 온라인 미디어 출판사인 Parade.com은 Polish와 Mirage를 활용하여 모바일 페이지 크기를 50%까지 줄였습니다.

별도의 모바일 웹 페이지가 필요한 비즈니스의 경우, Cloudflare의 모바일 리디렉션 서비스를 사용하여 모바일 기기 방문자를 모바일에 최적화된 하위 도메인으로 자동 리디렉션할 수 있습니다. 리디렉션은 Cloudflare 네트워크 에지에서 이루어지므로 원본 서버로의 왕복을 없애 로드 시간을 단축해 줍니다. 이는 콘텐츠 제공 속도가 Wi-Fi보다 훨씬 느린 모바일 네트워크에서 특히 유용합니다.

Cloudflare를 사용한 초고속 모바일 경험

Cloudflare는 모바일 사용자의 높은 기대치를 잘 알고 있으며, 이를 바탕으로 맞춤형 기술을 이용해 끊임 없는 모바일 경험을 제공합니다. Cloudflare를 이용하는 비즈니스는 모바일 사용자에게 가장 빠르고 안전한 서비스를 제공할 수 있습니다.



1 888 99 FLARE | enterprise@cloudflare.com | 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.