

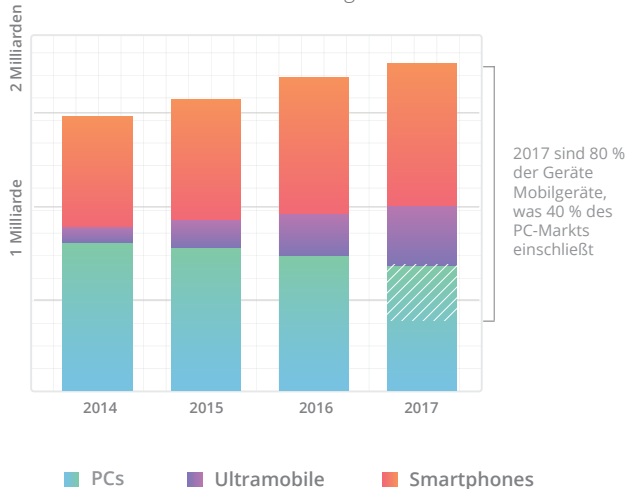
Cloudflare für Mobilgeräte

Einzigartige Performance und
Sicherheitsfunktionen für mobile Benutzer

Der Markt für Mobilgeräte ist enorm und wächst auch weiterhin. Für das Jahr 2017 wird die Anzahl der aktiven Mobilgeräte auf über 5 Milliarden geschätzt.

Unternehmen

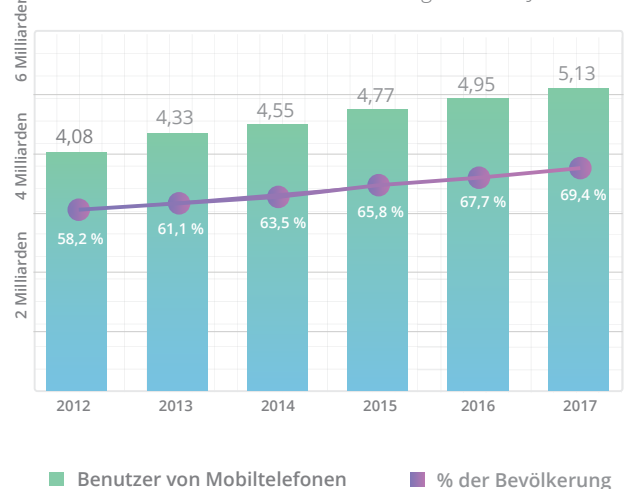
2017 sind 80 % der Geräte Mobilgeräte



Quelle: Gartner

Verbraucher

Mehr als 5 Milliarden Benutzer von Mobilgeräten im Jahr 2017



Quelle: Emarketer

Damit Unternehmen diesen Marktteil erfolgreich nutzen können, müssen sie die immer weiter steigenden Anforderungen der Kunden bezüglich Geschwindigkeit für mobile Inhalte erfüllen – denn die Kunden erwarten eine sofortige Reaktion. Laut einer Gomez-Studie **geben 75 % der mobilen Benutzer beim Laden einer mobilen Seite nach einer Wartezeit von 4 Sekunden auf.**

Aber nicht nur Verbraucher, auch Unternehmen nutzen immer mehr Mobilgeräte. Für Organisationen dienen sie nicht nur für E-Mail- und Kalenderanwendungen, sondern auch als mobile App-Umgebung, die das Privatleben und die Arbeitsweise verändern. Gartner-Schätzungen zufolge werden 2017 fast 2 Milliarden Geräte von Arbeitgebern betrieben – über 80 % davon mobil.

Cloudflare ermöglicht es Webunternehmen, Inhalte schnell, sicher und gerätespezifisch bereitzustellen, um das Erlebnis der mobilen Benutzer zu verbessern.

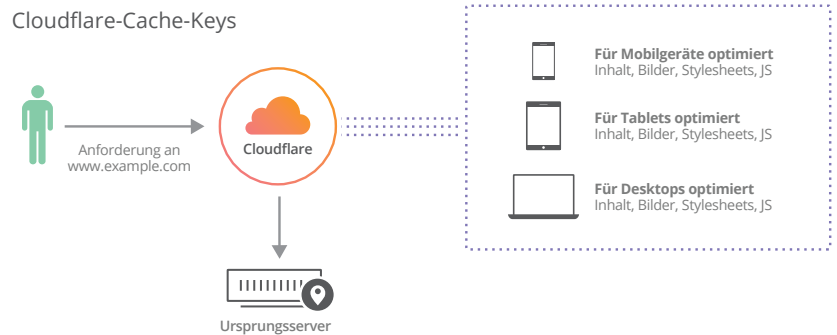
Support und Optimierung von gerätespezifischen Inhalten

Cloudflare hat einen benutzerdefinierten Zwischenspeicherschlüssel zur Identifizierung von Gerätetypen entwickelt, um Inhalte bereitzustellen, die für eine schnell wachsende Umgebung an Mobilgeräten geeignet sind. So kann Cloudflare Webressourcen zwischenspeichern und bereitstellen, die speziell auf den jeweiligen Gerätetyp abgestimmt sind. Mit dieser Technologie können Unternehmen mobile Inhalte so schnell wie möglich und ohne Kompromisse bei der Qualität bereitstellen.

Dank dem Zwischenspeicherschlüssel von Cloudflare können Unternehmen so viele oder so wenige Variationen Ihrer Anwendung zwischenspeichern wie nötig.

Beschleunigung nativer Mobilanwendungen

Nach dem ersten Aufbau einer Verbindung mit TCP oder HTTP/S zwischen dem Cloudflare-Edge und der API, die eine native Mobilapp unterstützt, behält Cloudflare die Verbindung bei, um Performanceabstriche durch einen kalten Start zu verhindern. Durch die erneute Verwendung von Verbindungen reduziert Cloudflare die simultanen Verbindungen, die für eine API erforderlich sind, und TCP muss nicht erneut gestartet werden. So profitieren alle entsprechenden Benutzer von API-Reaktion in Lichtgeschwindigkeit.



Dynamische Inhaltsbeschleunigung für Mobilgeräte

Railgun™ beschleunigt Verbindungen zwischen jedem Cloudflare-Rechenzentrum und Ihrem Ursprungsserver/ Ihren Ursprungsservern, sodass Anforderungen, die nicht über den Cloudflare-Zwischenspeicher verarbeitet werden können, dennoch sehr schnell verarbeitet werden. Railgun ermöglicht eine Komprimierungsrate von bis zu 99,6 % für Objekte, die zuvor nicht zwischengespeichert werden konnten, (z. B. wird eine mobile Seite mit 50 KB auf 200 Bytes komprimiert) und kann so die Performancezeit um über 700 % verbessern. Ganz gleich, an welcher Stelle der Ursprungsserver für Ihre Benutzer relativ ist, mit Railgun werden Seiten in Windeseile bereitgestellt.

Mobile Bildoptimierung

Durch die Optimierung der Bildgröße und -auflösung bieten Mirage und Polish kürzere Seitenladezeiten für Mobilgeräte.

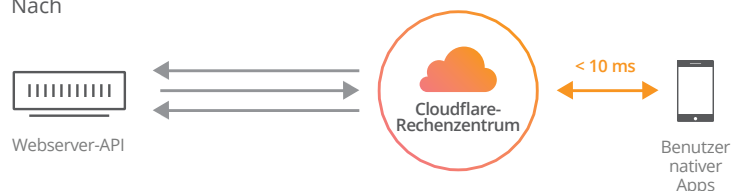
Beschleunigung nativer mobiler Anwendungen

Vorher



Einzelne Verbindungen mit häufigen Ausfällen und Neustarts führen zu Latenz.

Nach



Offene Verbindungen mit globaler Präsenz in der Nähe der Endbenutzer verbessern die Reaktionszeit deutlich.

Bei einer führenden Online-Dating-Website konnte die API-Reaktionszeit an der Westküste der USA dank der Wiederverwendung von Sitzungsverbindungen für API-Verkehr um 70 % reduziert werden (Ursprungsserver an der Ostküste der USA).

Mirage baut schnell eine nutzbare Seite für Mobilgeräte auf. Dabei wird die Erscheinung einer vollständigen Seite angezeigt, sodass Benutzer sofort mit der Site interagieren können, und nach und nach der Rest der Seite im Hintergrund gefüllt, ohne das Benutzererlebnis zu stören.

Das wird ermöglicht durch:

- Optimierung von Bildanforderungen in eine einzelne Verbindung
- Lazy Loading für scrollbaren Bereich
- Asynchrones Laden von Bildern
- Progressives Laden von Bildern
- Senden von kleineren Bildern und anschließendes Senden von Bildern in vollständiger Auflösung

Polish verwendet automatisch sowohl verlustfreie als auch verlustbehaftete Bildoptimierung, um unnötige Bytes zu entfernen (z. B. Metadaten und Geolocation). Durchschnittlich wird die Größe von Bildern um 35 % reduziert.

Sicherheit für native Mobilapps

Cloudflare schützt Mobil-APIs vor großen volumetrischen DDoS-Angriffen auf die Schichten 3 und 4. Unsere enorme IP-Reputationsdatenbank mit über 1 Milliarde IPs bietet uns effektive Sicherheitsdaten. Durch die Bereitstellung einer datengestützten Sicherheitsschicht mit Rückmeldung in Echtzeit und dynamischer Reputationsbewertung schützt Cloudflare native Mobilapps und -sites vor einer Vielzahl von Sicherheitsbedrohungen wie Kommentarspam, exzessivem Bot Crawling, SQL-Einschleusungen und komplexen DDoS-Angriffen.

Mobiles Umleiten

Mithilfe von Polish und Mirage konnte die Mobilseitengröße bei Parade.com, einer großen Online-Mediensite, um 50 % verringert werden.

Für Unternehmen, die eine separate mobile Webseite benötigen, leitet der mobile Umleitungsservice von Cloudflare Besucher mit Mobilgeräten automatisch an eine Subdomäne um, die für Mobilgeräte optimiert ist. Diese Umleitung findet am Cloudflare-Netzwerk-Edge statt. Da dabei kein Umweg über den Ursprungsserver nötig ist, werden die Ladezeiten so verringert – das ist besonders wichtig für Mobilnetzwerke, über die Inhalte viel langsamer bereitgestellt werden als über WLAN.

Mobilerlebnis in Lichtgeschwindigkeit mit Cloudflare

Cloudflare kennt die hohen Anforderungen von Mobilbenutzern. Deshalb haben wir eine spezielle Technologie für ein reibungsloses Mobilerlebnis entwickelt. Mit Cloudflare können Unternehmen ihren Mobilbenutzern den schnellsten und sichersten Service bieten.



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

© 2017 Cloudflare Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Das Cloudflare-Logo ist ein Markenzeichen von Cloudflare. Alle weiteren Unternehmens- und Produktnamen sind unter Umständen Markenzeichen der jeweiligen zugehörigen Unternehmen.