

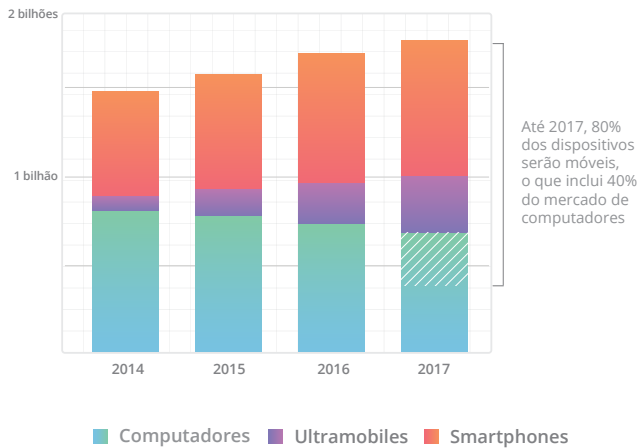
Cloudflare para o ambiente móvel

Como distribuir recursos exclusivos de desempenho e segurança para usuários móveis

O mercado de dispositivos móveis é imenso e continua se expandindo. Em 2017 o número de dispositivos móveis ativos aumentará para mais de cinco bilhões.

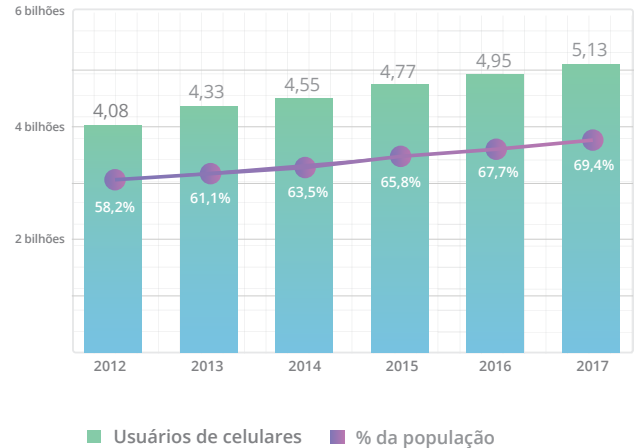
Enterprise

80% dos dispositivos serão móveis até 2017



Consumidor

Mais de 5 bilhões de usuários de dispositivos móveis até 2017



Para conseguir captar essa parcela do mercado, as empresas precisam atender às expectativas cada vez maiores dos consumidores em relação à velocidade do conteúdo móvel. Os consumidores no ambiente móvel exigem gratificação instantânea. De acordo com um estudo da Gomez, **75% dos usuários de dispositivos móveis desistem após até 4 segundos de espera pelo carregamento de uma página móvel.**

Além dos consumidores, as próprias empresas estão rapidamente adotando o ambiente móvel. As organizações consideram os dispositivos móveis não somente como aparelhos que oferecem emails e agendas, mas também como um ecossistema de aplicativos móveis que transforma a maneira como as pessoas vivem e trabalham. O Gartner estima que em 2017 os funcionários utilizarão quase dois milhões de dispositivos, sendo que mais de 80% serão móveis.

A Cloudflare possibilita às empresas da web oferecer conteúdo rápido, seguro e específico de cada dispositivo, para aprimorar a experiência dos usuários móveis.

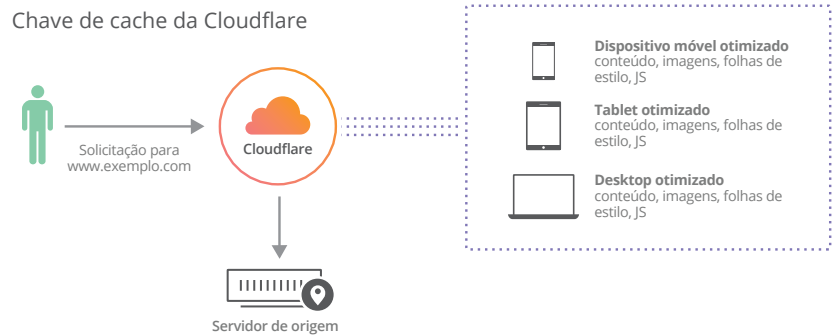
Apoiar e otimizar conteúdo de dispositivos específicos

Para oferecer conteúdo projetado para um ecossistema de dispositivos móveis em rápido crescimento, a Cloudflare desenvolveu uma chave personalizada de cache para identificar os tipos de dispositivos. Dessa forma, a Cloudflare é capaz de armazenar em cache e distribuir recursos da web projetados especificamente para cada tipo de aparelho. Essa tecnologia permite que as empresas distribuam conteúdo móvel com a maior velocidade possível, sem sacrificar a qualidade.

A chave de cache da Cloudflare permite que as empresas armazenem em cache tantas variações de seus aplicativos quantas forem necessárias.

Aceleração de aplicativos móveis nativos

Após estabelecer uma conexão inicial com TCP ou HTTP/S entre a borda da Cloudflare e a API que apoia um aplicativo móvel nativo, a Cloudflare mantém a conexão ativa para evitar a degradação no desempenho causada por partidas a frio. Reutilizando conexões, a Cloudflare reduz as conexões concorrentes exigidas pela API e elimina a necessidade do reinício do TCP. Conseqüentemente, cada usuário subsequente se beneficia dos tempos de resposta de altíssima velocidade.



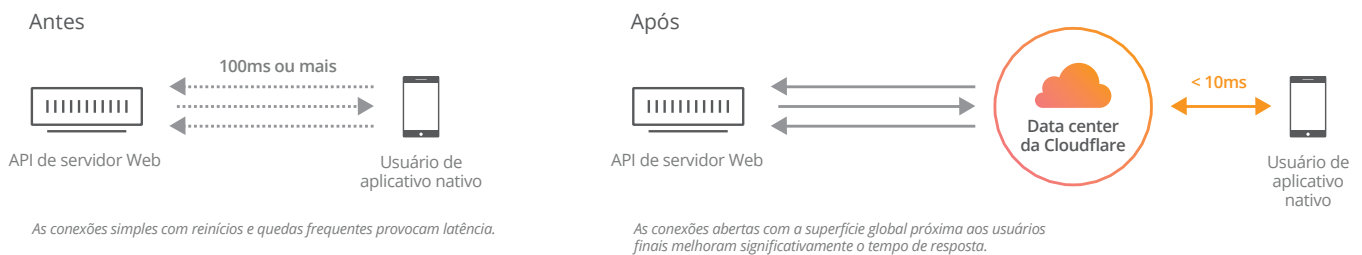
Aceleração de conteúdo dinâmico para dispositivos móveis

Railgun™ acelera as conexões entre a central de dados da Cloudflare e o seu servidor de origem, para que as solicitações que não puderem ser servidas pelo cache da Cloudflare ainda sejam servidas muito rápido. A Railgun consegue uma taxa de compressão de até 99,6% em objetos não armazenados em cache previamente (reduzindo, por exemplo, uma página móvel de 50 KB para 200 bytes). Não importa onde o servidor de origem se encontre em relação aos seus usuários, o Railgun garante que as páginas serão entregues na velocidade da luz.

Otimização de imagens para o ambiente móvel

Otimizando o tamanho e a resolução das imagens, o Mirage e o Polish proporcionam tempos de carregamento de página mais rápidos nos dispositivos móveis.

Aceleração de aplicativos móveis nativos



Um site de namoro online, líder no setor, melhorou os tempos de resposta da API em 70% na costa oeste dos Estados Unidos, depois que o tráfego da API passou a reutilizar sessões (servidor de origem, na costa oeste dos EUA).

O **Mirage** apresenta uma página rápida e utilizável nos dispositivos móveis. O Mirage cria a aparência de uma página completa, permitindo ao usuário interagir com o site imediatamente, enquanto conclui silenciosamente o preenchimento do restante da página sem prejudicar a experiência do usuário.

Consegue isso da seguinte forma:

- Agiliza as solicitações de imagem em uma única conexão
- Faz o carregamento lento abaixo da dobra
- Carrega as imagens de forma assíncrona
- Faz o carregamento progressivo das imagens
- Envia primeiro imagens com tamanhos reduzidos, enviando as resoluções completas posteriormente.

O **Polish** aplica automaticamente otimizações “lossless” (sem perdas) e “lossy” (com perdas) às imagens, para remover os bytes desnecessários das imagens (como metadados e geolocalização). Em média, o tamanho das imagens é reduzido em 35%.

Segurança para aplicativos móveis nativos

A Cloudflare protege as APIs móveis de grandes ataques volumétricos de camadas 3 e 4 e ataques de DDoS. Nosso extenso banco de dados de reputação de IPs, com mais de um bilhão de IPs, nos proporciona uma inteligência eficaz de segurança. Empregando uma camada de segurança baseada em dados com realimentação de dados em tempo real, e uma pontuação dinâmica de reputação, a Cloudflare protege os aplicativos e os sites móveis nativos de diversas ameaças de segurança, entre elas: spam em comentários, rastreamento excessivo por bots, injeções de SQL e ataque de DDoS complexos.

Redirecionamento de dispositivos móveis

Utilizando Polish e Mirage, a importante publicação de mídia online, Parade.com, reduziu o tamanho da página móvel em 50%.

Para empresas que precisam de uma página web móvel independente, o serviço de redirecionamento de dispositivos móveis da Cloudflare redireciona automaticamente os visitantes em dispositivos móveis para um subdomínio otimizado para o ambiente móvel. O redirecionamento é feito na borda da rede da Cloudflare, melhorando o tempo de carregamento por meio da eliminação de uma viagem ao servidor de origem, o que é especialmente valioso em redes móveis, que servem conteúdo muito mais lentamente do que o wifi.

Experiência móvel em altíssima velocidade com a Cloudflare

A Cloudflare reconhece a alta expectativa dos usuários móveis. Por isso criamos sob medida uma tecnologia que oferece uma experiência móvel tranquila. Com a Cloudflare, as empresas podem oferecer serviços da forma mais rápida e segura possível a seus usuários móveis.



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

© 2017 Cloudflare Inc. Todos os direitos reservados.

O logotipo Cloudflare é uma marca comercial da Cloudflare. Todos os demais nomes de empresas e produtos podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas a que estão associados.