

CLOUDFLARE: SEGURANÇA DIGITAL

Por Eduardo, Filipe, Guilherme, Pedro e João



CLOUDFLARE®



SUMÁRIO

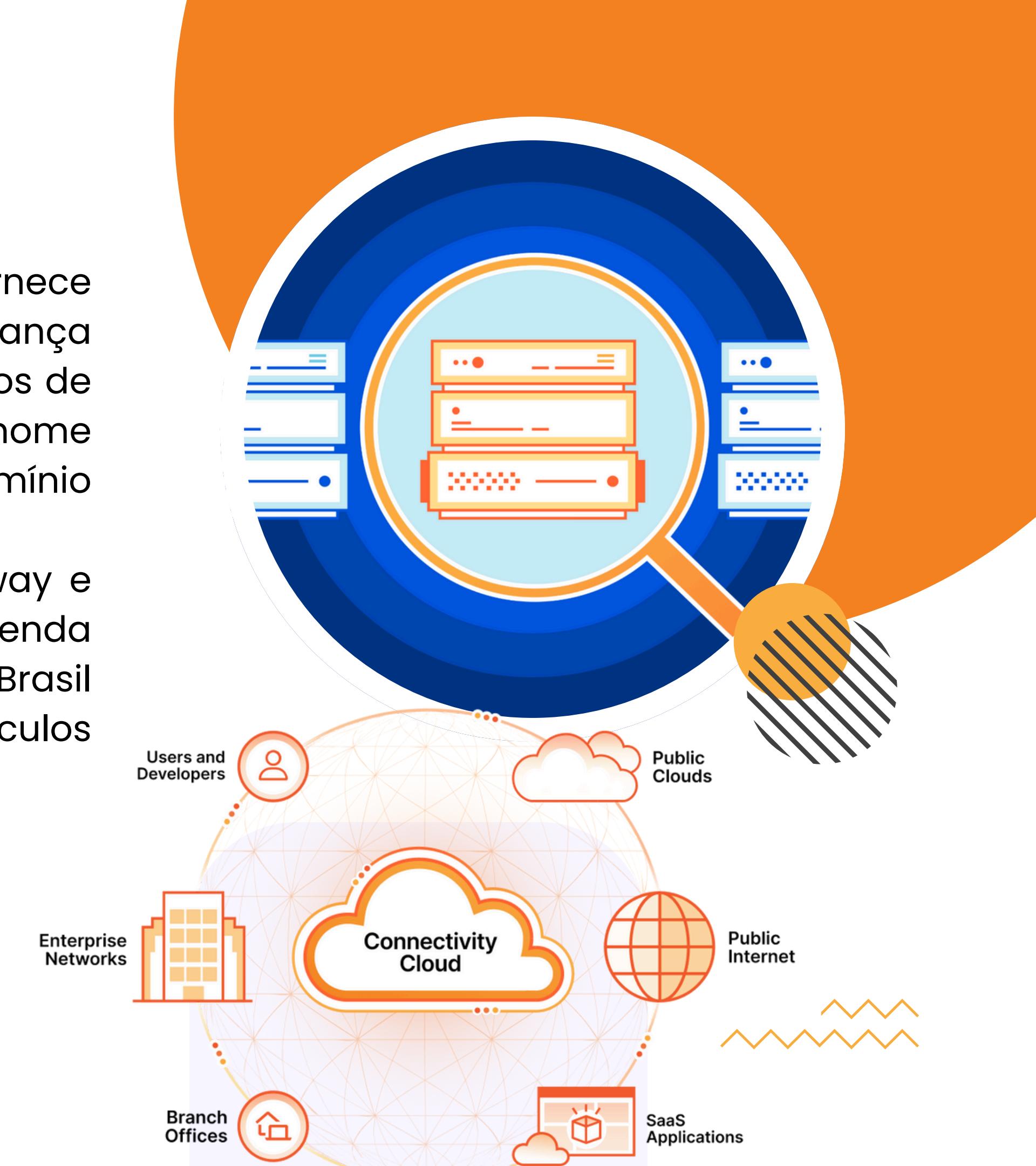
- 01** O QUE É A CLOUDFLARE
- 02** QUAIS SÃO SUAS FUNÇÕES
- 03** SUA IMPORTÂNCIA
- 04** EMPRESAS QUE UTILIZAM SEUS SERVIÇOS
- 05** EXEMPLO DE IMPACTO
- 06** CONCLUSÃO



INTRODUÇÃO

Cloudflare é uma empresa americana que fornece uma rede de distribuição de conteúdo, segurança cibernética em nuvem, mitigação de DDoS, serviços de rede de área ampla, proxies reversos, serviço de nome de domínio e serviços de registro de domínio credenciados pela ICANN.

Fundada em 2009 por Mathew Prince, Lee Holloway e Michelle Zatlyn. Estima-se que 20% da internet dependa de algum serviço e entre 50% a 70% dos sites do Brasil utilizam Cloudflare, sendo eles: Banco Central; Veículos de imprensa e sites governamentais.





FUNÇÕES

- Proteção DDoS
- Firewall para aplicativos Web
- Servidor de nome de domínio
- Proxy reverso
- Rede de distribuição de conteúdo



A Cloudflare oferece segurança, desempenho e confiabilidade para sites e aplicativos.

Ela protege contra ataques DDoS e atua como firewall para aplicativos web.

Também gerencia DNS, garantindo maior estabilidade e controle de tráfego.

Funciona como um proxy reverso, ocultando servidores de origem e filtrando acessos.

Além disso, acelera o carregamento de conteúdos com sua rede de distribuição (CDN).

Brutal: Cloudflare bloqueou ataque DDoS de 5,6 Tbps

<https://www.tecmundo.com.br/seguranca/401811-brutal-cloudflare-bloqueou-ataque-ddos-de-56-tbps.htm>



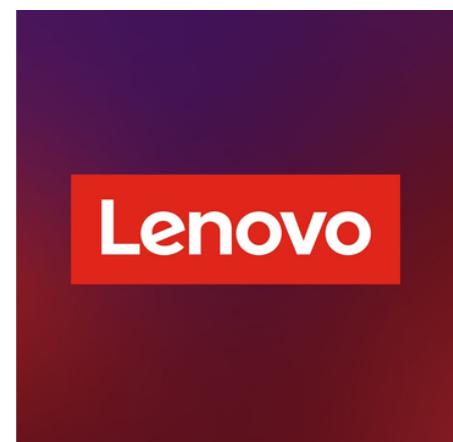
SUA IMPORTÂNCIA



- **Proteção DDoS:** Ataques de negação de serviço distribuídos (DDoS) buscam sobrecarregar servidores, tornando sites e aplicativos indisponíveis. A Cloudflare mitiga esses ataques ao identificar e bloquear tráfego malicioso antes que ele alcance o servidor de origem, assegurando a continuidade dos serviços mesmo sob ataques intensos.
- **Firewall para Aplicativos Web (WAF):** Aplicações web estão suscetíveis a ameaças como injeções de SQL e scripts maliciosos (xss). O WAF da Cloudflare inspeciona as solicitações em tempo real, bloqueando acessos suspeitos e prevenindo que vulnerabilidades sejam exploradas, o que protege os dados e a integridade do sistema.
- **Servidor de Nome de Domínio (DNS):** O DNS é responsável por traduzir nomes de domínio em endereços IP, facilitando a navegação na internet. A Cloudflare oferece um serviço de DNS rápido e seguro, reduzindo o tempo de resposta ao acessar sites e protegendo contra ataques como envenenamento de cache, que podem redirecionar usuários para sites maliciosos.
- **Proxy Reverso:** Ao atuar como intermediário entre os usuários e o servidor de origem, a Cloudflare oculta o endereço real do servidor, dificultando ataques diretos. Além disso, otimiza a entrega de conteúdo ao armazenar em cache e comprimir dados, reduzindo a carga nos servidores e melhorando a experiência do usuário com tempos de resposta mais rápidos.
- **Rede de Distribuição de Conteúdo (CDN):** Com data centers em mais de 335 cidades ao redor do mundo, a Cloudflare armazena em cache conteúdos estáticos, como imagens e vídeos, próximos aos usuários finais. Isso diminui a latência e acelera o carregamento das páginas, proporcionando uma experiência mais fluida e eficiente, independentemente da localização geográfica do usuário.

EMPRESAS QUE UTILIZAM

- Walmart;
- Medium;
- Discord;
- Fiverr;
- Udemy;
- Canva;
- Uber;
- OKCupid;
- Fitbit;
- Entre outros...





EXEMPLO DE IMPACTO



Supostamente, graças aos proxys reversos praticados pela empresa Cloudflare, a X (Twitter) conseguiu furar o bloqueio da ANATEL por algumas horas, durante o conflito entre Elon Musk e Alexandre de Moraes.

STF não tem como banir o X sem derrubar sites de bancos e do governo

<https://www.gazetadopovo.com.br/republica/stf-nao-tem-como-banir-o-x-sem-derrubar-sites-de-bancos-e-do-governo/>

Bloquear Cloudflare para barrar X poderia impactar o funcionamento do Pix, avalia especialista

<https://www.otempo.com.br/politica/judiciario/2024/9/19/bloquear-cloudflare-para-barrar-x-poderia-impactar-o-funcionamen>

CONCLUSÃO

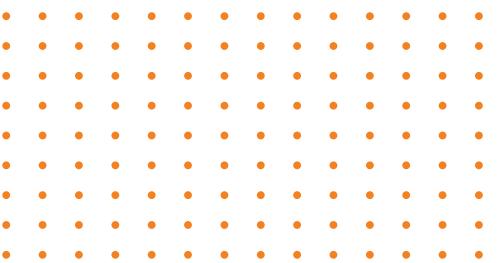
Em resumo, a Cloudflare não é apenas uma ferramenta, mas um verdadeiro escudo digital para empresas ao redor do mundo. Ela não só acelera a internet, como também a torna mais segura, mantendo seus usuários protegidos. E agora, com tudo isso em mente, já pensou o caos cibernético que seria se a Cloudflare deixasse de existir?



Referências:

[https://youtu.be/OHOMUHpeumY?
si=Dvd9tBQle6T4DJ0G](https://youtu.be/OHOMUHpeumY?si=Dvd9tBQle6T4DJ0G)

<https://www.cloudflare.com>





OBRIGADO POR VER!



CLOUDFLARE®