

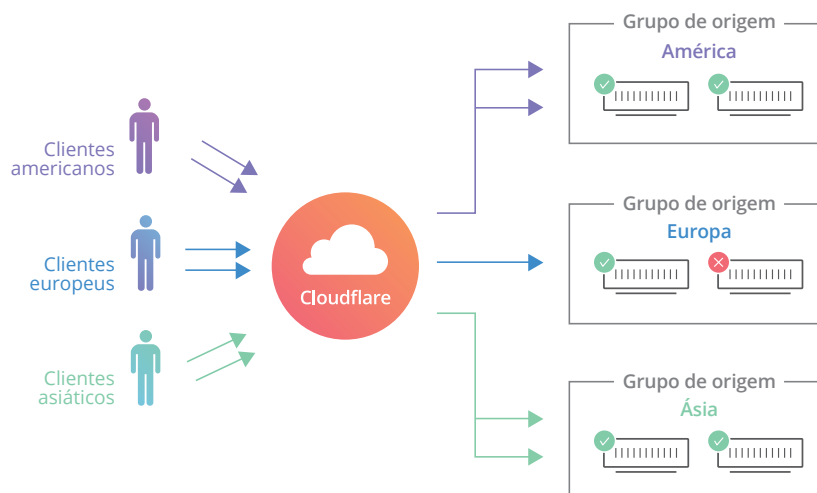
Balanceamento de carga com Cloudflare

Os clientes esperam ter acesso fácil e confiável às experiências on-line. No relatório de uma pesquisa de 2014, a Gartner descobriu que a perda média associada ao tempo de inatividade é de US\$ 5.600 por minuto, bem mais de US\$ 300 mil por hora. O Google relatou que, quando o site tem latência de apenas 100 a 400 milissegundos, há um impacto mensurável no comportamento do consumidor. Por exemplo, a Amazon descobriu que cada 100 milissegundos de latência a mais causavam perda de 1% nas vendas.

Ao alcançar servidores pouco confiáveis ou desconfigurados, pode ser que a experiência do visitante seja radicalmente prejudicada e o tráfego despenque. Além disso, servidores sobrecarregados ou muito distantes podem aumentar a latência. Quando a experiência do visitante é ruim, isso afeta diretamente o lucro, a reputação e a fidelidade do cliente.

Balanceamento de carga da Cloudflare

Proteja seu site, aplicativo Web ou API de interrupções no serviço com o balanceamento de carga de tráfego local e global, o roteamento geográfico, as verificações de integridade do servidor e o failover, garantindo a disponibilidade contínua de recursos essenciais.



BALANCEAMENTO DE CARGA COM CLOUDFLARE

- **Verificações de integridade com failover rápido:** tenha visibilidade da disponibilidade dos serviços e direcione rapidamente o tráfego para aqueles que estão íntegros
- **Balanceamento de carga local e global:** reduza a latência ao equilibrar a carga de tráfego em vários servidores ou direcionar o tráfego para a região de geolocalização mais próxima

VERIFICAÇÕES DE INTEGRIDADE COM FAILOVER RÁPIDO

Com a Cloudflare, os clientes podem ter visibilidade da disponibilidade dos serviços e direcionar rapidamente o tráfego para aqueles que estão íntegros. O monitoramento de disponibilidade ativa verifica a integridade dos seus servidores nos centros de dados da Cloudflare espalhados pelo mundo. Por meio de solicitações periódicas de HTTP/HTTPS, é possível configurar o monitoramento de URLs específicas com intervalos, tempos-limite e códigos de status personalizáveis.



A combinação do direcionamento de geolocalização do Balanceamento de carga com o armazenamento em cache da Cloudflare garante que os clientes tenham os menores tempos de carregamento possíveis.

NIGEL HEPWORTH

Diretor administrativo
da Active Solutions Limited

Principais recursos

- **Failover** rápido: as soluções que passam pela infraestrutura DNS da Cloudflare são reencaminhadas em segundos para servidores íntegros
- **Balanceamento de carga** que distribui igualmente as solicitações entre os servidores íntegros definidos em um grupo
- **Verificações de integridade** que fazem o monitoramento granular de servidores isolados para conferir a disponibilidade de cada servidor da rede Cloudflare
- **Balanceamento de carga global** que permite o direcionamento de tráfego a localidades específicas
- **Administração e configuração:** o balanceamento de carga é administrado através de um painel ou uma API

O monitoramento de disponibilidade pode verificar a integridade dos servidores de origem a cada 15 segundos, com relatório via notificações por e-mail e uma API REST. Assim que algum servidor é marcado como não íntegro, o failover multirregião acontece dentro de segundos para direcionar de modo inteligente o tráfego a um servidor disponível.

O Balanceamento de carga da Cloudflare usa a tecnologia DNS da Cloudflare, o provedor de DNS mais rápido do mundo. O DNS da Cloudflare altera ordens de magnitude propagadas mais rápido do que o DNS público, pois a Cloudflare pode evitar a espera pela expiração do TTL (time-to-live). Isso significa que a migração de hosts da Web ou a mudança para um servidor de recuperação de desastres acontece quase imediatamente.

12 ms

Média de velocidade da pesquisa DNS

< 5 segundos

Propagação mundial de registros DNS

BALANCEAMENTO DE CARGA LOCAL E GLOBAL

O Balanceamento de carga da Cloudflare reduz automaticamente a latência ao direcionar os visitantes para a infraestrutura mais próxima a eles: os clientes europeus seguem para o centro de dados de Londres, os australianos, para o de Sidney, e assim por diante. O Balanceamento de carga foi desenvolvido a partir da rede Anycast da Cloudflare, permitindo a distribuição rápida de ativos estáticos através do CDN da Cloudflare e reduzindo a latência das solicitações dinâmicas ao manter os visitantes próximos à sua infraestrutura.

O Balanceamento de carga global da Cloudflare opera no nível do DNS e é compatível com qualquer protocolo, de HTTP(S) a serviços baseados em TCP e UDP. Isso possibilita o uso aliado aos serviços existentes ou a outros provedores de nuvem, seja em computação, armazenamento ou ambos.



Configuração simplificada

Configuração fácil através do painel da Cloudflare ou automação através de uma API potente



Serviço resiliente a DDoS

A rede Anycast, dez vezes maior do que o maior ataque DDoS já registrado, garante que o tráfego continue a ser direcionado mesmo sob pressão



Rede DNS global

As verificações de integridade de todos os centros de dados da Cloudflare permitem um failover rápido livre dos atrasos na propagação de DNS.

Inscreva-se no Balanceamento de carga da Cloudflare para melhorar o desempenho e a disponibilidade de seu site, aplicativo Web ou API. A configuração é fácil e o Balanceamento de carga está pronto para usar em poucos minutos. Confira os planos e o complemento do Balanceamento de carga em www.cloudflare.com/dashboard.