

O DNS (Sistema de Nomes de Domínio), que traduz nomes de domínio legíveis por humanos em endereços IP numéricos, é um componente fundamental para proporcionar experiências de qualidade na Web para os visitantes do seu website e usuários da sua aplicação.

Se seu DNS cair, sua presença online também cairá. O Akamai Edge DNS oferece proteção completa contra uma grande variedade de ataques na infraestrutura do DNS, seja ela na nuvem, no local ou híbrida. A solução também oferece um alto nível de desempenho, resiliência e disponibilidade de DNS.

Os atuais ataques de DDoS (negação de serviço distribuída) ao DNS apresentam escala e sofisticação recordes, o que torna a proteção contra eles incrivelmente desafiadora para as empresas globais que dependem da disponibilidade da infraestrutura de DNS 24 horas por dia, 7 dias por semana, durante o ano todo.

O Akamai Edge DNS é uma solução de DNS externa confiável que oferece:

- **Segurança abrangente.** Proteja sua infraestrutura de DNS contra ataques cada vez maiores, mais frequentes e sofisticados, na nuvem, no local ou em ambientes híbridos
- **Desempenho incomparável.** Use a rede mais distribuída do mundo para aliviar a carga de origem, obter disponibilidade 24 horas por dia, 7 dias por semana e reduzir o tempo de carregamento de páginas
- **Gerenciamento intuitivo.** Configure e gerencie automaticamente suas zonas de DNS e aplique suas próprias políticas dinâmicas em tempo real

Desenvolvido em uma rede anycast distribuída globalmente, o Edge DNS pode ser implementado como um serviço de DNS primário ou secundário, substituindo ou aumentando a infraestrutura de DNS existente, conforme necessário.

## Principais recursos

### Disponibilidade de DNS ininterrupta

Sua disponibilidade de DNS de missão crítica é reforçada pelo Akamai Connected Cloud com vários milhares de servidores DNS em todo o mundo. Além disso, a disponibilidade de DNS pode ser fortalecida com o uso de zonas secundárias voltadas para a Internet.

O Edge DNS vem com um SLA (Acordo de Nível de Serviço) de 100% de tempo de atividade, proporcionando a confiança de que os clientes e funcionários podem se conectar de forma confiável aos servidores da Web e de aplicações.

### Benefícios para a sua empresa

-  **Defenda o DNS contra ataques DDoS.**  
Proteja a infraestrutura crítica do DNS contra falsificação de DNS e monitore as zonas quanto a falsificações de marca e phishing.
-  **Experimente a disponibilidade ininterrupta do DNS.**  
Os vários milhares de servidores DNS distribuídos globalmente, as zonas secundárias voltadas para a Internet e o SLA (Acordo de Nível de Serviço) de 100% de tempo de atividade da Akamai mantêm o DNS disponível o tempo todo.
-  **Simplifique os fluxos de trabalho com uma solução de DNS unificada.**  
Provisione e configure políticas e fluxos de trabalho de gerenciamento de zonas e tráfego.
-  **Melhore a experiência do usuário com respostas rápidas.**  
Obtenha uma resolução mais rápida e confiável das consultas de DNS.
-  **Capacite a equipe de segurança.**  
Personalize facilmente as zonas de DNS, automatize os fluxos de trabalho e minimize as alterações na rede.

## Defesa abrangente contra ataques DDoS de DNS

O Edge DNS oferece uma plataforma de DNS altamente dimensionável com uma arquitetura inteligente que absorve até mesmo os maiores ataques DDoS e responde às solicitações legítimas dos usuários.

Você pode usar o recurso DNSSEC opcional para evitar ataques causados por falsificação de DNS e para monitorar as zonas quanto a falsificações de marca e nomes de domínio de phishing.

Os usuários continuam a acessar experiências online sem comprometimento, mesmo que você esteja sob ataque.

## Respostas rápidas e otimizadas às consultas de DNS

O Edge DNS melhora e otimiza a capacidade de resposta da sua infraestrutura de DNS, respondendo de forma inteligente às consultas dos usuários a partir do servidor DNS de alto desempenho mais próximo, com base nas condições da rede.

A rede anycast distribuída globalmente acelera as resoluções de DNS para os usuários conectados aos websites e aplicações de qualquer lugar do mundo. O mapeamento de ápice de zona reduz ainda mais os tempos de pesquisa de DNS para websites no Akamai Connected Cloud, aumentando ainda mais o desempenho.

## Configuração e integração flexíveis

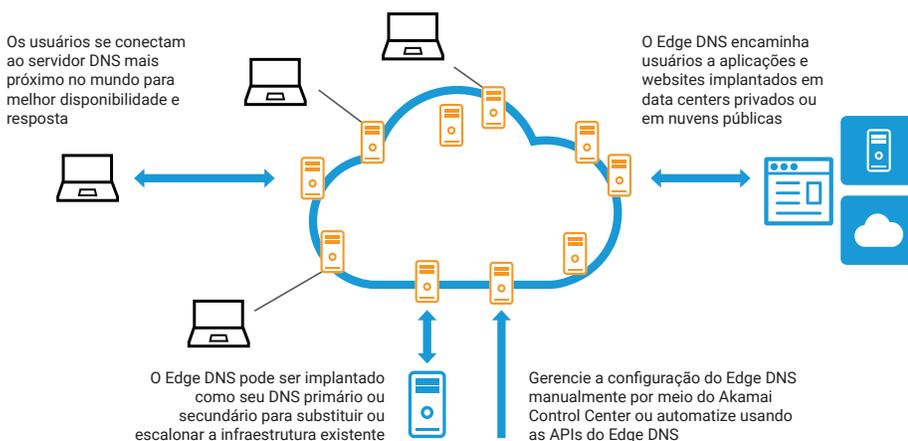
O Edge DNS permite que você personalize as zonas DNS primárias e secundárias por meio do Akamai Control Center, das APIs ou de ferramentas como o Terraform.

Além disso, sua equipe de infraestrutura de rede pode simplificar e automatizar facilmente os fluxos de trabalho do DNS, integrando o Edge DNS a kits de ferramentas e recursos padrão de DevOps por meio das APIs.

## Política de resposta dinâmica

A Akamai entende que ter uma única solução para provisionamento e configuração do gerenciamento de zonas e tráfego pode ser importante para você. O Edge DNS inclui os recursos do Akamai Global Traffic Management para oferecer:

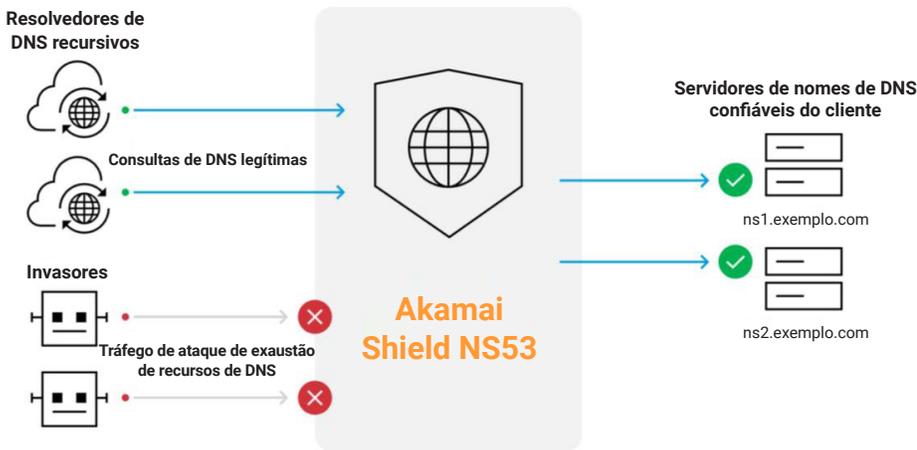
- Fluxos de trabalho simplificados para configurar políticas, como respostas específicas por região
- Acesso a extensibilidade e flexibilidade para o fluxo de trabalho do DNS
- Uma forma de baixo custo para lidar com requisitos exclusivos de endereçamento, como conformidade



## Proteja sua estrutura de DNS local e híbrida

O Akamai Shield NS53 é uma solução de proxy reverso de DNS bidirecional que protege a infraestrutura de DNS local e híbrida, incluindo GSLBs (Global Server Load Balancers, balanceadores de carga de servidor global), firewalls e servidores de nomes, contra ataques de exaustão de recursos (por exemplo, NXDOMAIN). Você pode autoconfigurar, administrar, gerenciar e aplicar as próprias políticas de segurança dinâmicas em tempo real. As consultas de DNS ilegítimas e as inundações de ataques de DNS são descartadas na edge da rede, protegendo assim a infraestrutura crítica de DNS que dá suporte à presença online.

O Shield NS53 também ajuda a aliviar a carga em sua infraestrutura local, respondendo a consultas legítimas do cache e encaminhando consultas aos servidores de nomes de origem somente quando necessário. Além disso, a solução reduz a latência e melhora a experiência do usuário acessando a rede global de servidores anycast da Akamai para responder às consultas dos usuários a partir do ponto de presença mais próximo.



## Potencialize a segurança e o desempenho do DNS

O Akamai Edge DNS e o Shield NS53 foram criados especificamente para interromper até mesmo os maiores ataques DDoS de DNS na edge da rede, ao mesmo tempo em que respondem de forma confiável e rápida às consultas legítimas dos usuários.

Para se inscrever para uma avaliação gratuita, acesse a página do [Akamai Edge DNS](#) ou entre em contato com sua [equipe de vendas da Akamai](#) hoje mesmo!