



DNS dinâmico

O DNS dinâmico pode ajudar a garantir que as consultas de DNS funcionem mesmo que o serviço da web solicitado tiver mudado recentemente de endereços IP.

Glossário de DNS



[Copiar o link do artigo](#) 

O que é DNS dinâmico (DDNS)?

Muitas propriedades da Web, como as [APIs](#) ou os sites, são executadas em conexões de internet cujos [endereços de IP](#) são alterados com frequência. Isso criará um problema se os

operadores dessas propriedades quiserem atribuir a um recurso hospedado um nome de domínio específico, que deverá então armazenar um endereço de IP nos registros do [Domain Name System \(DNS\)](#). O DNS dinâmico (DDNS) é um serviço que mantém o DNS atualizado com o endereço de IP correto de uma propriedade da web, mesmo que esse endereço de IP seja atualizado constantemente.

Por exemplo, se um administrador da web estiver operando um site pequeno com um nome de domínio `www.exemplo.com` e um endereço IP `192.0.2.0`, sempre que outro usuário inserir `www.exemplo.com` em seu navegador, o DNS o direcionará para o servidor em `192.0.2.0`. Se o provedor do administrador alterar dinamicamente o IP para `192.0.2.1`, um serviço de DNS dinâmico poderá atualizar automaticamente os registros DNS do administrador para que outros usuários que tentarem visitar `www.exemplo.com` sejam agora encaminhados para o endereço de IP correto.

Por que alguns endereços IP mudam?

Nos primórdios da internet, os endereços de IP raramente mudavam. Isso simplificava muito o gerenciamento de domínios. Entretanto, o rápido crescimento da web e do número de computadores domésticos com acesso à internet tornaram os endereços de IP disponíveis escassos. Isso levou ao Protocolo de Configuração Dinâmica de Host (DHCP), que permite que

os provedores atribuem IPs aos seus usuários dinamicamente. Os provedores normalmente mantêm um grupo compartilhado de endereços de IP e os atribuem ou os "alugam" aos usuários conforme necessário, enquanto durar a conexão ou até que seja atingido um período máximo de tempo. Embora a introdução do IPV6 tenha atenuado a escassez de endereços de IP, os provedores ainda costumam usar o DHCP, uma vez que este é mais econômico do que fornecer IPs estáticos.

As grandes empresas que executam os principais serviços da web exigem que seus provedores forneçam a eles endereços de IP imutáveis ou "estáticos" para que possam operar usando práticas padrão de DNS. Por outro lado, os serviços menores tendem a ver seus endereços de IP alterados por seus provedores com bastante frequência e, portanto, precisam de uma solução de DNS dinâmico para manter seus registros DNS atualizados. Esses serviços menores podem incluir sites de pequenas empresas, sites pessoais, gravadores de vídeo digitais e câmeras de segurança.

Como funciona o DNS dinâmico?

Há várias empresas que oferecem serviços de DNS dinâmico com funcionalidades e tecnologias variadas. Um método muito comum de habilitar o DNS dinâmico é fornecer aos usuários um software que seja executado em seus computadores ou [roteadores](#). Esse software se comunica com o provedor de serviços de DNS dinâmico sempre que os endereços de IP fornecidos pelo provedor forem atualizados. Por sua vez, o provedor de DNS dinâmico atualiza o DNS com essas alterações, fornecendo atualizações praticamente instantâneas.

CONTEÚDO RELACIONADO

Zona de DNS

Segurança de DNS

Servidor raiz de DNS

DNS primário x secundário

DNS reverso

Vendas

[Vendas para empresas](#)

[Vendas para empresas](#)

Seja um parceiro

Contato de vendas:

+55 (11) 3230 4523

Sobre o DNS

Servidores de DNS

Registros DNS

Glossário de DNS

Navegação no Centro de Aprendizagem



© 2022 Cloudflare, Inc.

[Política de privacidade](#)

[Termos de Uso](#)

[Denuncie problemas de segurança](#)

[Confiança e segurança](#)

[Preferências de cookies](#)

[Marca registrada](#)