



O que é DNS round-robin?

Round-robin DNS is a load balancing technique that involves using several different IP addresses for a single domain name.

Glossário de DNS



[Copiar o link do artigo](#) 

O que é DNS round-robin?

DNS round-robin é uma técnica de balanceamento de carga em que o balanceamento é feito por um tipo de servidor de DNS chamado [nameserver autoritativo](#), em vez de usar um

hardware dedicado de balanceamento de carga. O DNS round-robin pode ser usado quando um site ou serviço tem seu conteúdo hospedado em vários servidores web redundantes; quando o nameserver autoritativo de DNS é consultado para obter um [endereço de IP](#), o servidor fornece um endereço diferente todas as vezes, operando na forma de rodízio. Isso é particularmente útil quando os servidores web redundantes estão geograficamente separados, o que dificulta o tradicional balanceamento de carga. O round-robin é conhecido pela sua facilidade de implementação, mas também tem sérios inconvenientes.

Um servidor de DNS com round-robin habilitado terá vários [registros A](#) diferentes, cada um com o mesmo nome de domínio, mas com um endereço de IP diferente. Cada vez que o servidor de DNS é consultado, ele envia o endereço de IP para o qual enviou uma resposta mais recentemente para o final da fila, operando em looping. Os endereços de IP em um servidor de DNS round-robin são como jogadores de beisebol em uma escalação de rebatedores: cada um rebate na sua vez e em seguida, é enviado para o fim da fila.

Quais são os inconvenientes do DNS Round-Robin?

O método round-robin nem sempre fornece balanceamento de carga distribuído

uniformemente devido ao [armazenamento do DNS](#) em cache e ao armazenamento em cache [do lado do cliente](#). Se um usuário faz uma consulta DNS a um [resolvedor recursivo](#) de tráfego particularmente alto para um determinado site, esse resolvedor irá armazenar o IP do site em cache, provavelmente enviando uma grande quantidade de tráfego para esse IP.

Outro inconveniente é que o round-robin não pode depender da confiabilidade do site; se um dos servidores ficar inoperante, o servidor DNS ainda manterá o IP desse servidor no rodízio do round-robin. Portanto, se houver seis servidores e um ficar off-line, um em cada seis usuários terá o serviço negado. Além disso, o DNS round-robin não leva em conta a carga do servidor, o tempo de transação, a distância geográfica e outros fatores para os quais o balanceamento de carga tradicional pode ser configurado.

Alguns serviços de round-robin avançados têm métodos para superar alguns dos inconvenientes, tais como a capacidade de detectar servidores não responsivos e retirá-los do rodízio do round-robin, mas não há como contornar o problema de armazenamento em cache. Muitos provedores de DNS, como o [DNS da Cloudflare](#), são compatíveis com o DNS round-robin.

CONTEÚDO RELACIONADO

Registros DNS

Zona de DNS

DNS dinâmico

DNS reverso

O que é DNS?

Vendas

[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](#)