



O que é DNS reverso?

Uma pesquisa de DNS reversa toma um endereço de IP e retorna o nome de domínio associado a esse IP. Uma pesquisa de DNS de encaminhamento faz exatamente o oposto.

Glossário de DNS



[Copiar o link do artigo](#) 

O que é DNS reverso?

Uma consulta de [DNS](#) reversa é uma consulta de DNS para o [nome de domínio](#) associado a um determinado [endereço de IP](#). Nesse caso se faz o oposto da pesquisa de DNS de encaminhamento mais comumente usada, em que se consulta o sistema de DNS para que este retorne um endereço de IP.

As normas da Força Tarefa de Engenharia da Internet (IETF) [sugerem](#) que todos os domínios devem ser capazes de fazer uma pesquisa de DNS reversa, mas como as pesquisas reversas não são essenciais para o funcionamento normal da internet, elas não são uma exigência absoluta. Como tal, as pesquisas de DNS reversas não são adotadas universalmente.

Como funciona o DNS reverso?

As pesquisas de DNS reversas consultam os servidores de DNS para obter um registro PTR (ponteiro); se o servidor não tiver um [registro PTR](#), não poderá resolver uma pesquisa reversa. Os registros PTR armazenam endereços de IP com seus segmentos invertidos, e anexam ".in-addr.arpa" a ele. Por exemplo, se um domínio tem o endereço de IP 192.0.2.1, o registro PTR armazenará as informações do domínio como 1.2.0.192.in-addr.arpa.

No IPv6, a última versão do Protocolo de Internet, os registros PTR são armazenados no domínio ".ip6.arpa" em vez de no domínio ".in-addr.arpa."

Para que são usadas as pesquisas de DNS reverso?

Pesquisas reversas são comumente usadas por servidores de e-mail. Os servidores de e-mail verificam se uma mensagem de e-mail foi enviada por um servidor válido antes de colocá-la em sua rede. Muitos servidores de e-mail rejeitarão mensagens de qualquer servidor que não ofereça suporte a pesquisas reversas ou de um servidor que provavelmente não seja legítimo. Os spammers costumam usar endereços de IP de máquinas sequestradas, o que significa que não haverá registro PTR. Ou podem usar endereços de IP atribuídos dinamicamente que levam a domínios de servidor com nomes altamente genéricos.

O software de registro também emprega pesquisas reversas a fim de fornecer aos usuários domínios legíveis por seres humanos em seus dados de registro, ao contrário de muitos endereços de IP numéricos.

CONTEÚDO RELACIONADO

DNS dinâmico

O que é DNS?

Registros DNS

DNS primário x secundário

Servidor raiz de 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](#)

