



Login |  



O que é um registro PTR DNS?

O registro PTR é usado para pesquisas de DNS reverso.

Registros DNS



[Copiar o link do artigo](#) 

O que é um registro PTR DNS?

O [Domain Name System, ou DNS](#), correlaciona [nomes de domínio](#) com [endereços de IP](#). Um registro de ponteiro (PTR para abreviar) DNS fornece o nome de domínio associado a um endereço de IP. Um registro PTR DNS é exatamente o oposto do [registro "A"](#), que fornece o endereço de IP associado a um nome de domínio.

Os registros PTR DNS são usados em [pesquisas de DNS reverso](#). Quando um usuário tenta acessar um nome de domínio em seu navegador, ocorre uma pesquisa de DNS, correspondendo o nome de domínio ao endereço de IP. Uma pesquisa de DNS reverso é o oposto desse processo: é uma consulta que começa com o endereço de IP e procura o nome de domínio.

Como os registros PTR DNS são armazenados?

No IPv4:

enquanto os registros DNS A são armazenados sob o nome de domínio fornecido, os registros PTR DNS são armazenados no endereço de IP - revertido e com ".in-addr.arpa" adicionado. Por exemplo, o registro PTR do endereço de IP 192.0.2.255 seria armazenado em "255.2.0.192.in-addr.arpa".

"in-addr.arpa" deve ser adicionado porque os registros PTR são armazenados no domínio de nível superior .arpa no DNS. .arpa é um domínio usado principalmente para gerenciar a infraestrutura de rede e foi o [primeiro](#) nome de domínio de nível superior definido para a

internet. (O nome "arpa" data do início da internet: seu nome vem da Advanced Research Projects Agency (ARPA), que criou a ARPANET, uma importante precursora da internet).

in-addr.arpa é o namespace dentro de .arpa para pesquisas de DNS reverso no IPv4.

No IPv6:

os endereços no IPv6 são construídos de maneira diferente dos endereços no IPv4 e os registros PTR no IPv6 existem em um namespace diferente dentro de .arpa. Os registros PTR no IPv6 são armazenados no endereço IPv6, revertidos e convertidos em seções de quatro bits (em oposição às seções de 8 bits, como no IPv4), mais ".ip6.arpa".

Quais são alguns dos principais usos dos registros PTR?

Os registros PTR são usados em pesquisas de DNS reverso; Os usos comuns para DNS reverso incluem:

Anti-spam: alguns filtros anti-spam de e-mail usam DNS reverso para verificar os nomes de domínio de endereços de e-mail e ver se os endereços de IP associados têm a probabilidade de serem usados por servidores de e-mail legítimos.

Solucionar problemas de entrega de e-mail: como os filtros anti-spam executam essas verificações, os problemas de entrega de e-mail podem resultar de um registro PTR mal configurado ou ausente. Se um domínio não tiver registro PTR ou se o registro PTR contiver o domínio errado, os serviços de e-mail podem bloquear todos os e-mails desse domínio.

Registro: os registros do sistema geralmente registram apenas endereços de IP; uma pesquisa de DNS reverso pode convertê-los em nomes de domínio para registros que são mais legíveis por humanos.

Vendas

[Vendas para empresas](#)

[Seja um parceiro](#)

[Contato de vendas:](#)

[+55 \(11\) 3230 4523](#)

[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](#)