



Login |  



O que é um registro de DNS SRV?

O registro SRV é utilizado para serviços especiais como o VoIP.

Registros DNS



[Copiar o link do artigo](#) 

O que é um registro de DNS SRV?

O registro de "serviço" (SRV) de [DNS](#) especifica um host e a porta para serviços específicos como [voz sobre IP \(VoIP\)](#), mensagens instantâneas, e assim por diante. A maioria dos outros [registros de DNS](#) especifica apenas um servidor ou um [endereço de IP](#), mas os registros SRV também incluem uma porta nesse endereço de IP. Alguns [protocolos de internet](#) exigem o uso de registros SRV para funcionar.

O que é uma porta?

Na rede, [portas](#) são locais virtuais que indicam para que processos o tráfego de rede vai em um computador. As portas permitem que os computadores diferenciem facilmente entre os diferentes tipos de tráfego: streamings de VoIP vão para uma porta diferente daquela das mensagens de e-mail, por exemplo, mesmo que ambos cheguem a um computador usando a

mesma conexão de internet. Assim como acontece com os endereços de IP, é atribuído um número a todas as portas.

Alguns protocolos da internet, como IMAP, SIP e XMPP, precisam se conectar a uma porta específica, além de se conectar a um servidor específico. Os registros SRV correspondem à forma como uma porta pode ser especificada dentro do DNS.

O que é um registro SRV?

Um registro SRV contém as seguintes informações. Aqui, listamos exemplos de valores para cada campo.

serviço	XMPP
proto*	TCP
nome**	exemplo.com
TTL	86400
class	IN
tipo	SRV
prioridade	10
peso	5
porta	5223
alvo	server.example.com

**Abreviação de "protocolo", como no protocolo de transporte.*

***Nome de domínio.*

Entretanto, os registros SRV são, na verdade, formatados desta forma:

```
_service._proto.name. TTL classe tipo de registro prioridade peso porta destino
```

Assim, nosso exemplo de registro SRV na verdade ficaria da seguinte forma:

```
_xmpp._tcp.example.com. 86400 IN SRV 10 5 5223 server.example.com.
```

No exemplo acima, "_xmpp" indica o tipo de serviço (o protocolo XMPP) e "_tcp" indica o protocolo de transporte [TCP](#), enquanto "example.com" é o host, ou o nome do domínio. "Server.example.com" é o servidor de destino e "5223" indica a porta nesse servidor.

Os registros SRV devem apontar para um [registro A](#) (em IPv4) ou um registro [AAAA](#) (em IPv6). O nome do servidor listado por eles não pode ser um [CNAME](#). Assim, "server.example.com" deve levar diretamente a um registro A ou AAAA com esse nome.

Qual é a diferença entre prioridade e peso nos registros SRV?

Os registros SRV indicam a "prioridade" e o "peso" dos vários servidores listados por eles. O valor de "prioridade" em um registro SRV permite aos administradores dar prioridade a um servidor que é compatível com um determinado serviço em vez de outro. Um servidor com um valor de prioridade menor receberá mais tráfego do que outros servidores. Entretanto, o valor do "peso" é semelhante: um servidor com um peso maior receberá mais tráfego do que outros servidores com a mesma prioridade.

Servidores com a mesma prioridade

A principal diferença entre eles é que a prioridade é analisada em primeiro lugar. Se existem três servidores, servidor A, Servidor B e Servidor C, com prioridades 10, 20 e 30, respectivamente, então o "peso" deles não importa. O serviço irá sempre consultar o Servidor A em primeiro lugar.

Mas suponha que os Servidores A, B e C tenham todos uma prioridade de 10. Como um serviço escolherá entre eles? É aqui que o peso se torna um fator: se o Servidor A tem um peso com "valor" 5 e os Servidores B e C têm um peso com "valor" 3 e 2, respectivamente, o Servidor A receberá o maior tráfego, o Servidor B receberá o segundo maior tráfego, e o Servidor C o terceiro maior tráfego.

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



