

O que são redes segmentadas?

05/05/2024 12:26:15

[Imprimir artigo da FAQ](#)

Categoria:	Domínios ufsc.br (DNS)::Domínios ufsc.br	Votos:	0
Estado:	público (todos)	Resultado:	0.00 %
		Última atualização:	Ter 23 Out 15:53:20 2018

Problema (público)

O que são redes segmentadas?

Solução (público)

Na UFSC, existem algumas ocorrências de exceção à regra do DNS. Alguns laboratórios dividiram suas redes, seus IPs, com outros laboratórios de forma a cada um possuir maior autonomia e independência da rede anteriormente compartilhada. Quando segmentamos uma rede, esta passa a ter uma máscara diferente que implica em se ter uma faixa menor de IPs (um segmento da faixa original). Para se obter domínios reversos de redes segmentadas é necessário adotar algumas "artimanhas" na configuração DNS.

Então exemplificaremos abaixo como você deverá montar uma zona reversa caso sua rede seja segmentada.

Seja a rede exemplo 150.162.10.0 (máscara 255.255.255.0) segmentada em 4 subredes (máscara 255.255.255.192), isto resultará nas seguintes subredes: 150.162.10.0, 150.162.10.64, 150.162.10.128, 150.162.10.192. Supondo que seu laboratório fique com o segmento 150.162.10.64 (255.255.255.192), você terá que configurar um servidor de nomes para atender o seguinte domínio reverso: 64-127.10.162.150.in-addr.arpa.

Ex.:

```
64-127.10.162.150.in-addr.arpa. IN SOA ns.exemplo.ufsc.br.
```

```
root.exemplo.ufsc.br. ( 1 14400 3600 864000 43200 )
```

```
IN NS ns.exemplo.ufsc.br.
```

```
IN NS dc.npd.ufsc.br.
```

```
64 IN PTR rede.exemplo.ufsc.br.
```

```
65 IN PTR computador1.exemplo.ufsc.br.
```

```
66 IN PTR computador2.exemplo.ufsc.br.
```

```
67 IN PTR computador3.exemplo.ufsc.br.
```

```
...
```

```
127 IN PTR broadcast.exemplo.ufsc.br.
```