

2 - Nslookup

Transcrição

Vamos voltar a fazer o teste do ping para o domínio do curso de redes da Alura.

```
C:\Users\Alura>ping www.cursoderedesdaalura.com
```

```
C:\Users\Alura>ping www.cursoderedesdaalura.com

Disparando www.cursoderedesdaalura.com [127.0.0.1] com 32 bytes de dados:
Resposta de 127.0.0.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=128
Resposta de 127.0.0.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=128
Resposta de 127.0.0.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=128
Resposta de 127.0.0.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=128

Estatísticas do Ping para 127.0.0.1:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
    perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms

C:\Users\Alura>
```

Nesta tradução entrará o nome `www.cursoderedesdaalura.com` para o endereço IP, em algum momento podemos ter problemas em cada um deles no processo de tradução. Para identificarmos em qual parte está o problema, usaremos uma ferramenta administrativa chamada **nslookup** e o nome do endereçamento IP que queremos descobrir. Veremos o exemplo, um teste com o site do Facebook.

```
C:\Users\Alura>nslookup www.facebook.com
```

```
C:\Users\Alura>nslookup www.facebook.com
Servidor: openrg.home
Address: 192.168.1.1

Não é resposta autoritativa:
Nome: star-mini.c10r.facebook.com
Addresses: 2a03:2880:f100:83:face:b00c:0:25de
31.13.73.36
Aliases: www.facebook.com

C:\Users\Alura>
```

No retorno veremos que os dois tipos de máquinas com identificação:

```
C:\Users\Alura>nslookup www.facebook.com
Servidor:  openrg.home
Address:  192.168.1.1

Não é resposta autoritativa:
Nome:     star-mini.c10r.facebook.com
Addresses: 2a03:2880:f100:83:face:b00c:0:25de
           31.13.73.36
Aliases:  www.facebook.com
```

Vemos o primeiro com um formato maior e o segundo com um formato em que estamos mais acostumados.

Ele também nos diz que o endereçamento da máquina IP não é uma resposta autoritativa. Isto acontece porque na minha rede local, já acessamos previamente o site do Facebook e ficou armazenado no cache qual é o respectivo endereçamento da plataforma. O processo ficaria muito lento se tivéssemos que fazer a verificação na internet toda vez, por isso, a minha máquina local guarda na memória qual é o respectivo endereçamento do IP do Facebook. A resposta não é **autoritativa** porque ela não veio de quem realmente tem a propriedade de passar o registro. A resposta veio internamente da minha rede.

Teoricamente, nós poderíamos colocar no teste do ping qualquer nome. O que acontecerá, por exemplo se digitarmos no Terminal `nslookup x` ?

```
C:\Users\Alura>nslookup x
```

```
C:\Users\Alura>nslookup x
Servidor:  openrg.home
Address:  192.168.1.1

*** openrg.home não encontrou x: Non-existent domain
C:\Users\Alura>
```

Ele respondeu que não existe esse domínio, ou seja, não existe o registro nem na minha rede e nem na internet sobre um possível domínio que receba o nome `x`. O mesmo ocorrerá se fizermos um teste de conectividade com o `ping`.

```
C:\Users\Alura>ping 1.1.1.1
```

```
C:\Users\Alura>ping 1.1.1.1

Disparando 1.1.1.1 com 32 bytes de dados:
Esgotado o tempo limite do pedido.
```

Veja que foi esgotado o tempo limite do pedido. Nós fizemos uma chamada para o endereçamento `1.1.1.1`, mas não recebemos uma resposta.