### Rede



Prof. Dr. João Paulo Lemos Escola Copyright © 2022

## Conteúdo

- resolv.conf
- dig
- ping
- host

- iwconfig
- wget
- whois

### /etc/resolv.conf

 Esse arquivo mantém o registro dos servidores DNS configurados para serem requisitados pelo dispositivo atual.

```
ubuntu@ubuntu:~$ cat /etc/resolv.conf
# This is /run/systemd/resolve/stub-resolv.conf ma
# Do not edit.
 This file might be symlinked as /etc/resolv.conf
  /etc/resolv.conf and seeing this text, you have
  This is a dynamic resolv.conf file for connecting
 internal DNS stub resolver of systemd-resolved.
# configured search domains.
 Run "resolvectl status" to see details about the
# currently in use.
# Third party programs should typically not access
# through the symlink at /etc/resolv.conf. To mana
# different way, replace this symlink by a static
# See man:systemd-resolved.service(8) for details
# operation for /etc/resolv.conf.
nameserver 127.0.0.53
options edns0 trust-ad
search .
```

### Alterando o servidor DNS

- Vamos adicionar o DNS da google;
- Para isso, abra o arquivo com um editor de textos e adicione os IPs da google:

```
1 # This is /run/systemd
 2 # Do not edit.
 4 # This file might be s
 5 # /etc/resolv.conf and
7 # This is a dynamic re
 8 # internal DNS stub re
 9 # configured search dc
10 #
11 # Run "resolvectl stat
12 # currently in use.
13 #
14 # Third party programs
15 # through the symlink
16 # different way, repla
17 #
18 # See man:systemd-resc
19 # operation for /etc/r
21 nameserver 8.8.8.8
22 nameserver 8.8.4.4
```

# dig

 Retorna diversas informações do domínio, entre elas, o DNS utilizado para acessá-lo:

```
ubuntu@ubuntu:~$ dig jpescola.com
; <<>> DiG 9.18.1-1ubuntu1-Ubuntu <<>> jpescola.com
 ; global options: +cmd
  Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 30071
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
:: OPT PSEUDOSECTION:
  EDNS: version: 0, flags:; udp: 512
;; QUESTION SECTION:
:ipescola.com.
                                IN
:: ANSWER SECTION:
ipescola.com.
                        14400
                                IN
                                                31.170.161.19
;; Ouery time: 404 msec
SERVER: 8.8.8.8#53(8.8.8.8) (UDP)
;; WHEN: Thu Jul 21 12:06:13 UTC 2022
  MSG SIZE rcvd: 57
```

## ping e host

 São dois comandos de testes básicos de acesso à internet:

```
ubuntu@ubuntu:~$ ping jpescola.com
PING jpescola.com (31.170.161.19) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 31.170.161.19 (31.170.161.19): icmp_seq=1 ttl=63 time=136 ms
64 bytes from 31.170.161.19 (31.170.161.19): icmp_seq=2 ttl=63 time=136 ms
64 bytes from 31.170.161.19 (31.170.161.19): icmp_seq=3 ttl=63 time=136 ms
64 bytes from 31.170.161.19 (31.170.161.19): icmp_seq=4 ttl=63 time=136 ms
67
```

```
ubuntu@ubuntu:~$ host jpescola.com
jpescola.com has address 31.170.161.19
jpescola.com has IPv6 address 2a02:4780:1:235:0:28ac:ac22:1
jpescola.com mail is handled by 10 mx2.hostinger.com.br.
jpescola.com mail is handled by 5 mx1.hostinger.com.br.
```

# iwconfig

 Se o seu dispositivo tem acesso Wifi, poderá utilizar o utilitário *iwconfig* para definir o ponto de acesso:

```
ubuntu@ubuntu:~$ iwconfig
lo no wireless extensions.
enp0s3 no wireless extensions.
```

## wget

- Permite acessar sites pelo prompt;
- Muito utilizado para baixar arquivos grandes:
- Neste extemplo, estamos baixando o ISO do Linux Mint.

```
intu:~$ wget https://mirrors.kernel.org/linuxmint/stable/20.3/linuxmin
 -2022-07-21 12:11:11-- https://mirrors.kernel.org/linuxmint/stable/20.3/linux
 int-20.3-cinnamon-64bit.iso
Resolvendo mirrors.kernel.org (mirrors.kernel.org)... 139.178.88.99. 2604:1380:
Conectando-se a mirrors.kernel.org (mirrors.kernel.org)|139.178.88.99|:443... c
  requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 301 Moved Permanently
Localização: https://mirrors.edge.kernel.org/linuxmint/stable/20.3/linuxmint-20
3-cinnamon-64bit.iso [redirectionando]
 -2022-07-21 12:11:12-- https://mirrors.edge.kernel.org/linuxmint/stable/20.3,
inuxmint-20.3-cinnamon-64bit.iso
Resolvendo mirrors.edge.kernel.org (mirrors.edge.kernel.org)... 147.75.199.223
2604:1380:45d1:ec00::1
Conectando-se a mirrors.edge.kernel.org (mirrors.edge.kernel.org)|147.75.199.22
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 200 OK
Tamanho: 2251653120 (2,1G) [application/octet-stream]
Salvando em: 'linuxmint-20.3-cinnamon-64bit.iso'
mon-64bit.iso
                                                                    TED 61m 55s
```

## wget -c

- Em downloads grandes, pode ser necessário parar e continuar posteriormente;
- O parâmetro -c permite continuar um download de onde parou;
- Trata-se de um recurso importante para arquivos muito grandes.

### whois

- Permite consultar informações sobre domínios;
- Veja que é necessário baixar o utilitário:

```
ubuntu@ubuntu:~$ whois jpescola.com
Comando 'whois' não encontrado, mas poder ser instalado com:
sudo apt install whois
ubuntu@ubuntu:~$ sudo apt install whois
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
whois
0 pacotes atualizados, 1 pacotes novos instalados, 0 a serem
atualizados.
É preciso baixar 53,4 kB de arquivos.
```

### Teste com whois

 São retornadas informações sobre o registro do domínio especificado:

```
ubuntu@ubuntu:~$ whois jpescola.com
  Domain Name: JPESCOLA.COM
  Registry Domain ID: 2545037995_DOMAIN_COM-VRSN
  Registrar WHOIS Server: whois.PublicDomainRegistry.com
  Registrar URL: http://www.publicdomainregistry.com
  Updated Date: 2022-06-23T09:19:13Z
  Creation Date: 2020-07-10T12:15:10Z
  Registry Expiry Date: 2023-07-10T12:15:10Z
  Registrar: PDR Ltd. d/b/a PublicDomainRegistry.com
  Registrar IANA ID: 303
```

# O que vimos?

- resolv.conf
- dig
- ping
- host

- iwconfig
- wget
- whois

## Na próxima aula...

• Gerenciamento de processos