**Roteiro para a Aula 3 de Laboratório – Redes de Computadores 1 – Profa. Michelle Wangham**

**Relatório**

1. Entre no ambiente DOS e execute os comandos abaixo. Relate o resultado de cada comando e explique os comando.

* ***ipconfig*** (anote todas as configurações IP apresentadas). Digite ipconfig /all e

indique quais dados a mais são apresentados.

**R:**

São apresentados os seguintes dados:

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local\* 1:

Estado da mídia. . . . . . . . . . . . . . : mídia desconectada

Sufixo DNS específico de conexão. . . . . . :

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local\* 3:

Estado da mídia. . . . . . . . . . . . . . : mídia desconectada

Sufixo DNS específico de conexão. . . . . . :

Adaptador Ethernet Ethernet 3:

Estado da mídia. . . . . . . . . . . . . . : mídia desconectada

Sufixo DNS específico de conexão. . . . . . :

Adaptador Ethernet Ethernet 4:

Estado da mídia. . . . . . . . . . . . . . : mídia desconectada

Sufixo DNS específico de conexão. . . . . . :

Adaptador de Rede sem Fio Wi-Fi:

Sufixo DNS específico de conexão. . . . . . :

Endereço IPv6 . . . . . . . . . . : 2804:7f5:f480:87b9:2073:176a:88d9:66a1

Endereço IPv6 Temporário. . . . . . . . : 2804:7f5:f480:87b9:79d7:31c0:7950:a628

Endereço IPv6 de link local . . . . . . . . : fe80::2073:176a:88d9:66a1%21

Endereço IPv4. . . . . . . . . . . . . . . : 192.168.15.7

Máscara de Sub-rede . . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0

Gateway Padrão. . . . . . . . . . . . . . . : fe80::562f:8aff:fe01:1340%21

192.168.15.1

Adaptador Ethernet Conexão de Rede Bluetooth:

Estado da mídia. . . . . . . . . . . . . . : mídia desconectada

Sufixo DNS específico de conexão. . . . . . :

Os seguintes dados são adicionados ao executar ipconfig/all

Configuração de IP do Windows

Nome do host. . . . . . . . . . . . . . . . : LAPTOP-0FK0VPAT

Sufixo DNS primário . . . . . . . . . . . . :

Tipo de nó . . . . . . . . . . . . . . . . : ponto a ponto

Roteamento de IP ativado. . . . . . . . . . : não

Proxy WINS ativado. . . . . . . . . . . . . : não

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local\* 1:

Descrição . . . . . . . . . . . . . . . . . : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter

Endereço Físico . . . . . . . . . . . . . . : 66-32-A8-10-86-55

DHCP Habilitado . . . . . . . . . . . . . . : Sim

Configuração Automática Habilitada. . . . . : Sim

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local\* 3:

Descrição . . . . . . . . . . . . . . . . . : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2

Endereço Físico . . . . . . . . . . . . . . : 64-32-A8-10-86-56

DHCP Habilitado . . . . . . . . . . . . . . : Sim

Configuração Automática Habilitada. . . . . : Sim

Adaptador Ethernet Ethernet 3:

Descrição . . . . . . . . . . . . . . . . . : Fortinet Virtual Ethernet Adapter (NDIS 6.30)

Endereço Físico . . . . . . . . . . . . . . : 00-09-0F-FE-00-01

DHCP Habilitado . . . . . . . . . . . . . . : Sim

Configuração Automática Habilitada. . . . . : Sim

Adaptador Ethernet Ethernet 4:

Descrição . . . . . . . . . . . . . . . . . : TAP-Windows Adapter V9

Endereço Físico . . . . . . . . . . . . . . : 00-FF-12-39-CC-68

DHCP Habilitado . . . . . . . . . . . . . . : Sim

Configuração Automática Habilitada. . . . . : Sim

Adaptador de Rede sem Fio Wi-Fi:

Descrição . . . . . . . . . . . . . . . . . : Intel(R) Dual Band Wireless-AC 7265

Endereço Físico . . . . . . . . . . . . . . : 64-32-A8-10-86-55

DHCP Habilitado . . . . . . . . . . . . . . : Sim

Configuração Automática Habilitada. . . . . : Sim

Concessão Obtida. . . . . . . . . . . . . . : sábado, 11 de abril de 2020 21:43:21

Concessão Expira. . . . . . . . . . . . . . : domingo, 12 de abril de 2020 09:43:26

192.168.15.1

Servidor DHCP . . . . . . . . . . . . . . . : 192.168.15.1

IAID de DHCPv6. . . . . . . . . . . . . . . : 107229864

DUID de Cliente DHCPv6. . . . . . . . . . . : 00-01-00-01-22-F3-A5-0C-64-32-A8-10-86-55

Servidores DNS. . . . . . . . . . . . . . . : fe80::562f:8aff:fe01:1340%21

192.168.15.1

NetBIOS em Tcpip. . . . . . . . . . . . . . : Habilitado

Adaptador Ethernet Conexão de Rede Bluetooth:

Descrição . . . . . . . . . . . . . . . . . : Bluetooth Device (Personal Area Network)

Endereço Físico . . . . . . . . . . . . . . : 64-32-A8-10-86-59

DHCP Habilitado . . . . . . . . . . . . . . : Sim

Configuração Automática Habilitada. . . . . : Sim

Mostra os dados da rede, relacionados à identificação do ponto

* ***netstat, netstat –na, netstat -s***

**R:** netstat mostra as conexões que estão estabelecidas com a máquina, netstat -na, mostra as conexões que a maquina está aguardando, netstat -s mostra os pacotes recebidos de cada IPV.

* ***tracert*** [www.mit.edu](http://www.mit.edu) (tracert [www.univali.br](http://www.univali.br)).

**R :**  1 5 ms 8 ms 11 ms 2804:7f5:f480:87b9:562f:8aff:fe01:1340

2 52 ms 257 ms 206 ms 2804:7f4:2000:1::13a

3 60 ms 68 ms 78 ms 2804:7f4:2000:2004:6380::1

4 281 ms 56 ms 74 ms 2001:12e0:100:3025:a002:3025:a008:4

5 42 ms \* \* 2001:12e0:100:3025:a002:3019:a002:3

6 \* \* 39 ms 2001:12e0:100:3019:a001:3019:a002:6

7 35 ms 38 ms 41 ms 2804:7f4:2005:cacf::2

8 41 ms 42 ms 39 ms g2600-1419-000d-0195-0000-0000-0000-255e.deploy.static.akamaitechnologies.com [2600:1419:d:195::255e]

Rastreamento de rotas da url mit.edu, rastreia os endereços derivados

1 1 ms <1 ms <1 ms 192.168.15.1

2 \* \* \* Esgotado o tempo limite do pedido.

3 \* \* \* Esgotado o tempo limite do pedido.

Rastreamento de rotas da url univali.br, rastreia os endereços derivados.

* ***ping*** [www.uol.com.br](http://www.uol.com.br) (digite ping [www.nasa.gov](http://www.nasa.gov)) e compare os tempos.

***R:***

Resposta de 2600:9000:203f:d600:1:5a19:8b40:93a1: tempo=37ms

Resposta de 2600:9000:203f:d600:1:5a19:8b40:93a1: tempo=36ms

Resposta de 2600:9000:203f:d600:1:5a19:8b40:93a1: tempo=39ms

Resposta de 2600:9000:203f:d600:1:5a19:8b40:93a1: tempo=36ms

Ping ao site da uol, apresenta menor tempo, pela proximidade do servidor.

Resposta de 2600:9000:203f:ee00:12:80e9:d700:93a1: tempo=48ms

Resposta de 2600:9000:203f:ee00:12:80e9:d700:93a1: tempo=49ms

Resposta de 2600:9000:203f:ee00:12:80e9:d700:93a1: tempo=49ms

Resposta de 2600:9000:203f:ee00:12:80e9:d700:93a1: tempo=50ms

Ping ao site da nasa, apresenta maior tempo, pela maior distancia.

* ***Hostname***

*R: LAPTOP-0FK0VPAT*

* ***Getmac***

***R:***

N/A Hardware ausente

00-09-0F-FE-00-01 Mídia desconectada

Desativada Desconectado

00-FF-12-39-CC-68 Mídia desconectada

64-32-A8-10-86-55 \Device\Tcpip\_{D90109BF-8A1E-498B-93A2-10D23D495766}

64-32-A8-10-86-59 Mídia desconectada

* **pathping** [www.nasa.gov](http://www.nasa.gov)

**R:**

Rastreia os servidores disponíveis.

Rastreando a rota para d30etcnkn29cv0.cloudfront.net [2600:9000:203f:2c00:12:80e9:d700:93a1]

com no máximo 30 saltos:

0 LAPTOP-0FK0VPAT [2804:7f5:f480:87b9:79d7:31c0:7950:a628]

1 2804:7f5:f480:87b9:562f:8aff:fe01:1340

2 2804:7f4:2000:1::13a

3 2804:7f4:2000:2004:6380::1

4 2001:12e0:100:3025:a002:3025:a008:0

5 2001:12e0:100:3025:a002:3019:a002:9

6 2001:12e0:100:1042:a090:3019:a002:0

7 2001:12e0:100:1042:a090:1042:a001:1

8 as16509.saopaulo.sp.ix.br [2001:12f8::217:163]

9 \* 2001:12e0:300:1016:a001:1:1:5

10 \* \* \*

Calculando estatísticas para 225 segundos...

Origem aqui Este nó/Vínculo

Perdido/Enviado Perdido/Enviado

Salto RTT = Pct = Pct Endereço

0 LAPTOP-0FK0VPAT [2804:7f5:f480:87b9:79d7:31c0:7950:a628]

0/ 100 = 0% |

1 3ms 0/ 100 = 0% 0/ 100 = 0% 2804:7f5:f480:87b9:562f:8aff:fe01:1340

0/ 100 = 0% |

2 32ms 0/ 100 = 0% 0/ 100 = 0% 2804:7f4:2000:1::13a

0/ 100 = 0% |

3 29ms 2/ 100 = 2% 2/ 100 = 2% 2804:7f4:2000:2004:6380::1

0/ 100 = 0% |

4 36ms 0/ 100 = 0% 0/ 100 = 0% 2001:12e0:100:3025:a002:3025:a008:0

0/ 100 = 0% |

5 40ms 0/ 100 = 0% 0/ 100 = 0% 2001:12e0:100:3025:a002:3019:a002:9

0/ 100 = 0% |

6 53ms 0/ 100 = 0% 0/ 100 = 0% 2001:12e0:100:1042:a090:3019:a002:0

1/ 100 = 1% |

7 --- 100/ 100 =100% 99/ 100 = 99% 2001:12e0:100:1042:a090:1042:a001:1

0/ 100 = 0% |

8 34ms 1/ 100 = 1% 0/ 100 = 0% as16509.saopaulo.sp.ix.br [2001:12f8::217:163]

99/ 100 = 99% |

9 --- 100/ 100 =100% 0/ 100 = 0% 2001:12e0:300:1016:a001:1:1:5

Rastreamento concluído.

1. Entre no ambiente Linux e execute os comandos abaixo. Indique se há diferenças dos comandos do DOS.

* ifconfig / ip addr

**R:** Mesmos dados foram apresentados.

* netstat - qual a diferente entre netstat -ntup e netstat -tup?

**R:** É uma diferença de filtros, ntup esconde algumas informações

* tracepath / traceroute

**R:** traceroute necessita que seja um super usuário no Linux, traceroute não exige

* ping

R: Mesmos dados foram apresentados.