

SÃO PAULO TECH SCHOOL

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

**TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Governança de TI

Guilherme Borin Galeno

01232168

SÃO PAULO

2024

**Comandos de controle de rede *Windows***

OBS: Após a execução de cada comando, foi executado o “**cls**”, para limpar o conteúdo anterior.

**ipconfig:** Fornece informações básicas de configuração IP da rede em que você está conectado.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**ping:** Identifica e soluciona problemas de conexão de Rede, e/ou testar velocidade de resposta do Host.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**tracert:** Obtem informações das rotas, números de roteadores, contagem de conexões, até o destino.

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

**pathping:** Obter informações das rotas, números de roteadores, contagem de conexões, até o destino.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**getmac**: Fornece uma maneira fácil de encontrar o endereço MAC do seu dispositivo.

Tela de um aparelho eletrônico

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**hostname:** Fornece uma maneira simples de identificar o nome do Host atribuído ao seu dispositivo Windows.

Caixa de som preta em fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**nslookup:** Obtem informações sobre registros de DNS de um determinado domínio, Host ou um IP.

Tela de computador

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**netstat:** Obtem informações: Conexões ativas, protocolos de conexões TCP ou UDP, IP e Portas ativas ou inativas, IP ou FQDN de dispositivos Remotos, Conexões ativas ou inativas.

Testandoo modo Interativo, como o exemplo, com o parâmetro *>www.google.com*

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**netstat:** Obtem informações: Conexões ativas, protocolos de conexões TCP ou UDP, IP e Portas ativas ou inativas, IP ou FQDN de dispositivos Remotos, Conexões ativas ou inativas.

**Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente**

**systeminfo:** Exibe informações completas sobre o o PC.

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Comandos de controle de rede *Linux***

OBS: Após a execução de cada comando, foi executado o “**clear**”, para limpar o conteúdo anterior.

**ip:** Manipulação do roteamento para atribuir e configurar parâmetros de rede.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**traceroute:** Identifica a rota tomada pelos pacotes para chegar ao host.

O comando não era encontrado devido a versão do Linux, então optei por instalar o mesmo. Assim, digitando o comando “***sudo apt install traceroute***”

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Em seguida, foi executado o comando “***traceroute”***

*Imagens a seguir: começo e fim do comando*

Texto

Descrição gerada automaticamenteTexto

Descrição gerada automaticamente

**ping:** Frequentemente usado para verificar a conectividade entre o host e o servidor.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**ss:** Obtém detalhes sobre soquetes de rede

*Imagens a seguir: começo e fim do comando*

**Texto

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente**

**dig:** Fornece todas as informações necessárias sobre o servidor de nomes DNS.

*Imagens a seguir: começo e fim do comando*

**Texto

Descrição gerada automaticamente** **Texto

Descrição gerada automaticamente**

**host:** Imprime o endereço IP de um domínio específico e vísceras

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**hostname:** Usado principalmente para imprimir e alterar o nome do host.

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**curl:** Transfere dados pela rede, suportando vários protocolos.

O comando não era encontrado devido a versão do Linux, então optei por instalar o mesmo. Assim, digitando o comando “***sudo apt install curl***”

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

O comando não era executado sozinho, portanto usei o site do Google de exemplo, digitando o comando “***curl http://www.google.com***”

*Imagens a seguir: começo e fim do comando*

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

**mtr:** Uma combinação de ping e traceroute é usada para diagnosticar a rede.

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**whois:** Obtém informações sobre domínios registrados, endereços IP, servidores de nomes.

O comando não era encontrado devido a versão do Linux, então optei por instalar o mesmo. Assim, digitando o comando “***sudo apt install whois***”

Texto

Descrição gerada automaticamente

Em seguida digitando o comando ”**whois”**

*Imagens a seguir: começo e fim do comando*

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**ifplugstatus:** Detecta o status do link de um dispositivo Ethernet local.

O comando não era encontrado devido a versão do Linux, então optei por instalar o mesmo. Assim, digitando o comando “***sudo apt install ifplugd***”

Texto

Descrição gerada automaticamente

Em seguida digitando o comando ” **ifplugstatus”**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**iftop:** Monitora estatísticas relacionadas à largura de banda.

O comando não era encontrado devido a versão do Linux, então optei por instalar o mesmo. Assim, digitando o comando “***sudo apt install ifotop***”

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Em seguida digitando o comando **“iftop”**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**tcpdump:** Utilitário de detecção e análise de pacotes usado para capturar, analisar e filtrar o tráfego de rede.

Foi realizada a tentativa de execução, contudo é falado que não possuo permissão para tal.

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**ettool:** Permite que os usuários configurem dispositivos Ethernet.

O comando ettool não foi executado, portanto ao realizar algumas pesquisas, vi que o comando correto era **“ethtool”.**

O comando não era encontrado devido a versão do Linux, então optei por instalar o mesmo. Assim, digitando o comando “***sudo apt install* ethtool**”.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Em seguida digitando o comando **“ethtool”**

*Imagens a seguir: começo e fim do comando*

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**nmcli:** Utilitário de solução de problemas para conexões de rede.

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**nmap:** Usado principalmente para auditar a segurança da rede.

O comando não era encontrado devido a versão do Linux, então optei por instalar o mesmo. Assim, digitando o comando “***sudo apt install* nmap**”.

*Imagens a seguir: começo e fim do comando*

**Texto

Descrição gerada automaticamente** **Texto

Descrição gerada automaticamente**

Em seguida a execução do comando **“nmap”**

*Imagens a seguir: começo e fim do comando*

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**bmon:** Um utilitário de código aberto para monitorar a largura de banda em tempo real.

O comando não era encontrado devido a versão do Linux, então optei por instalar o mesmo. Assim, digitando o comando “***sudo apt install* bmon**”.

*Imagens a seguir: começo e fim do comando*

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Em seguida a execução do comando **“bmon”**

**Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente**

**firewalld:** Ferramenta CLI para configurar regras de Firewall.

O comando não era encontrado devido a versão do Linux, então optei por instalar o mesmo. Assim, digitando o comando “***sudo apt install* firewall**”.

*Imagens a seguir: começo e fim do comando*

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Em seguida a execução do comando **“firewalld”**

**\*imagem\***

**iperf:** Utilitário para medir o desempenho e o ajuste da rede.

O comando não era encontrado devido a versão do Linux, então optei por instalar o mesmo. Assim, digitando o comando “***sudo apt install* iperf**”.

*Texto

Descrição gerada automaticamente*

Em seguida a execução do comando **“firewalld”**

Texto

Descrição gerada automaticamente

**speedtest-cli:** Utilitário CLI de speedtest.net para verificar as velocidades da Internet.

O comando não era encontrado devido a versão do Linux, então optei por instalar o mesmo. Assim, digitando o comando “***sudo apt install* speedteste-cli**”.

*Imagens a seguir: começo e fim do comando*

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Em seguida foi executado o comando **“speedtest-cli”**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**vnstat:** Usado principalmente para monitorar o tráfego de rede e o consumo de largura de banda.

O comando não era encontrado devido a versão do Linux, então optei por instalar o mesmo. Assim, digitando o comando “***sudo apt install* vnstat**”.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Em seguida foi executado o comando **“vnstat”**

Texto

Descrição gerada automaticamente