Nome: Matheus Sommacal Melo Nº1897417

Pesquisar para que serve, como usar e instalar ( se possível ) os seguintes comandos:  
  
**Telnet**

Telnet é um protocolo e aplicativo que pertence à família TCP/IP para acessar e usar computadores remotos. Através do Telnet, podemos "fazer logon" em outros computadores na Internet e usar seus recursos. Uma forma de usá-lo é rodar o programa putty e selecionar a comunicação Telnet, basta digitar o ip e iniciar a comunicação. **Ping**

Ping ou latência é um comando usado para testar a conectividade entre dispositivos em uma rede usando o protocolo ICMP. Esse comando basicamente envia dados para esses dispositivos e aguarda uma resposta, calculando esse tempo de resposta. Ele está disponível em quase todos os sistemas operacionais atualmente em uso e pode ser usado no terminal cmd digitando os comandos ping e ip. **Traceroute**

TRACERT (traceroute) é um utilitário de linha de comando que pode ser usado para rastrear o caminho de um pacote IP (Internet Protocol) até seu destino, disponível no terminal cmd digitando os comandos tracert e ip. **Nmap**

O Nmap é um programa que permite realizar uma varredura completa de sua rede para obter informações sobre quais hosts estão ativos nela. Além disso, permite a varredura de portas para descobrir quais portas estão abertas e fornece informações sobre os sistemas que estão sendo executados em um determinado momento. Uma de suas principais funções é identificar computadores na rede, por exemplo, uma lista de computadores que respondem a pings, detectar portas abertas em um ou mais computadores de destino e detectar o sistema operacional da rede e algumas características de hardware. Para instalar o, visite o site https://nmap.org/download.html e faça uma instalação padrão. **Arp**

O Address Resolution Protocol (**ARP**) é um protocolo que verifica um endereço de protocolo do Internet a um MAC address que seja reconhecido na rede local. O **ARP** é usado para manter-se a par de todos os dispositivos que são diretamente sub-redes IP conectado do interruptor, para instalar execute: sudo apt update, sudo apt-get install arp-scan.

**Host**

Host é uma palavra em inglês, cujo significado na nossa língua é**hospedeiro**. Dentro da área de TI, esse termo corresponde a um computador, ou qualquer outra máquina, que está ligado a uma rede por meio de um [endereço IP](https://blog.hosts.green/endereco-ip/) (Internet Protocol) e um [domínio](https://blog.hosts.green/dominio-de-site/) definidos. Um host tem a responsabilidade de **oferecer informações, recursos e serviços** aos seus usuários. Um exemplo de host pode é o HostGator que hospeda os sites.

**Dig**

**Dig** é uma parte do pacote utilitário DNS que é frequentemente instalado com nomes de servidores. Para faze sua instalação basta rodar o comando no terminal apt-get install dnsutils, yum install bind-utils E dig –v.

**Nslookup**

O comando nslookup é utilizado para questionar servidores de nomes de domínios Internet (*Internet domain name servers*). Pode ser utilizado de uma forma interactiva ou não-interativa.

Modo não-interativo, este modo é utilizado para apresentar o nome e informação associada relativa a um computador (*host*) ou domínio. O nome ou endereço Internet é fornecido como primeiro parâmetro. O segundo parâmetro é opcional e corresponde ao nome ou endereço de um servidor de nomes de domínios.