Nome: Giovane Dias Miranda Nº1878329

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

Telnet é um protocolo que tem como principal função a conexão e o controle remotamente de um computador! Esse comando permite com que uma pessoa que pode estar em qualquer lugar do mundo tenha acesso e consiga executar funções em um computador.

Habilitar Telnet no windows:

1. No menu do Windows, digite Painel de controle.

2. Procure a opção Programas.

3. Você verá a opção “Desativar ou Ativar recursos do Windows”, selecione esta opção.

4. Abrirá uma janela, nela você verá a opção Cliente Telnet, selecione ela e clique em OK.

5. Cmd - Telnet

**Ping**

Ping ou latência é um comando que testa conectividade entre dispositivos em uma rede. Esse comando basicamente envia dados para esses dispositivos e aguarda uma resposta, calculando esse tempo de resposta.

**Traceroute**

Esse comando serve para rastrear o caminho de um pacote até o seu destino! Pode ser chamado com um simples "tracert [domínio ou ip]"

**Nmap**

O Nmap é uma ferramenta para linux que permite realizar uma varredura completa de sua rede usando pacotes ip para identificar os dispositivos conectados a uma rede. 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.

Para executar uma varredura de ping, execute o comando a seguir:

# nmap -sp 192.100.1.1/24

**Arp**

Esse comando estabelece uma ligação entre o endereço MAC da placa de rede e o endereço IP, para que assim quando um computador quiser se comunicar com o outro ele pode verificar na tabela se o computador destino está conectado na rede ip.

É possível verificar a cache ARP através do comando arp. Para visualizar a cache ARP,

escreva arp -a numa linha de comandos.

C:\arp -a

**Host**

Comando de sistemas operacionais Unix, o comando Host é um utilitario para pesquisa de DNS, convertendo nomes de domínio em endereços IP e vice-versa. Quando nenhum argumento ou opção é fornecido, o host imprime um breve resumo dos argumentos e opções da linha de comando .

nome do host [-v] [-a | --alias] [-d | --domínio] [-f | --fqdn | --longo] [-A | --all-fqdns]

[-i | - endereço IP] [-I | - todos os endereços IP] [-s | --short] [-y | --yp | --nis]

**Dig**

Essa ferramenta tem como função interrogar servidores de nomes DNS, realiza a busca e exibe as respotas retornadas dos servidores de nome consultados, mesmo sendo usado normalmente em linha de comando, também possui um modo de operação em lote para ler solicitações de pesquisa em arquivo.

dig [@ server ] [-b address ] [-c class ] [-f filename ] [-k filename ]

[-m] [-p port #] [-q name ] [-t type ] [-x addr ] [-y [ hmac :] name : key ]

[-4] [-6] [ nome ] [ tipo ] [ classe ] [ consultaopt ...]

**Nslookup**

O comando nslookup é uma ferramente tanto windows quanto linux e é utilizada para obter informações sobre registros de DNS de um determiando domínio, host ou ip.

methos:~# nslookup ufrgs.br

Server: 200.176.2.10

Address: 200.176.2.10#53

Non-authoritative answer:

Name: ufrgs.br

Address: 143.54.1.7