Rian Imafuku de Melo 1885035

Pesquisar para que serve, como usar e instalar ( se possivel ) os seguintes comandos:  
  
- telnet  
- ping  
- traceroute  
- nmap  
- arp  
- host  
- dig  
- nslookup

TELNET: Telnet é um protocolo que permite conectar-se a um outro computador (pingar um pc, por exemplo...)  
EXEMPLO DE USO: telnet 192.168.1.10  
para habilitar o comando no Linux: telnet chkconfig on -> restart /etc/init.d/xinetd  
para habilitar o comando no Windows: painel de controle -> programas -> “desativar ou ativar recursos do Windows” -> selecione cliente telnet e clique em ok

PING: o comando envia um ECHO\_REQUESTdo (ICMP) para obter um ECHO\_RESPONSE do ICMP de um host ou gateway, serve mais pra testar rede e outras coisas (homologar chip também é possível).  
EXEMPLO DE USO: ping 8.8.8.8 (pingar o google)  
PARA INSTALAR NO LINUX: sudo apt udate -> sudo apt install iputils-ping

TRACEROUTE: é um comando usado para ver o caminho entre duas conexões (rota, por onde passa os pacotes e etc)  
EXEMPLO DE USO: traceroute 8.8.8.8 (google)   
Como instalar no Linux: sudo apt update -> apt-get install traceroute

NMAP: network mapper serve para detectar serviços e computadores de uma rede “mapeando” ela   
EXEMPLO DE USO: nmap –sp 192.100.1.1/24  
INSTALAR sudo apt update -> sudo apt-get install nmap

ARP: é usado para a resolução de endereços da camada internet em endereços da camada de enlace – mapeia um ip pra um MAC em uma LAN  
USO: só executar um arp ou arp –a no terminal  
para instalar: sudo apt update -> sudo apt-get install arp-scan ou só arp

HOST: realiza pesquisas de DNS, convertendo nomes de domínio (dns) em ips e vice-versa  
EXEMPLO DE USO: host 204.228.150.3  
INSTALAÇÃO: sudo apt update -> sudo apt-get install –y host

DIG: INSTALAR: sudo apt update -> sudo apt-get install dnsutils  
EXEMPLO DE USO: dig uol.com.br  
é uma linha de comando que executa a pesquisa de DNS por consultas de nomes de servidores e mostra o resultado para você

NSLOOKUP: é um comando utilizado para questionar servidores de nomes de domínios internet, mostra informação e nome associados a um host ou domínio  
USO: nslookup -> nslookup [www.ipgenérico.com](http://www.ipgenérico.com)  
INSTALAR: com o apt-get install dnsutils citado no DIG já faz a instalação dos pacotes necessários.