

Para gerenciar redes pequenas ou ponto a ponto, existem diversos comandos nos sistemas operacionais como Windows, Linux e outros que permitam uma forma de gerenciamento simples, mas eficiente, em se tratando de redes pequenas. Estes comandos demonstram variáveis como a conexão entre dois pontos distintos da rede, status da rede local de um PC, estatísticas de protocolo de rede em um determinado equipamento, entre outras possibilidades.

Entre os comandos que possibilitam tal gerenciamento estão os listados na tabela 1, com uma breve descrição e associados ao respectivo sistema operacional que o disponibiliza.

Tabela 1. Lista de comandos básicos de redes.

Windows	Linux	Descrição
ping	ping	Usado para verificar se há conexão de rede entre dois hosts.
ipconfig	ifconfig	Usado para verificar as configurações TCP/IP do host.
tracert	tracert	Usado para saber se determinado host pode ser alcançado e qual o caminho percorrido até o mesmo.
netstat	netstat	Utilizado para visualizar as conexões de rede correntes, tabelas de roteamento, estatísticas da interface de rede.
arp	arp	Usado para saber qual o endereço físico dos hosts em comunicação com o host que disparou o comando.
hostname	hostname	Usado para visualizar o nome do host (computador).
nbtstat	-	Nbtstat exibe as estatísticas de protocolo NetBIOS sobre TCP/IP (NetBT), as tabelas de nomes NetBIOS dos computadores local e remoto e o cache de nomes NetBIOS.
nslookup	nslookup	Utilizado para se obter informações sobre registros de DNS de um determinado domínio, host ou IP.
route	route	Utilizado para visualizar a tabela de roteamento, quando acompanhado de flags podemos manipular (gerenciar) a tabela de roteamento incluindo ou removendo rotas.