

Comandos e Conceitos de Redes (Windows)

Comandos utilizados

- ipconfig: Exibe as informações básicas de rede, como IPv4, máscara de sub-rede e gateway.
- ipconfig /all: Mostra informações detalhadas, incluindo MAC, DHCP, DNS e tempo de concessão do IP.
- ping www.site.com.br: Testa a conectividade com a internet ou rede local, mostrando o tempo de resposta.

Conceitos de Redes

DNS (Domain Name System): Converte nomes como www.google.com em endereços IP, facilitando o acesso aos sites.

APIPA (Automatic Private IP Addressing): Quando o computador não consegue um IP do DHCP, atribui automaticamente um IP na faixa 169.254.x.x, indicando problema na rede ou no roteador.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol): Responsável por distribuir IPs automaticamente aos dispositivos da rede, evitando configurações manuais e conflitos.