**Klauber dos Santos Godoi RA: 1880815**

**Pesquisa para que Serve**

**Telnet**

É um protocolo usado para realizar testes de comunicação entre portas verificando se existem bloqueios na estrutura de rede.

**Exemplo tirado da internet**

**Comando**

**telnet (ex.FTP).dominio (ex.locaweb.com.br) porta (ex.110)**

**Veja abaixo no passo a passo como habilitar e utilizar o comado.**

###### **Habilitar o Telnet**

###### **O telnet, por padrão, vem desabilitado no Windows, por isso precisam realizar este procedimento primeiro.**

* **Clique em Iniciar.**
* **Preencha o campo de pesquisa com o comando optionalfeatures**
* **Marque a opção Cliente Telnet e depois clique no botão OK.**

**Fonte da Informação:** [**https://ajuda.locaweb.com.br/wiki/como-utilizar-o-telnet/#:~:text=Telnet%20é%20um%20protocolo%20de,22%20–%20SSH**](https://ajuda.locaweb.com.br/wiki/como-utilizar-o-telnet/#:~:text=Telnet%20%C3%A9%20um%20protocolo%20de,22%20%E2%80%93%20SSH)

**Ping**

O ping é utilizado para verificar a conexão entre equipamentos verificando se existe conexão com a internet usando os domínios de sites.

**Exemplo que conheço de como usar o Ping**

Dentro do cmd digitar ping e o IP que deseja. ping 192.168.0.251

fonte:[https://rockcontent.com/br/blog/ping/#:~:text=Ping%20é%20acrônimo%20para%20o,o%20seu%20destino%20sem%20erros](https://rockcontent.com/br/blog/ping/#:~:text=Ping%20%C3%A9%20acr%C3%B4nimo%20para%20o,o%20seu%20destino%20sem%20erros).

**Traceroute**

É usado para rastrear o caminho que um pacote de IP faz até chegar ao seu destino final.

Fonte:[https://support.microsoft.com/pt-br/topic/como-usar-o-tracert-para-solucionar-problemas-de-tcp-ip-no-windows-e643d72b-2f4f-cdd6-09a0-fd2989c7ca8e#:~:text=Esse%20artigo%20descreve%20o%20TRACERT,faz%20até%20o%20seu%20destino](https://support.microsoft.com/pt-br/topic/como-usar-o-tracert-para-solucionar-problemas-de-tcp-ip-no-windows-e643d72b-2f4f-cdd6-09a0-fd2989c7ca8e#:~:text=Esse%20artigo%20descreve%20o%20TRACERT,faz%20at%C3%A9%20o%20seu%20destino).

**nmap**

O nmap é usado para fazer scans de rede para adquirir informações de hosts ativo na rede, podendo ser usado também para fazer scans de portas para descobrir quais portas estão fechadas fornecendo uma informação de quais sistemas estão rodando.

fonte:[https://www.pmgacademy.com/blog/artigos/funcionalidades-do-nmap/#:~:text=O%20Nmap%20é%20um%20programa,rodando%20em%20um%20dado%20momento](https://www.pmgacademy.com/blog/artigos/funcionalidades-do-nmap/#:~:text=O%20Nmap%20%C3%A9%20um%20programa,rodando%20em%20um%20dado%20momento).

**arp**

Funciona fazendo mapeamento dinâmico entre endereços de IPs de 32 bits e de hardware usados em sistemas de enlace.

fonte:<http://www.inf.ufes.br/~zegonc/material/Redes_de_Computadores/O%20Protocolo%20ARP.pdf>

**host**

O host é qualquer máquina ligada a uma rede desde que contenha um número de IP e domínio definido tendo a responsabilidade de oferecer recursos ao usuário de serviço.

fonte:[https://rockcontent.com/br/blog/host/#:~:text=Host%20é%20todo%20e%20qualquer,%3A%20hospedagem%2C%20hospedeiro%20ou%20anfitrião](https://rockcontent.com/br/blog/host/#:~:text=Host%20%C3%A9%20todo%20e%20qualquer,%3A%20hospedagem%2C%20hospedeiro%20ou%20anfitri%C3%A3o).

**dig**

Dig é uma ferramenta usada para consultar servidores sendo um comando do unix que fornece permissão para o usuário consulta DNS.

fonte:<https://www.informatique-mania.com/pt/linternet/dig-quest-ce-que-et-a-quoi-sert-cet-outil/>

**nslookup**

O nslookup é usado para obter informações de registros de DNS de domínios específicos, hosts ou IPs.

fonte:[http://www.pop-ap.rnp.br/?page\_id=1119#:~:text=Utilizado%20para%20se%20obter%20informações,o%20domínio%20ou%20host%20pesquisado](http://www.pop-ap.rnp.br/?page_id=1119#:~:text=Utilizado%20para%20se%20obter%20informa%C3%A7%C3%B5es,o%20dom%C3%ADnio%20ou%20host%20pesquisado).