**Teste de diagnóstico**

## Formando: João Rodrigo Mota da Costa Turma: CET8493

UFCD: 9189 - Tecnologias de análise de evidências

Classificação: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Formador: Rogélio Rodrigues

**Projeto UFCD 5107 – Servidor de Dados**

**O que é um IP e para que serve?**

**R:** Um IP é um endereço usado para identificar e comunicar entre equipamentos.

**O que é uma máscara de rede e para que serve?**

**R:** Uma máscara de rede é um endereço que indica quantos endereços IP podem ser atribuidos numa LAN.

**O que é o DNS e para que serve?**

**R:** DNS é um tipo de servidor cuja função é receber o link para um website e saber qual é o endereço IP que corresponde a esse link (ex: citeforma.pt 🡪 195.23.212.226)

**O que é o DHCP e para que serve?**

**R:** DHCP é o servidor responsável por atribuir endereços IP a dispositivos numa LAN.

**Qual é a função de um switch?**

**R:** Um switch tem como função redirecionar os pacotes recebidos pelo router para o(s) equipamentos numa LAN.

**Qual é a função de um router:**

**R:** Um router tem como função redirecionar os pacotes vindos da WAN para a LAN.

**Qual o comando que permite verificar se existe conexão entre dois equipamentos?**

**R:** ping

**Qual o comando para solicitar um IP ao servidor de DHCP?**

**R:** “ipconfig /new” para Windows; “dhclient -r” para Linux

**Qual o comando para verificar onde está alojado um domínio?**

**R:** whois

**Quais as diferenças entre Windows e Linux?**

**R:** As principais diferenças entre Windows e Linux são o kernel e o facto de Windows ser software proprietário enquanto Linux é Open Source.

**Quantas e quais as versões que existem dos IP’s?**

**R:** Há duas versões de IP - IPv4 e IPv6.

**O que é um TTL?**

**R:** TTL é o tempo máximo que um pacote pode estar à espera de uma resposta de um endereço (contado em milisegundos)

**Para que serve a ferramenta Tracert?**

**R:** N/A

**Como posso saber quais os IP’s dos servidores de DNS de uma rede?**

**R:** “ipconfig /all” em Windows; “ip addr” em Linux.

**O que é um MAC ADDRESS?**

**R:** Mac Address é um identificador físico de um equipamento que se consegue ligar à rede – Os primeiros três segmentos indicam a marca e tipo de equipamento, enquanto os últimos três segmentos são o indicador único do dispositivo.

**Que Sistemas Operativos conhece?**

**R:** Windows, MacOS, GNU/Linux (RedHat, Debian, Arch, etc.), Solaris, OpenBSD, FreeBSD, Android, iOS, iPadOS, ChromeOS

**O que são logs?**

**R:** Logs são registos de tudo o que acontece, quer seja numa rede ou num equipamento.

**Qual a diferença entre um servidor e um cliente?**

**R:** Um cliente faz pedidos a um servidor, enquanto um servidor recebe e responde a pedidos dos clientes.

**Qual a diferença entre HTTP e HTTPS? Quais as portas associadas a cada um deles?**

**R:** HTTP é não-seguro (portanto não tem encriptação) e está associado à porta 80; HTTPS é seguro (portanto tem encriptação via SSL e TLS) e está associado à porta 443.

**Diga dois protocolos de email que conhece e as diferenças entre eles?**

**R:** POP3 e IMAP. Não me lembro das diferenças.

**O que são VM’s (Virtual Machines) e qual a vantagem de serem utilizadas?**

**R:** VM’s são computadores completamente virtualizados dentro de outro computador, por via de um Hypervisor. A principal vantagem é para fazer sandbox (ou encapsular, por outros termos) uma máquina.

**Diga dois programas que sirvam para criar máquinas virtuais?**

**R:** VirtualBox e VMware.