

Práctica de laboratorio 2.3.7 Características y dispositivos del modelo OSI

Objetivo

- Enumerar las siete capas del modelo OSI, en el orden correcto. Utilizar un sistema nemotécnico.
- Describir las características, funciones y palabras clave relacionadas con cada capa.
- Describir las unidades de empaquetamiento utilizadas para encapsular cada capa.
- Enumerar los dispositivos o componentes físicos que operan en cada capa.

Información básica

Esta práctica de laboratorio le ayudará a desarrollar una mejor comprensión de las siete capas del modelo OSI. Específicamente en lo que se refiere al modelo de funcionamiento más popular que existe, el modelo TCP/IP. La Internet se basa en TCP/IP. TCP/IP se ha convertido en el lenguaje estándar de la networking. Sin embargo, las siete capas del modelo OSI son las más comúnmente utilizadas para describir y comparar software y hardware de networking de diferentes proveedores. Es muy importante conocer ambos modelos y ser capaz de relacionar y asignar las capas de uno con respecto a las del otro. La comprensión del modelo TCP/IP y los protocolos y utilidades que operan en cada capa resultan esenciales en el momento de realizar un diagnóstico de fallas.

Pasos

1. Enumere las siete capas del modelo OSI desde la superior hasta la inferior. Utilice un término nemotécnico para cada capa que le ayude a recordarla. Luego, haga una lista de las palabras claves y frases que describen las características y funciones de cada una.

Capa Nro.	Nombre	Nemotécnico	Palabras clave y descripción de las funciones
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			

2. Enumere las siete capas del modelo OSI y la unidad de encapsulamiento utilizada para describir el agrupamiento de los datos en cada capa. De ser aplicable, enumere también los dispositivos de networking que operan en cada capa.

Capa Nro.	Nombre	Unidad de encapsulamiento o agrupamiento lógico	Dispositivos o componentes que operan en esta capa
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			