

Laboratorio 1

Determinar cuál es el término adecuado para cada descripción que se presenta a continuación

Instrucciones

Lea los criterios de selección de switch y busque los nombres de categorías de switch que mejor los representen. Arrastre el nombre de la categoría que representa al criterio hacia el campo correspondiente.

Apilable

Precio

Alimentación

Modular

Confiabilidad

Velocidad del puerto

Escalabilidad

Búfers para tramas

Densidad del puerto

Configuración fija

Actividad: Seleccionar el hardware del switch

Nombre de la categoría	Criterios de selección de switch
	Se ve afectado por la cantidad de dispositivos de red que debe admitir.
	Redundancia mediante alimentación por Ethernet.
	La velocidad con la que las interfaces procesan los datos de red.
	Acceso continuo a la red.
	Se ve afectado por la cantidad de interfaces, las características y la capacidad de expansión.
	La capacidad de almacenar tramas en la caché.
	La capacidad de adaptarse al aumento de la cantidad de usuarios de la red.
	Switches con tarjetas de líneas y de puerto de switching ajustables.
	Switches con características u opciones preestablecidas.
	Switches agrupados en cadena margarita con rendimiento de ancho de banda alto.

Laboratorio 2

Determinar cómo el switch completa su tabla MAC de acuerdo a la trama que es enviada por la PC conectada en FA9

Instrucciones

Determinar la manera en que el switch reenvía un marco según las direcciones MAC de origen y de destino, y la información incluida en la tabla MAC. Responder las siguientes preguntas usando la información proporcionada.

Actividad: Conmutelo.

Trama		MAC de		Datos	
Preámbulo	MAC de destino	origen	Tipo de longitud	encapsulados	Fin de la trama
	0D	0E			

Fa1	Fa2	Fa3	Fa4	Fa5	Fa6	Fa7	Fa8	Fa9	Fa10	Fa11	Fa12
				0C		0D		0E			

Pregunta 1 ¿Adónde reenviará la trama el switch?

☐ Fa1 ☐ Fa2 ☐ Fa3 ☐ Fa4 ☐ Fa5 ☐ Fa6 ☐ Fa7 ☐ Fa8 ☐ Fa9 ☐ Fa10 ☐ Fa11 ☐ Fa12

Pregunta 2 ¿Cuáles de estas afirmaciones sobre el reenvío de una trama por parte del switch son verdaderas?

☐ El switch agrega la dirección MAC de origen a la tabla MAC.
☐ La trama es una trama de difusión y se reenvía a todos los puertos.
☐ La trama es una trama de unidifusión y se reenvía solamente a un puerto específico.
☐ La trama es una trama de unidifusión y se distribuye por saturación a todos los puertos.
☐ La trama es de unidifusión, pero se descarta en el switch.

Verificar

Ayuda

Nuevo problema