



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ

ACTIVIDAD:

CUESTIONARIO DE LA UNIDAD.

DOCENTE:

M.C. SUSANA MÓNICA ROMÁN NÁJERA.

MATERIA:

REDES DE COMPUTADORAS.

NOMBRE DEL ALUMNO:

SANCHEZ SANTIAGO NOE.

CARRERA:

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS
COMUNICACIONES.

SEMESTRE: 6TO.

GRUPO: "E".

PUERTO DE SALINA CRUZ OAXACA, 19 DE MAYO DEL 2015.

1.- ¿Una tabla de enrutamiento puede tener 3 tipos de orígenes diferentes, cuáles son?

R= redes conectadas directamente, rutas estáticas, protocolo de enrutamiento dinámico.

2.- ¿Aunque en una tabla regular se encuentras tanto ruteo con clase y sin clase, la estructura general aún se basa en?

R= el esquema con clase.

3.- ¿Para visualizar el proceso de la tabla de enrutamiento que se usa para agregar entradas que comando se usa?

R= debug ip routing.

4.- ¿Una tabla de enrutamiento es una estructura basada en jerarquías que se usa para acelerar el proceso de búsqueda para ubicar rutas y enviar paquetes, dentro esta jerarquía existen?

R= rutas de nivel 1 y rutas de nivel 2 o secundarias.

5.- ¿Una ruta de primer nivel es?

R= una ruta con una máscara de subred igual o inferior a la máscara con clase de la dirección de red.

6.- ¿Una ruta de primer nivel puede funcionar como?

R=Ruta por defecto (0.0.0.0/0), súper red (definida por una ruta estática), ruta de red (ruta con una máscara igual a la de la máscara con clase).

7.- ¿Qué información contiene la ruta de primer nivel?

R=La dirección de red con clase para nuestra subred, la máscara de subred para todas las rutas secundarias.

8.- ¿Si las rutas secundarias tienen máscaras de subred de longitud variable la máscara de subred se excluirá y se incluirá en?

R= De la ruta principal y se incluirá en las rutas secundarias individuales.

9.- ¿Una ruta de nivel 2 es?

R=una ruta que es una subred de una dirección de red con clase.

10.- ¿Cómo se determina el proceso de coincidencia?

R=a través de buscar la coincidencia entre la ruta principal y la IP de destino y si existe la coincidencia entonces es buscada otra coincidencia pero ahora con la ruta secundaria, y siempre se toma la coincidencia más larga.

11.- para buscar una coincidencia con las rutas secundarias de nivel 2 ¿qué se hace?

R=se deberá examinar las rutas primarias, primero si existe una coincidencia se examinarán las rutas secundarias y por igual para elegir la coincidencia se deberá tomar en cuenta la más larga.

12.- ¿Qué es la interfaz de red?

R=Se trata de un número de puerto u otro tipo de identificador lógico que se utiliza cuando se reenvían los paquetes al identificador de red.

13.- ¿Qué son los protocolos Classful?

R= Son protocolos que no transmiten la máscara de subred en sus actualizaciones, la sumarización ocurre en los límites de la red.

14.- ¿Qué son los protocolos de enrutamiento Classless?

R= Son los protocolos que incluyen la máscara de subred en sus actualizaciones, de modo que las interfaces de los dispositivos de una misma red pueden tener diferentes mascarar de subredes.

15.- ¿Protocolos que soporta el Classless?

R= RIPv2, OSPF, EIGRP, IS-IS y BP.

16.- ¿Qué es el EIGRP?

R= El protocolo de Gateway interior mejorado(EIGRP) es un protocolo de enrutamiento vector distancia sin clase.

17.- ¿Cuál es la métrica de EIGRP?

R= IGRP y EIGRP utilizan la métrica compuesta de ancho de banda, retardo, confiabilidad y carga.

18.- El protocolo Dual ¿nos proporciona?

R=Rutas sin bucles, Rutas de respaldo sin bucles, Convergencia rápida, Uso mínimo del ancho de banda y actualizaciones limitadas.

19.- ¿Qué es distancia factible?

R= Es la métrica calculada más baja para llegar a la red de destino.

20.- ¿Qué significa DUAL?

R=Algoritmo de actualización por difusión.

21.- ¿Característica del protocolo EIGRP?

R= protocolo de transporte confiable (RTP), actualizaciones limitadas, algoritmo de actualización por difusión (DUAL), establecimiento de adyacencias, tablas de vecinos y topología.