

1) En cual de los siguiente protocolos se utiliza el algoritmo estado de enlaces

- rip
- rip v2
- igrp y eigrp
- ospf

2) El algoritmo de vector de distancias permite que cada router posea

- Una vision parcial del estado de la red
- Una imagen completa del estado de las redes conectadas al router vecino
- Solo una vision del estado de las redes conectadas al router vecino
- Ninguna de las anteriores

3) Se entiende por metrica de un protocolo a:

- El valor de la distancia administrativa.
- La optimizacion de alguna magnitud fisica como por ejemplo el ancho de banda.
- A la direccion IP del router del proximo salto
- Ninguna es correcta

4) El protocolo RIP es un protocolo que se encapsula directamente sobre:

- TCP
- UDP
- IP
- Ethernet

5) Tanto el IP como el IPX constituyen

- Un protocolo ruteado
- Un protocolo ruteable
- Tanto ruteado como ruteable

6) IGRP es un protocolo propietario de CISCO. La metrica por default esta dada por

- La MTU y el delay
- El delay y el ancho de banda
- La carga de los enlaces y la fiabilidad
- El ancho de banda y la MTU

7) El termino correspondiente al ancho de banda empleado en el calculo de la metrica en IGRP se determina como

- $10^7 / (\text{el menor de los anchos de banda encontrados a lo largo de una ruta medido en kbps})$
- $10^7 / (\text{la suma de los anchos de banda encontrados a lo largo de una ruta medido en kbps})$
- El menor de los anchos de banda encontrado a lo largo de una ruta medido en kbps.
- La suma de los anchos de banda encontrado a lo largo de una ruta medido en kbps
- Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.

8) Rip e IGRP son ambos protocolos:

- Classfull
- Classless
- RIP es classfull e IGRP classless
- RIP es classless e IGRP classfull

9) RIP envia update cada 30 segundos sobre todas las interfaces, lo hace empleando la siguiente direccion ip

- 255.255.255.255
- Una direccion ip multicast
- Una direccion ip unicast.

10) Los updates de igrp por default se envian cada

- 30 segundos
- 90 segundos
- 630 segundos

- 180 segundos

11) En el encaminamiento plano cada nodo para llegar a cada uno de los restantes nodo debe conocer

- Una ruta por cada nodo del sistema
- Una ruta por cada grupo de nodos del sistema
- Las rutas que conducen solo a las redes de los nodos directamente conectados

12) Cuanta mas baja es la metrica en una ruta hacia una determinada red implica que

- Mejor es la ruta hacia esa red
- Peor es la ruta hacia esa red
- Es indistinto
- Ninguna es correcta

13) La distancia administrativa correspondiente a una ruta estatica por default es:

- 1
- 120
- 0
- 255

14) La tecnica de envenenamiento de tura a nivel cualitativo consiste en:

- Asignarle a la red caida una metrica igual a 0
- Asignarle a la red caida una metrica infinita
- Asignarla a la red caida un valor igual a 16
- Ninguna de las afirmaciones es correcta

15) La distancia administrativa es un numeto que caracteriza a

- La metrica de un protocolo de ruteo
- El protocolo de ruteo
- La ruta hacia una red inalcanzable
- El numero de saltos hacia la red de destino

16) Cuando estan activo mas de un protocolo de ruteo simultaneamente en un router predomina>

- El protocolo de ruteo con menor distancia admin
- El protocolo de ruteo con mayor distancia admin

17) En rip se permite hasta un numero maximo de rutas de igual metrica

- 4
- 8
- 6
- 5

19) La tecnica de split horizon consiste en

- Enviar por la misma interace por la que un router aprendio como llegar a una red la informacion de como llegar a dicha red
- Evita el loop de enrutamiento ya que para ello cuenta con la metrica al infinito
- No enviar por la misma interface por la que un router aprendio como llegar a una red la informacion de como llegar a dicha red

20) En IGRP el termino correspondiente al retardo se calcula:

- La sumatoria de todos los retardos involucrados a lo lardo de una ruta expresados en unidades de 10 micro segundos.
- La sumatoria de todos los retardos involucrados a lo lardo de una ruta expresados en segundos

21) Una red directamente conectada a un router tiene por default un valor de metrica

- 1
- 0
- 100
- -1

23) Cuando en un router se tiene dos rutas hacia una misma red, una aprendida por rip y otra por ruta estatica predomina

- RIP
- RUTA ESTATICA
- AMBAS
- NINGUNA DE LAS ANTERIORES

25) Cuales de las siguientes afirmaciones son verdaderas en FR

- Es un protocolo de N3 Fiable
- Es un protocolo de N2 No fiable
- Es. Un protocolo de N3 Orientado a la coneccion
- Es un protocolo de N2 orientado a la conexión.
- Es un protocolo de capa 4 que garantiza la fiabilidad extremo a extremo.

26) El protocolo LAP-B es

- N2 de x25
- N3 de x25
- N4 de x25
- N2 de Fr
- Ninguna es correcta

27) La tecnica utilizada en x25 para recuperar errores es

- FEC
- ARQ
- FEC con combinacion de ARQ
- La tecnica del bit de stuffing

28) La direccion IPV6 ::1/128 corresponde a:

- Tunel Broker
- LoopBack
- Link Local Node
- Multicast
- Anycast

29) Cuales de las siguientes afirmaciones se emparenta con el concepto de metrica de un protocolo de ruteo:

- Distancia admin
- Ruta estatica
- Retardo y ancho de banda
- Estado de enlaces
- BGP

30) Cual algoritmo tiene una vision global de la red?

- estado de enlaces
- OSPF
- RIP

31) En cual de los siguientes protocolos de ruteo utiliza el algoritmo de vector de distancia:

- OSPF
- RIP V1
- RIP V2
- IGRP
- EIGRP
- BGP