

¿A qué nivel del modelo TCP/IP estaría el protocolo IPv4?

Seleccione una:

- ☐ a. Nivel de Aplicación
- ☐ b. Nivel de enlace
- ☒ c. Nivel de Red ✓
- ☐ d. Nivel de Enlace

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la dirección IP 127.0.0.1 es falsa?

Seleccione una:

- ☐ a. Hace referencia al localhost
- ☒ b. Si se envía un mensaje con esa dirección, dicho mensaje es enviado a todos los equipos de la red ✓
- ☐ c. Es una dirección IP de clase A reservada
- ☐ d. Se le llama dirección IP de loopback

¿Cuántos octetos binarios forman una dirección IP?

Seleccione una:

- ☐ a. Siete
- ☐ b. Uno
- ☒ c. Cuatro ✓
- ☐ d. Cuarenta y dos

En la configuración del protocolo TCP/IP. ¿Qué afirmación sobre la Puerta de enlace (o gateway) predeterminada es cierta?

Seleccione una:

- ☐ a. Es la dirección de un enrutador IP local de la misma red que el equipo y se utiliza para reenviar el tráfico a los destinos que están fuera de la red local
- ☐ b. Es también llamado encaminador
- ☐ c. Es el punto de salida a otra red
- ☒ d. Todas son ciertas ✓

En una empresa se configuraron 14 redes IP separadas , cada una de las cuales puede tener hasta 400 Host. ¿Qué rango de IP privado debería seleccionar?

Seleccione una:

- ☐ a. 10.0.0.1 hasta 10.255.255.254
- ☒ b. 172.16.0.1 hasta 172.31.255.254 ✓
- ☐ c. 192.168.0.1 hasta 192.168.255.254
- ☐ d. 169.254.0.1 hasta 169.254.255.254

En una red de clase E ...

Seleccione una:

- ☐ a. Los dos primeros Bytes identifican la red y los dos siguientes el Host
- ☒ b. El primer Byte identifican la red y los tres siguientes el Host ✓
- ☐ c. Los tres primeros Bytes identifican la red y el siguiente el Host
- ☐ d. Los cuatro Bytes identifican la red y no hay Host

La máscara de subred de una dirección de clase C tiene 27 unos.
¿Cuántas subredes define?

Seleccione una:

- ☐ a. 2
- ☐ b. 4
- ☒ c. 6 ✓
- ☐ d. 8

Los equipos que componen una red, con protocolo TCP/IP, se identifican mediante....

Seleccione una:

- ☐ a. Dirección MAC
- ☒ b. Dirección IP ✓
- ☐ c. Dirección NIC
- ☐ d. Dirección de control de acceso al medio

Nos piden instalar 283 ordenadores en una sola red IP. ¿Cuál de las siguientes clases IP sería la mejor opción?

Seleccione una:

- ☐ a. Clase A
- ☒ b. Clase B ✓
- ☐ c. Clase C
- ☐ d. Clase D

¿Qué afirmaciones sobre la máscara de red/subred es falsa?

Seleccione una:

- ☒ a. La máscara de red se construye poniendo a 0 todos los bits que pertenecen a la red y a 1 todos los bits que pertenecen al host ✓
- ☐ b. Es una secuencia de 32 bits
- ☐ c. Sirve para distinguir lo que es red de lo que es host en una dirección IP
- ☐ d. La utilizan los routers y los switches para comprobar si dos equipos pertenecen o no a la misma red

¿Qué afirmación sobre la dirección de broadcast es correcta?

Seleccione una:

- ☐ a. Hace referencia al localhost
- ☒ b. Si se envía un mensaje con esa dirección, dicho mensaje es enviado a todos los equipos de la red ✓
- ☐ c. Se crea poniendo todos los bits de host a 0
- ☐ d. Todas son correctas

¿Qué significa IP?

Seleccione una:

- ☒ a. Internet Protocol ✓
- ☐ b. Internet Private
- ☐ c. Inserve Price
- ☐ d. Ninguna de las anteriores

Se decide dividir en subredes una red 192.168.1.0 utilizando la máscara de subred 255.255.255.240 . ¿Cuántas subredes podría crear como máximo?

Seleccione una:

- ☐ a. 16
- ☒ b. 14 ✓
- ☐ c. 8
- ☐ d. 6

Un ordenador no puede conectarse a Internet. Comprobando los siguientes resultados de ipconfig:

Dirección IPv4: 10.254.254.1

Máscara de Subred: 255.255.255.0

Puerta de Enlace Predeterminada....: 10.254.254.255

Selecciona la mejor respuesta a porque no se puede conectar a Internet:

Seleccione una:

- ☒ a. La puerta de enlace predeterminada es incorrecta ✓
- ☐ b. La máscara de subred y la dirección IP son incorrectas
- ☐ c. La máscara de subred es incorrecta
- ☐ d. La dirección IP es incorrecta

Se nos pide configurar tres ordenadores en una red con una máscara de red por defecto 255.0.0.0 ¿en qué Clase quieren que configuremos las redes?

Seleccione una:

- ☒ a. Clase A ✓
- ☐ b. Clase C
- ☐ c. Clase B
- ☐ d. Clase D

Si ejecutamos la orden Ping 127.0.0.1

Seleccione una:

- ☐ a. Podremos comprobar si se puede salir de la red
- ☒ b. Podremos comprobar si la tarjeta de red de nuestro equipo funciona correctamente ✓
- ☐ c. Podremos comprobar la conexión de todos los equipos de la red
- ☐ d. No existe la orden Ping

Si tenemos la siguiente mascara de red (255.255.255.0) ¿cuántos hosts se pueden conectar a la red?

Seleccione una:

- ☐ a. 1
- ☐ b. 255
- ☐ c. 128
- ☒ d. 254 ✓

Una dirección IP de clase A ¿Cuántas redes permite crear?

Seleccione una:

- ☐ a. 254
- ☐ b. 16.384
- ☐ c. 2.097.152
- ☒ d. 126 ✓

Una empresa necesita configurar 100 ordenadores en una red de Clase A privada. ¿Cuál de los siguientes números de red IP cumple con todos los criterios para una red de Clase A privada?

Seleccione una:

- ☐ a. 172.16.0.0
- ☐ b. 192.168.1.0
- ☐ c. 100.10.1.0
- ☒ d. 10.0.0.0 ✓

La siguiente dirección 3A-F5-CD-98-33 . Es una dirección.....

Seleccione una:

- ☐ a. MAC
- ☐ b. IP
- ☐ c. De control de acceso al medio
- ☒ d. No es una dirección correcta