

- 1 DHCP significa**  
A) Dynamic Host Control Protocol  
B) Dynamic Host Configuration Protocol  
C) Dynamic Host Common Protocol
- 2 La configuración APIPA es un protocolo de**  
A) de asignación estática  
B) de direccionamiento privado automático  
C) A y B son falsas
- 3 Un parámetro de red que no se envía a los clientes DHCP es**  
A) Las IP de los servidores DNS.  
B) El nombre del servidor DHCP.  
C) El rango de direcciones que el servidor podrá asignar a los clientes.
- 4 En la asignación estática, el servidor DHCP**  
A) asigna una dirección fija a modo de reserva a un equipo identificado por su MAC.  
B) asigna la dirección de forma permanente al cliente con tiempo de concesión ilimitado.  
C) A y B son falsas
- 5 Un servidor DHCP puede realizar los siguientes tipos de asignaciones**  
A) estática, dinámica y manual  
B) manual, dinámica y automática  
C) estática, dinámica y automática
- 6 ¿Qué paquete utiliza un servidor DHCP para ofrecer una IP al cliente?**  
A) DHCPREQUEST  
B) DHCPOFFER  
C) DHCPDISCOVER
- 7 ¿Qué paquete utiliza un cliente DHCP para anunciar a los servidores cuál es el servidor elegido?**  
A) DHCPREQUEST  
B) DHCPOFFER  
C) DHCPDISCOVER
- 8 El paquete DHCPOFFER del protocolo DHCP es un paquete**  
A) De difusión que envía el servidor DHCP a la red.  
B) Que envía el servidor DHCP a un cliente concreto con la IP que le ofrece  
C) Que envía el servidor DHCP a todos los clientes con el rango de IP que les ofrece
- 9 Cuando vence el plazo de concesión de una IP, el servidor DHCP puede**  
A) renovar la concesión  
B) asignarle una nueva configuración  
C) A y B son correctas
- 10 ¿Cómo comprueba un servidor DHCP si una dirección IP está siendo utilizada por algún equipo de la red?**  
A) Mediante un mensaje eco ICMP (comunmente llamado ping)  
B) Mediante el paquete DHCPNACK  
C) Mediante el paquete DHCPOFFER
- 11 ¿Cuándo intentan los clientes DHCP renovar su concesión IP?**  
A) Cuando se inicia la máquina  
B) Cuando se reinicia la interfaz de red  
C) A y B son correctas
- 12 El comando netstat permite conocer el estado de las conexiones de una máquina**  
A) Linux  
B) Windows  
C) A y B son correctas
- 13 El servidor DHCP de Windows Server puede usar como protocolo de asignación**  
A) Sólo DHCP  
B) DHCP y BOOTP  
C) DHCP y APIPA
- 14 En el archivo de configuración dhcpd.conf del servidor DHCP de ISC, la declaración "subnet" se utiliza para:**  
A) Definir una subred  
B) Definir un ámbito  
C) Definir una subred dentro de un ámbito.
- 15 En el archivo dhcpd.conf del servidor DHCP de ISC, el parámetro "option broadcast-address" se utiliza para**  
A) Establecer la máscara de subred.  
B) Establecer la dirección de difusión.  
C) No existe dicho parámetro.
- 16 Con el parámetro "hardware ethernet" del archivo dhcpd.conf del servidor DHCP de ISC, se permite**  
A) Especificar un equipo cliente a través del tipo de adaptador de red y la dirección MAC  
B) Asignar una dirección MAC a un equipo cliente determinado.  
C) Habilitar la interfaz de red de un cliente determinado.
- 17 En dhcpd.conf del servidor DHCP de ISC, para especificar la IP que se le va a reservar a un equipo concreto se usa**  
A) hardware ethernet  
B) host-name  
C) fixed-address
- 18 Para definir la configuración específica de un equipo, en el archivo dhcpd.conf del servidor DHCP de ISC se utiliza:**  
A) host-name  
B) host  
C) host-address
- 19 En el caso de que la asignación de IP por el servidor DHCP falle, en algunos clientes windows se puede**  
A) Asignar una IP estática como alternativa.  
B) Asignar una dirección automática mediante el método APIPA.  
C) A y B son correctas
- 20 En el archivo /etc/default/isc-dhcp-server del servidor DHCP de ISC, se indica:**  
A) La configuración del servidor por defecto.  
B) Las interfaces de red por donde los clientes realizan las peticiones al servidor.  
C) Las interfaces de red por donde el servidor acepta las peticiones de los clientes
- 21 El archivo de configuración dhcpd.leases del servidor DHCP de ISC contiene**  
A) Las asignaciones de las direcciones que en un momento dado realiza el servidor.  
B) Sólo los tiempos máximos de concesión (max-lease-time) asignados a los clientes.  
C) A y B son falsas

**22** Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa

- A) El protocolo DHCP es abierto
- B) Los clientes DHCP lanzan una petición usando el protocolo UDP
- C) Los routers, por defecto, no filtran el tráfico generado por el protocolo DHCP

**23** ¿Cómo podemos ver en Linux las direcciones IP que tiene actualmente concedidas un servidor DHCP de ISC?

- A) Mediante el comando ifconfig
- B) Examinando el archivo dhcp.nombre\_interfaz.leases
- C) Examinando el archivo dhcpd.leases

**24** ¿Se puede tener en una misma red dos servidores DHCP que asignen el mismo rango de direcciones?

- A) Sí, siempre
- B) No, nunca
- C) Sí, mediante DHCP Failover Protocol

**25** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- A) Un servidor DHCP debe otorgar obligatoriamente información sobre la máscara de subred y el servidor dns.
- B) Por defecto, un cliente DHCP intenta renovar su concesión a mitad del plazo de concesión.
- C) El protocolo DHCP utiliza paquetes de difusión para asignar las direcciones.

**26** Hablando de las reservas de un servidor DHCP

- A) Las reservas son lo mismo que las exclusiones
- B) Se utilizan para configurar equipos que necesitan tener siempre la misma IP
- C) A y B son falsas.

**27** ¿Por qué puertos se realiza la comunicación DHCP?

- A) 67 y 68
- B) 77 y 78
- C) 87 y 88

**28** ¿Qué orden permite liberar la IP que ha sido asignada mediante DHCP?

- A) ipconfig /renew
- B) ipconfig /reserve
- C) ipconfig /release

**29** ¿Cuál de los siguientes comandos no existe?

- A) ipconfig /all
- B) ipconfig /renew
- C) ipconfig /reserve

**30** El servicio DHCP puede que no funcione si

- A) Existe un cortafuegos instalado en la red.
- B) Existe un concentrador instalado en la red.
- C) Los cortafuegos no pueden impedir el funcionamiento del servicio DHCP.

**31** La orden "dhclient nombre\_interfaz -r" permite

- A) renovar una concesión
- B) liberar una concesión
- C) A y B son falsas

**32** El archivo dhclient.conf del servicio DHCP de ISC sirve para

- A) configurar las opciones de arranque del cliente DHCP
- B) configurar aquella configuración de red del cliente que el servidor no es capaz de proporcionar
- C) A y B son falsas

**33** La suplantación de un servidor DHCP por otro no autorizado se denomina

- A) snooping
- B) spoofing
- C) spiching

**34** Si un servidor DHCP no establece tiempos de concesión a ciertos equipos, el direccionamiento sería

- A) automático
- B) dinámico
- C) Sería erróneo, ya que siempre debe establecer tiempos de concesión.

**35** La declaración shared-network del archivo dhcpd.conf del servidor DHCP de ISC se usa para definir la configuración

- A) de varias redes físicas a las que esté conectado el servidor
- B) de varios equipos que comparten una misma red
- C) de varias subredes sobre una misma red física

**36** En el archivo /etc/network/interfaces, la configuración de la interfaz eth0 mediante DHCP se realiza con la línea

- A) iface nombre\_interfaz inet static
- B) iface nombre\_interfaz inet dynamic
- C) iface nombre\_interfaz inet dhcp

**37** El protocolo DHCP Failover Protocol permite

- A) Configurar dos servidores DHCP en la misma red uno como primario y otro secundario.
- B) Configurar varios servidores DHCP para que el trabajo se reparta balanceando la carga de trabajo.
- C) a) y b) son ciertas.

**38** El comando "dhcpd -t" del servidor DHCP de ISC permite

- A) comprobar la sintaxis del fichero de concesiones.
- B) comprobar la sintaxis del fichero de configuración.
- C) mostrar los mensajes de log del servicio por la pantalla.

**39** En el protocolo DHCP para renovar una concesión el cliente difunde un mensaje

- A) DHCPREQUEST con la MAC que tiene la interfaz del cliente.
- B) DHCPDECLINE.
- C) DHCPREQUEST con la dirección que tenía asignada.