

1 Un dominio es

- A) una zona del espacio de nombres de dominio.
- B) la base de datos perteneciente al espacio de nombres de dominio.
- C) una parte del espacio de nombres que administra un servidor de nombres.

2 La base de datos DNS es

- A) una base de datos distribuida que contiene la información del espacio de nombres del dominio
- B) una base de datos distribuida que contiene la información de un dominio
- C) una base de datos con información de zona de un dominio

3 Un resolutor es

- A) un agente de usuario
- B) un cliente DNS
- C) una aplicación que usan los servidores de nombres para reenviar las consultas

4 ¿Cuál de los siguientes nombres es FQDN?

- A) info
- B) www.manolete.info
- C) manolete.info.

5 Señala cual es la afirmación falsa

- A) Los dominios de primer nivel se conocen como TLD
- B) La delegación de dominios permite que su administración sea descentralizada
- C) Los usuarios domésticos pueden registrar dominios de primer nivel

6 Indica la respuesta falsa.

- A) Un servidor DNS solo puede ser autorizado para una zona.
- B) Un servidor DNS puede ser autorizado para varias zonas.
- C) Un servidor DNS puede que no sea autorizado para ninguna zona.

7 ¿Qué es falso?

- A) Los dominios genéricos y de país son dominios de primer nivel.
- B) Los dominios de primer nivel también se denominan TLD.
- C) El dominio raíz lo forma 13 dominios principales repartidos mundialmente.

8 Marca la respuesta incorrecta

- A) Para definir un dominio se usa la estructura jerárquica de una red.
- B) Equipos de una misma red pueden pertenecer a dominios diferentes.
- C) Un dominio puede albergar equipos de diferentes redes.

9 Una zona se define como

- A) Una parte del espacio de nombres de dominio.
- B) La información almacenada de uno o varios dominios en un servidor de nombres.
- C) El conjunto de subdominios que pertenecen a un mismo dominio.

10 ¿Qué organismo acredita a las empresas de registro de dominios a nivel nacional, en los diferentes países?

- A) ICANN
- B) Red.es
- C) ISC

11 En el servicio DNS, una zona se puede definir como

- A) Una tabla con los subdominios que sirve un controlador de dominio.
- B) El conjunto dominios que pertenecen a un mismo dominio.
- C) La información almacenada de uno o varios dominios en un servidor de nombres.

12 En un servidor de nombres

- A) El administrador siempre debe definir como mínimo una zona.
- B) Si es sólo caché, no se define una zona.
- C) A) y B) son ciertas

13 Un servidor DNS esclavo mantiene una copia de la información de

- A) sólo de una zona maestra
- B) sólo de otra zona esclava
- C) una zona maestra o de una zona esclava

14 Un servidor DNS sólo caché proporciona respuestas

- A) autorizadas.
- B) no autorizadas.
- C) depende de los registros de recursos que almacene en su caché.

15 Si un servidor DNS está configurado como reenviador significa

- A) Que recibe de otros servidores las consultas no resueltas.
- B) Que envía las consultas no autorizadas a un servidor DNS en concreto.
- C) Que la totalidad de las consultas que recibe siempre las reenvía a otro servidor.

16 Señala la respuesta incorrecta

- A) Un servidor DNS puede ser maestro para una o varias zonas y a la vez esclavo de otras.
- B) No pueden existir varios servidores esclavos para una misma zona.
- C) Un servidor esclavo define una o varias zonas para las que es autorizado.

17 Un servidor sólo autorizado

- A) no pregunta a otros servidores
- B) no hacen de reenviador
- C) A) y B) son correctas

18 Los servidores raíz

- A) Están autorizados para el dominio raíz “.”
- B) Delegan a otros servidores DNS autorizados los dominios de primer nivel.
- C) A) y B) son correctas

19 En general, los pasos que realiza el resolver cuando quiere resolver un nombre de dominio son

- A) Consulta la memoria caché, luego el archivo hosts y por último realiza un consulta recursiva
- B) Consulta la memoria caché, luego el archivo hosts y por último realiza un consulta iterativa
- C) A) y B) son falsas

20 A la hora de resolver un nombre de dominio, por defecto el resolver realiza una

- A) consulta recursiva, la cual podrá generar o no en una serie de consultas iterativas.
- B) consulta iterativa, la cual podrá generar o no en una serie de consultas recursivas.
- C) consulta no recursiva.

21 En una consulta recursiva, la respuesta debe ser

- A) positiva.
- B) positiva o negativa.
- C) positiva, negativa o de error.

22 El archivo **hosts** contiene

- A) El nombre de host o de dominio del equipo
- B) Una tabla con las IPs y sus correspondientes nombres de hosts o de dominio de equipos
- C) el sufijo del dominio por defecto que se agregará al nombre del equipo

23 Una red local que dispone de servidores **WEB** y **FTP** privados

- A) Necesita imprescindiblemente de un servidor DNS autorizado para el dominio local de la red.
- B) Es útil disponer de un servidor DNS para la red, pero no es imprescindible.
- C) Necesita instalar un servicio DNS de forma local si los clientes quieren acceder a Internet

24 Las respuestas almacenadas en caché pueden ser

- A) positivas
- B) positivas o negativas
- C) positivas, negativas o nulas.

25 ¿Qué dominio especial se ha reservado para crear zonas de resolución inversa?

- A) In-addr.arpa
- B) ip6.arpa
- C) A) y B) son correctas

26 Para llevar a cabo resoluciones inversas ¿Cuántas zonas de resolución inversa tiene que declararse en un servidor DNS?

- A) Tantas como dominios existan en ella
- B) solamente una
- C) a) y b) son falsas

27 El **TTL (Time To Live)** de un registro de recurso de una zona

- A) indica el tiempo que puede estar el registro en caché antes de ser descartado.
- B) indica el tiempo máximo de vida de un paquete que almacene un registro de recursos.
- C) Los registros de recursos no almacenan un TTL.

28 Los registros de recursos de tipo **MX** se usan en zonas

- A) de resolución directa
- B) de resolución inversa
- C) de resolución directa e inversa

29 Un registro de recursos de tipo **NS**

- A) es único por zona.
- B) se pueden definir varios por zona.
- C) se definen tantos como subdominios no delegados.

30 Cuando creamos una zona en **Windows Server**

- A) se crea automáticamente un registro SOA
- B) se crea automáticamente un registro NS
- C) A) y B) son ciertas

31 Los registros **CNAME** indican un alias o sobrenombre para los nombres de dominio especificados en registros de tipo

- A) A o AAAA
- B) A, AAAA o NS
- C) A, AAAA o MX

32 Usando el software "**bind**", en cuál de los siguientes archivos podemos configurar los reenviadores?

- A) named.conf.local
- B) named.conf.options
- C) En cualquier archivo de configuración.

33 En siguiente registro de recursos "**pulevin.com. IN MX 25 equipo.pulevin.com.**

- A) El nombre de dominio "equipo.pulevin.com" puede ser un alias de otro nombre de dominio
- B) El nombre de dominio "equipo.pulevin.com" debe ser un alias de otro nombre de dominio
- C) El nombre de dominio "equipo.pulevin.com" debe tener un registro de tipo A asociado.

34 El llamado registro pegamento (**Glue Record**)

- A) es un registro A que indica la IP del servidor de nombres del subdominio delegado
- B) es un registro A que indica la IP del servidor de nombres del subdominio NO delegado
- C) A) y B) son ciertas

35 En las transferencias de zona, el parámetro "**notify**" se puede declarar en zonas

- A) esclavas
- B) maestras
- C) en ambos tipos de zona

36 En las transferencias de zona, el parámetro "**master {IP;};**" se declara en la zona

- A) esclava
- B) maestra
- C) en ambos tipos de zona

37 En el DNS dinámico, las actualizaciones dinámicas las pueden realizar

- A) los clientes DNS
- B) los servidores DHCP
- C) A) y B) son correctas

38 Un ataque **DoS (Denial of Service)** a un servidor DNS se produce mediante

- A) una suplantación del servidor maestro en las transferencias de zona.
- B) una inundación de múltiples peticiones UDP al servidor DNS.
- C) envenenamiento de la caché de un servidor DNS.

39 El atributo "**search**" del archivo **/etc/resolv.conf** indica

- A) la lista de dominios donde se harán las consultas.
- B) los DNS que usará el resolutor.
- C) la lista de dominios que se añadirán a los nombres de dominio en las búsquedas no cualificadas.

40 En la orden "**dig @150.214.56.78 es NS**" se pregunta

- A) al dominio "es" cuales son los servidores de nombres para la máquina 150.214.56.78
- B) al servidor 150.214.56.78 cuales son los servidores autorizados para el dominio "es".
- C) al dominio "es" cual es el nombre de equipo de la máquina 150.214.56.78.

41 En equipos **Windows** se pueden usar las órdenes

- A) dig, nslookup y host.
- B) nslookup y host.
- C) nslookup.

42 ¿Qué instrucción usarías en linux para preguntar al servidor 8.8.8.8 por los servidores DNS autorizados para el dominio es?

- A) dig @8.8.8.8 es NS
- B) host -t NS es 8.8.8.8
- C) A) y B) son correctas

43 Cuando un servidor de nombres delega un subdominio, lo puede delegar en

- A) un subdominio propio.
- B) un subdominio ajeno.
- C) un subdominio propio o en un subdominio ajeno.

44 Las transferencias de zona entre servidores de nombres puede ser

- A) diferenciales o incrementales.
- B) completas o incrementales.
- C) completas o diferenciales.

45 Los servidores DNS que sólo responden a preguntas iterativas

- A) no cachean las respuestas.
- B) cachean las respuestas.
- C) pueden, según estén configuradoas cachear o no las respuestas.