

Cuestionario presentación

Ángel Campo Sánchez-Rey
2ºDAW

Sumario

Cuestionario presentación.....	3
1.¿Qué significa las siglas HTTP y para qué se utiliza?.....	3
2.¿En qué puerto funciona normalmente el protocolo HTTP?.....	3
3.¿Cuál es la diferencia principal entre HTTP y HTTPS?.....	3
4.¿Qué función cumple el servidor web Apache dentro de una arquitectura web?.....	4
5.¿Cómo puedes comprobar si el servicio de Apache está activo en un sistema Ubuntu?.....	4
6.Explica brevemente en qué consiste una arquitectura cliente-servidor.....	4
7.¿Qué diferencia hay entre una arquitectura de dos capas y una de tres capas en entornos web?.4	4
8.¿Qué es el protocolo FTP y para qué se usa?.....	4
9.Menciona un ejemplo de cliente FTP y un ejemplo de servidor FTP.....	5
10.¿Qué diferencia existe entre FTP y SFTP?.....	5
11.Indica tres tipos de alojamiento web y explica brevemente en qué se diferencian.....	5
12.¿Qué ventajas ofrece un servidor VPS frente a un alojamiento compartido?.....	5
13. Describe brevemente los componentes principales de una arquitectura web moderna.....	5
Componentes principales de una arquitectura web moderna:.....	6
14.¿Qué papel cumple el servidor de aplicaciones dentro de dicha arquitectura?.....	6
15.¿Qué software o paquete puedes usar para instalar Apache fácilmente en Windows?.....	6
16.¿Qué carpeta suele contener los archivos del sitio web en una instalación de Apache en Windows (por ejemplo, con XAMPP)?.....	6
17.Escribe el comando para instalar Apache en Ubuntu desde la terminal.....	6
18.¿Qué comando se usa para iniciar el servicio Apache en Ubuntu?.....	7
19.¿En qué ruta se almacena normalmente la página web por defecto de Apache en Ubuntu?.....	7
20.¿Qué es el protocolo SSH y cuál es su propósito principal?.....	7
21.¿Qué comando se usa para conectarse a un servidor remoto mediante SSH?.....	7
22.Menciona una ventaja de usar autenticación mediante claves SSH frente a contraseñas.....	8

Cuestionario presentación

1. ¿Qué significa las siglas HTTP y para qué se utiliza?

HTTP significa HyperText Transfer Protocol. Se utiliza para transferir información (páginas web, imágenes, datos, etc.) entre un cliente (navegador) y un servidor web.

2. ¿En qué puerto funciona normalmente el protocolo HTTP?

El protocolo HTTP funciona normalmente en el puerto 80.

3. ¿Cuál es la diferencia principal entre HTTP y HTTPS?

La diferencia principal entre HTTP y HTTPS es que HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) añade una capa de seguridad mediante cifrado SSL/TLS, lo que protege los datos transmitidos.

4. ¿Qué función cumple el servidor web Apache dentro de una arquitectura web?

El servidor web Apache se encarga de recibir las peticiones de los clientes (navegadores) y entregarles las páginas web solicitadas, actuando como intermediario entre el cliente y los recursos del servidor.

5. ¿Cómo puedes comprobar si el servicio de Apache está activo en un sistema Ubuntu?

En Ubuntu, puedes comprobar si el servicio de Apache está activo con el comando:

```
sudo systemctl status apache2
```

6. Explica brevemente en qué consiste una arquitectura cliente-servidor

Una arquitectura cliente-servidor consiste en que un cliente solicita servicios o recursos y un servidor los proporciona. Ejemplo: un navegador pide una página web y el servidor web la entrega.

7. ¿Qué diferencia hay entre una arquitectura de dos capas y una de tres capas en entornos web?

- Arquitectura de dos capas: el cliente se comunica directamente con el servidor (por ejemplo, navegador servidor de base de datos).
- Arquitectura de tres capas: separa la lógica en cliente, servidor de aplicaciones y servidor de base de datos, mejorando la escalabilidad y mantenimiento.

8. ¿Qué es el protocolo FTP y para qué se usa?

FTP (File Transfer Protocol) es un protocolo usado para transferir archivos entre un cliente y un servidor a través de una red.

9. Menciona un ejemplo de cliente FTP y un ejemplo de servidor FTP

- Cliente :Filezilla Client, gFTP o WinSCP
- Servidor FTP: vsftpd, FileZilla Server.

10. ¿Qué diferencia existe entre FTP y SFTP?

La diferencia es que SFTP (SSH File Transfer Protocol) usa una conexión cifrada a través de SSH, mientras que FTP transmite datos sin cifrar.

11. Indica tres tipos de alojamiento web y explica brevemente en qué se diferencian.

Tipos de alojamiento web:

- Compartido: varios sitios comparten los recursos del mismo servidor.
- VPS (Servidor Privado Virtual): el servidor se divide en máquinas virtuales con recursos dedicados.
- Dedicado: un servidor completo para un solo cliente o proyecto.

Se diferencian principalmente por rendimiento, aislamiento y costo.

12. ¿Qué ventajas ofrece un servidor VPS frente a un alojamiento compartido?

Un VPS ofrece más control, rendimiento y seguridad que un alojamiento compartido, ya que tiene recursos dedicados y acceso root, mientras que el compartido reparte los recursos entre varios usuarios.

13. Describe brevemente los componentes principales de una arquitectura web moderna.

Componentes principales de una arquitectura web moderna:

- Cliente (frontend): navegador o app que solicita los recursos.
- Servidor web: entrega los archivos (HTML, CSS, JS).
- Servidor de aplicaciones: ejecuta la lógica del negocio.
- Servidor de base de datos: almacena la información.
- Red / APIs: conectan los diferentes servicios.

14. ¿Qué papel cumple el servidor de aplicaciones dentro de dicha arquitectura?

El servidor de aplicaciones ejecuta la lógica del negocio, procesa datos y sirve de puente entre el servidor web y la base de datos.

15.¿Qué software o paquete puedes usar para instalar Apache fácilmente en Windows?

En Windows, puedes usar XAMPP, WAMP o AMPPS para instalar Apache fácilmente.

16.¿Qué carpeta suele contener los archivos del sitio web en una instalación de Apache en Windows (por ejemplo, con XAMPP)?

En XAMPP (Windows), los archivos del sitio web se guardan en:

C:\xampp\htdocs\

17.Escribe el comando para instalar Apache en Ubuntu desde la terminal.

Comando para instalar Apache en Ubuntu:

```
sudo apt-get install apache2
```

18.¿Qué comando se usa para iniciar el servicio Apache en Ubuntu?

Comando para iniciar el servicio Apache en Ubuntu:

```
sudo service apache2 start
```

19.¿En qué ruta se almacena normalmente la página web por defecto de Apache en Ubuntu?

Los archivos que contienen las páginas web que se quieran hacer públicas desde el servidor web deben almacenarse a partir de la carpeta /var/www/html (/var/www antes de Ubuntu 14.04) de la máquina en la que se ha instalado el servidor web.

20.¿Qué es el protocolo SSH y cuál es su propósito principal?

SSH (Secure Shell) es un protocolo seguro que permite acceder y administrar remotamente servidores de forma cifrada.

21.¿Qué comando se usa para conectarse a un servidor remoto mediante SSH?

Para realizar la conexión con un servidor, debes indicar la dirección IP o nombre de dominio del servidor, y si el nombre del usuario remoto que quieras utilizar es diferente al usuario local debes indicar previamente el nombre del usuario remoto seguido del símbolo @, siguiendo el siguiente formato.

```
ssh usuario_remoto@nombre_equipo_remoto
```

```
ssh usuario_remoto@direccion_IP_equipo_remoto
```

22.Menciona una ventaja de usar autenticación mediante claves SSH frente a contraseñas.

Una ventaja de la autenticación con claves SSH es que es mucho más segura que una contraseña, ya que utiliza pares de claves criptográficas difíciles de vulnerar.