

Cuestionario de práctica - Examen 2º trimestre

1) Los servidores FTP suelen utilizar los puertos 20 y 21.

- a) El puerto 20 envía el flujo de datos entre cliente y servidor ☒
- b) El puerto 20 se encarga de transportar el flujo de control y las órdenes
- c) El puerto 21 se encarga de transportar el flujo de control y las órdenes ☒

2) Se utilizan dos canales de comunicación dentro del protocolo FTP. ¿Cuáles son?

- a) Canal de seguridad
- b) Canal de datos ☒
- c) Canal de control ☒

3) ¿Qué puerto se utiliza por defecto para el control de conexión en FTP?

- a) 22
- b) 80
- c) 21 ☒
- d) 25

4) ¿Qué arquitectura utiliza el protocolo FTP?

- a) P2P
- b) Cliente/Servidor ☒
- c) Cloud Computing
- d) Blockchain

5) ¿Qué orden se usa para instalar ProFTPD en un sistema Debian?

- a) `sudo apt-get install ftpclient`
- b) `sudo apt-get install apache2`
- c) `sudo apt-get install proftpd` ☒
- d) `sudo yum install proftpd`

6) En un servidor Ubuntu Server 20.04 recién instalado, intentamos conectar con FileZilla y no podemos. ¿A qué se debe?

- a) No tiene instalado el servicio SSH
- b) No tiene instalado el servicio Apache
- c) No tiene instalado el servicio ProFTPD ☒

```
svf@svf-VirtualBox:~$ id ftp
```

```
uid=131(ftp) gid=65534(nogroup) grupos=65534(nogroup)
```

```
svf@svf-VirtualBox:~$ sudo ftpasswd --passwd --name vicent --home  
/var/ftp/vicent --uid 130 --shell /bin/false
```

7) ¿Se crean los usuarios virtuales con la orden **ftpasswd** del ejemplo?

- a) Sí, pero la UID no es correcta ☒
- b) No, al no ser la misma UID no se crearán
- c) Sí, los usuarios se crean perfectamente

8) Si los usuarios pueden moverse libremente por la estructura de directorios en FTP, ¿se solucionaría descomentando la línea **DefaultRoot** en **proftpd.conf**?

- a) Falso
- b) Verdadero ☒

9) ¿Qué directiva permite restringir a los usuarios a sus directorios personales en ProFTPD?

- a) RequireValidShell
- b) DisplayLogin
- c) DefaultRoot ☒
- d) AllowOverwrite

10) ¿Cuál es el nombre predeterminado para un usuario de acceso anónimo en FTP?

- a) admin
- b) anonymous ☒
- c) userftp
- d) root

11) ¿Cuál es la función del puerto 20 en FTP?

- a) Control de conexión
- b) Transmisión de datos ☒
- c) Envío de órdenes
- d) Configuración de la seguridad

12) Selecciona la respuesta correcta sobre Telnet y SSH

- a) Telnet es seguro y cifrado, mientras que SSH no cifra
- b) SSH utiliza el puerto 22 ☒
- c) Telnet utiliza el puerto 22

13) Tenemos un Ubuntu Server con servicio SSH activado y sin entorno gráfico. Desde la máquina anfitriona nos conectamos a este servidor con el siguiente comando:

```
ssh -X svf@IP_servidor
```

¿Con este comando podremos ejecutar en el servidor todas las aplicaciones de la máquina anfitriona sin problema?

- a) Falso ☒ Las aplicaciones con entorno gráfico no se pueden
- b) Verdadero

14) Tenemos un Linux Mint (IP 10.0.66.4) recién instalado y un Ubuntu Server (IP 10.0.66.149).

En el Linux Mint hay un usuario con privilegios llamado **svf2**.

En el servidor ejecutamos:

```
ssh svf2@10.0.66.4
```

Una vez conectados, podremos hacer lo que queramos porque el usuario svf2 tiene privilegios.

- a) No, porque el usuario tiene privilegios pero no permisos
- b) No, porque Linux Mint no tiene el servicio SSH ☒
- c) No, porque el servidor no tiene el cliente SSH

15) Tenemos dos equipos con Linux Mint 21:

- **MSVF1**
 - Usuario: **svf1**
 - IP: **192.168.1.2**
 - Directorios: **/home/svf1, /home/svf1/documentos**
- **MSVF2**
 - Usuario: **svf2**
 - IP: **192.168.1.3**
 - Directorios: **/home/svf2, /home/svf2/documentos**

Se quiere copiar todo el directorio **documentos** de **svf2** (en MSVF2) a **svf1** (en MSVF1).

¿Cuál sería el comando correcto?

- a) Desde MSVF2: `scp -r /home/svf2/documentos svf1@192.168.1.2:/home/svf1` ☒
- b) Desde MSVF1: `scp -r /home/svf2/documentos svf1@192.168.1.2:/home/svf1`

16) ¿Qué comando permite reiniciar ProFTPD en sistemas con systemd?

- a) `systemctl stop proftpd`
- b) `systemctl reload proftpd`
- c) `systemctl restart proftpd` ☒
- d) `systemctl enable proftpd`

17) ¿Cómo comprobar si hay procesos escuchando en el puerto 21?

- a) `sudo ps -ef`
- b) `sudo netstat -ltn` ✓
- c) `sudo ls /etc/ftp`
- d) `sudo kill -9`

18) ¿Cuál es una característica del modo FTP pasivo?

- a) El servidor inicia todas las conexiones
- b) El cliente inicia todas las conexiones ✓
- c) No utiliza puertos aleatorios
- d) No requiere configuración de firewall

19) ¿Cuál es la finalidad de la directiva `AuthUserFile` en ProFTPD?

- a) Definir el nombre del servidor
- b) Mostrar el mensaje de bienvenida
- c) Especificar el archivo de autenticación de usuarios ✓
- d) Activar el modo anónimo

20) ¿El parámetro `-l` en SCP sirve para limitar el ancho de banda?

- a) Verdadero ✓
- b) Falso

21) ¿Qué perspectiva se debe abrir en Eclipse para trabajar con aplicaciones Java EE?

- a) Debug
- b) Java EE ✓
- c) Java
- d) C/C++


22) ¿Qué opción del menú de Eclipse permite ver y configurar el servidor web?

- a) File → New → Server
- b) Window → Show View → Servers ✓
- c) Help → Eclipse Marketplace
- d) Run → Run Configurations


23) ¿Cómo se crea la página de inicio en un proyecto web dinámico en Eclipse?

- a) Creando un archivo `index.jsp` en la carpeta `src`
- b) Creando un archivo `index.html` en la carpeta `webapp` ✓
- c) Creando un archivo `main.html` en la carpeta `WebContent`
- d) Creando un archivo `welcome.html` en la carpeta `META-INF`

24) ¿Qué acción es necesaria para visualizar los cambios en una aplicación web en Tomcat desde Eclipse?

- a) Reiniciar Eclipse
- b) Detener Tomcat en Eclipse y volverlo a iniciar 
- c) Limpiar la caché del navegador
- d) Ejecutar `shutdown.sh`

25) ¿Qué tipo de archivo se exporta para desplegar una aplicación en Tomcat?

- a) `.jar`
- b) `.war` 
- c) `.zip`
- d) `.ear`