

Mario López de la Paz, 2ASIR tardes, 01/03/2024

https://github.com/Zerusss/EXAMEN2ASIR_MARIOLOPEZ

Instrucciones

Rellena este cuadro de respuestas con las opciones que tú elijas. Solamente hay una correcta. Posteriormente, sube este examen a GIT:

1. Creando un repo local al acabar el examen
2. Creando un repo remoto
3. Subiendo el examen por línea de comandos y dejando el rastro en CLI.
4. **AVISO:** Se revisarán las fechas y horas de creación de los repos. **No se validarán repositorios creados anteriormente, es decir, tu nota será de cero.**
5. Cuando subas el examen, llámame y muéstrame cómo lo has subido.
6. Además, súbelo al aula, en la entrega que he creado.
7. La parte de SSH no es **evaluable** pero es **obligatoria entregarla, respondiendo en la hoja de respuestas.**

CUADRO DE RESPUESTAS

1-A	2-C	3-A	4-B	5-B	6-D	7-A	8-A	9-A	10-A
11-A	12-B	13-D	14-C	15-A	16-B	17-C	18-A	19-A	20-C
21-A	22-C	23-C	24-A	25-B	26-B	27-B	28-C	29-C	30-C
31-B	32-B	33-B	34-B	35-B	36-B	37-A	38-D	39-C	40-C
41-A	42-D	43-B	44-D	45-C	46-D	47-A	48-B	49-C	50-C
51-B	52-D	53-A	54-A	55-B					

GIT: SUBIR EL EXAMEN AL REPO

FTP:

1. ¿Cuál es el protocolo del servicio FTP?

A- FTP

B - Cualquiera de los seleccionados

C - TFTP

D - HTTP

2. ¿Qué es el servicio FTP?

A - Mecanismo de subida de ficheros a servidores

B - Mecanismo de examinado de directorios entre sistemas a través de redes

C - Mecanismo de transferencia de archivos entre sistemas a través de redes

D- Ninguna de las anteriores

3. ¿Cuál es el puerto de datos en FTP?

- A - 20**
- B - 21
- C - 80
- D - 22

4. ¿Cuál es el puerto de control en FTP?

- A - 20
- B - 21**
- C - 80
- D - Todos pueden configurarse

5. ¿Qué característica tiene la forma de transmisión en FTP?

- A - Es más segura
- B - Es más rápida**
- C - Se realiza por el puerto 22
- D - Ninguna de las anteriores

6. ¿De qué formas puede conectarse un cliente a un servidor?

- A - Anónima
- B - Con un usuario
- C - Como invitado
- D - Todas las anteriores**

7. ¿Cómo es la conexión anónima?

- A - Con el usuario anonymous**
- B - Sin usuario
- C - No hay conexión anónima
- D - Necesitas meter tu correo electrónico como usuario

8. ¿Cómo es la conexión FTP utilizando un usuario?

- A - Tenemos que meter usuario y contraseña**
- B - El usuario se elige automáticamente, tenemos que meter la contraseña
- C - Conexión con un nivel de seguridad similar a la conexión como invitado
- D - Ninguna de las anteriores

9. ¿Cómo es la conexión como invitado?

- A - El entorno es restringido, pero podemos acceder a todo el servidor**
- B - Es una conexión más rápida que como usuario
- C - Es la más segura de todos
- D - Ninguna de las anteriores

10. ¿Qué modo de conexión se establece por defecto?

- A - Modo activo**
- B - Modo pasivo
- C - Es indistinto
- D - Ninguna de las anteriores es cierta.

11. ¿Qué es el modo activo?

- A - El cliente toma la iniciativa en la creación de conexión de datos**
- B - El cortafuegos es el que realiza la conexión con el servidor
- C - El servidor conecta con el cliente para descargar ficheros
- D - El servidor toma la iniciativa en la creación de conexión de datos

12. ¿Qué es el modo pasivo?

- A - El servidor toma la iniciativa en la creación de conexión de control
- B - El servidor espera a que el cliente envíe una petición**
- C - El servidor conecta con el cliente para descargar ficheros
- D - El servidor toma la iniciativa en la creación de conexión de datos

13. ¿Cuál es la forma nativa de FTP de establecer la conexión?

- A - Indistintamente cualquiera de los modos
- B - Modo activo
- C - Modo estático
- D - Modo pasivo**

14. ¿Cómo es el comando que se utiliza para abrir la conexión en modo pasivo?

- A - PORT
- B - FTP
- C - PASV**
- D - Ninguno de los anteriores

15. ¿Cómo es el comando que se utiliza para abrir la conexión en modo activo?

- A - PORT**
- B - FTP
- C - PASV
- D - Ninguno de los anteriores

MAIL

1. ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza para enviar correo electrónico?

- A) IMAP
- B) SMTP**
- C) POP3

- D) FTP

2. ¿Qué protocolo permite la recogida remota de correo electrónico manteniendo los mensajes en el servidor?

- A) SMTP
- B) POP3
- **C) IMAP**
- D) HTTP

3. ¿Cuál es el puerto por defecto para SMTP?

- A) **25**
- B) 110
- C) 143
- D) 443

4. ¿Qué significa MUA en el contexto del correo electrónico?

- **A) Mail User Agent**
- B) Mail Utility Application
- C) Mail Universal Adapter
- D) Mail Update Agent

5. ¿Para qué se utiliza el protocolo POP3?

- A) Enviar correo
- B) Cifrar correo
- **C) Recoger correo del servidor eliminándolo después de la descarga**
- D) Filtrar spam

6. ¿Qué es un MTA en el contexto del servicio de correo electrónico?

- **A) Mail Transfer Agent**
- B) Mail Tracking Application
- C) Mail Template Archive
- D) Mail Technical Assistant

7. ¿Cuál de los siguientes NO es un método para prevenir el uso indebido del servidor de correo electrónico?

- A) Utilizar firewalls
- B) Aplicar listas DNS Blacklists
- **C) Incrementar la cuota de espacio de los buzones**
- D) Implementar filtrado de spam con Apache SpamAssassin

8. ¿Cuál es la función del protocolo IMAP?

- A) Enviar correo electrónico
- B) Cifrar mensajes de correo electrónico
- **C) Recoger correo del servidor permitiendo la gestión de mensajes sin eliminarlos**

- D) Verificar la identidad del remitente del correo
9. ¿Qué es un MDA en el contexto del correo electrónico?
- **A) Mail Delivery Agent**
 - B) Mail Direct Application
 - C) Mail Data Archive
 - D) Mail Distribution Adapter
10. ¿Cuál de los siguientes puertos es utilizado por IMAP para la transmisión segura de correo?
- A) 143
 - **B) 993**
 - C) 587
 - D) 25
11. ¿Qué significa la sigla TLS en el contexto del envío de correo electrónico?
- A) Transfer Layer Security
 - **B) Transport Layer Security**
 - C) Transaction Language Specification
 - D) Transfer Language System
12. ¿Qué método se puede usar para verificar el acceso a cuentas de usuario en un servidor de correo electrónico?
- A) Asignar direcciones IP estáticas
 - **B) Usar contraseñas seguras y autenticación de dos factores**
 - C) Limitar el número de correos enviados por día
 - D) Aumentar la cuota de espacio de los buzones
13. ¿Qué es una firma digital en el contexto del correo electrónico?
- A) Una imagen adjunta que representa la firma manuscrita del remitente
 - B) Un código único asignado a cada correo electrónico enviado
 - **C) Un método para asegurar la integridad y autenticidad del mensaje**
 - D) Un texto personalizado que el usuario añade al final de sus correos electrónicos
14. ¿Cuál es el propósito de configurar un servidor de correo electrónico como un servicio seguro?
- A) Aumentar la velocidad de envío y recepción de correos
 - B) Reducir el tamaño de los mensajes de correo electrónico
 - **C) Prevenir el acceso no autorizado y garantizar la confidencialidad de los mensajes**
 - D) Aumentar la capacidad de almacenamiento del servidor
15. ¿Qué herramienta se utiliza para gestionar correos electrónicos desde la línea de comandos en Linux?
- A) SMTP
 - B) IMAP

- **C) Mailutils**
- D) Dovecot

16. ¿Cuál de los siguientes no es una característica del protocolo IMAP?

- A) Permite la operación en modo online
- **B) Descarga y elimina mensajes del servidor automáticamente**
- C) Permite organizar mensajes en carpetas en el servidor
- D) Acceso simultáneo a los mensajes desde múltiples dispositivos

17. ¿Qué protocolo utiliza el puerto 995 para una conexión segura?

- A) SMTP
- **B) POP3S**
- C) IMAPS
- D) HTTP

18. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de un MUA?

- A) Dovecot
- **B) Thunderbird**
- C) Sendmail
- D) Procmal

19. ¿Qué característica distingue principalmente a POP3 de IMAP?

- A) La encriptación de mensajes
- **B) La capacidad de dejar mensajes en el servidor**
- C) La velocidad de transferencia de mensajes
- D) El tipo de datos que se pueden enviar

20. ¿Qué acción NO es parte de configurar un servidor de correo electrónico seguro?

- A) Instalar un certificado SSL/TLS
- **B) Habilitar el acceso anónimo a los buzones**
- C) Aplicar autenticación fuerte para los usuarios
- D) Implementar un sistema de filtrado de spam

21. ¿Qué es un Mail Forwarder?

- A) Un protocolo para enviar correo electrónico
- **B) Un agente de retransmisión de correos electrónicos**
- C) Una herramienta para cifrar mensajes de correo electrónico
- D) Un cliente de correo electrónico basado en web

22. ¿Cuál de los siguientes NO es un uso legítimo de la CC (Carbon Copy) en un correo electrónico?

- **A) Informar a terceros sobre el contenido del mensaje**
- B) Ocultar la lista de destinatarios
- C) Incluir destinatarios adicionales que necesitan estar informados

- D) Reducir la necesidad de reenviar el mensaje

23. ¿Qué representa el término "cuota de espacio" en el contexto del correo electrónico?

- A) La cantidad de correos electrónicos que se pueden enviar por día
- B) La velocidad máxima de transferencia de datos
- C) El tamaño máximo de un adjunto en un correo electrónico
- **D) El espacio máximo de almacenamiento asignado a un buzón de usuario**

24. ¿Qué es un DNS Blacklist en el contexto del correo electrónico?

- A) Una lista de correos electrónicos permitidos
- B) Un protocolo para encriptar correos electrónicos
- **C) Una lista de dominios considerados fuentes de spam**
- D) Una herramienta para aumentar la velocidad de entrega de correos electrónicos

25. ¿Qué protocolo se utiliza típicamente para enviar correo cifrado?

- A) POP3
- B) IMAP
- **C) SMTP con TLS/SSL**
- D) HTTP

SSH. No evaluable pero OBLIGATORIO responder

1. ¿Qué comando se utiliza para generar un par de claves SSH en el sistema predeterminado?

- **A) ssh-keygen**
- B) ssh-copy-id
- C) ssh-add
- D) ssh-agent

2. ¿Cuál es el archivo de configuración predeterminado del servidor SSH en Linux?

- A) /etc/ssh/ssh_config
- B) /etc/ssh/sshd_config
- C) ~/.ssh/config
- **D) /usr/local/ssh/etc/ssh_config**

3. ¿Qué comando se utiliza para copiar la clave pública a un servidor SSH para la autenticación sin contraseña?

- A) scp
- **B) ssh-copy**
- C) ssh-copy-id
- D) ssh-add

4. ¿Cómo se especifica un puerto diferente al predeterminado cuando se conecta a un servidor SSH?

- A) ssh -p [puerto] [usuario]@[host]
 - B) ssh -o Port=[puerto] [usuario]@[host]
 - **C) ssh --port [puerto] [usuario]@[host]**
 - D) ssh [usuario]@[host] -p [puerto]
5. ¿Cuál es la opción de sshd_config para deshabilitar el acceso root directo?
- A) NoRootLogin yes
 - B) PermitRootLogin no
 - C) DenyRootAccess yes
 - **D) RootLogin disable**
6. ¿Qué comando se usa para iniciar el agente SSH y cargar tus claves?
- **A) ssh-start**
 - B) ssh-agent
 - C) ssh-add
 - D) ssh-keygen
7. ¿Cómo se fuerza el uso de una clave específica al conectar con SSH?
- A) ssh -i [ruta/a/clave] [usuario]@[host]
 - **B) ssh --key [ruta/a/clave] [usuario]@[host]**
 - C) ssh -key [ruta/a/clave] [usuario]@[host]
 - D) ssh -use-key [ruta/a/clave] [usuario]@[host]
8. ¿Cuál es el comando para ver las huellas digitales de las claves SSH en tu sistema?
- A) ssh-keygen -l
 - **B) ssh-keygen -f**
 - C) ssh-add -l
 - D) ssh-add -f
9. ¿Qué opción de ssh_config permite reutilizar conexiones SSH existentes para múltiples solicitudes?
- A) UseSharedConnection yes
 - B) ControlMaster auto
 - **C) ReuseSSH yes**
 - D) MultipleSessions yes
10. ¿Qué comando permite configurar un túnel SSH?
- A) ssh -N -L
 - **B) ssh -T -R**
 - C) ssh -D
 - D) ssh -O
11. ¿Cómo se especifica un archivo de configuración personalizado al usar el comando SSH?
- A) ssh -F [archivo_config]

- B) ssh --config [archivo_config]
- C) ssh -config [archivo_config]
- **D) ssh -use-config [archivo_config]**

12. ¿Cuál es la opción de sshd_config para limitar el número máximo de intentos de autenticación?

- A) MaxTries
- B) MaxLoginAttempts
- **C) MaxAuthTries**
- D) AuthenticationRetries

13. ¿Cómo se puede reenviar el agente SSH a través de una conexión SSH?

- A) ssh -A [usuario]@[host]
- **B) ssh --forward-agent [usuario]@[host]**
- C) ssh -agent-forward [usuario]@[host]
- D) ssh -F [usuario]@[host]

14. ¿Qué opción permite ejecutar comandos remotos a través de SSH sin iniciar una sesión interactiva?

- **A) ssh [usuario]@[host] -C [comando]**
- B) ssh [usuario]@[host] -cmd [comando]
- C) ssh [usuario]@[host] -command [comando]
- D) ssh [usuario]@[host] [comando]

15. ¿Cuál es la opción de sshd_config que especifica los algoritmos de clave pública permitidos?

- **A) PubkeyAlgorithms**
- B) PermitPubkeyTypes
- C) AuthorizedKeysFile
- D) HostKeyAlgorithms