**Alejandro Feliciano López**

**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 -D** | **10 -A** |
| **11 -B** | **12 -D** | **13 -B** | **14 -C** | **15 -A** | **16 -B** | **17 -C** | **18 -A** | **19 -A** | **20 -C** |
| **21 -A** | **22 -C** | **23 -C** | **24 -A** | **25 -A** | **26 - A** | **27 -A** | **28 -C** | **29 -C** | **30 -D** |
| **S31 -B** | **32 -B** | **33 -B** | **34 -B** | **35 -B** | **36 -D** | **37 -A** | **38 -D** | **39 -C** | **40 - C** |
| **41 -A** | **42 -A** | **43 -C** | **44 -D** | **45 -D** | **46 -D** | **47 -A** | **48 -A** | **49 -B** | **50 -B** |
| **51 -D** | **52 -B** | **53 -B** | **54 -A** | **55 -C** |  |  |  |  |  |

**GIT**: SUBIR EL EXAMEN AL REPO

**FTP:**

1. ¿Cuál es el protocolo del servicio FTP?

A- FTP

B - Cualquiera de los seleccionados

C - TTTP

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

25. ¿Cuál de los siguientes puertos es utilizado por IMAP para la transmisión segura de correo?

- A) 143

- B) 993

- C) 587

- D) 25

26. ¿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

27. ¿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

28. ¿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

29. ¿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

30. ¿Qué herramienta se utiliza para gestionar correos electrónicos desde la línea de comandos en Linux?

- A) SMTP

- B) IMAP

- C) Mailutils

- D) Dovecot

31. ¿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

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

- A) SMTP

- B) POP3S

- C) IMAPS

- D) HTTP

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

- A) Dovecot

- B) Thunderbird

- C) Sendmail

- D) Procmail

34. ¿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

35. ¿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

36. ¿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

37. ¿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

38. ¿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

39. ¿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

40. ¿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**

41. ¿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

42. ¿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

43. ¿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

44. ¿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]

45. ¿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

46. ¿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

47. ¿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]

48. ¿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

49. ¿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

50. ¿Qué comando permite configurar un túnel SSH?

- A) ssh -N -L

- B) ssh -T -R

- C) ssh -D

- D) ssh -O

51. ¿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]

52. ¿Cuál es la opción de sshd\_config para limitar el número máximo de intentos de autenticación?

- A) MaxTries

- B) MaxLoginAttempts

- C) MaxAuthTries

- D) AuthenticationRetries

53. ¿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]

54. ¿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]

55. ¿Cuál es la opción de sshd\_config que especifica los algoritmos de clave pública permitidos?

- A) PubkeyAlgorithms

- B) PermitPubkeyTypes

- C) AuthorizedKeysFile

- D) HostKeyAlgorithms