

Recopilacion-Preguntas-Test-P2.pdf



Mariouwu



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada



MÁSTER EN

Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID









Esto no son apuntes pero tiene un 10 asegurado (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código <u>WUOLAH10</u>, haz tu primer pago y llévate 10 €.







NG BANK NV se encuentra adherida di Sistema de Garantía de Depósitas Holandès con una garantía de hasta 100.000 euros par depositante Consulta más información en ing.es













Recopilación Preguntas Test P2

- 1. ¿Con qué comando de git creamos una rama de desarrollo?
 - A) git checkout -b
 - B) git init
 - C) git commit -a
 - D) git clone

RESPUESTA: git checkout -b

- 2. Estamos haciendo empaquetado de los datos para transmitirlos a un servidor y usamos el comando: tar -xvzf MyImages-14-09-17.tar.gz /home/MyImages ¿Dónde está el error?
 - A) Los archivos están colocados en orden inverso
 - B) Para crear el archivo usaremos la opción c no x
 - C) Solo es necesario un único argumento para extraer archivos
 - D) No hay error, ninguna respuesta es correcta

RESPUESTA: Para crear el archivo usaremos la opción c no x

- 3. Una vez que alguien se equivoca al autenticarse en un servidor con fail2ban y se introduce en una cárcel...
 - A) es posible sacarlo fuera con las opciones: set jailname unbanip username
 - B) es posible sacarlo fuera con las opciones: set jailname unbanuser username
 - C) es posible sacarlo fuera con las opciones: set jailname unbanip IP
 - D) no es posible sacarlo hasta que pasen 10 minutos

RESPUESTA: C

- 4. ¿Es posible sincronizar una fuente local con un destino remoto usando sync?
 - A) S:
 - B) Sí, sólo si fuente y destino están en la misma red local
 - C) Sí, sólo si fuente y destino tienen instalado git
 - D) No

RESPUESTA: Sí



5. Los comandos para comprobar el estado de ufw y abrir el puerto 22022 son:

```
A) sudo ufw status
                           ufw allow 22022
```

- B) sudo ufw status ufw -add-port=22022/tcp
- C) sudo ufw state ufw allow 22022
- D) sudo ufw state ufw allow 22022 --permanent

RESPUESTA: A

- 6. Señale la afirmación correcta sobre la historia del desarrollo de los servidores web:
 - A) LAMP es un stack software muy utilizado en la actualidad.
 - B) JavaScript se incorporó a la web permitiendo el acceso seguro mediante comprobación de usuario y contraseña.
 - C) Los servidores web más comunes en la actualidad son Apache y PHP.
 - D) Tim Berners inventó la WWW.

RESPUESTA: D

- 7. ¿Qué hace el servicio fail2ban?
 - A) Bloquear direcciones de un protocolo de Internet (como IP) tras varios intentos fallidos de acceso.
 - B) Activa el cortafuegos para evitar el acceso a través de un puerto.
 - C) "Banea" clientes en caso de uso abusivo del servidor.
 - D) Bloquea usuarios tras varios intentos de acceso fallidos

RESPUESTA: A

- 8. Durante las prácticas utilizamos el multiplexor de terminales tmux. Elija la opción verdadera:
 - A) No permite conectarse mediante ssh a otras máquinas.
 - B) Para introducir órdenes a tmux había que pulsar la tecla Esc.
 - C) Permiten utilizar ventanas diferentes o paneles dentro del terminal.
 - D) Entre los comandos que vimos estaban resize-window y move-panel.



ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en ing.es

Que te den **10 € para gastar** es una fantasía. ING lo hace realidad.

Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Quiero el cash

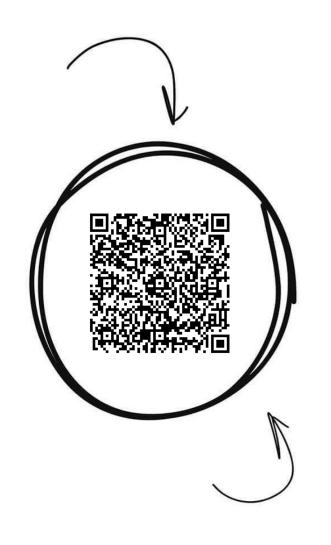
Consulta condiciones aquí







Ingeniería de Servidores



Banco de apuntes de la



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

- Imprime esta hoja
- Recorta por la mitad
- Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





- 9. ¿Cómo podemos saber en qué puerto está escuchando un servidor SSH en CentOS?
 - A) systemctl ssh state
 - B) systemctl status sshd
 - C) systemctl status open-ssh
 - D) cat /etc/ssh/sshd_config | grep port

RESPUESTA: B

- 10. ¿Qué ocurre tras ejecutar: firewall-cmd --add-port=22022/tcp?
 - A) El puerto 22022 nunca estará abierto
 - B) El puerto 22022 está abierto siempre
 - C) El puerto 22022 está abierto para la sesión actual
 - D) El puerto 22022 está abierto tras reiniciar

RESPUESTA: C

- 11. Tras instalar el paquete de servidor de MariaDB, ¿qué debemos hacer?
 - A) Editar el archivo de configuración
 - B) Ejecutar mysql
 - C) Ejecutar el script de instalación segura
 - D) Dejar la instalación por defecto

RESPUESTA: C

- 12. ¿Usando git puede diferir el contenido del repositorio local con el del directorio de trabajo actual?
 - A) No, add se encarga de eso
 - B) No, commit se encarga de eso
 - C) Sí, también puede diferir del stage
 - D) Sí, siempre difiere



Esto no son apuntes pero tiene un 10 asegurado (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código <u>WUOLAH10</u>, haz tu primer pago y llévate 10 €.

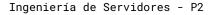


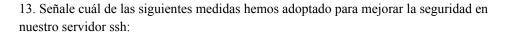


Wuolah: @mariouwu

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

NG BANK NV se encuentra adherida di Sistema de Garantía de Depósitas Holandès con una garantía de hasta 100.000 euros par depositante Consulta más información en ing.es





- A) Bloquear a los usuarios desconocidos por el sistema con jail2ban.
- B) Hacer que ssh use el puerto 22, en lugar de usar el que viene por defecto.
- C) Acceso sin contraseñas por medio de claves públicas.
- D) Instalar RKhunter para banear automáticamente las IPs de los usuarios que fallan varias veces al intentar identificarse en el sistema.

RESPUESTA: A

- 14. ¿Cuál es el significado del stack LAMP?
 - A) Linux Apache2 MariaDB PhP
 - B) Ubuntu Apache MariaDB Python
 - C) Linux Arch MySQL PhP
 - D) Linux Apache MySQL PhP

RESPUESTA: D

- 15. Tras realizar una mezcla o "merge" entre dos ramas y resolver los conflictos, ¿qué afirmación es cierta?
 - A) Los cambios precisan de una operación pull y push para publicarlos en el repositorio de origen.
 - B) Los cambios necesitan commit y push para ser visibles en el repositorio de origen.
 - C) Los cambios son visibles en el repositorio de origen.
 - D) En un merge no se producen cambios, solo una mezcla de ramas, y no es necesario comunicarlos.

RESPUESTA: B

- 16. Durante la instalación del servidor LAMP en CenterOS, hemos utilizado el siguiente comando:
 - A) yum install tasksel
 - B) yum install apache2
 - C) yum install mysql-server
 - D) yum install php pyp-mysqlnd

RESPUESTA: D







Consulta condiciones **aquí**





17. ¿Cómo comprobamos el estado del repositorio local git?

- A) git status
- B) git commit
- C) git repo status
- D) git state

RESPUESTA: A

18. ¿Cómo podríamos transferir todos los archivos (incluyendo ocultos) del directorio /home/opq/dir1 a una máquina remota para el usuario agp?

- A) rsync -re "ssh -p 22022" /home/opq/dir1/. agp@IP:/home/agp/dir1
- B) rsync -re "ssh -p 22022" /home/opq/dir1/* agp@IP:/home/agp/dir1
- C) rsync -re "ssh -p 22022" /home/agp/dir1/. opq@IP:/home/opq/dir1
- D) rsync -re "ssh -p 22022" /home/opq/dir1/. opq@IP:/home/agp/dir1

RESPUESTA: A

- 19. A continuación se mencionan algunas diferencias entre Ubuntu Server y CentOS que hemos visto cuando configurábamos ssh. Elija la verdadera:
 - A) En CentOS el servidor de SSH se llama sshd. En Ubuntu Server también se llama así, pero en algunos comandos es posible referirse a él como ssh.
 - B) En CentOS el firewall está inactivo por defecto. En Ubuntu Server en cambio se encuentra activo por defecto, y usamos firewall-cmd para configurarlo.
 - C) En Ubuntu Server el usuario root no puede conectarse por ssh en la configuración por defecto. En CentOS en cambio no es posible.
 - D) Ubuntu Server tiene el puerto 22 abierto por defecto. CentOS en cambio tiene todos los puertos cerrados por defecto.



20. ¿Qué comando debemos ejecutar para que SElinux permita la conexión del servicio SSH en el puerto 22022?

```
A) semanage port -a -t ssh_port_t -u udp 22022
```

- B) semanage port -a -t 22022 ssh_port_t
- C) semanage port -a -t ssh_Port_t -p tcp 22022
- D) selinux port -a -t ssh_port_t -p tcp 22022

RESPUESTA: C

- 21. ¿Qué afirmación es cierta sobre ssh?
 - A) Comunica de forma segura las credenciales y el inicio de sesión, pero no la salida de los comandos ejecutados remotamente.
 - B) Comunica de forma segura las credenciales y toda la sesión de terminal.
 - C) Comunica de forma segura las credenciales, pero no el resto de la sesión de terminal.
 - D) Comunica de forma abierta y es susceptible al ataque Man-In-The-Middle.

RESPUESTA:

- 22. ¿En qué se diferencia la rama master del resto de ramas de git?
 - A) Puedo definir derechos de acceso diferenciados en master
 - B) Tiene un nombre distinto al resto de ramas
 - C) Los pull-request son más eficientes en master
 - D) Es obligatorio realizar la operación de merge sobre ella

RESPUESTA: B

- 23. Para que rsync funcione con ssh debemos configurar los servidores origen y destino de la información.
 - A) Instalar rsync en origen y sshd en destino
 - B) Instalar rsync y sshd en origen y en destino
 - C) Instalar rsync en origen y destino, pero sshd solo en el destino
 - D) Instalar rsync y sshd en el servidor origen



Esto no son apuntes pero tiene un 10 asegurado (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código <u>WUOLAH10</u>, haz tu primer pago y llévate 10 €.

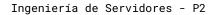


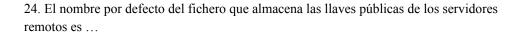


Wuolah: @mariouwu



NG BANK NV se encuentra adherida di Sistema de Garantía de Depósitas Holandès con una garantía de hasta 100.000 euros par depositante Consulta más información en ing.es





- A) known_hosts
- B) authorized hosts
- C) authorized keys
- D) hosts.pub

RESPUESTA: D

25. ¿Qué comando realiza una copia de seguridad completa de la primera partición del segundo disco SATA del equipo?

- A) cp /dev/sdb1 /tmp/sdb1.img
- B) dd if=/dev/sdb1 of=/tmp/sdb1.img
- C) tar cf /tmp/sdb1.tgz /dev/sdb
- D) dd if=/dev/sda1 of=/temp/sda1.img

RESPUESTA: B

26. Tras instalar Apache en la VM Ubuntu, ¿qué pasos adicionales debemos realizar para acceder desde el host?

- A) Ninguno
- B) Abrir el servicio HTTP en el firewall de Ubuntu
- C) Incluir la IP de la VM en el archivo /etc/hosts del Host
- D) Configurar un nombre de dominio para el servidor web.

RESPUESTA: B

27. SSH emplea cifrado de llave privada.

- A) Tras el handshaking por su alta eficiencia
- B) Nunca por su poca seguridad
- C) Durante toda la comunicación
- D) Nunca por su poca eficiencia





28. ¿Qué pasos hay que seguir en CentOS para que un servidor web muestre el contenido de

Wuolah: @mariouwu

- A) Se crea el fichero y se le indica a SELinux que lo tenga en cuenta.
- B) Se debe crear el fichero en /var/www/html e indicarle al fichero de configuración de Apache que será el fichero principal del servidor.
- C) Se le debe indicar al fichero de configuración de Apache que no muestre la página de bienvenida del servidor.
- D) Se debe de crear el fichero en /var/www/html y abrir el puerto 80

RESPUESTA: B

un fichero index.php?

- 29. El comando git diff ...
 - A) no mostrará nada si el o los archivos modificados acaban de ser seguidos
 - B) mostrará las diferencias entre el archivo seguido y el del directorio raíz
 - C) mostrará las diferencias entre el stage y el repositorio
 - D) ninguna de las otras respuestas es correcta

RESPUESTA: C

- 30. ¿Qué diferencia hay entre añadir --permanent o no al abrir un puerto con firewall-cmd?
 - A) El --permanent es un parámetro de ufw y no de firewall-cmd
 - B) El --permanent lo abre de inmediato y para siempre, de la otra forma es temporal
 - C) El --permanent lo abre al recargar pero para siempre, de la otra forma es inmediato y temporal
 - D) E --permanent lo abre de inmediato, de la otra forma no y hay que recargar

RESPUESTA: C

- 31. ¿Para qué sirve el comando screen?
 - A) Para abrir una segunda terminal
 - B) Para permitir dejar SSH en Background
 - C) Para conectarte a SSH de manera más segura
 - D) Para permitir personalizar la terminal



- 32. Al instalar el servidor Apache en CentOS ...
 - A) hemos de reiniciar el servicio
 - B) hemos de instalar el servicio
 - C) hemos de activar/habilitar e iniciar el servicio
 - D) ya podemos acceder a la web por defecto

RESPUESTA: C

- 33. ¿Cómo enviamos archivo1.txt al repositorio local?
 - A) git add archivo.txt
 - B) git add archivo1.txt --stage
 - C) git add archivo1.txt
 - D) Ninguna de las otras respuestas es correcta

RESPUESTA: D

- 34. ¿Por qué debemos bloquear al usuario root en un servidor SSH?
 - A) Por seguridad para evitar ataques a usuarios por defecto
 - B) Porque siempre se hace así
 - C) No habría problema, se suele dejar root habilitado para entrar
 - D) Porque no se debe administrar el servidor en remoto

RESPUESTA: A

- 35. ¿Cómo se avisa a SElinux que se va a cambiar el puerto de SSH?
 - A) semanage -t ssh_port_t udp 22022
 - B) semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp 22022
 - C) semanage port -new -t ssh_port_t -p tcp 22022
 - D) setsebool port -a -t ssh_port_t -p tcp 22022



Esto no son apuntes pero tiene un 10 asegurado (y lo vas a disfrutar igual).

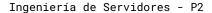
pago y llévate 10 €.

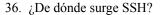




Wuolah: @mariouwu

Me interesa





- A) Es un protocolo desarrollado para paliar la vulnerabilidad de Telnet
- B) Es un protocolo desarrollado para competir contra Telnet
- C) Es un protocolo derivado de FTP
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

RESPUESTA: A

- 37. ¿Cuál es el problema principal al instalar LAMP mediante tasksel?
 - A) No se pueden controlar las versiones que se instalan y podría llegar a dar algún tipo de problema
 - B) Al instalar LAMP desde tasksel puede haber problemas de seguridad
 - C) Hay que instalar tasksel y es espacio innecesario en el disco duro
 - D) Que puede dar fallo y hay que hacer un apt-get

RESPUESTA: A

- 38. ¿Cuál es la contraseña para root tras instalar MariaDB en CentOS?
 - A) La misma que la del SO
 - B) Depende de qué paquete hayamos instalado
 - C) Por defecto no tiene contraseña
 - D) La que le indiquemos en el archivo de configuración

RESPUESTA: C

- 39. ¿Qué ocurre tras ejecutar: firewall-cmd -add-port=443/tcp ; firewall-cmd --reload?
 - A) El puerto 443 no altera su configuración.
 - B) El puerto 443 está abierto
 - C) El puerto 443 está abierto tras reiniciar el sistema operativo
 - D) EL puerto 443 está cerrado hasta reiniciar el sistema operativo















```
40. ¿Qué ocurre tras ejecutar: firewall-cmd --permanent -add-port=443/tcp;
firewall-cmd --reload?
```

- A) El puerto 443 está abierto tras reiniciar el sistema operativo
- B) El puerto 443 está abierto
- C) El puerto 443 no altera su configuración
- D) El puerto 443 está cerrado hasta reiniciar el sistema operativo

RESPUESTA: B

- 41. ¿Para qué sirve git log?
 - A) Permite ver un resumen de todos los commits en orden de entrada en la pila
 - B) Permite ver un resumen de un commit
 - C) Permite mostrar mensajes de log en la terminal
 - D) Permite ver un resumen de los ficheros que hay en ese git

RESPUESTA: A

- 42. ¿Qué comando debe ejecutar para crear un archivo comprimido a partir de una carpeta?
 - A) tar cvzf /home/folder/ folder.tar.gz
 - B) tar cvzf folder.tar.gz /home/folder
 - C) tar cvf folder.tar.gz /home/folder
 - D) tar -xvf folder.tar.gz /home/folder

RESPUESTA: B

- 43. ¿Cómo podemos saber en qué puerto está escuchando un servidor SSH?
 - A) systemctl status sshd.service
 - B) systemctl status ssh.service
 - C) systemctl sshd.service status
 - D) cat /etc/sshd/sshd_config | grep port



44. Si modificamos un archivo en el directorio de trabajo y lo añadimos con un git add filename, ¿qué mostrará el git diff?

- A) Las diferencias del archivo respecto al origen remoto
- B) Las diferencias del archivo respecto al stage
- C) Nada
- D) Las diferencias del archivo respecto al repositorio

RESPUESTA: C

- 45. ¿Qué diferencia hay entre git reset y git revert?
 - A) git reset te resetea el repositorio y git revert solo le lleva a un commit antes
 - B) git reset y git revert hacen exactamente lo mismo
 - C) git revert retrocede a un commit eliminando los anteriores mientras que git reset crea un nuevo commit del deseado sin eliminar los anteriores
 - D) git reset retrocede a un commit eliminando los anteriores mientras que git revert crea un nuevo commit del deseado sin eliminar los anteriores

RESPUESTA: D

- 46. Al hacer yum/dnf install mariadb
 - A) hemos instalado el servicio de MariaDB
 - B) hemos instalado el cliente de MariaDB
 - C) hemos instalado el cliente y el servicio de MariaDB
 - D) hemos activado el servicio de MySQL

RESPUESTA: B

- 47. Cuando instalamos en CentOs un servicio, ¿cómo se comporta por defecto?
 - A) Está deshabilitado e inactivo
 - B) Está habilitado e inactivo
 - C) Está deshabilitado y activo
 - D) Está habilitado y activo



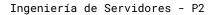
Esto no son apuntes pero tiene un 10 asegurado (y lo vas a disfrutar igual).

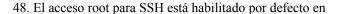
Abre la Cuenta NoCuenta con el código WUOLAH10, haz tu primer pago y llévate 10 €.



Wuolah: @mariouwu

Me interesa





- A) Ubuntu
- B) CentOS y Ubuntu
- C) Ningún sistema operativo
- D) CentOs

RESPUESTA: D

- 49. RKhunter viene de ...
 - A) Rooter Kit Hunter
 - B) RootKey Hunter
 - C) RooKer Hunter
 - D) RootKit Hunter

RESPUESTA: D

- 50. El nombre del archivo de clave pública creado por defecto es
 - A) id key
 - B) id rsa
 - C) id_rsa.pub
 - D) id_key.pub

RESPUESTA: C

- 51. ¿Qué hace el script ssh-copy-id?
 - A) Copia la llave privada en el servidor local
 - B) Copia la llave privada en el servidor remoto
 - C) Copia la llave privada y pública en el servidor remoto
 - D) Copia la llave pública en el servidor remoto

















- 52. ¿Qué script debemos usar para crear las claves de autenticación?
 - A) ssh-keygen
 - B) ssh-key-generator
 - C) SSH keygen
 - D) ssh key-generator

RESPUESTA: A

- 53. ¿Cuál de los siguientes comandos permite activar la apertura de un puerto configurado anteriormente?
 - A) firewall-cmd --deny
 - B) firewall-cmd --enabled
 - C) firewall-cmd --reload
 - D) firewall-cmd --allow

RESPUESTA: C

- 54. ¿Cómo empezamos a usar git?
 - A) En el directorio principal tecleamos git init
 - B) En el directorio raíz tecleamos git init
 - C) En el directorio principal tecleamos git init start
 - D) Creando un directorio git

RESPUESTA: A

- 55. Los puertos por defecto para SSH y HTTP son
 - A) El 22 y el 22022 respectivamente
 - B) El 22 y el 80 respectivamente
 - C) El 22 y el 8080 respectivamente
 - D) El 22022 y el 80 respectivamente

RESPUESTA: B

MUCHA SUERTE en el examen, LEE BIEN los enunciados y seguro que te sale **GENIAL:)**

