PREGUNTAS CHAT GPT SOBRE LPIC 2

Claro, aquí hay preguntas de ejemplo sobre LPIC 2 sobre monitorización de recursos, DHCP, DNS Apache, nginx, LDAP, ssh, kernel y sistemas de ficheros en formato test con cuatro respuestas entre ellas la correcta:

¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta de monitorización de recursos en Linux?

a. top

b. nmap

c. traceroute

d. tcpdump

¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para medir el rendimiento del sistema en Linux?

a. vmstat

b. iostat

c. netstat

d. traceroute

¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para configurar un servidor DHCP en Linux?

a. ifconfig

b. dhcpd

c. dig

d. nslookup

¿Cuál de los siguientes programas se utiliza para proporcionar un servidor de ventanas X Windows en un sistema con Linux?

a.xserver

b.xwindowd

c.xorg

d.xdisplay

¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para configurar clientes DHCP en Linux?

a. ifconfig

b. dhclient

c. dig

d. nslookup

¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta de gestión de servidores DNS en Linux?

a. bind

b. iptables

c. traceroute

d. tcpdump

¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para configurar clientes DNS en Linux?

a. resolvconf

b. iptables

c. traceroute

d. tcpdump

¿Cuál de las siguientes opciones es un servidor web Apache?

a. apache2

b. nginx

c. mysql

d. postgresql

¿Cuál de las siguientes opciones es un servidor web nginx?

a. apache2

b. nginx

c. mysql

d. postgresql

¿Cuál de las siguientes opciones es un módulo de Apache para autenticación de usuarios?

a. mod\_auth\_basic

b. mod\_auth\_digest

c. mod\_auth\_ntlm

d. mod\_auth\_kerberos

¿Qué es un sistema RAID?

a. Un sistema de almacenamiento en red

b. Un sistema de almacenamiento en disco

c. Un sistema de protección contra virus

d. Un sistema de copia de seguridad automática

¿Qué comando se usa para administrar sistemas RAID en Linux?

a. Raidctl

b. raidadmin

c. mdctl

d. mdadm

¿Qué uso tiene el comando getent?

a. Un comando que se utiliza para obtener información sobre entradas en la base de datos de sistema, como usuarios, grupos y servidores de nombres de dominio.

b. Un comando que se utiliza para configurar y mostrar información sobre interfaces de red.

c. Un comando que se utiliza para comprobar la conectividad de una red y el rendimiento del tráfico de red entre dos host.

d. Un comando que se utiliza para mostrar información sobre las conexiones de red activas y las estadísticas de tráfico de red en un host.

¿Qué comando se usa para crear un sistema de ficheros en Linux?

a. mkfs

b. mksys

c. makefs

d. createfs

¿Qué es LVM?

a. Un sistema de gestión de volúmenes lógicos

b. Un sistema de gestión de particiones lógicas

c. Un sistema de gestión de discos físicas

d. Un sistema de gestión de almacenamiento en red

¿Cuál de las siguientes opciones se usa para crear un grupo de volúmenes (VG) en LVM?

a. vgcreate

b. vgnew

c. lvcreate

d. lvnew

¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de un servidor web?

a. MySQL

b. Apache

c. PostgreSQL

d. Oracle

¿Cuál de las siguientes opciones se usa para ejecutar un contenedor en Linux?

a. container run

b. image run.

c. docker run

d. registry run

¿Qué comando permite interactuar con el servicio udev?

a. mdadm

b. udevadm

c. udevcfg

d. devfs

¿Cuál de las siguientes opciones es una tarea comúnmente realizada mediante el uso del sistema de gestión de inicio systemd?

a. Compartir archivos entre dispositivos conectados a una red de manera transparente

b. Asignar direcciones IP a dispositivos conectados a una red

c. Proporcionar acceso a Internet a través de un servidor proxy

d. Controlar y administrar los procesos que se ejecutan en un sistema operativo

¿Cuál de los siguientes programas se utiliza para proporcionar una interfaz gráfica de usuario en X Windows?

a. xfce

b. xwm

c. xgui

d. xdesktop

¿Cuál de las siguientes opciones es una forma de configurar un cliente DNS en Linux?

a. Configurar el archivo /etc/resolv.conf

b. Configurar el archivo /etc/named.conf

c. Configurar el archivo /etc/bind.conf

d. Configurar el archivo /etc/dns.conf

¿Cuál de las siguientes opciones es una forma de configurar un firewall en Linux?

a. Usar iptables

b. Usar firewall-cmd

c. Usar ufw

d. Todas las opciones anteriores son correctas

¿Qué es un sistema de intercambio de archivos (swap, por sus siglas en inglés)?

a. Un sistema de archivos distribuido que permite el almacenamiento y acceso a archivos en una red.

b. Una parte de la memoria del sistema que se utiliza para almacenar temporalmente datos que no caben en la memoria RAM.

c. Una herramienta de línea de comandos que se utiliza para administrar y configurar servicios en un sistema operativo.

d. Un sistema que asigna direcciones IP a dispositivos conectados a una red.

¿Qué archivo mantiene los puntos de montaje permanentes?

a. /etc/mtab

b. /etc/crontab

c. /etc/permtab

d. /etc/fstab

¿Qué comando permite solicitar a un servicio systemd que relea sus propios archivos de configuración?

a. systemctl stop

b. systemctl reload

c. systemctl status

d. systemctl read-files

¿Qué tipo de virtualización es Virtual Box?

a. Hipervisor bare-metal

b. Hipervisor tipo 1

c. Hipervisor tipo 2

d. Parahipervisor

¿Cuál de las siguientes opciones es un sistema de autenticación y autorización LDAP?

a. ldap

b. samba

c. iptables

d. traceroute

¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para acceder a un servidor a través de SSH en Linux?

a. telnet

b. ssh

c. scp

d. sftp

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para configurar el kernel en Linux? make**

a. modprobe

b. lsmod

c. insmod

d. rmmod

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para gestionar sistemas de ficheros en Linux?**

a. fdisk

b. mkfs

c. mount

d. umount

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para comprobar el estado de un sistema de ficheros en Linux?**

a. fsck

b. mkfs

c. mount

d. umount

**¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de lo que sucede si la clave pública que se está intentando copiar con ssh-copy-id ya existe en el archivo ~/.ssh/authorized\_keys del servidor remoto?**

a. ssh-copy-id mostrará un mensaje de error y no copiará la clave.

b. ssh-copy-id reemplazará la clave existente con la nueva clave.

c. ssh-copy-id duplicará la clave existente en el archivo ~/.ssh/authorized\_keys.

d. ssh-copy-id completará la ejecución sin mostrar ningún mensaje de error, pero no volverá a copiar la clave.

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para montar sistemas de ficheros en Linux?**

a. fdisk

b. mkfs

c. mount

d. umount

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para desmontar sistemas de ficheros en Linux?**

a. fdisk

b. mkfs

c. mount

d. umount

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para resolver problemas de espacio en disco en Linux?**

a. du

b. df

c. free

d. top

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para ver el espacio en disco utilizado por un directorio en Linux?**

a. du

b. df

c. free

d. top

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para ver el espacio en disco disponible en Linux?**

a. du

b. df

c. free

d. top

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para ver el uso de memoria en Linux?**

a. du

b. df

c. free

d. top

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para ver el uso de CPU en Linux?**

a. du

b. df

c. free

d. top

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para ver el tráfico de red en Linux?**

a. du

b. df

c. free

d. netstat

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para ver los procesos en ejecución en Linux?**

a. du

b. df

c. free

d. top

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para matar procesos en Linux?**

a. kill (PID)

b. pkill (nombre)

c. top

d. htop

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para administrar paquetes en Ubuntu?**

a. apt-get

b. yum

c. dnf

d. pacman

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para administrar paquetes en CentOS?**

a. apt-get

b. yum

c. dnf

d. pacman

**¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para administrar paquetes en Fedora?**

a. apt-get

b. yum

c. dnf

d. pacman

¿Cuál de las siguientes opciones es una herramienta para administrar paquetes en Arch Linux?

a. apt-get

b. yum

c. dnf

d. pacman

**¿Cuál es el formato correcto para utilizar ssh-keygen para generar una nueva clave SSH?**

a) ssh-keygen [tipo de clave] [tamaño de clave en bits] [comentario]

b) ssh-keygen -g [tipo de clave] -s [tamaño de clave en bits] -m [comentario]

c) ssh-keygen -t [tipo de clave] -b [tamaño de clave en bits] -C [comentario]

d) ssh-keygen -n [tipo de clave] -k [tamaño de clave en bits] -r [comentario]

**¿Cuál es la función principal del protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)?**

a) Autenticar usuarios que intentan acceder a una red

b) Asignar direcciones IP a dispositivos conectados a una red

c) Proporcionar acceso a Internet a través de un servidor proxy

d) Realizar copias de seguridad de los archivos de una red

**¿Cuál de las siguientes opciones es una de las configuraciones que se pueden especificar en un archivo de configuración de DHCP?**

a) Dirección ARP del servidor DNS

b) Nombre de usuario y contraseña para la autenticación

c) Dirección IP del router predeterminado

d) Nombre y contraseña de una cuenta de correo electrónico

**¿Qué es el protocolo DNS (Domain Name System)?**

a) Un sistema de archivos distribuido que permite el almacenamiento y acceso a archivos en una red.

b) Un protocolo de red que permite la comunicación entre dispositivos conectados a Internet.

c) Un sistema que asigna direcciones IP a dispositivos conectados a una red.

d) Un sistema que traduce direcciones web humanamente legibles a direcciones IP numéricas.

**¿Cuál de las siguientes opciones es un tipo de servidor DNS?**

a) Servidor de correo

b) Servidor de archivos

c) Servidor de nombres de dominio

d) Servidor de impresión

**¿Qué es un servidor web?**

a) Un programa que se ejecuta en un servidor y permite la comunicación entre dispositivos conectados a Internet.

b) Un sistema de archivos distribuido que permite el almacenamiento y acceso a archivos en una red.

c) Un programa que se ejecuta en un servidor y permite el acceso a páginas web a través de Internet.

d) Un sistema que asigna direcciones IP a dispositivos conectados a una red.

**¿Qué comando se puede utilizar para mostrar información sobre las conexiones de red activas y las estadísticas de tráfico de red en un host?**

a) top

b) netstat

c) ifconfig

d) traceroute

**¿Cuál de las siguientes opciones es una dirección IP válida en el espacio de direcciones IPv4?**

a) 256.0.0.0

b) 192.168.1.1

c) 300.0.0.0

d) 10.0.0.0

**¿Cuál de las siguientes opciones es una dirección IP válida en el espacio de direcciones IPv6?**

a) abcd:1234:5678:90ab:cdef:1234:5678:90ab

b) 2001:db8::1

c) 1234:abcd:5678:90ab:cdef:1234:5678:90ab

d) abcd::1234

**¿Cuál de las siguientes opciones es una dirección IP válida en el espacio de direcciones IPv4 que se utiliza para direcciones de broadcast?**

a) 255.255.255.255

b) 0.0.0.0

c) 192.168.0.255

d) 127.0.0.1

¿Cuál de las siguientes opciones es una dirección IP válida en el espacio de direcciones IPv4 que se utiliza para direcciones de loopback?

a) 255.255.255.255

b) 0.0.0.0

c) 192.168.0.255

d) 127.0.0.1

**¿Qué es el comando getent?**

a) Un comando que se utiliza para obtener información sobre entradas en la base de datos de sistema, como usuarios, grupos y servidores de nombres de dominio.

b) Un comando que se utiliza para configurar y mostrar información sobre interfaces de red.

c) Un comando que se utiliza para comprobar la conectividad de una red y el rendimiento del tráfico de red entre dos host.

d) Un comando que se utiliza para mostrar información sobre las conexiones de red activas y las estadísticas de tráfico de red en un host.

**¿Cuál de las siguientes opciones es un puerto comúnmente utilizado por el protocolo HTTP para el tráfico de red?**

a) 20

b) 21

c) 22

d) 80

**¿Cuál de las siguientes opciones es un puerto comúnmente utilizado por el protocolo FTP para el tráfico de red?**

a) 20 (flujo de datos)

b) 21 (puerto de control)

c) 22

d) 80

**¿Cuál de las siguientes opciones es un puerto comúnmente utilizado por el protocolo SSH para el tráfico de red?**

a) 20

b) 21

c) 22

d) 80

**¿Cuál de las siguientes opciones es una tarea comúnmente realizada mediante el uso del protocolo NFS?**

a) Almacenar y servir páginas web a los usuarios a través de Internet

b) Asignar direcciones IP a dispositivos conectados a una red

c) Proporcionar acceso a Internet a través de un servidor proxy

d) Compartir archivos entre dispositivos conectados a una red de manera transparente

**¿Cuál de las siguientes opciones es un requisito para utilizar el protocolo NFS?**

a) Un servidor de archivos dedicado

b) Una conexión de red de alta velocidad

c) Un software de cifrado instalado en el servidor de archivos

d) Una conexión a Internet

**¿Qué es el sistema de gestión de inicio systemd?**

a) Un sistema de gestión de procesos que se utiliza para controlar y administrar los procesos que se ejecutan en un sistema operativo.

b) Un sistema de archivos distribuido que permite el almacenamiento y acceso a archivos en una red.

c) Una herramienta de línea de comandos que se utiliza para administrar y configurar servicios en un sistema operativo.

d) Un sistema que asigna direcciones IP a dispositivos conectados a una red.

**Qué es el sistema de gestión de inicio System V?**

a) Un sistema de gestión de procesos que se utiliza para controlar y administrar los procesos que se ejecutan en un sistema operativo.

b) Un sistema de archivos distribuido que permite el almacenamiento y acceso a archivos en una red.

c) Una herramienta de línea de comandos que se utiliza para administrar y configurar servicios en un sistema operativo.

d) Un sistema que asigna direcciones IP a dispositivos conectados a una red.

**¿Cuál de las siguientes opciones es una forma de proteger el archivo shadow en Linux?**

a) Chmod 700 /etc/shadow

b) Chmod 000 /etc/shadow

c) Chmod 777 /etc/shadow

d) Chmod 755 /etc/shadow

**¿Cuál de las siguientes opciones es una forma de configurar un servidor NTP en Linux?**

a) Configurar el archivo /etc/ntp.conf

b) Configurar el archivo /etc/time.conf

c) Configurar el archivo /etc/systemd/timesyncd.conf

d) Configurar el archivo /etc/systemd/time.conf

**¿Cuál de las siguientes opciones es una forma de configurar un firewall en Linux?**

a) Usar iptables

b) Usar firewall-cmd

c) Usar ufw

d) Todas las opciones anteriores son correctas

**Cuál de las siguientes opciones es una forma de configurar un servidor DNS en Linux?**

a) Configurar el archivo /etc/resolv.conf

b) Configurar el archivo /etc/named.conf

c) Configurar el archivo /etc/bind.conf

d) Configurar el archivo /etc/dns.conf

**¿Cuál de las siguientes opciones es una forma de configurar un servidor DHCP en Linux?**

a) Configurar el archivo /etc/dhcpd.conf

b) Configurar el archivo /etc/dhcp.conf

c) Configurar el archivo /etc/dhcpserver.conf

d) Configurar el archivo /etc/dhcp.server.conf

**¿Cuál de las siguientes herramientas de diagnóstico de red se utiliza para detectar y solucionar problemas de red?**

a. traceroute

b. ping

c. netstat

d. todas las anteriores

**¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los protocolos de enrutamiento es verdadera?**

a. Los protocolos de enrutamiento determinan el camino más corto entre dos puntos de red.

b. Los protocolos de enrutamiento se utilizan para enviar mensajes de error.

c. Los protocolos de enrutamiento se utilizan para enviar mensajes de control de tráfico.

d. Los protocolos de enrutamiento se utilizan para enviar mensajes de confirmación.

**¿Cuál de las siguientes opciones es una técnica de seguridad de red comúnmente utilizada?**

a. encriptación

b. cortafuegos

c. autenticación

d. todas las anteriores

**¿Cuál de las siguientes opciones es una forma de proteger una red inalámbrica?**

a. configurar una contraseña fuerte para la red

b. habilitar la encriptación WPA2

c. deshabilitar el servicio de descubrimiento de red

d. todas las anteriores

**¿Cuál de las siguientes opciones es una forma de proteger una red de almacenamiento de archivos?**

a. utilizar contraseñas fuertes para acceder a los archivos

b. habilitar la encriptación de archivos

c. restringir el acceso a los archivos a usuarios autorizados

d. todas

**¿Cuál de las siguientes opciones es una forma de configurar un servidor DHCP en una red?**

a. asignar direcciones IP estáticas a cada dispositivo de la red

b. utilizar un software de servidor DHCP para asignar direcciones IP dinámicas

c. configurar manualmente las direcciones IP en cada dispositivo de la red

d. utilizar un servicio de hosting de red para asignar direcciones IP

**¿Cuál de las siguientes opciones es una forma de configurar un servidor DNS en una red?**

a. configurar manualmente las direcciones IP de los dispositivos de la red

b. utilizar un software de servidor DNS para almacenar y gestionar registros DNS

c. utilizar un servicio de hosting de red para gestionar los registros DNS

d. todas las anteriores

**¿Cuál de las siguientes opciones es una forma de configurar un servidor de correo en una red?**

a. instalar un software de servidor de correo en un servidor de la red

b. utilizar un servicio de correo en línea como Gmail o Outlook

c. configurar una cuenta de correo en cada dispositivo de la red

d. todas las anteriores

**¿Cuál de las siguientes opciones es una ventaja de la virtualización de servidores?**

a. Mayor seguridad

b. Mayor flexibilidad

c. Mayor rendimiento

d. Todas las opciones anteriores son correctas

**¿Cuál de las siguientes opciones es una forma de configurar un servidor web en una red?**

a. instalar un software de servidor web en un servidor de la red

b. utilizar un servicio de hosting web como GoDaddy o Bluehost

c. configurar una cuenta de hosting en cada dispositivo de la red

d. todas las anterioreslas anteriores

**¿Qué es la compilación del núcleo de un sistema operativo?**

a) El proceso de crear una imagen del núcleo (también conocido como kernel) a partir del código fuente del núcleo y configurarlo de acuerdo a las necesidades del sistema.

b) El proceso de actualizar el software del sistema operativo a la última versión disponible.

c) El proceso de instalar el sistema operativo en un dispositivo de almacenamiento.

d) El proceso de optimizar el rendimiento del sistema operativo mediante la configuración de opciones avanzadas.

**¿Qué es un registro SOA (Start of Authority, por sus siglas en inglés) en DNS?**

a. Un registro de DNS que especifica la dirección de un servidor de nombres autoritativo para un dominio o subdominio.

b. Un registro de DNS que especifica la dirección IP de un servidor de correo.

c. Un registro de DNS que especifica la dirección de un servidor web.

d. Un registro de DNS que especifica la dirección de un servidor de impresión.

**¿Cuál de las siguientes opciones es una tarea comúnmente realizada mediante el uso de LDAP?**

a. Compartir archivos entre dispositivos conectados a una red de manera transparente

b. Asignar direcciones IP a dispositivos conectados a una red

c. Proporcionar acceso a Internet a través de un servidor proxy

d. Almacenar y acceder a información en un directorio distribuido

**¿Qué es un sistema de intercambio de archivos (swap, por sus siglas en inglés)?**

a) Un sistema de archivos distribuido que permite el almacenamiento y acceso a archivos en una red.

b) Una parte de la memoria del sistema que se utiliza para almacenar temporalmente datos que no caben en la memoria RAM.

c) Una herramienta de línea de comandos que se utiliza para administrar y configurar servicios en un sistema operativo.

d) Un sistema que asigna direcciones IP a dispositivos conectados a una red.