Preguntas examen prácticas

**1.- ¿Cuál es la diferencia entre top y htop?**

- Ninguna de las respuestas es correcta

**2.- En CentOS, ¿en qué ruta se encuentran los archivos históricos de sar?**

- En /var/log/sa

**3.- ¿Proporciona el software "System Spec" información correcta de los componentes hardware del equipo donde éste se ejecuta?**

- No, puesto que "System Spec" muestra información que le proporciona el Sistema Operativo y no la del equipo en sí.

**4.- Una máquina virtual configurada en modo "Host-Only"**

- Puede acceder al equipo anfitrión y a otras máquinas virtuales de la misma red.

**5.- ¿Cuáles son soluciones de virtualización?**

- VirtualBox y VMWare

**6.- La opción -X de ssh sirve para**

- Mostrar la interfaz de programas de la máquina remota.

**7.- ¿Qué librería maneja las funciones de imágenes en php?**

- La librería GD

**8.- En una conexión FTP en modo pasivo**

- Las conexiones son siempre abiertas por el host cliente.

**9.- ¿Puedo transferir un fichero vía ssh? En caso afirmativo, ¿Cómo?**

- Si, mediante el comando scp.

**10.- ¿Qué archivo de auth.log contiene entradas más antiguas?**

- auth.log.3.gz

**11.- ¿En qué consiste la tecnología IntelliPower aplicada a un Disco Duro?**

- En un equilibrio entre velocidad de rotación, tasa de transferencia y algoritmos de caché para proporcionar ahorro energético y rendimiento.

**12.- ¿Con qué comando vemos el valor de las variables SELinux asociadas al servicio FTP?**

- getsebool -a | grep "ftp"

**13.- Netsh**

- Es un comando que permite cambiar la configuración de la red en windows.

**14.- ¿Qué puerto es el usado por defecto por los servidores web y debe ser abierto en el firewall para permitir su acceso público?**

- 80

**15.- ¿Qué aporta ssh respecto a Telnet?**

- ssh va encriptado

**16.- ¿Qué significa el 'R2' que acompaña a algunas versiones de Windows Server?**

- Es una versión mejorada de una anterior versión.

**17.- ¿Qué comando emplearía en Linux para revisar los mensajes que ha generado el sistema operativo durante su arranque?**

- dmesg

**18.- ¿Qué significan las siglas JFS del sistema de ficheros empleado en prácticas?**

- Jourlaned File System

**19.- ¿Qué comando usarías en un sistema Linux para obtener informes estadísticos** **relacionados con CPU?**

- mpstat

**20.- ¿Con qué opción de phoronix puedes comprobar el tamaño de un benchmark antes de descargarlo?**

- phoronix-test-suit info

**21.- Un "jumper" es un dispositivo utilizado para configurar interfaces PATA o SATA, su función es cerrar un circuito para establecer un funcionamiento determinado. Sabiendo esto, ¿los dispositivos SATA usan "jumpers"?**

- Sí, se pueden usar para limitar la tasa de transferencia de datos.

**22.- ¿Qué es la pasta térmica y por qué se usa en el ensamblado de CPU?**

- La pasta térmica es una sustancia que incrementa la conducción de calor entre las superficies de dos o más objetos que pueden ser irregulares y no hacen contacto directo y se usa para cubrir imperfecciones entre las superficies del procesador y del disipador.

**23.- ¿Donde obtiene sus beneficios la empresa Debian SL qué está detrás de Ubuntu?**

- Todas las respuestas son correctas:

\* Debian SL no está detrás de Ubuntu

\* De empresas que pagan cuota al mes por usar Ubuntu

\* De donaciones mensuales

**24.- ¿Qué puertos corresponden a los servicios FTP, SSH y HTTP?**

- 21, 22 y 80 respectivamente

**25.- En el editor Pico, ¿qué letras hay que pulsar para escribir mensajes, listarlos y guardarlos?**

- Las letras C, I y S respectivamente.

**27.- Una máquina virtual configurada en modo "NAT"**

- Todas las respuestas son correctas

\* Se esconde detrás de la IP de la máquina real

\* Cuando intenta comunicarse con la red o Internet, lo hace a través de un Firewall propio dentro de la aplicación de virtualización

\* Comparte la dirección IP del anfitrión

**28.- El comando dw en el editor Vi**

- Borra una palabra

**29.- ¿Cuál de los siguientes es un servidor web?**

- Lighttpd

**30.- ¿Qué editor de textos tiene modo edición y modo comandos?**

- vi

**31.- Respecto a la caché L1, L2 y L3 en un procesador**

- La caché L1 es la más rápida

**32.- ¿Dónde está alojado el archivo de configuración del servicio web Apache en CentOS?**

- /etc/httpd/conf/

**33.- Tras la modificación de un parámetro en el servicio vssh, el cambio es inmediato**

- No, hay que reiniciar el servicio vssh

**34.- lynx es**

- Un cliente web por línea de comandos

**35.- ¿Cuál es el tamaño por defecto a partir del cual comprimir las páginas en el IIS?**

- 256 bytes

**36.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- Para hacer permanentes los cambios en el sistema debo fijarlos en el archivo /etc/sysctl.conf

**37.- ¿Cómo se busca un paquete en apt?**

- apt-cache search nombre\_del\_paquete

**38.- ¿Qué archivo hay que consultar para ver quién se ha autorizado como su en Debian/Ubuntu?**

- /var/log/auth.log

**39.- Una máquina virtual configurada en modo "Bridge"**

- Es completamente independiente de la red. Es un equipo más

**40.- iostat es**

- Todas las respuestas son correctas

\* Un programa que monitoriza el sistema observando el tiempo que los dispositivos se activan en relación a sus ratios de transferencias.

\* Un programa que muestra estadísticas de la CPU y de entrada/salida de dispositivos, particiones y sistemas de ficheros en red

\* Un programa incluido en el paquete sysstat

**41.- ¿Qué supone que un equipo disponga de IVT y AMD-V?**

- Que en general pueden ofrecer un mayor rendimiento a la hora de ejecutar máquinas virtuales

**42.- ¿Cuál de los siguientes comandos de linux te permite averiguar la IP del equipo?**

- ifconfig

**43.- ¿En qué path del sistema de fichero linux tenemos acceso a modificar los parámetros del kernel?**

- /proc/sys

**44.- ¿Qué parámetro de SELinux permite denegar o dar permiso de lectura y escritura en los directorios de usuario por SFTP?**

- El parámetro ssh\_chroot\_rw\_homedirs

**45.- ¿Qué empresa es responsable de VirtualBox?**

- Oracle

**46.- ¿Cuál de los siguientes no es un monitor?**

- Monperf

**47.- ¿Qué es cierto para Apache Httpd?**

- Es un servidor Http de código abierto y desarrollo comunitario

**48.- Determine en orden descendiente según su rapidez los distintos tipos de memoria**

- Cache L1, Cache L2, RAM

**49.- ¿Qué compañía es la actual propietaria del Sistema Operativo Solaris?**

- Oracle

**50.- En una transferencia FTP en modo Activo**

- El cliente envía comando de control PORT

**60.- ¿Qué es KVM?**

- Es un solución para implementar virtualización completa en Linux

**61.- Zabbix**

- Es un sistema de monitorización de servicios de red, servidores y hardware de red

**62.- El microprocesador se comunica directamente con la memoria RAM y la tarjeta de vídeo por medio de un chipset conocido como...**

-Puente Norte (northbridge)

**63.- ¿Qué significa el parámetro -c en ab?**

- Especifíca el nivel de concurrencia

**64.- ¿Qué comando instala el programa midgnight-commander? (suponga que es superusuario)**

-  yum install mc

**65.- ¿Podrían funcionar correctamente dos servicios iguales en una misma máquina?, por ejemplo IIS y Apache.**

- Si, siempre y cuando el servicio lo proporcionen por puertos distintos

**66.- ¿Cuál de los siguientes programas no es un bechmark de sistema?**

- sysctl

**67.- ¿Cuál es la diferencia entre ServerRoot y DocumentRoot en un servidor Apache?**

- ServerRoot es la ruta de acceso a los archivos ejecutables del servidor web y DocumentRoot es la ruta de los archivos que se envían por el servidor.

**68.- ¿Se pueden colocar dos módulos de memoria RAM de distinta capacidad y distinta frecuencia de reloj en una placa base que soporta la frecuencia más alta de las dadas y dispone de solo dos zócalos para memoria?**

- Sí, pero tomará la de menor frecuencia, limitando a la otra de mayor frecuencia

**69.- ¿Qué comando emplearía en CentOS para comprobar si hay procesos del servidor web ejecutándose?**

- ps -ax | grep httpd

**70.- ¿Dónde está el archivo de configuración de SSH?**

- /etc/ssh/sshd\_config

**71.- ¿Qué parámetro de SELinux permite que los usuarios lean o escriban mediante ftp en su directorio home?**

- ftp\_home\_dir

**72.- ¿Qué beneficios puede tener usar LVM?**

- Modificación dinámica de particiones

**73.- El comando sar 30 12**

- Ejecuta el monitor sar durante 6 minutos con una frecuencia de 30 segundos cada minuto.

**74.- ¿Qué es el factor de forma de una placa base?**

- Son estándares que definen las dimensiones y características físicas

**75.- El comando "lshw" permite**

- Extraer información detallada del la configuración del hardware en sistemas Linux

**76.- ¿Qué tipo de partición NO permite tamaño de archivos mayor de 4GB?**

-  vfat

**77.- REG\_DWORD Es un**

- Tipo de dato del registro de Windows

**78.- ¿Qué comando usarías para guardar los cambios realizados en el editor Pico?**

- Control + O

**79.- ¿A qué nos referimos cuando hablamos de un SSD?**

- A un dispositivo en estado sólido

**80.- Tras la modificación de un parámetro en el servicio sshd, el cambio es inmediato**

-  No, hay que reiniciar el servicio

**81.- Las siglas "LAMP" hacen referencia a**

-  Linux+Apache+MySQL+PHP

**82.- La compresión del contenido Http**

- Aumenta el uso de CPU en el servidor web al tener que comprimir los contenidos

**83.- El parámetro -q en sar muestra**

- Carga media del sistema

**84.- ¿Cómo calcula la velocidad de transferencia Apache Benchmark?**

- Mediante la fórmula "totalread/1024/time"

**85.- ¿Qué es un servlet?**

- Un objeto Java que proporciona páginas web dinámicas

**86.- ¿Con qué comando linux puedo obtener información de la CPU y de la memoria de un Sistema Informático?**

- "cat /proc/cpuinfo" y "cat /proc/meminfo" respectivamente

**87.- Munin es un monitor que...**

- muestra la información a través de un navegador web

**88.- Si ejecutamos el comando "ssh-keygen -t rsa"**

- Se genera una clave y se almacena en ~/.ssh/id\_rsa

**89.- sar -q -f /var/log/sa/sa23 -s 10:00:01**

- Muestra estadísticas del promedio de carga del día 23, a partir de las 10.00

**90.- El comando sar -r -n DEV -f /var/log/sa/sa16**

- Muestra estadísticas de la memoria y la red almacenadas en el fichero de datos diario del día 16

**91.- ¿Qué es Tomcat?**

- Un servidor de aplicaciones web

**92.- ¿Cómo establecer la configuración de red bajo Linux?**

- ifconfig

**93.- ¿Qué comando Windows muestra una lista de las aplicaciones en ejecución y el uso de memoria?**

-  Tasklist

**94.- ¿Qué es un servidor NFS?**

- Es un servidor que usa un protocolo en sistemas de archivos distribuidos para un entorno de red de área local

**95.- ¿ Qué es cierto para Nagios?**

- Todas las respuestas son ciertas:

\* Es una herramienta para monitorizar recursos de servidores como: memoria o uso de cpu.

\* Presenta una interfaz centralizada sobre el estado de toda la infraestructura monitorizada.

\* Permite detectar caídas de servicios como http o ssh.

**96.- ¿Qué comandos muestran información de los procesos existentes en un sistema Linux y qué opción muestra los procesos que se están ejecutando en ese momento?**

- El comando ps y la opción -r.

**97.- En general, ¿qué latencia sería mejor para una memoria RAM?**

- Una con CL7 es mejor que una con CL9.

**98.- ¿Cuál de los siguientes es un conector de alimentación?**

- Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

\* Molet

\* DVI

\* IDE

**99.- Para activar o desactivar la protección de SELinux en demonios específicos del sistema usamos los comandos getsebool y setsebool, ¿Qué comando nos ayuda a establecer nuevas políticas de seguridad en un nuevo demonio que hemos tenido que programar como administrador para ofrecer un nuevo servicio a los clientes?**

- sepolgen

**100.- Al editar un archivo con vi, lo hizo en modo solo lectura ¿Cómo sale del editor?**

-  (Esc):q!

**101.- ¿Qué hay que pulsar para matar un proceso desde top?**

- k + PID del proceso.

**102.- ¿Existen puertos superiores a 65535?**

- No porque los puertos se almacenan en cadenas de 16 bits

**103.- ¿Qué es la latencia en una memoria RAM?**

- Es el retardo para acceder a una celda de datos

**104.- ¿Como puedo obtener de manera gráfica los datos obtenidos del comando ab?**

- Ninguna de las respuestas es correcta

**105.- Dhrystone y Whetstone son**

- Benchmark para medir la aritmética del procesador

**106.- Al configurar un directorio virtual en CentOS, para que Apache pueda leer contenido de directorios de usuarios es necesario ejecutar**

- "setsebool -P httpd\_read\_user\_content 1" y "setsebool -P httpd\_enable\_homedirs 1"

**107.- La utilidad ab (Apache Benchmark)**

- Se emplea para generar test de carga http

**108.- ¿Qué archivo hay que modificar para cambiar la configuración de php?**

- php.ini

**109.-¿Qué archivo es el que contiene la configuración de ssh?**

-  /etc/ssh/sshd\_config

**110.- ¿Qué herramienta de gestión de paquetes de software está disponible CentOS?**

- yum