

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES VIII

1. Explica el sistema de directorios de Linux e indica cuál es la función de cada uno de los siguientes directorios: /, /bin, /etc, /home, /var, /usr, /lib y /dev. No uses imágenes.

/: Es el directorio raíz de la estructura de directorios de Linux, lo que hace que todos los directorios que se ven a continuación y otros más que no salen aquí, están por debajo de este.

/bin: Es un directorio donde se almacenan los ficheros binarios/ejecutables de los usuarios, que son necesarios para el correcto funcionamiento del sistema operativo.

/etc: En este directorio se guardan todos los ficheros de configuración del sistema y otras aplicaciones

/home: Es el directorio personal de un usuario, donde se encuentran todos los subdirectorios con los datos de dicho usuario.

/var: Es un directorio donde se almacenan los ficheros variables del sistema.

/usr: Se guardan los archivos de programas.

/lib: Se guardan las librerías para el sistema operativo y/o programas instalados. Las librerías son archivos binarios (ejecutables) para el software. Se les podría llamar dependencias.

/dev: Se almacenan los ficheros con información acerca del dispositivo donde se encuentra instalado el sistema operativo y todos sus volúmenes.

2. ¿Cuáles son las particiones recomendadas para instalar un sistema Linux? ¿Por qué?

Las particiones obligatorias son / (raíz) y swap, pero se recomienda que se ponga /home en una partición aparte, para que no se mezclen los datos y sea más cómodo para hacer copias de seguridad de los mismos.

3. ¿Para qué sirve la partición swap? ¿Qué sistema de archivos utiliza? ¿Cómo se calcula un tamaño óptimo de la misma?

La partición swap es una que sirve como memoria virtual del sistema operativo, en este caso es de linux. Es un sistema de archivos en sí mismo.

Para calcular de manera óptima el espacio que debemos dejarle a nuestra partición swap, deberemos fijarnos en factores como: cuanta memoria RAM tenemos, cuanta memoria RAM necesitamos para trabajar, si el equipo es un servidor o un cliente dentro de la red, y si es un servidor es usado para diferentes usuarios, sistemas, etc.

4. ¿Para qué se usan los comandos wget y dpkg? ¿Para qué se usan los comandos tar y gzip?

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES VIII

wget: Sirve para descargar ficheros y/o directorios desde la red, tiene funciones para descargar y continuar descargas pausadas anteriormente. Pueden descargarse más de un fichero/directorio a la vez.

dpkg: Se usa para instalar nuevos paquetes y además listar y eliminar paquetes ya instalados. Todo esto se lleva a cabo gracias a las funciones del comando. -i: instalar -l: listar -r: remove (borrar)

tar: Un archivo TAR es un tipo de archivo comprimido que sirve para recopilar y combinar varios archivos en un único archivo fácil de administrar. Para crear uno de estos archivos, o descomprimirlos una vez creados, usaremos el comando tar.

gzip: Al igual que tar, GNU zip es una herramienta de compresión de archivos, lo que hace que al crear dichos archivos comprimidos, el peso del mismo sea reducido considerablemente.

5. Detalla el proceso de arranque de Ubuntu Server. ¿Cómo se denomina el primer proceso que se ejecuta en cada inicio? ¿Qué función tiene?

El primer proceso que se ejecuta al momento de arrancar un ordenador con el sistema operativo Ubuntu Server (PID=1) es denominado *init.d* o *init*

Es el primer proceso que se ejecuta tras el inicio del kernel, y lo hace como demonio. El proceso init se encarga de generar el resto de procesos.