

Unidad 4. Gestión de usuarios y grupos

1. Comprobar los grupos a los que pertenece el usuario que se está empleando. Identificar estos grupos con funciones del sistema.
2. Crear tres usuarios: user1, user2, user3 (elegir otros nombres si se desea). Utilice la interfaz gráfica o de comandos, según prefiera.
3. Crear una carpeta /home/proyecto en la que los usuarios user1 y user2 tengan permiso de lectura y escritura, pero a la que otros usuarios no tengan acceso. Crear grupos de usuarios según convenga y asignar los permisos adecuados a la carpeta. Comprobar que los permisos funcionan correctamente.
4. Hacer que el usuario user3 pueda adquirir privilegios de administrador mediante el comando sudo.
5. Cambiar el nombre y carpeta de inicio de user1, conservando sus datos de usuario.
6. Eliminar la clave de user2 de forma que pueda acceder al sistema sin clave. Usar para ello el comando “vipw”. Luego, asignar una nueva clave a user2. Reflexione sobre la utilidad de esta técnica para tomar el control sobre un sistema sobre el que se desconoce la clave del administrador. Diseñe un método paso a paso para hacer esto.
7. Averiguar a qué grupo hay que añadir a un usuario para que pueda leer el archivo /var/log/syslog. Añadir al usuario por defecto a este grupo y comprobar el resultado.
8. Listar los usuarios que pertenecen al grupo cdrom.

Cuotas y límites

1. Activar el uso de cuotas de usuario en el sistema de archivos principal. Realizar todo el proceso desde el runlevel 1. (Nota: será necesario re-montar el sistema de archivos -opción remount de mount- o reiniciar el sistema)
2. Crear un usuario de pruebas y asignarle una cuota de 200MB aproximadamente. Comprobar que se cumple la restricción.

Unidad 5: Ejecución diferida: at, cron

1. Programar tareas para que se ejecuten dentro de unos minutos, de forma que obtengan:
 1. un listado del contenido de la carpeta /tmp y lo guarde en la carpeta del usuario como un archivo de nombre tmp-list.txt
 2. un listado de los usuarios conectados al sistema, y lo guarde en un archivo.
 3. un listado de las conexiones de red activas (netstat -t).
 4. el espacio ocupado en los discos (df -h)
 5. Cualquier otra cosa que se le ocurra
2. Programar alguna de las tareas anteriores para que se ejecute el 15 de marzo de 2010
3. Eliminar esta última tarea programada de la cola de tareas.
4. Programe una tarea que se ejecute de forma diaria y que realice una copia de todo el contenido en su cuenta de usuario a la carpeta /opt/backup. Haga dos versiones:
 1. Tarea programada por un usuario convencional mediante “crontab -e”
 2. Tarea programada por el administrador mediante instalación de un script en /etc/cron.daily
5. Programe una tarea que se ejecute cada 2 min. y que añada al archivo “/tmp/uptime.txt” la salida del comando “uptime”. Compruebe la ejecución de esta tarea.

Unidad 6. Paquetes software

1. Añada a los repositorios del sistema (o compruebe que lo están) las direcciones de Internet con los repositorios estándar de la distribución. Añada especialmente el repositorio “security” y los componentes que crea oportunos.
2. Actualice el sistema con los nuevos repositorios.
3. Instale el/los paquetes necesarios para configurar el sistema de cuotas de usuario.
4. Instalar paquetes con soporte para el idioma español (paquetes language-*-es). Alternativamente puede usar la utilidad “Sistema -> Administración -> Soporte de idiomas”
5. Instale el servidor de terminales seguros openssh. Para ello, busque el nombre exacto del paquete con “apt-cache” e instálelo con “apt-get”.
6. Averigüe para qué sirven las funciones “clean” y “autoclean” del comando apt-get. Use estas funciones.
7. Configure el sistema para que sincronice su hora con servidores de hora en Internet. Para ello instale los paquetes adicionales que sean necesarios.
8. Obtener una lista de todos los paquetes cuyo nombre comience por “gnome-” mediante el comando “dpkg”
9. Obtenga una lista de todos los archivos que contiene el paquete “adduser” y guarde esta lista en un archivo.
10. Buscar qué paquetes proporcionan los siguientes archivos:
 1. /bin/mount
 2. /etc/crontab
 3. /etc/apt/apt.conf