



1º CFGM Sistemas Microinformáticos y Redes

Módulo Profesional Sistemas Operativos Monopuesto

Actividades: Administración de Ubuntu

1. Indicar el tipo de cuenta de usuario para los siguientes UIDs: 0, 54, 1200, 230.
2. Crear una cuenta de usuario administrador llamada *administrador2* y otra cuenta de usuario estándar llamada *usuario2*. Crear ambos usuarios con la herramienta gráfica *Cuentas de usuario*.
3. Asignar una contraseña y una imagen a los usuarios anteriores. Posteriormente probar abrir sesión con ambas.
4. Escribir el comando para crear el usuario estándar *administrador3* con nombre *Administrador 3* con su carpeta personal y su grupo principal.
5. Escribir el comando para convertir la cuenta de usuario del ejercicio anterior en usuario administrador del sistema.
6. Escribir el comando para crear el usuario estándar *usuario3* con nombre *Usuario 3* con su carpeta personal y su grupo principal.
7. Desbloquear al usuario anterior asignándole una clave.
8. Escribir el comando para bloquear al usuario *usuario2*. Comprobar que después no puede abrir sesión.
9. Escribir el comando para desbloquear al usuario bloqueado en el apartado anterior. Comprobar ahora que si puede abrir sesión.
10. Escribir el comando para crear el grupo *usuario_estandar* con el GID 1500.
11. Escribir el comando para añadir al usuario *usuario2* al grupo *usuarios_estandar*.
12. Escribir el comando para forzar a que el usuario *usuario2* cambie su contraseña en el siguiente inicio de sesión. Probarlo abriendo sesión con este usuario.
13. Escribir el comando para borrar el usuario *usuario2* y su carpeta personal.
14. Escribir el comando para eliminar el grupo *usuario_estandar*.
15. Supongamos que tenemos el archivo `/home/usuario/archivo.txt` propiedad del usuario *usuario* y grupo *usuarios_estandar*. El archivo tiene la siguiente máscara de permisos: `rwxr-xr--`. Indicar que operaciones pueden realizar los siguientes usuarios:
 - a) Usuario *pepe* con grupo *pepe*.
 - b) Usuario *usuario* con grupo *usuario*.
 - c) Usuario *administrador* con grupo *admin*.
 - d) Usuario *juan* con grupo *usuarios_estandar*.
16. Crear el archivo `~/documento.txt` con cualquier contenido. Escribir el comando para asignar a este archivo los siguientes permisos: todos para el propietario, lectura y escritura para el grupo y ninguno para el resto de usuarios. Directorio activo `~/apuntes`.
17. Escribir el comando para establecer los permisos del directorio `~/apuntes/t1` y todo lo que contiene en lectura, escritura y ejecución para el propietario, lectura para todos los demás. Directorio activo `~/actividades`.



Para los siguientes ejercicios crear la carpeta `~/permisos` y copiar todos los archivos del directorio `/usr/share/doc-base` a la carpeta creada.

18. Escribir el comando para añadir al fichero `~/permisos/nano-faq` los permisos de escritura para el grupo y de lectura para el resto de usuarios. Directorio activo `~/apuntes`.
19. Escribir el comando para quitar el permiso de ejecución al fichero `~/permisos/nat` excepto para el propietario Directorio activo `~/documentos`.
20. Escribir el comando para poner al fichero `~/permisos/xterm-faq` el permiso de lectura y escritura para el propietario, lectura para el grupo y ninguna para el resto de usuarios. Directorio activo `~/apuntes`.
21. Establecer como permisos por defecto para el usuario: lectura, escritura y ejecución. Para el grupo: lectura y escritura. Para el resto solamente lectura.
22. Instalar la aplicación Shutter para realizar capturas de pantalla con el Centro de Software de Ubuntu.
23. Escribir el comando para instalar el editor de texto Geany.
24. Escribir el comando para descargar los índices de paquetes desde los repositorios.
25. Escribir el comando para instalar la aplicación PDFMod.
26. Escribir el comando para desinstalar el editor de texto Geany.
27. Escribir el comando para desinstalar paquetes que se instalaron para resolver dependencias y que ya no son necesarios.
28. Escribir el comando para reinstalar el editor de texto Gedit.
29. Escribir el comando para desinstalar la aplicación PDFMod eliminando también sus archivos de configuración.
30. Escribir el comando para realizar la simulación de la instalación del gestor de escritorio LXDE.
31. Configurar estáticamente la tarjeta de red con los siguientes datos mediante Network Manager:
 - a) Dirección IP: 10.0.2.20/24
 - b) Puerta de enlace: 10.0.2.2
 - c) Servidores DNS: 8.8.8.8
32. Visualizar la información de la conexión de red.
33. Realizar la misma configuración anterior pero con el fichero `/etc/network/interfaces`.
34. Escribir el comando para comprobar la configuración de la tarjeta de red.
35. Escribir los comandos para desactivar y activar la tarjeta de red.
36. Configurar una resolución de nombres local para el PC con nombre virtualbox y dirección IP 10.0.2.2.
37. Configurar la resolución de nombres para que las búsquedas se realicen primero en los servidores DNS y después emplee resolución de nombres local.
38. Añadir un segundo disco duro a la máquina virtual con una capacidad de 8 GB y configurarlo de la siguiente manera:



- a) Crear una nueva tabla de particiones.
 - b) Crear la partición primaria 1 con sistema de archivos NTFS y capacidad de 2 GB.
 - c) Crear la partición primaria 2 con sistema de archivos FAT32 y capacidad 1 GB
 - d) Crear la partición primaria 3 con sistema de archivos ext4 y capacidad 2 GB.
 - e) Crear la unidad lógica 1 con sistema de archivos ext4 y capacidad 1 GB.
 - f) Configurar el montaje estático de todas las particiones en el archivo [/etc/fstab](#).
39. Escribir los comandos para comprobar el espacio libre y ocupado de la raíz del sistema de archivos.
40. Escribir el comando para chequear el sistema de archivos de la partición montada en [/home](#).
41. Escribir el comando para hacer un listado completo de todos los procesos.
42. Escribir el comando para listar los procesos del sistema con una actualización cada 5 segundos.
43. Ejecutar el editor de textos y escribir el comando para terminar el proceso asociado a él.
44. Escribir el comando para reiniciar el servicio de red.
45. Escribir el comando para cambiar el propietario del archivo `~/permisos/nano-faq` al usuario *administrador3* y el grupo propietario al grupo principal del usuario.
46. Escribir el comando para cambiar el grupo propietario del archivo anterior al grupo *adm*.