PROCÉS DE DESENVOLUPAMENT

Objectius

Conèixer els comandaments per a l' administració d' usuaris, grups i permisos a Linux

Gestionar els fitxers en els quals Linux emmagatzema informació relacionada amb usuaris i grups

Configurar comptes d' usuari locals i grups

Protegir l' accés a la informació mitjançant l' ús de permisos

Utilitzar comandaments per realitzar les tasques bàsiques de configuració del sistema

Passos a seguir

1. Crea els grups oficina1 i oficina2. Comprova quin GID se' ls assigna.

Sudo addgroup oficina1 && sudo addgroup oficina2

Oficina1: 1003

Oficina2: 1004

1. Crea els usuaris pedro i pablo. Aquests usuaris han de pertànyer únicament al grup oficina1. Mira el fitxer corresponent i comprova que el grup primari d' aquests usuaris és el que toca.

Sudo adduser pedro

Sudo usermod –g oficina1 pedro

1. Crea els usuaris alba i nerea. Aquests usuaris han de pertànyer únicament al grup oficina2. Mira el fitxer corresponent i comprova que el grup primari d' aquests usuaris és el que toca.

Sudo adduser nerea

Sudo usermod –g oficina1 nerea

1. Loguéate com a usuari pedro (pots fer-ho amb el su - pedro) i crea el fitxer topsecret.txt, al qual únicament tinga accés ell com a lectura i escriptura i la resta d'usuaris no puguen fer res. Observa els permisos del fitxer així com l' usuari i grup propietaris. Per desloguejar-te, pots fer exit.

Chmod 600 topsecret.txt

1. Crea un altre fitxer també com a usuari pedro anomenat ventas\_trimestre.txt al qual tinguen accés tant per llegir com per escriure, tots els usuaris del mateix grup. Comprova com a usuari pablo que pots modificar el fitxer. Comprova que no pot llegir el fitxer topsecret.txt.

Chmod 660 ventas\_trimestre.txt

1. Com a usuari alba, crea el fitxer empleats.txt al qual puga accedir qualsevol usuari per llegir el seu contingut i qualsevol usuari del mateix grup per llegir i escriure. Indica quins permisos té (lectura, escriptura i execució per a usuari propietari, grup propietari i altres).

664

1. Sal del compte d'alba i com el teu usuari original, copia el fitxer empleats.txt del compte d'alba al teu propi directori personal. Observa l'usuari propietari i el grup propietari d'aquest fitxer.

Alumno

1. Com a usuari pablo còpia el fitxer /usr/bin/ncal en el seu directori personal com a pabloncal. Observa l'usuari i grup propietari d'aquest fitxer. Comprova que es pot executar fent . /pabloncal.

Cp /usr/bin/ncal ~pabloncal

1. Canvia els permisos de pabloncal de manera que només puga executar-lo l'usuari pablo.

Chmod 100 pabloncal

1. Com a nerea, crea un directori anomenat compartit en el seu directori $HOME (/home/nerea).

Mkdir compartit

1. Crea els fitxers telefons.txt, despeses.txt i sous.txt en aquest directori i posa algunes línies.

Touch telefons.txt, despeses.txt, sous.txt

1. Restringeix l'accés d'escriptura de telefons.txt perquè només el puguen modificar els usuaris del grup propietari. Comprova que funciona correctament.

Chmod 060 telefons.txt

1. Restringeix l'accés de despeses.txt de manera que només el puga modificar el seu propietari i el puga llegir qualsevol del seu grup. Comprova que funciona correctament.

Chmod 760 despeses.txt

1. Canvia els permisos de sous.txt perquè només el seu propietari tinga accés a ell, tant per a lectura com escriptura. Comprova que funciona correctament.

Chmod 600 sous.txt

1. Canvia els permisos de compartit perquè només tinga accés a lectura i execució l'usuari propietari i treu tots els permisos al grup i a d'altres. Comprova si alba pot llegir el fitxer despeses.txt.

Chmod 600 compartit

1. Afegeix permís de lectura al grup del directori compartit i comprova si alba pot llegir el fitxer despeses.txt.

Chmod 640 compartit

1. Afegeix permís d'execució al grup del directori compartit i comprova si alba pot llegir el fitxer despeses.txt.

Chmod 650 compartit

1. Treu el permís de lectura al grup del directori compartit i comprova si alba pot llegir el fitxer despeses.txt i fer un ls del directori.

Chmod 610 compartit

1. Afegeix el teu usuari personal a oficina1 i comprova si al fitxer corresponent s'hi ha afegit el teu usuari.

Sudo usermod –g alumno

1. Intenta eliminar oficina2. Què ocorre?

Groupdel oficina2

No se puede eliminar porque un usuario tiene el grupo como primario.

1. Canvia el grup propietari del fitxer empleats.txt creat anteriorment perquè siga oficina1.

Sudo chown :oficina1 empleats.txt

1. Elimina l'usuari alba sense treure el seu directori personal i observa qui és l'usuari propietari de la carpeta /home/alba.

Sudo userdel alba