

## Lab Gestió d'usuaris.

### Objectius:

- Agafar una correcta metodologia de treball: Analitzar, planificar, accions reversibles, sistema de proves, verificació del bon comportament del sistema.
- Saber usar les principals comandes per a treballar amb els diferents usuaris del sistema.
- Saber implementar scripts per automatitzar la tasca dels administradors.
- Avaluar la feina realitzada.

### Tasques a realitzar:

- Treballarem amb les diferents comandes per administrar els usuaris del sistema. - veure el contingut dels fitxers: ***/etc/passwd***, ***/etc/group*** i ***/etc/shadow***
- Fitxers de configuració dels usuaris: ***/etc/profile***, ***/etc/bashrc***, ***.bash\_profile***, ***.profile***, ***.bashrc***, ***.exrc***, ***/etc/login.defs***, ***/etc/pam.conf***
- comandes: ***adduser***, ***addgroup***, ***useradd***, ***userdel***, ***deluser***, ***delgroup***, ***usermod***, ***groupadd***, ***groupdel***, ***groupmod***, ***chage***
- comandes que poden usar els usuaris: ***chfn***, ***chsh***, ***passwd***, ***newgrp***, ***groups***, ***id***
- comandes generals: ***find***

### Tasques de l'estudiant:

Es vol crear una carpeta principal anomenada **empresa**, sota d'aquesta carpeta hi haurà totes les carpetes que involucren a l'empresa.

Sota la carpeta empresa tindrem:

- Una carpeta **usuaris** d'on penjaran tots els directoris d'entrada dels diversos usuaris que estan treballant en l'empresa. El login serà la el nom, seguit de la inicial del primer cognom i la inicial del segon cognom. Si hi ha alguna coincidència s'hi afegirà un número al darrera.

- Una carpeta **projectes** d'on penjaran tots els projectes que estan en curs dins l'empresa. Cada projecte tindrà una carpeta independent, on el nom de la carpeta serà l'identificador del projecte. el propietari serà el cap de projecte, i el grup serà el nom del projecte. Sota aquesta carpeta és d'on penjaran tots els fitxers i directoris corresponents a aquest projecte. Els permisos han de permetre a tots els usuaris del projecte poder crear carpetes o fitxers dins del directori, que només puguin ser esborrats pel propietari del fitxer. Tots els fitxers que es creïn sota aquests directoris han de tenir permisos de lectura i escriptura per a tots els membres del grup. I únicament en cas de ser necessari també ha de tenir el permís d'execució pels membres del grup.
- Una carpeta **bin** on aniran posant tots els scripts executables que necessitem que siguin accessibles per tots els treballadors de l'empresa. Els permisos d'aquest directori han de permetre que tothom hi pugui deixar scripts per ha ser executats per tothom, però només els pugui esborrar i modificar el seu propietari. Tots els executables d'aquest directori, han de poder ser executats únicament escrivint el seu nom, sense necessitat de posar-hi el path absolut, ni un path relatiu des del directori en curs.

El milax si hi és, serà l'únic usuari que continuarà penjant del directori /home)

A més de crear tot l'entorn anterior, es vol configurar l'entorn de l'usuari de manera que sota el directori de l'usuari hi hagi un directori **bin** on l'usuari hi podrà posar els scripts i executables que implementi. Voldrem posar aquest directori al final de la variable PATH actual, i també li volem posar el directori en curs, de manera que per executar els fitxers no sigui necessari començar pel ./ . Es vol, també, que els fitxers que es creïn nous dins del directori d'entrada de l'usuari tinguin per defecte només permisos de lectura i escriptura pel propietari.

1. Implementeu un script **altausuaris.sh** (alta d'usuaris) que rebi dos fitxers per paràmetre, un d'usuaris i un altre de projectes. L'script ha de donar d'alta els usuaris, grups i tota l'estructura de directoris necessaris que està en els fitxers que passarem per paràmetre.

El format del fitxer d'usuaris serà: una capçalera amb la informació seguida de les dades (tantes línies com a treballadors tingui l'empresa), per exemple:

```
dni:Cognom1 Cognom2,Nom:Telefon:projecte1,projecte2,projecte3,...
39456754D:Lopez de Angelo, Joan Josep:678459348:Administracio,Disseny
98765476F:Gomez Sole,Anna:675877887:Raspberry,Disseny
76863590P:Perez Gimeno, Maria:746797533:Marketing,Raspberry
87903024T:Salva Reig, Daniel:645983421:Disseny,Administracio
```

El format del fitxer de projectes serà: una capçalera amb la informació del projecte, seguida de les dades (tantes línies com a projectes actius tingui l'empresa), per exemple:

```
nom projecte:cap projecte:descripció projecte.
Administracio:39456754D:Projecte per a facilitar l'administració de les aplicacions que
utilitzen les empreses associades.
Raspberry: 98765476F: Projecte dedicat a la implementació i distribució d'aplicacions per a
la raspberry pi.
Disseny:87903024T: Projecte dedicat al disseny de les aplicacions i plataformes.
Marketing:76863590P: Projecte on es realitza l'estudi de màrqueting per la venda i
modificació de les aplicacions.
```

2. Feu un script **treballproj.sh** (treball projecte) que puguin executar tots els usuaris, que rebi per paràmetre el nom del projecte, i posi al treballador que l'executa, sota la carpeta del projecte corresponen al seu nom, modifiqui l'entorn per tal que els fitxers que es creïn tinguin els permisos necessaris, modifiqui el grup actiu de l'usuari a la del projecte i quan surti del projecte fent un exit torni al grup actiu que teníem abans d'entrar i a la carpeta on estàvem anteriorment.

3. (OPTATIU) Configureu un sistema LDAP, de manera que el servidor de LDAP serà el contenidor server i els clients seran els clients de LDAP.

Hem d'instal·lar els paquets slapd i el ldap-utils

el hostname pot ser ldap.gsx.gei

el grup dels usuaris ldap, serà usuaris.

Podeu anar seguint la plana: <https://es.linux-console.net/?p=3357#gsc.tab=0> on estan els passos que s'han de realitzar molt ben explicats.

Si voleu lliurar-me aquest punt, m'heu de lliurar, les comandes i passos que heu fet per a donar d'alta els usuaris ldap, i les comandes amb la seva sortida que heu usat per comprovar que tant el servidor com els usuaris estant ben configurats.