



Fundació Televall

Configuració

Dossier de pràctiques

Autor: Xevi Gallego Pujol

28 de abril de 2008



Fundació Televall

Índex

Introducció	3
Exercici 1	3
Exercici 2	4
Exercici 3	5

Introducció

El principal objectiu d'aquesta pràctica, és introduir i practicar amb els diferents arxius de configuració del sistema Gnu/Linux. Tal com hem vist en aquest tema, en aquest tipus de sistemes tots els arxius de configuració es basen en documents de text pla. Per tal de veure com un administrador de sistemes utilitza aquests arxius per tal de configurar l'entorn, realitza rem un conjunt d'exercicis.

Abans, però, cal recordar que per poder seguir i completar els diferents apartats d'aquesta pràctica cal haver seguit el tema al que fa referència amb anterioritat i llegir els diferents enunciats. **Un cop realitzats els apartats de la pràctica, caldrà enviar el full de respostes lligat a aquesta pràctica, al recurs [Entrega Configuració](#)**

Exercici 1

En aquest exercici, introduïrem els principals arxius de configuració que podem trobar en el sistema. En aquesta primera part, veurem els arxius principals de configuració del sistema d'arranc i del muntatge automàtic de discs.

Pregunta ¿?	
Tinguent en compte les eines i la teoria introduïda en aquest tema, respon a les següents preguntes:	
P	A quin arxiu hi ha la informació corresponent als dispositius a muntar?
P	Comenta qualsevol de les línies que apareix en l'anterior fitxer.
P	A quin arxiu hi ha la configuració del gestor d'arranc? Perquè serveix?
P	Quina entrada a l'arxiu, ens permetria definir una nova opció d'arranc?
P	A quin arxiu hi ha la informació dels usuaris del sistema? Qui hi té accés?
P	A quin arxiu hi ha la informació dels grups del sistema? Qui hi té accés?
P	A quin arxiu hi ha la informació dels passwords del sistema? Qui hi té accés?
P	Quina comanda s'utilitza per canviar els permisos? Comenta els diferents tipus de permisos.
P	Quina comanda s'utilitza per afegir un usuari a un grup?

En el punt anterior, hem vist quins són els arxius de configuració més importants. En el següent exercici, treballarem amb les comandes que utilitzen aquests arxius.

Un cop respostes les preguntes anteriors, haurieu de ser capaços de fer els següents exercicis:

Exercicis
<p>Enunciat 1</p> <p>Tinguent en compte les preguntes anteriors, creeu dos nous usuaris: userbash i usertcsh tal que tinguin el mateix nivell de permisos però un utilitzi una shell bash i l'altre utilitzi una shell tcsh per defecte. Per fer aquest exercici utilitzeu la comanda adduser.</p>
<p>Enunciat 2</p> <p>Feu el mateix que en l'exercici anterior, però aquest cop de forma manual, és a dir modificant directament amb la comanda vipw. Expliqueu el procés que heu seguit i quines modificacions heu realitzat.</p>
<p>Enunciat 3</p> <p>Afegiu un nou grup al sistema que s'anomeni grupcurs i afegiu-hi els usuaris creats en l'anterior apartat.</p>

Exercici 2

En aquest exercici, veurem com assignar els diferents permisos per tal de restringir l'execució de determinades aplicacions a usuaris en concret.

Preguntes
<p>Amb l'ajuda dels temes vists fins ara, contesteu a les següents preguntes:</p>
<p>P Creeu un usuari admin i afegiu-lo al grup administradors (Creeu el que us faci falta i comenteu)</p>
<p>P Mireu el manual en línia i busqueu informació sobre la comanda sudo, comenteu perquè és útil.</p>
<p>P Utilitzant la comanda visudo (que ens permet editar l'arxiu de sudo de forma segura) afegiu les opcions necessàries per tal de permetre que els usuaris del grup administradors, puguin executar qualsevol comanda amb permisos de super usuari (root).</p>

Un cop respostes les preguntes anteriors, us trobeu amb els coneixements necessaris per resoldre els següents exercicis:

Exercicis
<p>Enunciat 1</p> <p>Amb les nocions i coneixements de bash que heu adquirit en l'anterior tema, juntament amb els coneixements de gestió d'usuaris adquirits en els exercicis anteriors, creeu un shell script en bash que ens permeti identificar quins usuaris del sistema són innecessaris. És a dir, aquell conjunt d'usuaris que no tenen cap fitxer en el sistema.</p>
<p>Exemple de sortida</p>

Exercicis	
Comanda	usuarisInactius
Resultat	Els usuaris innecessaris son: bin sync games

Exercici 3

En aquest exercici, intentarem convingar l'script creat en l'anterior apartat, que ens permet gestionar els usuaris innecessaris, amb el que vam crear en el tema anterior, que ens permetia saber el tamany d'arxiu (sizeSearch). Es tractarà doncs de crear un script, que ens permeti determinar quin és l'usuari innecessari que ocupa més espai al disc. Per això, utilitzarem la informació dels arxius de configuració i les comandes vistes en anteriors temes.

Exercicis	
Enunciat 1	
Creeu un script, que ens permeti determinar quin es l'usuari innecessari amb més espai de disc ocupat.	
Exemple de Sortida	
Comanda	userDiskUsage
Resultat	L'usuari innecessari amb mes disc usat es: usuari