

MÒDUL 1 – Implantació de Sistemes Operatius

UNITAT DIDÀCTICA 3
Administració de Software Base

ACTIVITAT PRÀCTICA 12
Gestió de processos

Observacions

Lliureu les activitats tal com us indiqui el professor del crèdit.

Pràctica 12: Usuaris i grups

En aquesta pràctica fareu una aproximació a la gestió d'usuaris i grups, així com els rols associats a aquests, tant al sistema operatiu Windows com a Linux.

Gestió d'usuaris i grups a Windows

En aquesta primera part de la pràctica experimentareu la gestió d'usuaris i grups a Windows. Per això cal que utilitzeu la màquina virtual amb un Sistema Operatiu Windows instal·lat.

Algunes de les preguntes es poden treballar amb el menú "simple" d'usuaris (Situat al "Panel de Control"). Per a fer la resta, caldrà que accediu a "Administrar", fent click amb el botó dret de ratolí sobre la icona de "Mi PC".

01	Quins tres tipus d'usuari hi ha a Windows XP. De quin tipus és l'usuari utilitzeu per a accedir al sistema habitualment? On heu trobat aquesta informació?	
----	--	--

02	<p>S'han de configurar els següents usuaris en Windows mitjançant la consola MS-DOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • professor1: tipus compte Administrador • professor2: tipus compte Administrador • alumne1: tipus compte Estándar • alumne2: tipus compte Estándar • alumne3: tipus compte Estándar • alumne4: tipus compte Estándar <p>Cal comprovar mitjançant les eines gràfiques que s'han creat correctament.</p>	
----	---	--

03	Sortiu de la sessió actual i accediu amb els usuaris que heu creat. Indiqueu quines de les accions següents podeu realitzar amb els usuaris:		
	professor1	alumne1	guest
Tipus d'usuari			
Desar documents			
Afegir o eliminar dispositius Hardware			
Utilitzar programes instal·lats			
Canviar passwords d'altres usuaris			
Instalar la majoria de programes			
Crear usuaris			
Accedir a les carpetes personals d'altres usuaris			

ASIXDAW_1112_M1_UF1_ACT_05_Ex11	PREPARAT PER: Raül Sala Grau
REV.: 1.1	Data: 12/09/2017

Modificar fitxers del sistema			
Modificar la configuració del sistema			
Canviar el seu propi password			

04	<p>S'han de configurar els següents grups en Windows mitjançant la consola MS-DOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gprofessors: amb els usuaris professor1 i professor2 • galumnes: amb els usuaris alumne1, alumne2, alumne3 i alumne4 <p>Cal comprovar mitjançant les eines gràfiques que s'han creat correctament.</p>	
-----------	--	--

05	<p>Realitzeu les següents operacions en relació als usuaris i grups creats anteriorment. Les accions s'han de realitzar en Windows mitjançant la consola MS-DOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • crear un grup nou anomenat 'centre' amb tots els usuaris creats fins ara • afegir l'usuari 'alumne3' al grup 'gprofessors' • eliminar l'usuari 'professor2' del grup 'gprofessors' • canviar la contrassenya de l'usuari 'alumne4'. 	
-----------	---	--

06	Quins mecanismes tindríem, com a administradors, per a recordar la seva contrassenya a un usuari que no la recorda? Per què creieu que es fa així?	
-----------	--	--

07	Com podem fer que la contrassenya d'un usuari caduqui? Per defecte, quants dies de validesa dona Windows a les contrasenyes? Quants dies abans començarà a avisar-nos que la canviem?	
-----------	---	--

08	<p>Com podem deshabilitar un compte d'usuari (sense eliminar-lo)?</p> <p>Com podem evitar que un usuari canviï la seva contrassenya?</p> <p>Com podem fer que la propera vegada que accedeixi un usuari al sistema se li faci canviar la seva contrassenya?</p>	
-----------	---	--

Usuaris i grups a GNU/Linux

Aquesta segona part de la pràctica està dedicada a la creació, modificació i eliminació de comptes d'usuaris i grups a GNU/Linux. Per a fer-la podeu utilitzar la vostra màquina virtual d'Ubuntu habitual, juntament amb les indicacions que es van veure a la classe teòrica.

FEU UNA CÒPIA DE SEGURETAT DELS FITXERS passwd, shadow i group ABANS DE COMENÇAR AQUESTA PART DE LA PRÀCTICA.

ASIXDAW_1112_M1_UF1_ACT_05_Ex11	PREPARAT PER: Raül Sala Grau
REV.: 1.1	Data: 12/09/2017

09	Entreu al terminal virtual amb un usuari determinat. Executeu una comanda per a saber amb quin usuari esteu logats. Executeu-ne una altra per a saber a quins grups pertany el vostre usuari.	
10	Quin fitxer conté els noms d'usuari i els seus directoris "home"? Quins permisos té el fitxer shadow?	
11	Creeu l'usuari alumne2 de manera que es generi el seu directori home per defecte (/home/alumne2) de forma automàtica. Assigneu la contrasenya "alumne" a aquest usuari. Proveu a accedir amb el vostre usuari i contrasenya al sistema.	
12	Executeu una comanda que creï un nou usuari seguint les instruccions següents: <ul style="list-style-type: none"> • El nom d'usuari cal que sigui alumne3. • El nom complet de l'usuari, emmagatzemat al camp de comentaris, cal que sigui Alumne Austria 3. • El seu directori d'usuari serà /home/av3/ (no el podeu crear abans). • Feu que quan l'usuari accedeixi, el terminal se situï automàticament en aquest directori. • Aquest compte d'usuari s'haurà de deshabilitar d'aquí a un mes (poseu vosaltres la data). • Feu que utilitzi com a intèrpret de comandes el bash (/bin/bash). • El seu UID caldrà que sigui 2000. • Assigneu la contrasenya "alumne" a aquest usuari. 	
13	Imagineu que quan creeu un nou usuari al sistema voleu que, automàticament, dins del seu directori d'usuari, es creï un fitxer de text "config.sh" (que contindria un script d'autoconfiguració de l'entorn, però de moment pot estar buit) i un directori que es digui "tasques". Com ho faríeu per a que el sistema Linux dugués a terme aquesta tasca automàtica? Proveu a fer-ho amb un usuari que es digui alumne4, generant el seu directori d'usuari de forma automàtica i expliqueu què ha passat.	
14	Canvieu la contrasenya de l'usuari alumne3 a "alumne". Com podem bloquejar un compte o desbloquejar-lo, utilitzant aquesta comanda? Elimineu la contrasenya de l'usuari alumne3.	
15	Elimineu l'usuari alumne4, mentre aquest estigui connectat, de manera que el seu directori d'usuari s'esborri automàticament. Es pot esborrar l'usuari mentre està connectat? Què passa?	
16	Creeu de nou l'usuari alumne4 i eviteu que es creï cap grup amb aquest mateix nom. A continuació, utilitzant comandes específiques : <ul style="list-style-type: none"> • Canvieu l'intèrpret de comandes d'aquest usuari a /bin/bash 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Poseu-li aquesta informació personal: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Nom complet: "Alumne Austria 4" ◦ Telèfon de la feina: "938600021" • Canvieu la informació d'expiració del compte: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Data d'últim canvi de contrasenya: 31 de desembre de 2009 ◦ Data d'expiració: 26 de febrer de 2015 ◦ Dies d'inactivitat abans que el compte es deshabiliti: 10 ◦ Feu que com a mínim hagin de passar 5 dies per a poder canviar una contrasenya. ◦ Feu que com a màxim, una contrasenya tingui una validesa de 40 dies. ◦ Feu que es mostri un missatge d'avís 1 dia abans que la contrasenya caduqui. 	
--	--	--

17	A quin grup o grups s'han assignat els usuaris que hem creat als apartats anteriors?	
----	--	--

18	Creeu el grup alumne4. A continuació, creeu el grup "galumnes" i feu que sigui el grup principal d'alumne2 i el grup secundari d'alumne3 i alumne4.	
----	---	--

19	Es pot modificar el GID d'un grup un cop creat? Què passa amb els seus usuaris?	
----	---	--

20	Afegiu l'usuari alumne2 al grup root (proveu-ho com a grup principal i com a grup secundari). Intenteu fer ls de /root amb aquest usuari.	
----	---	--

21	Per a què serveix la comanda finger?	
----	--------------------------------------	--

22	<p>Expliqueu, quin procés complet cal dur a terme per a afegir un grup al sistema i un nou usuari, que pertanyi a aquest grup, utilitzant els fitxers passwd, group i shadow. Les contrasenyes caldrà afegir-les, a posteriori, amb les comandes especialment definides a Linux per a dur a terme aquesta acció. Deixeu-les buides, inicialment.</p> <p>Feu còpies de seguretat dels fitxers que editeu per tal de no fer malbé el vostre sistema. Aneu amb molt de compte amb aquest exercici.</p>	
----	--	--

23	<p>S'han de configurar les següents directives de seguretat, tant en Windows com en Linux. Per a Windows utilitzarem les eines gràfiques, en cavi per a Linux únicament el terminal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestionar la directiva de seguretat de compte local on indiquem que la contrassenya mai caduca. • Gestionar la directiva de seguretat de compte local on s'estableixi la longitud mínima de la contrassenya en 9 caràcters. • Gestionar la directiva de seguretat de compte local on s'obligue a l'usuari a canviar la contrassenya als 30 dies. <p>Cal comprovar que els canvis tenen efecte.</p>	
----	---	--

ASIXDAW_1112_M1_UF1_ACT_05_Ex11	PREPARAT PER: Raül Sala Grau
REV.: 1.1	Data: 12/09/2017