

Pràctica 2: Recuperació del password de root i d'un usuari. Recuperació de GRUB

Objectius

Aquesta pràctica té com a objectiu la recuperació del password de root i del GRUB utilitzant el disc d'instal·lació del sistema operatiu.

Documentació

- a) Documentació pas a pas de com recuperar fitxers esborrats amb testdisk [aquí](#).
- b) Documentació pas a pas de com recuperar particions esborrades amb testdisk [aquí](#).

Part 1: Recuperació del password de root

NOTA 1: Realment no podem recuperar el password de root o d'un usuari. En tot cas, podem escriure un nou password per l'usuari root o per a qualsevol altre usuari.

- a) Abans de començar hauré de canviar-te la contrasenya de l'usuari **root** i **grupXX**. Crida'm per a fer el canvi. Crida'm per fer-ho.
- b) Arrenca el teu equip amb el DVD/USB d'instal·lació Debian i selecciona "Advanced options" → "Rescue mode".
- c) Selecciona les teves opcions de llengua, país i mapa de teclat. Per les opcions de Nom i Nom domini deixa les opcions per defecte.
- d) Escolliu **/dev/sda1** com a "Dispositiu a utilitzar com a sistema de fitxers arrel". En principi el teu sistema està instal·lat sobre /dev/sda1. En cas contrari, selecciona la partició sobre la qual s'ha instal·lat el sistema.
- e) Selecciona "Executa un intèrpret d'ordres en /dev/sda1".
- f) Un cop et trobis a l'interpret d'ordres executa **passwd** per modificar la contrasenya de l'usuari **root**. La nova contrasenya serà **FjeClot#21**
- g) Modifica la contrasenya de l'usuari **grupXX**. Executa: **passwd grupXX** . La nova contrasenya serà **ClotFje@21**.
- h) Ara executa l'ordre **exit** per sortir de la consola de recuperació i rescat. A continuació selecciona "Torna a arrancar el sistema".
- i) Reinicia el sistema sense el DVD/USB d'instal·lació del sistema i comprova que pots accedir al sistema com a **root** i **grupXX** amb les noves contrasenyes. Crida'm per comprovar-ho.

Part 2: Recuperació de GRUB per sobrescriptura

- a) Executa com a **root** la següent ordre:

```
dd if=/dev/zero of=/dev/sda bs=300 count=1
```

i després reinicia el sistema. Comprova que no tens accés a l'opció d'inici del sistema operatiu. Crida'm per comprovar-ho.

- b) Arrenca el teu equip amb el DVD/USB d'instal·lació Debian i selecciona "Advanced options" → "Rescue mode".

- c) Selecciona les teves opcions de llengua, país i mapa de teclat. Per les opcions de Nom i Nom domini

deixa les opcions per defecte.

d) Escolliu **/dev/sda1** com a "Dispositiu a utilitzar com a sistema de fitxers arrel". En principi el teu sistema està instal·lat sobre /dev/sda1. En cas contrari, selecciona la partició sobre la qual s'ha instal·lat el sistema.

e) Selecciona "Reinstal·lar el carregador GRUB".

f) Reinstal·la GRUB sobre el registre mestre del disc dur que en aquest cas és **/dev/sda**. Per tant a la secció "Dispositiu on instal·lar el carregador" heu d'escriure: **/dev/sda**

g) Selecciona "Torna a arrancar el sistema" i reinicia el sistema sense el DVD/USB d'arrencada. Comproveu que al menú està disponible l'opció d'arrencada del sistema. Crida'm per comprovar-ho.

Part 3: Recuperació d'un GRUB malament configurat

a) Executa com a **root** les següents ordres:

```
chmod -x /etc/grub.d/10_linux  
update-grub
```

i després reinicia el sistema. Comprova que no tens accés a l'opció d'inici del sistema operatiu. Crida'm per comprovar-ho.

b) Arrenca el teu equip amb el DVD/USB d'instal·lació Debian i selecciona "Advanced options" → "Rescue mode".

c) Selecciona les teves opcions de llengua, país i mapa de teclat. Per les opcions de Nom i Nom domini deixa les opcions per defecte.

d) Escolliu **/dev/sda1** com a "Dispositiu a utilitzar com a sistema de fitxers arrel". En principi el teu sistema està instal·lat sobre /dev/sda1. En cas contrari, selecciona la partició sobre la qual s'ha instal·lat el sistema.

e) Selecciona "Executa un intèrpret d'ordres en /dev/sda1".

f) Executa com a **root** les següents ordres:

```
chmod +x /etc/grub.d/10_linux  
update-grub
```

h) Ara executa l'ordre **exit** per sortir de la consola de recuperació i rescat. A continuació selecciona "Torna a arrancar el sistema".

i) Reinicia el sistema sense el DVD/USB d'instal·lació del sistema i comprova que pots accedir al sistema. Crida'm per comprovar-ho.

Forma de lliurament de la Part 2

1- Part 1:

- a)** Crida'm per canviar les contrasenyes de **root** i **grupXX**.
- b)** Crida'm per comprovar que es pot accedir al sistema amb les noves contrasenyes.

2- Part 2:

- a)** Crida'm per comprovar que GRUB no mostra l'opció d'arrencada del sistema.
- b)** Crida'm per comprovar que GRUB torna a mostrar l'opció d'arrencada del sistema.

3- Part 3:

- a)** Crida'm per comprovar que GRUB no mostra l'opció d'arrencada del sistema.
- b)** Crida'm per comprovar que GRUB torna a mostrar l'opció d'arrencada del sistema.

