



Seguretat en xarxes

Seguretat en xarxes informàtiques. Petita introducció.



Seguretat en xarxes

¿És veritat que amb el computador completament desconnectat de la xarxa està completament segur? No.

Dos problemes :

Accés físic.

Còpies de seguretat.



Accés físic

Males intencions.

Robatori de maquinari.

Sense robatori: “Captura” del compte de superusuari (root) o d'un compte sense privilegis



Accés físic

Contrasenya (“password”)

Password de BIOS.

Password de root.

Password d'usuari.

D'aquí uns minuts.



Còpies de seguretat

Backup.

En tots els casos: Amb males intencions o sense.

Avaria del disc dur. Errada de programari. Desastre natural. Acció humana.

Volum de còpia prop i lluny geogràficament de la màquina.



Còpies de seguretat

Un cop establerta l'estratègia i feta la primera còpia: Verificar que som capaços de “refer” el sistema.

Tàctiques:

Còpia total (nivell zero).

Còpia incremental.(resp.anter.)

Còpia diferencial.(resp. zero)



Còpies de seguretat

Referències:

Linux System Administration

Carling, Degler, Dennis.

Ed. New Riders.

pag. 133.

<http://tldp.org/LDP/sag/html/index.html>



Xarxes

Referència:

<http://www.aboutdebian.com/network.html>





Rellotge

Segell de temps (“timestamp”):

Per saber data i hora actuals:

```
date
```

Per canviar-los sobre la marxa:

```
sudo date 100409152007
```



Rellotge

Per sincronitzar (“timestamp”):

Per establir sincronia per xarxa

```
sudo apt-get install openntp
```

Per activar el servei

```
sudo /etc/init.d/openntp start
```

Es pot editar `/etc/openntp/ntp.conf` per afegir p.ex. dues línies que diguin:

```
server ntp.skynet.be
```

```
server 0.hora.uv.es
```



Rellotge

El rellotge intern:

Per veure que té

```
sudo hwclock
```

Quin dels dos temps?

```
cat /etc/timezone  
sudo hwclock --directisa --utc  
sudo hwclock --directisa --localtime
```



Relotge

Problemes recients del rellotge intern:

[http://www.](http://www.thinkwiki.org/wiki/Problems_with_hwclock)

[thinkwiki.org/wiki/Problems_with_hwclock](http://www.thinkwiki.org/wiki/Problems_with_hwclock)



Reconeixement-CompartirIgual 2.5

Sou lliure de:

- ◆ copiar, distribuir i comunicar públicament l'obra
- ◆ fer-ne obres derivades
- ◆ fer un ús comercial de l'obra

Amb les condicions següents:



Reconeixement. Heu de reconèixer els crèdits de l'obra de la manera especificada per l'autor o el llicenciador.



Compartir amb la mateixa llicència. Si altereu o transformeu aquesta obra, o en genereu obres derivades, només podeu distribuir l'obra generada amb una llicència idèntica a aquesta.

- ◆ Quan reutilitzeu o distribuïu l'obra, heu de deixar ben clar els termes de la llicència de l'obra.
- ◆ Alguna d'aquestes condicions pot no aplicar-se si obteniu el permís del titular dels drets d'autor.

Els drets derivats d'usos legítims o altres limitacions reconegudes per llei no queden afectats per l'anterior

Això és un resum fàcilment llegible del [text legal \(la llicència completa\)](#).

[Advertiment](#)