

PROCEDURA CLONAZIONE SISTEMA LINUX

Spieghiamo come clonare un sistema linux da un elaboratore " a " ad un altro elaboratore " b " . Trattiamo unicamente il caso di distribuzioni installate su partizioni, escludendo installazioni con LVM , RAID software. La prova esposta tratta grub2 come boot loader.

elaboratore a : distribuzione installata centos 7 , schema delle partizioni come segue :

```
/      = /dev/sda1
swap  = /dev/sda2
```

procedimento

- 1) avviare l'elaboratore a con una distro live (io ho utilizzato finnix) e configurare la rete.
- 2) avviare l'elaboratore b con una distro live e configurare la rete
- 3) creare sull'hard disk dell'elaboratore b lo schema delle partizioni, formattare le partizioni ed attivare lo swap
- 4) sull'elaboratore a creare la directory /mnt/old e fare il mount di /dev/sda1 , come segue : `mount /dev/sda1 /mnt/old`
- 5) sull'elaboratore a creare il file /etc/rsyncd.conf , al cui interno devono essere presenti le seguenti direttive

```
uid = root
gid = root
use chroot = no
```

```
[tutto]
```

```
path = /
```

fatto questo -sempre sull'elaboratore a- attivare il demone rsync , come segue: `rsync --daemon`

6) sull'elaboratore b creiamo la directory /mnt/new e facciamo il mount della partizione sda1 , che riceverà il sistema linux.
`mount /dev/sda1 /mnt/new`

7) sull'elaboratore b iniziamo la copia del sistema linux:
`rsync -aHxv --numeric-ids --progress INDIRIZZO_IP_PC_A::tutto/mnt/old /mnt/new .`

Così facendo copiamo tutto il sistema linux dal computer a al computer b

8) terminata la copia, sull'elaboratore b dobbiamo sistemare il file /mnt/old/etc/fstab in modo che rispecchi lo schema delle partizioni create al punto 3 .

9) ora dobbiamo fare chroot nel sistema appena copiato. Dobbiamo procedere come segue

```
mount --bind /proc/      /mnt/new/proc/
mount --bind /sys/       /mnt/new/sys/
mount --bind /run/       /mnt/new/run/
```

```
mount --bind /var/      /mnt/new/var/
mount --bind /dev/     /mnt/new/dev/

chroot /mnt/new
```

A questo punto abbiamo reso attivo il sistema linux copiato . E' il momento di pensare al boot loader

10) `grub2-install /dev/sda`

11) `mv /boot/grub2/grub.cfg /boot/grub2/grub.cfg_ori`

12) `grub2-mkconfig > /boot/grub2/grub.cfg`

Se non abbiamo errori, allora possiamo uscire dall'ambiente chroot , col semplice comando `exit` . Riavviamo il pc , estraiamo il cdrom della distribuzione finnix et voila' ... il sistema e' clonato.

Se non abbiamo grub2 come boot loader, ma abbiamo grub1, allora al punto 10 lanciamo il seguente comando

```
grub-install /dev/sda
```

successivamente, nella directory `/boot/grub` , occorre editare il file `menu.lst` , il quale altro non e' che un link. All'interno di questo file dobbiamo sostituire la direttiva `root=XXXXXX` con il path corretto del filesystem root, nel nostro caso `/dev/sda1` . quindi

```
root=/dev/sda1
```

E' un lavoro piu' preciso utilizzare gli identificativi UUID, ottenibili col comando `blkid`