

PREPARAZIONE VM PER EUCALYPTUS

Immagine disco

1. Utilizzare l'immagine "raw" di Debian Squeeze costruita durante le esercitazioni sulla virtualizzazione (es. *squeeze.img*)
2. Modificare l'immagine in base alle configurazioni indicate di seguito (necessarie ad Eucalyptus per poter eseguire utilizzare l'immagine per istanziare una VM)

Modifica dell'immagine disco

1. Collegare il disco immagine al device di loopback */dev/loop1*:
`losetup /dev/loop1 squeeze.img`
2. Creare i block device corrispondenti alle partizioni presenti all'interno del disco immagine (apt-get install kpartx):
`kpartx -a /dev/loop1`
3. Montare la partizione contenente il root filesystem del disco immagine (prima partizione del disco) sotto la directory */mnt*:
`mount /dev/mapper/loop1p1 /mnt`
4. Le modifiche ai file nella directory */mnt* sono di fatto effettuate ai file presenti nella prima partizione del disco immagine
5. Smontare la partizione:
`umount /mnt`
6. Eliminare i block device relativi alle partizioni:
`kpartx -d /dev/loop1`
7. Disconnettere il device di loopback dal disco immagine:
`losetup -d /dev/loop1`

Configurazione block e network devices

1. Block devices per HD: para-virtualizzati virtio (ok)

2. Network devices: para-virtualizzati virtio (ok)

Configurazione scheda di rete

1. Scheda di rete eth0 configurata per utilizzare DHCP (ok)
2. Non associare uno specifico MAC address (Eucalyptus lo genera dinamicamente): rimuovere dal file */etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules* tutti i riferimenti a specifici MAC address (rimuovere le linee SUBSYSTEM)

Configurazione console seriale

1. Aggiungere al file */etc/inittab* la definizione della console seriale (che Eucalyptus ridirige in un file) la linea seguente:
s0:12345:respawn:/sbin/getty 115200 ttyS0

Configurazione PCI hot-plug

1. Abilitare il caricamento all'avvio del modulo di gestione del PCI hot-plug, aggiungendo la linea seguente al file */etc/modules*:
acpiphp