

PREPARAZIONE VM PER EUCALYPTUS

Immagine disco

1. Utilizzare l'immagine su file di Debian Squeeze alla URL `http://ws-cyb.dsf.unica.it/squeeze.img.tgz`
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. Decomprimere l'immagine:
`tar -xzf squeeze.img.tgz`
2. Collegare il disco immagine al device di loopback `/dev/loop1`:
`losetup /dev/loop1 squeeze.img`
3. Creare i block device corrispondenti alle partizioni presenti all'interno del disco immagine (apt-get install kpartx):
`kpartx -a /dev/loop1`
4. Montare la partizione contenente il root filesystem del disco immagine (prima partizione del disco) sotto la directory `/mnt`:
`mount /dev/mapper/loop1p1 /mnt`
5. Effettuare le modifiche indicate nei paragrafi successivi ai file nella directory `/mnt`, e cioè ai file presenti nella prima partizione del disco immagine
6. Smontare la partizione:
`umount /mnt`
7. Eliminare i block device relativi alle partizioni:
`kpartx -d /dev/loop1`
8. 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