

VMware e Linux, questioni di tempo

Scritto il 28 Novembre 2007 da [marco](#).

Categorie: [Linux](#).

Come forse alcuni di voi non sapranno, una cosa fondamentale per i sistemi operativi è il realtime, e purtroppo il tempo su di un guest, non avendo supporto diretto dell'hardware, tende a scorrere come vuole lui, o accelerando troppo, o "perdendo tempo" 😊

Ovviamente è possibile risolvere il problema, ma non così banalmente.

VMware offre dei tools che incrementano tra l'altro la qualità dei driver di rete, sostituendo il classico pcnet32 con vmxnet:

Sarebbe possibile sincronizzare l'orologio con NTPd, ma secondo me non conviene.

Come riferimento di esempio userò SME Server, una CentOS adatta come small business server.

Allora innanzitutto vanno installati i VMware-tools, semplicemente caricando l'immagine del cd e poi

Sulla VMware Console, click VM->Install VMware Tools

Alla SME host console:

```
mount /dev/cdrom /media/cdrom  
rpm -Uvh /media/cdrom/VMwareTools-*.i386.rpm
```

Se con il comando successivo ci fossero dei problemi, commenta il modulo pcnet32 dal file /etc/modprobe.conf file e riavvia prima la virtual machine.

```
vmware-config-tools.pl
```

Follow the instructions to implement the vmxnet driver as displayed.

Adesso è possibile avviare i VMware Tools:

```
/etc/rc.d/init.d/vmware-tools start
```

Per far eseguire i Vmware Tools ad ogni riavvio:

```
ln -s /etc/rc.d/init.d/vmware-tools /etc/rc7.d/S19vmware-tools
```

Editate /boot/grub/grub.conf

add 'clock=pit' nella linea del kernel di boot, ma come consiglio vi posso dare che se non intendete usare un kernel smp, se avete un kernel panic o altro, usate il kernel EL "semplice" ed aggiungete al grub.conf, sempre nella solita riga

```
clock=pmtmr nosmp noapic nolapic
```

Spegnete la VM e alla fine editate il file .vmx della vostra vm e cercate la linea

```
tools.syncTime = "FALSE", da modificare ovviamente in tools.syncTime = "TRUE"
```

Nuovo riavvio, e tutto apposto, magari siceratevi che i vmware tools funzionino lanciando da console /etc/init.d/vmware-tools status