

Windows e ReactOS su RaspBerry pi emulato via Qemu

(è possibile!, è possibile!)

Augusto Scatolini
(webmaster@comunecampagnano.it)
(a.scatolini@linux4campagnano.net)
(campagnanorap@gmail.com)

Miniguia n. 204
Ver. Febbraio-2014



In questa miniguia installeremo l'emulatore di macchine virtuali Qemu, previa compilazione, sul RaspBerry pi dove è installata la distribuzione GNU/Linux Raspbian.

Poi avvieremo delle macchine virtuali preconfigurate per Vmware con estensione VMDK.

Nello specifico avvieremo una macchina Windows XP e il suo clone libero e Open Source ReactOS

Preparazione

aggiorniamo Raspbian con i soliti due comandi, da terminale

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade
```

installiamo GIT

Git è un sistema software di controllo di versione distribuito, creato da Linus Torvalds nel 2005. La progettazione di Git è stata ispirata da BitKeeper e da Monotone. Git era stato pensato inizialmente solamente come motore a basso livello che altri potevano usare per scrivere un front-end. Tuttavia, il progetto Git è in seguito diventato un sistema completo di controllo versione, direttamente utilizzabile da riga di comando. Vari importanti progetti software adesso usano Git per il loro controllo versione, e principalmente il kernel Linux. *Fonte wikipedia*

```
sudo apt-get install git
```

installiamo alcune librerie che ci serviranno in seguito

```
sudo apt-get install zlib1g-dev  
sudo apt-get install libssl1.2-dev
```

creiamo una cartella di nome raspidev dentro la home di pi

```
mkdir raspidev
```

entriamo nella cartella appena creata

```
cd raspidev
```

scarichiamo dentro questa cartella il codice sorgente di Qemu compresso con il comando

```
midori http://thoronir.net/raspi-dev/qemu-git.tar.bz2
```

decomprimiamo il file con il comando

```
sudo tar -xvf qemu-git.tar.bz2
```

entriamo nella cartella qemu (risultant dalla decompressione)

```
cd qemu
```

iniziamo la compilazione con il comando

```
./configure --target-list="i386-softmmu" --enable-sdl --prefix=/usr
```

continuiamo con il comando

```
sudo make
```

questo processo ci mostrerà due errori relativi al file `tcg-target.c`

dobbiamo apportare delle modifiche manualmente al codice sorgente di questo file che si trova in due diverse posizioni:

```
/home/pi/raspidev/qemu/tcg/arm/tcg-target.c  
e  
/home/pi/raspidev/qemu/tcg/arm/tcg-target.c
```

usando il comando

```
sudo leafpad /home/pi/raspidev/qemu/tcg/arm/tcg-target.c  
o sudo nano /home/pi/raspidev/qemu/tcg/arm/tcg-target.c  
e  
sudo leafpad /home/pi/raspdev/qemu/tcg/i386/tcg-target.c  
o sudo nano /home/pi/raspdev/qemu/tcg/i386/tcg-target.c
```

si devono cercare tutte le occorrenze della ricerca della stringa “static void tcg”

e aggiungere la parola inline tra static e void = static inline void

tante volte quanto necessario

ripetiamo ora il comando

```
sudo make
```

e infine il terzo e ultimo comando della compilazione

```
sudo make install
```

a questo punto abbiamo Qemu perfettamente funzionante su RaspBerry pi

ci procuriamo l'immagine di Windows XP in formato .vmdk, la posizioniamo dentro la cartella Qemu e lanciamo il comando

```
qemu xp.vmdk -m 64
```

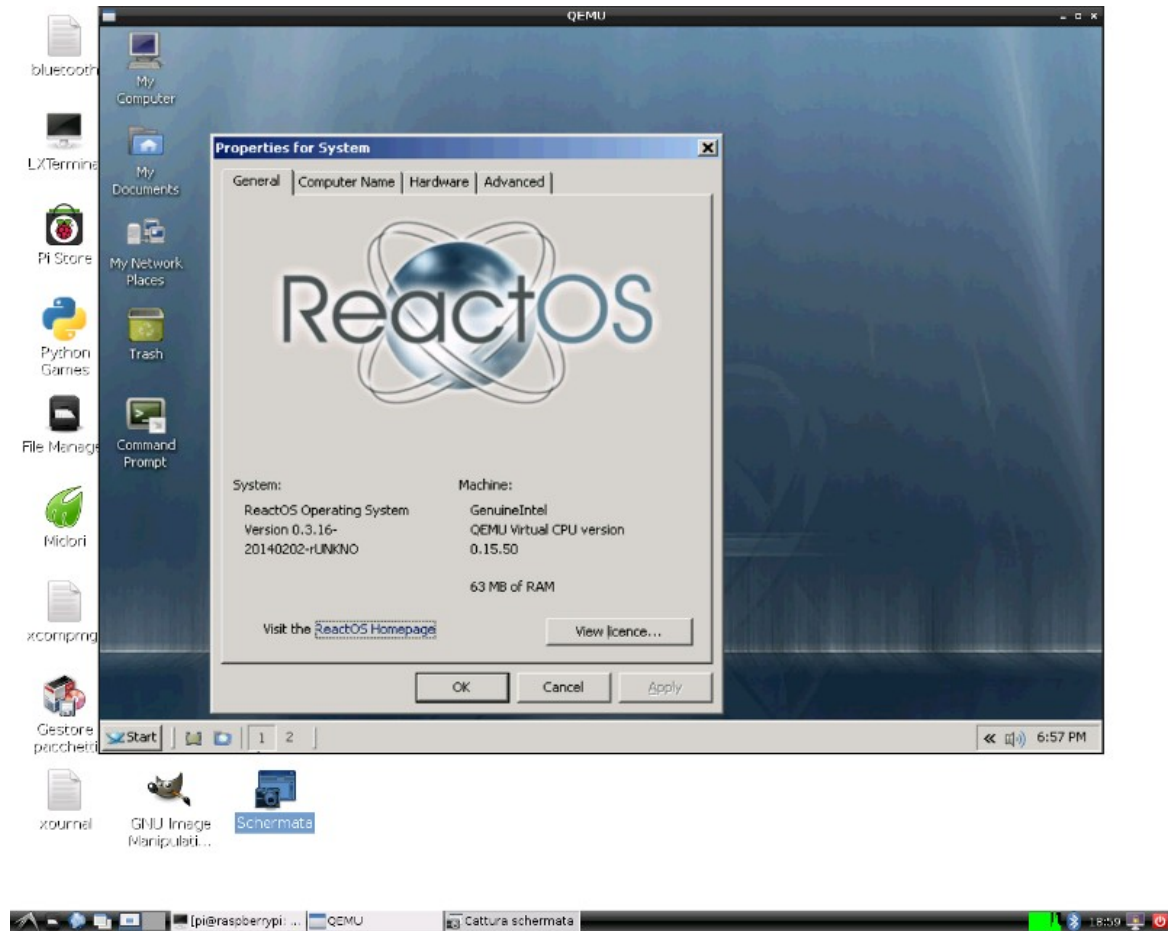
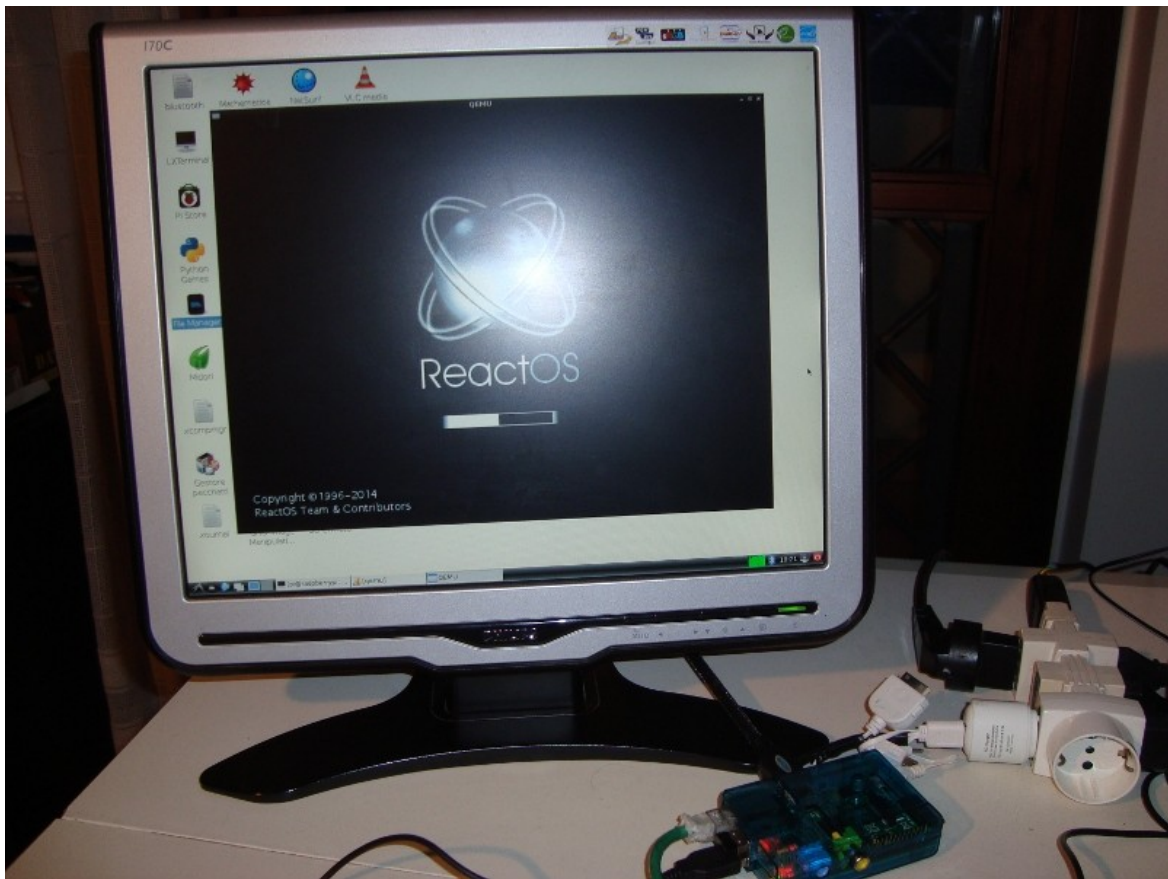
il risultato sulla prossima pagina

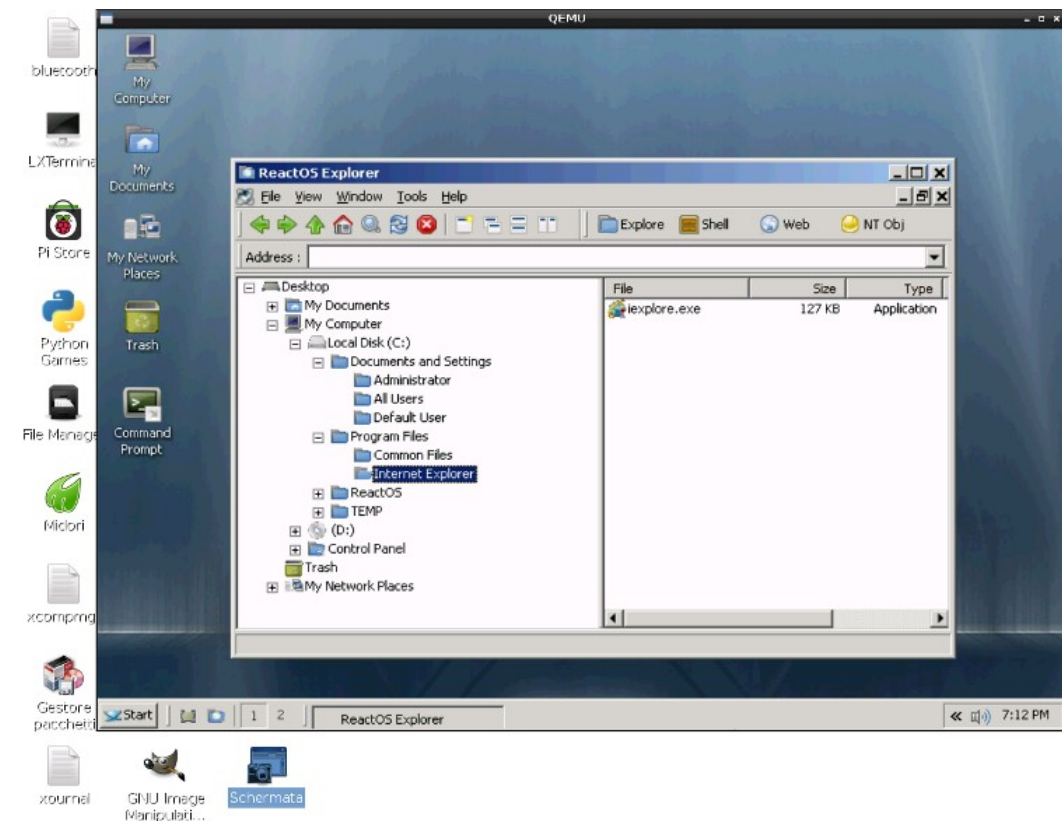
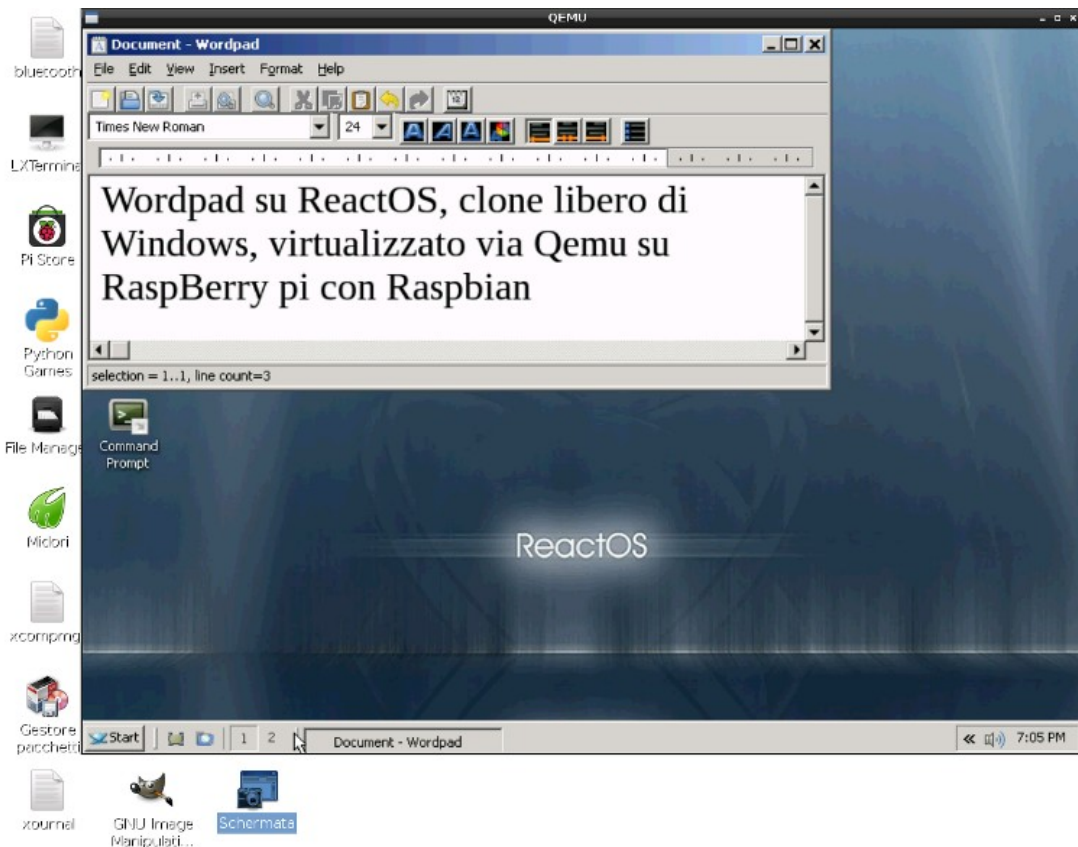


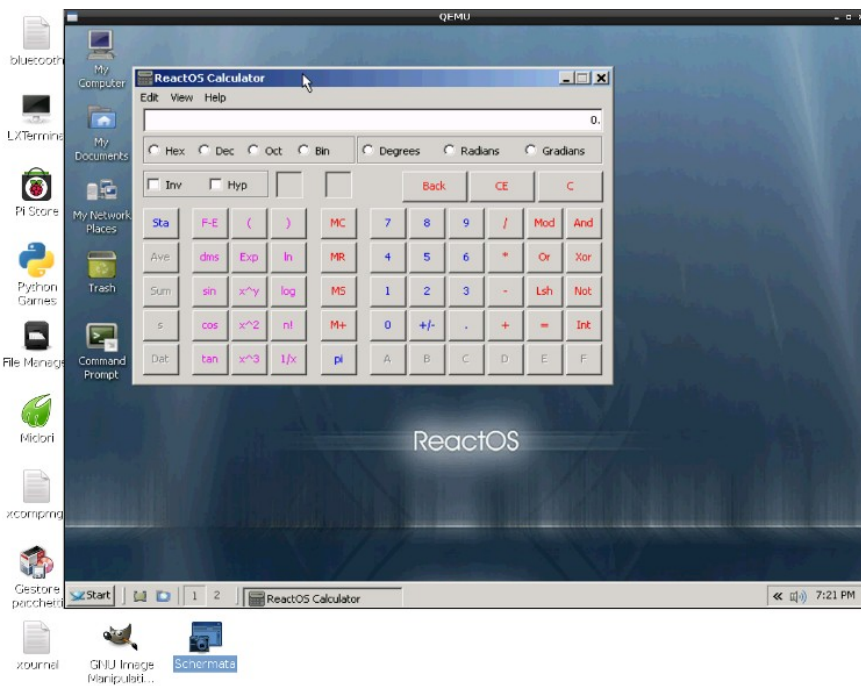
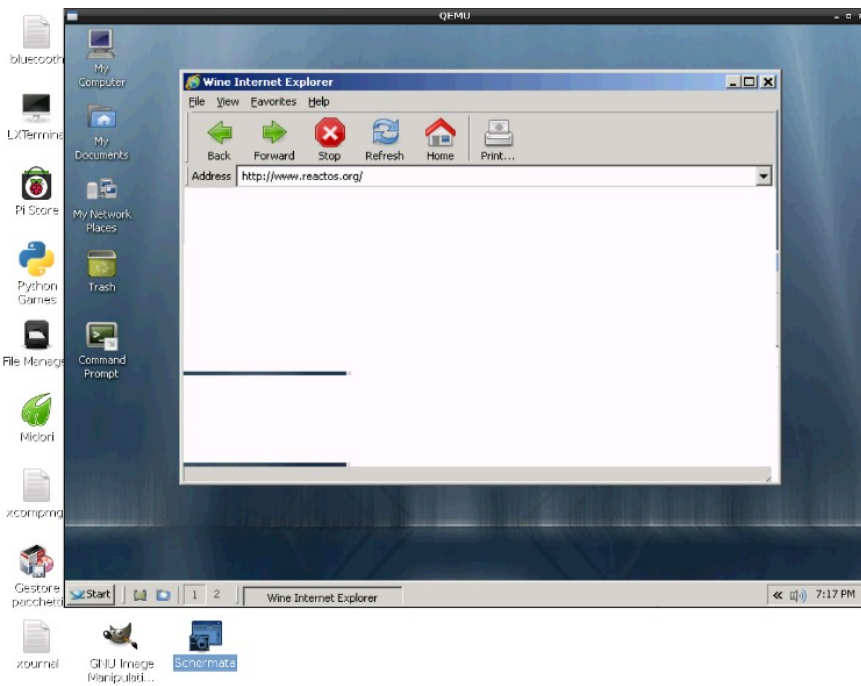
visto che la qualità della macchina xp.vmdk che mi sono procurato non era proprio ottima, ho scaricato dal sito <https://www.reactos.org/download> una macchina virtuale già pronta per l'uso e l'ho posizionata dentro la cartella Qemu

poi l'ho avviata con il comando

```
qemu ReactOS.vmdk -m 64
```





FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft
(tutti i rovesci sono riservati) altre miniguide su
<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>
oppure direttamente su <http://miniguide.tk>
sito consigliato: <http://www.linux4campagnano.net>
blog consigliato: <http://campagnano-rap.blogspot.com>