

Creare un Kiosk mediaPlayer

**Guida realizzata da
Stefano MERCURIO**

<http://www.netlivein.it>

Indice

Indice.....	2
Preparazione.....	3
Configurazione della rete.....	3
Montare una rete domestica.....	4
Condividere una cartella sulla rete.....	4
Alternativa 1.....	5
Alternativa 2.....	7
Permessi sudores ad un utente.....	7

Preparazione

Fare un'installazione minimale di Linux Debian ed installare i seguenti pacchetti:

```
apt-get update
apt-get upgrade

apt-get install ssh
apt-get install lxde
apt-get install totem
apt-get install samba
apt-get install smbclient

apt-get install xinit
apt-get install libswscale2
apt-get install libpostproc52
apt-get install libavdevice53
apt-get install gstreamer0.10-plugins-ugly
apt-get install gstreamer0.10-fluendo-mp3
apt-get install gstreamer0.10-plugins-bad
apt-get install libdvdnav4
apt-get install libdvdread4
```

Configurazione della rete

Aprire un terminale di root e digitare il seguente comando per editare il file di configurazione della rete:

```
$ sudo nano /etc/network/interfaces
```

Modificare il file come nelle righe successive:

```
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.4
    gateway 192.168.1.1
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.1.0
    broadcast 192.168.1.255
    dns-nameserver 192.168.1.1
```

Salvare il file e digitare il seguente comando:

```
$ sudo nano /etc/resolv.conf
```

Modificare il file come nelle righe successive:

```
nameserver 192.168.1.1
```

Salvare il file e riavviare la rete con il seguente comando:

```
$ sudo /etc/init.d/networking restart
```

Come riferimento è possibile visitare il seguente link:

<https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch05.it.html>

Montare una rete domestica

Aprire un terminale di root e digitare il seguente comando per creare un file di configurazione automatico:

```
$ sudo nano /etc/init.d/montaRete.sh
```

Al suo interno inserire le righe successive:

```
#!/bin/sh
### BEGIN INIT INFO
# Provides:          montaRete
# Required-Start:
# Required-Stop:
# Should-Start:
# Default-Start:    S
# Default-Stop:
# X-Interactive:
# Short-Description: Monta le risorse di rete.
### END INIT INFO

sudo mount -t cifs //192.168.1.2/Volume_1 /home/stefano/Server -o
user=stefano,pass=*****,rw,uid=stefano
```

N.B.

Sono stati inseriti degli asterischi che vanno sostituiti con la password dell'utente specificato

Salvare il file e digitare i successivi comandi:

```
$ sudo chmod a+x /etc/init.d/montaRete.sh
$ sudo update-rc.d montaRete.sh defaults
$ sudo reboot
```

Condividere una cartella sulla rete

Nel mio esempio voglio configurare il servizio Samba in modo da condividere la cartella Dati nella home dell'utente stefano. Aprire un terminale di root e digitare i seguenti comandi:

```
$ sudo mkdir /home/stefano/Dati
$ sudo chmod 777 /home/stefano/Dati
```

Editare il file di configurazione di samba con il seguente comando:

```
$ sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

...e inserire le seguenti righe come descritto qui sotto nella sezione "**Share Definitions**"

```
[Dati]
    path = /home/stefano/Dati
    public = yes
    browseable = yes
    writable = yes
```

riavviare il servizio samba con il seguente comando:

```
$ sudo /etc/init.d/samba restart
```

Alternativa 1

Cominciamo con autenticare il sistema con un utente prestabilito. Da terminale di root digitare il seguente comando:

```
$ sudo sed /etc/lightdm/lightdm.conf -i -e "s/^#autologin-user=.*\/autologin-user=stefano\/"
```

Avviare il sistema con un utente prestabilito:

```
sed -i /etc/inittab -e "s|^^(1:2345.*getty.*tty1.*\)|\ #\1 #  
BTS_TO_ENABLE\n1:2345:respawn:/bin/login -f stefano tty1 </dev/tty1  
>/dev/tty1 2>\&1 # BTS_TO_DISABLE|"
```

il nome stefano è visibile in grassetto

Abilitare l'utente ad eseguire comandi di root:

```
$ sudo adduser stefano sudo
```

Modificare il file /etc/sudoers con il seguente comando:

```
$ sudo nano /etc/sudoers
```

Inserendo al fondo le seguenti righe:

```
stefano ALL=(ALL:ALL) ALL  
stefano ALL=NOPASSWD: ALL
```

Disabilitare interfaccia grafica LXDE; aprire un terminale di root e digitare il seguente comando:

```
$ sudo update-rc.d lightdm disable 2
```

N.B.

Per riabilitare l'interfaccia grafica dal terminale di root digitare il seguente comando:

```
$ sudo update-rc.d lightdm enable 2
```

Bisogna lanciare automaticamente il media player "totem" installato precedentemente. Aprire un terminale di root e digitare il seguente comando per creare il file per il boot automatico:

```
$ sudo nano /etc/profile.d/boottototem.sh
```

Al suo interno inserire le righe successive:

```
#!/bin/sh

# Should be installed to /etc/profile.d/boottototem.sh to force totem to
run upon boot

# You may also want to set automatic login in /etc/inittab on tty1 by
adding a
# line such as the following (raspi-config does this for you):
# 1:2345:respawn:/bin/login -f pi tty1 </dev/tty1 >/dev/tty1 2>&1 #
BTS_TO_DISABLE

if [ $(tty) = "/dev/tty1" ]; then
    printf "openbox --config-file /home/stefano/boottototem/openbox_rc.xml &
totem" | sudo xinit /dev/stdin
    printf "\n\n\nShutting down in 5 seconds, hit ctrl-C to cancel\n" &&
    sleep 5 && sudo shutdown -h now
fi
```

Salvare il file e creare una cartella /home/stefano/boottototem

```
$ sudo mkdir /home/stefano/boottototem
```

Creare un file al suo interno:

```
$ sudo nano /home/stefano/boottototem/openbox_rc.xml
```

ed inserire le seguenti righe:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<openbox_config xmlns="http://openbox.org/3.4/rc"
  xmlns:xi="http://www.w3.org/2001/XInclude">
<applications>
  <application name="totem" type="normal">
    <focus>yes</focus>
    <fullscreen>yes</fullscreen>
  </application>
</applications>
</openbox_config>
```

Riavviare il sistema:

```
$ sudo reboot
```

Alternativa 2

La seconda alternativa consiste nel disabilitare l'interfaccia grafica LXDE eliminando dal file di configurazione dell'autoRun tutti i programmi che abilitano l'interfaccia, aggiungendo l'applicativo che vogliamo avviare. Con questa opzione in realtà è sempre possibile accedere al sistema chiudendo l'applicativo e con il tasto dx del mouse aprire un terminale. Questo rende il sistema meno sicuro.

Cominciamo con autenticare il sistema con un utente prestabilito. Da terminale di root digitare il seguente comando:

```
$ sudo sed /etc/lightdm/lightdm.conf -i -e "s/^#autologin-user=.*\/autologin-user=stefano\/"
```

Editiamo il file di autostart:

```
$ sudo nano /etc/xdg/lxsession/LXDE/autostart
```

e modifichiamolo come nell'esempio seguente:

```
#@lxpanel --profile LXDE  
#@pcmanfm --desktop --profile LXDE  
#@xscreensaver -no-splash  
@totem
```

come si può notare sono stati inseriti dei commenti nelle prime 3 righe aggiungendo in fondo il programma che vogliamo avviare (notare il simbolo @). Riavviare il sistema.

Permessi sudores ad un utente

Se il comando sudo non è accettato è sempre possibile abilitare l'utente modificando il file di configurazione specifico. Editare il file con un terminale di root:

```
$ sudo nano /etc/group
```

e modificare il file in corrispondenza della riga "sudo" aggiungendo dopo i due punti l'utente specifico come nell'esempio:

```
sudo:x:24:stefano
```

Il comando seguente ha lo stesso effetto:

```
$ sudo adduser stefano sudo
```

L'azione sarà valida al successivo riavvio.

Codec dvd

http://guide.debianizzati.org/index.php/Installare_e_configurare_i_codec_per_DVD_e_Mp3