

Condividere una cartella in rete Lan con Python (e con Linux of course)

Autore: **Lorenzo Forti** (lorenzo.forti@gmail.com)

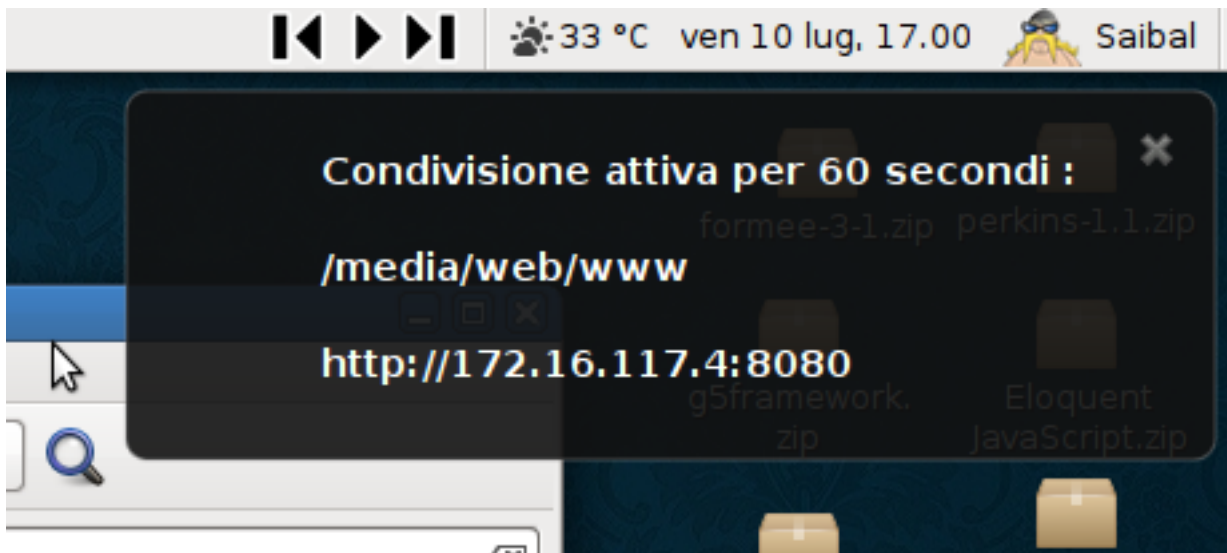
Se avete una distribuzione Linux probabilmente avrete installato anche **Python**. E se avete Python avete anche un **server integrato** che, con un po' di fantasia, potrebbe essere utile per condividere temporaneamente una cartella in rete Lan. Basta uno script bash di poche righe da usare con Nautilus (Gnome), Caja (Mate) o con il file manager che preferite.

Lo script sarà utile in quei casi in cui sia necessario condividere temporaneamente, magari con i colleghi in ufficio, una cartella **in sola lettura** che solamente non è pubblica. Invece di perdere tempo ad impostare la condivisione per poi **ricordarsi** di eliminarla alla fine delle operazioni, basterà un click.

L' unica dipendenza dello script è Zenity, utilizzato per mostrare le notifiche a video. Con distribuzioni **Ubuntu based** non avrete problemi dato che è installato di default. In altri casi potrebbe essere necessario modificare il codice.

Se volete scaricare il codice [cliccate qui](#).

Ecco come si presenta la notifica quando attivate una condivisione. E sì, a Roma fanno 33° in questo momento.



Di seguito lo script:

```
#!/bin/bash
#
# temporary sharing
#
# Data: 30/06/2015 14:15:46
# Autore: Lorenzo Saibal Forti
#
# Copyleft: 2010 - Tutti i diritti riservati
#
# This program is free software; you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
```

LorenZone.it - Elucubrazioni d'autore

<https://www.lorenzzone.it/elucubrazioni/condividere-una-cartella-in-rete-lan-con-python-e-con-linux-of-course/812/>

```
# along with this program; if not, write to the Free Software
# Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
#=====

# porta della condivisione
SHARING_PORT=8080

# tempo della condivisione (in secondi)
SHARING_TIME=60

# il tuo nome utente (serve per abilitare le notifiche se usate da cron. lascia vuoto se non
vuoi usarle)
USERNAME_XAUTHORITY=''

# ip lan via eth0. se non lo trovo provo su wlan0
LAN_IP=''

for INTERFACE in eth0 wlan0
do

    if [ -z "$LAN_IP" ]
    then
        LAN_IP=$(ifconfig $INTERFACE | grep inet | awk '{print $2}' | cut -d':' -f2)
    fi
done

# controllo l'esistenza di connessioni già attive
CHECK_SERVICE=$(ps ax | grep -v grep | grep "python -m SimpleHTTPServer $SHARING_PORT" | awk
'{print $1}')

if [ -z "$CHECK_SERVICE" ]
then

    if [ "$USERNAME_XAUTHORITY" != "" ]
    then
        export XAUTHORITY="/home/$USERNAME_XAUTHORITY/.Xauthority"
        export DISPLAY=:0
    fi

    CWD=$(pwd)

    python -m SimpleHTTPServer $SHARING_PORT &

    S_PID=$!

    zenity --notification --title="Python Share" --timeout=15 --width=450 \
    --text "Condivisione attiva per $SHARING_TIME secondi :"

$CWD

http://$LAN_IP:$SHARING_PORT"

    sleep $SHARING_TIME

    kill -s 15 $S_PID

    zenity --notification --title="Python Share" --timeout=5 \
    --text "Condivisione disattivata:"

$CWD
"
else
```

LorenZone.it - Elucubrazioni d'autore

<https://www.lorenzzone.it/elucubrazioni/condividere-una-cartella-in-rete-lan-con-python-e-con-linux-of-course/812/>

```
zenity --question --title="Python Share" --text="Condivisione Python già esistente. Chiudere condivisione?"
```

```
if [ $? -eq 0 ]
then

    kill -s 15 $CHECK_SERVICE

    if [ $? -eq 0 ]
    then

        zenity --notification --title="Python Share" --width=300 --timeout=5 --text "Condivisioni chiuse"
    fi
fi
fi

exit 0
```

I parametri da impostare sono solo 2:

```
# porta della condivisione
SHARING_PORT=8080

# tempo della condivisione (in secondi)
SHARING_TIME=60
```

- **SHARING_PORT**: indica la porta per la condivisione. nella maggior parte dei casi il valore 8080 andrà bene ma potete personalizzarla a piacere.

- **SHARING_TIME**: indica la durata della condivisione. Di default è 60 secondi. Modificate a seconda delle vostre esigenze.

L'ultimo parametro che potrebbe essere personalizzato è per un utilizzo avanzato, magari perchè utilizzate un crontab per attivare periodicamente la condivisione di una cartella. In questo caso è necessario impostare il vostro nome utente per esportare a video le notifiche in modo corretto. In ogni caso lasciate vuoto se non siete sicuri del risultato.

- **USERNAME_XAUTHORITY**: impostare con il proprio nome utente

Chiamate il file come vi pare e inseritelo nella cartella degli script, ricordandoci di dare i permessi in esecuzione.

Se avete **Mate** il percorso è il seguente: **~/config/caja/scripts**

Se avete **Gnome** il percorso è il seguente: **~/config/nautilus/scripts**

A questo punto non resta che entrare nella cartella che vogliamo condividere e lanciare lo script. Ci verrà fornito il percorso da passare ai nostri colleghi che, via web, potranno raggiungere la cartella e scaricare i file.

L'indirizzo sarà composto dal vostro ip in Lan e la porta scelta. Ad esempio: <http://192.168.0.2:8080>