

IMOLUG - Imola e Faenza Linux User Group  
[www.imolug.org](http://www.imolug.org)

NEWSLETTER Numero "Sei"  
15 gennaio 2012

Disponibile in pdf sul sito <http://www.imolug.org/files/redazione/NumeroSei.pdf>

-----  
\*\*\* INDICE \*\*\*

- 1 - Prossimo incontro Imolug  
2 - NFS, ovvero Network File System  
3 - Wammu  
4 - Wireless debole  
5 - GRUB2  
6 - Lo script del mese: montare filesystem della nostra rete con tunneling

\*\*\*\* 1 - PROSSIMO INCONTRO IMOLUG \*\*\*\*

A tutti i soci e a tutti i simpatizzanti, l'incontro è per il 9 Febbraio, all'Altro Caffè di Imola.

\*\*\*\* 2 - NFS, OVVERO NETWORK FILE SYSTEM \*\*\*\*

Network File System (NFS) è un protocollo sviluppato inizialmente da Sun Microsystems nel 1984, nella sostanza è un file system che consente ai computer di utilizzare la rete per accedere ai dischi remoti come fossero dischi locali, nella pratica un pc client richiede esplicitamente a una pc server nella stessa rete di condividere una directory o un file, dichiarando il punto di montaggio. L'utente sul pc client, dopo aver effettuato il montaggio, accede alla directory montata in modo trasparente, come per quelle locali. Perciò mi sono creato un serverino, il mitico LinkSys NSLU2, e l'ho battezzato server, a tutti gli altri pc di casa faccio fare la parte dei client, lo scopo è quello di accedere a dati ovunque io sia.

La procedura che ho seguito è la seguente:

SERVER

il mio serverino è l'NSLU2 che ha ip 192.168.0.40, su cui ho creato la directory condivisa nella mia home e precisamente l'indirizzo è /home/stefano/DatiCondivisi;

ho installato tramite apt-get

```
# apt-get install nfs-user-server portmap
```

modificato il file /etc/exports con nano, era vuoto, ho aggiunto

```
/home/stefano/DatiCondivisi 192.168.0.1/255.255.255.0 (rw, sync)
```

in modo che tutte le macchine collegate alla rete possano vedere la directory condivisa, al limite è possibile "segare" alcuni ip remoti modificando il file /etc/host.denied ed infine ho rebootato.

CLIENT

installato tramite apt-get

```
# apt-get install nfs-common
```

creata la directory in locale in cui si vuole montare la directory remota

```
# mkdir /mnt/NSLU2
```

```
modificato /etc/fstab, aggiungendo  
192.168.0.40:/home/stefano/DatiCondivisi /mnt/NSLU2 nfs rw,users,noauto  
0 0
```

```
montaggio della directory NFS  
$ mount /mnt/NSLU2
```

Per la precisione, questo comando l'ho inserito in un file di testo con tutti i comandi per connettersi al router tramite la classica wifi, che lancio tutte le volte che voglio navigare (scusate, ma non uso network manager o similari, mi piacciono ma il terminale ha un suo fascino!)

Il buon Franz ci redarguisce su eventuali problemi che possono verificarsi: in fstab il mount-point è definito all'interno di una home directory di un utente, se ci sono altri utenti su quella macchina è bene allineare uid e gid (dati comodamente visibili in /etc/passwd e /etc/group), se così non fosse è facilmente riscontrabile l'errore "Access Denied", appunto nella fase di mount.

Fonti:

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

[http://guide.debianizzati.org/index.php/Condividere\\_directory\\_tra\\_macchine\\_GNU/Linux\\_con\\_NFS](http://guide.debianizzati.org/index.php/Condividere_directory_tra_macchine_GNU/Linux_con_NFS)

\*\*\*\* 3 - WAMMU \*\*\*\*

Wammu è un programma per gestire i dati nel telefono cellulare o sulla chiavetta internet come rubrica, calendario o messaggi.

Dispone di una configurazione guidata molto intuitiva, che permette rapidamente di accedere alla periferica, via usb, bluetooth, cavo, irda, cavo seriale, inoltre riesce a riconoscere i vari sistemi operativi presenti sul telefonino e a caricare il driver giusto.

Una volta stabilita la connessione, è possibile connettersi alla periferica e ottenere info sulla sim o sul telefono, sulla rubrica, vedere le chiamate, i messaggi, il calendario e il promemoria.

E' possibile mandare sms e riceverli, utile funzione per le chiavette internet, dove spesso il gestore telefonico spedisce sms che con i normali programmi di connessione non vediamo (quando magari ci cambiano il piano tariffario).

Fonte: <http://wammu.eu/>

\*\*\*\* 4 - WIFI DEBOLE \*\*\*\*

Anche se il supporto verso le schede wireless viene sempre migliorato dai nuovi kernel, però a volte il segnale rimane scarso oppure a tratti manca rispetto ai sistemi Windows; il problema è dovuto a molti fattori, come il driver open o alla modalità di risparmio energetico.

Si può risolvere il problema, basta digitare da terminale, dopo essersi loggati come root:

```
# gedit /etc/sysctl.conf  
oppure  
# nano /etc/sysctl.conf
```

e in fondo possiamo digitare

```
net.ipv4.tcp_syncookies = 1
net.ipv4.tcp_window_scaling = 0
net.ipv4.tcp_ecn = 0
```

salviamo e dopo riavviamo la rete

```
# /etc/init.d/networking restart
```

e quindi

```
# iwconfig wlan0 rate 54M
```

a questo punto riavviamo

Se tutto è corretto dovremo avere un miglior segnale e una connessione finalmente funzionante.

Fonte: Lffl

\*\*\*\* 5 - GRUB2 \*\*\*\*

Un altro problemino che può capitare, è quello relativo a Grub2 che non mostra la schermata di selezione del sistema operativo da utilizzare, spesso non risolve nemmeno il tasto SHIFT, che premuto in quella fase serve proprio a mostrare quella schermata.

Il risultato è che sempre e solo viene avviata la distro linux predefinita. La soluzione è Grub Customizer, un programmino grafico, non ancora disponibile sui repository ufficiali debian o ubuntu ma comunque facilmente reperibile (basta cercarlo con google o utilizzare i repository ppa); dopo averlo lanciato basta andare in Preferenze, Generale, mettere la spunta su "Mostra il menù", su "Cercare altri sistemi operativi", e se vogliamo possiamo modificare anche il tempo di attesa, applicare le modifiche che al prossimo avvio saranno caricate.

Fonte: chimerarevo

\*\*\*\* 6 - Lo script del mese: montare filesystem della nostra rete con tunneling \*\*\*\*

Oleee... ecco qua un simpatico e utile script per montare filesystem in rete con tunneling, gentilmente messo a disposizione da Luca, che ovviamente vince una bevuta "aggratiss" offerta dalla redazione  
Grazzie Luca (con tante zeta) !!

```
#!/bin/sh
#needed nmap, sshfs, fusermount
#this script helps you to find and mount other filesystem you have access to
with ssh
#
#
```

```

echo "want you to mount or umount?"
read c
a="mount"
b="umount"
if [ "$c" = "$a" ] #un modo terribile di confrontare due stringhe
then
    echo "insert one of the network addresses below within the format
xxx.xxx.xxx.0/24 if there are none you are not connected to any network"
    ifconfig |grep inet:
    echo "address="
    read addr
    echo "select from the hosts below"
    nmap "$addr"
    echo "host="
    read host
    ping -c 1 -w 1 $host >/dev/null;
    if [ ! $? -eq 0 ]
    then
        echo " $host is not connected press enter to exit"
        read c
        exit 1
    fi
    echo mounting...
    mkdir ~/Scrivania/sftp
    sshfs $host:/ ~/Scrivania/sftp
    if [ ! $? -eq 0 ]
    then
        rm -r ~/Scrivania/sftp
        exit 1
    fi
    sleep 1s
elif [ "$c" = "$b" ]
then
    if [ ! -d ~/Scrivania/sftp ]
    then
        echo "it wasn't mounted press enter to exit"
        read c
        exit 1
    fi
    echo umounting...
    fusermount -u ~/Scrivania/sftp
    sleep 2s
    rm -r ~/Scrivania/sftp
else
    echo "quit"
fi
exit 0

```

Saluti a tutti e alla prossima  
la Redazione (redazione@imolug.org)