

Creazione di una rete lan Tra Windows XP e Linux (Windows XP gateway)

Premessa

Inanzitutto, vorrei spiegare il motivo per cui metteremo windows come gateway.

Più che altro mi rivolgo a tutti coloro che come me hanno avuto dalla telecom un modem ADSL Fastrate usb 100, e non sono riusciti a configurarlo. Mi rivolgo anche a coloro che per qualche motivo hanno un modem USB non compatibile con linux.

Premetto inoltre che Voi abbiate 2 computer con una scheda di rete ciascuno, e un cavo ethernet di tipo cross con una presa rj45, ma soprattutto che windows e linux vi abbiano riconosciuto la scheda ethernet.

Settiamo Windows XP

Come prima cosa clicchiamo su start -> Connetti a -> Mostra tutte le conessioni. Nella finestra che si è aperta dovrebbe esserci "Connessione alla rete locale LAN". Se c'è clicchiamoci col tasto destro del mouse e scegliamo Proprietà. Clicchiamo su "Protocollo internet (TCP/IP)" e clicchiamo su "Proprietà". Scegliamo "Utilizza il seguente indirizzo IP" e diamo un IP Privato tipo 192.168.1.1 e una Subnet Mask tipo 255.255.255.0 come vediamo in figura 1.

The image shows a screenshot of the Windows XP network configuration dialog for the Internet Protocol (TCP/IP) protocol. The 'Use the following IP address' option is selected. The IP address is set to 192.168.1.1 and the Subnet mask is set to 255.255.255.0. The 'Use the following DNS server addresses' option is also selected, but the DNS server fields are empty.

<input type="radio"/> Ottieni automaticamente un indirizzo IP	
<input checked="" type="radio"/> Utilizza il seguente indirizzo IP:	
Indirizzo IP:	192 . 168 . 1 . 1
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Gateway predefinito:	. . .
<input type="radio"/> Ottieni indirizzo server DNS automaticamente	
<input checked="" type="radio"/> Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:	
Server DNS preferito:	. . .
Server DNS alternativo:	. . .

Figura 1

Lasciamo i Campi relativi a "Gateway predefinito", "Server DNS preferito" e "Server DNS alternativo" vuoti visto che non ci interessano.

Ora diamo OK ma non chiudiamo la finestra "Connessioni di Rete".
Clicchiamo con il tasto destro sulla nostra connessione a internet (Chi ha il modem fastrate usb 100 ed ha fatto l'installazione da cd, clicchiamo col tasto destro sulla connessione col nome "Fastrate USB 100 Modem") e scegliamo la voce "Proprietà".

Andiamo alla scheda "Avanzate" e attiviamo la checkbox relativa a "Consenti ad altri utenti in rete di collegarsi tramite la connessione Internet di questo computer" e le due caselle sotto, come mostrato in figura 2.

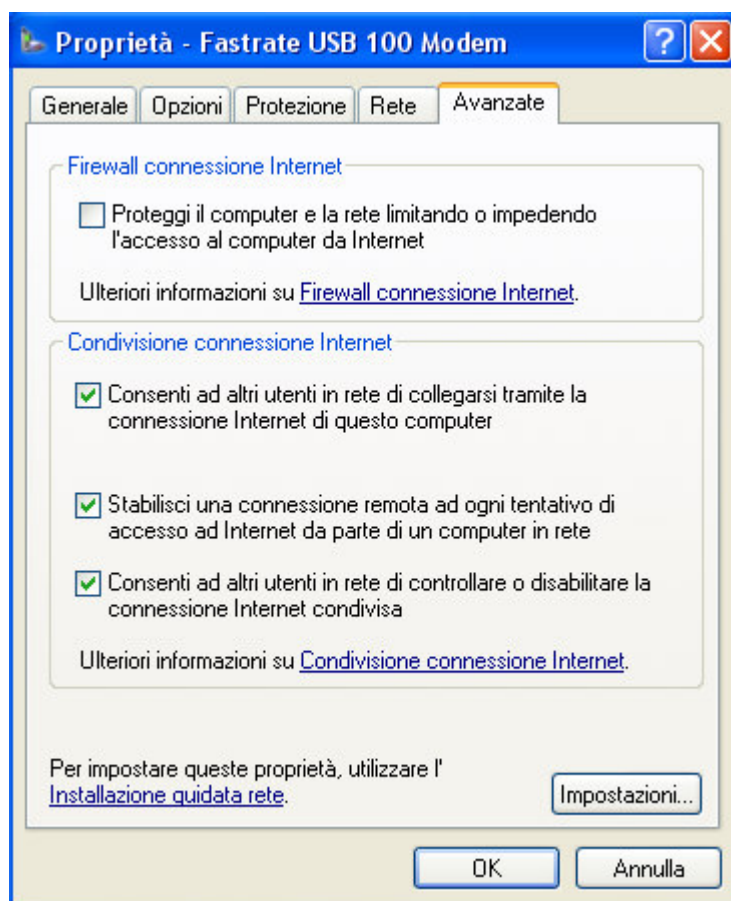


Figura 2

Altra cosa importante è settare i DNS nella scheda "Rete" cliccando su "Protocollo Internet (TCP/IP)" e cliccando su "Proprietà".
Lasciamo "Ottieni automaticamente un Indirizzo IP" e attiviamo "Utilizza i seguenti indirizzi server DNS".

Se abbiamo Alice ADSL possiamo settare i server DNS di tin.it. Io utilizzo questi due: 212.216.112.112 come preferito, e 212.216.172.62 come alternativo.

Dopo aver fatto queste modifiche diamo OK e se siamo connessi ad Internet Scollegiamoci e ricollegiamoci per vedere se i DNS vanno bene.

Se tutto va bene e ci colleghiamo ad Internet, possiamo passare a configurare la nostra macchina Linux.

Settiamo Linux

NB: Tutte le operazioni che stiamo per fare, vanno fatte loggandoci come root.

Dopo esserci loggati come root, e aver aperto una Shell se siamo in X, diamo il comando "ifconfig" (senza virgolette) per vedere se la scheda di rete è già configurata. Se è configurata, il terminale ci dovrebbe mostrare due sottospecie di schede: Una con il nome "lo" e una con il nome "eth0". Comunque sia per sicurezza risettiamo la Scheda "eth0" di modo che venga settata con l'indirizzo IP e la Subnet Mask che vogliamo noi.

Per settarla diamo il comando:

```
[root@localhost.localdomain]# ifconfig eth0 192.168.1.2 255.255.255.0 up
```

A questo punto, la scheda di rete è configurata e pronta all'utilizzo grazie a quell' up che fa attivare la scheda di rete.

Ora dobbiamo dire al PC che intendiamo usare come gateway il computer con Windows (ovvero il PC con IP 192.168.1.1 se avete seguito le mie istruzioni riguardo all'indirizzo IP).

Apriamo una Shell e scriviamo il comando:

```
[root@localhost.localdomain]# route add default gw 192.168.1.1
```

e guardiamo la tabella di route per vedere se il comando è andato a buon fine:

```
[root@localhost.localdomain]# route
```

se il comando è andato a buon fine l'ultima riga dovrebbe contenere Default, e sotto gateway 192.168.1.1.

Se va tutto bene, possiamo passare ad editare il file /etc/resolv.conf. Ora potete usare il vostro editor preferito, io di solito mi loggo come root, avvio X e apro KEdit (Editor di testi di KDE). Cmq sia a questo punto bisogna settare i DNS di alicia su questo file. Questo che segue è il mio /etc/resolv.conf (potete copiarlo uguale, se avete alicia, visto che non ci sono settaggi importanti che riguardano l'hardware) :

```
domain tin.it
```

```
nameserver 212.216.112.112
```

```
nameserver 212.216.172.62
```

Dopo aver editato, e salvato il file /etc/resolv.conf, proviamo da una shell a pingare www.yahoo.it. con il comando:

```
[root@localhost.localdomain]# ping www.yahoo.it
```

Se pinga e risponde, tutto va bene. Proviamo anche a navigare con il nostro Browser preferito, o magari collegarci a IRC con X-chat o BitchX. Se tutto va bene possiamo dire di avercela fatta, altrimenti ricominciamo da capo.

NB: i comandi per settare la scheda ethernet e per dire al PC quale gateway deve usare vanno dati ad ogni avvio del computer a meno che non facciamo la

configurazione della rete con il comando "netconfig" (senza virgolette)

Con questo è tutto, Buona fortuna. Nella prossima guida spiegherò come configurare Samba nella Nostra LAN.

Autore: N3cr0m

Crew: NSH Crew

n3rd & Smanettoni

IRC: **#nsh** on **irc.azzurra.org**

#Smanettoni on **irc.azzurra.org**