

Per condividere la connessione devi effettuare alcune operazioni sulla macchina router.

- 1) Attivazione ip forwarding, che serve per fare in modo che il traffico sulle 2 interfacce eth0 e ppp0 (dove ppp0 è la tua connessione a Internet) venga forwardato.

```
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

- 2) Attivazione del NAT (Network Address Translation) per effettuare il Masquerading degli indirizzi privati della rete interna con l'indirizzo pubblico della ppp0.

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o ppp0 -j MASQUERADE
```

La configurazione del router/ubuntu/debian è tutta qui. Considera che i 2 comandi dovrebbero essere eseguiti ad ogni riavvio della macchina.

Per evitare questo puoi inserirli in uno script di init.d

Il modo più corretto sarebbe inserirli al termine della sezione start dello script /etc/init.d/networking.

Una alternativa più semplice consiste nell'inserirli al termine dello script:/etc/init.d/bootmisc

- 3) Configurazione delle macchine di rete.
Dopo aver configurato il router/linux, devi anche configurare le macchine della lan interna inserendo:

A) In /etc/resolv.conf i nameserver del tuo provider.

B) Un indirizzo IP privato per ciascuna macchina della lan interna

C) Il default gateway che coincide con l'indirizzo IP privato assegnato alla eth0 del router/linux.

L'indirizzo IP e il Gateway li inserisci nel file di configurazione della eth0:/etc/network/interfaces nella sezione riguardante la eth0.

Fatto ciò riavvi il tutto e dovrebbe andare

- 4) Fermo restando che il pc Linux sia quello collegato in rete e quelli windows debbano andare in rete attraverso la tua ubuntu/debian, una volta fatto quanto detto sopra sul computer linux, i pc con xp configurali così:

Vai su impostazioni di rete

vai sulle impostazioni della scheda di rete e su quelle del tcp/ip.

A questo punto dai un indirizzo ip al tuo pc (che suppongo tu avrai già).

Come subnet mask va bene 255.255.255.0

come gateway imposta l'indirizzo del pc linux attraverso cui passa la connessione.

Come dns imposta quello standard del provider.

Adesso attiva la scheda di rete ed il tuo pc dovrebbe poter navigare.