

Impostazioni per l'accesso internet

Bonacina Alberto
bonacina.alberto@gmail.com

Sommario

In questa guida riporto quelle che sono le procedure che si devono eseguire quando si deve predisporre il computer con sistema operativo Linux per poter effettuare l'accesso a internet tramite la rete del Gruppo Utilizzatori Linux della sezione della val Seriana nell'oratorio di Gazzaniga. Voglio ringraziare Angelo Gelmi per avermi suggerito i passi da fare e tutti gli utilizzatori per il supporto che mi hanno offerto.

Due comandi molto importanti

Questi due comandi devono essere scritti da terminale e servono per ottenere informazioni sulle reti internet a disposizione e per settare comandi essenziali per il loro funzionamento.

- **ifconfig** Serve per impostare i parametri essenziali delle interfacce sia wireless che ethernet (indirizzo IP, etc..).
- **iwconfig** Serve per impostare i parametri essenziali radio (canale, nome della rete, chiave wep, velocità) delle interfacce wireless.

Impostazione

A questo punto siamo pronti per impostare la connessione quindi apriamo una shell e digitiamo:

```
- sudo iwconfig ath0 essid XXXXX key s:XXXXXXXXXX
```

In questo modo si comunica la tipologia di rete che si vuole creare, in questo caso wireless, dando il comando ath0, si imposta il nome della rete attraverso il comando essid e si comunica la password di accesso alla rete che in questo caso è una stringa di caratteri. Si è dovuto scrivere all'inizio il comando sudo perchè si è dovuto comunicare al sistema che si volevano i privilegi dell'amministratore del sistema (root), in fatti ci viene chiesta la password di root. A questo punto digitiamo:

```
- iwconfig
```

e ci dovrebbe ritornare che il computer ha agganciato una rete, dovrebbe apparire un messaggio del genere

```
- Access Point: 00:19:5B:08:66:5E
```

se tutto è andato bene a questo punto si deve impostare l'indirizzo IP digitando

```
- ifconfig ath0
```

e dovrebbe apparire all'interno del messaggio di risposta

```
- inet addr:192.168.254.134
```

a questo punto si deve chiamare il router che da l'accesso a internet con

```
- ping 192.168.254.254
```

digitiamo

```
- sudo route add default gw 192.168.254.254
```

per impostare il default gateway. Quindi digitiamo

- `sudo vi /etc/resolv.conf`

fatto questo abbiamo aperto il file `resolv.conf` con l'applicazione Vi in modo da poterlo modificare. Ci dovrebbe apparire un file vuoto e se proviamo a scrivere non succede niente, non succede niente perchè non siamo in modalità inserimento, per entrare in modalità inserimento dobbiamo cliccare il tasto `i`; una volta in modalità inserimento digitiamo

- `nameserver 212.216.112.112`

e poi clicchiamo il tasto `esc` per uscire dalla modalità inserimento. A questo punto digitiamo

- `:wq`

in modo che Vi scriva le modifiche apportate sul file e successivamente chiuda il file salvando le modifiche. A questo punto se tutto è andato bene provando a digitare ancora

- `ping 192.168.254.254`

e poi aprire un browser internet dovrebbe essere possibile navigare in internet.