

## 4.4 - Il computer sulla rete

\$ `ip addr` mostra la configurazione di rete di tutte le schede presenti

Possiamo “spegnere” una interfaccia di rete con il comando

```
# ip link set <interfaccia> down
```

(Non avremo più un indirizzo IP assegnato)

Riaccendere una interfaccia di rete, analogamente con

```
# ip link set <interfaccia> up
```

Possiamo anche cambiare indirizzo IP (e altre impostazioni di rete):

```
# ip address change 192.168.1.30 dev eth0
```

NB: si tratta di una modifica “al volo” e non persistente: al prossimo riavvio o `ifdown/ifup`

La configurazione di rete tornerà ai valori originari

Per rendere le modifiche **persistenti** dobbiamo modificare:

`/etc/network/interfaces` (su Debian e derivate)

`/etc/sysconfig/network-scripts/<nome-interfaccia>`  
(su RedHat/Centos/Fedora/Suse)

Per visualizzare/modificare l'**hostname**, esiste il file `/etc/hostname`

NB: in Suse il file si chiama `/etc/HOSTNAME` (maiuscolo)

### Ping e DNS

Con il comando

```
$ ping morrolinux.it
```

Controllo la connettività tra me ed il suddetto host. Si noti che i computer non usano i nomi ma gli indirizzi IP  
morrolinux.it ha un indirizzo IP, che viene risolto (fornito) a partire dal nome da un server DNS

Possiamo configurare quali server DNS utilizzare per la risoluzione degli indirizzi IP nel file `/etc/resolv.conf`  
Inoltre,

Possiamo forzare che un certo hostname punti ad un certo indirizzo IP (senza consultare i server DNS)  
inserendo un record in `/etc/hosts` nel formato `<IP.ADD.RE.SS> <hostname>`

Per verificare l'identità di un dato host, possiamo usare il comando `host`:

```
$ host morrolinux.it
```

Che ci restituisce l'indirizzo IP e da chi è stato fornito

### Route

Possiamo verificare il percorso del traffico uscente dal nostro host e dalla nostra rete con il comando `route`

o tramite `$ netstat -r`

o tramite `$ ip route`

Stiamo comunque consultando la tabella di routing.