

Come impostare indirizzi IP fissi su Debian

Questo piccolo howto ha lo scopo di indicare come modificare il comportamento di default di Debian per quanto riguarda la connettività e le schede di rete.

Debian infatti imposta come attiva la scheda di rete che viene selezionata in fase di installazione, e la imposta in modo che richieda IP, subnetmask, gateway e DNS da un server DHCP sulla LAN. Ma che cosa dobbiamo modificare per attivare le altre schede di rete eventualmente presenti sul nostro PC o per impostare degli indirizzi IP statici.

Il file che in Debian gestisce la configurazione delle schede di rete è **/etc/network/interfaces**, che dopo un'installazione si presenta così:

```
# The loopback interface # automatically added when upgrading auto lo iface lo inet loopback
# The first network card - this entry was created during the # Debian installation
automatically added when upgrading auto eth0 iface eth0 inet dhcp
```

Nel file sono presenti solo l'interfaccia di loopback e la prima scheda di rete, configurata in DHCP. È possibile aggiungere una seconda scheda di rete o modificare la configurazione della prima semplicemente agendo sul file in questione. Ad esempio:

```
# The loopback interface auto lo iface lo inet loopback # The first network card auto eth0
iface eth0 inet dhcp # Una seconda interfaccia di rete, configurata in modo statico auto eth1
iface eth1 inet static address 192.168.0.111 netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.0.1 dns-search somedomain.org dns-nameservers
195.238.2.21 195.238.2.22 broadcast 192.168.0.0 # Virtual LAN con IP statico.
Permette di assegnare un secondo indirizzo IP a eth0 auto eth0:1 iface eth0:1 inet static
address 10.10.10.10 netmask 255.0.0.0 gateway 10.1.1.1 broadcast 10.255.255.255
```

Il parametro **auto** specifica che la scheda di rete in questione deve essere attivata all'avvio del PC.

Nella configurazione static è possibile specificare alcuni parametri, come l'indirizzo IP da assegnare alla scheda, la subnet mask della rete, il gateway di default, l'indirizzo per i messaggi broadcast e le impostazioni sui server DNS che, se indicate, andranno ad aggiungersi a quelle presenti nel file `/etc/resolv.conf`.

Per rendere attive le modifiche, basta riavviare la scheda di rete modificata o aggiunta:

```
# ifdown eth1 # ifup eth1
```

È possibile aggiungere altri parametri all'interfaccia, oppure far eseguire alcuni comandi dopo l'attivazione della scheda stessa. Ad esempio i parametri seguenti (dopo il commento # Parametri aggiuntivi) indicano a Debian di attivare una route aggiuntiva ogni qualvolta la scheda eth1 viene attivata (e di eliminare la route aggiuntiva quando la scheda viene disattivata attraverso ifdown):

```
# The loopback interface auto lo iface lo inet loopback # The first network card auto eth0
```

Indirizzi fissi Debian

Scritto da Administrator - Ultimo aggiornamento Lunedì 04 Giugno 2012 13:18

```
iface eth0 inet dhcp # Una seconda interfaccia di rete, configurata in modo statico auto eth1
iface eth1 inet static address 192.168.0.111 netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.0.1 dns-search somedomain.org dns-nameservers
195.238.2.21 195.238.2.22 broadcast 192.168.0.0 # Parametri aggiuntivi
up route add -net 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0 gw 192.168.0.2 dev $IFACE down
route del -net 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0 gw 192.168.0.2 dev $IFACE up echo
Interface $IFACE going up | /usr/bin/logger -t ifup down echo Interface $IFACE Going
down | /usr/bin/logger -t ifdown
```