

There are no translations available.

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
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`):

Indirizzi fissi Debian

Written by Administrator - Last Updated Monday, 04 June 2012 13:18

```
# 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 # 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
```