

[Acqua A5, Arietta G25, Raspberry Pi] Ethernet DHCP e indirizzo IP fisso

A volte può essere necessario disporre dell'interfaccia di rete *eth0* con 2 indirizzi IP: uno fisso e l'altro dinamico.

Volete configurare la vostra scheda in DHCP per uno o più dei seguenti motivi:

- non conoscete la configurazione di rete
- non potete ottenere un indirizzo IP statico
- volete lavorare in DHCP per ottenere una configurazione “universale”

a questo punto, per conoscere l'indirizzo IP della vostra scheda dovete effettuare un login sulla scheda, disporre di un terminale di accesso oppure accedere al server DHCP, ma non sempre questo è possibile.

Per risolvere questo problema è possibile assegnare un secondo indirizzo IP statico alla porta ethernet (ovviamente deve avere un indirizzo di rete diverso da quella in cui vi collegherete).

Per fare questo sarà sufficiente editare il file */etc/network/interfaces* e impostarlo come segue aggiungendo l'interfaccia *eth0:0* con la relativa configurazione:

File */etc/network/interfaces*:

```
auto lo eth0 eth0:0

iface lo inet loopback
iface eth0 inet dhcp

iface eth0:0 inet static
    address    192.168.100.1
    netmask    255.255.255.0
    broadcast  192.168.100.255

allow-hotplug wlan0
iface wlan0 inet manual
wpa-roam /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
iface default inet dhcp
```

In questo caso abbiamo ottenuto questa configurazione:

- Eth0 in DHCP
- Eth0:0 con indirizzo IP fisso 192.168.100.1/24