

Guida base all'installazione e configurazione del software pi-hole di Saverio Valerio

Si presuppone che si abbia una Raspberry Pi configurata e funzionante con installato Raspbian, collegata alla rete locale tramite cavo Ethernet.

E' necessario prima di tutto definire un indirizzo IP statico al nostro dispositivo, operazione semplice descritta qui di seguito.



Aprire il Terminale e scrivere nella linea di comando:

```
ip route
```



```
pi@raspberrypi: ~  
File Edit Tabs Help  
pi@raspberrypi:~$ ip route  
default via 192.168.1.1 dev eth0 src 192.168.1.100 metric 202  
192.168.1.0/24 dev eth0 proto kernel scope link src 192.168.1.100 metric 202
```

Sono apparsi diversi dati, quelli che ci interessano sono presenti nei rettangoli rossi.

Adesso aprire il pannello di controllo della rete cliccando con il tasto destro sul simbolo presente qui in alto, cliccando poi su **"Wireless & Wired Network"**



Fatto ciò assicurarsi che come interfaccia sia selezionato eth0, come in figura e ricopiare i dati presenti nel rettangolo rosso:

via -> Router

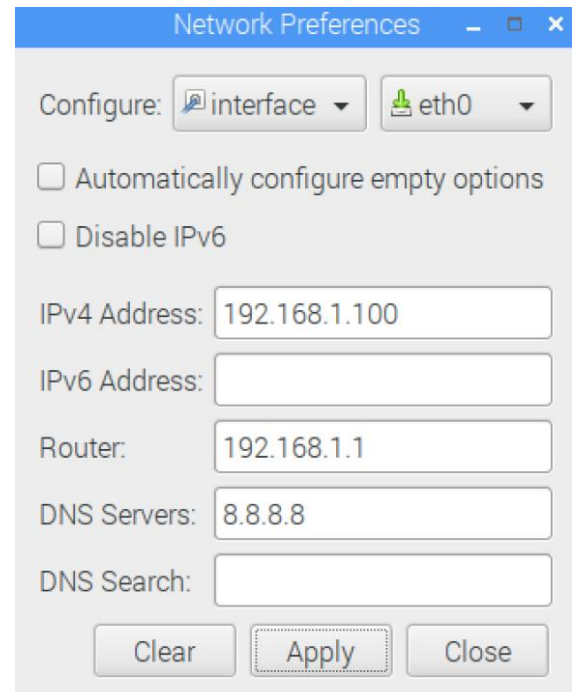
src -> IPv4 Address

DNS Servers inseriamo **8.8.8.8**

Fare clic su **Apply**, chiudendo poi la finestra.

Per essere sicuri che la configurazione sia attiva scollegare fisicamente il cavo Ethernet, attendere 20 secondi, e ricollegarlo.

Si può adesso procedere con l'installazione vera e propria di pi-hole.



Ritornare sul Terminale e inserire il seguente comando:

```
curl -sSL https://install.pi-hole.net | bash
```

Verrà quindi avviato il programma di installazione.

Da questo momento in poi basterà premere sempre sul tasto Invio quando richiesto, in quanto le impostazioni di default vanno bene per il nostro utilizzo.

Al completamento della procedura apparirà la seguente schermata:

```
Make it so.
|----- Installation Complete! -----|
Configure your devices to use the Pi-hole as their DNS server
using:
IPv4:      192.168.1.100
IPv6:      Not Configured
If you set a new IP address, you should restart the Pi.
The install log is in /etc/pihole.
View the web interface at http://pi.hole/admin or
http://192.168.1.100/admin
Your Admin Webpage login password is 1lx7NVT8
<Ok>
```

E' qui presente l'indirizzo da poter raggiungere se si vuole accedere al pannello di controllo del software, sotto la password amministrativa.

Il software è stato installato, adesso dobbiamo solo configurare i dispositivi presenti nella rete.

Su **Windows** basterà recarsi nel **Pannello di Controllo, Centro connessioni di rete** e condivisione, facendo clic su **"Modifica impostazioni scheda"** presente sul lato sinistro.

Individuata la scheda di rete in uso fare clic sopra con il tasto destro, **Proprietà**, e nella finestra che appare scorrere con il cursore facendo poi doppio clic su **"Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPv4)"**.

Fatto ciò selezionare nella finestra **"Utilizza i seguenti indirizzi server DNS"** ed inserire nel campo server **DNS preferito** l'indirizzo IP statico relativo alla Raspberry Pi (nel mio caso 192.168.0.100).

Adesso si può fare clic su **Ok** in entrambe le finestre di proprietà, **riavviare il computer** e il blocco adesso sarà attivo.

Ovviamente è anche possibile saltare questa parte modificando direttamente i server DNS nel proprio router, consultare il manuale per ricevere ulteriori informazioni su come fare.