

---

Subject: Ubuntu - Condivisione connessione internet  
Posted by [gabriele](#) on Fri, 29 Apr 2011 08:56:09 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Ubuntu 10.10  
Router wifi (192.168.1.1)  
Scheda di rete wifi (192.168.1.2)  
Scheda di rete ethernet

Vorrei condividere la connessione internet wifi con la LAN.

Sono un utente Linux con mentalit  Windows che cerca di cambiare ma non sempre ci riesce.

Ho prima tentato con mentalit  Linux: ho chiesto a Mr. Google come fare il binding tra le due schede di rete ma non ho trovato risposte, per me, chiare, univoche ed esaurienti.

Quindi sono passato alla mentalit  Windows:

Sistema/Preferenze/Connessioni di rete/Via cavo/Auto

eth0/Modifica/Metodo: Condiviso con altri computer. Mi sono ritrovato la eth0 con un indirizzo 10.x.x.x. Avviando un pc della LAN con dhcp vedo che naviga e che ha acquisito un indirizzo 10.x.x.x.

Immagino che Ubuntu abbia automaticamente installato il dhcp server, lo abbia configurato e abbia instaurato un bridge/route tra le due schede.

1a domanda) E' cos ?

Ok. La mentalit  Windows/Ubuntu ha raggiunto il risultato sperato.

Ora vorrei mettere una VM con IPCOP (firewall/url filter/dhcp server e altro) sul pc per proteggere la LAN. IPCOP ha il suo dhcp server quindi devo disabilitarlo e cambiare la configurazione di quello di ubuntu o disabilitare quello di ubuntu.

Decido di istruire quello di ubuntu a fornire come gateway l'indirizzo della VM IPCOP.

2a domanda) Come faccio?

Mr. Google dice: "guarda /etc/dhcp3/dhclient.conf" ma li non trovo nessuna configurazione utile.

3a domanda) Dove sbaglio?

Grazie  
Gabriele

---

---

Subject: Re: Ubuntu - Condivisione connessione internet  
Posted by [Crononauta](#) on Fri, 29 Apr 2011 09:10:38 GMT

---

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

On 29/04/2011 10.56, Gabriele wrote:

- > Ubuntu 10.10
- > Router wifi (192.168.1.1)
- > Scheda di rete wifi (192.168.1.2)
- > Scheda di rete ethernet
- >
- > Vorrei condividere la connessione internet wifi con la LAN.

Scusa ma... hai un ROUTER... usalo!

Se tutto il pippero su Linux lo vuoi fare a scopo didattico, ben venga, ma viceversa ti basta configurare il router perch  abbia ethernet e wifi sulla stessa subnet, o comunque collegati, e poi attacchi tutto l .

--

Massimo Bacilieri AKA Crononauta

---

---

**Subject: Re: Ubuntu - Condivisione connessione internet**

Posted by [gabriele](#) on Fri, 29 Apr 2011 09:23:32 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Il 29/04/2011 11:10, Crononauta ha scritto:

- > On 29/04/2011 10.56, Gabriele wrote:
- >> Ubuntu 10.10
- >> Router wifi (192.168.1.1)
- >> Scheda di rete wifi (192.168.1.2)
- >> Scheda di rete ethernet
- >>
- >> Vorrei condividere la connessione internet wifi con la LAN.
- >
- > Scusa ma... hai un ROUTER... usalo!
- > Se tutto il pippero su Linux lo vuoi fare a scopo didattico, ben venga,
- > ma viceversa ti basta configurare il router perch  abbia ethernet e wifi
- > sulla stessa subnet, o comunque collegati, e poi attacchi tutto l .

Non mi sono spiegato bene. Al primo piano ho il router wifi (e basta) al piano terra ho il pc con le due schede di rete (eth e wlan) e il resto della lan eth.

---

---

**Subject: Re: Ubuntu - Condivisione connessione internet**

Posted by [Crononauta](#) on Fri, 29 Apr 2011 09:56:55 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

On 29/04/2011 11.23, Gabriele wrote:

- > Non mi sono spiegato bene. Al primo piano ho il router wifi (e basta) al

> piano terra ho il pc con le due schede di rete (eth e wlan) e il resto  
> della lan eth.

Ah beh ok. Allora ti basta impostare il forward tra le interfacce sul Linux (solitamente Ã" giÃ" attivo di default) e configurare un IP \*fisso\* sull'interfaccia eth. Sul Linux puoi quindi impostare il dhcpd (occhio: il \*servizio\*, non il client!) per assegnare i parametri di rete automaticamente ai client collegati alla scheda eth.

A questo punto non devi fare altro, il firewall Ã" completamente inutile visto che la LAN Ã" giÃ" dietro DUE separazioni di interfaccia (una sul router tra WAN e WLAN, e una sul Linux tra WLAN e LAN), quindi in ogni caso irraggiungibile "da fuori".

--

Massimo Bacilieri AKA Crononauta

---

---

Subject: Re: Ubuntu - Condivisione connessione internet

Posted by [gabriele](#) on Fri, 29 Apr 2011 10:15:46 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Il 29/04/2011 11:56, Crononauta ha scritto:

> On 29/04/2011 11.23, Gabriele wrote:

>> Non mi sono spiegato bene. Al primo piano ho il router wifi (e basta) al  
>> piano terra ho il pc con le due schede di rete (eth e wlan) e il resto  
>> della lan eth.

>

> Ah beh ok. Allora ti basta impostare il forward tra le interfacce sul  
> Linux (solitamente Ã" giÃ" attivo di default) e configurare un IP \*fisso\*  
> sull'interfaccia eth. Sul Linux puoi quindi impostare il dhcpd (occhio:  
> il \*servizio\*, non il client!) per assegnare i parametri di rete  
> automaticamente ai client collegati alla scheda eth.

Questa era la procedura che ho abbandonato perchÃ" non mi era chiara. Avevo trovato comandi "echo 1 > ..." per abilitare ip\_forward "...ma non per ubuntu 10.10..." oppure "...dura solo fino al riavvio..." che mi avevano scoraggiato.

Ora, poichÃ" il NetworkManager risolve il problema, quindi "fa le cose come devono essere fatte", mi piacerebbe capire "cosa" fa.

>

> A questo punto non devi fare altro, il firewall Ã" completamente inutile  
> visto che la LAN Ã" giÃ" dietro DUE separazioni di interfaccia (una sul  
> router tra WAN e WLAN, e una sul Linux tra WLAN e LAN), quindi in ogni  
> caso irraggiungibile "da fuori".

>

In realtÃ" non Ã" la funzionalitÃ" di firewall quella che mi interessava di

piÃ¹ ma quelle di "url filter" e update accelerator".

In realtà la risposta che cerco Ã¨: "NetworkManager usa un suo dhcp server (il pacchetto dhcp3-server non Ã¨ installato)? Se si, dov'Ã¨ il file di configurazione?"

Grazie  
Gabriele

---

---

Subject: Re: Ubuntu - Condivisione connessione internet

Posted by [NicoKid](#) on Fri, 29 Apr 2011 21:00:40 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Gabriele wrote:

> Questa era la procedura che ho abbandonato perchÃ© non mi era chiara.  
> Avevo trovato comandi "echo 1 > ..." per abilitare ip\_forward "...ma non  
> per ubuntu 10.10..." oppure "...dura solo fino al riavvio..." che mi  
> avevano scoraggiato.

Metti il comando suddetto in /etc/rc.local e cosÃ¬ all'avvio lo esegue sempre

> Ora, poichÃ© il NetworkManager risolve il problema, quindi "fa le cose  
> come devono essere fatte", mi piacerebbe capire "cosa" fa.

Per la cronaca NetworkManager Ã¨ la prima roba che disattivo in casi del genere. Fa troppe robe per "conto suo"

> In realtà la risposta che cerco Ã¨: "NetworkManager usa un suo dhcp  
> server (il pacchetto dhcp3-server non Ã¨ installato)? Se si, dov'Ã¨ il  
> file di configurazione?"

No NetworkManager non fa da server dhcp, fa solo da client. Di solito Ã¨ il tuo router adsl che da da server dhcp.

Nicola.

--

chi va pian va san e va lontan

---

---

Subject: Re: Ubuntu - Condivisione connessione internet

Posted by [gabriele](#) on Mon, 02 May 2011 07:30:09 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Il 29/04/2011 23:00, NicoKid ha scritto:

> Gabriele wrote:

>

>

>> Questa era la procedura che ho abbandonato perchÃ© non mi era chiara.

>> Avevo trovato comandi "echo 1> ..." per abilitare ip\_forward "...ma non

>> per ubuntu 10.10..." oppure "...dura solo fino al riavvio..." che mi

>> avevano scoraggiato.

>

> Metti il comando suddetto in /etc/rc.local e cosÃ¬ all'avvio lo esegue sempre

>

>> Ora, poichÃ© il NetworkManager risolve il problema, quindi "fa le cose

>> come devono essere fatte", mi piacerebbe capire "cosa" fa.

>

> Per la cronaca NetworkManager Ã© la prima roba che disattivo in casi del

> genere. Fa troppe robe per "conto suo"

Basterebbe conoscere "cosa" fa per conto suo. Dove potrei trovare queste informazioni?

>

>> In realtÃ© la risposta che cerco Ã©: "NetworkManager usa un suo dhcp

>> server (il pacchetto dhcp3-server non Ã© installato)? Se sÃ¬, dov'Ã© il

>> file di configurazione?

>

> No NetworkManager non fa da server dhcp, fa solo da client. Di solito Ã© il

> tuo router adsl che da da server dhcp.

>

> Nicola.

Capendo la filosofia "a componenti" di Linux mi aspetterei che non facesse di fatto da dhcp ma che abbia installato il/un dhcp server e lo abbia configurato a dovere.

In questo caso il router (wifi in altro piano della casa) Ã© separato fisicamente dalla rete LAN (ethernet) quindi non puÃ² fare (e nemmeno Ã© ciÃ² che voglio) fare da dhcp.

Di fatto i pc della lan acquisiscono un indirizzo di classe 10

(NetworkManager mi ha configurato la eth0 con un indirizzo simile)

quindi un dhcp da qualche parte deve esserci. Escluso il router, rimane

solo il mio PC/Linux/Router/Condivisore\_di\_connesione. Vorrei solo

riuscire a metterci le mani.... ;-)

Gabriele

---

Subject: Re: Ubuntu - Condivisione connessione internet

Posted by [gabriele](#) on Mon, 02 May 2011 07:32:45 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Il 02/05/2011 09:30, Gabriele ha scritto:

> Il 29/04/2011 23:00, NicoKid ha scritto:

>> Gabriele wrote:

>>

>>

> Di fatto i pc della lan acquisiscono un indirizzo di classe 10  
> (NetworkManager mi ha configurato la eth0 con un indirizzo simile)  
> quindi un dhcp da qualche parte deve esserci. Escluso il router, rimane  
> solo il mio PC/Linux/Router/Condivisore\_di\_connesione. Vorrei solo  
> riuscire a metterci le mani.... ;-)

>

> Gabriele

Non ci sono programmi diagnostici (come ping,dnslookup, traceroute) per indagare se c'è un dhcp sulla rete, il suo MAC address, o altro?

Gabriele

---

---

Subject: Re: Ubuntu - Condivisione connessione internet

Posted by [NicoKid](#) on Mon, 02 May 2011 22:29:42 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Gabriele wrote:

> Capendo la filosofia "a componenti" di Linux mi aspetterei che non  
> facesse di fatto da dhcp ma che abbia installato il/un dhcp server e lo  
> abbia configurato a dovere.

No, no lo fa. NetworkManager fa solo da client, mai da server.

> In questo caso il router (wifi in altro piano della casa) è separato  
> fisicamente dalla rete LAN (ethernet) quindi non può fare (e nemmeno è  
> ciò che voglio) fare da dhcp.

> Di fatto i pc della lan acquisiscono un indirizzo di classe 10  
> (NetworkManager mi ha configurato la eth0 con un indirizzo simile)  
> quindi un dhcp da qualche parte deve esserci. Escluso il router, rimane  
> solo il mio PC/Linux/Router/Condivisore\_di\_connesione. Vorrei solo  
> riuscire a metterci le mani.... ;-)

Scusa ma tu hai configurato linux come router?

Nicola.

--

chi va pian va san e va lontan

---

---

Subject: Re: Ubuntu - Condivisione connessione internet

Posted by [NicoKid](#) on Mon, 02 May 2011 22:44:28 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Gabriele wrote:

> Il 02/05/2011 09:30, Gabriele ha scritto:

>> Il 29/04/2011 23:00, NicoKid ha scritto:

>>> Gabriele wrote:

>>>

>>>

>> Di fatto i pc della lan acquisiscono un indirizzo di classe 10

>> (NetworkManager mi ha configurato la eth0 con un indirizzo simile)

>> quindi un dhcp da qualche parte deve esserci. Escluso il router, rimane

>> solo il mio PC/Linux/Router/Condivisore\_di\_conessione. Vorrei solo

>> riuscire a metterci le mani.... ;-)

>>

>> Gabriele

>

> Non ci sono programmi diagnostici (come ping,dnslookup, traceroute) per

> indagare se c'Ã un dhcp sulla rete, il suo MAC address, o altro?

Aspetta, ho riletto i post di prima. Ti ripeto che NetworkManager non fa da router, server dhcp e nemmeno mette in bridge le porte lan.

Per vedere il traffico dhcp:

```
sudo tcpdump -i eth0 -n port 67
```

Per vedere se c'Ã un server dhcp sul pc sospetto:

```
sudo netstat -lp | grep dhcp
```

Inoltre ho trovato questa paginetta che ti sarÃ sicuramente utile:

<http://www.cyberciti.biz/tips/howto-ubuntu-linux-convert-dhc-p-network-configuration-to-static-ip-configuration.html>

Nicola.

--

chi va pian va san e va lontan

---

---

Subject: Re: Ubuntu - Condivisione connessione internet

Posted by [gabriele](#) on Tue, 03 May 2011 11:40:48 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

On 03/05/2011 00:44, NicoKid wrote:

> Gabriele wrote:

>

>> Il 02/05/2011 09:30, Gabriele ha scritto:

>>> Il 29/04/2011 23:00, NicoKid ha scritto:

>>>> Gabriele wrote:

>>>>

>>>>

>>> Di fatto i pc della lan acquisiscono un indirizzo di classe 10

>>> (NetworkManager mi ha configurato la eth0 con un indirizzo simile)

>>> quindi un dhcp da qualche parte deve esserci. Escluso il router, rimane

>>> solo il mio PC/Linux/Router/Condivisore\_di\_connesione. Vorrei solo

>>> riuscire a metterci le mani.... ;-)

>>>

>>> Gabriele

>>

>> Non ci sono programmi diagnostici (come ping,dnslookup, traceroute) per

>> indagare se c'Ã un dhcp sulla rete, il suo MAC address, o altro?

>

> Aspetta, ho riletto i post di prima. Ti ripeto che NetworkManager non fa da

> router, server dhcp e nemmeno mette in bridge le porte lan.

>

> Per vedere il traffico dhcp:

> sudo tcpdump -i eth0 -n port 67

>

> Per vedere se c'Ã un server dhcp sul pc sospetto:

> sudo netstat -lp | grep dhcp

Questo non restituisce nulla. Quindi non c'Ã nessun processo "dhcp" attivo.

>

> Inoltre ho trovato questa paginetta che ti sarÃ sicuramente utile:

> [http://www.cyberciti.biz/tips/howto-ubuntu-linux-convert-dhcp-network-](http://www.cyberciti.biz/tips/howto-ubuntu-linux-convert-dhcp-network-configuration-to-static-ip-configuration.html)

> [configuration-to-static-ip-configuration.html](http://www.cyberciti.biz/tips/howto-ubuntu-linux-convert-dhcp-network-configuration-to-static-ip-configuration.html)

sudo netstat -tulp

mi dice che non ci sono porte dhcp attive ma trovo delle porte "dnsmasq"

in udp che, stando alle mie ricerche un po' a casaccio su internet,

sarebbe "A small caching DNS proxy and DHCP/TFTP server". "dnsmasq" si

trova in Google spesso associato a NetworkManager.

Quindi:

1) NetworkManager usa dnsmasq come dns server e dhcp server

2) sul mio sistema Ã installato il pacchetto "dnsmasq-base"

3) Come lo personalizzo? Dove sono i suoi files di configurazione?

3) Risposta: dnsmasq-base non ha file di configurazione; installato "dnsmasq" trovo il file di configurazione in /etc/dnsmasq.conf". Non ho ancora fatto prove ma il contenuto del file fa ben sperare.

>  
> Nicola.  
>

Grazie. Mi hai messo sulla strada giusta.

Gabriele

---

Subject: Re: Ubuntu - Condivisione connessione internet  
Posted by [gabriele](#) on Tue, 03 May 2011 11:43:37 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Il 03/05/2011 13:40, Gabriele ha scritto:  
> On 03/05/2011 00:44, NicoKid wrote:  
>> Gabriele wrote:

> 1) NetworkManager usa dnsmasq come dns server e dhcp server

NetworkManager usa dnsmasq come dns PROXY e dhcp server

---

Subject: Re: Ubuntu - Condivisione connessione internet  
Posted by [NicoKid](#) on Tue, 03 May 2011 16:36:40 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Gabriele wrote:

> Il 03/05/2011 13:40, Gabriele ha scritto:  
>> On 03/05/2011 00:44, NicoKid wrote:  
>>> Gabriele wrote:

>  
>> 1) NetworkManager usa dnsmasq come dns server e dhcp server  
>  
> NetworkManager usa dnsmasq come dns PROXY e dhcp server

NetworkManager usa quello che trova.  
dnsmasq Ã un demone "semplificato" rispetto al demone bind.  
In effetti devi mettere le mani su /etc/dnsmasq.conf. Solo che se prima non ce l'avevi installato come cavolo avrebbe fatto a fornirti l'indirizzo dhcp?  
Comunque quello che fa partire dnsmasq Ã:  
/etc/init.d/dnsmasq  
Se vuoi controllare quali demoni devono partire o meno ti consiglio questo

programmino:  
sudo sysvconfig  
(non so se Ã¨ giÃ  installato, caso mai installalo).

Nicola.

--

chi va pian va san e va lontan

---