

---

Subject: Aiuto per configurazione iptables

Posted by [Michele Barbato](#) on Sun, 24 Jul 2011 07:30:17 GMT

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

---

Server ubuntu con doppia scheda di rete. Tale server ha IP 192.168.1.115 verso il router e 192.168.0.2 verso la LAN.

Devo impostare un portforward su iptable in modo che tutto il traffico che entra nella porta 9001 lato router vada a finire sempre nella porta 9001 di una telecamera ip che sta nella lan ed ha indirizzo 192.168.0.7.

Chiedo cortesemente aiuto per la corretta definizione del comando iptables.

Grazie.  
Mik

---

---

Subject: Re: Aiuto per configurazione iptables

Posted by [Alessandro Selli](#) on Sun, 24 Jul 2011 08:48:43 GMT

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

---

Michele Barbato ha scritto:

> Server ubuntu con doppia scheda di rete. Tale server ha IP 192.168.1.115  
> verso il router e 192.168.0.2 verso la LAN.

>

> Devo impostare un portforward su iptable in modo che tutto il traffico che  
> entra nella porta 9001 lato router vada a finire sempre nella porta 9001 di  
> una telecamera ip che sta nella lan ed ha indirizzo 192.168.0.7.

>

> Chiedo cortesemente aiuto per la corretta definizione del comando iptables.

Nella supposizione che l'interfaccia che collega il server con il router sia eth0 e che il protocollo usato dalla porta 9001 sia TCP, si puÃ² fare cosÃ¬ (una volta attivato il forwarding):

```
iptables -t nat -I PREROUTING -p tcp -i eth0 --dport 9001 -j DNAT \
--to-destination 192.168.0.7
```

Un controllo sullo stato della connessione sarebbe un'aggiunta opzionale ma intelligente:

```
-m state --state NEW,RELATED,ESTABLISHED
```

Ciao,

--

Alessandro Selli <http://alessandro.route-add.net>

AVVERTENZA: i messaggi inviati a "trappola" non mi arriveranno.

WARNING: messages sent to "trappola" will never reach me.

---

---

Subject: Re: Aiuto per configurazione iptables

Posted by [Michele Barbato](#) on Sun, 24 Jul 2011 09:18:36 GMT

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

---

"Alessandro Selli" <trappola@route-add.net> ha scritto nel messaggio  
news:9924jdFnnIU1@mid.individual.net...

[...]

Ti ringrazio per la risposta. Devo scusarmi perchè nell'inviare il post ho  
omesso alcune informazioni fondamentali.

La configurazione è la seguente:

```
[Router Alice 192.168.1.1] ----- [eth1  
192.168.1.115]--[squid]--[danguardian]--[eth0 192.168.0.2]-----[LAN]
```

Esiste già una configurazione iptables che avevo impostato tempo addietro:

```
iptables -t nat -A OUTPUT -p tcp -m owner ! --uid-owner proxy --dport 80 -j  
REDIRECT --to-port 8080  
sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1  
iptables -t nat -I POSTROUTING -j MASQUERADE  
iptables -F FORWARD  
iptables -P FORWARD ACCEPT  
iptables -A FORWARD -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT  
iptables -A FORWARD -i eth1 -o eth0 -j REJECT  
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp --dport 80 -j  
REDIRECT --to-port 8080
```

Grazie di nuovo per l'aiuto.

Mik

---

---

Subject: Re: Aiuto per configurazione iptables

Posted by [Alessandro Selli](#) on Sun, 24 Jul 2011 13:04:24 GMT

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

---

Michele Barbato ha scritto:

> Grazie di nuovo per l'aiuto.

Inserisci la regola di PREROUTING.

Ciao,

--

Alessandro Selli <http://alessandro.route-add.net>

AVVERTENZA: i messaggi inviati a "trappola" non mi arriveranno.

WARNING: messages sent to "trappola" will never reach me.

---

Subject: Re: Aiuto per configurazione iptables

Posted by [Michele Barbato](#) on Sun, 24 Jul 2011 13:51:32 GMT

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

"Alessandro Selli" <trappola@route-add.net> ha scritto nel messaggio  
news:992jioF9b8U1@mid.individual.net...

> Michele Barbato ha scritto:

>

>> Grazie di nuovo per l'aiuto.

>

> Inserisci la regola di PREROUTING.

>

Ho sostituito eth0 con eth1:

```
sudo iptables -t nat -I PREROUTING -p tcp -i eth0 --dport 9001 -j  
NAT --to-destination 192.168.0.7
```

ma non ho risultati apprezzabili, nel senso che quando da fuori entro in  
<http://pincopallo.dyndns.org:9001> non avviene nessun forward verso la porta  
9001 di 192.168.0.7.

Una domanda, la dicitura --dport 9001 indica sia la porta FROM che la porta  
TO ?

Ciao.

Mik

---

Subject: Re: Aiuto per configurazione iptables

Posted by [Alessandro Selli](#) on Sun, 24 Jul 2011 13:55:06 GMT

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

Michele Barbato ha scritto:

> "Alessandro Selli" <trappola@route-add.net> ha scritto nel messaggio

> news:992jioF9b8U1@mid.individual.net...  
>> Michele Barbato ha scritto:  
>>  
>>> Grazie di nuovo per l'aiuto.  
>>  
>> Inserisci la regola di PREROUTING.  
>>  
>  
> Ho sostituito eth0 con eth1:  
>  
> sudo iptables -t nat -I PREROUTING -p tcp -i eth0 --dport 9001 -j  
> NAT --to-destination 192.168.0.7  
>  
>  
> ma non ho risultati apprezzabili, nel senso che quando da fuori entro in  
> http://pincopallo.dyndns.org:9001 non avviene nessun forward verso la porta  
> 9001 di 192.168.0.7.

Sicuro? Il contatore della regola rimane a zero?

> Una domanda, la dicitura --dport 9001 indica sia la porta FROM che la porta  
> TO ?

Da man iptables(8):

```
[!] --destination-port,--dport port[:port]
Destination port or port range specification. The
flag --dport is a convenient alias for this option.
```

Ciao,

--

Alessandro Selli <http://alessandro.route-add.net>  
AVVERTENZA: i messaggi inviati a "trappola" non mi arriveranno.  
WARNING: messages sent to "trappola" will never reach me.

---

Subject: Re: Aiuto per configurazione iptables  
Posted by [Michele Barbato](#) on Sun, 24 Jul 2011 14:17:37 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

>> ma non ho risultati apprezzabili, nel senso che quando da fuori entro in  
>> http://pincopallo.dyndns.org:9001 non avviene nessun forward verso la  
>> porta  
>> 9001 di 192.168.0.7.  
>

> Sicuro? Il contatore della regola rimane a zero?  
>

Ecco, questa sarebbe una verifica utile. Come si fa a vedere il contatore della regola ?

Grazie.  
Mik

---

---

Subject: Re: Aiuto per configurazione iptables  
Posted by [Alessandro Selli](#) on Sun, 24 Jul 2011 14:35:45 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Michele Barbato ha scritto:

>>> ma non ho risultati apprezzabili, nel senso che quando da fuori entro in  
>>> <http://pincopallo.dyndns.org:9001> non avviene nessun forward verso la  
>>> porta  
>>> 9001 di 192.168.0.7.  
>>  
>> Sicuro? Il contatore della regola rimane a zero?  
>>  
>  
> Ecco, questa sarebbe una verifica utile. Come si fa a vedere il contatore  
> della regola ?

Da man iptables(8):

-v, --verbose  
Verbose output. This option makes the list command show the interface name, the rule options (if any), and the TOS masks. The packet and byte counters are also listed, with the suffix 'K', 'M' or 'G' for 1000, 1,000,000 and 1,000,000,000 multipliers respectively (but see the -x flag to change this).

Ciao,

--

Alessandro Selli <http://alessandro.route-add.net>  
AVVERTENZA: i messaggi inviati a "trappola" non mi arriveranno.  
WARNING: messages sent to "trappola" will never reach me.

---

---

Subject: Re: Aiuto per configurazione iptables

Posted by [Michele Barbato](#) on Sun, 24 Jul 2011 15:27:14 GMT

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

---

Non sono sicuro di aver capito che comando devo dare, comunque questo è l'output di un iptables per visualizzare la configurazione:

```
mauro@stefano-desktop:/home/stefano/public_html/lust/main/ch art2$ sudo  
iptables -L -v -n
```

Chain INPUT (policy ACCEPT 213M packets, 289G bytes)

```
pkts bytes target    prot opt in    out    source  
destination
```

Chain FORWARD (policy ACCEPT 20620 packets, 2454K bytes)

```
pkts bytes target    prot opt in    out    source  
destination
```

```
57343 23M ACCEPT    all  --  *      *      0.0.0.0/0
```

```
0.0.0.0/0      state RELATED,ESTABLISHED
```

```
7 336 REJECT    all  --  eth1   eth0   0.0.0.0/0
```

```
0.0.0.0/0      reject-with icmp-port-unreachable
```

Chain OUTPUT (policy ACCEPT 2498K packets, 1605M bytes)

```
pkts bytes target    prot opt in    out    source  
destination
```

---

---

Subject: Re: Aiuto per configurazione iptables

Posted by [Alessandro Selli](#) on Sun, 24 Jul 2011 17:54:36 GMT

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

---

Michele Barbato ha scritto:

> Non sono sicuro di aver capito che comando devo dare, comunque questo Ã

> l'output di un iptables per visualizzare la configurazione:

>

> mauro@stefano-desktop:/home/stefano/public\_html/lust/main/ch art2\$ sudo

> iptables -L -v -n

La regola si deve aggiungere nella catena PREROUTING, quindi nella tabella nat. Tu stai guardando nella tabella di default, che Ã la filter, non la nat.

Ciao,

--

Alessandro Selli <http://alessandro.route-add.net>

AVVERTENZA: i messaggi inviati a "trappola" non mi arriveranno.

WARNING: messages sent to "trappola" will never reach me.

---

---

Subject: Re: Aiuto per configurazione iptables  
Posted by [Michele Barbato](#) on Sun, 24 Jul 2011 19:58:56 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Ok, questo dovrebbe andare.

```
mauro@stefano-desktop:/home/stefano/public_html/lust/main/ch art2$ sudo
iptables -L -v -t nat
Chain PREROUTING (policy ACCEPT 29883 packets, 4200K bytes)
 pkts bytes target    prot opt in     out     source
destination
  0    0 DNAT      tcp -- eth0   any     anywhere anywhere
tcp dpt:9001 to:192.168.0.7
  15  720 DNAT      tcp -- eth1   any     anywhere anywhere
tcp dpt:9001 state NEW,RELATED,ESTABLISHED to:192.168.0.7
  0    0 DNAT      tcp -- eth1   any     anywhere anywhere
tcp dpt:9001 to:192.168.0.7:9001
  0    0 DNAT      tcp -- eth1   any     anywhere anywhere
tcp dpt:9001 to:192.168.0.7
  725 34800 REDIRECT tcp -- eth0   any     anywhere anywhere
tcp dpt:www redir ports 8080
  0    0 DNAT      tcp -- eth1   any     anywhere anywhere
tcp dpt:9001 to:192.168.0.7:9001
```

```
Chain POSTROUTING (policy ACCEPT 0 packets, 0 bytes)
 pkts bytes target    prot opt in     out     source
destination
354K 29M MASQUERADE all -- any    any     anywhere
anywhere
```

```
Chain OUTPUT (policy ACCEPT 334K packets, 26M bytes)
 pkts bytes target    prot opt in     out     source
destination
1312 78720 REDIRECT tcp -- any    any     anywhere anywhere
! owner UID match proxy tcp dpt:www redir ports 8080
```

Da quello che capisco:

- il contatore nella seconda riga che qui è a 15, quando tento di accedere dall'esterno alla porta 9001 viene incrementato quindi la regola parrebbe funzionare tuttavia non ho risposte dalla telecamera.
- le altre regole che si vedono nella stessa tabella, relative sempre all'indirizzo 192.168.0.7, sono alcune prove che ho fatto: prima ho cambiato l'interfaccia di rete e poi ho provato ad indicare la porta dopo l'IP. Potrebbero creare confusione ?

Thanks again.  
Mik

---

---

Subject: Re: Aiuto per configurazione iptables

Posted by [Alessandro Selli](#) on Mon, 25 Jul 2011 17:47:13 GMT

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

---

Michele Barbato ha scritto:

> Ok, questo dovrebbe andare.

>

> mauro@stefano-desktop:/home/stefano/public\_html/lust/main/ch art2\$ sudo

> iptables -L -v -t nat

> Chain PREROUTING (policy ACCEPT 29883 packets, 4200K bytes)

> pkts bytes target prot opt in out source

> destination

> 0 0 DNAT tcp -- eth0 any anywhere anywhere

> tcp dpt:9001 to:192.168.0.7

> 15 720 DNAT tcp -- eth1 any anywhere anywhere

> tcp dpt:9001 state NEW,RELATED,ESTABLISHED to:192.168.0.7

> 0 0 DNAT tcp -- eth1 any anywhere anywhere

> tcp dpt:9001 to:192.168.0.7:9001

> 0 0 DNAT tcp -- eth1 any anywhere anywhere

> tcp dpt:9001 to:192.168.0.7

> 725 34800 REDIRECT tcp -- eth0 any anywhere anywhere

> tcp dpt:www redir ports 8080

> 0 0 DNAT tcp -- eth1 any anywhere anywhere

> tcp dpt:9001 to:192.168.0.7:9001

>

> Chain POSTROUTING (policy ACCEPT 0 packets, 0 bytes)

> pkts bytes target prot opt in out source

> destination

> 354K 29M MASQUERADE all -- any any anywhere

> anywhere

>

> Chain OUTPUT (policy ACCEPT 334K packets, 26M bytes)

> pkts bytes target prot opt in out source

> destination

> 1312 78720 REDIRECT tcp -- any any anywhere anywhere

> ! owner UID match proxy tcp dpt:www redir ports 8080

>

>

> Da quello che capisco:

> - il contatore nella seconda riga che qui Ã a 15, quando tento di accedere

> dall'esterno alla porta 9001 viene incrementato quindi la regola parrebbe

> funzionare tuttavia non ho risposte dalla telecamera.

Prova a sniffare i pacchetti di risposta, ossia i pacchetti in ingresso sulla eth0 con porta di origine 9001.

> - le altre regole che si vedono nella stessa tabella, relative sempre

> all'indirizzo 192.168.0.7, sono alcune prove che ho fatto: prima ho cambiato

> l'interfaccia di rete e poi ho provato ad indicare la porta dopo l'IP.



> Potrebbero creare confusione ?

Soltanto all'amministratore che legge le tabelle. :-)  
Cancellale pure.

Ciao,

--

Alessandro Selli <http://alessandro.route-add.net>

AVVERTENZA: i messaggi inviati a "trappola" non mi arriveranno.

WARNING: messages sent to "trappola" will never reach me.

---

Subject: Re: Aiuto per configurazione iptables

Posted by [Michele Barbato](#) on Mon, 25 Jul 2011 22:27:13 GMT

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

---

>  
> Prova a sniffare i pacchetti di risposta, ossia i pacchetti in  
> ingresso sulla eth0 con porta di origine 9001.  
>

Questo il tcpdump, ma niente.

```
mauro@stefano-desktop:/etc$ sudo tcpdump -i eth0 host 192.168.0.7 and port  
9001 -v
```

```
tcpdump: listening on eth0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 96
```

```
bytes
```

```
^C
```

```
0 packets captured
```

```
0 packets received by filter
```

```
0 packets dropped by kernel
```

Ovviamente ho provato ad aprire la telecamera al 192.168.0.7:9001 da locale  
e il tcpdump mi visualizza il finimondo di dati.

Secondo me c'è qualche errore nelle regole impostate in precedenza, che  
ripeto:

```
iptables -t nat -A OUTPUT -p tcp -m owner ! --uid-owner proxy --dport 80 -j
```

```
REDIRECT --to-port 8080
```

```
sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1
```

```
iptables -t nat -I POSTROUTING -j MASQUERADE
```

```
iptables -F FORWARD
```

```
iptables -P FORWARD ACCEPT
```

```
iptables -A FORWARD -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
iptables -A FORWARD -i eth1 -o eth0 -j REJECT
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp --dport 80 -j
REDIRECT --to-port 8080
```

alle quali va aggiunta quella che mi hai consigliato.

Ad esempio non capisco questa: `iptables -A FORWARD -i eth1 -o eth0 -j REJECT`  
letta da ignorante parrebbe che tutto quello che entra in eth1 ed esce in eth0 debba essere rejected.

Ciao.  
Mik

---

Subject: Re: Aiuto per configurazione iptables  
Posted by [Michele Barbato](#) on Tue, 26 Jul 2011 12:28:36 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

```
> Secondo me c'è qualche errore nelle regole impostate in precedenza, che
> ripeto:
>
> iptables -t nat -A OUTPUT -p tcp -m owner ! --uid-owner proxy --dport
> 80 -j REDIRECT --to-port 8080
> sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1
> iptables -t nat -I POSTROUTING -j MASQUERADE
> iptables -F FORWARD
> iptables -P FORWARD ACCEPT
> iptables -A FORWARD -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
> iptables -A FORWARD -i eth1 -o eth0 -j REJECT
> iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp --dport 80 -j
> REDIRECT --to-port 8080
>
> alle quali va aggiunta quella che mi hai consigliato.
>
> Ad esempio non capisco questa: iptables -A FORWARD -i eth1 -o eth0 -j
> REJECT
> letta da ignorante parrebbe che tutto quello che entra in eth1 ed esce in
> eth0 debba essere rejected.
>
```

Ho cancellato le regole di forward e reimpostato tutto come sopra ma SENZA questa regola:

```
iptables -A FORWARD -i eth1 -o eth0 -j REJECT
```

Ora funziona, cioè il redirect verso la porta 9001 va ed accedo alla telecamera dall'esterno.

Immagino però di aver rimosso un importante elemento di sicurezza che nella mia conoscenza caprina non riesco a ripristinare senza perdere la funzionalità della porta 9001.

Mik

---