

Corso SysAdmin 2012

Come realizzare un'infrastruttura
di rete in dieci serate.



Installiamo il nostro primo server... il Gateway di rete

- Gateway è un termine generico che indica il servizio di inoltra dei pacchetti verso l'esterno; il dispositivo hardware che porterà a termine questo compito è tipicamente un router. Nelle reti più semplici è presente un solo gateway che inoltra tutto il traffico diretto all'esterno verso la rete internet (Wikipedia).
- Spesso i gateway non si limitano a fornire la funzionalità di base di routing ma integrano altri servizi come firewall, NAT etc. (Wikipedia).

DEMO

Installiamo e configuriamo il nostro server gateway provvisto di 3 schede di rete:

- eth0 - intranet
- eth1 - internet
- eth2 - dmz

Per prima cosa configuriamo il firewall sul nostro gateway dato che sarà la "porta" di accesso da e verso Internet per tutta la nostra rete.

DEMO - SHOREWALL

```
# apt-get install shorewall-perl
```

```
# cd /etc/shorewall
```

modifico il contenuto del file shorewall.conf

```
# cp /usr/share/doc/shorewall/examples/three-interfaces/zones .
# cp /usr/share/doc/shorewall/examples/three-interfaces/interfaces
.
# cp /usr/share/doc/shorewall/examples/three-interfaces/policy .
# cp /usr/share/doc/shorewall/examples/three-interfaces/rules .
# cp /usr/share/doc/shorewall/examples/three-interfaces/masq .
```

riadatto i file in base alle mie esigenze (occhio al parametro dhcp presente nel file interfaces) !

e modifichiamo il file /etc/default/shorewall per attivare l'esecuzione automatica di shorewall in fase di avvio.

DEMO - SHOREWALL

Partiamo dal presupposto di voler chiudere tutte le porte presenti sul nostro firewall e di aprire SOLO quelle di cui si ha effettivamente bisogno.

Per il momento

- ping
- dns
- ssh
- dhcp gestito tramite il file `/etc/shorewall/interfaces`