

DEBIAN : Quagga Routing Debian

Ditulis oleh Tutor TKJ CLUB
Senin, 09 April 2012 06:42 -

Untuk menggunakan Quagga, yang diperlukan adalah install software-nya dengan :

```
#apt-get update # jika belum update  
#apt-get install quagga
```

Kemudian konfigurasi akan berada pada /etc/quagga, dan edit file debian.conf dan daemons.conf.

1. enable kan daemon zebra dulu dan buat file konfigurasi kosong:

```
zebra=yes  
bgpd=no  
ospfd=no  
ospf6d=no  
ripd=no  
ripngd=no  
isisd=no
```

buat file kosong dan memberikan password dengan perintah :

```
#touch /etc/quagga/zebra.conf  
#echo "password password" > /etc/quagga/zebra.conf
```

2. restart quagga dengan /etc/init.d/quagga restart, cek proses dengan: ps ax pastikan daemon zebra ada.

3. lakukan konfigurasi interface eth0, lo sit dll dengan zebra :

DEBIAN : Quagga Routing Debian

Ditulis oleh Tutor TKJ CLUB
Senin, 09 April 2012 06:42 -

```
#telnet localhost zebra  
masukan password
```

Perinta konfigurasi quagga mirip dengan perintah konfigurasi Cisco IOS kalau Anda sudah familiar dengan Cisco. Kebetulan saya dikantor ada beberapa Cisco Catalyst mulai dari 2950, 2960, 2970 dan Cisco router 3825 jadi udah biasa :) .

sudah masuk ke quagga mari kita konfigurasi interface :

```
1. masuk ke terminal konfigurasi  
#ena (enable konfigurasi)  
#conf t # kalau lupa pake ? sebagai help-nya.  
#hostname aing (nama hostname)  
#password ena maneh (enable password)  
#int eth0  
#link-detect (kalau jalan atau nggak koneksi)  
# ip addr 192.168.75.1/24 (set alamat ip)  
#end  
#write  
#sh run (untuk melihat konfigurasi)
```

Baik, Anda sudah bisa mengkonfigurasi interface dengan zebra, jadi mengganti konfigurasi dengan perintah

```
#ifconfig eth0 192.168.75.1 netmask 255.255.255.0
```

2. Routing Statis

```
#conf t  
#ip route 10.0.0.0/8 192.168.75.254 ( route ke 10.0.0.0/8 gateway 192.168.75.254
```

Oke ada bisa melakukan routing statik dengan zebra, mengganti perintah

```
#route add -net 10.0.0.0/8 gw 192.168.75.254
```

Selanjutnya karena quagga merupakan routing daemon dengan OSPF, RIP, BGP dll maka saatnya melakukan routing dinamis. Contoh sederhana akan menggunakan OSPF untuk routing pada INHERENT kami. Kami mendapatkan IP address inherent 167.205.132.27/29

DEBIAN : Quagga Routing Debian

Ditulis oleh Tutor TKJ CLUB
Senin, 09 April 2012 06:42 -

(lupa lagi prefik networknya) dan alamat IP publik kami adalah 222.124.204.192/27 (telkom astinet nih). Kemudian local node terdekat adalah ITB mengalokasikan kami pada OSPF area 10.

Konfigurasinya :

1. Nyalakan daemon OSPF /etc/quagga/daemons.conf

```
zebra=yes  
bgpd=no  
ospfd=yes  
ospf6d=no  
ripd=no  
ripngd=no  
isisd=no
```

2. konfigurasi ospf

```
#telnet localhost ospf
```

set password dan hostname, sama spt di atas

```
#conf t
```

```
#router ospf
```

```
#network 167.205.132.0 area 10 (nanti di cek lagi perintahnya)
```

```
#redistribute connected (lupa lagi perintahnya)
```

Sumber : <http://blanov.blogspot.com>