

Membangun Proxy Server dengan Debian 6 Squeeze

Ditulis oleh Tutor TKJ CLUB
Selasa, 12 Juni 2012 23:11 -

Kali ini saya mencoba membangun sebuah PC/Komputer yang dapat digunakan sebagai Proxy sederhana yang berbasis Linux Debian 6 yang diinstall secara minimal.

Ok, untuk device atau alat-alat yang diperlukan disini adalah sebagai berikut :

1. PC/Komputer yang memiliki 2kartu jaringan (Ethernet Card)
2. Hub
3. Internet, disini saya asumsi kan Internet didapat dari Telkom, yang pada umum nya adalah Telkom Speedy melalui modem (pppoe).
4. PC/Laptop Client, minimal 2 buah.

Langkah pertama adalah update repository, terserah anda mau update via repository lokal (Server Indonesia) atau Repository luar negeri, edit pada baris /etc/apt/source.list

masukan link repository tanpa tanda # kemudian update dengan perintah

```
apt-get update
```

ingat, kalau link repository dalam kondisi on, pada saat kita update, tidak akan muncul pesan error. kalo ada pesan error silahkan mencoba link repository yang lain sampai tidak ada pesan error.

Ok, setelah semua nya tersedia, lanjut dengan setting IP address pada kedua ethernet/kartu jaringan pada PC/Komputer yg sudah terinstall Debian 6 OS. Login ke sebagai root, dan edit di :

```
root@myserver :~# nano /etc/network/interfaces
```

```
# The primary network interface
```

```
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.44
netmask 255.255.255.224
network 192.168.1.32
broadcast 192.168.1.63
gateway 192.168.1.33
```

```
# The secondary network interface
```

```
allow-hotplug eth1
iface eth1 inet static
address 10.10.10.1
netmask 255.255.255.0
```

Membangun Proxy Server dengan Debian 6 Squeeze

Ditulis oleh Tutor TKJ CLUB
Selasa, 12 Juni 2012 23:11 -

```
network 10.10.10.0  
broadcast 10.10.10.255
```

Catatan : eth0 (nol) adalah eth yang dihubungkan ke modem speedy disitu saya memakai network ip class /27

eth1 adalah eth1 yang terhubung ke client yg dicolok ke Hub

Kemudian edit file resolv.conf (edit DNS) di :

```
root@myserver :~# nano /etc/resolv.conf
```

```
nameserver 203.130.193.74
```

```
nameserver 8.8.8.8
```

DNS Speedy untuk masing-masing daerah biasa nya agak berbeda, diatas adalah dns untuk wilayah batam dan sekitar nya, sedangkan dns yang kedua adalah dns milik google (8.8.8.8)

Kemudian aktifkan IP forward dengan perintah :

```
root@myserver:~# echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

lalu edit file pada /etc/sysctl.conf

```
root@myserver :~# nano /etc/sysctl.conf
```

Hilangkan tanda # pada baris

```
net.ipv4.ip_forward=1
```

kemudian jalan kan perintah iptables untuk meneruskan koneksi dari eth0 ke eth1, tambahkan baris berikut pada

```
root@myserver :~# nano /etc/rc.local
```

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
```

```
exit 0
```

ingat, masukan perintah diatas sebelum kalimat exit 0 (nol)

Kemudian reboot PC/Komputer anda, coba lakukan dari client, masukan IP Address pada PC/Laptop Client yang 1 kelas dengan eth1, contoh 10.10.10.5/24 dan gateway ke 10.10.10.1, masukan nilai dns sama seperti diatas, coba ping ke gateway terlebih dahulu, jika mendapat replay kemudian ping ke yahoo.com, jika kedua nya berhasil, maka sharing koneksi

Membangun Proxy Server dengan Debian 6 Squeeze

Ditulis oleh Tutor TKJ CLUB
Selasa, 12 Juni 2012 23:11 -

internet anda telah berhasil.

Instalasi Squid

Buka terminal pada OS anda, masuk sebagai root, lalu ketikan

```
root@myserver :~# apt-get install squid squid-common
```

tekan y jika diminta konfirmasi, tunggu sampai proses instalasi selesai (disini saya mendapat squid versi 2.7 stable 9, masing – masing repository biasa nya berbeda mengambil paket-paket deb nya, termasuk paket squid ini). lalu hentikan service dari squid dengan perintah

```
service squid stop
```

atau

```
/etc/init.d/squid stop
```

Memblokir situs atau website dengan Squid

buka file /etc/squid/squid.conf

enak nya sih di backup dulu dengan perintah

```
root@myserver :~# cp /etc/squid/squid.conf //etc/squid/squid.conf.backup
```

Buat 1 file .txt di lokasi /etc/squid/

terserah mo dikasih nama apa saja, disini saya kasih nama porno.txt (karena saya ingin memblokir situs porno,)

edit file porno.txt

```
root@myserver:~# nano /etc/squid/porno.txt
```

```
pichunter.com  
porntube.com  
naughtyamerica.com
```

kemudian simpan file tersebut, lalu edit file squid.conf di

```
root@myserver:~# nano /etc/squid/squid.conf
```

Membangun Proxy Server dengan Debian 6 Squeeze

Ditulis oleh Tutor TKJ CLUB
Selasa, 12 Juni 2012 23:11 -

masukan baris ini `acl porno dstdomain "/etc/squid/porno.txt"` dibawah `acl localnet`

kemudian tambahkan baris ini `http_access deny porno` dibawah `http_access allow localhost`

Kemudian save. Jalan kan squid nya dengan perintah

```
service squid start
```

Konfigurasi Dasar Squid

Buka kembali file `/etc/squid/squid.conf`

edit pada baris berikut dibawah ini

```
http_port 2904
```

nilai 3128 adalah standard port pada squid, terserah mo diganti ke port berapa aja, diatas saya ganti dengan 2904

```
acl netmasddy src 10.10.10.0/24
```

acl adalah akses list jaringan dan nama group yang diijinkan untuk menggunakan squid, disini jaringan yang saya ijin kan adalah 10.10.10.0/24 dengan nama group netmasddy

```
http_access allow netmasddy
```

Memberikan izin untuk mengakses internet melalui squid, simpan file kemudian lakukan restart pada service squid

```
service squid restart
```

Lakukan pengetest-an squid dari sisi client, setting proxy manual pada client, masuk kan ip proxy yang kita buat tadi, yaitu 192.168.1.44

silahkan lihat log nya di `/var/log/squid/access.log`

```
root@myserver :~# tail -f /var/log/squid/access.log
```

```
245 10.10.10.3 TCP_MISS/200 1644 GET http://www.google.co.id/favicon.ico -  
DIRECT/209.85.175.105 image/x-icon  
1318189813.355 540 10.10.10.3 TCP_MISS/200 32519 GET http://www.google.co.id/images/  
nav\_logo89.png -  
DIRECT/209.85.175.106 image/png  
1318189815.656 109 10.10.10.3 TCP_MISS/200 1644 GET http://www.google.co.id/favicon.ic
```

[o](#)
image/x-icon

Lakukan pengecekan dari sisi client dengan melakukan browsing, Jika berjalan seperti contoh diatas berarti konfigurasi sudah benar.

Memblok Akses Dengan Kata Kunci

Ini hampir sama dengan memblok alamat website atau situs, cuma disini hanya menggunakan kata kunci.

Pertama buat file key.txt yang isi nya

xxx

porn

sex

Kemudian simpan file tersebut di /etc/squid/

lalu seperti biasa nya, menguasai dunia, eh salah, lakukan edit file pada squid.conf maksud saya.. hehehe...

tambahkan baris ini `acl key url_regex -i "/etc/squid/key.txt"` dibawah `acl porno` kemudian tambahkan pula baris `http_access deny key` diatas `http_access deny porno`

Simpan file tersebut kemudian lakukan restart service squid nya.

Transparent Proxy

Yang dimaksud dengan Transparent Proxy adalah Otomatisasi proxy pada client dengan menggunakan Proxy Transparan sehingga anda tidak perlu menginput secara manual IP Proxy beserta port nya.

Edit file di squid.conf

tambahkan kata transparent setelah port

`http_port 2904 transparent`

kemudian edit file rc.local, tambahkan perintah iptables pada baris berikut

Membangun Proxy Server dengan Debian 6 Squeeze

Ditulis oleh Tutor TKJ CLUB
Selasa, 12 Juni 2012 23:11 -

```
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp --dport 80 -j DNAT --to-destination 10.10.10.1:2904  
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth1 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 2904
```

Perintah pertama diatas berfungsi untuk aturan routing baru pada ethernet yang terhubung ke modem eth0 (nol) dan mengarah kan port 80 ke alamat kartu jaringan yang terhubung ke jaringan lokal eth1 dengan port 2904

Perintah kedua diatas berfungsi memberikan aturan routing baru kepada ethernet yang terhubung ke jaringan lokal eth1 dan mengarahkan port http 80 ke port http transparent proxy, yaitu 2904.

Kemudian simpan file tersebut, lakukan restart pada service squid, silahkan hilangkan manual proxy system yang anda setting pada pc/laptop client. kemudian coba lakukan browsing, jika anda bs melakukan browsing keluar, berarti transparent proxy anda berhasil.

coba aja buka di <http://whatismyipaddress.com> untuk memastikan anda browsing via proxy apa nggak.

Selesai ...

Sumber : <http://farhanb7.blogspot.com/>