

CARA KONFIGURASI PC ROUTER DAN PROXY SERVER PADA DEBIAN

Eka Ayu Wijayanti Yahya

ekaayuwy31@gmail.com

Abstrak

PC Router berasal dari dua kata yakni PC dan Router. PC adalah satu set komputer yang dapat digunakan untuk membantu memudahkan pekerjaan manusia dan dapat juga digunakan untuk berkomunikasi, sedangkan router yaitu perangkat yang digunakan untuk menentukan dan mengatur lalu lintas jalur data antar network sehingga dapat berlangsung dengan baik. Jadi PC Router adalah sebuah komputer yang dimodifikasi sehingga dapat digunakan sebagai router. Proxy Server yaitu sebuah server yang berperan sebagai penghubung antara komputer dengan internet, bisa juga dikatakan sebagai pihak ketiga diantara dua pihak yang saling berhubungan. Proxy server akan meneruskan permintaan pengguna layanan proxy ke internet, seolah-olah proxy tersebut yang meminta. Proxy server juga bisa memblokir situs web. Untuk dapat menggunakan layanan ini, maka harus mengkonfigurasi pc router dan proxy server menggunakan sistem operasi linux debian.

Kata Kunci: PC Router, Proxy Server, Konfigurasi.

Lisensi Dokumen: Copyright © 2008-2014 <u>ilmuti.org</u>

Seluruh dokumen di <u>ilmuti.org</u> dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari <u>ilmuti.org</u>



Pendahuluan

Dalam tulisan saya kali ini, saya ingin berbagi tentang cara konfigurasi pc router dan proxy server menggunakan sistem operasi linux debian. Semoga bermanfaat

Pembahasan

Sebelum mengkonfigurasi PC Router dan Proxy Server, setting terlebih dahulu IP Address di pihak client, biasanya client menggunakan sistem operasi Windows. Sesuaikan IP Address client dengan server pada debian.

- Cara konfigurasi PC Router :
 - 1. Setting IP Address pada root@www:~#pico /etc/network/interfaces



2. Jalankan settingan ip tersebut dengan me-restartnya



Lisensi Dokumen: Copyright © 2008-2014 ilmuti.org



3. Aktifkan IP Forwarding

Lisensi Dokumen:



4. Aktifkan fungsi NAT pada root@www:~#pico /etc/rc.local





- Cara konfigurasi Proxy Server pada Debian
 - 1. Install layanan squid "apt-get install squid", lalu enter
 - 2. Pindah direktori "cd /etc/squid", enter
 - 3. Gandakan file konfigurasi squid.conf dengan nama file yang berbeda root@www:/etc/squid#cp squid.conf squid.conf.master
 - 4. Mulai konfigurasi squid.conf root@www:/etc/squid#pico squid.conf



- 5. Simpan konfigurasi tersebut, lalu buat direktori /cache "mkdir /cache"
- 6. Kemudian Beri kewenangan pengelolaan direktori /cache kepada user proxy & grup proxy :

"root@www:/etc/squid#chown proxy:proxy /cache -R"

"root@www:/etc/squid#chmod 755 /cache -R"

 Buat file blacklist untuk memblokir situs-situs yang akan diblokir "root@www:/etc/squid#pico blacklist"



- 8. buat direktori swap untuk penggunaan swapping akses dari app proxy server **"root@www:/etc/squid#squid –z"**
- 9. Jalankan layanan squid tersebut "/etc/init.d/squid restart"



- Pengujian
 - 1. Pengujian koneksi jaringan
 - a. Pada sisi server





- 2. Pengujian Proxy Server
 - a. Pada sisi server

root@www# tail -f /var/log/squid/access.log

wA - DIRECT/209.85.175.113 application/vnd.google.safeb
rowsing-chunk 1330580103.330 1386 192.168.50.2 TCP_MISS/200 126925 GET http://safebrowsing-c
ache.google.com/safebrowsing/rd/ChFnb29nLXBoaXNoLXNoYXZhchAAGIGJDCDAiwwyLYEEAwD_ AA – DIRECT/209.85.175.113 a
pplication/vnd.google.safebrowsing-chunk
1330580165.914 2518 192.168.50.2 TCP_MISS/200 4319 GET http://safebrowsing-cac he.google.com/safebrowsing/rd/ChFnb29nLXBoaXNoLXNoYXZhchAAGMGuDCCAsQwqK1UXAwD DZTHARCDAP Dw - DIRECT/200.85.175
.101 application/vnd.google.safebrowsing-chunk
1330582004.920 2863 192.168.50.2 TCP_MISS/200 4603 POST http://safebrowsing.cl
ients.google.com/safebrowsing/downloads? – DIRECT/74.125.235.2 application/vnd.g
oogle.safebrowsing-update
1330582007.748 2802 192.168.50.2 TCP_MISS/200 118647 GET http://safebrowsing-c
ache.google.com/safebrowsing/rd/ChNnb29nLW1hbHdhcmUtc2hhdmFyEAEYgZwEIICmBDI7ShEB
APtv3r_nt_6793_97t333 = DI
REC1/209.85.1/5.101 application/vnd.google.safebrowsing-chunk
1330582252.378 180939 192.168.50.2 ICP_MISS/504 1951 GET http://safeprowsing-cac
$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$
jents google com/safebrowsing/downloads2 - NIRECT/safebrowsing clients google co
m text/htm]

b. Pada sisi client

Pengujian pada client, buka web browser, kemudian ketikkan alamat yang sudah diblacklist, jika tidak muncul, maka situs tersebut sudah terblacklist



Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2014 ilmuti.org



Penutup

Dengan tulisan saya kali ini, semoga dapat menambah pengetahuan dan wawasan tentang bagaimana cara mengkonfigurasi PC Router dan Proxy Server, langkahlangkahnya tidak terlalu sulit. Semoga bermanfaat

Referensi

http://www.kamusq.com/2013/09/proxy-server-adalah-pengertian-dan.html http://gusfumi.wordpress.com/2010/05/03/pc-router/ http://belajar-komputer-mu.com/pengertian-proxy-dan-kegunaannya-dalam-jaringaninternet/ http://belajar-komputer-mu.com/pengertian-router-fungsi-router-jenis-router/ http://fikar1998.blogspot.com/2013/09/konfigurasi-proxy-server-debian-6.html www.google.com

Biografi



Saya Eka Ayu Wijayanti Yahya, lahir di Sleman , 31 Maret 1995. Saya adalah seorang mahasiswi salah satu perguruan tinggi swasta di Tangerang, Banten. Saya mengambil studi jurusan Sistem Informasi. Menambah ilmu dan wawasan dalam bidang komputer merupakan salah satu hobi saya.