ID-Virtual-Web-MiniHOWTO

Dan Pancamo, pancamo@infocom.net http://www.infocom.net/ pancamo/ diterjemahkan oleh Agus Hart, hartx@writeme.com http://hartx.hypermart.net v1.0, 24 Nopember 1995 Terj. Peb 1999

Intisari howto ini membicarakan bagaimana melakukan penyettingan virtual website di linux.

Contents

1 Apa itu virtual website ?

Secara normalnya server WWW (World Wide Web) adalah sebuah mesin tunggal yang bertugas memproses HTTP request untuk sebuah WWW site. Atau secara gampangnya, satu mesin untuk satu WWW site.

Sejak pemrosesan dari server terhadap http request menurun atau rendah, Sumber daya server akan menjadi terbuang percuma. Dengan menggunakan virtual WWW site memungkinkan untuk lebih dari satu WWW site diproses dalam ssatu processor. Sebagai pengganti dari www.domain1.com dan www.domain2.com yang membutuhkan dua buah peralatan komputer kini dapat diletakkan di satu buah peralatan komputer dan melakukan pembagian sumberdaya dalam satu komputer tsb.

Biasanya usaha komputer kecil-kecilan, dan bisnis kecil-kecilan tidak mempunyai sumber daya yang cukup untuk memelihara *dedicated web server* dan koneksi internet secara terus menerus (*dedicated line*). Biaya untuk pen*setup*an sekitar $10 dan biaya pemeliharaan perbulan bisa berkisar $500 - $2500 per bulan. Nah sekarang bagi mereka telah memungkinkan untuk menyewa WWW space dari *provider* yang menerapkan virtual WWW, di mana para pelanggan bisa melakukan pemeliharaan sendiri melalui telnet dan ftp.

Penyedia layanan WWW seperti InfoCom Networks di `<http://www.infocom.net/>` menyediakan spasi WWW dengan biaya relatif lebih rendah yaitu $75 perbulan, juga biaya untuk setting up jauh lebih murah daripada biaya untuk setting up *dedicated server/connection*. Virtual site mempunyai keunggulan lebih jika dibandingkan dengan sistem pengalamatan site spt `<http://www.yourprovider.com/~businessname>`. Virtual WWW server juga memungkinkan untuk melakukan pemindahan ke lokasi lain ataupun beralih ke *dedicated server* tanpa merubah alamat web anda. Merubah alamat URL WWW mungkin dapat menyebabkan para surfer/calon surfer kehilangan akses ke Web dan kehilangan perubahan informasi bisnis anda.

Kebanyakan web sites, www.domain1.com dan www.domain2.com masing masing mempunyai IP sendiri sendiri. Nah untuk menerima dan memproses beberapa permintaan ke satu buah host, virtual host harus mampu untuk menjawab dan memproses masing masing site site tersebut. Cara untuk memecahkan masalah ini ialah dengan menggunakan *IP-Aliasing*. Dengan *IP-Aliasing* memungkinkan sebuah host bisa menerima permintaan untuk beberapa IP. Nah virtual web server harus memiliki kemampuan ini.

IP-Aliasing hanya salah satu bagian dari pemecahan masalah virtual host ini. Di samping itu *Domain Name System* (DNS) juga harus dikonfigurasikan untuk memetakan antara www.domain1.com dan www.domain2.com. Jika domain1.com dan domain2.com adalah domain baru, maka kedua domain itu harus diregistrasikan dulu ke internic. Saat ini Internic akan memungut biaya $50 pertahun untuk memelihara domain anda. (**Catatan idLDP:** Saat ini biaya registrasi Internic telah diturunkan menjadi $75 per dua tahun)

Kebanyakan virtual WWW site juga sebaiknya menyediakan virtual mail, atau memungkinkan melakukan forwarding semua email virtual domain menuju masing masing user.

Hal lain yang seharusnya juga dikonfigurasikan oleh penyedia WWW yaitu Virtual FTP atau memungkinkan untuk mengakses ftp dengan menggunakan nama host standar yaitu ftp.domain1.com

2 Perangkat lunak tambahan (baca: patched) apakah yang saya butuhkan ?

2.1 Kernel

Linux versi 1.2.x membutuhkan IPalias patch yaitu alias-patch-1.2.1-v1 dan alias-net-tools.tar , Penulis tidak yakin kalau patch ini bisa juga digunakan pada kernel 1.3.x , untuk informasi lebih lanjut lihatt di: ftp://ftp.mindspring.com/users/rsanders/ipalias

Menggunakan multi dummy interface juga disarankan untuk menggunakan IPalias, walaupun dummy solution saja mungkin sudah dapat berjalan tapi tampaknya tidak sebaik jika menggunakan IPalias. Untuk informasi lebih lanjut mengenai bagaimana menggunakan Apache dan dummy solution silakan lihat informasi virtual webhosting oleh Aram Mirzadeh's di http://www.qosina.com/apache/virtual.html

Semua diatas membutuhkan penambahan alias baru dengan menggunakan metode IPalias , yaitu dengan cara memberikan perintah:

> /sbin/ifconfig eth0 alias www.domainX.com

fyi, IPalias juga didukung di beberapa platform yang lain.

2.2 Web Server

NCSA 1.5, Apache, dan Spinner juga mendukung virtual hosting.

- <http://hoohoo.ncsa.uiuc.edu/docs/Overview.html>
- <http://www.apache.org/>
- <http://spinner.infovav.se/>

3 Bagaimana saya melakukan setting up ?

3.1 Buat account baru

buat account biasa untuk pelanggan virtual web dengan home direktori dan email

3.2 Setting up NCSA 1.5 atau file konfigurasi Apache

Perlengkapan virtual host sekarang harus dirubah. ada beberapa patch pendukung virtual host yang tersedia, coba periksa dokumentasi yang disertakan. NCSA 1.5 dan Apache kini sudah disertakan virtual host patch, dan juga penulis ingin mengatakan kalau Spinner juga sudah mendukung virtual host.

Virtual patch mendukung baris :

```
SubDocumentRoot www.domain1.com /usr/local/etc/httpd/docs/domain1
SubDocumentRoot www.domain2.com /usr/local/etc/httpd/docs/domain2
```

di file `srm.conf` , tetapi NCSA 1.5 memiliki metode/cara definisi dan pengkonfigurasian yang lebih fleksibel.

Baik NCSA maupun Apache, mendukung baris :

```
ServerAdmin webmaster@domain1.com
DocumentRoot /usr/local/etc/httpda/docs/domain1
ServerName www.domain1.com
ErrorLog logs/errors.domain1.com
TransferLog logs/access_log.domain1.com
```

di file `httpd.conf`

4 Mengkonfigurasikan interface.

IPalias patch harus sudah terinstall di web server anda dengan menambahkan bariss :

```
/sbin/ifconfig eth0 alias www.domain1.com
/sbin/ifconfig eth0 alias www.domain2.com
/sbin/ifconfig eth0 alias www.domainN.com
```

di file /etc/rc.d/rc.local

4.1 Registrasi ke Internic

Jika anda mendirikan domain baru atau merubah domain yang telah ada, anda harus meregristasikannya ke internic, coba lihat template nya di : <ftp://rs.internic.net/templates/domain-template.txt>

4.2 Mengkonfigurasikan Named

Named harus dikonfigurasikan juga agar domain kita bisa dikenali dari dunia luar. Penulis bukanlah seorang ahli DNS, tapi setiap saran dari Anda akan selalu diperhatikan.

4.2.1 Contoh /etc/named.boot (silakan ganti x dgn nomor IP)

```
directory /etc/named.data
primary         realdomain.com                  db.realdomain.com
primary         xxx.xxx.xxx.IN-ADDR.ARPA        db.xxx.xxx.xxx
primary         0.0.127.IN-ADDR.ARPA            db.local

primary         domain1.com                     db.domain1.com
primary         domain2.com                     db.domain2.com
cache           .                               named.root
```

4.2.2 Contoh /etc/named.data/db.domain1.com

```
 $ORIGIN com.
 domain1     IN      SOA     domain1.com. hostmaster.domain1.com. (
             10134 43200 3600 604800 86400 )
             IN      NS      ns1.realdomain.com.
             IN      MX      10 mail.realdomain.com.
             IN      MX      0 domain1.com.
domain1.com. IN      A       xxx.xxx.xxx.xxx    ;www.domain1.com IP

 $ORIGIN domain1.com.
 ftp         IN      CNAME   domain1.com.
 www         IN      CNAME   domain1.com.
 mail        IN      CNAME   domain1.com.
```

4.2.3 Contoh /etc/named.data/db.xxx.xxx.xxx

Anda semestinya sudah mempunyai db.xxx.xxx.xxx yaitu untuk site anda yg sudah ada. Mengupdate ini adalah untuk virtual domain anda yang baru :

```
xx              IN      PTR     www.domain1.com.
xx              IN      PTR     www.domain2.com.
```

4.2.4 Restart named...

Restartlah named, misalnya dengan perintah /usr/local/sbin/named.restart

4.3 Virtual Mail

Pelanggan virtual host anda bisa juga mempunyai alamat email dengan domainnya dan memungkinkan melakukan forwarding ke domain lain. Triks ini membutuhkan kita untuk mengubah sedikit sendmail.cf, Setelah beberapa bulan mencoba mengubah ubah konfigurasi sendmail, ini adalah metode pertama yang di ditemukan penulis dapat berjalan dengan baik, kita hanya membutuhkan sedikit perubahan sendmail.cf untuk masing masing virtual site.

4.3.1 Konfigurasi Sendmail

Dapatkan Sendmail dengan versi yang didalamnya mendukung makemap btree

Buatlah file bernama /etc/domainalias dengan pemetaan spt dibawah ini:

```
*@domain1.com           localnet@realdomain.com
*@domain2.com           townplaz@realdomain.com
*@domainN.com           soracomp@realdomain.net

webmaster@domain1.com   somuser@anotherhost.com
jamison@domain2.com     anotheruser@somehost.com
```

Buat file pemetaan DB

```
> makemap btree /etc/domainalias.db  < /etc/domainalias
```

Ubah file /etc/sendmail.cf :

Tambahkan Cw Record untuk masing masing virtual host baru :

```
Cwdomain1.com
Cwdomain2.com
```

Tambahkan pemetaan domain alias :

```
Kdomainalias btree /etc/domainalias.db
```

Tambahkan/rubahlah Ruleset 98

```
###################################################################
###  Ruleset 98 -- local part of ruleset zero (can be null)    ####
###################################################################

S98

R$+ < $+ . >          $1 < $2 >                         hapus titik2 nya
R$+ < $+ >            $: < > $(domainalias $1$2 $)      pasangan user@address
R< > $+ @ $*          $: < $1 > $(domainalias * @ $2 $) pasangan *@address
R< $+ > * $*          $: < > $1 $2                      ganti * dgn userid
R < $+ > $+           $: < > $2                         bugfix
R< > $*               $: $>3 $1                         tulis ulang dg S3
```

Menguji Sendmail Tes konfigurasi sendmail untuk memastikannya :

```
> sendmail -v -bv info@domain1.com
```

Tempat terakhir yang dituju, harus dapat ditampilkan.

4.4 Virtual FTP

Sekarang ini, penulis belum sempat mendapatkan virtual FTP yang berjalan dengan baik. Beberapa patch sudah tersedia, dan penulis yakin patch patch yang berjalan juga sudah ada. Biasanya penulis hanya membuat working directory di `/home/ftp/business/domain1`, tapi Virtual FTP yang benar benar tentunya akan lebih baik.

Jika ada yang mau memberikan solusi tentang ini, penulis akan sangat senang hati menambahkannya di bagian ini.

Arnt Gulbrandsen sudah merevisi ftpd dan sudah memasukkan elemen pendukung layanan FTP yang dapat berdiri sendiri, The Troll Tech FTP Daemon.

5 Links

Link link untuk mendapatkan informasi lebih lanjut tentang Virtual Web :

- <http://hoohoo.ncsa.uiuc.edu/docs/Overview.html>
- <http://www.apache.org/>
- <http://www.qosina.com/apache/virtual.html>

- <http://spinner.infovav.se/>
- <ftp://ftp.mindspring.com/users/rsanders/ipalias/>
- <http://www.thesphere.com/~dlp/TwoServers/>
- <http://hoohoo.ncsa.uiuc.edu/docs/setup/httpd/VirtualHost.html>
- <ftp://ftp.dhp.com:/pub/linux/virtual-hosting>

6 Keterangan

7 Oktober 1997. Linux Virtual web mini howto sudah tidak diurus lagi oleh penulis. Topik ini akan diulas di versi baru dari WWW HOWTO.