

Membangun DNS server dengan djbdns

Written by Administrator

Saturday, 28 August 2004 14:43 -

Instalasi caching name server dan dns server dengan DJBDNS

Oleh: hari-huhui

Asumsi-asumsi yang digunakan pada manual instalasi ini:

- Ethernet 1 dengan ip address 192.168.0.254 netmask 255.255.255.0 digunakan sebagai caching name server.
 - Ethernet 2 dengan ip address 203.112.66.2 netmask 255.255.255.0 digunakan sebagai dns server.
- Paket-paket yg digunakan pada manual instalasi ini:
daemontools-0.76.tar.gz
djbdns-1.05.tar.gz

Langkah-langkah instalasi:

=====

1) Install daemontools:

```
[root@ns2 admien]# mkdir -p /package
[root@ns2 admien]# chmod 1755 /package
[root@ns2 admien]# cd /package
[root@ns2 admien]# cp daemontools-0.76.tar.gz /package
[root@ns2 admien]# cd /package
[root@ns2 package]# tar zxvf daemontools-0.76.tar.gz
[root@ns2 package]# cd admin/daemontools-0.76
[root@ns2 daemontools-0.76]# package/install
```

2) Install djbdns:

Asumsi paket djbdns-1.05.tar.gz terletak pada direktori /usr/local/src

```
[root@ns2 src]# tar zxvf djbdns-1.05.tar.gz
[root@ns2 src]# cd djbdns-1.05
[root@ns2 djbdns-1.05]# make
[root@ns2 djbdns-1.05]# make setup check
```

3) Konfigurasi djbdns sebagai external caching name server:

a. Buat account yg akan menjalankan caching name server dan lognya

```
[root@ns2 djbdns-1.05]# useradd dnscache -s /bin/false
[root@ns2 djbdns-1.05]# useradd dnslog -s /bin/false
```

b. Bangkitkan file konfigurasi dan servis dari caching name server

```
[root@ns2 root]# dnscache-conf dnscache dnslog /etc/dnscachex 192.168.0.254
```

c. Link direktori dnscachex ke direktori service

```
[root@ns2 root]# ln -s /etc/dnscachex /service
```

d. Beritahukan dnscache untuk menerima queries dari ip 192.168.0.*

Membangun DNS server dengan djbdns

Written by Administrator

Saturday, 28 August 2004 14:43 -

```
[root@ns2 root]# touch /etc/dnscachex/root/ip/192.168.0
```

e. Set dnscache untuk dapat memforward queries ke dnscache external lainnya:

```
[root@ns2 root]# echo 1 /service/dnscachex/env/FORWARDONLY
```

f. Hapus semua ip address yang ada pada file /service/dnscachex/root/servers/@ dan ganti dengan IP DNS ISP tempat kita terhubung

```
[root@ns2 root]# vi /service/dnscachex/root/servers/@
```

g. Restart dnscache

```
[root@ns2 root]# svc -t /service/dnscachex
```

h. Lakukan pengetesan dnscache yg telah kita buat:

Gantilah ip pada /etc/resolv.conf dengan ip dnscache yg telah kita buat

Contoh:

```
search huhui.net
```

```
nameserver 192.168.0.254
```

Lakukan ping ke www.yahoo.com, apabila berhasil, selamat anda telah berhasil mengkonfigurasi caching nameserver dengan djbdns :)

```
[root@ns2 djbdns-1.05]# ping www.yahoo.com
```

```
PING www.yahoo.akadns.net (216.115.102.78) from 203.112.66.2 : 56(84) bytes of data.  
64 bytes from w6.snv.yahoo.com (216.115.102.78): icmp_seq=0 ttl=242 time=1.081 sec
```

4) Konfigurasi djbdns sebagai dns server:

a. Buat account yg akan menjalankan dnsserver dan lognya

```
[root@ns2 djbdns-1.05]# useradd tinydns -s /bin/false
```

```
[root@ns2 djbdns-1.05]# useradd tinylog -s /bin/false
```

b. Bangkitkan file konfigurasi dan servis dari dns server

```
[root@ns2 root]# tinydns-conf tinydns tinylog /etc/tinydns 203.112.66.2
```

c. Link direktori tinydns ke direktori service

```
[root@ns2 root]# ln -s /etc/tinydns /service
```

d. Buat domain authority dan host yang bertanggungjawab atas queries terhadap domain yang kita buat

```
[root@ns2 root]# cd /service/tinydns/root
```

```
[root@ns2 root]# ./add-ns huhui.net 203.112.66.2
```

```
[root@ns2 root]# ./add-ns 66.112.203.in-addr.arpa 203.112.66.2
```

```
[root@ns2 root]# ./add-host ns2.huhui.net 203.112.66.2
```

Membangun DNS server dengan djbdns

Written by Administrator
Saturday, 28 August 2004 14:43 -

```
[root@ns2 root]# make
```

e. Beritahukan dnscache yg telah dibuat untuk menambahkan server lokal yang baru dibuat

```
[root@ns2 root]# echo "203.112.66.2" /etc/dnscachex/root/servers/huhui.net
```

```
[root@ns2 root]# echo "203.112.66.2" /etc/dnscachex/root/servers/66.112.203.in-addr.arpa
```

```
[root@ns2 root]# svc -t /service/dnscachex
```

f. Lakukan pengetesan dns server yg telah dibuat, apabila berhasil, selamat anda telah berhasil mengkonfigurasi dns server dengan djbdns :)

```
[root@ns2 root]# cd /usr/local/bin
```

```
[root@ns2 bin]# ./dnsip ns2.huhui.net
```

```
203.112.66.2
```

Tiada gading yg tak retak

Terusin sendiri titik-titik di atas ya, anda pasti tahu ;)

Wassalaamu'alaikum

Note: *makasih oom atas artikel yang sangat bermanfaat ini.*

oom hary dapat ditemui di channel IRC #indolinux dalnet dengan nick hari-huhui :)