

Konfigurasi dan Penginstallan DNS Server pada SO Debian 6.0 Squeeze (CLI)

Ika Nur Khana

Ikanur.khana@yahoo.co.id

http://ikha-khana.blogspot.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com 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 IlmuKomputer.Com.

DNS Server

Domain Name System (DNS) Adalah sebuah aplikasi service di internet yang menerjemahkan sebuah domain name ke IP address dan salah satu jenis system yang melayani permintaan pemetaan IP address ke FQPN (Fany Qualified Domain Name) dan dari FQDN ke IP address. DNS biasanya digunakan pada aplikasi yang berhubungan ke internet sererti Web Browser atau e-mail, dimana DNS membantu memetakan host name sebuah computer ke IP address. Selain digunakan di internet DNS juga dapat di implementasikan ke private network atau internet.

Fungsi DNS

- Kerangka Peraturan pengiriman secara kontroversi menggunakan keuntungan jenis rekod DNS, dikenal sebagai rekod TXT.
- Menyediakan keluwesan untuk kegagalan komputer, beberapa server DNS memberikan perlindungan untuk setiap domain. Tepatnya, Tiga belas server akar (root server) digunakan oleh seluruh dunia.

Pada tutorial berikut ini saya akan memaparkan cara mengonfigurasi dan penginstallan DNS Server pada Debian CLI 6.0 Squeeze. Langkahnya tertera pada berikut :

KONFIGURASI DNS SERVER

1. Install paket BIND

```
root@debian:/home/tkj# apt-get install bind9
```

2. Copy file yang diperlukan

```
root@debian:/home/tkj# cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.andwico  
root@debian:/home/tkj# cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/db.36
```

3. Konfigurasi Default-Zones

```
root@debian:/home/tkj# pico /etc/bind/named.conf.default-zones
```

Copy skrip berikut, dan paste pada bagian paling bawah dengan cara :

Gunakan Ctrl+6 untuk mengeset skrip yang akan di copy

Gunakan Alt+6 untuk mengcopy

Gunakan Ctrl+U untuk mem-paste

```
GNU nano 2.2.4 File: /etc/bind/named.conf.default-zones  
  
// prime the server with knowledge of the root servers  
zone "." {  
    type hint;  
    file "/etc/bind/db.root";  
};  
  
// be authoritative for the localhost forward and reverse zones, and for  
// broadcast zones as per RFC 1912  
  
zone "localhost" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.local";  
};  
  
zone "127.in-addr.arpa" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.127";  
};  
  
[ Set Tanda ]  
^G Bantuan ^O Tulis ^R Baca File ^Y Hlm sebelum ^K Ptng Teks ^C Pos Cursor  
^X Keluar ^J Justifikas ^U Di mana ^V Hlm beriku ^U UnCut Text ^T Mengeja
```

```
GNU nano 2.2.4      File: /etc/bind/named.conf.default-zones      Modified

zone "sekolah.sch.id" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.andwico";
};

zone "1.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.36";
};

^G Bantuan      ^C Tulis      ^R Baca File  ^Y Hlm sebelum^K Ptng Teks ^C Pos Kursor
^X Keluar      ^J Justifikas^W Di mana   ^V Hlm beriku^U UnCut Text^T Mengeja
```

4. Konfigurasi Zona Forward → memetakan Domain Name ke alamat IP

```
root@debian:/home/tkj# pico /etc/bind/db.andwico
```

Maka akan muncul skrip berikut

```
GNU nano 2.2.4      File: /etc/bind/db.andwico

;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      localhost. root.localhost. (
                        2          ; Serial
                        604800     ; Refresh
                        86400      ; Retry
                        2419200    ; Expire
                        604800 )   ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       localhost.
@         IN      A        127.0.0.1
@         IN      AAAA     ::1

[ Read 14 lines ]

^G Bantuan      ^C Tulis      ^R Baca File  ^Y Hlm sebelum^K Ptng Teks ^C Pos Kursor
^X Keluar      ^J Justifikas^W Di mana   ^V Hlm beriku^U UnCut Text^T Mengeja
```

Konfigurasi skrip di atas menjadi seperti di bawah ini dengan nama domain

“sekolah.sch.id”

```
GNU nano 2.2.4 File: /etc/bind/db.andwico Modified
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA sekolah.sch.id. root.sekolah.sch.id. (
    764893 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS sekolah.sch.id.
@ IN A 192.168.1.1
www IN A 192.168.1.1
mail IN A 192.168.1.1
ftp IN A 192.168.1.1

^G Bantuan ^C Tulis ^R Baca File ^Y Hlm sebelum ^K Ptng Teks ^C Pos Kursor
^X Keluar ^J Justifikas ^U Di mana ^V Hlm beriku ^U UnCut Text ^T Mengeja
```

5. Konfigurasi Zona Reserve → memetakan alamat IP ke Domain Nam

```
root@debian:/home/tkj# pico /etc/bind/db.36
```

Maka akan muncul skrip berikut

```
GNU nano 2.2.4 File: /etc/bind/db.36
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA localhost. root.localhost. (
    1 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS localhost.
1.0.0 IN PTR localhost.

[ Read 13 lines ]
^G Bantuan ^C Tulis ^R Baca File ^Y Hlm sebelum ^K Ptng Teks ^C Pos Kursor
^X Keluar ^J Justifikas ^U Di mana ^V Hlm beriku ^U UnCut Text ^T Mengeja
```

Lalu ganti dengan seperti di bawah ini :

```
GNU nano 2.2.4      File: /etc/bind/db.36      Modified
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@        IN      SOA      sekolah.sch.id. root.sekolah.sch.id. (
                        84599      ; Serial
                        604800     ; Refresh
                        86400      ; Retry
                        2419200    ; Expire
                        604800 )   ; Negative Cache TTL
;
@        IN      NS       sekolah.sch.id.
36       IN      PTR      sekolah.sch.id.

^G Bantuan  ^C Tulis   ^R Baca File ^Y Hlm sebelu^K Ptng Teks ^C Pos Kursor
^X Keluar   ^J Justifikas^W Di mana  ^V Hlm beriku^U UnCut Text ^T Mengeja
```

6. Mengatur konfigurasi server agar terkoneksi degan nomor ip 192.168.1.1 yang mempunyai domain “sekolah.sch.id”

```
root@debian:/home/tkj# pico /etc/resolv.conf
```

Maka akan muncul tampilan seperti di bawah ini :

```
GNU nano 2.2.4      File: /etc/resolv.conf
nameserver 192.168.1.1
domain sekolah.sch.id
search sekolah.sch.id

[ Read 3 lines ]
^G Bantuan  ^C Tulis   ^R Baca File ^Y Hlm sebelu^K Ptng Teks ^C Pos Kursor
^X Keluar   ^J Justifikas^W Di mana  ^V Hlm beriku^U UnCut Text ^T Mengeja
```

7. Restart bind9, sehingga tampilannya seperti di bawah ini.

```
root@debian:/home/tkj# /etc/init.d/bind9 restart
Stopping domain name service...: bind9 waiting for pid 1946 to die.
Starting domain name service...: bind9.
root@debian:/home/tkj#
```

8. Cek DNS server yang kita buat

```
root@debian:/home/tkj# dig sekolah.sch.id

;<<> DiG 9.7.2-P3 <<> sekolah.sch.id
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 58475
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 0

;; QUESTION SECTION:
;sekolah.sch.id.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
sekolah.sch.id.                604800 IN      A      192.168.1.1

;; AUTHORITY SECTION:
sekolah.sch.id.                604800 IN      NS     sekolah.sch.id.

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 192.168.1.1#53 (192.168.1.1)
;; WHEN: Fri Sep 23 15:49:33 2011
;; MSG SIZE rcvd: 62

root@debian:/home/tkj#
```

Biografi Penulis



Ika Nur Khana. Mahasiswi Aktif Politeknik Negeri Semarang

Jurusan Teknik Elektro Program Study Teknik Telekomunikasi

Silakan berkunjung dan bergabung di blog saya

<http://ikha-khana.blogspot.com>