



Panduan Setting DNS Server Menggunakan YAST

Penulis : linux_user A.K.A Fitrah Elly Firdaus

Email : linux.net.analyst@gmail.com

Blog : <http://firdauslinux.co.nr>

YM : linux_keren

irc : [linux_user@irc.freenode.net](irc://irc.freenode.net)

Lisensi Dokumen:

Copyright ©2008 Komunitas OpenSUSE Indonesia - <http://www.opensuse.or.id>
Dokumen ini dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas & luas untuk tujuan non komersial (non profit), dengan syarat tidak menghilangkan keterangan mengenai penulis dan lisensi yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari <http://www.opensuse.or.id>

(*) Dokumen ini dibuat menggunakan aplikasi open source Open Office Writer (<http://www.openoffice.org>) versi 2.3.0 pada OpenSUSE 10.3

Prolog

Berdasarkan pengalaman saat melakukan setup Server Linux OpenSUSE, salah satu setting server yang cukup membingungkan dan membuat pusing adalah setting DNS. Berbagai panduan yang ada biasanya mencontohkan proses konfigurasi menggunakan file konfigurasi, yang tentu saja membuatnya jadi terlihat sulit, apalagi bagi yang belum memahami apa itu DNS dan bagaimana mekanisme kerjanya.

Panduan setting DNS server ini dibuat dengan tujuan minimal adalah untuk mendukung proses instalasi Zimbra Mail Server dimana pada saat proses instalasi, Zimbra akan melakukan proses lookup terhadap DNS, terutama A Record dan MX Record.

Panduan ini akan menggunakan YAST untuk melakukan setup DNS pada OpenSUSE. Cara lain adalah menggunakan Webmin dan tutorialnya dapat diakses secara online pada halaman panduan Website Komunitas OpenSUSE Indonesia : <http://www.opensuse.or.id/panduan> bagian setting DNS.

Instalasi & Setup

Contoh Kasus : Domain Name → firdaus-suse.org
Name Server → ns1.firdaus-suse.org
ns1 berada pada alamat 192.168.200.1
www.firdaus-suse.org berada pada alamat 192.168.200.1
zimbra.firdaus-suse.org berada pada alamat 192.168.200.1
ftp.firdaus-suse.org berada pada alamat 192.168.200.2
mail.firdaus-suse.org berada pada alamat 192.168.200.3
DNS Forwarders → 192.168.40.1

Catatan : Silakan sesuaikan dengan konfigurasi masing-masing dengan syarat mengingat kelas IP dan tipe DNS Record yang akan disetting. Sebuah DNS Server bisa saja hanya memiliki 1 atau beberapa DNS Records saja.

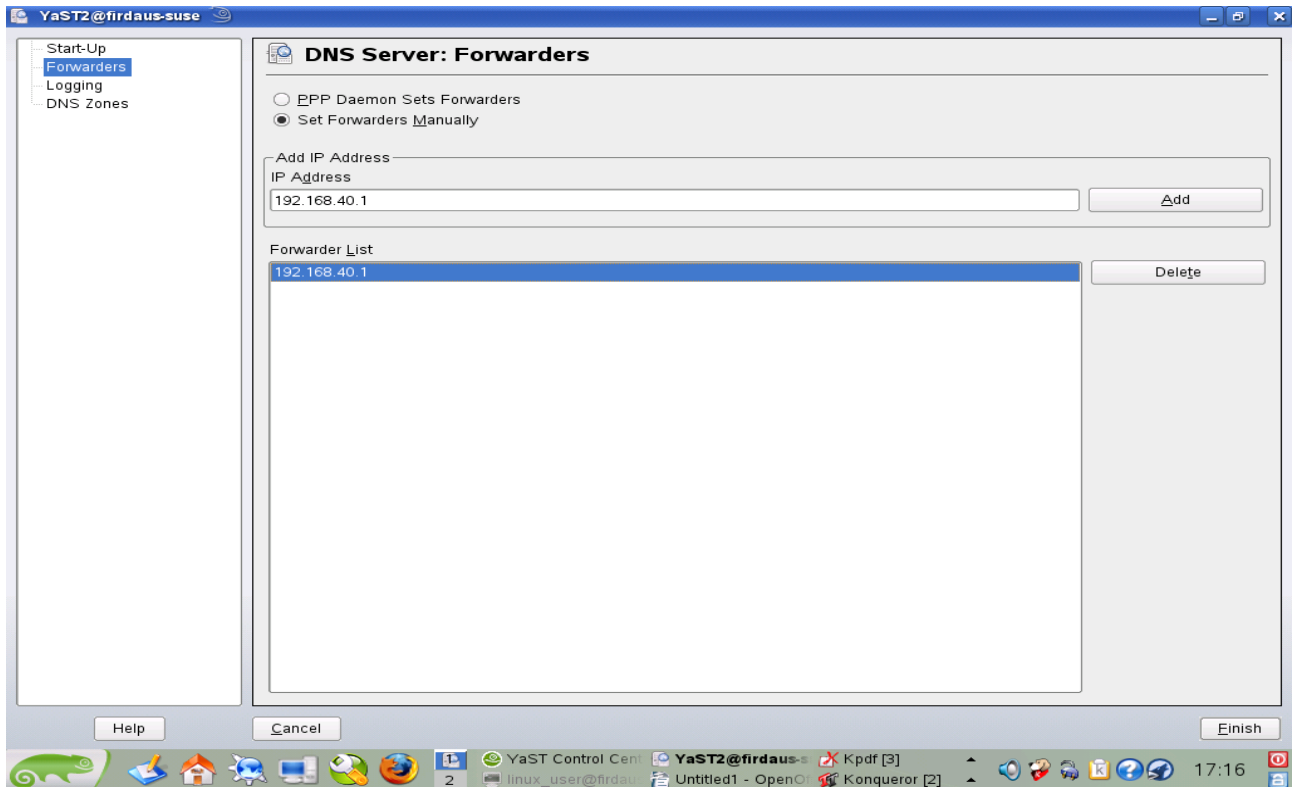
PERSIAPAN

- Buka Yast Control Center
- Kemudian pilih Software | Software Management
- Pada bagian Filter pilih "Pattern"
- Pilih bagian **Server Functions – DHCP & DNS Server**

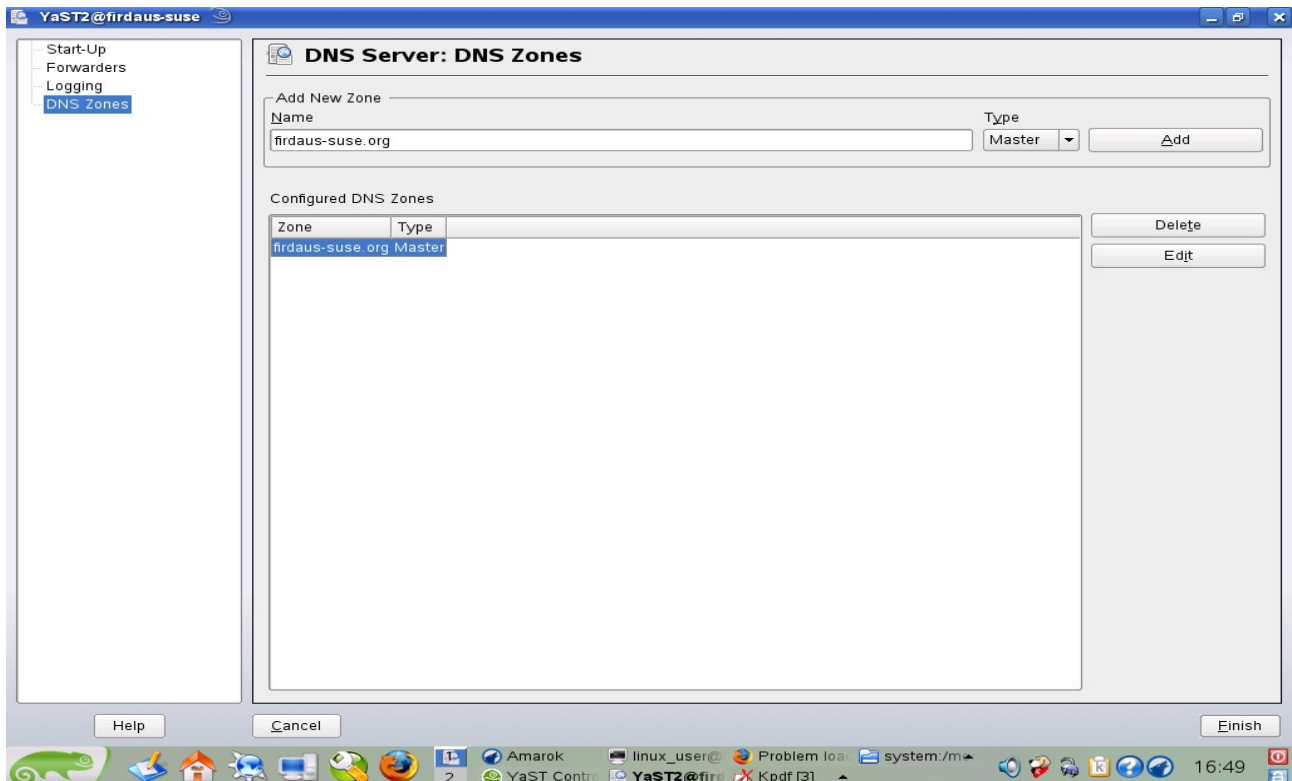
Catatan : Pada OpenSUSE versi 10.3, Komponen Server Functions tidak terdapat pada CD instalasi, hanya ada pada DVD Instalasi. Jika tidak memiliki DVD, komponen tersebut bisa diinstall menggunakan repositori online.

IMPLEMENTASI

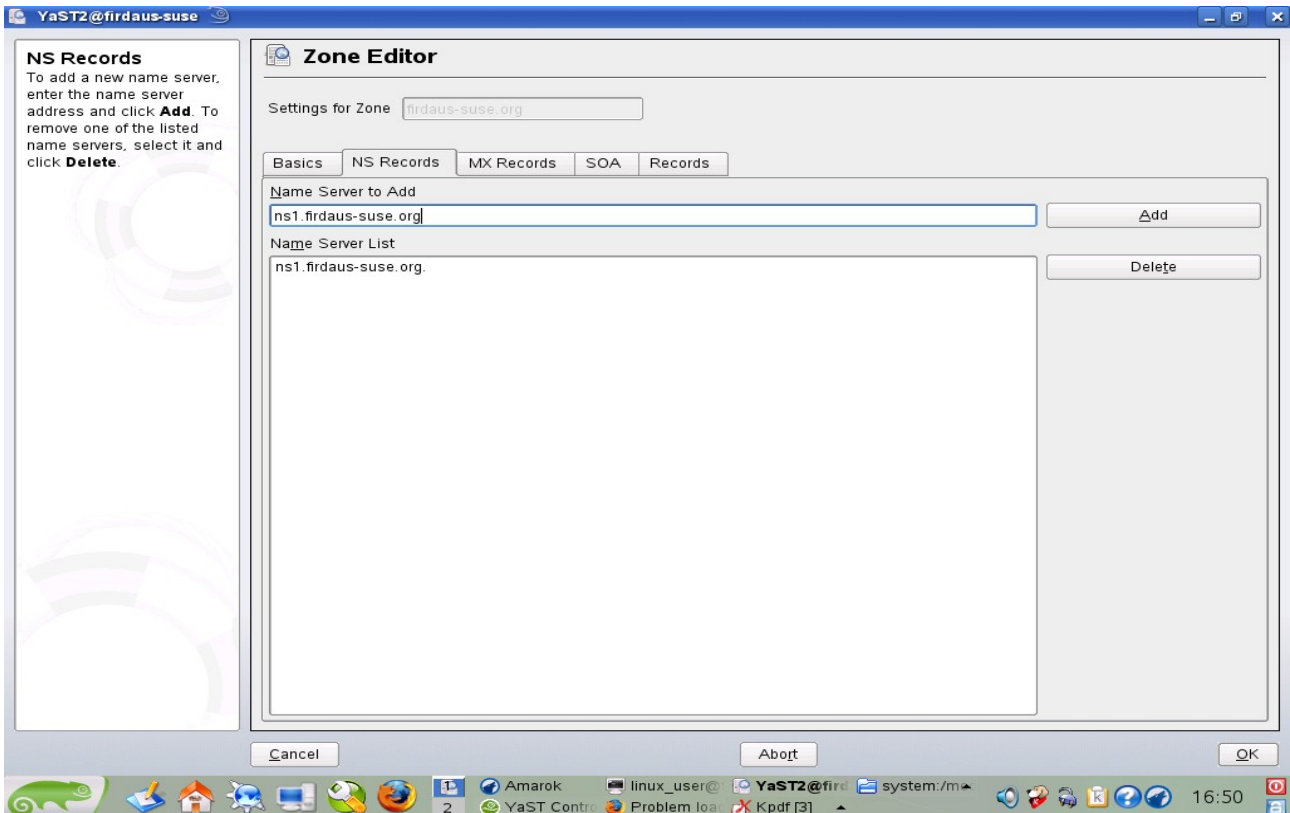
- Buka Yast Control Center
- Kemudian pilih Network Services | DNS Server
- Kemudian Pilih Tab Forwarders lalu pilih "Set Forwarders Manually"
- Pada Kolom IP Address ketikkan alamat DNS Forwarders(192.168.40.1)
- Kemudian Klik Tombol Add



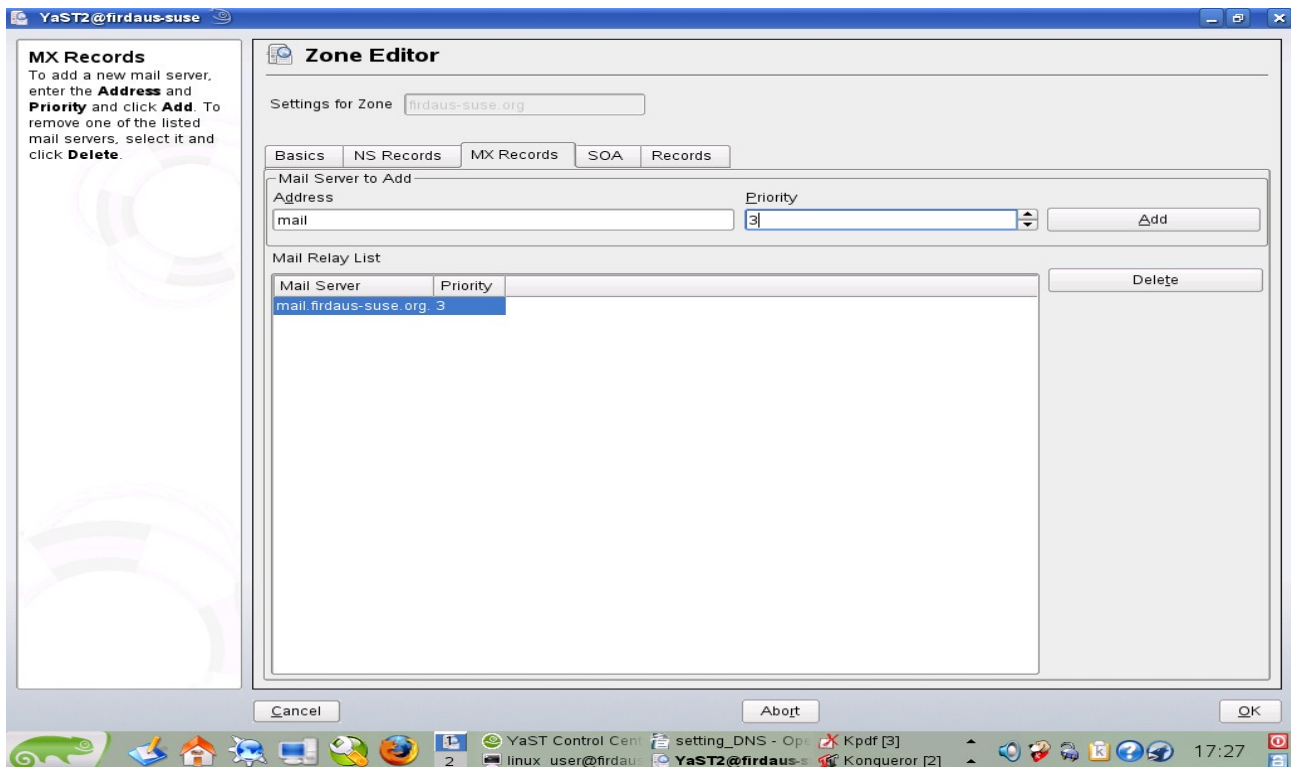
- Kemudian Pilih DNS Zones yang ada pada panel sebelah kiri
- Pada kolom name ketikkan domain name(firdaus-suse.org)
- Kemudian Pada Kolom Type pilih Master
- Lalu Klik Tombol Add



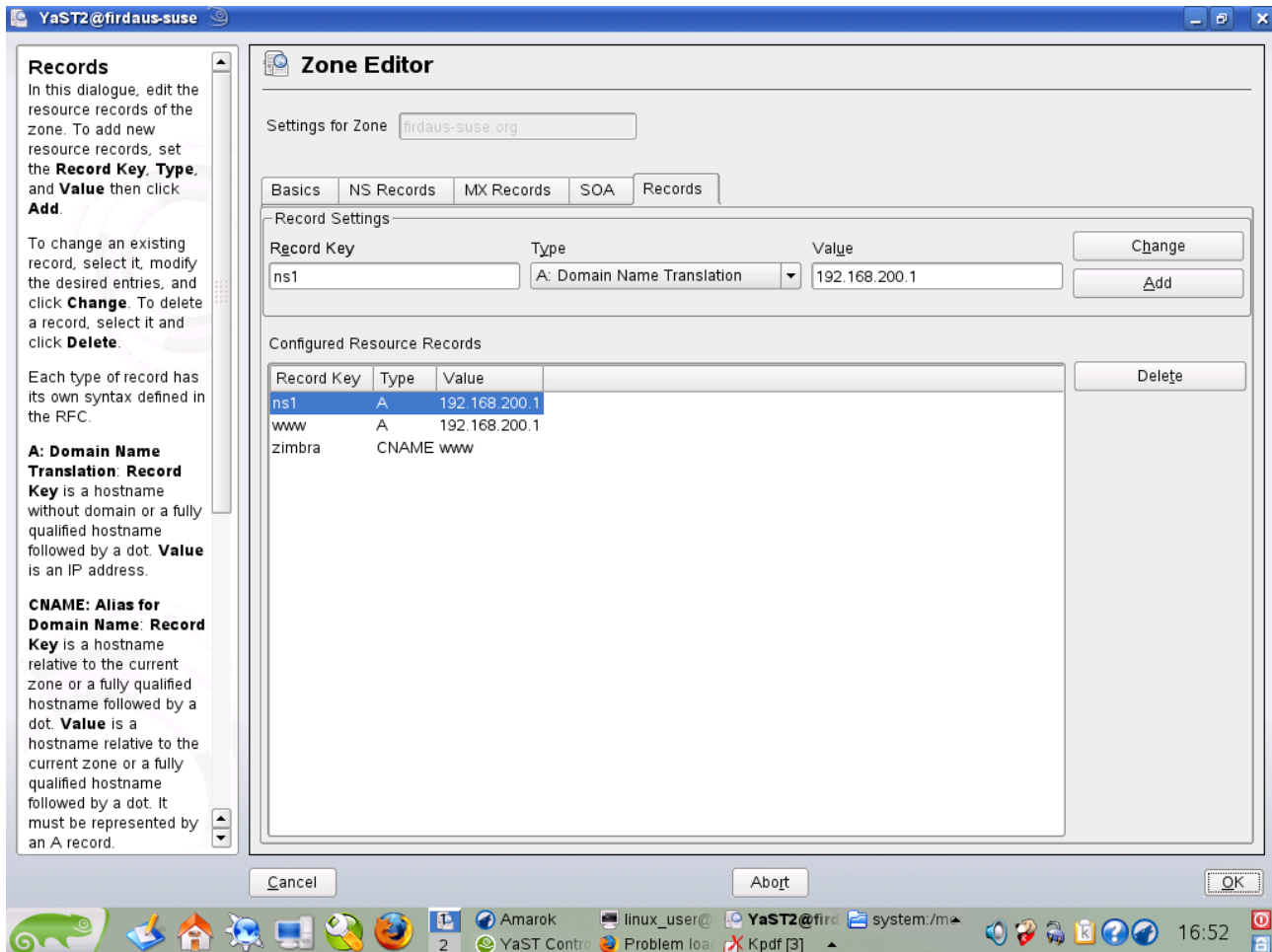
- Pada Kolom Configured DNS Zones Pilih Zone dari domain name yang telah kita masukkan sebelumnya. Yaitu firdaus-suse.org. Klik tombol edit.
- Pilih Tab NS Records. Pada Kolom "Name Server to Add" ketikkan Name Server (ns1.firdaus-suse.org). Klik tombol add



- Pilih Tab MX Records
- Pada kolom address ketikkan mail dan pada priority masukkan angka 3 kemudian klik tombol add.



- Pilih Tab Records
- Pertama masukkan record ns
 - ◆ Ketikkan ns1 pada kolom Record Key
 - ◆ lalu pada kolom Type Pilih "A: Domain Name Translation"
 - ◆ Value → 192.168.200.1 alamat IP dari ns1.firdaus-suse.org
- Masukkan record www
 - ◆ Ketikkan www pada kolom Record Key
 - ◆ lalu pada kolom Type Pilih "A: Domain Name Translation"
 - ◆ Value → 192.168.200.1 alamat IP dari www.firdaus-suse.org
- Masukkan record zimbra
 - ◆ Ketikkan zimbra pada kolom Record Key
 - ◆ lalu pada kolom Type Pilih "CNAME: Alias for Domain Name"
 - ◆ Value → www karena zimbra adalah *alias* dari www.firdaus-suse.org
- Masukkan record ftp
 - ◆ Ketikkan ftp pada kolom Record Key
 - ◆ lalu pada kolom Type Pilih "A: Domain Name Translation"
 - ◆ Value → 192.168.200.2 alamat IP dari ftp.firdaus-suse.org



- Klik OK
- Kemudian Klik Finish

TESTING

- Buka konsole
- login sebagai root
- kemudian restart dns server dengan perintah

```
/etc/init.d/named restart
```

- Kemudian ketikkan perintah

```
nslookup ns1.firdaus-suse.org
```

- Jika DNS Server Anda berjalan dengan Benar maka akan muncul output seperti ini:

```
firdaus-suse:/home/linux_user # nslookup ns1.firdaus-suse.org
  Server:      192.168.200.1
  Address:     192.168.200.1#53

  Name: ns1.firdaus-suse.org
  Address: 192.168.200.1

firdaus-suse:/home/linux_user #
```

Selamat, Anda telah berhasil melakukan konfigurasi DNS Server pada OpenSUSE 10.3
