

Penulis : linux_user A.K.A Fitrah Elly Firdaus

Email : <u>linux.net.analyst@gmail.com</u>

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

YM : linux_keren

irc : linux_user@irc.freenode.net

Lisensi Dokumen:

Copyright ©2008 Komunitas OpenSUSE Indonesia - <u>http://www.opensuse.or.id</u> Dokumen ini dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan 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 <u>http://www.opensuse.or.id</u>

(*) Dokumen ini dibuat menggunakan aplikasi open source Open Office Writer (<u>http://www.openoffice.org</u>) 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 : <u>http://www.opensuse.or.id/panduan</u> 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 <u>ftp.firdaus-suse.org</u> 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

🖺 YaST2@firdaus-suse 🍥		_ @ ×
Start-Up Forwarders Logging	DNS Server: Forwarders ORER Deamon Sets Forwarders	
- DNS Zones	Set Forwarders Manually	
	P Add IP Address	
	192.168.40.1	Add
	Forwarder List	Delete
Help	<u>C</u> ancel	Einish
🛹 🌛 🏫 🤅	🚉 💷 🌏 🕹 📔 🥯 YaST Control Ceni 🕒 YaST2@firdaus=s Kpdf [3] 🔹 🔹 🗐 🌮 🤴	🖹 🕜 🌮 17:16 🗧

- > 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

aST2@firdaus-suse	9		- 8
Start-Up	DNS Server: DNS Zones		
ogging			
S Zones	Add New Zone	Type	
	Endern ener en	Master	Add
	Inraus-suse.org	Master V	Add
	Configured DNS Zones		
	Zone Type		Dele <u>t</u> e
	firdaus-suse.org Master		Edit
	Count		
Негр			Ein
D) 🦯 🥖	🔪 👝 💼 📀 🚳 🔝 🕜 Amarok 🛛 💻 linux_user@ 🥹 F	Problem Ioa 📄 system:/m👟 🔥 👩 🔗 😭 📿	16:40
		Code (22)	10.49

Panduan Setting DNS Server Menggunakan YAST

- 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

Records	Sone Editor	
the name server ess and click Add . To we one of the listed	Settings for Zone firdaus-suse.org	
me servers, select it and ck Delete .	Basics NS Records MX Records SOA Records	
11/	Name Server to Add	
	ns1.firdaus-suse.org	Add
	Na <u>m</u> e Server List	
	ns1.firdaus-suse.org.	Delete
)		

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

a new mail server	Sone Editor		
er the Address and ority and click Add . To nove one of the listed il servers, select it and k Delete .	Settings for Zone firdaus-suse.org		
	Basics NS Records MX Records	SOA Records	
	Mail Server to Add	Priority	
	mail	3	Add
	Mail Relay List		
	Mail Server Priority		Delete
	mail findaus-suse org 3		

- > 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 <u>www.firdaus-suse.org</u>
- 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 <u>www.firdaus-suse.org</u>
- 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

Records 🔺	😰 Zone Editor	
this dialogue, edit the source records of the ne. To add new source records, set	Settings for Zone firdaus-suse.org	
d Value then click	Basics NS Records MX Records SOA Records	
	Record Settings	
cnange an existing cord, select it, modify	Record Key Type Value	C <u>h</u> ange
e desired entries, and	A: Domain Name Translation V 192.168.200.1	Add
ecord, select it and		
ck Delete.	Configured Resource Records	
ch type of record has	Record Key Type Value	Delete
own syntax defined in	ns1 A 192.168.200.1	
RFC.	www A 192.168.200.1	
Domain Name anslation: Record		
hout domain or a fully		
alified hostname		
owed by a dot. Value an IP address.		
AME: Alias for		
main Name: Record		
y is a hostname		
ative to the current ne or a fully qualified		
stname followed by a		
t. Value is a		
t. Value is a stname relative to the rrent zone or a fully		
t. Value is a stname relative to the rrent zone or a fully alified hostname		
t. Value is a stname relative to the rrent zone or a fully alified hostname lowed by a dot. It		
t. Value is a stname relative to the rrent zone or a fully alified hostname lowed by a dot. It ist be represented by		
• Value is a stname relative to the rent zone or a fully alified hostname owed by a dot. It st be represented by A record.		

- > 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:

Panduan Setting DNS Server Menggunakan YAST

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
