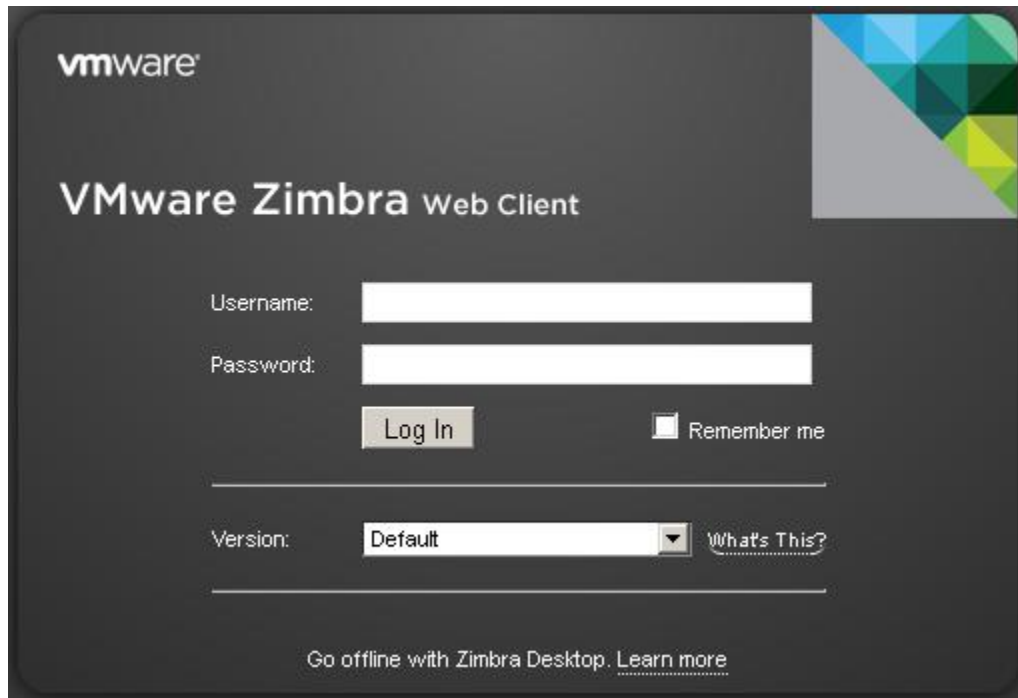


Instalasi Zimbra pada Minimal Server Appliance



Minimal Server Appliance based on SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 64 bit Just Enough Operating System (JeOS). It has all minimal server package with DRBD+Heartbeat from High Availability Extension (HAE) Addons. The Appliance was successfully tested to running Zimbra Collaboration Suite 7.x.x (last testing with Zimbra 7.1.3) on VMWare ESXi, Proxmox VE, VirtualBox and KVM Virtualization.

Begitulah kata mas vavai pada [susegallery](http://susegallery.com) yang dibuatnya. Sebenarnya cara install zimbra pada SLES sudah ada di vavai.com, website milik Masim Vavai Sugianto atau yang lebih dikenal vavai. Saya buat tutorial ini untuk catatan pribadi saja, mungkin bisa bermanfaat juga bagi pembaca lainnya.

Alasan kenapa saya menggunakan Minimal Server Appliance ini adalah karena simple, mudah dan ukuran installernya yang kecil.

Download file berikut terlebih dahulu :

Download Minimal Server Appliance

<http://susegallery.com/a/veav1Y/minimal-server-appliance>

Download Zimbra for SLES 11

<http://mirror.linux.or.id/zimbra/binary/7.1.3/>

Burn iso image Minimal Server Appliance file ke CD, dan lakukan langkah – langkah berikut :

Instalasi Minimal Server Appliance



- Tampilan yang pertama kali muncul adalah seperti gambar di atas, klik Install/Restore Minimal Server Appliance
- Kemudian proses instalasi akan berlangsung, yang perlu di perhatikan di sini. Instalasi tidak menggunakan metode manual, semua otomatis. Alokasi harddisk semuanya berada pada directory / . Jadi jika anda memiliki harddisk 1 TB, semua akan di alokasikan untuk directory / .

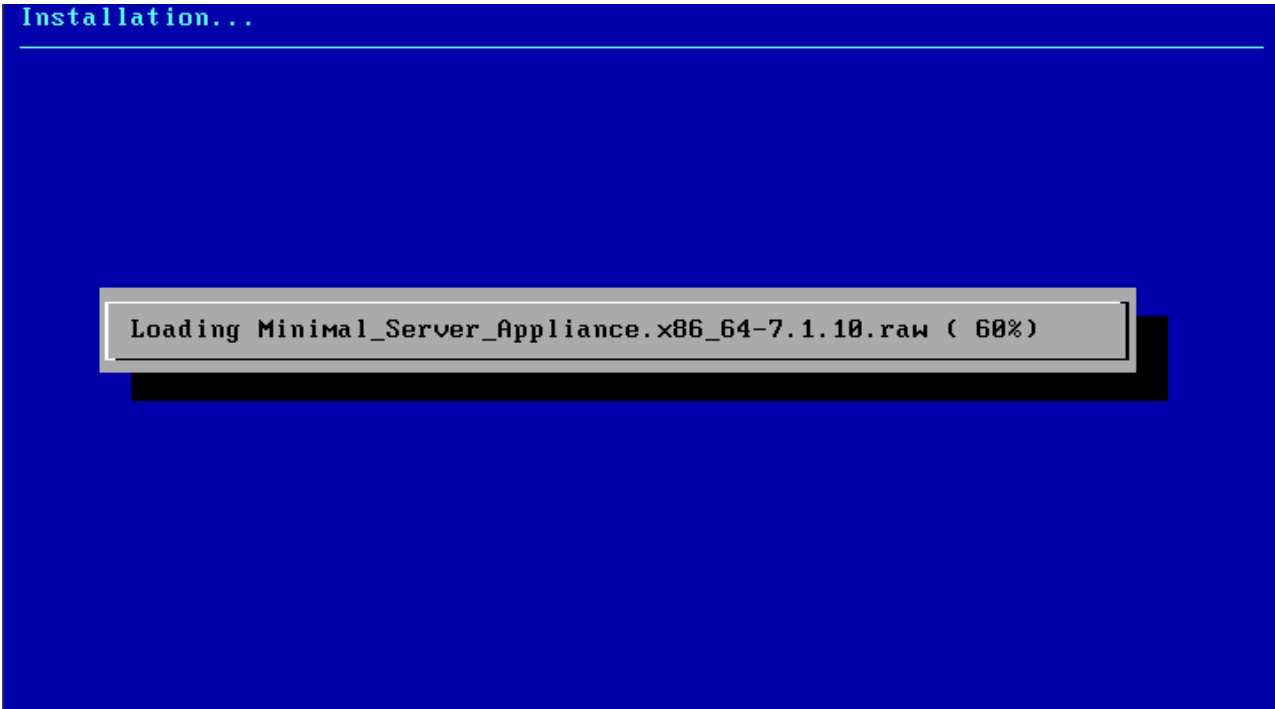


```
Destroying ALL data on /dev/sda, continue ?
```

```
< Yes >
```

```
< No >
```

- Pilih Yes jika ada pertanyaan seperti gambar diatas. Jika anda memilih Yes, seperti yang saya bilang di awal tadi. Semua harddisk akan di alokasikan ke directory /



```
Installation...
```

```
Loading Minimal_Server_Appliance.x86_64-7.1.10.raw ( 60%)
```

- Tunggu hingga proses selesai, instalasi sendiri berlangsung sangat cepat. Sekita 5 – 10 menit di mesin dual core dengan RAM 1 GB. Waktu instalasi akan lebih cepat tentunya jika spesifikasi hardware yang digunakan lebih baik.

```
SUSE(R) Linux Enterprise Server ("SLES (tm)")11 SP1
Novell(R) Software License Agreement
```

```
PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY. BY INSTALLING OR OTHERWISE USING
THE SOFTWARE (INCLUDING ITS COMPONENTS), YOU AGREE TO THE TERMS OF
THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE WITH THESE TERMS, DO NOT DOWNLOAD,
INSTALL OR USE THE SOFTWARE.
```

RIGHTS AND LICENSES

```
This Novell Software License Agreement ("Agreement") is a legal
agreement between You (an entity or a person) and Novell,
Inc. ("Novell"). The software product identified in the title of this
Agreement, any media and accompanying documentation (collectively the
"Software") is protected by the copyright laws and treaties of the
United States ("U.S.") and other countries and is subject to the terms
of this Agreement. Any update or support release to the Software that
You may download or receive that is not accompanied by a license
agreement expressly superseding this Agreement is Software and
governed by this Agreement. If the Software is an update or support
release, then You must have validly licensed the version and quantity
of the Software being updated or supported in order to install or use
the update or support release.
```

```
Do you accept the EULA? [y/N] _
```

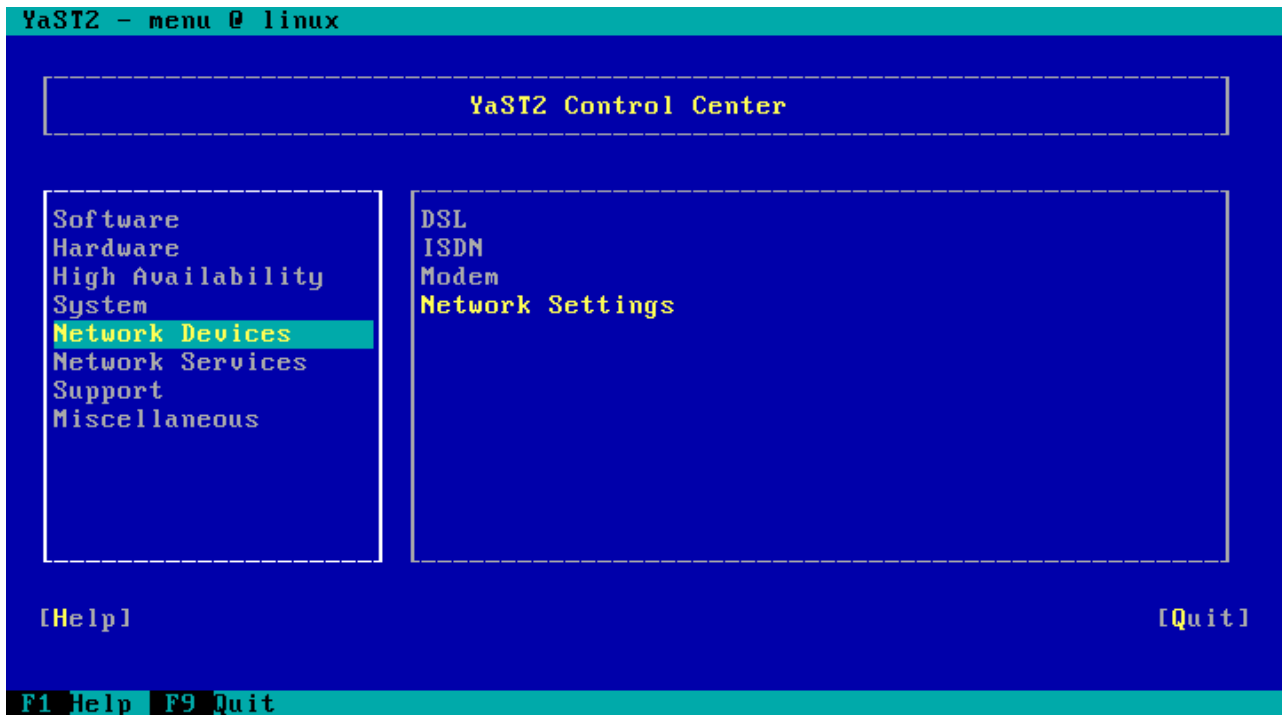
- Anda akan menemui EULA agreement, ketik y untuk menyetujui dan melanjutkan penggunaan Minimal Server Appliance.
- Sampai di sini instalasi selesai, anda bisa login dengan username : root | password : opensuse .
- Tentu anda bisa mengganti passwordnya, gunakan command berikut untuk mengganti password root nya.

```
# passwd root
Changing password for root.
New Password: password_anda
eenter New Password: password anda
```

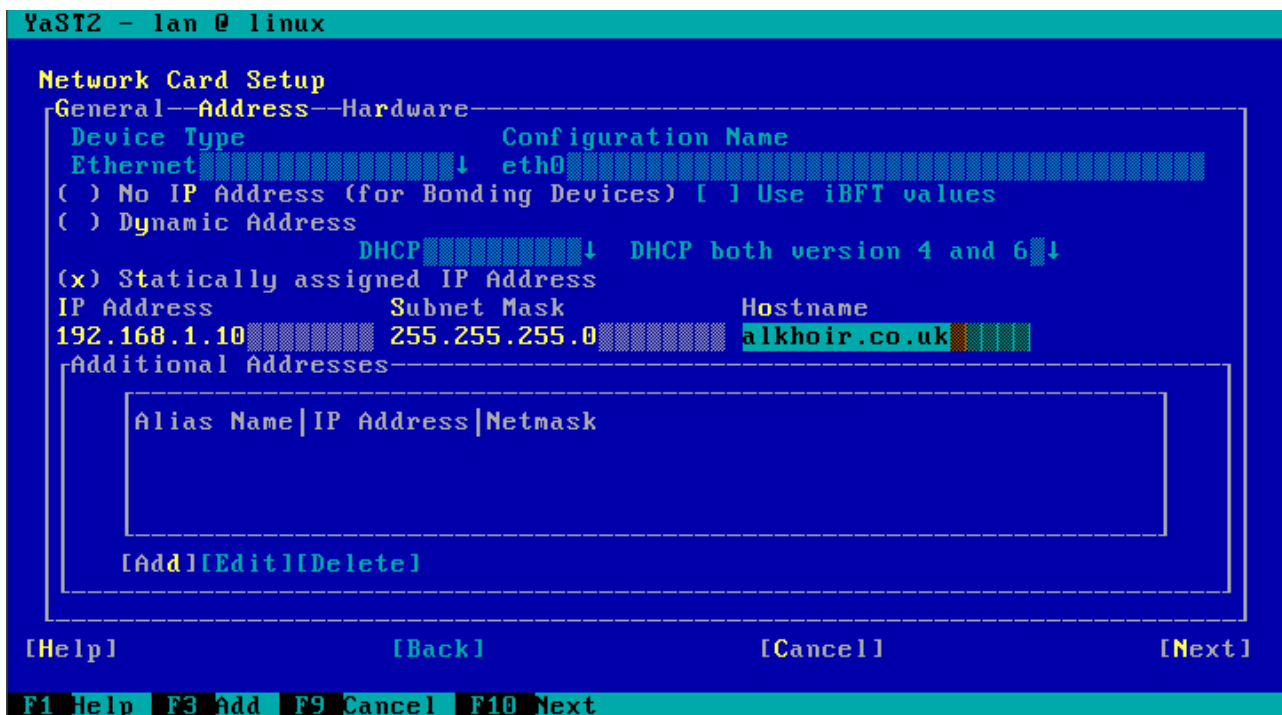
Konfigurasi Network

Langkah selanjutnya kita akan konfigurasi network pada Minimal Server Appliance, siapkan IP static dan domain anda. Disini saya menggunakan :

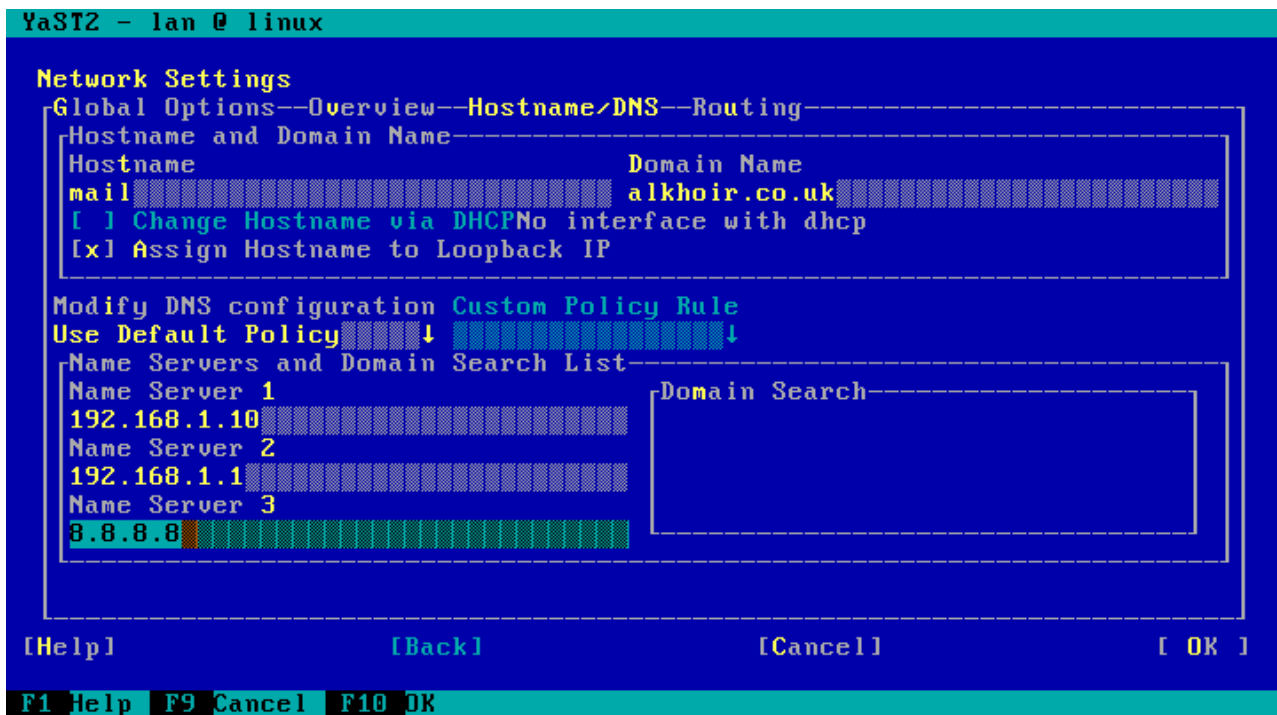
- IP lokal : 192.168.1.10
- Domain : alkhair.co.uk
- Server Name : mail.alkhair.co.uk



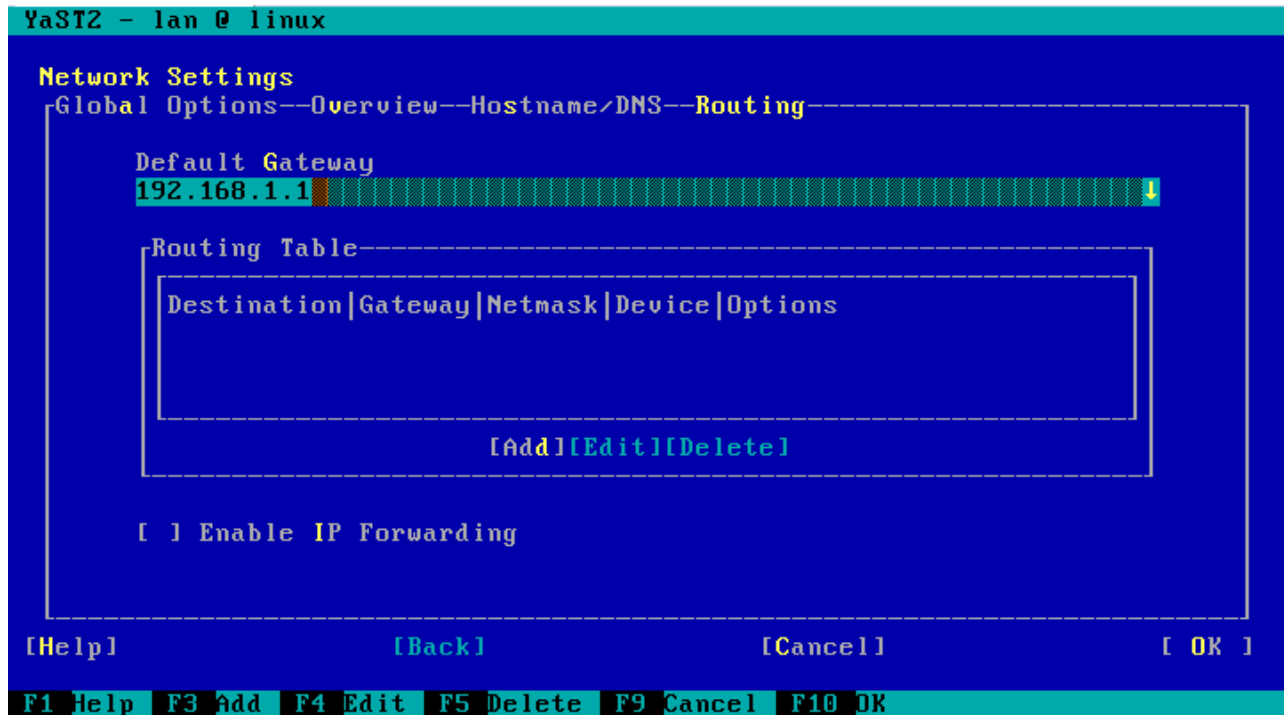
- Buka Yast dengan mengetikkan yast di layar
- Pilih Network Devices – Network Settings



- Pilih Statically assigned Ip Address, atau tekan tombol ALT + T
- Isikan IP Address, Subnet Nask, dan Hostname anda
- Tekan F10 untuk Next



- Sekarang pindah ke tab Hostname/DNS
- Isikan nama host pada kolom Hostname
- Isikan nama domain pada kolom Domain Name
- Isikan IP Address dari DNS anda
- Kolom pertama isi dengan IP localhost, kolom kedua dan ketiga bisa diisi dengan DNS ISP atau DNS lainnya
- Tekan F10 untuk Next

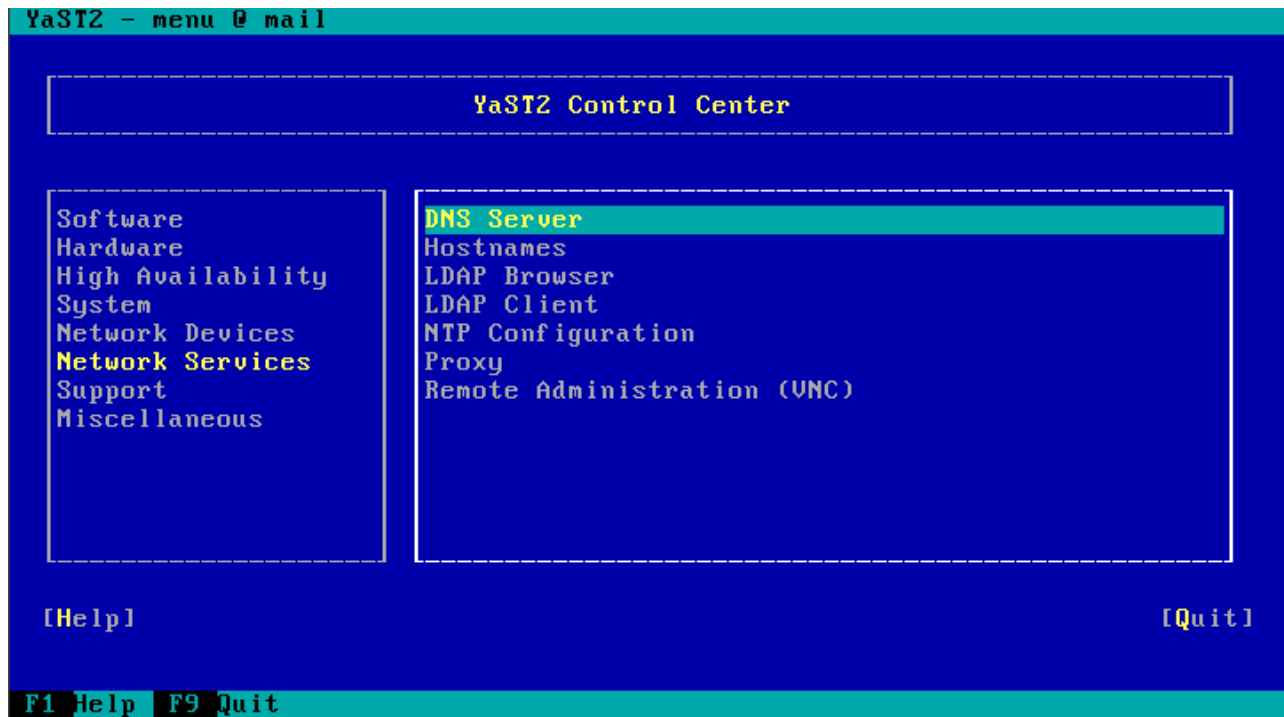


- Terakhir pindah ke tab Routing
- Isikan IP Address dari gateway anda, Subnet Mask, dan Hostname anda
- Tekan F10 untuk Next

Wah panjang juga yah step nya..!!! Mungkin itu yang ada di benak para pembaca, sebenarnya instalasi zimbranya sendiri cepat dan tidak banyak langkah – langkahnya. Namun agar zimbra dapat terinstall dengan sukses, anda harus memenuhi persyaratannya. Langkah – langkah yang saya tulis merupakan cara instalasi zimbra mulai dari install server. Jadi memang cukup panjang... (hehehe...)

Konfigurasi DNS Server

DNS Server yang benar merupakan syarat mutlak untuk dapat sukses menginstall zimbra, karena semua komunikasi akan di translasi lewat DNS. Oleh karena itu saya sekaligus memasukkan langkah – langkah konfigurasi DNS pada postingan ini.



- Buka YaST kembali, kemudian pilih Network Services
- Anda akan menemukan DNS Server pada kolom sebelah kanan YaST
- Pilih DNS Server


```
YaST2 - dns-server @ mail
DNS Server Installation: Forwarder Settings
Netconfig DNS policy Custom policy
auto ↓ auto

Add IP Address-----
IPv4 or IPv6 Address [ Add ]

Forwarder List----- [ Delete ]
192.168.1.10
192.168.1.1
8.8.8.8

[Help] [Back] [Cancel] [Next]
F1 Help F3 Add F5 Delete F9 Cancel F10 Next
```

- Saat pertama kali DNS Server konfigurasi muncul anda akan dimintai forwarder server. Jika anda sudah mengisi DNS pada langkah Konfigurasi Network, anda bisa melewatkannya.
- Tekan F10 untuk Next ke langkah selanjutnya.

```
YaST2 - dns-server @ mail
DNS Server Installation: DNS Zones
Add New Zone -----
Name                               Type                               Add
alkhoir.co.uk                      Master                             ↓ [ Add ]

Configured DNS Zones
Zone                                Type                                [ Delete ]
alkhoir.co.uk                      Master                              [ Edit ]

[Help]                               [Back]                               [Abort]                               [Next]
F1 Help F3 Add F4 Edit F5 Delete F8 Back F9 Abort F10 Next
```

- Pada kolom Name isi dengan domain name anda (misalnya : alkhair.co.uk).
- Pada kolom Type pilih Master.
- Tekan ALT+A untuk Add DNS Zone.
- DNS Zones dengan nama domainanda.ltd akan terbentuk, contohnya pada gambar di atas DNS Zones dengan nama alkhair.co.uk telah terbentuk.
- Pilih DNS Zones anda, tekan ALT+I untuk konfigurasi DNS Zones anda.

```
YaST2 - dns-server @ mail
Zone Editor
Settings for Zone
      alkhair.co.uk

Basics--NS Records--MX Records--SOA--Records
Name Server to Add
ns1 [ Add ]
Name Server List
ns1.alkhair.co.uk. [ Delete ]

[Help] [Back] [Cancel] [ OK ]
F1 Help F3 Add F5 Delete F9 Cancel F10 OK
```

- Biarkan settingan pada Tab Basics dengan settingan default.
- Tekan ALT+D untuk langsung konfigurasi NS Records .
- Pada kolom “Name Server to Add” isikan dengan ns1.
- Tekan ALT+A untuk add, YaST akan otomatis menambahkan nama domain anda dibelakang ns1 sehingga menjadi ns1.alkhair.co.uk

```
YaST2 - dns-server @ mail

Zone Editor
Settings for Zone
    alkhair.co.uk

Basics--NS Records--MX Records--SOA--Records
Mail Server to Add
Address          Priority
mail.alkhair.co.uk 0↑      [ Add ]

Mail Relay List
Mail Server      Priority
mail.alkhair.co.uk. 0      [ Delete ]

[Help]          [Back]          [Cancel]          [ OK ]

F1 Help  F3 Add  F5 Delete  F9 Cancel  F10 OK
```

- Selanjutnya tekan ALT+X untuk konfigurasi MX Records
- Pada kolom address isikan dengan server.domainanda.ltd secara lengkap. Pada contoh ini pada langkah Konfigurasi Network, saya menamakan host server dengan “mail”. Sehingga saya mengisikannya disini “mail.alkhair.co.uk”
- Kolom priority merupakan penentu prioritas, biasanya diisi dengan kelipatan 10. Makin kecil angkanya, makin tinggi prioritasnya.

```

YaST2 - dns-server @ mail

Zone Editor
Settings for Zone
    alkhair.co.uk

Basics--NS Records--MX Records--SOA--Records
Record Settings
Record Key      Type                                     Value
ns1             A: IPv4 Domain Name Translation          192.168.1.10
[ Change ]
[ Add ]

Configured Resource Records
Record Key      Type      Value
ns1             A        192.168.1.10
mail            A        192.168.1.10
smtp.alkhair.co.uk CNAME    mail
[ Delete ]

[Help]           [Back]           [Cancel]         [ OK ]

F1 Help  F3 Add  F5 Delete  F9 Cancel  F10 OK

```

- Anda bisa melewati konfigurasi pada tab SOA
- Langsung konfigurasi Records dengan klik ALT+E
- Isikan **ns1** pada kolom Record Key
- Pilih Type nya sebagai A : IPv4 Domain Name Translation
- Pada kolom Value isikan IP server ini sendiri, kemudian tekan ALT+A untuk add
- Isikan Record Key dengan **mail**
- Pilih Type nya sebagai A : IPv4 Domain Name Translation
- Pada kolom Value isikan IP server ini sendiri, kemudian tekan ALT+A untuk add
- Anda juga bisa mengisikan lainnya seperti alias name untuk IMAP, POP3, SMTP, menggunakan CNAME. Sebagai contoh saya memasukkan alias smtp.alkhair.co.uk pada hostname mail.
- Tekan F10 untuk Next

CNAME merupakan singkatan Canonical Name, yang berfungsi sebagai alias dari suatu hostname pada DNS. Pada contoh disini saya mengisi IP ns1.alkhair.co.uk menggunakan IP local. Karena saat saya menginstall server ini saya sudah memiliki DNS Server terpisah pada jaringan saya. Jika anda belum memiliki DNS Server anda bisa mengisi IP dengan IP Public agar mail server anda bisa diakses dari luar. Solusi lain adalah bisa menggunakan NAT IP pada router atau firewall anda.

```

YaST2 - dns-server @ mail

DNS Server Installation: Finish Wizard
[ ] Open Port in Firewall [Firewall Details...]
Firewall package is not installed

[ ] LDAP Support Active

Start-Up Behavior
(x) On: Start Now and When Booting
( ) Off: Only Start Manually

* Forwarders: 192.168.1.10, 192.168.1.1, 8.8.8.8
* Domains: ., localhost, 0.0.127.in-addr.arpa, alkhair.co.uk

[DNS Server Expert Configuration...]

[ Help ]           [ Back ]           [Abort]           [Finish]

F1 Help F8 Back F9 Abort F10 Finish

```

- Pilih On : Start Now and When Booting
- Tekan F10 untuk Next
- Selanjutnya periksa konfigurasi DNS kita, dengan menggunakan command dig dan nslookup
- **dig host.namadomain.ltd** dan **nslookup host.namadomain.ltd** contohnya :

```
# dig mail.alkhair.co.uk
```

Jika benar maka akan menampilkan output sebagai berikut :

```

; <<>> DiG 9.6-ESV-R4-P3 <<>> mail.alkhair.co.uk
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 44790
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1

;; QUESTION SECTION:
mail.alkhair.co.uk.          IN      A

;; ANSWER SECTION:
mail.alkhair.co.uk.        172800 IN      A      192.168.1.10

;; AUTHORITY SECTION:
alkhair.co.uk.            172800 IN      NS     ns1.alkhair.co.uk.

;; ADDITIONAL SECTION:
ns1.alkhair.co.uk.        172800 IN      A      192.168.1.10

;; Query time: 17 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Sat Nov 26 00:21:39 2011
;; MSG SIZE rcvd: 86
# nslookup mail.alkhair.co.uk

```

Jika benar maka akan menampilkan output sebagai berikut :

```
Server:      127.0.0.1
Address:     127.0.0.1#53
Name:       mail.alkhoir.co.uk
Address:    192.168.1.10
```

Sampai disini konfigurasi DNS selesai, kita akan masuk tahap instalasi paket binary zimbra. Siapkan installer zimbra yang sudah anda download sebelumnya.

Instalasi Zimbra Binary

Ekstrak Zimbra binary menggunakan command berikut :

```
# tar xvzf zcs-7.1.3 GA 3346.SLES11 64.20110930001521.gz
```

- masuk ke directory hasil ekstrak tadi

```
# cd zcs-7.1.3 GA 3346.SLES11 64.20110930001521
```

- Di dalam folder tersebut ada file installer zimbra, yaitu install.sh. Eksekusi saja, tentu harus dalam mode root ya!

```
# ./install.sh
```

Anda akan menemui tampilan seperti berikut setelah mengeksekusi install.sh

```
Operations logged to /tmp/install.log.5152
Checking for existing installation...
zimbra-ldap...NOT FOUND
zimbra-logger...NOT FOUND
zimbra-mta...NOT FOUND
zimbra-snmpp...NOT FOUND
zimbra-store...NOT FOUND
zimbra-apache...NOT FOUND
zimbra-spell...NOT FOUND
zimbra-convertd...NOT FOUND
zimbra-memcached...NOT FOUND
zimbra-proxy...NOT FOUND
zimbra-archiving...NOT FOUND
zimbra-cluster...NOT FOUND
zimbra-core...NOT FOUND

PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY BEFORE USING THE SOFTWARE.
ZIMBRA, INC. ("ZIMBRA") WILL ONLY LICENSE THIS SOFTWARE TO YOU IF YOU
FIRST ACCEPT THE TERMS OF THIS AGREEMENT. BY DOWNLOADING OR INSTALLING
THE SOFTWARE, OR USING THE PRODUCT, YOU ARE CONSENTING TO BE BOUND BY
THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO ALL OF THE TERMS OF THIS
AGREEMENT, THEN DO NOT DOWNLOAD, INSTALL OR USE THE PRODUCT.

License Terms for the Zimbra Collaboration Suite:
```

```
http://www.zimbra.com/license/zimbra\_public\_eula\_2.1.html
```

```
Do you agree with the terms of the software license agreement? [N]
```

- Ketik Y untuk melanjutkan proses instalasi zimbra.
- Zimbra akan mengecek dependensi apa saja yang dibutuhkan
- Selanjutnya adalah pemilihan paket – paket zimbra yang ingin kita install

```
Select the packages to install

Install zimbra-ldap [Y] [ENTER DISINI]

Install zimbra-logger [Y] [ENTER DISINI]

Install zimbra-mta [Y] [ENTER DISINI]

Install zimbra-snmp [Y] [ENTER DISINI]

Install zimbra-store [Y] [ENTER DISINI]

Install zimbra-apache [Y] [ENTER DISINI]

Install zimbra-spell [Y] [ENTER DISINI]

Install zimbra-memcached [N] [ENTER DISINI]

Install zimbra-proxy [N] [ENTER DISINI]
Checking required space for zimbra-core
checking space for zimbra-store

Installing:
  zimbra-core
  zimbra-ldap
  zimbra-logger
  zimbra-mta
  zimbra-snmp
  zimbra-store
  zimbra-apache
  zimbra-spell

The system will be modified. Continue? [N] [KETIK Y DISINI]
```

- Pada pemilihan paket, saya menggunakan default konfigurasi dari zimbranya
- jadi saat ada pilihan zimbra-ldap, zimbra-logger, zimbra-mta, saya ENTER saja untuk menyetujuinya
- Saat ada pertanyaan “The system will be modified. Continue? [N]“. Jangan langsung di ENTER ketik Y dahulu, untuk menyetujui proses pemilihan paket

Jika tidak ada error proses instalasi akan menampilkan output sebagai berikut :

```
Removing /opt/zimbra
Removing zimbra crontab entry...done.
done.
Cleaning up zimbra init scripts...done.
Cleaning up /etc/ld.so.conf...done.
Cleaning up /etc/security/limits.conf...done.

Finished removing Zimbra Collaboration Suite.

Installing packages

  zimbra-core.....zimbra-core-7.1.3_GA_3346.SLES11_64-
20110930001521.x86_64.rpm...done
  zimbra-ldap.....zimbra-ldap-7.1.3_GA_3346.SLES11_64-
20110930001521.x86_64.rpm...done
  zimbra-logger.....zimbra-logger-7.1.3_GA_3346.SLES11_64-
20110930001521.x86_64.rpm...done
  zimbra-mta.....zimbra-mta-7.1.3_GA_3346.SLES11_64-
20110930001521.x86_64.rpm...done
  zimbra-snmp.....zimbra-snmp-7.1.3_GA_3346.SLES11_64-
20110930001521.x86_64.rpm...done
  zimbra-store.....zimbra-store-7.1.3_GA_3346.SLES11_64-
20110930001521.x86_64.rpm...done
  zimbra-apache.....zimbra-apache-7.1.3_GA_3346.SLES11_64-
20110930001521.x86_64.rpm...done
  zimbra-spell.....zimbra-spell-7.1.3_GA_3346.SLES11_64-
20110930001521.x86_64.rpm...done
Operations logged to /tmp/zmsetup.11252011-224427.log
Installing LDAP configuration database...done.
Setting defaults...
```

Anda akan menemui error pada DNS resolve, (Loh bukannya, sudah di tes untuk konfigurasi DNSnya ??)

Tenang, error menurut saya merupakan checking zimbra pada domain kita. Jika memang DNS dan domain kita sudah benar, maka tidak perlu khawatir. Lakukan langkah berikut :

```
DNS ERROR resolving MX for mail.alkhoir.co.uk
It is suggested that the domain name have an MX record configured in DNS
Change domain name? [Yes] [ENTER DISINI]
```

- Tekan ENTER untuk mengisi nama domain kita
- Ingat yang perlu diisi adalah nama domain, tidak berikut hosts. Jadi anda cukup mengisi “domainanda.com” seperti dibawah ini

```
Create domain: [mail.alkhoir.co.uk] alkhoir.co.uk
```

Jika benar maka akan menghasilkan output sebagai berikut :

```
MX: mail.alkhoir.co.uk (192.168.1.10)

Interface: 192.168.1.10
Interface: 127.0.0.1
Interface: 127.0.0.2
done.
Checking for port conflicts
```

- Selanjutnya main menu output akan keluar, yang perlu diperhatikan adalah tanda asteriks (***) yang terdapat pada point – point Main menu
- Kebetulan disini saya perlu set **Admin Password**
- Sehingga saya akan mengkonfigurasi password admin tersebut yang berada di menu no. 3

```
Main menu

1) Common Configuration:
2) zimbra-ldap: Enabled
3) zimbra-store: Enabled
   +Create Admin User: yes
   +Admin user to create: admin@alkhoir.co.uk
***** +Admin Password UNSET
   +Anti-virus quarantine user: virus-quarantine.orfejdmn@alkhoir.co.uk
   +Enable automated spam training: yes
   +Spam training user: spam._ou381xnwv@alkhoir.co.uk
   +Non-spam(Ham) training user: ham.ad75m6sc@alkhoir.co.uk
   +SMTP host: mail.alkhoir.co.uk
   +Web server HTTP port: 80
   +Web server HTTPS port: 443
   +Web server mode: http
   +IMAP server port: 143
   +IMAP server SSL port: 993
   +POP server port: 110
   +POP server SSL port: 995
   +Use spell check server: yes
   +Spell server URL:
http://mail.alkhoir.co.uk:7780/aspell.php
   +Configure for use with mail proxy: FALSE
   +Configure for use with web proxy: FALSE
   +Enable version update checks: TRUE
   +Enable version update notifications: TRUE
   +Version update notification email: admin@alkhoir.co.uk
   +Version update source email: admin@alkhoir.co.uk

4) zimbra-mta: Enabled
5) zimbra-snmp: Enabled
6) zimbra-logger: Enabled
7) zimbra-spell: Enabled
Default Class of Service Configuration:
r) Start servers after configuration yes
s) Save config to file
x) Expand menu
q) Quit

Address unconfigured (**) items (? - help) [KETIK 3 DISINI]
```

- Setelah anda memilih menu 3, anda akan melihat output Store Configuration

- Perhatikan kembali tanda asteriks (**) pada menu no. 4, tanda asteriks menandakan ada konfigurasi yang kurang atau belum terpenuhi dan perlu dikonfigurasi pada zimbra

```

Store configuration

1) Status: Enabled
2) Create Admin User: yes
3) Admin user to create: admin@alkhoir.co.uk
** 4) Admin Password UNSET
5) Anti-virus quarantine user: virus-
quarantine.orfejdmn@alkhoir.co.uk
6) Enable automated spam training: yes
7) Spam training user: spam._ou381xnwv@alkhoir.co.uk
8) Non-spam(Ham) training user: ham.ad75m6sc@alkhoir.co.uk
9) SMTP host: mail.alkhoir.co.uk
10) Web server HTTP port: 80
11) Web server HTTPS port: 443
12) Web server mode: http
13) IMAP server port: 143
14) IMAP server SSL port: 993
15) POP server port: 110
16) POP server SSL port: 995
17) Use spell check server: yes
18) Spell server URL:
http://mail.alkhoir.co.uk:7780/aspell.php
19) Configure for use with mail proxy: FALSE
20) Configure for use with web proxy: FALSE
21) Enable version update checks: TRUE
22) Enable version update notifications: TRUE
23) Version update notification email: admin@alkhoir.co.uk
24) Version update source email: admin@alkhoir.co.uk

```

- Ketik menu 4, dan ketik password yang anda inginkan
- Secara default zimbra akan membuatkan sebuah password yang otomatis di generate. Jika anda tidak set password, otomatis zimbra akan menggunakan password hasil generate untuk otentikasi login admin user nanti

```

Password for admin@alkhoir.co.uk (min 6 characters): [q9aajVT4L]
password anda

```

- Periksa kembali apakah masih ada tanda asteriks (**) di menu

```
Select, or 'r' for previous menu [r] [KETIK R DISINI]
```

- Jika tidak ada ketik 'r' untuk kembali ke menu awal

```

Main menu

1) Common Configuration:
2) zimbra-ldap: Enabled
3) zimbra-store: Enabled
4) zimbra-mta: Enabled
5) zimbra-snmp: Enabled

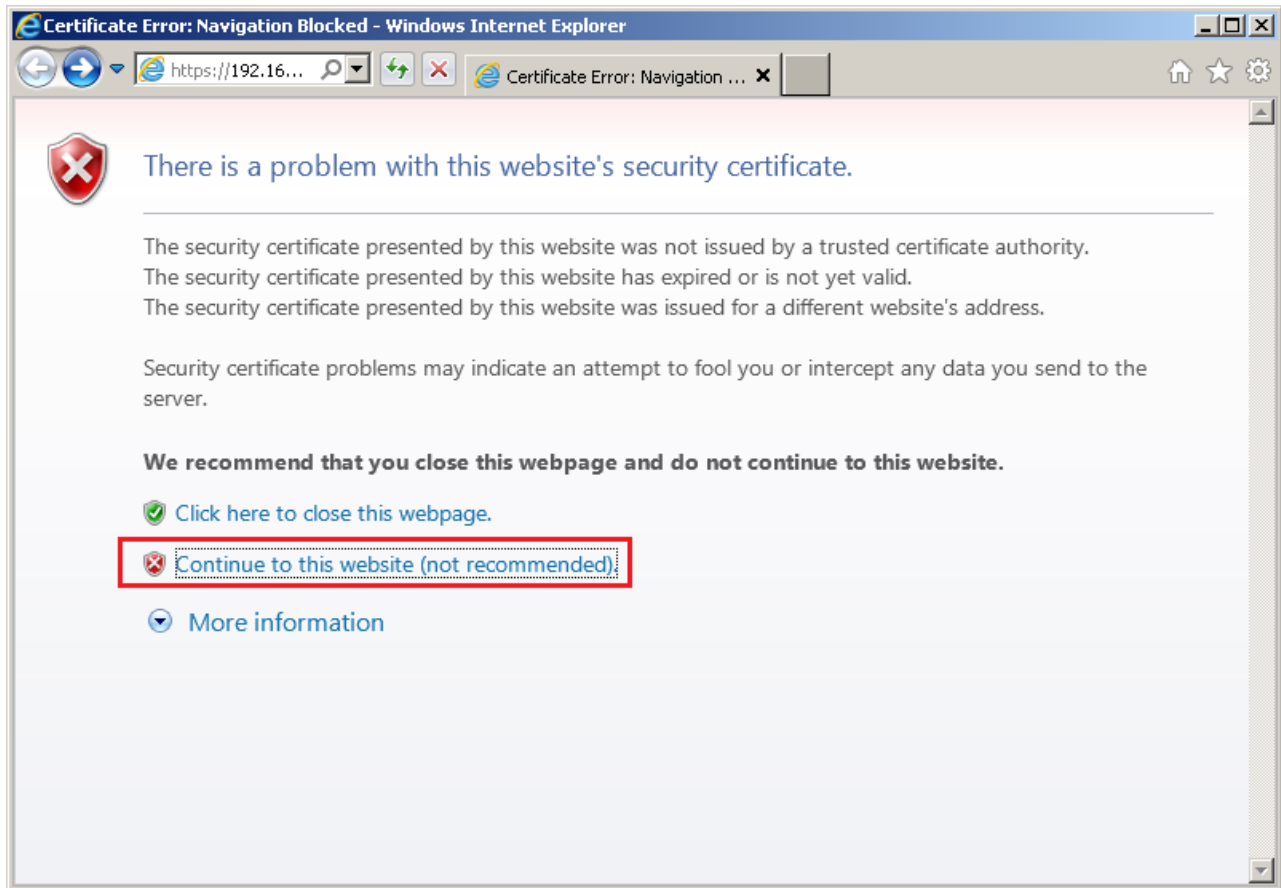
```

```
6) zimbra-logger:           Enabled
7) zimbra-spell:            Enabled
8 ) Default Class of Service Configuration:
r) Start servers after configuration      yes
s) Save config to file
x) Expand menu
q) Quit

*** CONFIGURATION COMPLETE - press 'a' to apply      [KETIK a DISINI]
Select from menu, or press 'a' to apply config (? - help) a
Save configuration data to a file? [Yes] [ENTER DISINI]
```

- Pada pertanyaan ***** CONFIGURATION COMPLETE – press ‘a’ to apply** ketik “a” (tanpa tanda kutip) untuk apply konfigurasi
- Kemudian tekan ENTER untuk save configuration data ke file, dan tunggu proses hingga selesai.
- Setelah semua proses selesai, anda bisa mengakses admin login webpage pada alamat <https://host.domainanda.ltd:7071> atau <https://ip.server.anda:7071> (contohnya : <https://192.168.1.10:7071>)
- Untuk alamat webmailnya bisa diakses langsung di <http://mail.alkhoir.co.uk> atau <http://192.168.1.10>.

Saat anda mengakses Webpage admin zimbra, mungkin anda akan mendapat error ssl certification pada browser anda. Solusinya adalah klik Continue To the website (pada IE) dan add certification pada trusted ssl.



Selamat mencoba....!

credit & source:

- <http://mirror.linux.or.id/>
- <http://opensuse.org/>
- <http://susegallery.com/a/veav1Y/minimal-server-appliance>
- <http://vavai.com/>