

## ขั้นตอนการติดตั้ง Exim Mail + Openwebmail

สรุปโดย อติสร ขาวสังข์  
จัดทำเมื่อ 11 มิถุนายน 2553  
ทดสอบบน ubuntu 10.04

### มีขั้นตอนดังนี้

1. ติดตั้ง Ubuntu 10.04 Server
2. ติดตั้ง ClamAV Antivirus
  - apt-get install clamav
  - apt-get install clamav-daemon
3. ติดตั้ง OpenSSH
  - apt-get install openssh-client
  - apt-get install openssh-server
  - คอนฟิกไฟล์ /etc/ssh/sshd\_config ให้ PermitRootLogin no
4. ติดตั้งโปรแกรม Webmin เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการ
  - ดาวน์โหลด Webmin ด้วยคำสั่ง  
`wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.510-2_all.deb`
  - ติดตั้งด้วยคำสั่ง `dpkg -i webmin_1.510-2_all.deb`
  - ถ้าเจอปัญหาให้ใช้คำสั่ง `apt-get -f install`
  - สามารถเรียกใช้งาน webmin ผ่าน Browser ที่ `https://host_name_or_ip:10000`
5. ติดตั้ง Exim Mail
  - ติดตั้ง Exim ด้วยคำสั่ง `apt-get install exim4`
  - ติดตั้ง exim4-config ด้วยคำสั่ง `apt-get install exim4-config`
  - คอนฟิก exim4 ด้วยเครื่องมือ exim4-config ที่ได้ติดตั้งไว้แล้วด้วยคำสั่ง `dpkg-reconfigure exim4-config`

- **เลือก Ok**

```

root@mail: ~
Package configuration

Mail Server configuration
Please select the mail server configuration type that best meets your
needs.

Systems with dynamic IP addresses, including dialup systems, should
generally be configured to send outgoing mail to another machine, called
a 'smarthost' for delivery because many receiving systems on the
Internet block incoming mail from dynamic IP addresses as spam
protection.

A system with a dynamic IP address can receive its own mail, or local
delivery can be disabled entirely (except mail for root and postmaster).

<Ok>

```

- **เลือก Internet site; mail is sent and received directly using SMTP**

```

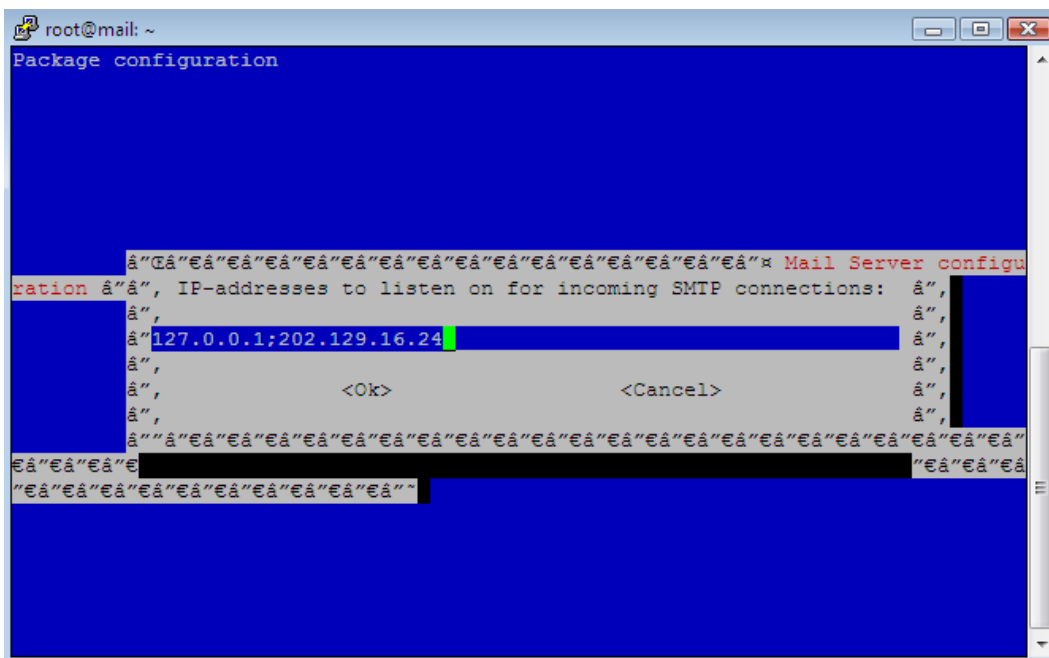
root@mail: ~
Package configuration

Mail Server configuration
General type of mail configuration:
internet site; mail is sent and received directly using SMTP
mail sent by smarthost; received via SMTP or fetchmail
mail sent by smarthost; no local mail
local delivery only; not on a network
no configuration at this time

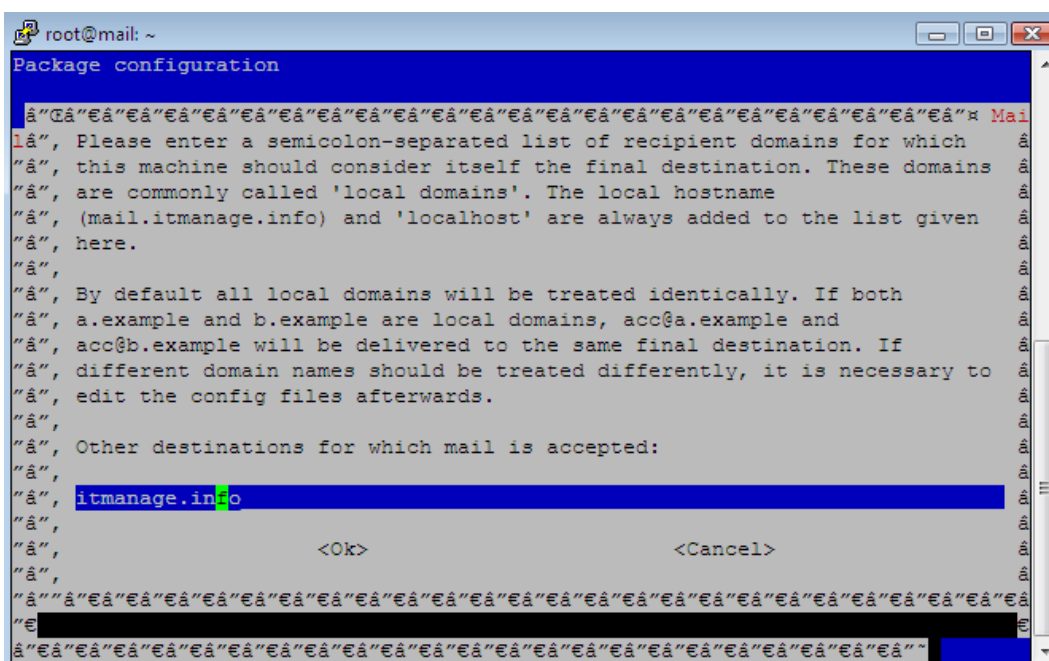
<Ok>          <Cancel>

```





- เลือกปลายทาง (destination) ที่จะยอมรับเมล ซึ่งในที่นี้เลือกเป็น **itmanage.info** ถ้ามีโดเมนอื่นอีกก็เพิ่มได้ด้วยการแยกโดยเครื่องหมาย semicolon



- ต่อไปจะกำหนดว่าจะให้เครื่องของเราทำการ relay mail ให้กับโดเมนของผู้รับ (recipient domains) โดเมนใดบ้าง ซึ่งหมายถึงระบบจะรับเมลสำหรับโดเมนเหล่านี้จากทุกๆที่บนอินเทอร์เน็ต และทำการส่งไปยังโดเมนดังกล่าวตามกฎของแต่ละโดเมน (local delivery rules) ซึ่งตรงนี้จะใช้ประโยชน์สำหรับการส่งเมลสำหรับโปรแกรม Mail Client เช่น Outlook โดยควรระวังชื่อของโดเมนที่ Mail Client ทำการส่งเมลไปหา ซึ่งในที่นี้กำหนดค่าเมลที่ผู้ใช้นิยมส่งไปหาดังรูป





```

root@mail: ~
Package configuration

Mail
", Exim is able to store locally delivered email in different formats. The
", most commonly used ones are mbox and Maildir. mbox uses a single file
", for the complete mail folder stored in /var/mail/. With Maildir format
", every single message is stored in a separate file in ~/Maildir/.
",
", Please note that most mail tools in Debian expect the local delivery
", method to be mbox in their default.
",
", Delivery method for local mail:
",
",      mbox format in /var/mail/
",      Maildir format in home directory
",
",      <Ok>                  <Cancel>
",
",
",
",

```

- สามารถแยก (split) ไฟล์คอนฟิกเป็นไฟล์เล็กๆย่อยๆ ได้ แต่ในที่นี้ตอบ No เพื่อไม่แยกย่อย ดังรูป

```

root@mail: ~
Package configuration

Mail
", The Debian exim4 packages can either use 'unsplit configuration', a
", single monolithic file (/etc/exim4/exim4.conf.template) or 'split
", configuration', where the actual Exim configuration files are built from
", about 50 smaller files in /etc/exim4/conf.d/.
",
", Unsplit configuration is better suited for large modifications and is
", generally more stable, whereas split configuration offers a comfortable
", way to make smaller modifications but is more fragile and might break if
", modified carelessly.
",
", A more detailed discussion of split and unsplit configuration can be
", found in the Debian-specific README files in /usr/share/doc/exim4-base.
",
", Split configuration into small files?
",
",      <Yes>                  <No>
",
",
",
",

```

- เราสามารถดูผลการคอนฟิกได้ที่ไฟล์ /etc/exim4/update-exim4.conf.conf และสามารถแก้ไขเพิ่มเติมได้ ซึ่งค่าจากการคอนฟิกที่ผ่านมาจะเป็นดังนี้

dc\_eximconfig\_configtype='internet'

dc\_other\_hostnames='itmanage.info;localhost'

dc\_local\_interfaces='127.0.0.1 ; 202.129.16.24'

dc\_readhost=""

dc\_relay\_domains='yahoo.com;hotmail.com;gmail.com'

dc\_minimaldns='false'

dc\_relay\_nets=""

```
dc_smarthost=""
CFILEMODE='644'
dc_use_split_config='false'
dc_hide_mailname=""
dc_mailname_in_oh='true'
dc_localdelivery='mail_spool'
```

## 6. ติดตั้ง POP & IMAP Server with Dovecot Server

- ติดตั้งด้วยคำสั่ง `apt-get install dovecot-common dovecot-imapd dovecot-pop3d`
- เราสามารถคอนฟิก dovecot ที่ไฟล์ `/etc/dovecot/dovecot.conf`
- ในไฟล์คอนฟิกเราสามารถกำหนด
  - โปรโตคอลเป็น `protocols = pop3 pop3s imap imaps` หรือเลือกเอาเฉพาะบางโปรโตคอลที่จำเป็น
  - `disable_plaintext_auth = no`
- เราสามารถ Restart dovecot ด้วยคำสั่ง `/etc/init.d/dovecot restart`
- เราสามารถทดสอบการทำงานของ pop3 ด้วยคำสั่ง `telnet localhost pop3`

```
Trying 127.0.0.1...
```

```
Connected to localhost.
```

```
Escape character is '^['.
```

```
+OK Dovecot ready.
```

- ออกจากการทดสอบข้างบนด้วยการกดปุ่ม `ctrl + ]` แล้วพิมพ์ `quit`

## 7. ติดตั้ง apache2

- ติดตั้งด้วยคำสั่ง `apt-get install apache2`

## 8. ติดตั้ง SpamAssassin

- ติดตั้งด้วยคำสั่ง `apt-get install spamassassin`

## 9. ติดตั้ง Openwebmail

- ดาวน์โหลด Openwebmail สำหรับ Debian ด้วยคำสั่ง

```
wget http://www.openwebmail.org/openwebmail/download/debian/owm2.53-2.deb
```

- ติดตั้งด้วยคำสั่ง `dpkg -i owm2.53-2.deb`

- ถ้าติดตั้งไม่ได้ให้ใช้คำสั่ง `apt-get -f install`

- ติดตั้งด้วยคำสั่ง `dpkg -i owm2.53-2.deb` อีกครั้ง แต่อาจจะมี error ดังรายละเอียดข้างล่าง แต่ไม่ต้องสนใจ เพราะมันสามารถใช้งานได้ครับ

```
dpkg: dependency problems prevent configuration of openwebmail:
```

```
openwebmail depends on libmd5-perl; however:
```

```
Package libmd5-perl is not installed.
```

```
dpkg: error processing openwebmail (--install):
```

dependency problems - leaving unconfigured

Errors were encountered while processing:

openwebmail

- ทดสอบเรียกใช้งาน Openwebmail ที่ [http://host\\_name\\_or\\_ip/cgi-bin/openwebmail/openwebmail.pl](http://host_name_or_ip/cgi-bin/openwebmail/openwebmail.pl)
- โดยจะมีการติดตั้งไฟล์ของ Openwebmail ที่เป็นหน้า webpage ไว้ที่ </usr/lib/cgi-bin/openwebmail>
- และมีการสร้าง Link (shortcut) ชื่อว่า </usr/lib/cgi-bin/openwebmail/etc> ไปยังตำแหน่งไฟล์สำหรับการจัดการคอนฟิกที่ตำแหน่งแท้จริงเป็น </etc/openwebmail>
- ทำการคอนฟิก Openwebmail ที่สองไฟล์ดังนี้
  - </etc/openwebmail/openwebmail.conf> (First Priority)
  - </etc/openwebmail/defaults/openwebmail.conf> (Next Priority)
- ค่าที่ควรเปลี่ยนแปลงในไฟล์ </etc/openwebmail/openwebmail.conf> (First Priority)
  - `domainnames`            `south.cattelercom.com`
  - `enable_viruscheck`    `yes`
  - `enable_spamcheck`     `yes`
  - `enable_learnspace`    `yes`
  - `default_style`         `LushGreen`
- ค่าที่ควรเปลี่ยนแปลงในไฟล์ </etc/openwebmail/default/openwebmail.conf> (Next Priority)
  - `viruscheck_pipe`        `/usr/bin/clamscan --disable-summary --stdout -`
  - `spamcheck_pipe`         `/usr/bin/spamc -c -x -t 60 -u @@@USERNAME@@@`

*(Spamc is the client half of the spamc/spamd pair. It should be used in place of spamassassin in scripts to process mail)*

- `learnspace_pipe`        `/usr/bin/sa-learn --space`
- `learnham_pipe`         `/usr/bin/sa-learn -ham`
- `default_locale`        `th_TH.TIS-620 หรือ th_TH.UTF-8`
- `default_msgsperpage`    `20` (จำนวนจดหมายต่อหน้า)
- `default_filter_badaddrformat` `yes` (ไม่รับจดหมายที่ชื่อผู้ส่งมีรูปแบบไม่ถูกต้อง)
- `default_filter_fakedsmtp`    `yes` (ไม่รับจดหมายจาก SMTP เซิร์ฟเวอร์ปลอม)
- `default_filter_fakedfrom`    `yes หรือ no` (ไม่รับจดหมายที่ใช้ชื่อผู้ส่งปลอม)  
ถ้าเลือกเป็น `yes` อาจจะส่งผลให้เมลที่รับได้เข้าไปอยู่ที่เมลขยะ
- `default_filter_fakedexecontenttype` `yes` (ไม่รับจดหมายที่มีการปลอมชนิดของข้อมูล)

- ในกรณีที่เจอปัญหาเมื่อติดตั้ง OpenWebmail แล้ว Exim หายไป ก็ให้ติดตั้ง Exim ใหม่ นะครับ ซึ่งไฟล์คอนฟิกยังคงมีอยู่เดิม แต่บางครั้ง OpenWebmail ก็หายเหมือนกัน ตรงนี้โปรดระวัง ยังไงให้สำเนาคอนฟิกของ Openwebmail ไว้ด้วยจะดีที่สุดครับ

#### 10. ปรับแต่งเพิ่มเติม

- กำหนดขนาดของไฟล์ในการ Attachment ทำได้ด้วยการป้อนข้อความต่อไปนี้เข้าไปในไฟล์ `/etc/postfix/main.cf`  
`message_size_limit = 40960000`
- ในกรณีที่อ่านเมลล์แล้วถูกย้ายเมลล์ไปยังส่วน “บันทึก” ให้แก้ไขไฟล์ `/usr/lib/cgi-bin/openwebmail/etc/openwebmail.pl` และ `/usr/lib/cgi-bin/openwebmail/etc/default/openwebmail.pl` ให้ค่าเป็นดังนี้  
`forced_moveoldmsgfrominbox no`  
`default_moveoldmsgfrominbox no`

11. ในกรณีที่มีปัญหาไม่สามารถส่งเมลล์ไปยัง Hotmail หรือ Yahoo ได้ ขอแนะนำให้มีการปรับแต่งเพื่อให้มี SPF (Sender Policy Framework) ซึ่งสามารถดูข้อมูลได้ที่ URL ข้างล่างนี้

[http://www.itmanage.info/technology/linux/ubuntu/spf/install\\_spf\\_on\\_postfix\\_ubuntu\\_dns.pdf](http://www.itmanage.info/technology/linux/ubuntu/spf/install_spf_on_postfix_ubuntu_dns.pdf)

**จบครับ**