

การติดตั้งและใช้งาน PostfixAdmin เพื่อจัดการ Virtual Account และ Multiple Domain ของ Postfix

ให้ข้อมูลโดย..อดิศร ขาวสังข์

เมื่อ 20 ม.ค. 54

ทดลองบน Ubuntu 10.10

อ้างอิง <http://postfixmail.com/blog/index.php/postfixadmin-on-ubuntu-9-10/>

PostfixAdmin มีความสามารถในการจัดการ Virtual Accounts และ Multiple Domains โดยใช้ Web based interface ซึ่งการเชื่อมต่อ PostfixAdmin สามารถทำได้ง่าย แต่กระบวนการติดตั้งที่จะกล่าวในที่นี้ซึ่งประกอบด้วยหลายส่วนนั้น ไม่ง่ายนัก เพราะประกอบด้วยหลายคำสั่งและหลาย configurations จะต้องทำโดยปราศจากความผิดพลาด

การติดตั้ง postfix และ dovecot-postfix

ในเริ่มแรกจะต้องติดตั้ง postfix และ dovecot-postfix ด้วยคำสั่ง

```
apt-get install postfix dovecot-postfix
```

ถ้าคุณติดตั้ง Postfix สำหรับการติดตั้ง Ubuntu ในครั้งแรกให้เลือก Mail Server



```
[ ] Cloud computing cluster
[ ] Cloud computing node
[ ] DNS server
[ ] LAMP server
[*] Mail server
[ ] OpenSSH server
[ ] PostgreSQL database
[ ] Print server
[ ] Samba file server
[ ] Tomcat Java server
[ ] Virtual Machine host
[ ] Manual package selection
```

เมื่อมีออฟชั่นให้เลือก “Internet Site” และป้อน domain name ที่คุณจะใช้เป็น canonical domain หรือ mail domain โดยที่ canonical domain ไม่สามารถอยู่ในรายการที่เป็น virtual domain ได้

ขั้นตอนต่อไปเป็นการใช้ MySQL สำหรับ virtual users และคอนฟิก dovecot-postfix ให้เชื่อมต่อกับ MySQL database

ติดตั้ง MySQL และ Postfix MySQL

```
apt-get install mysql-server postfix-mysql
```

เมื่อคุณติดตั้ง MySQL จะมีความต้องการรหัสผ่านของ root user สำหรับ MySQL ตรงนี้อย่าสับสนกับ root user ของระบบ และป้อนรหัสผ่านที่คุณต้องการจะใช้

ขั้นต่อไปก็เป็นการสร้างฐานข้อมูล

```
mysql -u root -p
```

```
CREATE DATABASE postfix;
CREATE USER 'postfix'@'localhost' IDENTIFIED BY 'your_password';
GRANT ALL ON postfix.* to 'postfix'@'localhost';
```

ติดตั้ง PostfixAdmin

โปรแกรม PostfixAdmin เป็น Web based administration สำหรับ Postfix โปรแกรมนี้มีข้อดีหลายอย่าง เช่น อินเทอร์เฟซที่ง่ายต่อการติดตั้งโดเมนใหม่, users ใหม่ และการเชื่อมต่อ users ที่เป็นแบบ autoresponder และคุณยังคงสามารถใช้ command line ในการเชื่อมต่อ Postfix ได้ ซึ่งในที่นี้จะต้องมีการติดตั้ง PHP5 และ Apache2 เพื่อเป็นโปรแกรมช่วยเหลือหลาย ๆ อย่าง

```
sudo apt-get install apache2 php5 php5-mysql php5-imap
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

เมื่อติดตั้งแล้วคุณสามารถจะเห็น default web server เมื่อชี้ browser ไปที่ server IP address

เปลี่ยน directory ไปยัง /var/www

และดาวน์โหลด postfixadmin ด้วยคำสั่ง

```
wget http://sourceforge.net/projects/postfixadmin/files/postfixadmin/postfixadmin-2.3.2/postfixadmin-2.3.2.tar.gz/download
tar -zxvf postfixadmin-2.3.2.tar.gz
```

เปลี่ยนชื่อ directory และลบ tarball ออกดังนี้

```
mv postfixadmin-2.3.2 postfixadmin
rm postfixadmin-2.3.2.tar.gz
```

เชื่อมต่อคอนฟิกของ postfixadmin

```
cd postfixadmin
nano config.inc.php
```

```
$CONF['configured'] = true;
$CONF['postfix_admin_url'] = $_SERVER['HTTP_HOST'].'/postfixadmin';
$CONF['database_password'] = 'your_passowrd_for_the_db';
```

อัปเดตตัวแปรต่อไป่นี้ให้ make sense สำหรับการติดตั้งของคุณ

```
$CONF['admin_email']
$CONF['default_aliases']
```

เปลี่ยนบรรทัดต่อไป่นี้ให้เป็น “true” เพื่อยืนยันว่าการคอนฟิกสมบูรณ์แล้ว

```
$CONF['configured'] = true;
```

แล้วบันทึกค่า

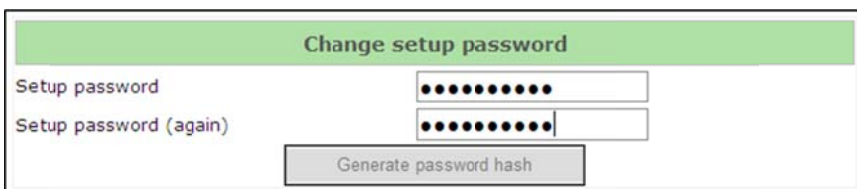
ชี้ browser ไปยัง http://server_ip/postfixadmin/setup.php

คุณจะได้เห็น overview ของการเซตที่จำเป็นในการคอนฟิก โดยให้แก้ปัญหาทั้งหมดก่อนที่จะดำเนินการต่อไป



The screenshot shows the Postfix Admin Setup Checker interface. At the top, it says "postfix.admin" with a logo. Below that is the title "Postfix Admin Setup Checker". Under "Running software:", it lists "PHP version 5.3.3-1ubuntu9.1" and "Apache/2.2.16 (Ubuntu)". Under "Checking for dependencies:", it lists several items: "Magic Quotes: Disabled - OK", "Depends on: presence config.inc.php - OK", "Checking \$CONF['configured'] - OK", "Depends on: MySQL 3.23, 4.0 - OK", "Depends on: MySQL 4.1 - OK (change the database_type to 'mysql' in config.inc.php!!)", "Testing database connection - OK - mysql://postfix:xxxxx@localhost/postfix", "Depends on: session - OK", "Depends on: pcre - OK", "Depends on: multibyte string - OK", and a "Warning: Depends on: IMAP functions - NOT FOUND" with instructions to install php5-imap. At the bottom, it says "Everything seems fine... attempting to create/update database structure".

ให้ refresh setup page ทุกครั้งเมื่อคุณเปลี่ยนแปลงค่าเพื่อยืนยันว่าได้แก้ปัญหมาแล้ว และที่ด้านล่างคุณจะได้เห็นให้มีการเปลี่ยน setup password



The screenshot shows a form titled "Change setup password". It has two input fields: "Setup password" and "Setup password (again)", both containing masked characters. Below the fields is a button labeled "Generate password hash".

ซึ่งเมื่อคลิกปุ่ม Generate password hash รหัสผ่านที่ผ่านการ hash (hashed password) จะถูกสร้างขึ้นและต้องนำค่าดังกล่าวไปไว้ในไฟล์ config.in.php

nano config.inc.php

Update \$CONF['setup_password']

แล้วบันทึกไฟล์

จากนั้นก็ให้สร้าง new admin ด้วย email

If you want to use the password you entered as setup password, edit config.inc.php and set

```
$CONF['setup_password'] = '91a962c27fd7a372b8af625874ae5559:fd5c804e3466a969f9f057ad39a3cc08c9658296';
```

Create superadmin account

Setup password	<input type="text"/>	Lost password?
Admin:	<input type="text"/>	Email address
Password:	<input type="text"/>	
Password (again):	<input type="text"/>	

เมื่อป้อนข้อมูล new admin จะแจ้งข้อความดังนี้

Admin has been added!
(adisorn.k@cattellecom.com)

Create superadmin account

Setup password	<input type="text"/>	Lost password?
Admin:	<input type="text"/>	Email address
Password:	<input type="text"/>	
Password (again):	<input type="text"/>	

มาถึงตรงนี้คุณต้องเชื่อมต่อการทำงานกับ MySQL database โดยต้องสร้าง 4 ไฟล์เพื่อให้ MySQL และ Postfix สามารถสื่อสารกันได้

```
cd /etc/postfix
```

```
nano my_alias_maps.cf
```

```
user = postfix
```

```
password = db_passwd
```

```
hosts = localhost
```

```
dbname = postfix
```

```
query = SELECT goto FROM alias WHERE address = '%s' AND active = 1
```

```
Save
```

```
nano my_domains_maps.cf
```

```
user = postfix
```

```
password = db_passwd
```

```
hosts = localhost
```

```
dbname = postfix
```

```
query = SELECT domain FROM domain WHERE domain = '%s' AND backupmx = 0 AND active = 1
```

Save

```
nano my_mailbox_limits.cf
```

```
user = postfix
```

```
password = db_passwd
```

```
hosts = localhost
```

```
dbname = postfix
```

```
query = SELECT quota FROM mailbox WHERE username = '%s' AND active = 1
```

Save

```
nano my_mailbox_maps.cf
```

```
user = postfix
```

```
password = db_passwd
```

```
hosts = localhost
```

```
dbname = postfix
```

```
query = SELECT CONCAT(domain,'/',maildir) FROM mailbox WHERE username = '%s' AND active = 1
```

Save

```
แก้ไขไฟล์ main.cf
```

```
virtual_minimum_uid = 150
```

```
virtual_uid_maps = static:150
```

```
virtual_gid_maps = static:8
```

```
virtual_mailbox_base = /var/vmail
```

```
virtual_transport = dovecot
```

```
dovecot_destination_recipient_limit = 1
```

```
virtual_alias_maps = proxy:mysql:/etc/postfix/my_alias_maps.cf
```

```
virtual_mailbox_limit = proxy:mysql:/etc/postfix/my_mailbox_limits.cf
```

```
virtual_mailbox_domains = proxy:mysql:/etc/postfix/my_domains_maps.cf
```

```
virtual_mailbox_maps = proxy:mysql:/etc/postfix/my_mailbox_maps.cf
```

คอมเมนต์หรือลบออฟชั่นต่อไปนี้ออก

```
#home_mailbox = Maildir/
```

```
#mailbox_command = /usr/lib/dovecot/deliver -c /etc/dovecot/dovecot-postfix.conf -n -m "${EXTENSION}"
```

จำไว้ว่าคุณไม่สามารถมี virtual domain อยู่ใน mydestination option ได้
แล้วบันทึกไฟล์

แก้ไขไฟล์ master.cf

```
dovecot unix -n n - - pipe flags=DRhu user=vmail:mail argv=/usr/lib/dovecot/deliver -c /etc/dovecot/dovecot-postfix.conf -f  
${sender} -d $(recipient)
```

แล้วบันทึกไฟล์

สร้าง /var/vmail และ user หนึ่งคนสำหรับกำหนดสิทธิ์

```
useradd -r -u 150 -g mail -d /var/vmail -s /sbin/nologin vmail
```

```
mkdir /var/vmail
```

```
chmod 770 /var/vmail
```

```
chown vmail:mail /var/vmail/
```

สุดท้ายต้องเปลี่ยนแปลงคอนฟิกของ dovecot ให้ยอมรับเมลและส่งเมล

```
cd /etc/dovecot
```

แก้ไขไฟล์ dovecot-sql.conf

```
driver = mysql
```

```
connect = host=localhost dbname=postfix user=postfix password=db_password
```

```
default_pass_scheme = MD5-CRYPT
```

```
user_query = SELECT '/var/vmail/%d/%n' as home, 'maildir:/var/vmail/%d/%n' as mail, 150 AS uid, 8 AS gid,  
concat('dirsize:storage=', quota) AS quota FROM mailbox WHERE username = '%u' AND active = 1
```

```
password_query = SELECT username as user, password, '/var/vmail/%d/%n' as userdb_home, 'maildir:/var/vmail/%d/%n' as  
userdb_mail, 150 as userdb_uid, 8 as userdb_gid FROM mailbox WHERE username = '%u' AND active = 1
```

แล้วบันทึกไฟล์

แก้ไขไฟล์ dovecot-postfix.conf โดยปรับค่าต่าง ๆ ดังนี้

```
mail_location = maildir:/var/vmail/%d/%n
```

```
first_valid_uid = 150
```

```
last_valid_uid = 150
```

```
passdb sql {
```

```
args = /etc/dovecot/dovecot-sql.conf
```

```
}
```

```
userdb sql {
```

```
args = /etc/dovecot/dovecot-sql.conf
```

```
}
```

```
master {
```

```
path = /var/run/dovecot/auth-master
```

```
mode = 0660
```

```
user = vmail
```

```
group = mail
```

```
}
```

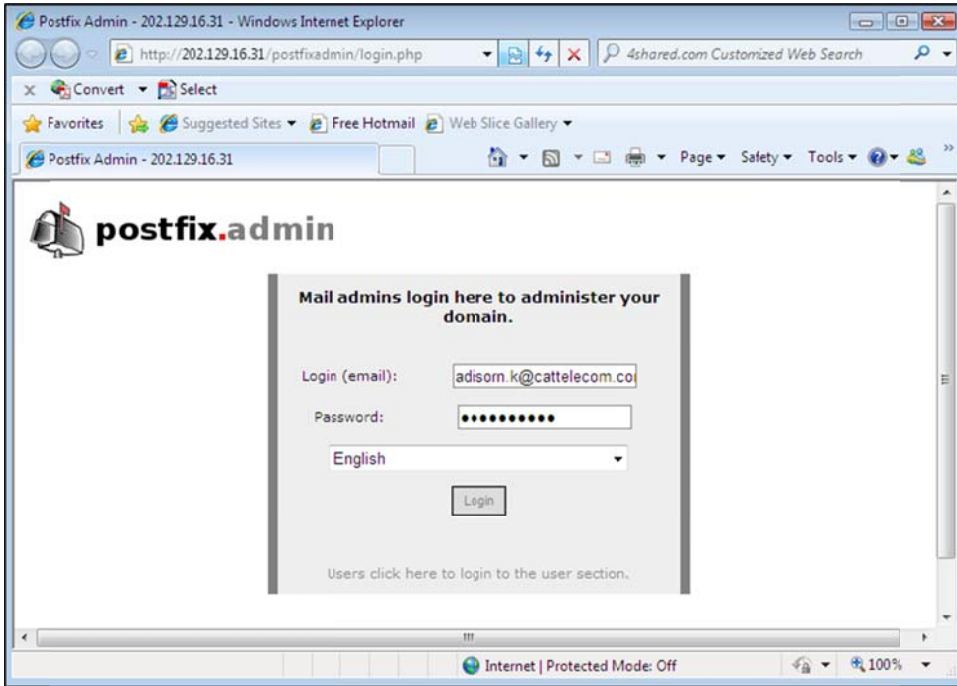
แล้วบันทึกไฟล์

แล้ว restart service ด้วยคำสั่ง

```
/etc/init.d/postfix restart
```

```
/etc/init.d/dovecot restart
```

เมื่อเรียกใช้งาน PostfixAdmin จะถาม Login และรหัสผ่านดังรูป



และจะได้หน้าจอของ PostfixAdmin ดังรูป

