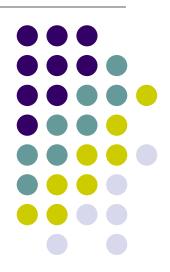


# ການບໍລິຫານເຊີເວີ (Server Administration)

ສອນໂດຍ: ອຈ ເພັດ ສອນວິໄລ

ມືຖື: 020 58390300

ອີເມວ: p.sonevilay@nuol.edu.la



## ບົດທີ 11

ทาบบำใส้ Mail Server



# ເນື້ອໃນໂດຍລວມ



- Mail Server ເບື້ອງຕົ້ນ
- SMTP ເບື້ອງຕົ້ນ
- Mail Server ແລະ ການຕິດຕັ້ງ
- ໂປຣແກຣມ POSTFIX Server
- ໂປຣແກຣມ Dovecot
- ໂປຣແກຣມ SquirrelMail
- ການຈັດການ E-mail ດ້ວຍ SquirrelMail

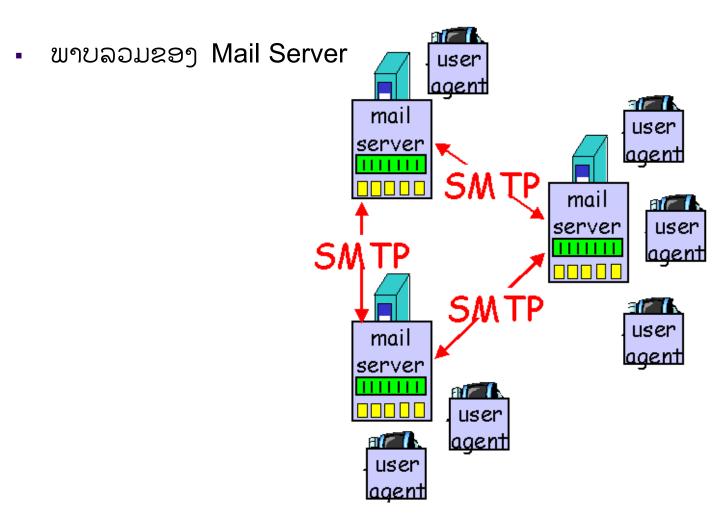




- Mail Server ເປັນການໃຫ້ບໍລິການດ້ານການສົ່ງ-ຮັບອີ ເມລໃນລະບົບເຄືອຄ່າຍທັງແບບອິນເຕີເນັດ ອິນທຣາເນັດ. ການໃຫ້ບໍລິການອີເມລຈະນໍາໃຊ້ SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) ຊຶ່ງເປັນມາດຕາ ຖານ ໃນການສົ່ງເມລຜ່ານທາງເຄືອຄ່າຍອິນເຕີເນັດ. ສະນັນ, Mail Server ຈະຕ້ອງຕອບສະໜອງການເຮັດ ວງກຜ່ານ SMTP ແລະ ໂປຣໂຕຄອນອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຄ່ອງ ເຊັ່ນວ່າ: Post Office Protocol (POP) ແລະ Internet Message Access Protocol (IMAP).

# Mail Server ເບື້ອງຕົ້ນ



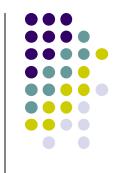




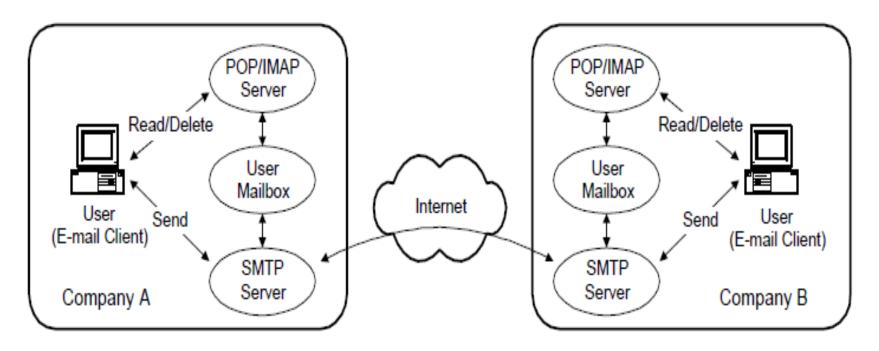


SMTP ເປັນໂປຣໂຕຄອນແບບ TCP/IP ທີ່ນຳໃຊ້ໃນການສົ່ງອີເມລ, ຊຶ່ງຈະມີຂໍ້ຈຳກັດໃນດ້ານຄວາມສາມາດ ຂອງການຮັບ-ສິ່ງອີເມລຸ ໂດຍເຮັດໄດ້ສະເພາະເປັນຄິວ (Queue) ຕໍ່ກັນໄປເທົ່ານັ້ນ, ແຕ່ກໍ່ມີການນຳໃຊ້ໂປຣໂຕ ຄອນ POP ແລະ IMAP ມາຊ່ວຍເພື່ອແກ້ໄຂບັນຫາ. ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ການສົ່ງອີເມລຫຼາຍໂປຣແກຣມກໍ່ຍັງມີການ ນຳໃຊ້ SMTP ໃນການສົ່ງອີເມລຢູ່.

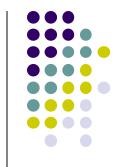
# SMTP ເບື້ອງຕົ້ນ



ສະແດງການຮັບ ແລະ ສິ່ງອີເມລ







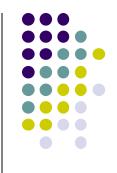
• ການຕິດຕັ້ງ Mail Server ນັ້ນ, ຕ້ອງໄດ້ມີການກະກຸງມ ເຄື່ອງແມ່ຄ່ຳຍເພື່ອໃຫ້ຕອບສະໜອງການເຮັດວຽກຂອງ ການໃຫ້ບໍລິການອີເມລຸເຊັ່ນວ່າ: ກຳນົດດູເມລ, ເລືອກ ີ ໂປຣແກຣມສໍາລັບການສົ່ງອີເມລ ໂດຍມີຫຼາຍ ໂປຣແກຣມ ແຕ່ໃນນີ້ຈະເລືອກເອົາ Postfix (Send Email), ນຳໃຊ້ ໂປຣແກຣມ Dovecot ສໍາລັບການຮັບອີເມລ (Receive Email) ແລະ ນຳໃຊ້ SquirrelMail ໃນການຈັດການອີ ເມລໃນຮູບແບບຂອງເວບໄຊ໌ (Web based Access).

#### ໂປຣແກຣມ POSTFIX Server



- Postfix ເປັນໂປຣແກຣມໜຶ່ງໃນຈຳນວນໂປຣແກຣມທີ່ເຮັດ ໜ້າທີ່ເປັນແບບ MTA, ເຮັດວງກໃນການສົ່ງອີເມລຈາກ ເຄື່ອງຜູ້ໃຊ້ໄປຍັງເຄື່ອງປາຍທາງໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ສາມາດເບິ່ງຂໍ້ມູນໄດ້ທີ່ເວບໄຊ໌ http://www.postfix.org ໂດຍປົກກະຕິແລ້ວ.
- ການຕິດຕັ້ງ Postfix
  - [root@abc~] # yum -y install postfix
- ຖ້ານຳໃຊ້ Postfix ໃຫ້ຖອນໂປຣແກຣມ sendmail ອອກ
  - [root@abc~] # yum remove sendmail

#### ໂປຣແກຣມ POSTFIX Server



- ການຕັ້ງຄ່າ
  - ການຕັ້ງຄ່າຫຼັກຂອງ Postfix ຢູ່ໃນ /etc/postfix/main.cf

```
myhostname = mail.abc.com

mydomain = abc.com

myorigin = $mydomain

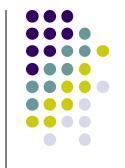
inet_interfaces = all

mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain

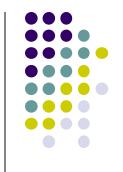
mynetworks = 192.168.0.0/24, 127.0.0.0/8

home_mailbox = Maildir/
```

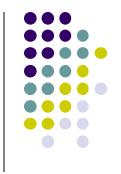
#### ໂປຣແກຣມ POSTFIX Server



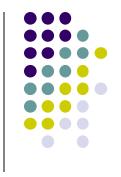
- <u>ໝາຍເຫດ</u>: ຖ້າບໍ່ໄດ້ຕິດຕັ້ງ ແລະ ຕັ້ງຄ່າ DNS ໃຫ້ໄປ ກຳນິດ Hostname ດັ່ງລຸ່ມນີ້:
  - [root@abc~] # vi /etc/sysconfig/network ແລະ ກຳນົດຄ່າ
     hostname=mail.abc.com
  - ເມື່ອຕັ້ງຄ່າສຳເລັດແລ້ວໃຫ້ສັ່ງ Postfix ເຮັດວງກດັ່ງລຸ່ມນີ້:
     [root@abc~] # service postfix start
  - [root@abc~] # chkconfig postfix on
  - [root@abc~] # useradd user1
  - [root@abc~] # passwd user1



- Dovecot ເປັນ ໂປຣແກຣມທີ່ໃຊ້ໃນການຮັບອີເມລຈາກ
   Mail server, ຊຶ່ງນຳໃຊ້ໃນການອ່ານອີເມລ ໂດຍມີການ ຕິດຕັ້ງ ແລະ ຕັ້ງຄ່າດັ່ງລຸ່ມນີ້:
- [root@abc~] # yum -y install dovecot
- ສໍາລັບການຕັ້ງຄ່າຢູ່ໃນ Dovecot ປະກອບມີ 4 Files ຄື:
  - dovecot.conf
  - 10-mail.conf
  - 10-auth.conf
  - 10-master.conf.

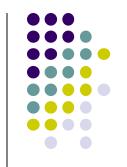


- ການຕັ້ງຄ່າ
  - [root@abc~] # vi /etc /dovecot/dovecot.conf
  - ໂດຍການແກ້ໄຂຄ່າດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້: protocols = imap pop3 Imtp ເພື່ອ ໃຫ້ຕອບສະໜອງການຮັບອີເມລ.
  - [root@abc~] # vi /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf ແລະ ແກ້ ໄຂຄ່າດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:
  - mail location = maildir:~/Maildir
  - [root@abc~] # vi /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf ແລະ ແກ້
     ໄຂຄາດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:
  - disable\_plaintext\_auth = no
  - auth\_mechanisms = plain login

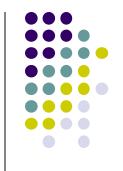


#### ການຕັ້ງຄ່າ

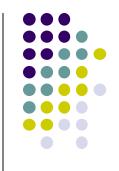
- [root@abc~] # vi /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf ແລະ ແກ້ໄຂ ຄ່າດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:
- unix\_listener auth-userdb {
- #mode = 0600
- user = postfix
- group = postfix
- ເມື່ອຕັ້ງຄ່າສຳເລັດໃຫ້ສັ່ງໃຫ້ Dovecot ເຮັດວຸງກດ້ວຍຄຳສັ່ງລຸ່ມນີ້:
- [root@abc~] # service dovecot start
- [root@abc~] # chkconfig dovecot on



- ຈາກນັ້ນ, ໃຫ້ທົດສອບການອ່ານອີເມລທີ່ສິ່ງໄປ ໂດຍນຳໃຊ້ຄຳສັ່ງ ດັ່ງລຸ່ມນີ້ (ຄຳສັ່ງຈະຂູງນເປັນໂຕໜັງສືເຂັ້ມ ແລະ ໂຕເນີ້ງ):
- [root@abc~] # telnet localhost pop3



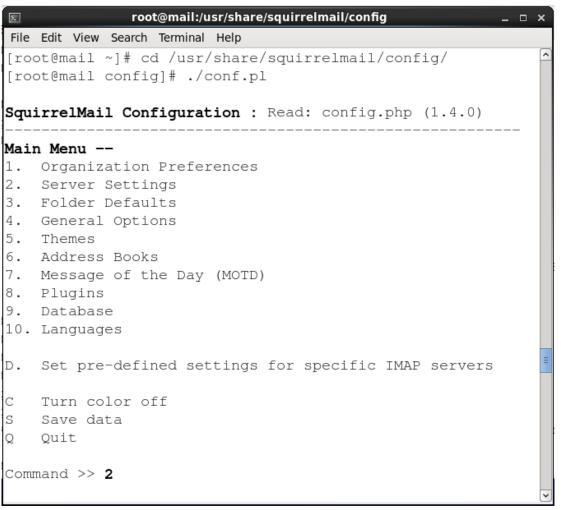
- SquirrelMail ເປັນໂປຣແກຣມຈັດການກັບອີເມລໃນຮູບແບບຂອງ ເວບໄຊ໌ (Web based Access) ເພື່ອຈັດການກັບອີເມລໄດ້ງ່າຍ ຂື້ນ, ຊຶ່ງມີຂັ້ນຕອນການຕິດຕັ້ງ ແລະ ຕັ້ງຄ່າດັ່ງລຸ່ມນີ້: ກ່ອນຈະຕິດຕັ້ງ SquirrelMail ໃຫ້ຕິດຕັ້ງ httpd, php, mysql ແລະ Package ອື່ນໆທີ່ກຸ່ງວຄ່ອງ.
- [root@abc~] # yum -y install httpd php php-common php-json php-xml php-mbstring php-imap php-pear-DB php-mysql mysql mysql-server
- [root@abc~] # wget -4
   http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/i386/epel-release-6-8.noarch.rpm



- [root@abc~] # rpm -ivh epel-release-6-8.noarch.rpm
- [root@abc~] # yum -y install squirrelmail
- ຖ້າບໍ່ຢາກຕິດຕັ້ງ ໂດຍນຳໃຊ້ຄຳສັ່ງ yum ຫຼື rpm ໃຫ້ໄປດາວ ໂຫຼດ ໂປຣແກຣມ squirrelmail ເປັນໄຟລ .zip ຫຼື .tar ກໍ່ໄດ້ ແລະ ນຳໄປເກັບໄວ້ບ່ອນເວບເຊີເວີ ກຳນົດໃຫ້.
- [root@abc~] # service httpd start
- [root@abc~] # chkconfig httpd on
- ພາຍຫຼັງການຕິດຕັ້ງສຳເລັດ, ໃຫ້ຕັ້ງຄ່າ Squirrelmail ດັ່ງລຸ່ມນີ້:
- [root@abc~] # cd /usr/share/squirrelmail/config/
- [root@abc config] # ./conf.pl











```
root@mail:/usr/share/squirrelmail/config
                                                       _ _ X
File Edit View Search Terminal Help
Command >> 1
The domain name is the suffix at the end of all email addre
for example, your email address is idoe@example.com, then y
would be example.com.
[localhost]: abc.com
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)
Server Settings
General

    Domain

                        : abc.com
2. Invert Time : false
3. Sendmail or SMTP : Sendmail
A. Update IMAP Settings : localhost:143 (uw)
   Change Sendmail Config : /usr/sbin/sendmail
   Return to Main Menu
   Turn color off
   Save data
    Ouit
```

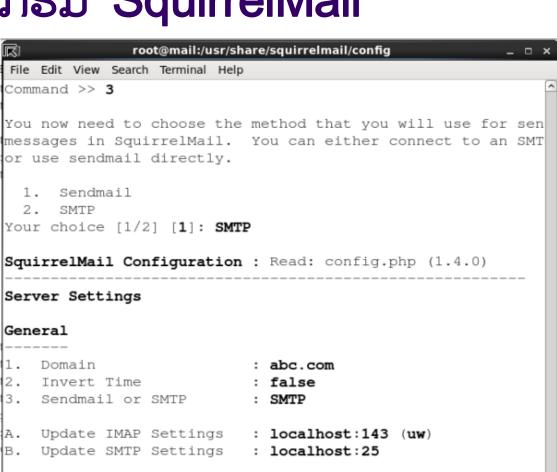
12/17/17



Return to Main Menu Turn color off

Save data

Ouit









```
root@mail:/usr/share/squirrelmail/config
File Edit View Search Terminal Help
Command >> s
Data saved in config.php
Press enter to continue...
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)
Server Settings
General
            : abc.com

    Domain

2. Invert Time : false
3. Sendmail or SMTP : SMTP
A. Update IMAP Settings : localhost:143 (uw)
B. Update SMTP Settings : localhost:25
  Return to Main Menu
  Turn color off
  Save data
  Quit
Command >> q
```



- ຈາກນັ້ນ, ໃຫ້ກຳນົດການຕັ້ງຄ່າ Apache Web server ເພື່ອ ກຳນົດສິດທິຂອງການເຂົ້າເຖິງ File ຂໍ້ມູນ ໂດຍການເພີ່ມລົງໄປໃນ ສ່ວນທ້າຍຂອງ File ການຕັ້ງຄ່າ.
- [root@abc~] # vi /etc/httpd/conf/httpd.conf ໂດຍພິມຄ່າລຸ່ມນີ້
   ລົງໄປສ່ວນທ້າຍຂອງ File



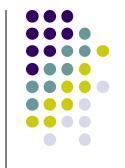


```
root@mail:~
                                                            _ 🗆 X
File Edit View Search Terminal Help
<VirtualHost *:80>
        ServerAdmin webmail@abc.com
        DocumentRoot /usr/share/squirrelmail
        ServerName mail.abc.com
        ErrorLog logs/abc-error_log
        CustomLog logs/abc-access_log combined
</VirtualHost>
<Directory /usr/share/squirrelmail>
        Options Indexes FollowSymLinks
        RewriteEngine On
        AllowOverride All
        DirectoryIndex index.php
        Order allow, deny
        Allow from all
    </Directory>
```



ສໍາລັບ CentOS7 ໃຫ້ກໍານົດໃນໄຟລການຕັ້ງຄ່າດັ່ງນີ້:
 [root@abc~] # vi /etc/httpd/conf.d/vhost

ໝາຍເຫດ: ຕ້ອງຕັ້ງຄ່າດູແມນຍ່ອຍ mail.abc.com ກ່ອນ



- ໃຫ້ບັນທຶກການຕັ້ງຄ່າ ແລະ ສັ່ງໃຫ້ Apache ທຳການ restart.
- [root@abc~] # service httpd restart
- ຖ້າບໍ່ມີຂໍ້ຜິດພາດສະແດງອອກມາກໍ່ໃຫ້ທຶດສອບ
  SquirrelMail ຜ່ານທາງ Web browser ດ້ວຍການພິມ
  http://192.168.0.1/squirrelmail ຫຼື
  http://localhost/webmail, ແຕ່ຖ້າມີການຕັ້ງຄ່າດູເມນໄວ້ ກໍ່ສາມາດພິມ http://mail.abc.com











• ຖ້າມີບັນຫາໃນການອ່ານໄຟລບໍ່ໄດ້ ໃຫ້ໃຫ້ກຳນົດ ສິດໃຫ້ກັບ squirrelmail ເປັນ apache ແລະ ໄປແກ້ໄຂໄຟລການຕັ້ງຄ່າ conf.pl ດັ່ງລຸ່ມນີ້

3 0 1 1		
General Options		/
. Data Directory	[:	/var/www/html/squirrelmail/data/
. Attachment Directory	( :	/var/www/html/squirrelmail/attach/
. Directory Hash Level	÷	0
. Default Left Size		150
. Usernames in Lowercase	:	false
. Allow use of priority	:	true
. Hide SM attributions	:	false
. Allow use of receipts	:	true
. Allow editing of identity	:	true
		true
Remove username from header		
.O. Allow server thread sort	_	
1. Allow server-side sorting		
2. Allow server charset search		
		true
3. Enable UID support	_	
4. PHP session name	:	SQMSESSID
5. Location base	:	
<ol><li>Only secure cookies if poss.</li></ol>		
.7. Disable secure forms	:	false
8. Page referal requirement	:	

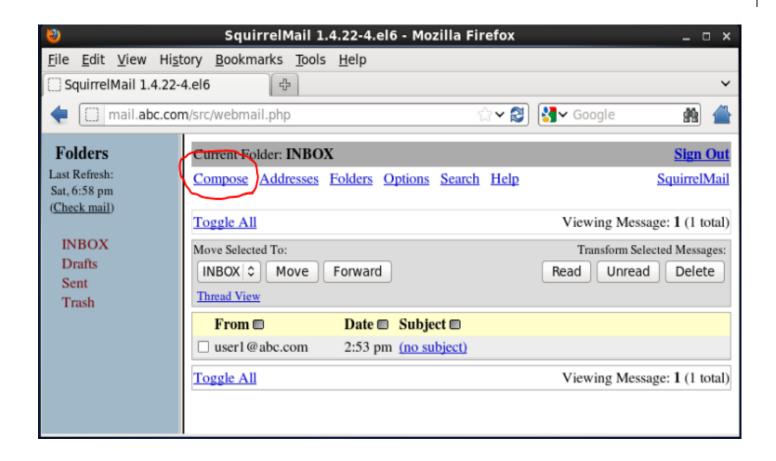




• SquirrelMail ເປັນການຈັດການອີເມລຜ່ານທາງໜ້າເວບ (Web mail) ທີ່ໃຫ້ຄວາມສະດວກໃຫ້ແກ່ຜູ້ໃຊ້ ແລະ ເຮັດ ວງກໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບສູງ, ຊຶ່ງຜູ້ໃຊ້ສາມາດຈັດການອີ ເມລໄດ້ ເຊັ່ນວ່າ: ຂງນອີເມລ, ສິ່ງ, ຮັບອີເມລ ແລະ ອ່ານ ອີເມລ ໄດ້ຢ່າງງ່າຍດາຍ.





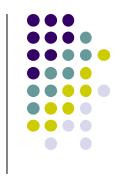




#### ປາກ ແອະ ພອກ

## ຂອບໃຈ

# ຂໍ້ມູນອ້າງອີງ



- [1] ສັນໄຊ ຣຸ່ງເຣືອງຊູສະກຸນ. LINUX Server Administration+Security. ວິດຕື້ກຣຸບ, ໄທ. 2013
- [2] Wale Soyinka. Linux Administration: A Beginner's Guide,

Fifth Edition, 2009

- [3] Naba Barkakati. Linux® All-in-One Desk Reference For Dummies,® 2nd Edition, 2006
- [4] Bill McCarty. Learning Red Hat Linux, 3rd Edition, 2003
- [5] https://www.server-

world.info/en/note?os=CentOS\_7&p=mariadb&f=2