



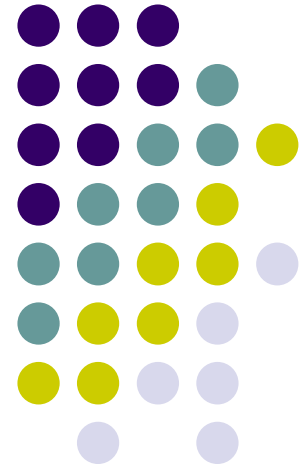
ຄະນະວິທະຍາສາດທຳມະຊາດ
ພາກວິຊາ ວິທະຍາສາດຄອມພິວເຕີ

ການບໍລິຫານເຊີເວີ (Server Administration)

ສອນໂດຍ: ອຈ ເພັດ ສອນວິໄລ

ມືຖື: 020 58390300

ອີເມວ: p.sonevilay@nuol.edu.la



ບົດທີ 8

ການບໍລິຫານ FTP server



ເນື້ອໃນໂດຍລວມ



- FTP server
- ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ການຕັ້ງຄ່າ FTP server
- ການຕັ້ງຄ່າຄວາມປອດໄພ FTP server
- ການເຊື່ອມຕໍ່ FTP ຈາກເຄື່ອງຜູ້ໃຊ້



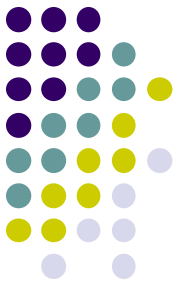
FTP server

- FTP server

FTP server ແມ່ນໂປຣແກຣມທີ່ໃຊ້ກຳນົດ ແລະ ກວດສອບການ ຮ້ອງຂໍຂອງຜູ້ໃຊ້ (Client) ແລະ ນຳໃຊ້ເພື່ອໂອນຖ່າຍຂໍ້ມູນໄປຍັງ Server.

- Web server

Web Server ເປັນໂປຣແກຣມທີ່ອານຸຍາດໃຫ້ເອກະສານທີ່ເປັນ Web ສາມາດສະແດງຜິນໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ເຂົ້າເບິ່ງ Web site ໄດ້. ໝາຍຄວາມວ່າ Web Server ຈະຄອຍໃຫ້ບໍລິການແກ່ຜູ້ໃຊ້, ເມື່ອຜູ້ໃຊ້ຮ້ອງຂໍມາຍັງໜ້າ ເອກະສານໃດໜຶ່ງຢູ່ໃນ Web Server.



ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ການຕັ້ງຄ່າ FTP server

- ການຕິດຕັ້ງ

```
[root@localhost ~]# yum install vsftpd
```

ຫຼື [root@localhost ~]# rpm -ivh vsftpd.x.rpm

- ການສັ່ງໃຫ້ vsftpd ເຮັດວຽກ

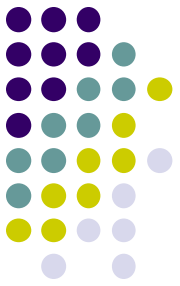
```
[root@localhost ~]# systemctl start vsftpd.service
```

ຫຼື

```
[root@localhost ~]# service vsftpd start
```

ຫຼື

```
[root@localhost ~]# /etc/init.d/vsftpd start
```



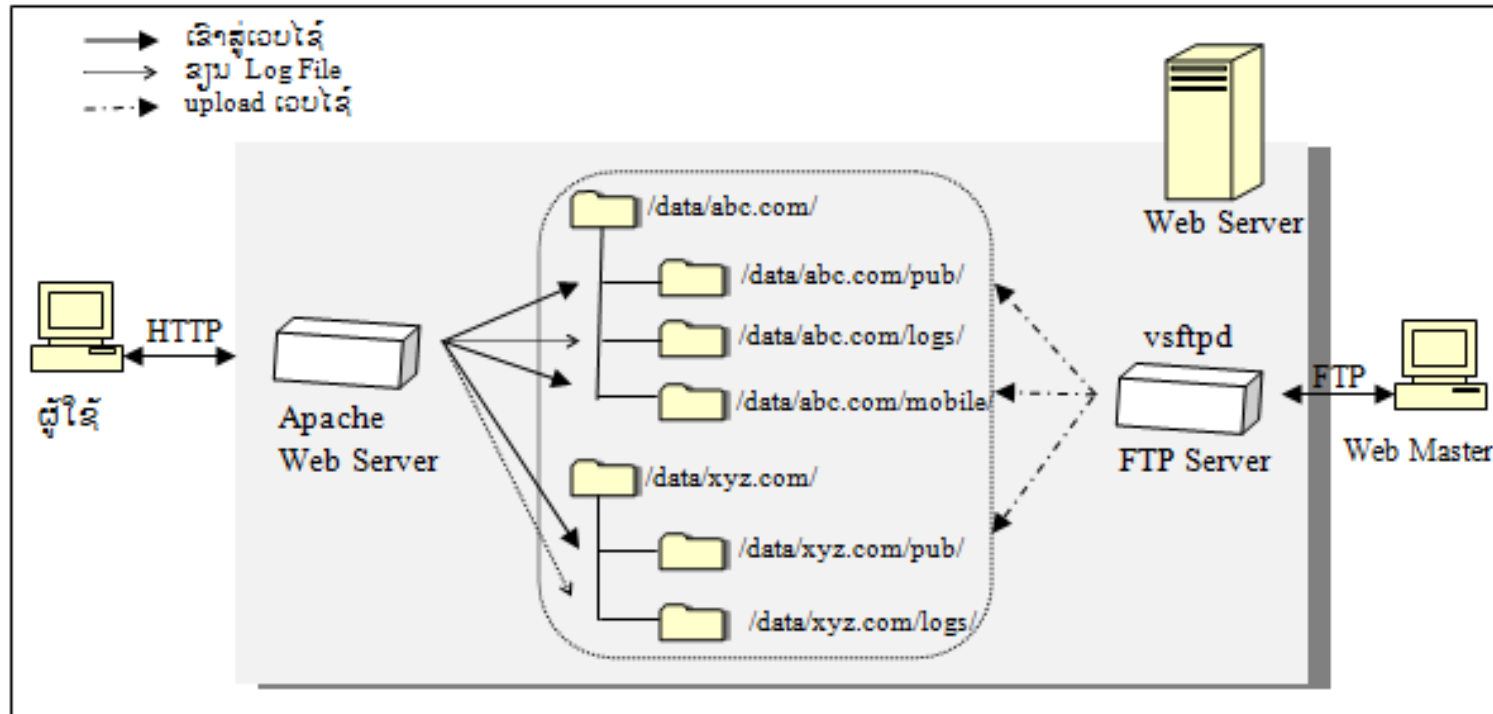
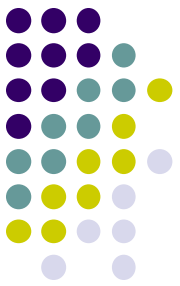
ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ການຕັ້ງຄ່າ FTP server

- ການຕັ້ງຄ່າ FTP server

ນຳໃຊ້ ໂປຣແກຣມ vi ຫຼື text editor ໃດໜຶ່ງກໍ່ໄດ້ການຕັ້ງຄ່າ, ສາມາດ
ກຳນົດໄດ້ທີ່ /etc/vsftpd/vsftpd.conf

```
[root@localhost ~]# vi /etc/vsftpd/vsftpd.conf
```

ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ການຕັ້ງຄ່າ FTP server



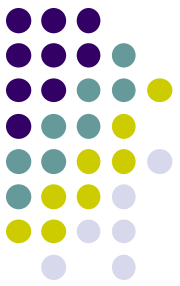


ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ການຕັ້ງຄ່າ FTP server

- ການຕັ້ງຄ່າ vsftpd
 - ການຕັ້ງຄ່າຂອງ vsftpd ຈະເກັບໄວ້ໃນໄຟລ໌ *vsftpd.conf* ຢູ່ໃນ */etc/vsftpd* directory.
ເມື່ອມີການປ່ຽນແປງການຕັ້ງຄ່າ vsftpd ຕ້ອງໄດ້ restart ທຸກໆເທື່ອ.

ຕົວຢ່າງ: ນຳໃຊ້ vi ໃນການແກ້ໄຂ *vsftpd.conf*

```
[root@localhost ~]# vi /etc/vsftpd/vsftpd.conf
```

ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ການຕັ້ງຄ່າ FTP server

- ຕົວຢ່າງ: ການແກ້ໄຂ *vsftpd.conf*

```
genetic@localhost:/home/genetic
File Edit View Search Terminal Help
## Example config file /etc/vsftpd/vsftpd.conf
#
# The default compiled in settings are fairly paranoid. This sample file
# loosens things up a bit, to make the ftp daemon more usable.
# Please see vsftpd.conf.5 for all compiled in defaults.
#
# READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options.
# Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd's
# capabilities.
#
# Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out).
anonymous_enable=YES
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
# When SELinux is enforcing check for SE bool ftp_home_dir
local_enable=YES
#
...

```



ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ການຕັ້ງຄ່າ FTP server

- ສ້າງ Account ເພື່ອເຂົ້າສູ່ FTP server
 - ສ້າງ ກຸ່ມຜູ້ໃຊ້ FTP

```
[root@localhost ~]# groupadd ftp-users
```

```
[root@localhost ~]# mkdir /home/ftp-docs
```

- ກຳນົດສິດທິໃຫ້ກັບກຸ່ມຜູ້ໃຊ້ ftp-users

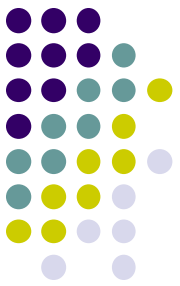
```
[root@localhost ~]# chmod 750 /home/ftp-docs
```

```
[root@localhost ~]# chown root:ftp-users /home/ftp-docs
```

- ເພີ່ມຜູ້ໃຊ້ໃຫ້ຢູ່ໃນກຸ່ມ ftp-users

```
[root@localhost ~]# useradd -g ftp-users -d /home/ftp-docs  
user1
```

```
[root@localhost ~]# passwd user1
```



ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ການຕັ້ງຄ່າ FTP server

- ທົດສອບ

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ftp 192.168.70.131
C:\Users\hp>ping 192.168.70.131

Pinging 192.168.70.131 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.70.131: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.70.131: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.70.131: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.70.131: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.70.131:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Users\hp>

C:\Users\hp>ftp 192.168.70.131
Connected to 192.168.70.131.
220 (vsFTPd 3.0.2)
User (192.168.70.131:(none)): user1
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
ftp>
```



ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ການຕັ້ງຄ່າ FTP server

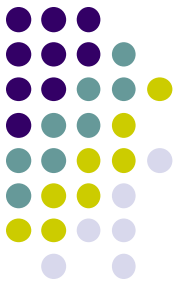
- ທົດສອບ

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\hp>ftp 192.168.70.131
Connected to 192.168.70.131.
220 (vsFTPd 3.0.2)
User (192.168.70.131:(none)): user1
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
ftp> pwd
257 "/home/ftp-docs"
ftp> ls -l
200 PORT command successful. Consider using PASV.
425 Failed to establish connection.
ftp> quit
221 Goodbye.
```



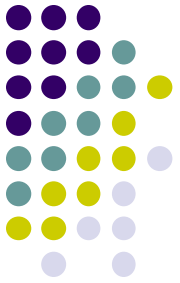
ການຕັ້ງຄ່າ vsftpd ໃຫ້ປອດໄພ

- ເຄື່ອງແມ່ຄ່າຍທີ່ໃຫ້ບໍລິການ Web hosting (ເຄື່ອງທີ່ໃຫ້ບໍລິການ Share ຂໍ້ມູນ File ຕ່າງໆຂອງແຕ່ລະຜູ້ໃຊ້) ຈຳເປັນຕ້ອງກຳນົດສິດທິການໃຊ້ງານໃຫ້ເໝາະສົມ ເພາະວ່າບາງຄັ້ງສິດທິທີ່ເປີດໃຫ້ນຳໃຊ້ນັ້ນ ສາມາດເຮັດວຽກໄດ້ຫຼາຍເກີນໄປໂພດ ອາດຈະເຮັດໃຫ້ມີບັນຫາເລື່ອງຄວາມປອດໄພ
 - ການນຳໃຊ້ chroot
 - ການເຊື່ອງຊື່ເຈົ້າຂອງ File ແລະ Directories
 - ການແກ້ໄຂເວລາໃນ File ເກັບຂໍ້ມູນ Log ຂອງ vsftpd
 - ການປ່ຽນການນຳໃຊ້ FTP ເປັນ FTPs



ໂປຣແກຣມ FTP ໃນເຄື່ອງຜູ້ໃຊ້

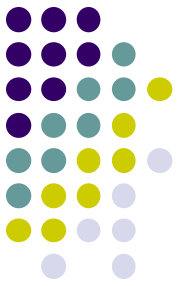
- ໂປຣແກຣມທີ່ເຮັດໜ້າທີ່ເປັນ FTP ເບື້ອງຜູ້ໃຊ້ທີ່ເປັນ Windows ຈະມີຫຼາຍໂປຣແກຣມ, ແຕ່ຈະຂໍແນະນຳ ໂປຣແກຣມ Fizzilla ແລະ WinSCP ຊຶ່ງເປັນໂປຣແກຣມທີ່ງ່າຍໃນການເຊື່ອມຕໍ່ ແລະ ຈັດການ File ໄປຍັງ FTP server.



ព្យាបាល និង ព័ត៌មាន

ឧបករណ៍

ຂໍ້ມູນອ້າງອີງ



- [1] Naba Barkakati. Linux® All-in-One Desk Reference For Dummies,® 2nd Edition, 2006
- [2] Bill McCarty. Learning Red Hat Linux, 3rd Edition, 2003
- [3] Wale Soyinka. Linux Administration: A Beginner's Guide, Fifth Edition, 2009