



## การเปิดบริการ FTP และ SSH บน FreeBSD เพื่อรับส่งและควบคุมการทำงานระยะไกล

ก่อนการเปิดบริการ FTP และ SSH เรามาลอง ทำการเพิ่ม User เข้าไปในระบบกันดู

1. ต้องสร้าง Group ให้ user เพื่อง่ายในการจัดการกับ User

#### #pw groupadd member

เป็นการเพิ่ม Group ที่ชื่อ member เข้าไปในระบบ

2. เพิ่ม User เข้าระบบ และบังคับให้อยู่ใน group ของ member ด้วยคำสั่ง #adduser –g member

```
#adduser -g member
Username: demo
Full name: FreeBsd Demo
Uid (Leave empty for default):
Login group [member]:
Login group is member. Invite demo into other groups? []:
Login class [default]:
Shell (sh csh tcsh nologin) [sh]: csh
Home directory [/home/demo]:
Use password-based authentication? [yes]:
Use an empty password? (yes/no) [no]:
Use a random password? (yes/no) [no]:
Enter password:
Enter password again:
Lock out the account after creation? [no]:
Username : demo
Password : *****
Full Name : FreeBsd Demo
Uid : 1074
           : 1074
Class
          : member
Groups
          : /home/demo
: /bin/csh
Home
Shell
          : no
Locked
OK? (yes/no): y
adduser: INFO: Successfully added (demo) to the user database.
Add another user? (yes/no): n
Goodbye!
#
```

#### 1. การเปิดบริการ FTP

ให้แก้ไขไฟล์ /etc/inetd.conf โดยลบเครื่องหมาย # หน้าบรรทัด #ftp ตัวแรกออก

#ee /etc/inetd.conf

```
# Define *both* IPv4 and IPv6 entries for dual-stack support.
# To disable a service, comment it out by prefixing the line with '#'.
# To enable a service, remove the '#' at the beginning of the line.
#
ftp
                      nowait root
        stream tcp
                                       /usr/libexec/ftpd
                                                               ftpd -l
                       nowait
                                       /usr/libexec/ftpd
                                                                ftpd -l
#ftp
        stream
               tcp6
                               root
```



แล้วให้แก้ไขไฟล์ /etc/rc.conf

โดยเพิ่มบรรทัด inetd\_enable="YES" เข้าไป ทุกครั้งที่ เปิดเครื่อง FTP Server ก็จะทำงาน

แต่หากอยากให้ FTP ทำงานเลยหลังแก้ไขไฟล์ /etc/inetd.conf แล้ว ให้สั่ง

#inetd -wW

FTP Jail

ในบางครั้งเราไม่อยากให้ User บางคน หรือ ทั้งกลุ่ม เข้ามาใช้ บริการ FTP หรือ เข้ามาใช้ได้ แต่ห้าม Brows ไป Directory ของ user คน อื่น บนระบบปฏิบัติการ FreeBSD มีไฟล์สำหรับกำหนดสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ได้

1. ไฟล์ /etc/ftpusers

เป็นไฟล์ที่ระบุว่า user คนนี้ หรือ กลุ่มนี้ ห้าม login ผ่าน FTP โดย 1 บรรทัดจะเป็นชื่อ user ที่ห้าม login แต่หากเป็น group ให้เติมเครื่องหมาย @ นำหน้าชื่อ group เช่น

somchai @member

2. ไฟล์ /etc/ftpchroot

เป็นไฟล์ที่ระบุว่า user คนนี้ หรือ กลุ่มนี้ ห้ามเปลี่ยน Directory ออกนอก Directory ของตัวเอง เพื่อ ความปลอดภัยของข้อมูลคนอื่น โดย 1 บรรทัดจะเป็นชื่อ user ที่ห้ามเปลี่ยน Directory แต่หากเป็น group ให้ เติมเครื่องหมาย @ นำหน้าชื่อ group เช่น

```
chaiyapruek
somporn
@staff
```

# 2. การเปิดบริการ SSH

การเปิดบริการ SSH นั้นจะเป็นการเปิดบริการเพื่อเข้ามาจัดการ Server ระยะไกล เหมือนการ telnet แต่ SSH จะมีความปลอดภัยกว่าเพราะจะมีการเข้ารหัสข้อมูลหรือคำสั่งที่ส่งไปมาระหว่าง Server และ SSH Client ขั้นตอนการเปิดบริการทำได้ดังนี้

2.1 ให้ เพิ่ม user ขึ้นมาอย่างน้อย 1 คนที่อยู่ gourp กับ root นั่นคือ group wheel

#adduser -g wheel





## 2.2 ให้ทำการ Genkey เพื่อใช้ในเข้ารหัสของ SSH

```
#ssh-keygen -t dsa
Generating public/private dsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_dsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_dsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_dsa.pub.
The key fingerprint is:
b9:d9:dc:a4:0f:e3:5f:cd:06:74:07:45:f9:0a:65:f2 root@php.aru.ac.th
#
```

ในขั้นตอน Enter passphrase (empty for no passphrase): ให้พิมพ์ประโยคอะไรก็ได้ เพื่อเอาไปใช้ในการ Generate Key

2.3 ให้แก้ไขไฟล์ /etc/rc.conf โดยเพิ่ม บรรทัด sshd\_enable="YES" เข้าไป

2.4 ใช้คำสั่ง reboot เพิ่มให้ SSH ทำงาน

#reboot

# Remote Login ด้วยโปรแกรม putty

โปรแกรม Putty เป็นโปรแกรมที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows เราสามารถดาวน์โหลดได้จาก http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html โปรแกรม putty สามารถ run ได้ทันที โดยไม่ต้องติดตั้ง



เมื่อ double click ที่ icon ของ putty จะปรากฏ putty Configuration ให้เติม ip address ของเครื่อง server ที่เราได้ทำการรับ SSH ไว้แล้วคลิกที่ปุ่ม Open ด้านล่าง

😤 PuTTY Configuration		
Category:		
<ul> <li>Session</li> </ul>	~	Basic options for your PuTTY session
Logging		Specify your connection by host name or IP address
▲ I erminal Keuboard		Hest <u>N</u> ame (or IP address) <u>P</u> ort
Bell		172.28.1.11 22
Features		Protocol:
<ul> <li>Window</li> </ul>		⊚ <u>R</u> aw ⊚ <u>T</u> elnet ⊚ Rlogin <b>⊚</b> <u>S</u> SH
Appearance		- Load, save or delete a stored session
Behaviour		Saved Sessions
Selection	=	
Colours		Default Settings
<ul> <li>Connection</li> </ul>		Demo
Data		mambo Sa <u>v</u> e
Telnet		Delete
Rlogin		
⊿ SSH		
Kex		Close <u>w</u> indow on exit:
Auth		🔘 Always 🛛 Never 💿 Only on clean exit
Tunnels	Ŧ	
About		<u>Open</u>









เมื่อขึ้นหน้าจอ login as : ให้ใส่ชื่อ user ที่เราได้ add ไว้เป็นกลุ่มเดียวกับ wheel



หลังจากนั้นระบบจะให้ใส่ password ของ user คนนั้น



หากเราต้องการเป็น root ก็เพียงแต่ใช้คำสั่ง su – root ก็จะเป็นการเข้าใช้งานระบบในฐานะของ root สามารถจัดการได้ทุกสิ่งทุกอย่าง **สังเกตจาก prompt หากเป็น # หมายถึง** root

%su - root
Password:
mambo#
-

จะเห็นได้ว่า FreeBSD มาพร้อมกับระบบความปลอดภัยที่แน่นหนาดังจะเห็นได้ว่า root ไม่สามารถ remote login ได้โดยตรง หรือ FTP ก็สามารถจำกัด หรือ กำหนด user ได้ว่าใครจะเข้ามาใช้งานได้บ้าง