

การปรับแต่งค่าเบื้องต้น

หลังจากที่เราได้ติดตั้งระบบปฏิบัติการ FreeBSD เสร็จเรียบร้อยแล้ว ก่อนการติดตั้งโปรแกรม FAMP หรือโปรแกรมอื่น ให้ทำการปรับแต่งหรือตรวจสอบค่าเครือข่าย เพื่อให้แน่ใจว่าการปรับแต่งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ของเราถูกต้องและสามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายอื่น ๆ ได้ ต่อไปนี้จะเป็นการปรับแต่งค่าเครือข่ายเบื้องต้น เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

การติดตั้งโปรแกรม pico

โปรแกรม pico เป็นโปรแกรม editor ตัวหนึ่งที่ใช้สำหรับสร้าง แก้ไขข้อมูลในไฟล์แบบ text คล้ายกับโปรแกรม notepad ใน Windows หากผู้ใช้เป็นมือใหม่แนะนำให้ใช้โปรแกรม pico สำหรับสร้างแก้ไขไฟล์แบบ text หลังจากที่ได้ทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการ FreeBSD เสร็จเรียบร้อยแล้ว หากต้องการใช้งานโปรแกรม pico ต้องทำการติดตั้งต่างหาก การติดตั้งโปรแกรม pico ทำได้ดังนี้

ดาวน์โหลดโปรแกรม FAMP70 จากเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการดาวน์โหลดเก็บไว้ใน Directory /usr/ports/distfiles/ ในโปรแกรม FAMP70 นี้ได้รวม Package ชื่อ pine4.64.tar.gz เอาไว้เรียบร้อยแล้ว

ดาวน์โหลดโปรแกรม FAMP70

<http://nservice.yru.ac.th/download/FreeBSD70/FAMP70.tar.gz>

```

ดาวน์โหลดโปรแกรม FAMP70.tar.gz ไว้ในไดเรกทอรี /usr/ports/distfiles เพื่อติดตั้ง
โปรแกรม pico
myhost1 # cd /usr/ports/distfiles
ใช้คำสั่ง cd เพื่อเข้าไปยังไดเรกทอรี distfiles เพื่อเตรียมการดาวน์โหลดโปรแกรม
myhost1 # fetch http://nservice.yru.ac.th/download/FreeBSD70/FAMP70.tar.gz
ใช้คำสั่ง fetch เพื่อดาวน์โหลดโปรแกรม FAMP70 จากเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการ
myhost1 # tar -zxvf FAMP70.tar.gz
ใช้คำสั่ง tar แล้วตามด้วย options -zxvf เพื่อคลายไฟล์ FAMP70.tar.gz
myhost1 # cd /usr/ports/editors/pico
ใช้คำสั่ง cd เพื่อเข้าไปยังไดเรกทอรี pico
myhost1 # make install
ใช้คำสั่ง make install เพื่อเริ่มติดตั้งโปรแกรม pico
รอกันว่าจะติดตั้งโปรแกรมเสร็จ
myhost1 # rehash
ใช้คำสั่ง rehash เพื่อเริ่มระบบใหม่ โดยไม่ต้อง reboot เครื่องใหม่
myhost1 # pico mytext1.tet
ใช้คำสั่ง pico [ชื่อไฟล์] เพื่อสร้างหรือแก้ไขข้อมูลในไฟล์ที่ต้อง (ดังรูปที่ 1.1)

```

รูปที่ 1.1 หน้าจอหลักของโปรแกรม pico

ส่วนต่างของโปรแกรม pico เป็นแสดงคำสั่งที่ใช้ เช่น

- ^O** = คำสั่งในการบันทึกข้อมูล
- ^W** = คำสั่งค้นหาคำที่ต้องการ
- ^G** = คำสั่งเมนูช่วยเหลือ
- ^X** = คำสั่งออกจากโปรแกรม

การปรับแต่งไฟล์ `inetd.conf`

ไฟล์ `inetd.conf` เป็นไฟล์ที่ทำหน้าที่กำหนดเปิดปิด service ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในระบบ ในที่นี้แนะนำให้อาเครื่องหมาย # ออกในบรรทัดต่อไปนี้

```
# 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 stream tcp nowait root /usr/libexec/ftpd ftpd -l <= สามารถใช้งาน ftp ได้
#ftp stream tcp6 nowait root /usr/libexec/ftpd ftpd -l
#ftp stream tcp nowait root /usr/libexec/lukemftpd ftpd -l -r
#ftp stream tcp6 nowait root /usr/libexec/lukemftpd ftpd -l -r
ssh stream tcp nowait root /usr/sbin/sshd sshd -i -4 <= สามารถใช้งาน ssh ได้
#ssh stream tcp6 nowait root /usr/sbin/sshd sshd -i -6
#telnet stream tcp nowait root /usr/libexec/telnetd telnetd
#telnet stream tcp6 nowait root /usr/libexec/telnetd telnetd
```

การปรับแต่งไฟล์ rc.conf

```

# -- sysinstall generated deltas -- # Tue Jan 27 17:53:16 2009
# Created: Tue Jan 27 17:53:16 2009
# Enable network daemons for user convenience.
# Please make all changes to this file, not to /etc/defaults/rc.conf.

# This file now contains just the overrides from /etc/defaults/rc.conf.
defaultrouter="172.16.10.1"
hostname="myhost2.yru.ac.th"
ifconfig_em0="inet 172.16.10.33 netmask 255.255.255.0"

keymap="us.iso"

linux_enable="YES"
sshd_enable="YES"
~
~
~
~
~
~
~
~
/etc/rc.conf: unmodified: line 1

```

รูปที่ 1.2 แสดงข้อมูลในไฟล์ rc.conf

ไฟล์ rc.conf เป็นไฟล์ที่ใช้ในการเก็บค่าของ interface และ daemon process ที่ต้องการสั่งให้ทำงานทันทีเมื่อเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทำงาน (ดังรูปที่ 1.1) เช่น sshd_enable="YES" คือ สั่งให้ process sshd ทำงานทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่อง ไฟล์ rc.conf อยู่ในไดเรกทอรี /etc

เพิ่มบรรทัดคำสั่งต่อไปนี้

inetd_enable="YES" <= สั่งให้ inetd ทำงานทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่อง

ftpd_enable="YES" <= สั่งให้ ftpd ทำงานทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่อง

การปรับแต่งไฟล์ resolv.conf

ไฟล์ resolv.conf เป็นไฟล์ที่เก็บค่าของ nameserver

```

myhost1 # pico /etc/resolv.conf
ใช้คำสั่ง pico เพื่อปรับแต่งค่าในไฟล์ resolv.conf
เพิ่มบรรทัดคำสั่งต่อไปนี้
nameserver      202.69.137.137

```