

# การติดตั้งเครื่องแม่ข่ายให้บริการ Time Server

## การติดตั้งเครื่องแม่ข่ายให้บริการ Time Server

### การติดตั้ง Time Server บนระบบปฏิบัติการ FreeBSD

ขั้นตอนการติดตั้ง Time Server บนระบบปฏิบัติการ FreeBSD มีดังต่อไปนี้

1. install program ntp ดังนี้

```
testocn# cd /usr/ports/net/ntp/
```

2. พิมพ์คำสั่ง ดังนี้

```
testocn# make install clean
```

3. แก้ไขไฟล์ config ดังนี้

```
testocn# pico /etc/ntp.conf
```

4. เพิ่มชื่อ Time Server ของผู้ให้บริการภายในประเทศ ดังนี้

```
server clock.nectec.or.th  
server clock2.netc.or.th  
driftfile /var/db/ntp.drift
```

5. Run Program ntp

```
testocn# /usr/sbin/ntpd
```

6. คำสั่งเทียบเวลา ดังนี้

```
testocn# ntpdate clock.nectec.or.th  
14 Jan 11:51:06 ntpdate[43448]: the NTP socket
```

7. เพื่อให้ระบบได้รับการเทียบเคียงเวลาที่ถูกต้องอย่างต่อเนื่อง ผู้ดูแลระบบอาจจะสร้าง cron job ที่มีรูปแบบดังตัวอย่าง

```
*/30 * * * * ntpdate clock.nectec.or.th
```

**หมายเหตุ** cron job ข้างต้นหมายถึง ระบบต้องทำการเทียบเวลากับเครื่อง Time Server ที่ชื่อ clock.nectec.or.th ทุกๆ ครึ่งชั่วโมง

## การตั้งค่าเวลาสำหรับเครื่องแม่ข่ายในระบบปฏิบัติการ FreeBSD

### มีขั้นตอนดังนี้

1. พิมพ์คำสั่ง `ntpdate -u 202.28.50.25` กดปุ่ม Enter จะแสดง วัน/เดือน/เวลาที่เครื่องแม่ข่ายทำการตั้งเวลาใหม่ ดังรูปภาพ

```
dhcpsev# ntpdate -u 202.28.50.25
```

```
12 Mar 14:48:48 ntpdate[15222]: step time server 202.28.50.25 offset -81.510182 sec
```

2. เพิ่ม cron job ให้กับโปรแกรม crontab พิมพ์คำสั่งดังนี้  
`crontab -e`
3. เพิ่มคำสั่งดังนี้  
`* / 5 * * * * root / usr / sbin / ntpdate -u 202.28.50.25 ( หรือชื่อเครื่อง Time Sever )`
4. save cron job (กด Esc แล้วตามด้วย :wq)

**\*\*หมายเหตุ:** cron job หมายถึง ระบบต้องทำการเทียบเวลากับเครื่อง Time Sever ที่ชื่อ 202.28.50.25 ทุก ๆ 5 นาที

## การตั้งค่าเวลาในระบบปฏิบัติการ Linux

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม NTP สำหรับ Linux มีดังต่อไปนี้

1. หากไม่มีโปรแกรม ntpdate ในเครื่องสามารถ Download ได้ที่ <http://www.ntp.org/downloads.html>
2. แยกไฟล์ ntp-4.2.4p4.tar.gz โดยใช้คำสั่งดังนี้

```
tar -xvzf ntp-4.2.4p4.tar.gz
```

3. เข้าไปที่ Folder ntp-4.2.4p4 โดยใช้คำสั่งดังนี้

```
cd ntp-4.2.4p4
```

4. Install Program ntp โดยใช้คำสั่งดังนี้ รอกจนกว่าจะคอมไพล์เสร็จ

```
[root@linuxtle ntp-4.2.4p4]# ./configure
```

5. พิมพ์คำสั่งดังนี้ (กด Enter)

```
make
```

6. พิมพ์คำสั่งดังนี้ (กด Enter)

```
make install
```

7. พิมพ์คำสั่ง ntpdate ตามด้วยชื่อเครื่อง Server ที่ทำการ Synchronize ดังนี้

```
[root@linuxtle ~]# ntpdate 202.28.50.25
```

8. เพิ่ม cron job ให้กับโปรแกรม crontab พิมพ์คำสั่งดังนี้

```
crontab -e
```

9. เพิ่มคำสั่งดังนี้

```
* /5 * * * * /usr/bin/ntpdate -u 202.28.50.25 ( หรือชื่อเครื่อง Time Sever )
```

10. save cron job ( กด Esc แล้วตามด้วย :wq)

**\*\*หมายเหตุ:** cron job หมายถึง ระบบต้องทำการเทียบเวลากับเครื่อง Time Sever ที่ชื่อ 202.28.50.25 ทุก ๆ 5 นาที