



# การตั้งค่า DNS Server สำหรับ Linux

ศิษย์เลี้ยง นายวิชาญ ฐาเวศ ค.อ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

DNS (Domain Name System) คือ การแปลงหมายเลข IP Address ให้เป็นชื่อเว็บไซต์ หรือ แปลงกลับจากชื่อเว็บไซต์ให้ เป็นหมายเลข IP Address เพื่อความง่าย และสะดวกในการเรียกใช้เว็บไซต์ การทำงานของ DNS มีสองส่วน คือ

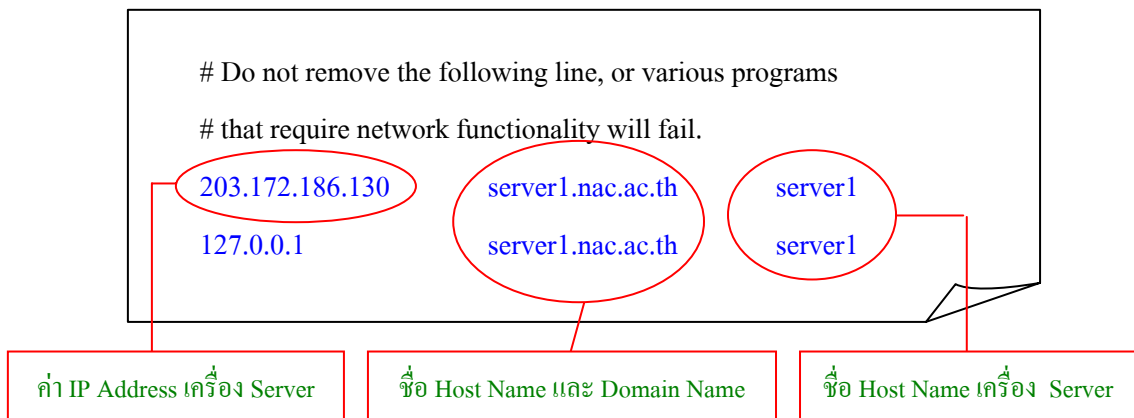
Forward คือ การแปลงจากชื่อเว็บไซต์ เป็น IP Address

Reverse คือ การแปลง IP Address เป็นชื่อเว็บไซต์

## การตั้งค่า DNS Server

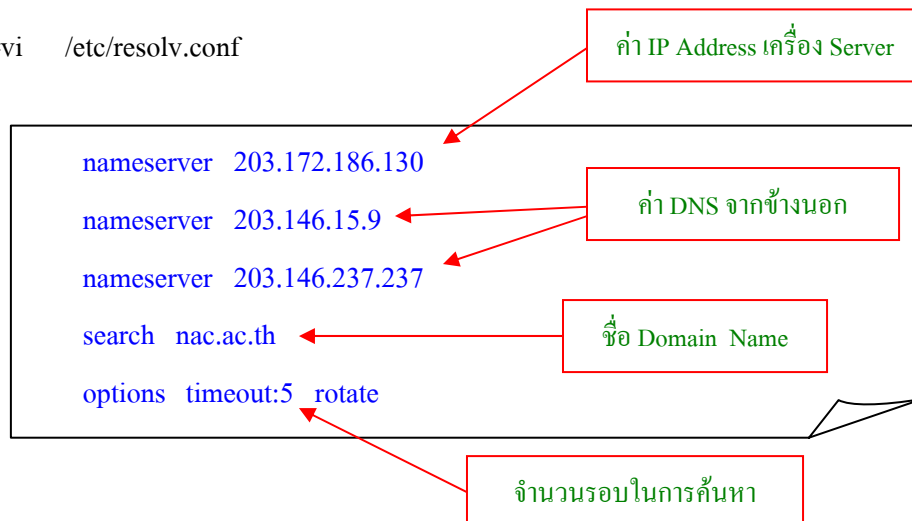
- 1 ในการตั้งค่า DNS Server นั้นในขั้นตอนการติดตั้ง Linux Server จะตั้งเลือกติดตั้ง [\*] DNS Server ด้วยจึงจะสามารถตั้งค่า DNS Server ได้
- 2 แก้ไขไฟล์ hosts

```
#vi /etc/hosts
```



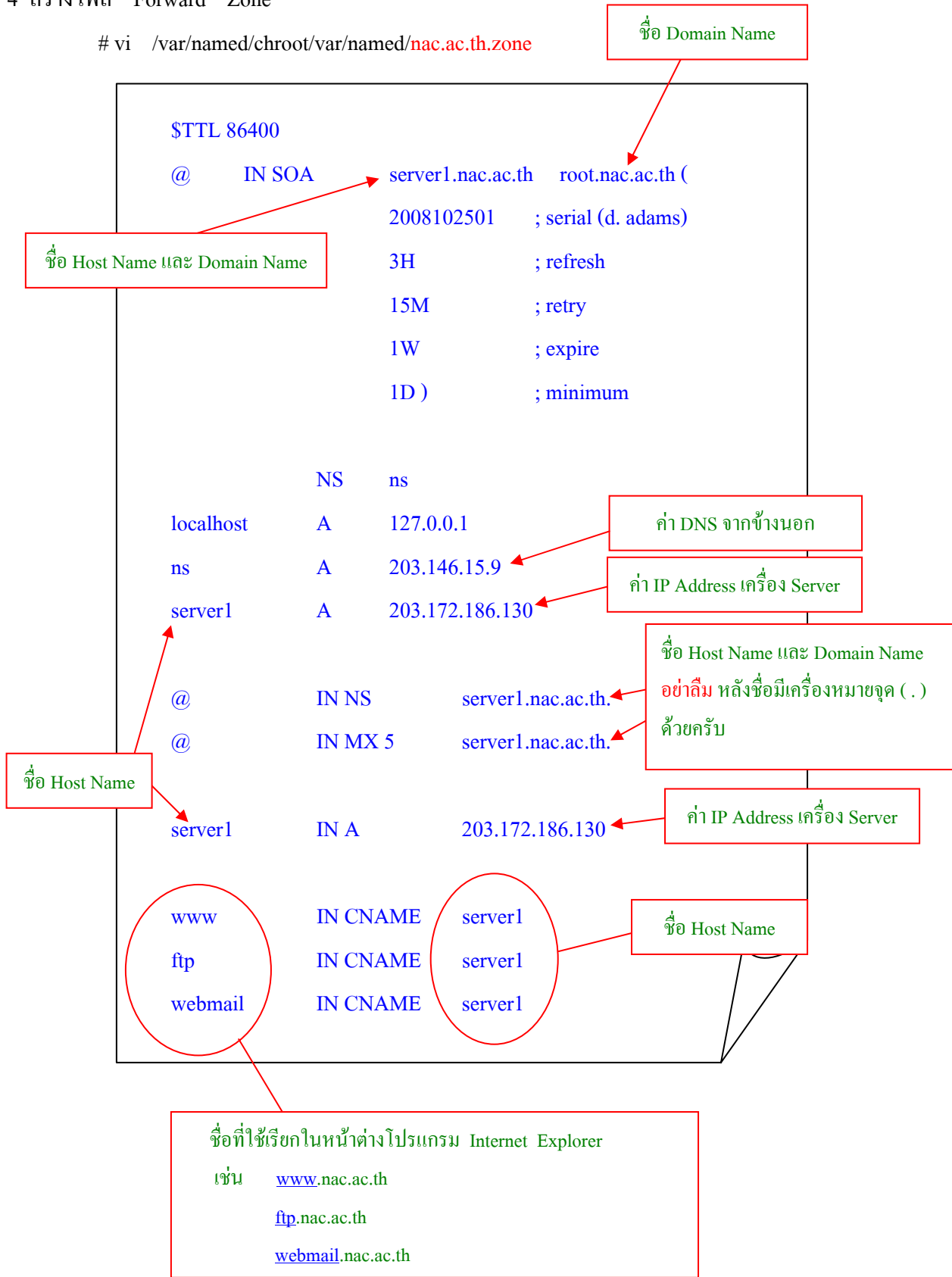
- 3 แก้ไขไฟล์ resolv.conf

```
#vi /etc/resolv.conf
```



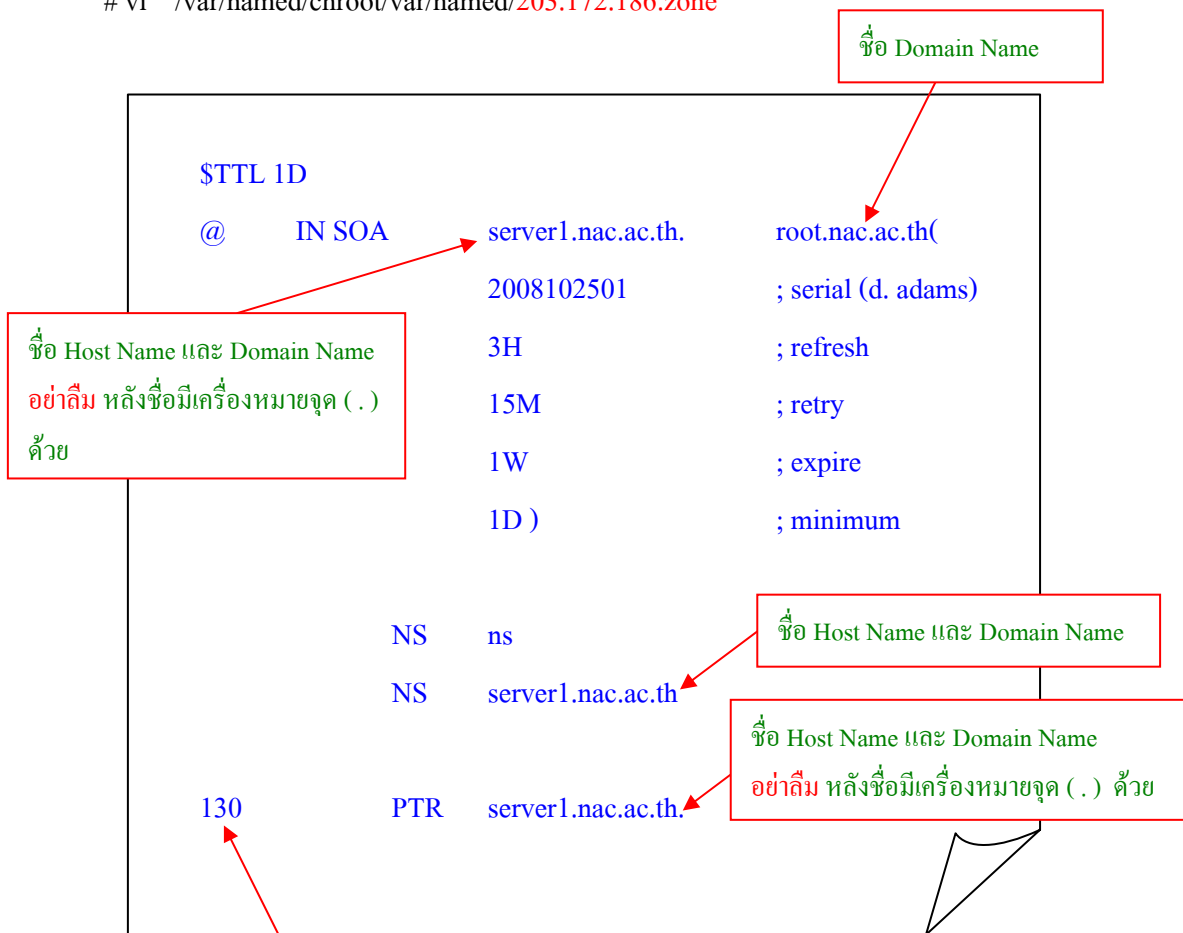
4 สร้างไฟล์ Forward Zone

# vi /var/named/chroot/var/named/nac.ac.th.zone



5 สร้างไฟล์ Reversed Zone

# vi /var/named/chroot/var/named/203.172.186.zone



ค่า IP Address เครื่อง Server ใช้เฉพาะค่าสุดท้ายของค่า IP Address  
 เช่น 203.172.186.130 ก็ใช้เฉพาะ 130

\*\*\* สามารถระบุค่า IP Address ของเครื่อง Server เครื่องอื่นๆ เพิ่มเติมได้

เช่น 130 PTR server1.nac.ac.th.  
 131 PTR server2.nac.ac.th.  
 132 PTR server3.nac.ac.th.

## 6 สร้างไฟล์ named.caching-nameserver

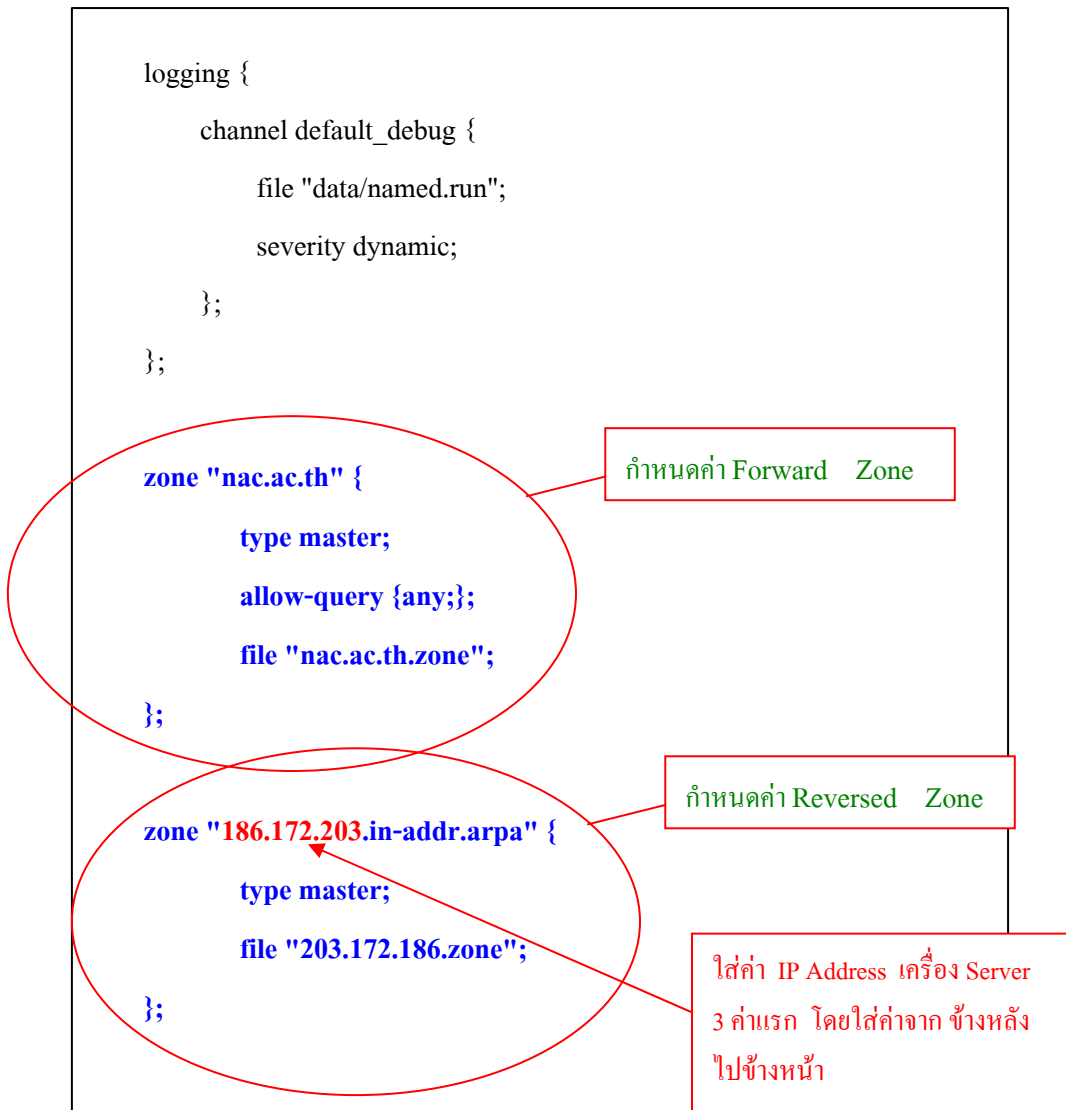
```
# vi /var/named/chroot/etc/named.caching-nameserver.conf
```

```
//  
// named.caching-nameserver.conf  
//  
// Provided by Red Hat caching-nameserver package to configure the  
// ISC BIND named(8) DNS server as a caching only nameserver  
// (as a localhost DNS resolver only).  
//  
// See /usr/share/doc/bind*/sample/ for example named configuration files.  
//  
// DO NOT EDIT THIS FILE - use system-config-bind or an editor  
// to create named.conf - edits to this file will be lost on  
// caching-nameserver package upgrade.  
//  
options {  
    listen-on port 53 { 203.172.186.130; };  
    listen-on-v6 port 53 { ::1; };  
    forwarders { 203.146.15.9;   
};  
    directory "/var/named";  
    dump-file "/var/named/data/cache_dump.db";  
    statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";  
    memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";  
    query-source port 53;  
    query-source-v6 port 53;  
    allow-query { localhost; };  
};
```

ค่า IP Address เครื่อง Server

ให้เพิ่มบรรทัดค่า DNS จากข้างนอก

.... มีต่อ ...



7. กำหนดสิทธิ์การเป็นเจ้าของไฟล์ nac.ac.th.zone และไฟล์ 203.172.186.zone

```

# chown named.named /var/named/chroot/var/named/nac.ac.th.zone
# chown named.named /var/named/chroot/var/named/203.172.186.zone

```

8. สั่งให้ Service ของ named ทำงาน

```

# service named restart ==> สั่งให้ service named ทำงาน
# chkconfig named on ==> ให้ service named ทำงานทุกครั้งที่เปิดเครื่อง

```

9. ทดสอบการทำงาน

```

# host www.nac.ac.th
# host 203.172.186.130
# host server1

```

นายรัชชัย สากะตุ วิทยาลัยการอาชีพเนินงาม วิทยาลัยวิชาจังหวัดชัยภูมิ  
 E-Mail : sakate99@hotmail.com , Web Page : http://203.172.186.131/com/