

Basic Linux Network Command (ตอนที่ 3)

นายเกรียงศักดิ์ นามโคตร (Mr.Jodoi) เรียบเรียง

การตรวจสอบค่า IP DNS

สามารถตรวจสอบค่า IP DNS (Domain Name System) ได้ด้วยcommand `cat /etc/resolv.conf` ดังรูปด้านล่าง ให้สังเกตตรงส่วนของค่า `nameserver` ค่า IP ที่แสดงจะคือ IP ของ DNS

```
[root@jodoi-server ~]# cat /etc/resolv.conf
search com
nameserver 192.168.1.1
```

หรือใช้ command `nslookup` และตามด้วยชื่อ website ตามรูปด้านล่าง ให้สังเกตตรงส่วนของ Server ค่า IP ที่แสดงจะคือ IP ของ DNS เช่นกัน

```
[root@jodoi-server ~]# nslookup www.jodoi.com
Server: 192.168.1.1
Address: 192.168.1.1#53

Non-authoritative answer:
Name: www.jodoi.com
Address: 66.7.221.19
```

การตรวจสอบว่า DNS ทำงานได้ถูกต้องหรือไม่นั้น สามารถทำได้โดยการทดสอบ `ping` หรือ `traceroute` ไปที่ website ถ้า DNS ทำงานถูกต้องจะสามารถแปลงจากชื่อ domain name เป็น IP Address ได้ ตามรูปด้านล่าง หรือใช้ command `nslookup` ในการตรวจสอบการทำงานของ DNS ก็ได้

```
[root@jodoi-server ~]# ping www.jodoi.com
PING www.jodoi.com (66.7.221.19) 56(84) bytes of data.
64 bytes from jodoi.com (66.7.221.19): icmp_seq=1 ttl=50 time=306 ms
64 bytes from jodoi.com (66.7.221.19): icmp_seq=2 ttl=50 time=300 ms
64 bytes from jodoi.com (66.7.221.19): icmp_seq=3 ttl=50 time=333 ms
64 bytes from jodoi.com (66.7.221.19): icmp_seq=4 ttl=50 time=347 ms

--- www.jodoi.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3001ms
rtt min/avg/max/mdev = 300.885/322.071/347.151/19.085 ms
[root@jodoi-server ~]# _
```

การแก้ไข IP DNS

การแก้ไข IP DNS นั้น สำหรับ Linux Redhat , Fedora หรือ CentOS ที่ติดตั้ง Base ไว้จะสามารถใช้ command `setup` ได้ ดังด้านล่าง

```
[root@jodoi-server ~]# setup
```

และจะมีเมนูขึ้นดังภาพด้านล่าง



ให้ไปที่เมนู **Network configuration** → **Edit DNS Configuration** เพื่อทำการแก้ไข IP Address และ Subnet Mask ตามรูป



ให้แก้ไข IP Address ในส่วนของ **Primary DNS** เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วให้เลือก OK และ Save&Quit
เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง config เกี่ยวกับค่า DNS ไม่ต้องทำการสั่ง restart service ใดๆทั้งสิ้น

หรือ สามารถทำการแก้ไขfile **resolv.conf** ด้วยcommand vi ดังด้านล่าง

```
[root@jodoi-server ~]# vi /etc/resolv.conf
```

```
search com
nameserver 192.168.1.1
```

ให้ทำการแก้ไขในส่วนของ nameserver หลังจากนั้นทดสอบได้เลย

สำหรับใน **Linux Debian** หรือ **Ubuntu** นั้นให้ทำการแก้ไขfile **resolv.conf** ด้วยcommand vi เช่นเดียวกัน

การตรวจสอบค่าHostname

สามารถตรวจสอบค่าHostname ได้ด้วยcommand **hostname** ดังรูปด้านล่าง

```
[root@jodoi-server ~]# hostname
jodoi-server.com
```

การแก้ไขค่าHostname

การแก้ไขค่าHostname นั้น สำหรับ**Linux Redhat** , **Fedora** หรือ **CentOS** ต้องทำการแก้ไขfile **hosts** ดังรูปด้านล่าง

```
[root@jodoi-server ~]# vi /etc/hosts
```

ต้องทำการแก้ไข2 ตำแหน่ง ดังที่ขีดเส้นใต้ เปลี่ยนhostname จาก jodoi-server.com เป็น jodoi-server2.com

```
# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1      jodoi-server.com jodoi-server localhost.localdomain loca
localhost
::1           localhost6.localdomain6 localhost6
```

```
# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1      jodoi-server2.com jodoi-server2 localhost.localdomain lo
calhost
::1           localhost6.localdomain6 localhost6
```

และต้องทำการแก้ไขfile **network** ตามรูปด้านล่าง ตรงส่วนของคำว่าHOSTNAME เปลี่ยน hostname จาก jodoi-server.com เป็น jodoi-server2.com ด้วยเช่นกัน

```
[root@jodoi-server ~]# vi /etc/sysconfig/network
```

```
NETWORKING=yes
NETWORKING_IPV6=yes
HOSTNAME=jodoi-server.com
GATEWAY=192.168.1.1
```

เปลี่ยนเป็น

```
NETWORKING=yes
NETWORKING_IPV6=yes
HOSTNAME=jodoi-server2.com
GATEWAY=192.168.1.1
```

หลังจากแก้ไขconfig แล้ว hostname จะยังไม่เปลี่ยน จนกว่าจะมีการrestart เครื่อง Server ด้วย command **reboot**

```
[root@jodoi-server ~]# hostname
jodoi-server.com
[root@jodoi-server ~]# reboot_
```

หลังจากreboot Server แล้ว ตรวจสอบhostname อีกครั้ง จะเห็นว่า hostname จะเปลี่ยนเป็น jodoi-server2.com

```
[root@jodoi-server2 ~]# hostname
jodoi-server2.com
```

สำหรับใน **Linux Debian** หรือ **Ubuntu** นั้นให้ทำการแก้ไขfile **hostname** ด้วยcommand **vi** ซึ่งจะอยู่ที่ **/etc/hostname** หลังจากแก้ไขconfig แล้ว **hostname** จะยังไม่เปลี่ยนเช่นกัน จนกว่าจะมีการ restart เครื่อง Server ด้วยcommand **reboot**

ผมหวังว่าบทความนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์ไม่มากนักน้อยสำหรับผู้ทำงาน **unix** หรือ **Linux** อยู่
นะครับ

สนับสนุนโดย <http://www.jodoi.com>