Basic Linux Network Command (ตอนที่ 1)

นายเกรียงศักดิ์ นามโคตร (Mr.Jodoi) เรียบเรียง

บทความนี้เหมาะสำหรับผู้ ที่เริ่มต้นใช้ Unix หรือ Linux ค่ายต่างๆ แต่มีความรู้ด้าน Network พอสมควร และใช้ command Linux เบื้องต้นได้ ในการตรวจสอบ Linux Server เกี่ยวกับ Network นั้น สิ่ง ที่ควรจะรู้ได้แก่ IP Address , Subnet Mask , IP Gateway , IP DNS และ Hostname เป็นต้น ต้องสามารถ ทำการตรวจสอบและทำการแก้ไขได้ด้วย

การตรวจสอบ IP Address และ Subnet Mask

ตรวจสอบ IP Address ได้ด้วยcommand ifconfig หรือถ้ามี Lan Card หลายใบ สามารถระบุได้ ด้วย command ifconfig eth0 (eth0 หมายถึง Lan Card ใบที่ 1) ดังรูป

```
[root@jodoi-server ~1# ifconfig
             Link encap:Ethernet HWaddr 00:0C:29:44:C8:41 inet addr:192.168.1.81 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
eth0
             inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe44:c841/64 Scope:Link UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
             RX packets:30 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
             TX packets:83 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
             collisions:0 txqueuelen:1000
             RX bytes:3606 (3.5 KiB) TX bytes:11345 (11.0 KiB) Interrupt:169 Base address:0x2000
             Link encap:Local Loopback
lo
             inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
             inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
             RX packets:14 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:14 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
             collisions:0 txqueuelen:0
             RX bytes:960 (960.0 b) TX bytes:960 (960.0 b)
             Interrupt: 169 Base address: 0x2000
```

หรือ

จากรูปจะเห็นค่า IP Address คือ 192.168.1.81 และ Subnet Mask คือ 255.255.255.0

การแก้ ใบ IP Address และ Subnet Mask

การแก้ไข IP และ Subnet Mask นั้น สำหรับ **Linux Redhat** , **Fedora** หรือ **CentOS** ที่ติดตั้ง Base ไว้จะสามารถใช้ command **setup** ได้ ดังด้านล่าง

[root@jodoi-server ~]# setup

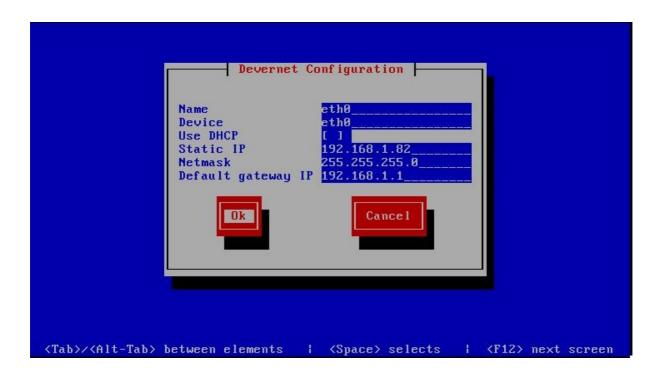
และจะมีเมนูขึ้นคังภาพค้านล่าง



ให้ไปที่เมนู Network configuration \rightarrow Edit Devices \rightarrow eth0 (eth0) เพื่อทำการแก้ ใขIP Address และ Subnet Mask ตามรูป







เมื่อแก้ ใบเสร็จแล้วให้เลือกOK และ Save&Quit เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง config เกี่ยวกับ IP Address หรือ Subnet Mask ต้องทำการสั่งrestart service network เสมอ ตามรูปด้านล่าง โดยใช้ command /etc/init.d/network restart หรือ command service network restart ก็ได้

```
[root@jodoi-server ~]# /etc/init.d/network restart
Shutting down interface eth0:
                                                                     0K
                                                                          1
Shutting down loopback interface:
                                                                     OK
                                                                          1
Bringing up loopback interface:
                                                                     OK
Bringing up interface eth0:
[root@jodoi-server ~]# service network restart
Shutting down interface eth0:
Shutting down loopback interface:
                                                                     OK
Bringing up loopback interface:
Bringing up interface eth0:
                                                                     OK
                                                                          1
[root@jodoi-server ~1#
```

และทำการตรวจสอบ IP Address หรือ Subnet Mask ว่าเปลี่ยนไปจริงหรือไม่ด้วย command ifconfig

สำหรับ Linux Redhat, Fedora หรือ CentOS ที่ไม่ได้ติดตั้ง Base ไว้หรือไม่สามารถใช้ command setup ได้นั้น สามารถแก้ไข IP Address หรือ Subnet Mask ได้ โดยการแก้ไขfile ifcfg-eth0 โดยใช้ command vi คังด้านล่าง

[root@jodoi-server ~]# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

หลังจากแก้ ใจ file ifcfg-etho แล้วต้องสั่งrestart service network ด้วยสมอ

สำหรับใน Linux Debian หรือ Ubuntu นั้นให้ทำการแก้ไขfile interfaces ด้วย command vi ดัง รูปด้านล่าง

root@jodoi-gateways:~# vi /etc/network/interfaces

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.200
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.1.0
    broadcast 192.168.1.255
    gateway 192.168.1.1
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed dns-nameservers 192.168.1.1
    dns-search com
```

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง config เกี่ยวกับ IP Address หรือ Subnet Mask ต้องทำการสั่งrestart service networking เสมอ ตามรูปค้านล่าง โดยใช้ command /etc/init.d/networking restart

root@jodoi-gateways:~# /etc/init.d/networking restart

และทำการตรวจสอบ IP Address หรือ Subnet Mask ว่าเปลี่ยนไปจริงหรือไม่ด้วย command ifconfig

โปรคติคตามอ่านตอนที่ 2 ต่อไป

ผมหวังว่าบทความนี้คงจะก่อให้เกิดประโยชน์ไม่มากก็น้อยสำหรับผู้ ที่ช้งาน unix หรือ Linux อยู่ นะครับ

สนับสนุนโดย http://www.jodoi.com