

Lab: 網路設定

```
#ifconfig
#yast2 lan
#ifconfig
```

<觀察網卡資訊>
<請將網卡設定為固定IP,並設定相關資訊>
<觀察網卡資訊>

```
#cat /etc/resolv.conf
#route
#cat /etc/sysconfig/network/ifcfg-裝置
```

<觀察DNS資訊>
<觀察路由>
<請觀察資訊>

```
#yast2 lan
#ip address show
#cat /etc/resolv.conf
#ip route show
#cat /etc/sysconfig/network/ifcfg-裝置
```

<請將網卡設定為自動位址設定DHCP>
<觀察網卡資訊>
<觀察DNS資訊>
<觀察路由>
<請觀察資訊>

觀察網卡保留名稱設定

```
#cat /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules | grep -v ^#
```

```
SUBSYSTEM=="net", ACTION=="add", DRIVERS=="?*", ATTR{address}=="00:19:db:46:5b:61",  
ATTR{type}=="1", KERNEL=="eth*", NAME="eth0"
```

Lab: route and Name Resolution

練習假設網段設定為 192.168.235.0/24網段

```
#route
#route -n
#ping www.hinet.net
#route del default gateway 192.168.235.2
#route -n
#ping www.hinet.net
#ping 168.95.1.1
#ping 192.168.235.1
#route add default gateway 192.168.235.2
#route -n
#ping www.hinet.net
```

<列出路由>
<列出路由, -n numerical>

<移除default gateway>
<列出路由, -n numerical>
<失敗,找不到路由出去>
<失敗,找不到路由出去>
<成功, ping 內部IP OK>
<加上default gateway>
<列出路由, -n numerical>

```
#cat /etc/hosts
#cat /etc/resolv.conf
#cat /etc/nsswitch.conf | grep host
#ping www.hinet.net
#vi /etc/resolv.conf
    修改
```

<本機通訊錄>
<DNS 伺服器設定>
<解析的順序>

<將DNS改成錯誤的>

```
nameserver 168.95.100.1
#ping www.hinet.net
#ping 168.95.1.1
#vi /etc/resolv.conf
    修改
nameserver 168.95.1.1
#ping www.hinet.net
```

<ping 名稱 失敗>
<ping ip 成功, DNS解析錯誤>
<改回正常的DNS>