

Lab: 網路設定

#yast2 lan	<請將網卡設定為固定 IP,並設定相關資訊>
#ifconfig	<觀察網卡資訊>
#cat /etc/resolv.conf	<觀察 DNS 資訊>
#route	<觀察路由>
#cat /etc/sysconfig/network/ifcfg-eth-id-網卡位置	<請觀察資訊>
#yast2 lan	<請將網卡設定為自動位址設定 DHCP>
#ip address show	<觀察網卡資訊>
#cat /etc/resolv.conf	<觀察 DNS 資訊>
#ip route show	<觀察路由>
#cat /etc/sysconfig/network/ifcfg-eth-id-網卡位置	<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

使用 Windows VMWare 練習請將 VMWare 的網段設定為 192.168.235.0/24 網段
(Host → Virtual Network Setting → Host Virtual Network Mapping → Vmnet8 -->Subnet)

#route	<列出路由>
#route -n	<列出路由, -n numerical>
#ping www.hinet.net	
#route del default gateway 192.168.235.2	<移除 default gateway>
#route -n	<列出路由, -n numerical>
#ping www.hinet.net	<失敗,找不到路由出去>
#ping 168.95.1.1	<失敗,找不到路由出去>
#ping 192.168.235.1	<成功, ping 內部 IP OK>
#route add default gateway 192.168.235.2	<加上 default gateway>
#route -n	<列出路由, -n numerical>
#ping www.hinet.net	
#cat /etc/hosts	<本機通訊錄>
#cat /etc/resolv.conf	<DNS 伺服器設定>
#cat /etc/nsswitch.conf grep host	<解析的順序>
#ping www.hinet.net	
#vi /etc/resolv.conf	<將 DNS 改成錯誤的>
修改	
nameserver 168.95.100.1	
#ping www.hinet.net	<ping 名稱 失敗>
#ping 168.95.1.1	<ping ip 成功, DNS 解析錯誤>
#vi /etc/resolv.conf	<改回正常的 DNS>
修改	
nameserver 168.95.1.1	
#ping www.hinet.net	