

CCNA 第八章

(1) Lab8.1 (P8-4) IPv6 Address 設定練習

首先至 Router-0 設定 IPv6 Address，in fa 0/0，ipv ad 2001:1:1:1::1/64，no sh，接著將 PC-0 設定 IPv6 位址（從 Config 進入，點選 FastEthernet，設定 IPv6，2001:1:1:1::2/64，PC-1 設定方法與 PC-0 相同），並嘗試 ping Router。

(2) Lab8.2 (P8-6) 設定 IPv4 與 IPv6 共存

首先至 Router-0 介面 Fa0/0 設定 IPv4 192.168.1.1，接著將 PC-0 設定 IPv4 位址 192.168.1.2，PC-1 設定方法與 PC-0 相同，並嘗試使用 IPv4 與 IPv6 ping Router。

(3) Lab8.3 (P8-8) RIPng Routing 設定練習

1. 首先設定 IPv4 Routing，在 Router-0，ro ri，ne 192.168.1.0，ne 10.0.0.0，Router-1，ro ri，ne 192.168.2.0，ne 10.0.0.0，並嘗試使用 IPv4 Routing。
2. 設定 RIPng，在 **Router-0**，ipv un(*ipv6 unicast-routing*)，in fa 0/0，ipv ri 100 en (*ipv6 rip 100 enable*)，in fa 0/1，ipv ri 100 en，**Router-1**，ipv un，int fa 0/0，ipv ri 100 en，in fa 0/1，ipv ri 100 en。
3. 檢視 RIPng Routing Table，sh ipv ro。

(4) Lab8.4 (P8-13) EIGRPv6 Routing 設定練習

1. 首先設定 IPv4 Routing，在 **Router-0**，ro ei 10，ne 192.168.1.0 255.255.255.0，ne 10.1.1.0 255.255.255.248，**Router-1**，ro ei 10，ne 192.168.2.0 255.255.255.0，ne 10.1.1.0 255.255.255.248，並嘗試使用 IPv4 Routing。
2. 設定 EIGRP IPv6 Routing，在 **Router-0**，ipv un，ipv router ei 20，no sh，ex，in fa 0/0，ipv ei 20，in fa 0/1，ipv ei 20，**Router-1**，，ipv un，ipv router ei 20，no sh，exit，in fa 0/0，ipv ei 20，in fa 0/1，ipv ei 20。
3. 檢視 EIGRPv6 Routing Table，sh ipv ro。

(5) Lab8.5 (P8-17) OSPFv3 Routing 設定練習

1. 首先設定 IPv4 Routing，在 **Router-0**，ro os 10，ne 192.168.1.0 255.255.255.0 ar 0，ne 10.1.1.0 255.255.255.248 ar 0，**Router-1**，ro os 10，ne 192.168.2.0 255.255.255.0 ar 0，ne 10.1.1.0 255.255.255.248 ar 0。
2. 設定 OSPFv3 Routing，在 **Router-0**，ipv un，in fa 0/0，ipv os 20 ar 0，in fa 0/1，ipv os 20 ar 0，**Router-1**，ipv un，int fa 0/0，ipv os 20 ar 0，in fa 0/1，ipv os 20 ar 0。
3. 檢視 OSPFv3 Routing Table，sh ipv ro。

IPv4: #en, conf t, (config)#ro ri(ro ei 10, ro os 1 (config-router)#ne 192.168.1.0 255.255.255.0 ar 0), (config-router)#ne 10.1.1.0 255.255.255.248 ar 0)

其中 ri, ei 最後要下(config-router)#no au (*no auto-summary*)

(p8-10) Ipv6: #en, conf t, (config)#ipv un, 選介面套(config)#in f0/0 (config-if)#ip
ri 100 en

(p8-14) Ipv6: #en, conf t, (config)#ipv un, 多作工 **(config)#ipv ro (router) ei 20,**
(config-rtr)#no sh (設定完啟動), **(config-rtr)#ex**, 選介面套 (config)#int f0/0,
(config-if)#ip ei 20

(p8-18) Ipv6: #en, conf t, (config)#ipv un, 選介面套(config)#in f0/0 (config-if)#ip
os 20 ar 0