

```
>enable  
#configure terminal  
(config)# hostname RA  
#copy running-config startup-config  
  
#show ip interface brief  
#show running-config  
#show ip route
```

Configuring a Fast Ethernet

```
R1(config)#interface FastEthernet 0/1  
R1(config-if)#ip address 172.16.2.129 255.255.255.224  
R1(config-if)#no shutdown
```

Configuring a Serial interface

```
R1(config)#interface serial 0/0  
R1(config-if)#ip address 172.16.2.1 255.255.255.0  
R1(config-if)#clock rate 64000 ← (DCE only)  
R1(config-if)#no shutdown
```

Configuring a enable password “cisco”

```
RA# encable password cisco
```

Configuring a enable secret “cisco”

```
RA# encable password cisco
```

Configuring a console password “cisco”

```
RA(config)# line console 0  
RA(config-line)# password cisco  
RA(config-if)# login
```

Configuring a virtual terminal password “class”

```
RA(config)# line vty 0 4  
RA(config-line)# password class  
RA(config-if)# login
```

Configuring RIPv2

先用 show ip route 指令, 找出此 router 有幾個直連(directly connected, C開頭)的網段, 將直連網段以 network 指令加入 routing update 中.

```
RA(config)# router rip
RA(config-router)# version 2 ← netmask 來自 interface 上的 ip 設定
RA(config-router)# no auto-summary
RA(config-router)# network 172.16.88.64
RA(config-router)# network 192.168.88.248
```

當 2 個以上 routers 啓動 rip 後, 再用 show ip route 指令, 檢查是否有 R 開頭的 routing 記錄, 此記錄即是由鄰居 router 告知的 routing.

Configuring EIGRP

先用 show ip route 指令, 找出此 router 有幾個直連(directly connected, C 開頭)的網段, 將直連網段以 network 指令加入 routing update 中. 要加 wildcard mask.

```
RA(config)# router eigrp 101 ← AS number 101
RA(config-router)# no auto-summary
RA(config-router)# network 172.16.88.64 0.0.0.63
RA(config-router)# network 192.168.88.248 0.0.0.3
```

當 2 個以上 routers 啓動 eigrp 後, 再用 show ip route 指令, 檢查是否有 D 開頭的 routing 記錄, 此記錄即是由鄰居 router 告知的 routing.

Configuring OSPF

先用 show ip route 指令, 找出此 router 有幾個直連(directly connected, C 開頭)的網段, 將直連網段以 network 指令加入 routing update 中. 要加 wildcard mask 及 area 0.

```
RA(config)# router ospf 1001 ← AS number 1001
RA(config-router)# no auto-summary
RA(config-router)# network 172.16.88.64 0.0.0.63 area 0
RA(config-router)# network 192.168.88.248 0.0.0.3 area 0
```

當 2 個以上 routers 啓動 ospf 後, 再用 show ip route 指令, 檢查是否有 O 開頭的 routing 記錄, 此記錄即是由鄰居 router 告知的 routing.