TTL(time to live): 是網際網路通訊中限制的封包最大傳遞距離。

靜態路由

動態路由

若不知道路由器的預設閘道最有可能的定址是相同網段的最大和最小。(不成文的規定)

若在不同的網段中重疊會有一個錯誤訊息是overlap

在傳遞不同網段的訊息的話，去和回可以相同或不同的路徑

設定serial:

Router>enable

Router#config t

Router(config)#interface serial 0/1/0

Router(config-if)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0

Router(config-if)#no shutdown

設定clock rate:

Router>enable

Router# sh controllers serial 0/1/1

若是DCE就設定 clock rate 2000000 //clock rate是傳輸速率

若是DTE就不用

設定clock rate:

R2>en

R2#config t

R2(config)#interface serial 0/1/0

R2(config-if)#clock rate 4000000

若不知道clock rate的傳輸速率打: R2(config-if)#clock rate ?

DCE是設定傳輸速率

DTE是終端機

假設要從route(192.168.2.65 255.255.255.252，介面是serial 0/1/1)傳送訊息到PC(網段:192.168.6.0/23)

方法一: **(老師會使用這個方法使用)**

Router>enable

Router#config t

Router(config)# ip route 192.168.6.0 255.255.254.0 192.168.2.126

(接收PC網域 接收 PC子網路遮罩 接受訊息的route ip)

Router #no ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 192.168.202.22

刪除這筆資料

方法二:

Router>enable

Router#config t

Router(config)# ip route 192.168.6.0 255.255.254.0 serial 0/1/1

(接收PC網域 接收PC子網路遮罩 傳送訊息的serial介面)

網段(網域代表號):是來計算ip address的網域，會搭配著子網路遮罩。子網路轉換成ip address時網域會和子網路遮罩做AND，通常子網路遮罩是來分辨nework ID和host ID的分隔線且AND完後分隔線後面是全0，如果有就會是錯誤的。

EX. 192.168.70.146/23是錯的，應換成192.168.70.0/23