



CISCO基本指令

2012-09-17

課程補充教材

EXEC SESSION

○ Step 1 : Switch>

- 使用者模式(User Mode)，僅能做基本網路狀態查測，以及顯示基本的設定資訊，輸入enable可進入特權模式

○ Step 2 : Switch#

- 特權模式(Privileged Mode)：可顯示系統狀態，以及設備系統設定值等資訊，輸入Switch#configure terminal可進入設定模式

○ Step 3 : Switch(config)#

- 設定模式(Configuration Mode)：可做Global的設定，也可進入到Interface中做各Interface做個別設定



SHOW

- Switch#show version
 - 顯示設備的型號、硬體規格以及IOS版本資訊
- Switch#show running-config / startup-config
 - run-config：顯示儲存在記憶體中的設定檔資訊
 - startup-config：顯示設備開機時的設定檔資訊
- Switch#show interface
 - 顯示設備各Interface的狀態
 - 可在後面指定Interface名稱，顯示單一Interface的狀態
- Switch#show clock
 - 顯示目前的時間設定
- Switch#show vlan
 - 顯示Switch的vlan資訊



SHOW

- Switch#show mac-address-table
 - 顯示switch所記錄的mac address資訊
- Switch#show history
 - 顯示曾經輸入過的指令
- Switch#show users
 - 顯示目前連接到switch的使用者
- Switch#show logging
 - 顯示switch紀錄的log資訊



CONFIGURATION-GLOBAL

- Switch#clock set
 - 在Privileged Mode設定
 - Switch#clock set “hh:mm:ss” “Day of Month” “Month of Year”
- Switch#copy running-config startup-config
 - 儲存目前的設定檔到啟動設定檔中等同使用(write memory)
- 利用NTP Server做校時
 - Switch(config)#ntp server “NTP Server IP”
 - Switch(config)#clock timezone TW 8
- Switch(config)#hostname “Device Name”
 - 為設備命名
- Switch(config)#enable password/secret “Password”
 - 以明碼/加密的方式設定進入Privileged Mode的密碼
- Switch(config)#service password-encryption
 - 設定加密vty密碼



CONFIGURATION-GLOBAL

- Switch(config)#vlan “Vlan ID”
 - 新增VLAN
- Switch(config-vlan)#name “Vlan Name”
 - 為該VLAN設定名稱
- Switch(config)# ip default-gateway “Gateway IP”
 - 設定Gateway



CONFIGURATION-INTERFACE/LINE

○ 設定VLAN IP Address

1. Switch(config)#interface vlan “Vlan ID”
2. Switch(config-if)#ip address “IP Address” “Subnet Mask”

○ 設定遠端連線及Console管理密碼

1. Switch(config)#line con0 or line vty 0 4
 - 設定第0到第4個session，switch總共可設定0-15共16個session，也就是可同時提供16個連線給使用者連入
 - Switch僅有一個提供Console使用之Port故僅有con0可使用
2. Switch(config-line)#password “Password”
 - 設定遠端連入密碼
3. Switch(config-line)#exec-timeout “Minutes”
 - 設定在登入後幾分鐘後自動登出



CONFIGURATION-INTERFACE/LINE

○ 設定Interface加入VLAN

1. Switch(config)#interface “Interface Name”
2. Switch(config)#switchport mode access
3. Switch(config)#switchport access vlan “Vlan ID”

○ 設定Interface的停用/啟用

1. Switch(config)#interface “Interface Name”
2. Switch(config)#shutdown/no shutdown

