Cisco

- Cisco □□

Cisco 指令

設定**Switch**名稱

```
hostname {主機名稱}
```

啟用特權、設定模式

```
en
#or
enable
```

```
configure terminal
```

設定連線方式

```
ip ssh version 2          #使用ssh v2協定
line vty 0 6              #開啟0~6vty連線(即最大連線人數7人)
transport input ssh       #啟用ssh
transport input telnet    #啟用telnet
transport input all       #ssh.telnet均啟用
transport input none      #ssh.telnet均關閉
```

新增使用者

```
username user password pw #使用明碼的方式建立
username user secret pw   #使用加密的方式建立
```

備註:**nopassword:**不使用密碼。
nosecret:取消加密。

修改使用者密碼

```
username 帳號 privilege 15 secret 新密碼
```

將設定複製到啟動參數

```
copy running-config startup-config
```

```
VMWare-C2960X#en
VMWare-C2960X#configure t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
VMWare-C2960X(config)#username ron privilege 15 secret :
VMWare-C2960X(config)#exit
VMWare-C2960X#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]? y
%Error copying nvram:y (Invalid argument)
```

備註:因為修改設定時會對現行運作的參數做修改，所以如果沒有進行複製的話重開機增加的設定都會不見。

出現**Destination filename (startup-config)?**時直接按**Enter**就可以了**M**，不要跟我一樣按**Y XD**。

備份指令(使用tftp傳遞)

```
copy running-config tftp
```

備註:下完指令後需要輸入**server host**跟需不需要改檔案名稱。

啟用或取消特權密碼

```
enable password 密碼
enable secret 密碼
```

```
no enable password
no enable secret
```

顯示指令

顯示運行中設定

```
show running-config
```

備註:顯示啟用參數改成**startup-config**

擷取要顯示的資訊

```
#會顯示跟user有關的資訊
show run | i user
```

顯示版本

```
show version
```

- 顯示 ARP 資訊

  ```
  show arp
  ```

- 顯示IP與介面等資訊

- ```
  show ip interface brief
  ```

- 顯示 IP 路由資訊

  ```
  show ip route
  ```

- 顯示MAC table

- ```
  show mac address-table
  ```

- 顯示 VLAN 資訊

  ```
  show vlan
  ```

- 顯示目前設定的 IP ACLs 清單

  ```
  show access-lists
  ```

- 顯示目前設定的 Route-Maps 清單

  ```
  show route-map all
  ```

- 顯示目前設定的 SNAT 位址轉譯統計資訊

  ```
  show ip nat statistics
  ```

- 顯示目前設定的 SNAT 位址轉譯清單

  ```
  show ip nat translations | include 192.168.132.69
  ```

- 顯示目前登入設備的使用者清單

  ```
  show users
  ```

- 顯示設備的 CPU 使用率資訊

```
show proc cpu history
```

- 顯示log

```
show logging | in <關鍵字>
```

- 顯示interface資訊

```
show interface
```

Console相關

設定console密碼

```
line console 0
password {密碼}
login
exec-timeout 0
logging synchronus
```

介面設定

選擇要設定的介面

```
int {要設定的介面}
description {要加入的備註}
```

設定單雙工與速度

```
duplex auto
#設定全雙工


speed auto
#設定速度
```

啟動介面(在config模式)

```
int {介面}
no shutdown
```

Vlan設定

顯示現在vlan狀況

```
show vlan
```

進入configure進行設定

```
configure terminal
```

設定介面

```
interface {介面}
#設定單個介面

interface range {介面range}
#設定多個介面
```

開始設定vlan

```
switchport mode access
#開始設定vlan

switchport access vlan {ID}
#也可以設定none取消Vlan
exit
```

測試指令

Ping使用

```
ping <IP> source <IP>
```