

# ES — 2024A

## Static MAC Forwarding & Port Security Setting

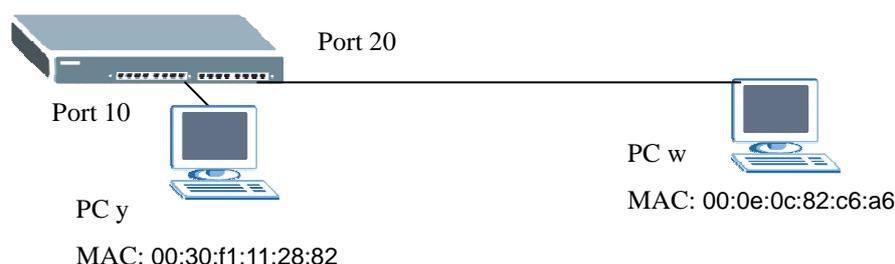
情境說明：

當您想要嚴格控管您的網路環境架構，不允許任意使用者可利用實體網路線即可存取您的網路環境；換句話說，您只允許經認可的網路設備或電腦才可進行使用。此時，您可在交換器上設定「**Static MAC Forwarding**」與「**Port Security**」功能來達成您的需求。

例如，ES-2024A 的 port10 上只允許兩個設備可進行存取、port20 上只允許三個設備可進行存取，這些設備可以為電腦或任意網路設備。

拓撲：

ES-2024A



### 交換器組態設定

#### 第一部分：組態 Static MAC Forwarding

點選 **Advanced Application > Static MAC Forwarding**，將欲允許使用設備之 MAC address 以手動方式加入 MAC address Table，設定方式如以下步驟：

**步驟一**：將各設備 MAC address、VID 與 Port 相關設定值正確填入此頁面，然後別忘記勾選 **Active**，並為此規則做一命名。而手動方式加入的 MAC address 並不會過期

**ZyXEL** Save Status

MENU  
 Basic Setting  
 Advanced Application  
 IP Application  
 Management  
 VLAN  
**Static MAC Forwarding**  
 Filtering  
 Spanning Tree Protocol  
 Bandwidth Control  
 Broadcast Storm Control  
 Mirroring  
 Link Aggregation  
 Port Authentication  
 Port Security  
 Classifier  
 Policy Rule  
 Queuing Method  
 VLAN Stacking  
 Multicast  
 DHCP Relay

**Static MAC Forwarding**

Active

Name

MAC Address  :  :  :  :  :

VID

Port

Add Cancel Clear

Index	Active	Name	MAC Address	VID	Port	Delete
1	Yes	pc_w	00:0e:0c:82:c6:a6	1	20	<input type="checkbox"/>
2	Yes	es-2108pwr	00:13:49:54:e7:69	1	20	<input type="checkbox"/>
3	Yes	pc_x	00:18:e7:08:e7:a6	1	20	<input type="checkbox"/>
4	Yes	es-2024a	00:19:cb:08:48:f2	1	10	<input type="checkbox"/>
5	Yes	pc_y	00:30:f1:11:28:82	1	10	<input type="checkbox"/>

Delete Cancel

## 第二部分：組態 Port Security

點選 **Advanced Application > Port Security**，啟動 Port 的安全性設定來限制每個 Port 的 MAC address 學習數量，好藉此達到安全性控管。設定方式如以下步驟：

**步驟一：**先行勾選 **Active**，確認啟動 Port Security 功能。然後針對 Port10 與 Port20 設定勾選 **Active** 啟用該 Port 的 Security 功能；因欲對設備使用進行管控，也就是不合法之設備，交換器無法學習其 MAC address 讓該設備無法進行使用，所以請在「**Limited Number of Learned MAC Address**」欄位填上數字 1，也就是 Port10 與 Port20 不會在進行任何的 MAC address 學習。最後點選 **Apply** 進行設定值套用即可完成。

1

**Port Security**

Active

Port	Active	Address Learning	Limited Number of Learned MAC Address
*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30
25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Apply Cancel