

## 需求

設定 3 個 VLAN,分別為 VLAN1,VLAN2,VLAN3

VLAN1 的 Group Port 有 Port1-Port4 & Port13-Port24

VLAN2 的 Group Port 有 Port5-Port8

VLAN3 的 Group Port 有 Port9-Port12

每 1 個 VLAN 均無法互通,但是必須要能與上層的防火牆或 Switch 設備互通。

※此設定文件以 VLAN1 的 Port 2 當作是共用 Port,並將此 Port 接到上層的防火牆或 Switch 設備。

## 目的

- 1.達到 VLAN1 & VLAN2 & VLAN3 彼此的 PC 互相不通,但是 VLAN1 & VLAN2 & VLAN3 的 PC 可以透過 VLAN1 的 Port2 與上層的防火牆或其它層 Switch 內的主機資料做存取。
- 2.上層的防火牆或 Switch 內的主機可以對 PC 做存取。(例如 Ping 的到 PC 或對 PC 集中管理或對 PC 遠端喚醒)
- 3.上層 Switch 內的主機可以對此台 UBS-5024 進行管理與設定,甚至可安裝 SwitchView 軟體來查看 IP & MAC 的狀態。

## 設定方法

步驟一： 進入 UBS-5024 管理畫面,然後依下列畫面點選

24 Port Gigabit Switch - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 搜尋 我的最愛

網址(D) http://192.168.2.1/

### 24 Port Gigabit Ethernet Switch

#### Configuration

- System
- Ports
- VLANs 1.**
- Aggregation
- LACP
- RSTP
- 802.1X
- IGMP Snooping
- Mirroring
- Quality of Service
- Filter
- Rate Limit
- Storm Control

#### Monitoring

- Statistics Overview
- Detailed Statistics
- LACP Status
- RSTP Status
- IGMP Status
- VeriPHY
- Ping

#### Port Segmentation (VLAN) Configuration

##### Add a VLAN

VLAN ID 2 2.

Add 3.

##### VLAN Configuration List

1							
---	--	--	--	--	--	--	--

Modify Delete Refresh

Port Config

步驟二：請依下列畫面勾選,勾選完畢請按[Apply]

**Configuration**  
[System](#)  
[Ports](#)  
[VLANs](#)  
[Aggregation](#)  
[LACP](#)  
[RSTP](#)  
[802.1X](#)  
[IGMP Snooping](#)  
[Mirroring](#)  
[Quality of Service](#)  
[Filter](#)  
[Rate Limit](#)  
[Storm Control](#)

**VLAN Setup**  

VLAN ID: 2			
Port	Member	Port	Member
Port 1	<input type="checkbox"/>	Port 13	<input type="checkbox"/>
Port 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Port 14	<input type="checkbox"/>
Port 3	<input type="checkbox"/>	Port 15	<input type="checkbox"/>
Port 4	<input type="checkbox"/>	Port 16	<input type="checkbox"/>
Port 5	<input checked="" type="checkbox"/>	Port 17	<input type="checkbox"/>
Port 6	<input checked="" type="checkbox"/>	Port 18	<input type="checkbox"/>
Port 7	<input checked="" type="checkbox"/>	Port 19	<input type="checkbox"/>
Port 8	<input checked="" type="checkbox"/>	Port 20	<input type="checkbox"/>
Port 9	<input type="checkbox"/>	Port 21	<input type="checkbox"/>
Port 10	<input type="checkbox"/>	Port 22	<input type="checkbox"/>
Port 11	<input type="checkbox"/>	Port 23	<input type="checkbox"/>
Port 12	<input type="checkbox"/>	Port 24	<input type="checkbox"/>

**Monitoring**  
[Statistics Overview](#)  
[Detailed Statistics](#)  
[LACP Status](#)  
[RSTP Status](#)  
[IGMP Status](#)  
[VeriPHY](#)  
[Ping](#)

**Maintenance**  
[Warm Restart](#)  
[Factory Default](#)  
[Software Upload](#)

2.

Apply

Refresh

步驟三：請依照下列畫面點選

**24 Port Gigabit Switch - Microsoft Internet Explorer**  
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)  
← 上一頁 → 搜尋 我的最愛  
網址( ) http://192.168.2.1/

**24 Port Gigabit Ethernet Switch**  
**Configuration**  
[System](#)  
[Ports](#)  
[VLANs](#)  
[Aggregation](#)  
[LACP](#)  
[RSTP](#)  
[802.1X](#)  
[IGMP Snooping](#)  
[Mirroring](#)  
[Quality of Service](#)  
[Filter](#)  
[Rate Limit](#)  
[Storm Control](#)  
**Monitoring**  
[Statistics Overview](#)  
[Detailed Statistics](#)  
[LACP Status](#)  
[RSTP Status](#)  
[IGMP Status](#)  
[VeriPHY](#)  
[Ping](#)

**Port Segmentation (VLAN) Configuration**  
**Add a VLAN**  
VLAN ID   

Add

  
**VLAN Configuration List**  

1	2						
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>						

Modify

Delete

Refresh

Port Config

1.

步驟四：請依下列畫面設定,設定完畢請按[Apply] ※藍色字體為說明部份

24 Port Gigabit Switch - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 搜尋 我的最愛

網址(1) http://192.168.2.1/

## 24 Port Gigabit Ethernet Switch

### VLAN Per Port Configuration

VLAN aware Enable & Ingress Filtering Enable 都不用打勾

選"None"代表這個Port同時支援Pvid 1&2

Port	VLAN aware Enabled	Ingress Filtering Enabled	Packet Type	Pvid
Port 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	1
Port 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	None
Port 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	1
Port 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	1
Port 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	2
Port 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	2
Port 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	2
Port 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	2
Port 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	None
Port 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	None
Port 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	None
Port 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	None

**Configuration**

- System
- Ports
- VLANs
- Aggregation
- LACP
- RSTP
- 802.1X
- IGMP Snooping
- Mirroring
- Quality of Service
- Filter
- Rate Limit
- Storm Control

**Monitoring**

- Statistics Overview
- Detailed Statistics
- LACP Status
- RSTP Status
- IGMP Status
- VeriPHY
- Ping

步驟五：請依下列畫面點選

24 Port Gigabit Switch - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 搜尋 我的最愛

網址(1) http://192.168.2.1/

## 24 Port Gigabit Ethernet Switch

### Port Segmentation (VLAN) Configuration

#### Add a VLAN

VLAN ID  1.

Add 2.

#### VLAN Configuration List

1	2						
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>						

Modify Delete Refresh

Port Config

**Configuration**

- System
- Ports
- VLANs
- Aggregation
- LACP
- RSTP
- 802.1X
- IGMP Snooping
- Mirroring
- Quality of Service
- Filter
- Rate Limit
- Storm Control

**Monitoring**

- Statistics Overview
- Detailed Statistics
- LACP Status
- RSTP Status
- IGMP Status
- VeriPHY
- Ping



步驟六：請依下列畫面勾選,勾選完畢請按[Apply]

**Configuration**

- System
- Ports
- VLANs
- Aggregation
- LACP
- RSTP
- 802.1X
- IGMP Snooping
- Mirroring
- Quality of Service
- Filter
- Rate Limit
- Storm Control

**Monitoring**

- Statistics Overview
- Detailed Statistics
- LACP Status
- RSTP Status
- IGMP Status
- VeriPHY
- Ping

**Maintenance**

- Warm Restart
- Factory Default
- Software Upload
- Configuration File

**VLAN Setup**

VLAN ID: 3

Port	Member	Port	Member
Port 1	<input type="checkbox"/>	Port 13	<input type="checkbox"/>
Port 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Port 14	<input type="checkbox"/>
Port 3	<input type="checkbox"/>	Port 15	<input type="checkbox"/>
Port 4	<input type="checkbox"/>	Port 16	<input type="checkbox"/>
Port 5	<input type="checkbox"/>	Port 17	<input type="checkbox"/>
Port 6	<input type="checkbox"/>	Port 18	<input type="checkbox"/>
Port 7	<input type="checkbox"/>	Port 19	<input type="checkbox"/>
Port 8	<input type="checkbox"/>	Port 20	<input type="checkbox"/>
Port 9	<input checked="" type="checkbox"/>	Port 21	<input type="checkbox"/>
Port 10	<input checked="" type="checkbox"/>	Port 22	<input type="checkbox"/>
Port 11	<input checked="" type="checkbox"/>	Port 23	<input type="checkbox"/>
Port 12	<input checked="" type="checkbox"/>	Port 24	<input type="checkbox"/>

2.

步驟七：請依下列畫面點選

24 Port Gigabit Switch - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 搜尋 我的最愛

網址(1) http://192.168.2.1/

## 24 Port Gigabit Ethernet Switch

**Configuration**

- System
- Ports
- VLANs
- Aggregation
- LACP
- RSTP
- 802.1X
- IGMP Snooping
- Mirroring
- Quality of Service
- Filter
- Rate Limit
- Storm Control

**Monitoring**

- Statistics Overview
- Detailed Statistics
- LACP Status
- RSTP Status
- IGMP Status
- VeriPHY
- Ping

**Port Segmentation (VLAN) Configuration**

**Add a VLAN**

VLAN ID

**VLAN Configuration List**

1	2	3					
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>					

2.

步驟八： 請依下列畫面設定,設定完畢請按[Apply] ※藍色字體為說明部份

Configuration

System

Ports

VLANs

Aggregation

LACP

RSTP

802.1X

IGMP Snooping

Mirroring

Quality of Service

Filter

Rate Limit

Storm Control

Monitoring

Statistics Overview

Detailed Statistics

LACP Status

RSTP Status

IGMP Status

VeriPHY

Ping

Maintenance

Warm Restart

Factory Default

Software Upload

Configuration File

Transfer

VLAN Per Port Configuration

VLAN aware Enable & Ingress Filtering Enable 都不用打勾

Port	VLAN aware Enabled	Ingress Filtering Enabled	Packet Type	Pvid
Port 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	1
Port 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	None
Port 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	1
Port 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	1
Port 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	2
Port 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	2
Port 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	2
Port 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	2
Port 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	3
Port 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	3
Port 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	3
Port 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	3
Port 13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	1
Port 14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	1
Port 15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Tagged Only	1

選"None"代表這個Port同時支援Pvid 1 & Pvid2 & Pvid3

※ 上面就完成了 UBS-5024 GroupVLAN 設定,有一點請注意就是只有”Pvid 是 1”的 Port 才能進入 UBS-5024 的管理畫面進行管理與設定。