

# 世新大學

圖書資訊處網路組

組長:邵清文

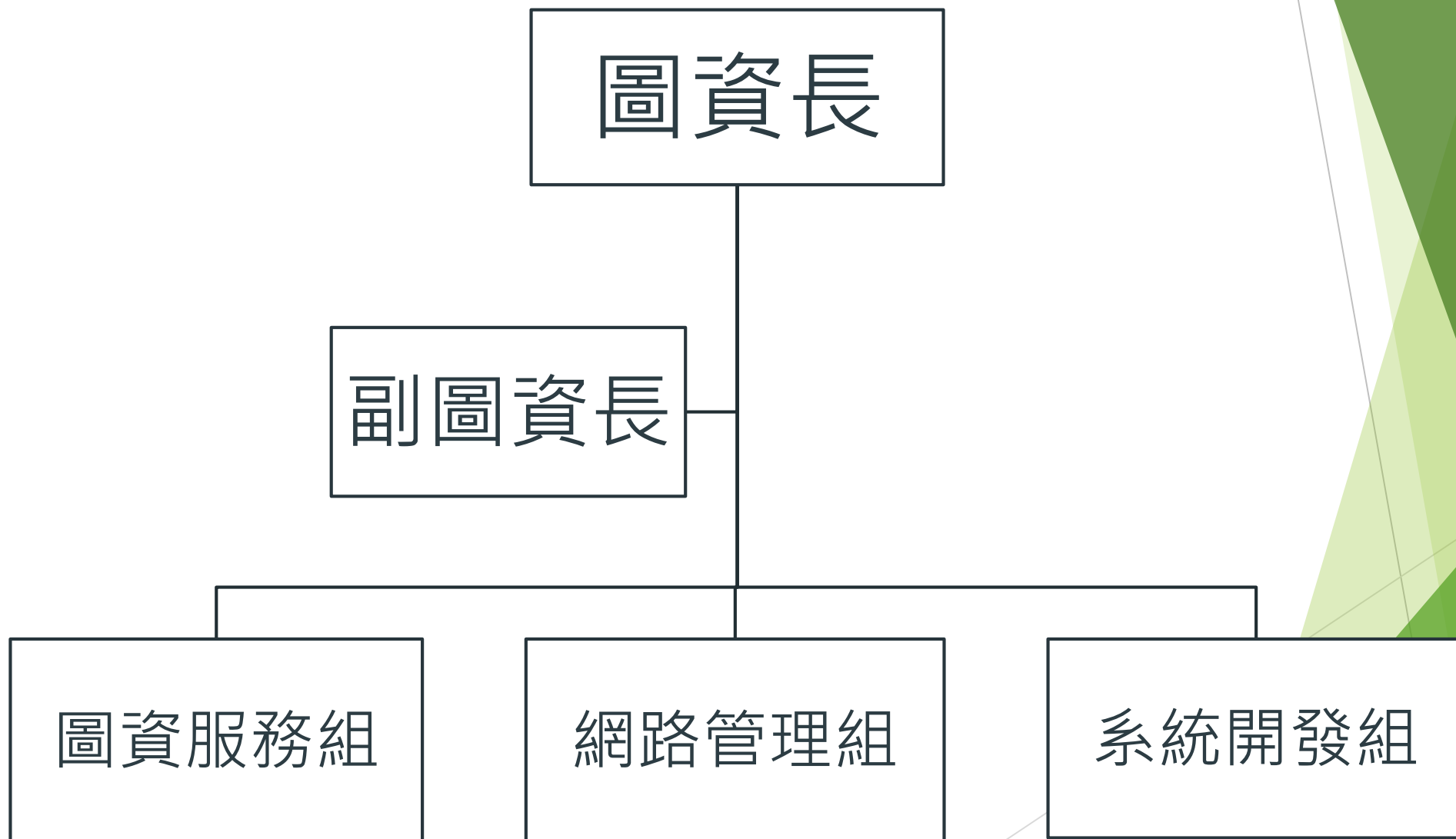
# 簡報大綱

- ▶ 1. 個人經歷
- ▶ 2. 圖書資訊處組織架構
- ▶ 3. 技術分享 LibreNMS 應用
- ▶ 4. 行政大樓 Wifi 6 建置

# 個人經歷

- ▶ 台灣票券金融股份有限公司 3年
- ▶ 國寶集團（殯葬業）13年
- ▶ 富迪斯股份有限公司 2年
- ▶ 2021.6 世新大學任職

# 圖書資訊處 組織架構



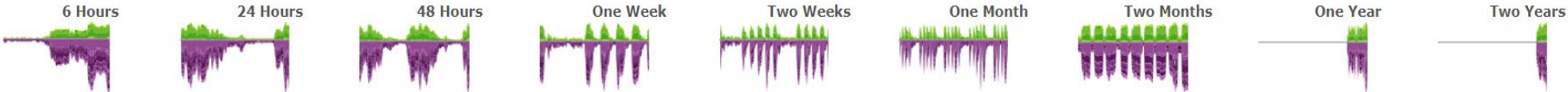
# 技術分享 \_ LibreNMS 應用

- ▶ LibreNMS 是一套開源的網路與服務監控系統，主要以 SNMP 技術為主進行裝置資料搜集。
- ▶ 使用 Ubuntu OS 進行安裝
- ▶ 用途：監控網路設備、伺服器主機
- ▶ 監控內容：Processors、Memory、Storage、Temperature、電源、風扇
- ▶ 監控週期：6 小時、24小時、48小時、一週、二週、一個月、二個月、一年、二年

# 網路設備流量表

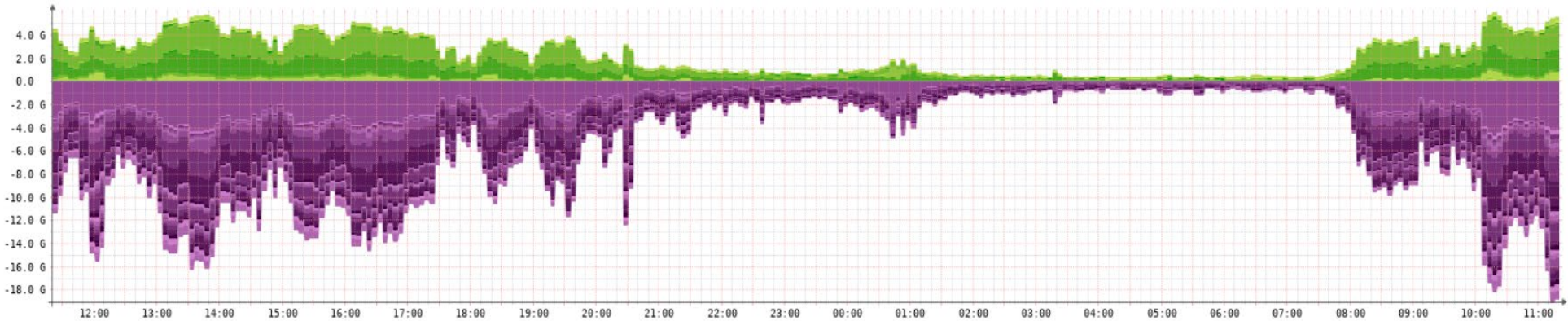
世新大學對內骨幹交換機 :: Total Traffic

Bits

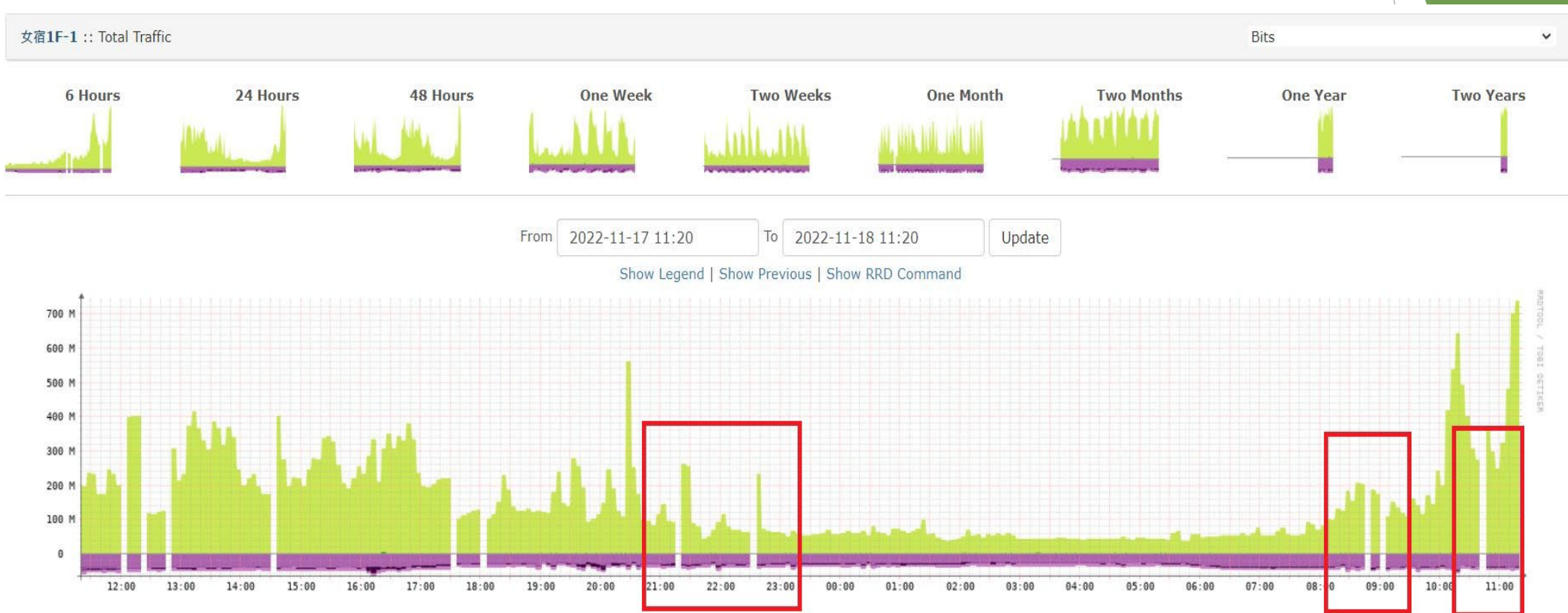


From 2022-11-17 11:20 To 2022-11-18 11:20 Update

[Show Legend](#) | [Show Previous](#) | [Show RRD Command](#)



# 設備斷線狀況



# 針對單PORT 封包異常提出示警

LibreNMS Overview Devices Ports Health Apps Routing Alerts

librenms Global Search

Ports lists » Basic | Detail Graphs » Bits | Unicast Packets | Non-Unicast Packets | Errors

Export CSV | Update URL | Search | Header | Bulk actions » Purge all deleted

All Devices ▾ Hostname All States ▾ All Speeds ▾ All Media ▾ All Port Types ▾

Port Description All Locations ▾ Ignored  Disabled  Deleted  Search Reset

Device	Port	Status Changed	Speed	Down	Up	Errors In	Errors Out	Media	Description	Actions
世新大學對外骨幹交換器	FastEthernet7/1	18 days	100Mbps	433.25Gbps	476.93Gbps			Ethernet	SPAN G2/15 (WAN Port)	🚫 ✎
女宿B1F-1	GigabitEthernet0/18	an hour	100Mbps	36.5Kbps	436.4Kbps	0.14 EPS	0 EPS	Ethernet	GigabitEthernet0/18	🚫 ✎
女宿B1F-1	GigabitEthernet0/16	44 minutes	100Mbps	55.32Kbps	1.18Mbps	83.6 mEPS	0 EPS	Ethernet	GigabitEthernet0/16	🚫 ✎
世新大學對內骨幹交換機	TwentyFiveGigE1/0/47	a month	10Gbps	167.37Mbps	496.66Mbps	83.61 mEPS	0 EPS	Ethernet	Connected to L2F-4900M Ten 1/8	🚫 ✎
女宿B1F-1	GigabitEthernet0/8	2 hours	100Mbps	59.17Kbps	661.54Kbps	48.23 mEPS	0 EPS	Ethernet	GigabitEthernet0/8	🚫 ✎
女宿B1F-1	GigabitEthernet0/9	2 hours	100Mbps	27.81Kbps	199.9Kbps	45.02 mEPS	0 EPS	Ethernet	GigabitEthernet0/9	🚫 ✎
大禮堂骨幹設備	GigabitEthernet0/43	a month	100Mbps	760bps	9.07Kbps	16.67 mEPS	0 EPS	Ethernet	GigabitEthernet0/43	🚫 ✎

Showing 1 to 7 of 7 entries



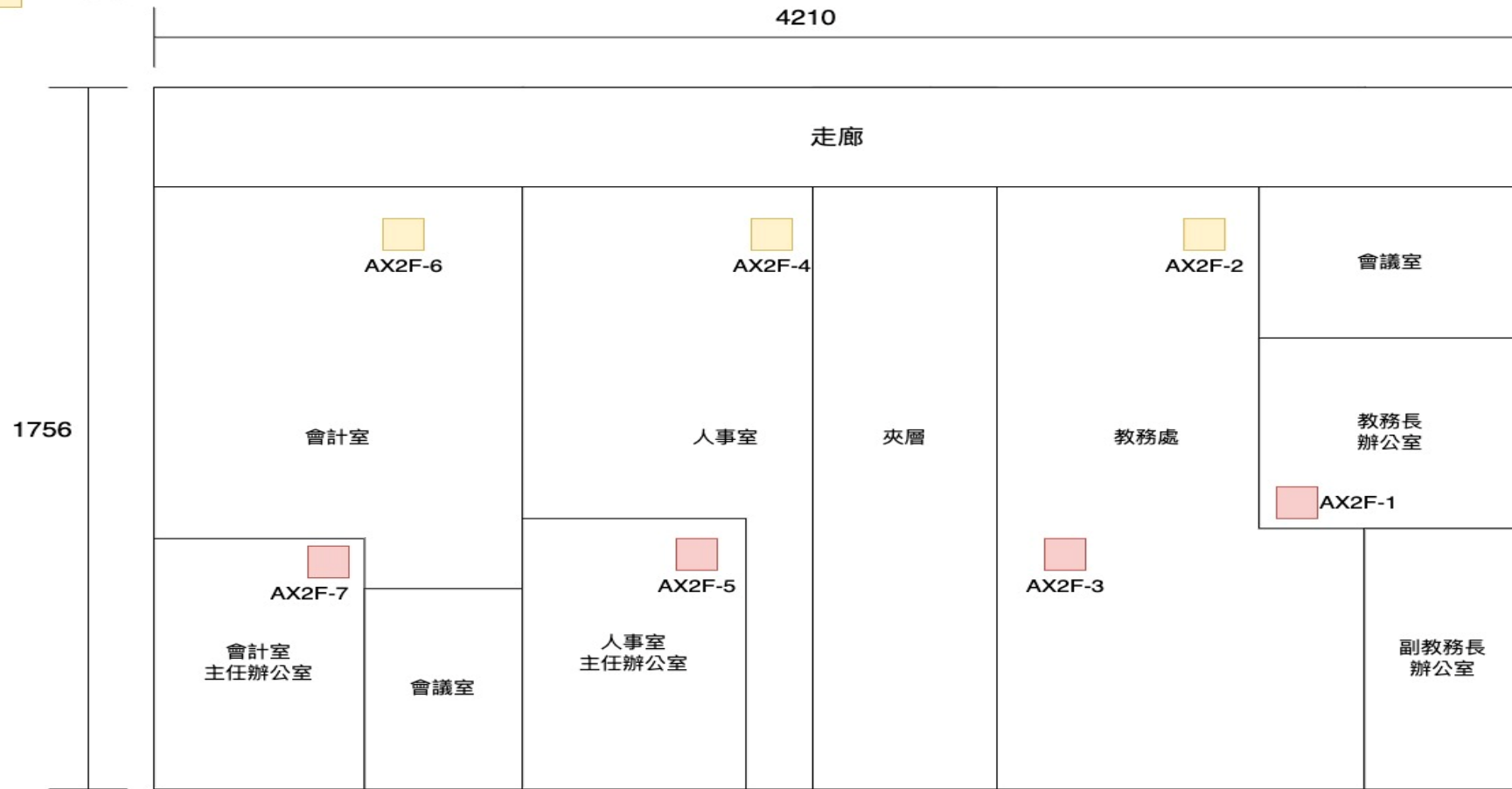
# 行政大樓 Wifi 6 建置

- ▶ Aruba Controller 7210
- ▶ Aruba POE Switch 6200F
- ▶ Aruba AP 515 + AP 504

# AP配置圖

## 行政大樓二樓

- AP-504
- AP-515



# 使用心得

- ▶ Wifi 6 5G 頻段穿透力不佳
- ▶ AP 與無線網卡 均需支援 Wifi 6 才可達到高速
- ▶ 對外頻寬需足夠
- ▶ 目前市場AP、POE Switch 易缺貨

報告完畢  
謝謝聆聽