

臺北城市科技大學

網路管理經驗分享

及網路環境介紹



www.tpcu.edu.tw

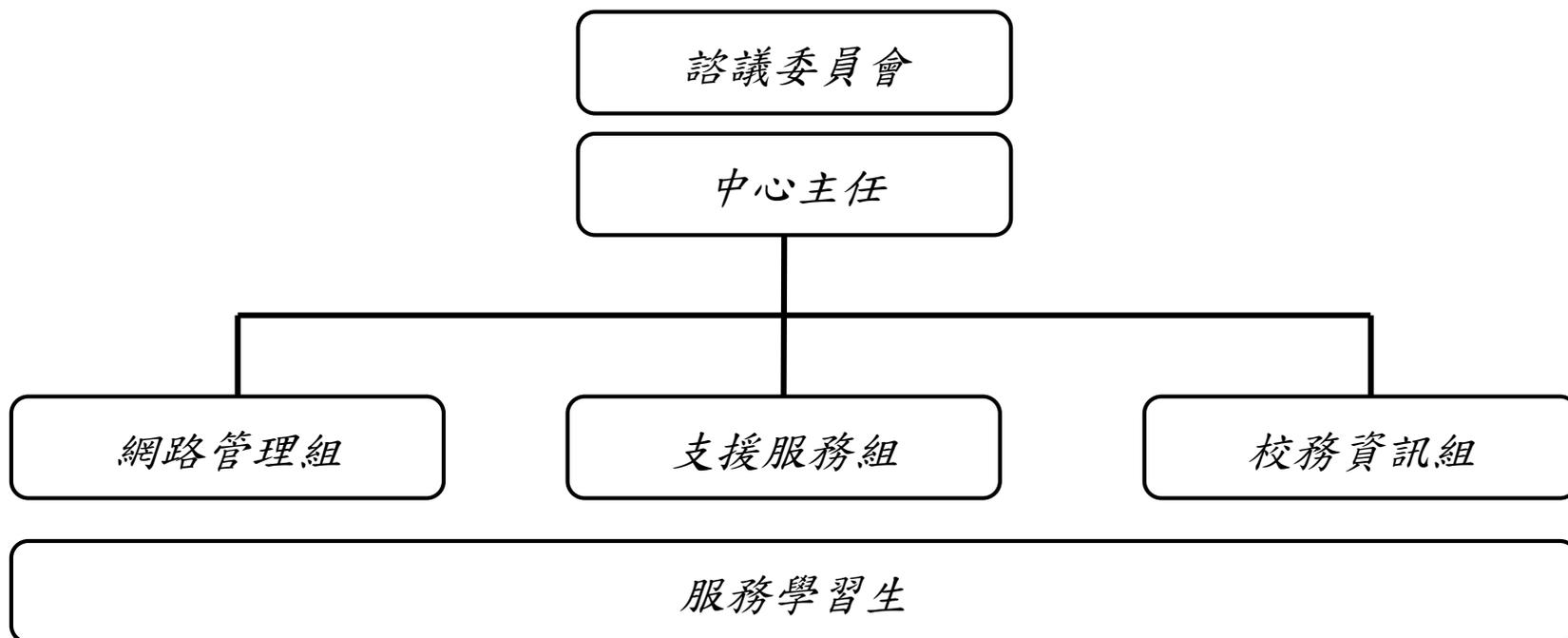
電子計算機中心—網路管理組

報告人：呂育霖

109年06月29日

一. 電子計算機中心簡介

- 民國69年成立於。



一. 電子計算機中心簡介(續)

- 資訊安全管理系統建置

導入

98/04/20

ISO 27001:2013

98

100

103

108

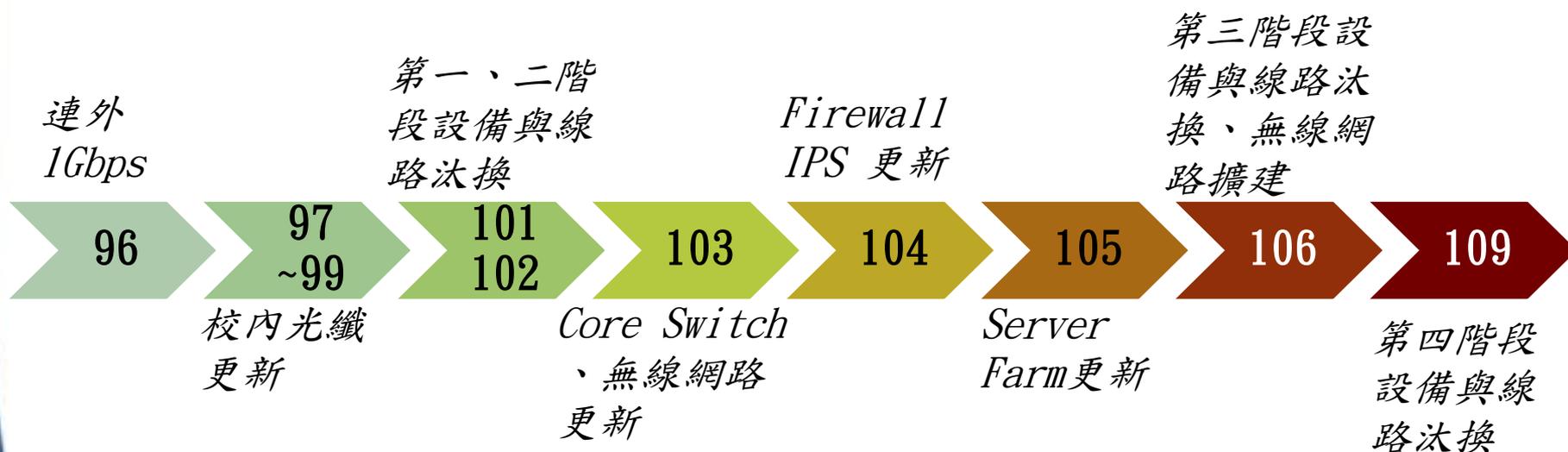
第三方驗證

ISO 27001:2005

全員取得

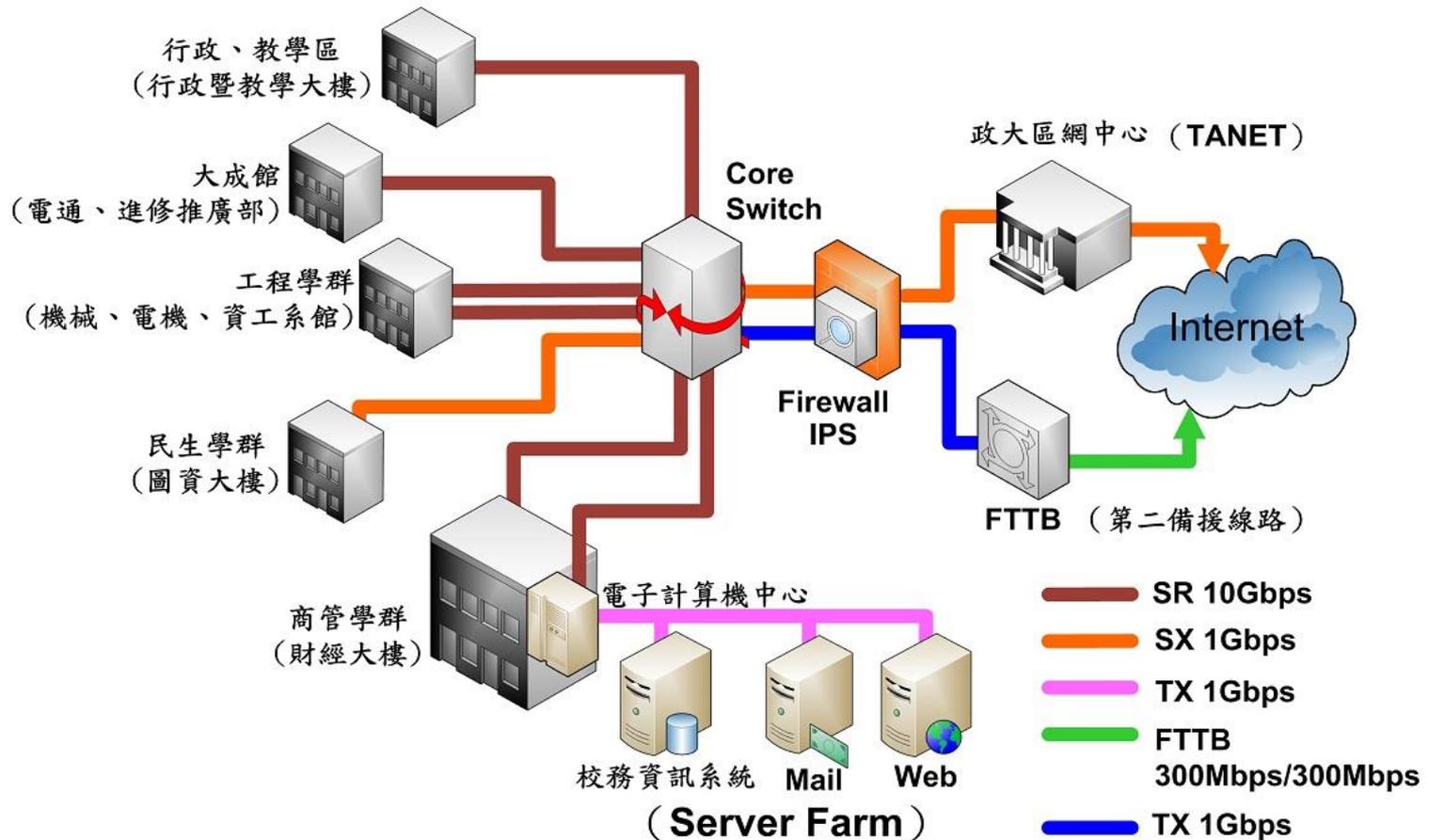
ISO 27001:2013 LA

二. 校園網路設施建置概況



二. 校園網路設施建置概況(續)

● 校園網路架構圖





三. 無線網路建置現況

- 1、104年5月開始佈建新型無線網路（圖書館全區域完成汰換）
 - 1) Controller：1台。
 - 2) AP：25台。
- 2、106年8月新型無線網路第二期（行政暨教學大樓）
 - 1) AP：10台。



四. 網路安全設備建置現況

1、防火牆 (FireWall)

1) 校園閘道端：

104學年度汰換 (新世代防火牆)。

104學年度建置WAF (網站應用程式防火牆)。

2) 電腦教室：NAT。



四. 網路安全設備建置現況 (續)

2、網路節點管理系統：

- 1) 使用者註冊導入。
- 2) 異常電腦自動導流。
- 3) **ACL/MAC Level** 過濾。

3、垃圾郵件過濾器。

4、用戶端防護。



五. 機房基礎及防護設施

1、機房電力系統：

- 1) 主機房UPS不斷電系統：30KVA 一台。
- 2) 第2機房UPS不斷電系統
 - 102年汰換。機櫃式堆疊並聯UPS系統，30KVA (10KVA * 3) 一櫃。

2、自動消防系統：

- 新光保全IG-55，2套（主機房、第2機房）。
- 滅火藥劑成份：氬氣50%及氮氣50%所組成。
- 氣體無毒性，對人體有優越的安全性。



五. 機房基礎及防護設施 (續2)

3、門禁管制系統：

- 通行模式：1.感應卡操作 2.感應卡+密碼 3.密碼。

4、環境監控系統：

- 門開啟與關閉偵測。
- 玻璃窗震動、破壞偵測。
- 冷氣漏水、溫濕度偵測。
- **UPS**故障偵測。

5、機房監視器：IP CAM。



六. 校園網路監控

- **MRTG :**
 - 主機監控與網路流量監控。
 - 告警Web、Mail通知。
- **MRTG + NAS :**
 - 告警APP通知。



七. 遠距教學

- 同步視訊教學

- 1) Microsoft Teams ◦
- 2) Google Meet ◦
- 3) Line ◦
- 4) Youtube ◦
- 5) Cisco WebEx ◦

- 非同步視訊教學

- 1) Moodle ◦
- 2) VOD教學視訊系統 ◦



Thank you !