



網路現況與未來發展

新興高中

報告人：

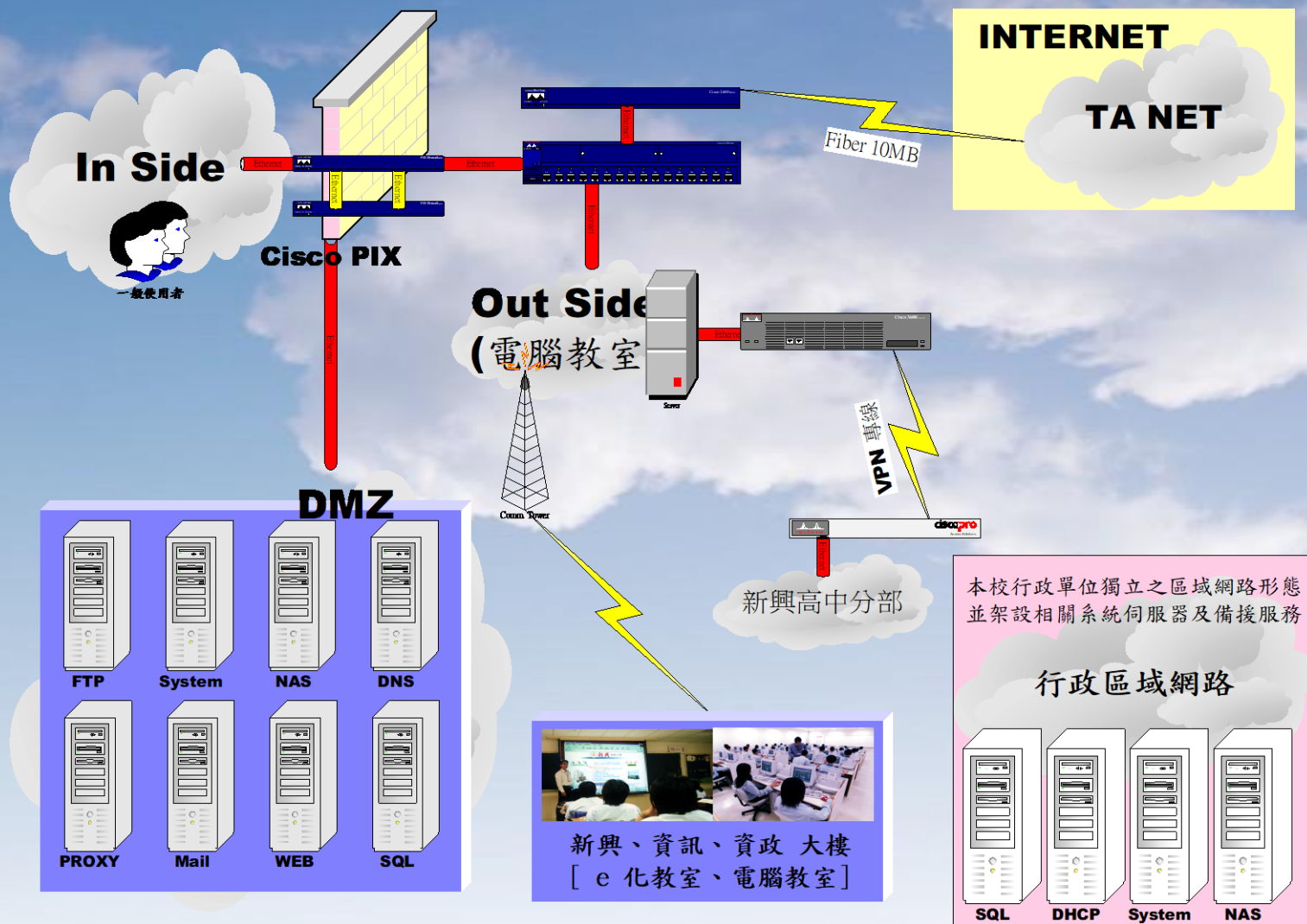
研發中心組長 林燦堂

前言

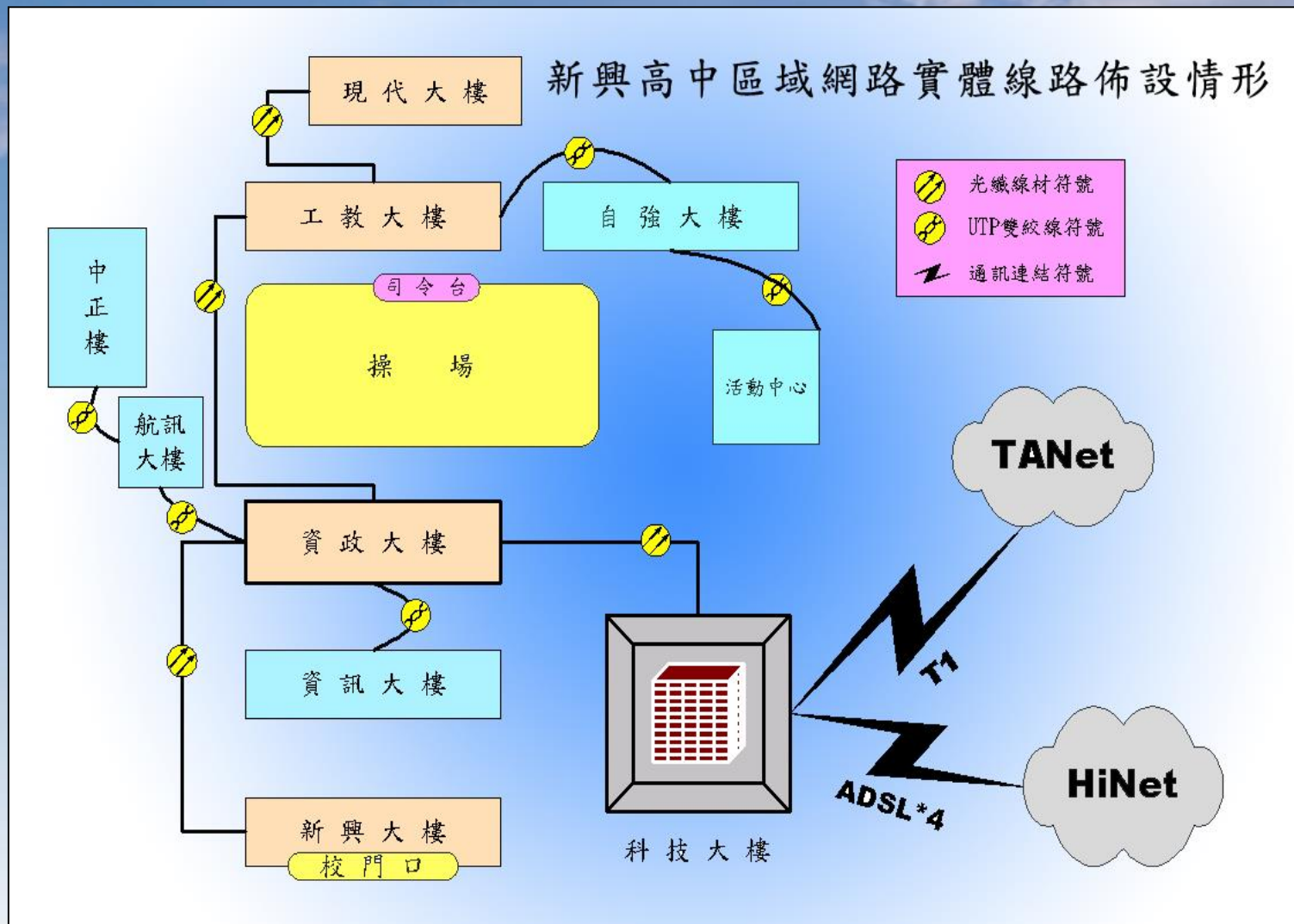


本校網路系統之規劃，結合資訊與語言系統，以高品質的光纖，整體規劃出現代化的行政網路及多功能資訊教學環境，以期達到校園處處皆可傳送與接收所需之資訊，以提昇行政效能與最佳教學品質。

校園網路架構圖



校園網路鳥瞰圖



對外網路頻寬



● 對外連線

● TAnet新世紀骨幹網路——10MB

伺服器主機



◎ WEB	伺服器 * 3
◎ Mail	伺服器 * 3
◎ FTP	伺服器 * 1
◎ 網域管理	伺服器 * 3 (含備援)
◎ 行政系統	伺服器 * 2
◎ 行政檔案	伺服器 * 2
◎ 圖書管理系統	伺服器 * 1

電腦教室設置統計



- 資料處理科(教室8間)
- 應用外語科(教室1間)
- 資訊電子科(教室4間)
- 廣設、機械科(教室1間)
- 飛修、汽車科(教室1間)

網路應用-遠距教學



網路應用-電腦教室



網路應用- e 化教室



網路應用-國際會議廳



網路應用-網路咖啡廳



網路應用-網路監測



● 入侵偵測

● SNORT

● eTRUST

● 流量監測

● 一般流量 MRTG

● 流量排名 NetMonitor

● 封包監測 Ntop,Sinffer

● 弱點掃描

● Nessus

● DragonSOFT

● 不當資訊

● WebLeach PLUS

網路應用-新世紀防毒



Network, Hosts, and Policy are Symbiotic

Antivirus is just the beginning...

Cisco.com



AV Client	CSA	Any App
EAP/TLV API		
Broker & Security		
Comms: L2/3 Service		
EAP/UDP	EAP/802.1X	

Cisco Trust
Agent

- Initial focus on **AV** and **OS/patches**
 - Extensible model for host to network validation
 - Ensuring host OS patch and AV policy compliance
 - Built with Antivirus co-sponsors NAI, Symantec, TrendMicro
 - Support Microsoft **Windows NT, XP, 2000**
 - Use Cisco Trust Agent for comms, brokerage, and security
 - To be distributed by Cisco and partners, potentially bundled with AV solutions
- Expand to include **other apps & policies**
 - Security software: Personal firewall, HIPS
 - Application software: MS Office
- Support **wider range of platforms**
 - Linux, Solaris, and other OSes will follow



Cisco NAC Solution Overview

Cisco.com

NAC Solution: Leverage the network to intelligently enforce access privileges based on endpoint security posture

NAC Characteristics:

Ubiquitous solution for *all* connection methods

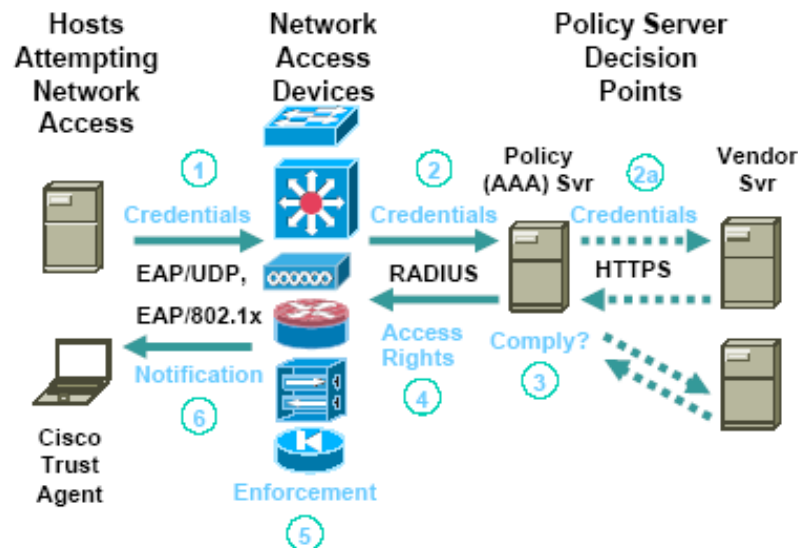
Validates *all* hosts

Leverages customer investments in Cisco network and AV solutions

Supports Multiple AV vendors & Cisco Security Agent

Quarantine & remediation services

Deployment scalability



未來發展



● 學校入口網

- 與全球資訊網使用對象區隔，為學生及教職員而規劃
- 整合學校所有伺服器，資訊搜尋更容易

● 校園IntraNet-行政網與教學網

- 避免校內行政及教學資源、資料外流
- 校內intranet頻寬獨享，增加資訊流通速度
- 以MS SharePoint Team Services為平台，易學易用
- 文件庫的概念，達到知識管理的目的

學校入口網站



● 架構

個人化資訊/資訊整合及分類

帳號登入/目錄服務



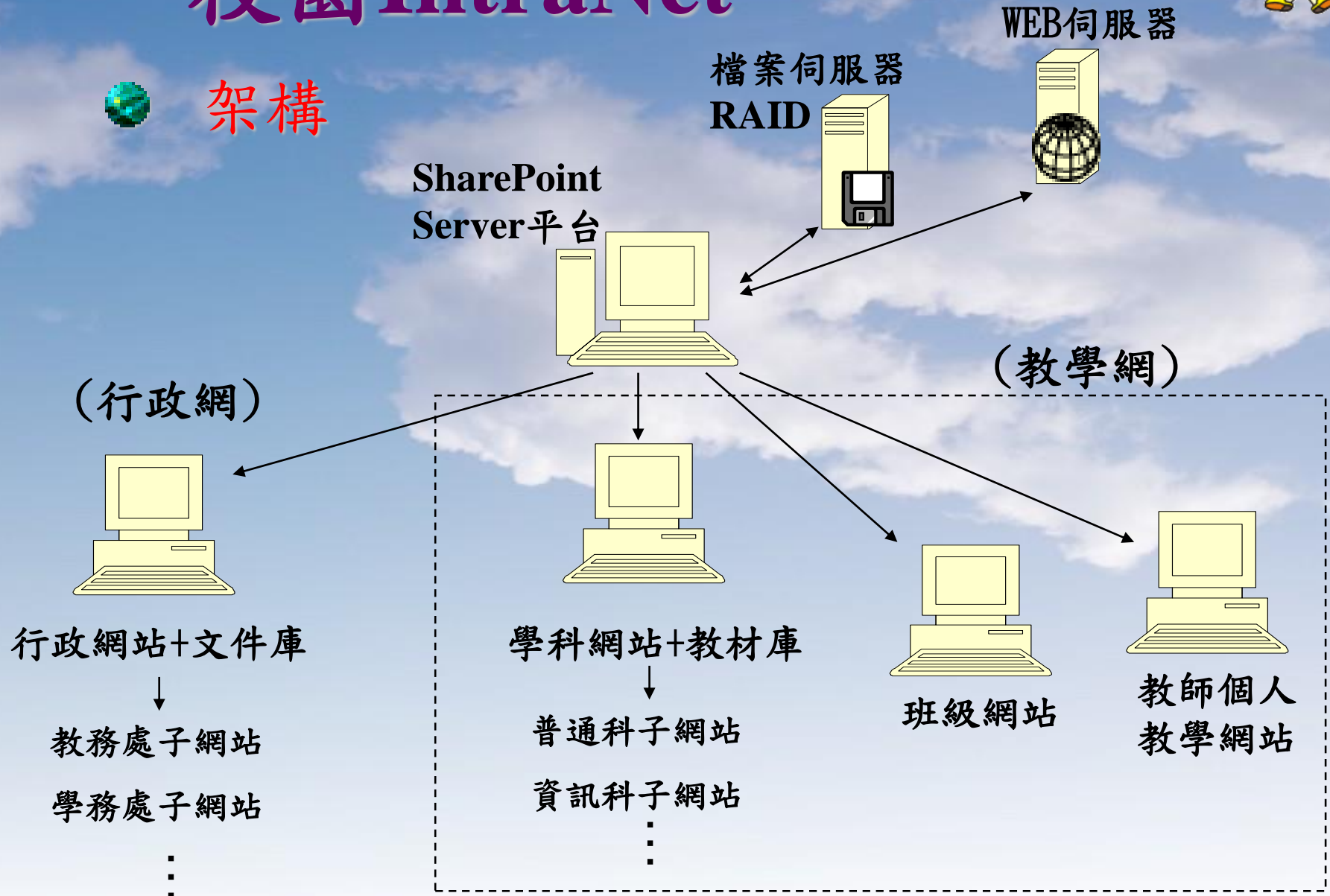
查詢	行政業務	活動專區
<ul style="list-style-type: none">▲班級課表▲圖書資料▲學生成績▲學生重補修▲學生獎懲▲新興榜單	<ul style="list-style-type: none">▲校園修繕通報▲教室預約▲教學設備預約▲校刊線上投稿▲榮譽榜▲動態行事曆	<ul style="list-style-type: none">▲線上郵局▲讀書會▲校刊▲佈告欄▲學生社團▲留言版



校園IntraNet



架構



校園IntraNet



● 教學網

- 同科教師藉由上傳、下載講義、題庫、教案等素材，以達到教學資源共享、交流、創新的目的
- 教師個人教學網站提供其所上的課程所有的講義供學生下載使用，學生亦可上傳作業供老師線上批改簽章

● 行政網

- 各處室公文電子化、業務訊息的傳遞、表格的下載等



簡 報 完 畢

敬請指教