

中壢高中 無線網路建置分享

圖書館主任
黃憲銘

背景

- 各教室、辦公室均已建立有線上網，但教師的辦公桌尚未建立資訊插座
- 教師持有NB的比例升高(自行購買、配發)
- 會議、研習會...
- 學生行動學習...
- 高中優質化編列預算(上年度)

新舊結合

- 原先已建立7座室外型、室內型AP，一併納入本次建置工程



實施工期

- 預定2010年6~7月
- 實際2010年6~10月(因中壢高中建築物結構補強工程延後)
- 實際驗收日期：2010年10月14日

建置分配圖

中壢高中 無線網路基地台AP配置圖

● 室外型AP ● DAP-2553 ● DAP-2590 ● Zyxel AP



設備清單

項次	項 目	數量	安 裝 位 置
1	24埠機架型 PoE Smart Switch (機型：DLINK DES-1228P)	7 台	1.資訊樓2F機房x 1、 2.行政大樓1F半管道間x 1、 3.教學大樓1F教師休息室機櫃 x 1、 4.圖書館2F機房x 1、 5.科學館2F機房x 1、 6.中正樓x 1、 7.松風館1F控制室x1
2	節能型交換器24埠機架型Gigabit Smart Switch(機型：DGS-1224T)	11部	圖書館2F機房x 11
3	1-Port mini-GBIC SX 光纖模組 (機型：DEM-311GT)	22 部	資訊樓2F機房x 22
4	802.11g高速型室外無線基地台 (機型：DWL-2700AP)	15 部	(1).資訊樓x 2 (2).行政大樓x 2 (3).教學大樓x 4 (4).莊敬樓x 1 (5).科學館x 1 (6).中正樓x 1 (7).自強館 x 1 (8).游泳池 x 1 (7).守衛室x 1 (8).校長宿舍 x 1
5	802.11n PoE無線基地台 (機型：DLINK DAP-2553)	40 部	(1).資訊樓x 4 (2).行政大樓x 11 (3).教學大樓x 4 (4).松風館x 2 (5).科學館x 6 (6).中正樓x 8 (7).自強館 x 2 (8).圖書館 x 3
6	8.5dBi 平板天線(2.4Ghz Panel Antenna)含 LLC線及固定架 (機型：ANT24-0801)	15 部	(1).資訊樓x 2 (2).行政大樓x 2 (3).教學大樓x 4 (4).莊敬樓x 1 (5).科學館x 1 (6).中正樓x 1 (7).自強館 x 1 (8).游泳池 x 1 (7).守衛室x 1 (8).校長宿舍 x 1
7	無線網路基地台設定費及網管系統 (型號：DSA-3600/ DV-600S)	1 式	資訊樓2F機房x 1
8	無線網路佈線架設安裝	1 式	(1).資訊樓x 6 (2).行政大樓x 14 (3).教學大樓x 8 (4).松風館x 2 (5).科學館x 7 (6).中正樓x 9 (7).自強館 x 3 (8).圖書館 x 3 (9).莊敬樓 x 1 (10).守衛室x 1 (11).校長宿舍 x 1

設備照片

- 節能型交換器24埠機架型Gigabit Smart Switch(機型：DGS-1224T)*11
- 24埠機架型 PoE Smart Switch (機型：DLINK DES-1228P)*7



設備照片

- 802.11g高速型室外無線基地台
(機型：DWL-2700AP)*15



- 1-Port mini-GBIC SX 光纖模組
(機型：DEM-311GT)*22



設備照片

- 8.5dBi 平板天線(2.4Ghz Panel Antenna)含LLC線及固定架
(機型：ANT24-0801)*15



- 802.11n PoE無線基地台
(機型：DLINK DAP-2553)*40



設備照片

D-Link
Building Networks for People

admin - 192.168.0.22

DSA-3600
Multi-Service Business Gateway

Tools

DSA-3600

- System
- Users
- Access Points
- Network
- Status
 - System
 - Interface
 - Routing Table
 - Online Users
 - User Logs
 - E-mail & SYSLOG



Online Users List

No.	Username		Pkts In	Bytes In	Idle (Sec.)	Access From
	IP Address	MAC Address	Pkts Out	Bytes Out		Kick Out
1	candy@pop3		26382	28974845	0	N/A
	192.168.3.243	00:22:43:96:1E:29	17676	1433190		Logout
2	lgh@pop3		48676	57835250	6811	N/A
	192.168.3.136	00:15:AF:6B:56:C2	24944	1062585		Logout
3	elana@pop3		11910	6287106	0	N/A
	192.168.3.213	1C:4B:D6:33:22:C0	10442	974249		Logout
4	mozart@pop3		28705	34034220	0	N/A
	192.168.3.191	00:25:D3:13:05:F5	13061	1719575		Logout
5	fen311@pop3		769	504267	112	N/A
	192.168.3.114	00:22:43:96:1E:36	626	63334		Logout
6	benjack@pop3		1637	1392072	82	N/A
	192.168.3.201	DC:2B:61:8C:99:AE	1292	146930		Logout
7	yiching@pop3		886	741808	0	N/A
	192.168.3.158	00:22:43:96:1E:28	783	160986		Logout

完成

網路網路 | 受保護模式: 啟動

100%

使用介面



The screenshot shows a web browser window displaying the login interface of the National Sun Yat-sen University Wireless Network Authentication System. The browser's address bar shows a local file path. The page features a header with the university's name and logo. The main content area is a white box with a blue border containing the login form. The background of the page is a collage of campus photos, including a building and a sign with the university's name in Chinese. At the bottom, there is a copyright notice and a large banner with the university's name in Chinese.

國立中壢高中

校園無線網路認證系統
請輸入您的e-mail帳號及密碼

帳號

密碼

Login Clear

☐ 記住我

Copyrights (c)

桃李荒荒盛
魚龍娓娓連



The screenshot shows the success page of the authentication system. The browser window displays a message indicating successful login. The page is mostly white with a blue border around the central message box. At the bottom, there is a 'Start Browsing' button.

登入成功

歡迎您, mozart@pop3
如欲登出請點擊下方按鈕

Logout

謝謝

Login Time: 2010-10-29 9:41:4

Start Browsing

保密同意書

保 密 同 意 書

立同意書人中華電信(股)公司北區電信分公司，保證因本契約(合約名稱：國立中壢高中無線網路環境建置)所知悉之所有資訊(包含但不限於所有文件、圖說、報表或電腦資料、數據、營業秘密等)，應嚴守秘密，絕不洩漏或交付予第三人，亦不得為自己或第三人利益而使用；如因洩漏、交付或使用，除應支付國立中壢高中新台幣一百萬元整之懲罰性違約金外，並應賠償國立中壢高中之權益損失，及負一切法律責任。另對所僱用之工作人員(含合作廠商、下包廠商、策略聯盟廠商及其工作人員)亦負連帶保證責任。特立此同意書存證。

此致

國立中壢高中

立同意書人：

(簽章)

代 表 人：

(簽章)

身分證字號：

地 址：

中華民國 99 年 10 月 日