

## 台南縣南安國小改善資訊教育暨建設計畫 93.05

### 一、設備現況分析：

#### ※資訊硬體設備

- 網際網路設備：ADSL 對外連線、3com 路由器、網際網路伺服器 3 部。
- 校內網路設備：機架 3 個、Layer 2 Switch HUB 1 部、100 MB 線路、A4 彩色雷射列表機。
- Printer Server：4 部。
- 電腦教室：1 間，有教師電腦一部，學生電腦 40 部、掃描器 1 部。
- 班級教室：教室電腦 9 部(含專科教室)。
- 教學設備：單槍投影機現有 2 部，實物投影機 6 部、掃描器 2 部、數位相機 1 台。

#### ※網路伺服服務

※ 網際網路：下載 3 Mb，上傳 512 Kb

※ 網際網路伺服器：

- E-mail Server：Linux x 2，提供全校教師、學生帳號。
- DNS Server：DNS 服務及兼併執行主 WWW 服務。
- WWW Server：師生網頁、各類網路服務，Linux x 3。
- FTP Server：Linux x 2。
- WINS Server：Win 2000 x 1。
- Anti Virus Server：Officescan x 1。
- DHCP Server：Win 2000 x 1。
- MRTG Server：利用 SNMP 對網路設備進行流量分析。
- SQL Server：MySQL
- 電腦設備維護機制
- 硬體維修小組：資訊組、網管
- 保固期內廠商維護
- 建立 還原精靈 派送機制

### 二、本校資訊設備軟硬體改善，擬分為以下八個階段實施：

- 第一階段，基礎網路與電腦設備重整
- 第二階段，提供基本網路服務
- 第三階段，重整校園網路資源
- 第四階段，開辦教師素養研習
- 第五階段，提供校園進階網路服務
- 第六階段，推廣自製電子化教材
- 第七階段，全面實施校務行政 Web 化

➤ 第八階段，逐步實施班級經營電子化

第一階段基礎網路與電腦設備重整

1. 更新電腦教室硬體設備（附件一）
2. 定期調整校內網路佈線
3. 定期重整分配全校 IP 及子網路工作群組
4. 定期重整設定全校電腦組態
5. 定期重整校務行政人員的群組、帳號、密碼
6. 定期檢查各班電腦設備狀況
7. 定期整理現有電腦資源
8. 定期維護流量、連線監控系統

第二階段提供基本網路服務

1. 配合縣網提供 Firewall 及光纖佈線
2. 重整 WWW 及 DNS 伺服器服務
3. 重整伺服器主機(DHCP、WINS)
4. 架設 Mail/WWW/File Server 兩部
5. 定期重新設定 Firewall 規則
6. 定期重整各類伺服器主機

第三階段重整校園網路資源

1. 核發全校教師各類帳號及密碼
2. 整理校務行政資源共享
  - 在伺服器主機上建立各處室資料夾
  - 利用網路上芳鄰分享行政、常用資源
3. 提供現有電腦資源
  - 行政電腦資源
  - 網路服務資源
  - 電腦科教學資源
  - 班級多媒體教學光碟

第四階段開辦教師素養研習

- 行政人員：公告系統操作、行政網路服務。
- 教師進修：電子教材製作觀摩研習。

第五階段(一)提供校園網路服務

【基本網路服務】

- 線上電子行事曆

- 提供線上報修服務
- 線上榮譽榜
- 行政業務文件 Web 化
- 提供資訊素養文件資源

#### 第五階段(二) 提供校園網路服務

- 建置班班有網頁服務，提供全校班級網頁連結。
- 提供全校教職員工 e-mail 連結。
- 線上網址登入
- 線上更改密碼
- 網頁製作資源
- 教學資源網站、兒童資源網站
- 校務行政服務 Web 化
- 線上英語教學

##### 【進階網路服務】

- 透過 Web 介面線上收發 e-mail 服務
- 透過 Web 介面上傳、下載個人資料
- 共享軟體下載

#### 第六階段 推廣自製電子化教材

- 一. 建立教學資源庫
- 二. 訓練資訊種子教師
  1. 辦理電子化教材製作研習
  2. 教師自製電子化教材

#### 第七階段全面實施校務行政 Web 化

- 行政服務 Web 化：
  - 配合縣網建置 X 學務系統

#### 第八階段 逐步實施班級經營電子化

- 班級經營電子化：
  - 班級網頁建置
  - 班級部落格

### 預期成果

- 完成班班有網頁
- 完成學生有網頁空間
- 已完成師師有網頁

- 行政業務 Web 化：所有行政人員皆會使用行事曆、業務文件、業務公告…等
- 行政服務 Web 化：所有教師皆會操作學籍資料、輔導資料、成績輸入…等
- 班級經營電子化：所有級任教師皆會使用班級網頁
- 皆會使用網路 收發 E-mail
- 會使用 Word、Power point、Excel
- 全校教師、職員能維護班級、個人網頁
- 能使用 Internet 資源進行教學
- 能使用 Internet 資源收集資料及製作教材
- 能操作掃描器、數位相機等資訊周邊設備

#### 未來展望與發展方向

- ④ 建構無線上網環境
- ④ 推廣開放軟體的使用
- ④ 建構整體資訊化環境共享資源
- ④ 資訊融入各領域創新教學模式
- ④ 學習管道多元化突破時空限制
- ④ 親師生皆能具備資訊應用素養
- ④ 生活中應用資訊養成終身學習

三、本計畫呈校長核可後實施，修正時亦同。