

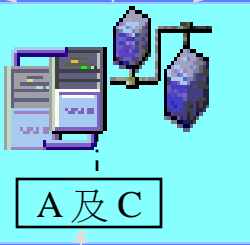
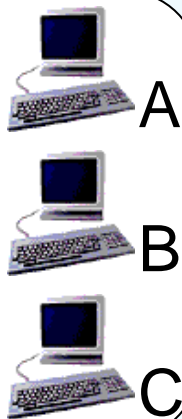
系統保安

網上校管系統網絡

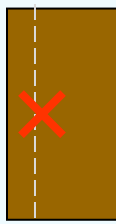
資訊科技教育

- A ✓
- B ✗
- C ✓

資訊科技
教育網絡
(ITED)



互聯網



網上學校行政及管理系統

系統保安

- 校管系統網絡內 - 全部電腦均可使用
- 學校可設定容許：
 - 在 互聯網上使用與否
 - 在 資訊科技教育網絡內使用與否
 - 資訊科技教育網絡內**哪些電腦**才可使用

| | | |
|---|----------------------------|--------------------------|
| 教職員資料 聯通系統 香港學科測驗 考試局程序 報告管理 資料管理 時間表編排 代碼管理 系統保安 ▶ 存取控制 ▼ 設定 ■ 系統設定 | [預設: 不容許] 啓動互聯網連接 | <input type="checkbox"/> |
| | [預設: 不容許] 啓動ITED 網絡連接 | <input type="checkbox"/> |
| | [預設: 不容許] 資料備份操作紀錄的檔案路徑 | E:\DATA\0006\LOG\DB\ |
| | 伺服器備份操作紀錄的檔案路徑 | E:\DATA\0006\LOG\SR\ |
| | 庫存檔案路徑 | e:\data\suid\sect\audit\ |
| | 伺服器電子證書路徑 | |
| | 伺服器電子證書密碼 | **** |
| | | |
| | | |
| | | |

網上學校行政及管理系統 系統保安

校管系統網絡外〔[資訊科技教育網絡](#) 或 [互聯網](#)〕存取控制

學校可設定哪些：

- (1) 功能
- (2) 操作 – 如查閱、新增、刪除
能在校管系統網絡外使用

[S-SEC07-02] 系統保安 > 存取控制 > 位置存取控制

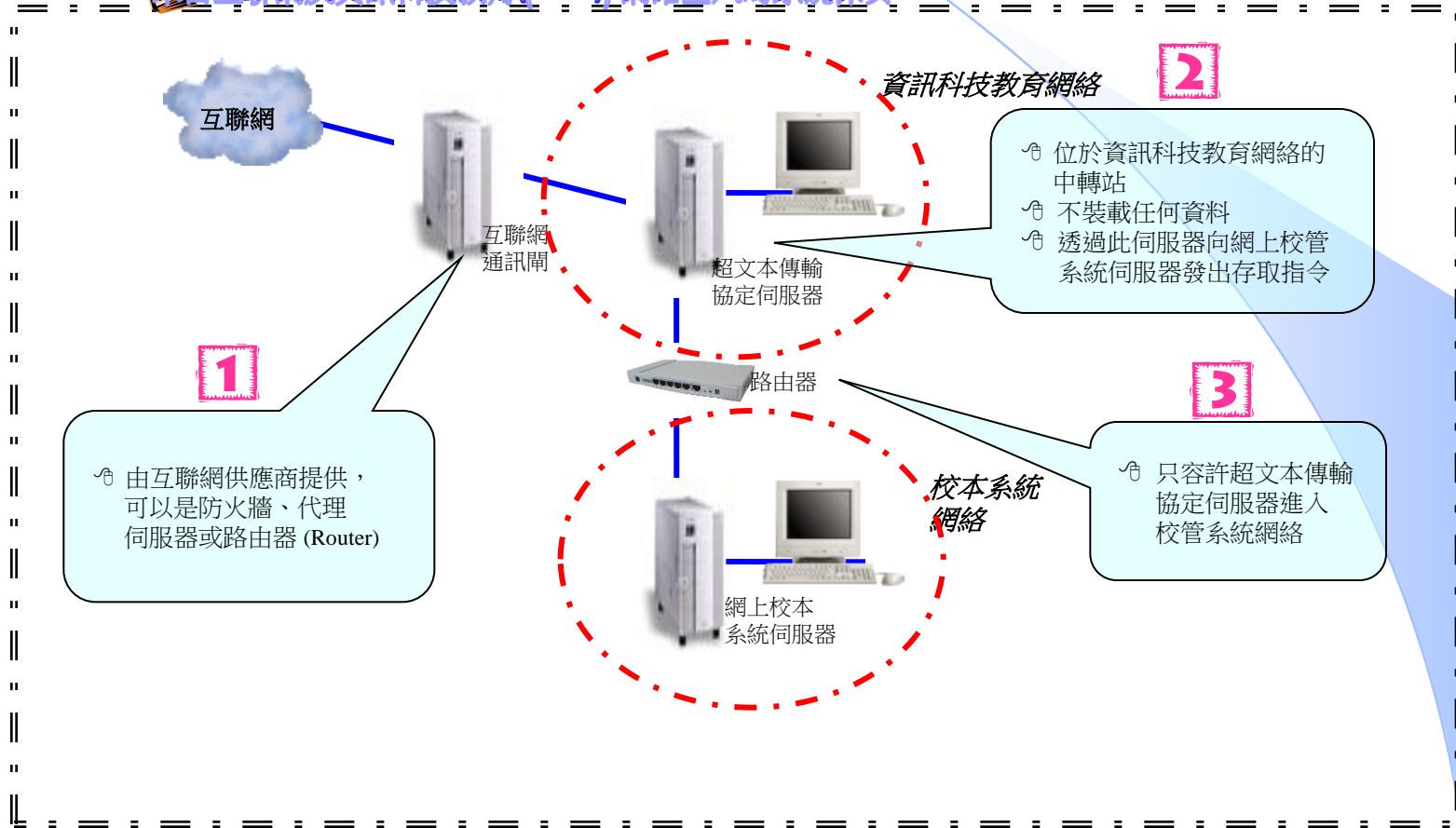
編修在校管系統網絡外〔例如資訊科技教育網絡或互聯網〕存取權限

單元/功能名稱 學校管理

| 功能 | <input checked="" type="checkbox"/> 查看 | <input checked="" type="checkbox"/> 修改 | <input checked="" type="checkbox"/> 新增 | <input checked="" type="checkbox"/> 刪除 | <input checked="" type="checkbox"/> 執行 |
|--|--|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 學校資料 - 學校基本資料 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 學校資料 - 學校管理委員會 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 學校資料 - 職員編制 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 學校資料 - 班級結構 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 學校資料 - 文件 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

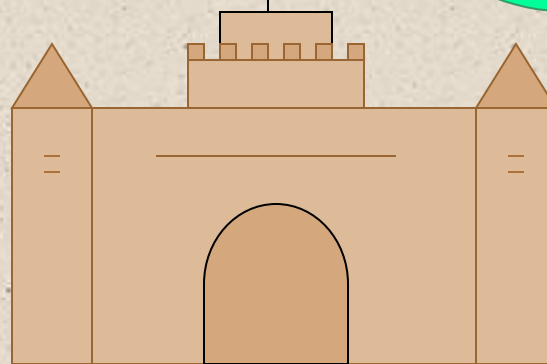
網上學校行政及管理系統 系統保安

來自互聯網及資訊科技教育 (ITED) 網絡登入的系統保安

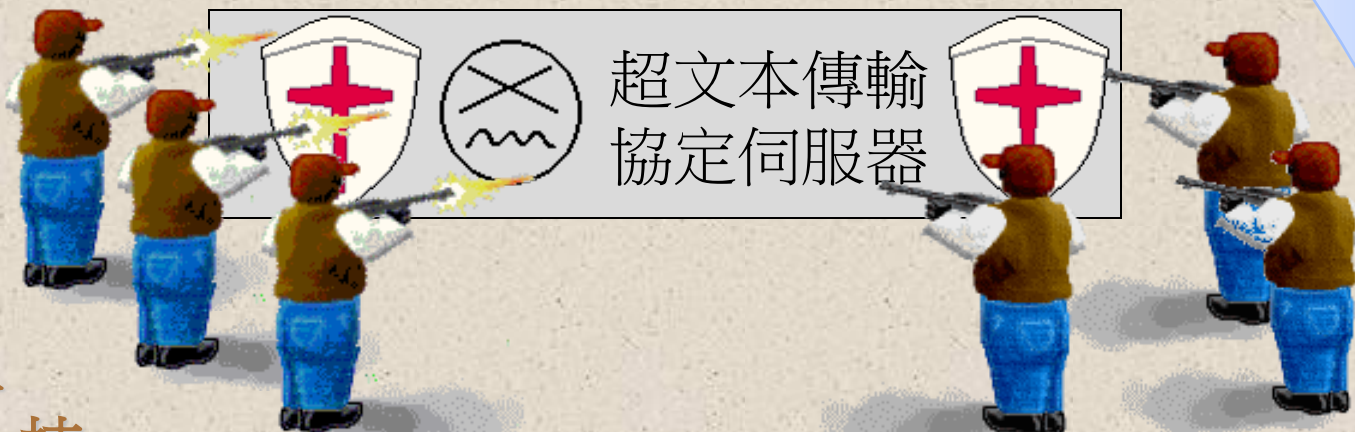


防止黑客入侵的保安

網上校管系統
伺服器



超文本傳輸
協定伺服器



資
訊
科
技

教育網絡

互
聯
網

網上學校行政及管理系統 系統保安

超文本傳輸協定伺服器：

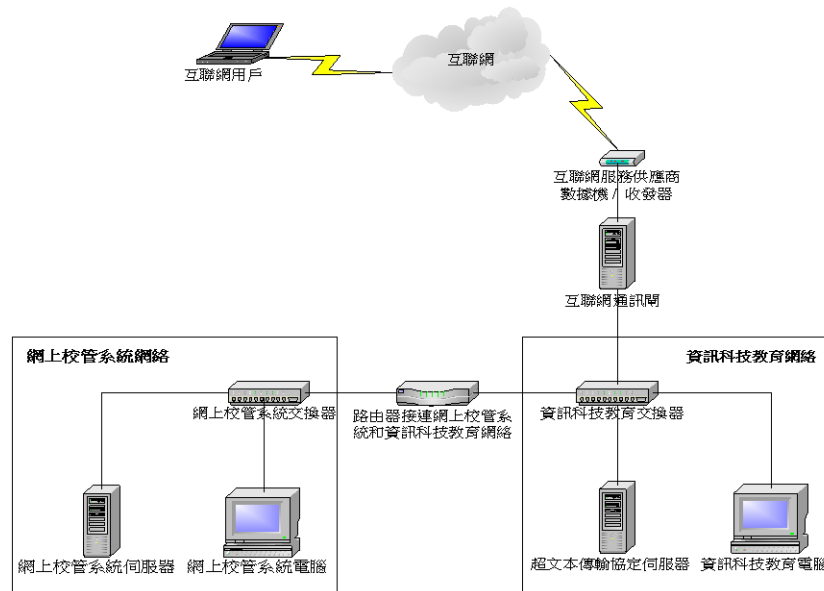
為一中轉站，位於「資訊科技教育」網絡內

- 不裝載任何資料
- 用戶在校管系統網絡外不會直接向「校管系統伺服器」存取資料
- 用戶存取資料時，是透過超文本傳輸協定伺服器向「校管系統伺服器」發出指令
- 若不幸被「黑客」入侵，最壞的後果只是此超文本傳輸協定伺服器受到破壞

網上學校行政及管理系統 系統保安

互聯網通訊閘

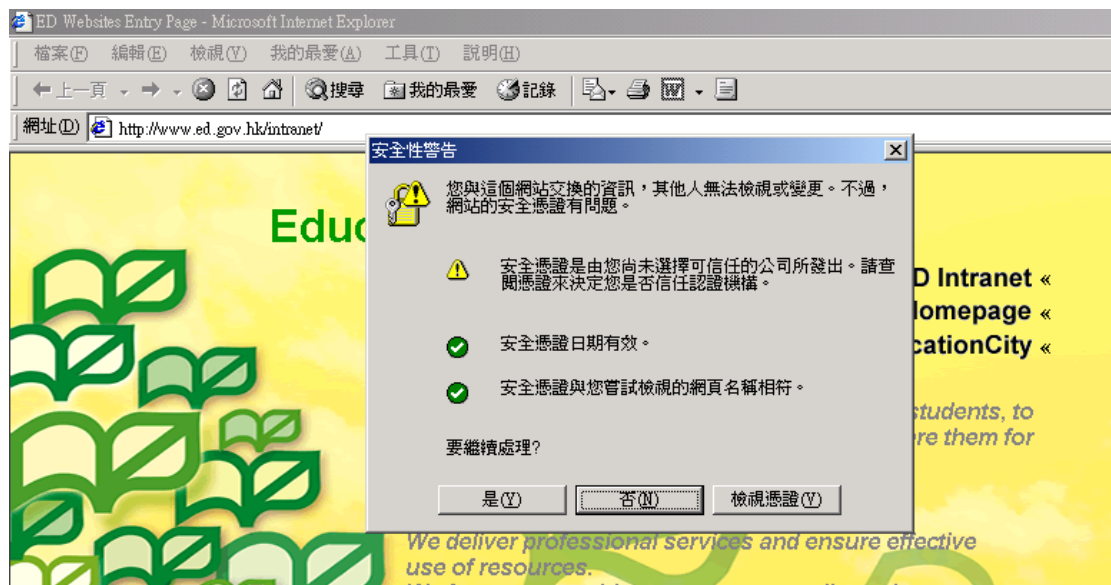
- 需有一通訊閘將互聯網與資訊科技教育網絡分隔
- 有些互聯網供應商會提供此設備
- 可以是 路由器、伺服器 或 防火牆



網上學校行政及管理系統 系統保安

資料傳送途中的保安

- 在校管系統網絡外〔[資訊科技教育網絡](#) 或 [互聯網](#)〕登入系統，系統會利用**安全認證 (SSL)** 技術傳送資料，使在傳送途中其他人沒法查看或修改有關資料。



審計追蹤紀錄



網上校管系統是受到 24 小時監察的，系統並會將記下所有重要操作紀錄。

網上學校行政及管理系統 系統保安

系統設定

- ❶ 更改內設超級戶口 “sysadmin” 及 “asysadmin” 密碼
- ❷ 輸入中、英文校名
- ❸ 設定用戶組別權限
- ❹ 編配用戶至不同組別

WebSAMS
設定



網上學校行政及管理系統 系統保安

敏感資料的保密 – 如「教職員」、「財務會計」資料

- 每位教職員只能看到 自己 的資料
- 財務會計資料不會開放給一般用戶
- 只有「**校長**」及 **特定** 用戶組的成員才能查看 全部 教職員及財務資料
- 設有 審計追蹤紀錄 以記下一切「教職員」及「財務會計」資料的變動
- 只容許「**校長**」用戶組的成員 查看或刪除 上述審計追蹤紀錄
- 儲存曾加入 / 退出「**校長**」用戶組的一切資料

網上學校行政及管理系統 系統保安

學校每天所需的系統保安檢查：

1 網上校管系統伺服器

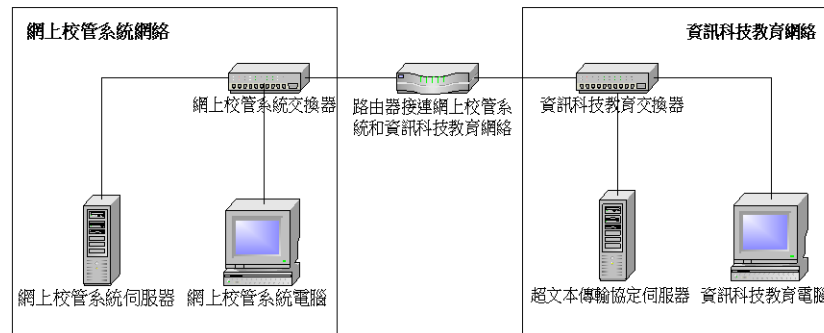


- 網上校管系統紀錄，例如審計追蹤、網上校管系統資料庫備份紀錄、不成功登入紀錄、聯遞系統 (CDS) 紀錄、以 WebStart 更新網上校管系統的操作紀錄
- 視窗 2012 R2 伺服器事件紀錄
- Apache 超文本傳輸協定伺服器錯誤紀錄及存取紀錄
- 病毒掃瞄操作紀錄

網上學校行政及管理系統 系統保安



位於資訊科技網絡內的超文本傳輸協定伺服器



- Linux 伺服器紀錄，例如系統紀錄，保安紀錄
- Apache 超文本傳輸協定伺服器錯誤紀錄及存取紀錄
- 病毒掃瞄操作紀錄

網上學校行政及管理系統 系統保安

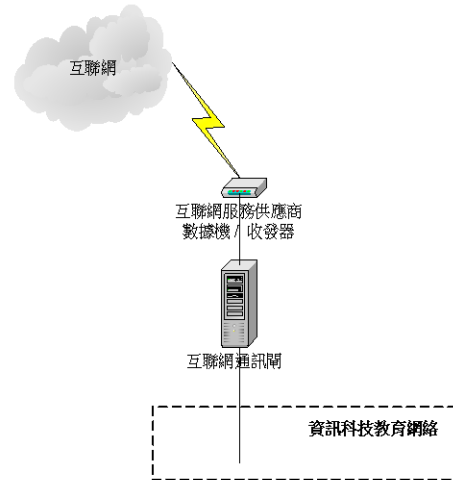
3

網絡設備

- 分隔資訊科技教育及校管系統網絡的**路由器**存取記錄



- 互聯網通訊閘的保安紀錄



- 互聯網服務供應商的保安監察服務紀錄〔若適用〕