

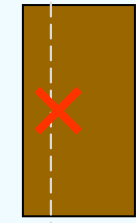
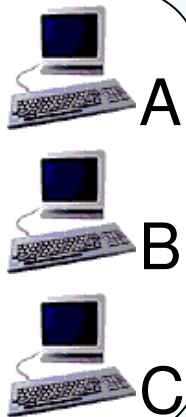
# 系統保安

## 網上校管系統網絡

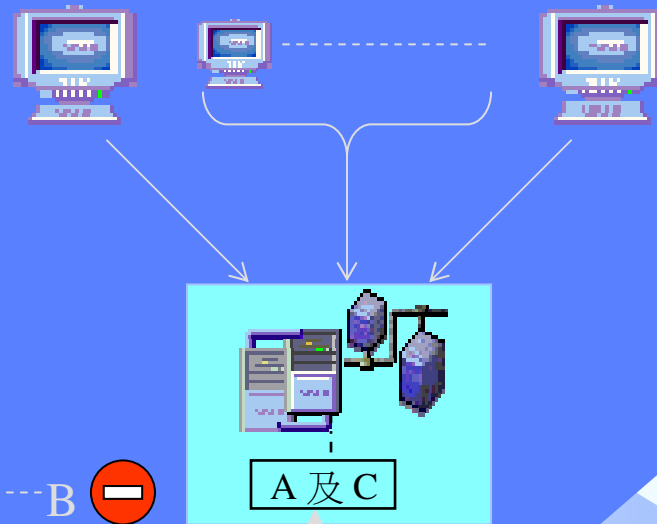
資訊科技教育

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

# 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

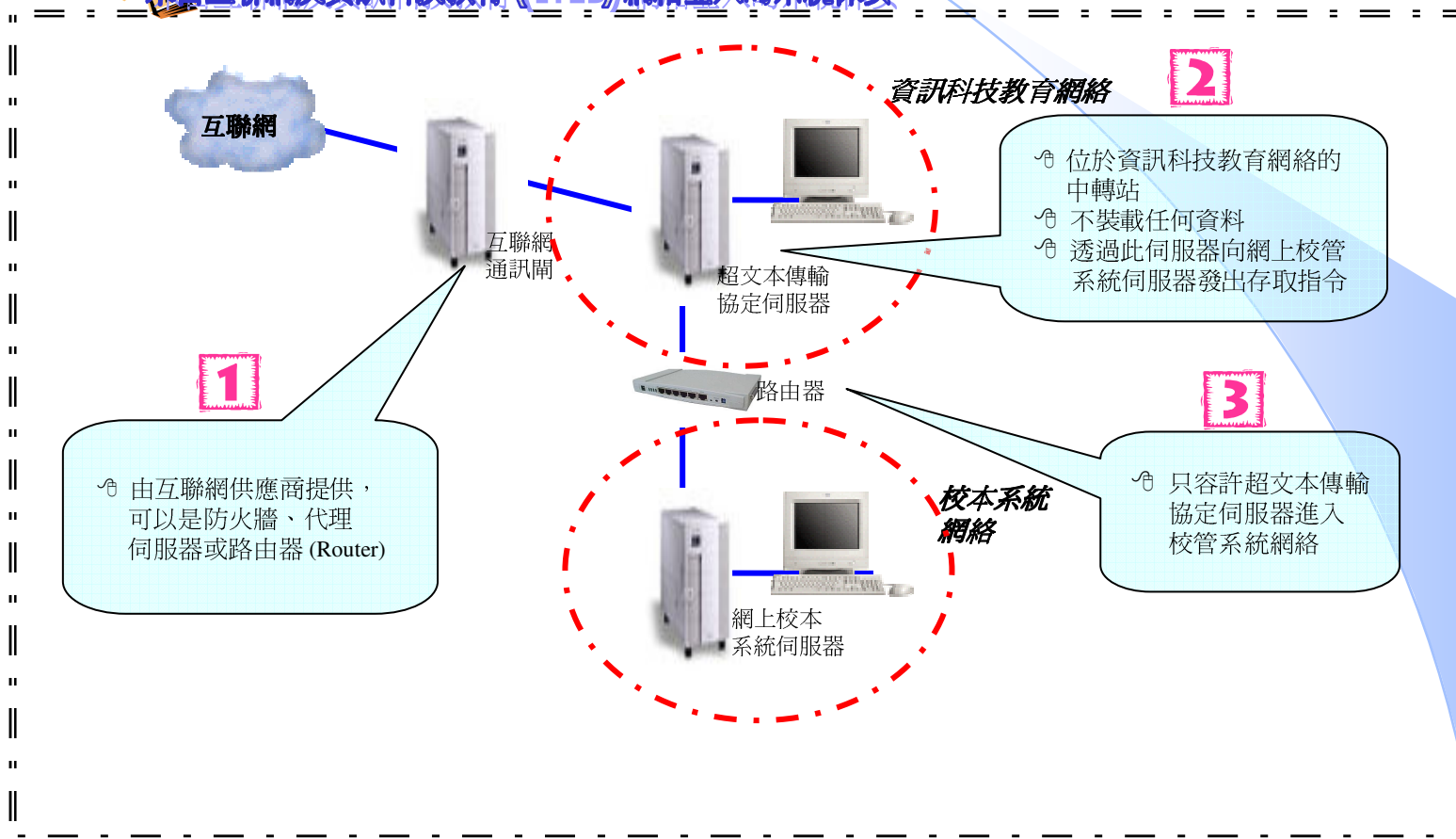
編修在校管系統網絡外〔例如資訊科技教育網絡或互聯網〕存取權限

單元/功能名稱 學校管理

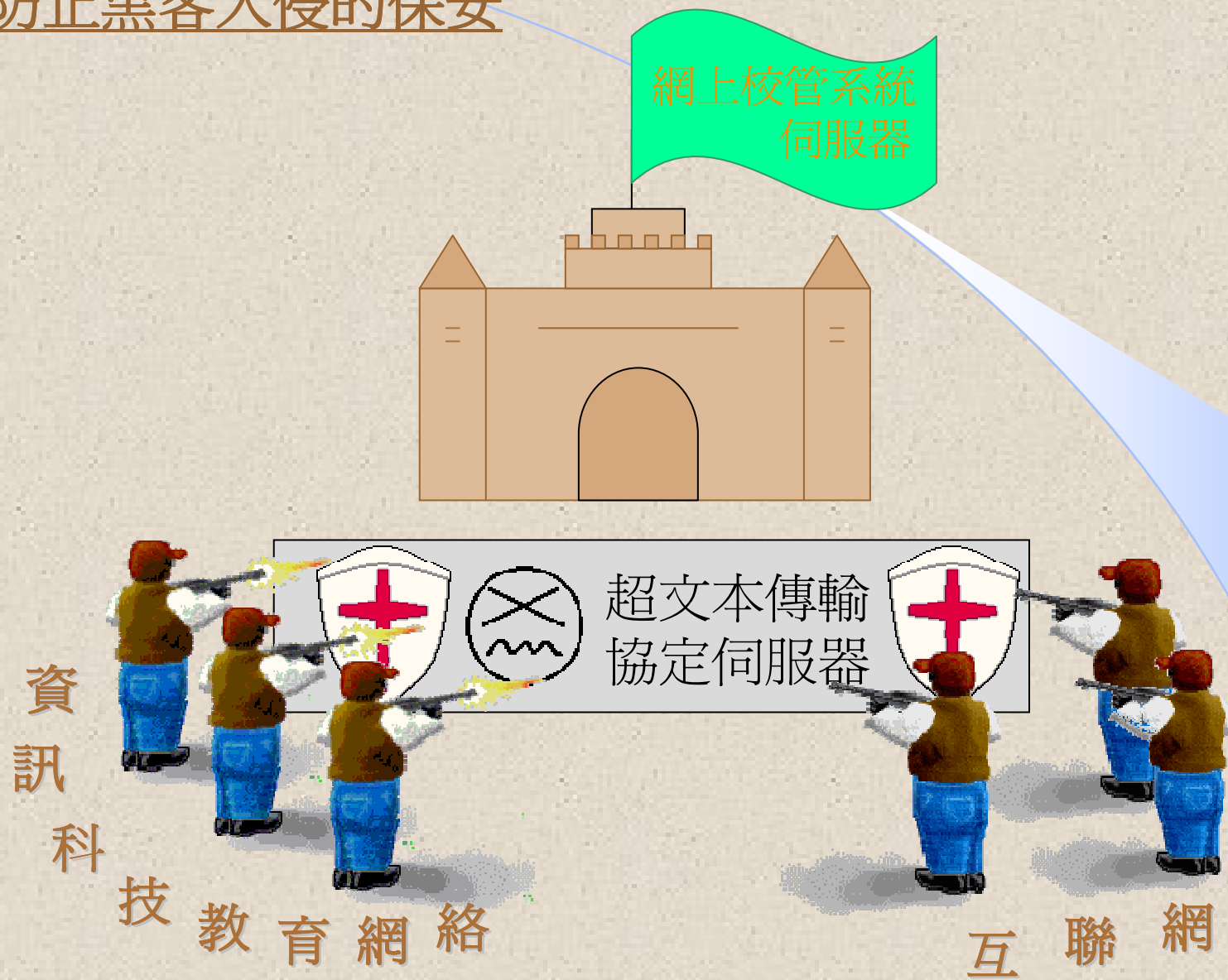
		功能				
		<input checked="" type="checkbox"/> 查看	<input checked="" type="checkbox"/> 修改	<input checked="" type="checkbox"/> 增新	<input checked="" type="checkbox"/> 刪除	<input checked="" type="checkbox"/> 執行
<input checked="" type="checkbox"/>	學校資料 - 學校基本資料	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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



# 網上學校行政及管理系統 系統保安

## 超文本傳輸協定伺服器：

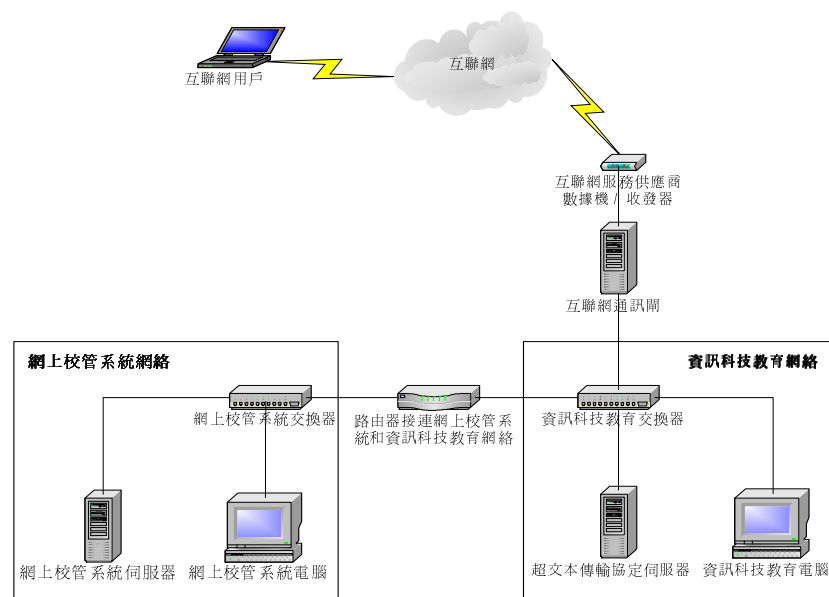
爲一中轉站，位於「資訊科技教育」網絡內

- 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

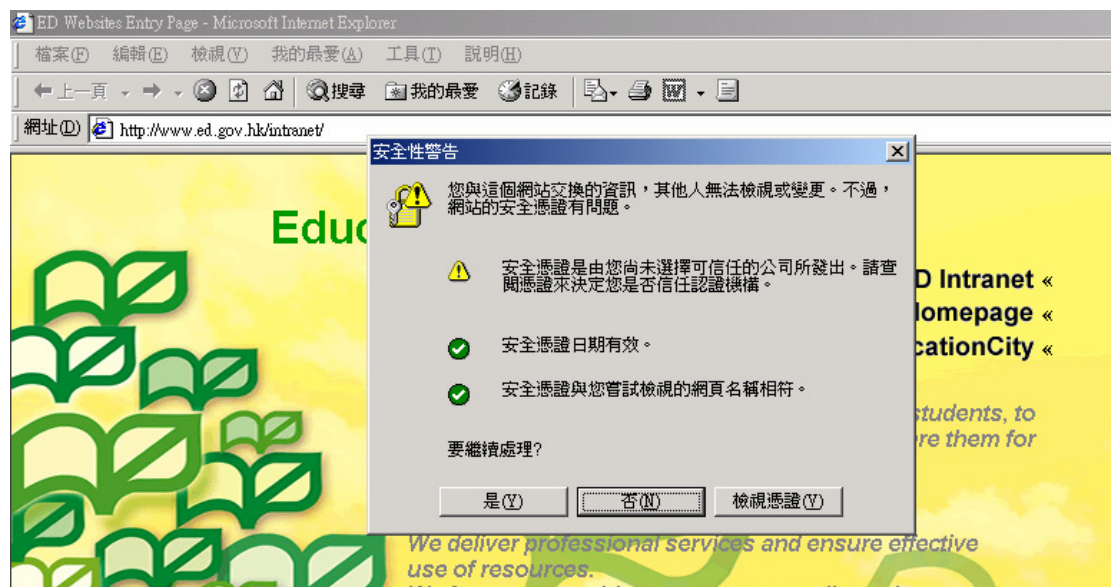
- 需有一通訊閘將互聯網與資訊科技教育網絡分隔
- 有些互聯網供應商會提供此設備
- 可以是 路由器、伺服器 或 防火牆



# 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



# 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

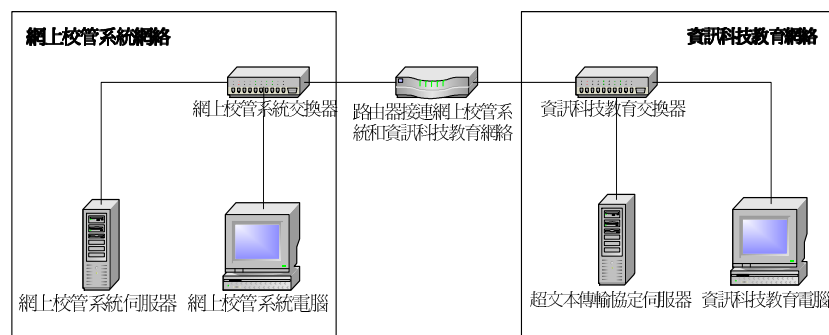


- 網上校管系統紀錄，例如審計追蹤、網上校管系統資料庫備份紀錄、不成功登入紀錄、聯遞系統 (CDS) 紀錄、以 WebStart 更新網上校管系統的操作紀錄
- 視窗 2003 伺服器事件紀錄
- Apache 超文本傳輸協定伺服器錯誤紀錄及存取紀錄
- 病毒掃瞄操作紀錄

# 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
- 病毒掃描操作紀錄

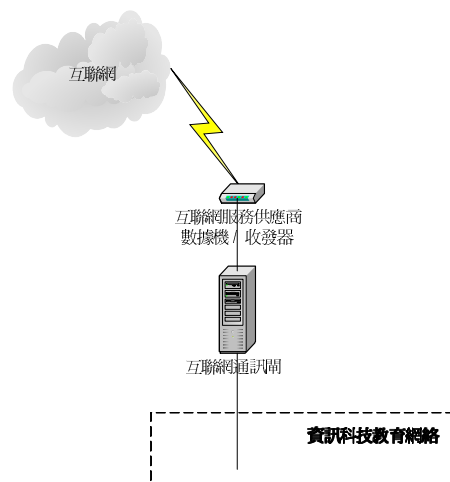
# 網上學校行政及管理系統 系統保安

## 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〕

- 完 -