

# 降低網路攻擊中籤率 - WSUS應用

---

元智大學

圖書暨資訊服務處網路媒體組

陳通福

# 大綱

- 前言
- WSUS簡介
- 校園應用
  - 行政系所篇
  - 學生宿舍篇
- 後記

# 前言

- 如何才能不會中毒？
- 使用者普遍資訊安全觀念薄弱
  - 防毒軟體並非萬靈丹
  - 防火牆只懂「歷史」故事
- 校園網路環境病毒肆虐
- 系統更新是安全的第一步
- 事先要設定



# WSUS簡介

- [Windows Server Update Services 2.0/3.0](#)
- [Microsoft SQL Server 2005 Express Edition with Advanced Services Service Pack 2](#)
- [Microsoft .NET Framework 2.0 版可轉散發套件 \(x86\)](#)
- [Microsoft .NET Framework 3.0 可轉散發套件](#)

# 甚麼是WSUS?

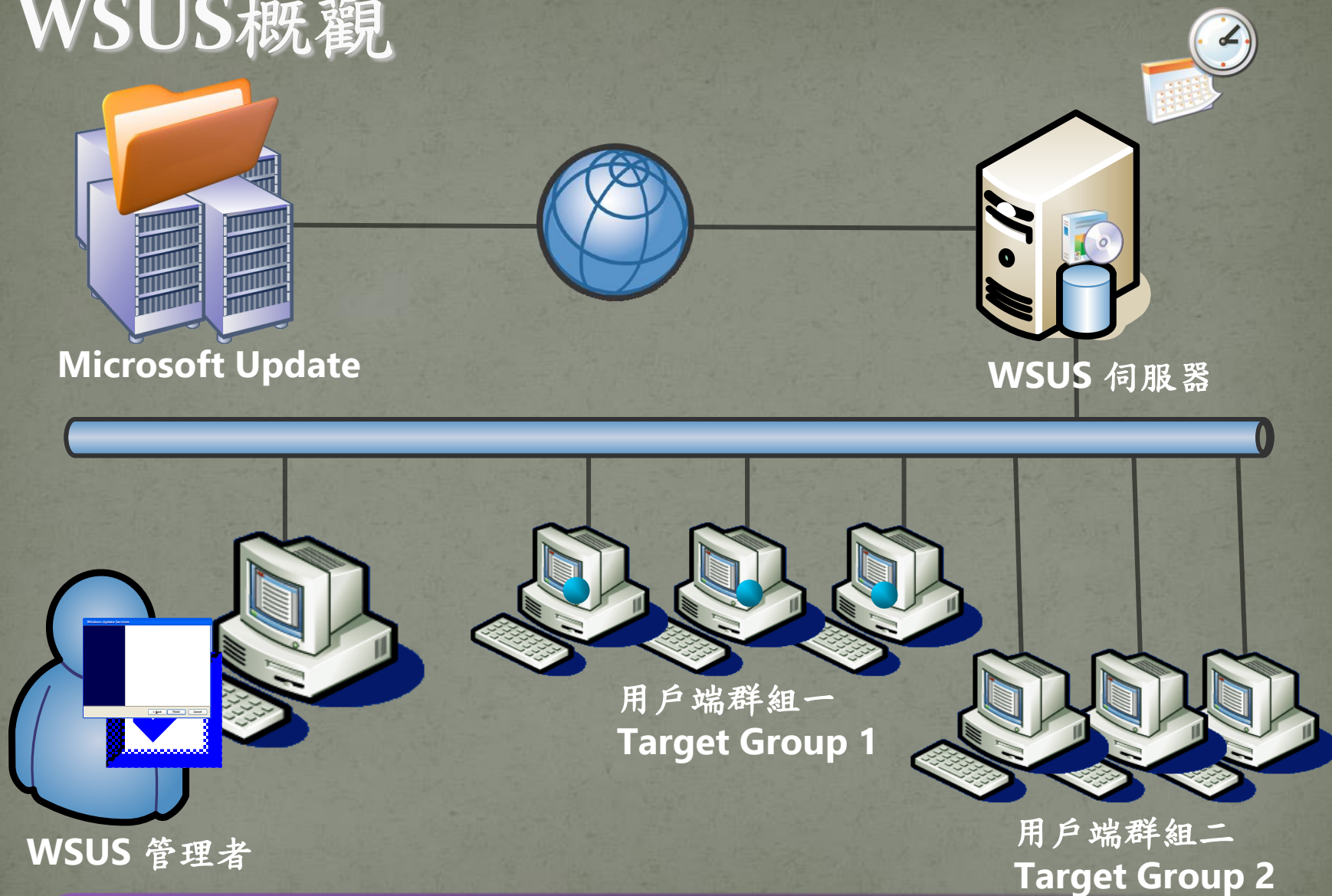
- Windows Server Update Services
- 提供企業更新管理
- Windows Server 的補充程式及更新元件
- 提供有效且快速的方式獲得及維持安全性
- 同時擁有伺服器 and 用戶端元件
- 並不改變現行所提供的更新方式

# WSUS特性

項目	說明
用戶端與Windows Update整合	如同SUS一樣，WSUS透過Windows Update與用戶端系統緊密整合。對於不需要重新啟動系統的更新，網路用戶端無須通知最終用戶就可以安靜的安裝補充程式
可伸縮的體系架構	WSUS支援可伸縮的體系架構，讓企業能夠安裝多個WSUS伺服器。遠端WSUS伺服器能夠和中央WSUS伺服器同步補充程式，從而為遠端更新提供更好的效能和頻寬利用
定時控制補充程式安裝	WSUS可以按照指定的時間強制安裝部署的更新。這項有用的功能可以讓您確保在整個機構準時的安裝重要更新
Web管理介面	WSUS的管理採用省去用戶端維護的Web介面
內建的狀態報告	WSUS使用了一個後端Microsoft SQL Server資料庫，WSUS使用這個資料庫來報告那裡已經部署過補充程式，以及部署成功與否的訊息
補充程式移除能力	雖然並非全部的補充程式都可以被移除，但是絕大多數都可以，並且WSUS的移除功能可以讓您自動移除任何部署後引發問題的補充程式
高階網路最佳化	利用微軟的後端智慧傳送服務，WSUS能夠控制下載補充程式佔用的頻寬
靈活的補充程式儲存	WSUS可以讓您選擇要部署的補充程式的存放位置
分類的群組	WSUS能夠從Active Directory的組織單元中獲益，做為補充程式的部署目標
擴充的伺服器補充程式	除了可以部署Windows的系統補充程式以外，WSUS還能夠部署Microsoft Exchange Server、Office和SQL Server的補充程式

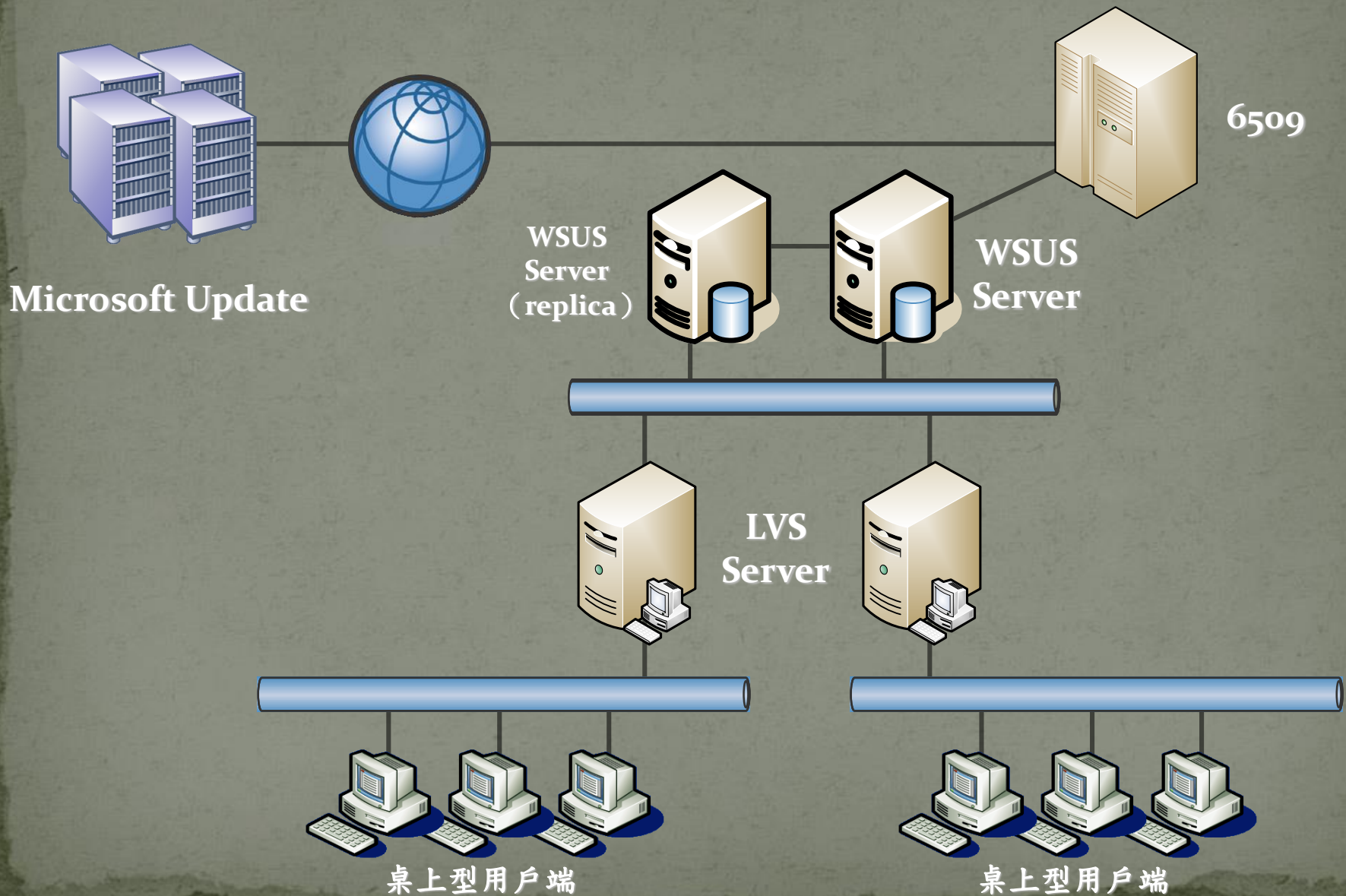


# WSUS概觀



代理程式安裝管理者審核過的更新套件

# 元智WSUS架構





# WSUS 2.0

Microsoft Windows Server Update Services - Windows Internet Explorer

http://140.138.2.54/wsusadmin/

Windows Server Update Services

首頁 更新 報告 電腦 選項

## 歡迎使用 Windows Server Update Services

您可以使用 Windows Server Update Services 快速並可靠的部署最新的更新到您的電腦。 [從 Microsoft 取得最新的 WSUS 消息](#)

### 2007年5月14日 下午 10:51 時的狀態

更新	同步處理狀態
總共: 3788	上次同步處理日期: 2007/5/14 上午 05:22
核准的更新: 2456	上次同步處理結果: <a href="#">成功</a>
未核准的更新: 1293	下次同步處理: 2007/5/15 上午 05:22
拒絕的更新: 39	目前的狀態: 閒置
<a href="#">有電腦錯誤的更新:</a> 217	<a href="#">立即同步處理</a>
<a href="#">電腦需要的更新:</a> 517	

電腦	下載狀態
總共: 3113	需要檔案的更新: 0
<a href="#">含有更新錯誤的電腦:</a> 523	
<a href="#">需要更新的電腦:</a> 2437	

### 待辦清單

- 檢視安全性和重大更新**  
2 個安全性和重大更新尚未核准安裝。
- 檢視其他更新**  
1291 個非重大，非安全性相關的更新尚未核准或拒絕。
- 檢視同步處理設定值**  
在過去 30 天內已新增了 4 個新產品以及 0 個新分類。
- 檢視遺失的電腦**  
1787 個電腦已有超過 30 天未報告狀態。

近端內部網路 100%

## 校園應用 - 行政系所篇

- 「抓住」單位技術人員的心，共同合作。
- 配合措施同時到位，提供最簡單方式。
- 儘量提醒使用者要注意更新小icon。

元智大學 -- WSUS 服務 - Windows Internet Explorer

http://wsus.yzu.edu.tw/


Live Search

元智大學 - 首頁

元智大學 -- WSUS...

網頁(P)

工具(O)



元智大學 WSUS

Microsoft Windows Server Update Services



Windows Server Update Services

自動更新登錄檔下載：

1. 請選擇下列之更新時間，例如選擇08:00，則系統就會於早上八點自動更新。

2. 下載方式請選擇下列任一時間，按右鍵另存新檔，將下載下來的檔案點左鍵兩下執行，重開機以後即可自動於排定的時間更新。

3. 依照設定，每隔12小時將會與伺服器比對有無最新的更新，開機3分鐘後也會與伺服器比對最新的更新。

4. 此排程時間無法重複選擇，系統將會以最後一次執行登錄檔之中設定的時間為準。

5. 請選擇電腦會開機的時間，並安裝所有要求更新之項目。

自動更新登錄檔

00:00	01:00	02:00	03:00
08:00	09:00	10:00	11:00
12:00	13:00	14:00	15:00
16:00	17:00	18:00	19:00
20:00	21:00	22:00	23:00

無法自動更新作業系統者，請嘗試先安裝以下兩個更新檔：

KB842773：Background Intelligent Transfer Service (BITS) 2.0 與 WinHTTP 5.1

Windows Installer 3.1 Redistributable (v2) - 繁體中文

使用立即偵測工具

刪除 WSUS 自動更新登錄檔程式下載 (說明)

Local Windows Update 自動更新機制一手動設定說明

Windows 群組原則設定 Windows Update 選項說明

使用須知：

1. 凡於校內的使用者皆可以使用本服務。

2. 請使用者加入下列的系統登錄檔，以便使用自動更新。

3. 本自動更新服務適用於Windows2000中英文版、XP中英文版、Windows2003中英文版、Office全系列中英文版 (Office2003之前的版本：如Office2000、OfficeXP 需在更新時放入原始安裝光碟。)

4. 其餘Windows版本，如Windows98、Windows Me，建議使用微軟Windows Update 進行更新。

近端內部網路 | 受保護模式: 啟動

100%



## 校園應用 - 學生宿舍篇

- 開學是夢魘的開始。
- 中毒造成網路癱瘓，引起主管注意。
- 變更申請流程，強制更新。
- 老鳥反彈，菜鳥照做。

# 網路申請狀態

網路資源 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 搜尋 我的最愛 連結

網路流量統計

聯絡我們

網路卡號碼 (Mac Address)

請輸入卡號：

00-05-5D-E4-E4-09

確定 (審核狀況：已開放)

查詢 WSUS 更新紀錄

注意事項 (請詳讀後再申請)

- 學期中(含寒暑假)更換床位者，請至生活資源組申請更換網路設定。
- 請勿輸入 44-45-53-54-00-00 號碼。(通常為撥接卡的卡號)
- 卡號是由 01213456789ABCDEF 等英數字組成，切勿輸入其他字元。
- 網路卡卡號格式：XX-XX-XX-XX-XX-XX。
- 請同學在申請前，務必要先閱讀左列各項網路使用規定並配合。

是否需要故障維修服務？ 確定

網際網路

# WSUS 更新記錄





# 後記

- 時機要抓得準。
- 感同身受，往往會有助力。
- 背要「挺」，腰要直。
- 資安教育訓練要紮實。
- 什麼都要自動化，唯獨腦袋不自動。