

# 虛擬機房管理實作



新北市政府教育局  
教育研究及資訊發展科  
林璟豐



- 公開下載FTP：
  - <ftp://pub.ntpc.edu.tw>
  - <https://pub.ntpc.edu.tw/>
- 資訊組長下載FTP：
  - <ftp://ftp.ntpc.edu.tw>
- 檔案傳輸軟體：
  - Filezilla



- kms.ntpc.edu.tw
  - 163.20.1.82
  - 2001:288:2200:110::82
- nslookup -q=srv \_vlmcs.\_tcp.ntpc.edu.tw
- Windows 啟用：
  - 先執行時間校準、再以系統管理員權限使用命令提示字元啟用
  - 指定KMS Server:slmgr.vbs -skms kms.ntpc.edu.tw
  - 啟用Windows: slmgr.vbs -ato
  - 確認網路連線狀況: ping 163.20.1.82
  - 確認防火牆狀況: telnet 163.20.1.82 1688
- KMS Server 開放給：
  - 新北市立高中職國中小
  - 加入軟微EES大量授權合約的新北市私立高中職國中小



- Office 2010, 2013, 2016啟用：
  - 時間校準、以系統管理員權限執行命令提示字元
  - 進入 C:\Program Files\Microsoft Office\OfficeXX\
    - 設定KMS:  
cscript ospp.vbs /sethst:kms.ntpc.edu.tw
    - 啟用Office: cscript ospp.vbs /act
    - 確認網路連線狀況: ping 163.20.1.82
    - 確認防火牆狀況: telnet 163.20.1.82 1688
- 下載啟用工具 (<ftp://ftp.ntpc.edu.tw>)
  - 啟用工具1.7版：.NET Framework 3.5 (7, 2008R2)
  - 啟用工具1.8版：.NET Framework 4.5 (8, 10, 11, 2012, 2012R2, 2016, 2022)

# Mail



- 網頁郵件：
  - <https://webmail.ntpc.edu.tw>
- 郵件過濾：
  - <https://mg.ntpc.edu.tw> (透過 Webmail 登入)
  - 個人IP黑白名單 > 個人黑白名單 > 系統IP黑白名單 > 系統黑白名單 > 垃圾及病毒信過濾
- POP3：
  - [pop3.ntpc.edu.tw](https://pop3.ntpc.edu.tw)
    - SSL加密連線 port 995
    - 無加密 port 110
- SMTP：
  - [smtp.ntpc.edu.tw](https://smtp.ntpc.edu.tw)
    - SSL加密連線 port 465
    - 無加密 port 25

# VoIP 及 WSUS



- VoIP :
  - <http://voip.ntpc.edu.tw>
  - IP Phone 網路電話門號異動：
    - <https://mis.ntpc.edu.tw/p/405-1001-391,c9.php?Lang=zh-tw>
  - 工程師：531 鍾先生；532 邱先生
- WSUS :
  - <https://wsus.ntpc.edu.tw>

# 虛擬機房



- 降低學校資訊組長工作負擔
- 不用大規模至各校佈署伺服器
- 減少整體採購成本及全市電費總支出
- 資訊資源向上集中：
  - DNS、學校網頁、電子郵件、校務行政系統、學生學習歷程檔案系統
- 資通安全責任等級分級辦法(D級)

# 虛擬機房資源分配



- 資源分配原則：
  - 以班級數為原則分配資源如下：
    - 24 班以下：中央處理器 16 核心、記憶體 16 GB、磁碟空間 300 GB、Public IP 數 5 個。
    - 25 ~ 48 班：中央處理器 20 核心、記憶體 20 GB、磁碟空間 400 GB、Public IP 數 6 個。
    - 49 ~ 72 班：中央處理器 24 核心、記憶體 24 GB、磁碟空間 500 GB、Public IP 數 7 個。
    - 73 ~ 96 班：中央處理器 28 核心、記憶體 28 GB、磁碟空間 600 GB、Public IP 數 8 個。
    - 97 班以上：中央處理器 32 核心、記憶體 32 GB、磁碟空間 700 GB、Public IP 數 9 個。
  - 市立高中職依原則分配，唯最低分配數量為中央處理器 24 核心、記憶體 24 GB、磁碟空間 500 GB、Public IP 數 7 個。
  - 九大區中心學校、資訊及科技輔導團召集學校、自由軟體中心學校、八期及前瞻等協助鉅額採購學校，依最高等級(97 班以上)資源分配之。
  - 每台虛擬機器備份版本最多可保留 7 代(含手動備份)，可設定自動備份週期為每日一次、每週一次、每月一次。



凌群電腦

蔡政岳

# 虛擬機房管理實作



# 虛擬機房管理實作



新北市政府教育局  
教育研究及資訊發展科  
林璟豐