

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

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：
 - 校務行政系統、DNS、學校網頁、電子郵件、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



- 虛擬機房服務2024資源分配原則：
 - Public IP 數量以 2019 年分配數為原則，減班不予收回、增班不予增加。
 - 以112學年度班級數為基準，減班不予收回、增班另行增加，分配資源如下：
 - (1) 24 班以下：中央處理器 16 核心、記憶體 16 GB、磁碟空間 300 GB。
 - (2) 25 ~ 48 班：中央處理器 20 核心、記憶體 20 GB、磁碟空間 400 GB。
 - (3) 49 ~ 72 班：中央處理器 24 核心、記憶體 24 GB、磁碟空間 500 GB。
 - (4) 73 ~ 96 班：中央處理器 28 核心、記憶體 28 GB、磁碟空間 600 GB。
 - (5) 97 班以上：中央處理器 32 核心、記憶體 32 GB、磁碟空間 700 GB。
 - 市立高中職依班級數原則分配，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(比照49 ~ 72班)。
 - 九大區中心學校、資訊輔導團召集學校、協助鉅額採購學校，依最高等級(比照97班以上)資源分配之。
 - 每校除依上述原則分配資源外，另外增額提供中央處理器 8 核心、記憶體 24 GB、磁碟空間 300 GB。

虛擬機房服務升級及遷移計畫



- 本局虛擬機房服務基礎環境升級及各校虛擬機器遷移，詳如說明段，請查照。
 - 一、本局將針對各校虛擬機房服務基礎環境進行升級，各校全部虛擬機器將從舊環境離線遷移至新環境。
 - 二、虛擬機器遷移過程中將有重新開機及網路連線暫時中斷等狀況發生，預計每校全部虛擬機器(含學校官網)中斷服務時間最高為4小時，遷移時程將依附件1各校移機時間表進行。
 - 三、請各校依移機時間表，於學校官網公告排定遷移日期與時程，遷移期間學校官網及其他虛擬機器之服務將暫時中止。
 - 四、各校虛擬機器之網路、防火牆及自動備份等設定將遷移至新環境，自動備份將依排程重新開始於新環境產生備份，快照及手動備份則無法保留至新環境，各校如有需求請重新操作產生。
 - 五、完成遷移之學校，將依附件2虛擬機房服務2024資源分配表，根據分配原則提供新的使用資源額度予學校。
 - 六、請各校於完成遷移後，協助確認學校所有虛擬機器運作是否正常及資源分配是否正確。
 - 七、學校如無急迫需求請勿將增額提供之運算資源使用殆盡，請保留資源供後續RPage網站管理系統之作業系統更換及版本升級轉移之用。
 - 八、學校排定之移機時間如有調整之需求，或虛擬機房相關技術問題，請連絡駐點人員8072-3456分機546蔡先生協調更改移機日期或諮詢相關技術問題。其他虛擬機房服務問題，請洽詢承辦人8072-3456分機516林老師。

凌群電腦

蔡政岳

虛擬機房管理實作

