



國立臺灣師範大學
National Taiwan Normal University

計畫租用虛擬主機及 資訊安全管控說明

資訊中心網路系統組 柯文傑
108年11月12日

計畫網站需要自己
購買硬體設備嗎??



➤ 虛擬主機租借

- 資訊中心提供虛擬主機使用空間，單位不需考量實體主機及營運機房所需之冷氣、電源、消防、保全、網路等設施。

基本租金及所提供之硬體資源：

| 出租費用 | CPU | RAM | 儲存空間 |
|-------------|--------|------|-------|
| 6,000 元（每年） | 2 Core | 2 GB | 40 GB |

各資源項目擴充之租金：

| CPU | RAM | 儲存空間 |
|------------------|----------------|-----------------|
| 600 元/1 Core（每年） | 600 元/1 GB（每年） | 600 元/10 GB（每年） |

- 經費編列請參考上表租金費用
- 租期以月為最小計算單位，可一次繳多年
- 租借時可享三個月試用期



➤ 虛擬主機租借

- 提供免費Windows 2012 server及CentOS等作業系統，單位也可自行安裝需要的作業系統
- MS SQL 資料庫未提供授權，需自行購買，建議可使用SQL Lite、MySQL等免費資料庫
- 虛擬機為共享資源，暫不提供需佔用大量運算及儲存空間，或網路流量較大之服務申請（如大流量之影音串流主機），影片建議放置於YouTube上
- 申請單位對於虛擬主機上運行之作業系統及應用程式需自行承擔系統與應用程式之更新與維護，以及資料備份之責
- 租借結束後，保留二個月後刪除，請自行備份資料



➤ 虛擬主機租借

- 資訊中心官網->服務項目->雲端服務->雲端主機伺服器
- https://www.itc.ntnu.edu.tw/index.php/cloud_host_server/

雲端主機伺服器

本中心提供「雲端主機伺服器」申請，由本中心負責虛擬主機的硬體建置及維護，讓業務單位可以專心在應用系統的維運管理、資料內容的更新與服務的提供，有助於提升整體的行政效率。各單位官網、校務行政系統及隸屬系所支行政資訊系統者，可免費申請，其餘單位使用則需繳納租用費用。

服務對象

本校各單位

相關連結

- 國立臺灣師範大學資訊中心虛擬主機服務管理暨收費辦法

申請及使用

- 各單位官網、校務行政系統及隸屬系所之行政資訊系統虛擬主機免費使用申請表 (DOC格式) (ODF格式)
- 虛擬主機收費租用使用申請單 (DOC格式) (ODF格式)
- 特殊性虛擬主機免收租賃費申請單 (DOC格式) (ODF格式)
- 網路連線服務防火牆設定申請表(DOC格式) (ODF格式)



網站放置資訊中心比較安全嗎??

網站安全單位要自己管理嗎??



➤ 資訊安全管控

- 網站安全分為實體主機、機房環境、作業系統及網站應用程式安全管控
- 資訊中心負責實體主機及機房環境安全管控，另電腦機房已通過ISO 27001資訊安全管理制度驗證，提供實體環境安全管控，包含門禁、監控、消防、溫濕度控管、不斷電系統保護(大樓備有發電機)
- 各單位網站之作業系統(如Windows 2012 Server)及網站應用程式安全由各單位自行負責，資訊中心負責運行監督及檢核



➤ 資訊安全管控

Ver. 20170720

國立臺灣師範大學資訊系統安全檢核表

單位：_____

填寫日期：____年____月____日

服務/系統名稱：_____ 主要 IP：_____

| 編號 | 檢核項目 | 自我檢核 | | | 複核 | | |
|----|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | 通過 | 未通過 | 不適用 | 通過 | 未通過 | 不適用 |
| 1 | 系統已完成弱點掃描，並完成資安漏洞處理 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Windows 平台主機之「Windows Update」須更新到最新修正檔，並設定定時自動更新 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | 啟用/申請防火牆保護機制並設定僅開放許可的服務（請提供防火牆規則） | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | 系統、平台、遠端連線及資料庫等管理密碼符合複雜性原則（英數字混和，至少 8 碼以上），並停用訪客帳號 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | 主機使用 Windows 作業系統已完成防毒軟體安裝，並設定定時自動更新病毒碼及執行系統掃描 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | 使用遠端連線工具（遠端桌面、VNC、SSH 等，避免使用 telnet）進行維運管理，確認僅限制管理 IP 可連線存取 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 | 完成定期異機備份網頁及資料庫資料之設定（請提供備份機制） | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8 | 未公開放置機密性、敏感性及涉及個人隱私之資料及文件 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- 資訊相關軟硬體採購或網站建置，驗收前須通過資安檢核
- 請先通過弱點掃描
- 提供系統設定畫面作為佐證資料
- 若主機放置校外者，不強制進行資安檢核（弱點掃描只能針對校內主機）



➤ 資訊安全管控

- 資訊中心官網->服務項目->校務系統->網站弱點掃描
- https://www.itc.ntnu.edu.tw/index.php/vulnerability_scanning/

| 弱點之風險等級 | 意義 |
|----------|------------|
| 高度 | 有立即資安風險 |
| 中度 | 有間接資安風險 |
| 低度及參考資訊類 | 建議修改以增加安全性 |

| 安全等級 | 通過標準 | 適用對象 |
|------|--------------------|--|
| A | 無「高、中、低度，及參考資訊類」風險 | 網站是以程式開發，連結資料庫，資料含有個資及機敏資料。 |
| B | 無「高、中、低度」風險 | 網站是以程式開發，連結資料庫，資料含有個資。 |
| C | 無「中、高度」風險 | 一般純靜態網頁之網站，或網站是以程式開發，連結資料庫，資料不含個資或機敏性資料。 |

- 管理者上網申請掃描服務
(校務行政資訊入口網>資訊服務>弱點掃描服務)
- 自行決定須通過安全等級
(A、B、C)
- 軟體授權只能針對校內網站掃描



➤ 資訊安全管控

- 各單位計畫若需進行第三方資安稽核

➤ 單位必須自行負責項目

- ☐ 計畫網站災難演練

- ☐ 計畫網站稽核檢核表內容填報

- ☐ 計畫網站實地稽核

➤ 資訊中心可配合項目

- ☐ 提供本中心通過之ISO 27001證書佐證



謝謝聆聽，敬請指教

