

職能單元代碼	INM4R1464v2
職能單元名稱	安裝企業虛擬主機網路
領域類別	資訊科技 / 網路規劃與建置管理
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、分析與評估用戶端需求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評估用戶端需求。 2. 評估適合虛擬化用戶端或伺服器系統。 <p>二、分析虛擬化主機軟體</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依<u>企業需求</u>【註1】評估<u>虛擬主機軟體</u>【註2】。 2. 以文件記錄各項建議並提交予適當人員。 <p>三、評估系統要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與<u>虛擬化軟體廠商</u>【註3】取得技術規格、證照與<u>系統要求</u>【註4】，並製作文件檔案。 2. 評估執行虛擬化所需系統要求。 3. 記錄各項建議並提交予適當人員。 <p>四、規劃與安裝虛擬化主機軟體</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃並準備虛擬化主機軟體安裝。 2. 取得並安裝虛擬化主機平台。 3. 依企業要求測試並驗證虛擬化主機平台功能。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生規範</p> <p>二、組織及工作場域相關作業標準、政策與程序</p> <p>三、ICT 環境與 ICT 設計永續性選項建議</p> <p>四、虛擬化效益</p> <p>五、虛擬化軟體與主機之安裝配置程序</p> <p>六、配置虛擬主機至網路設計之程序</p> <p>七、用戶端的組織架構與業務功能</p> <p>八、虛擬主機之管理工具與應用軟體</p> <p>九、整合虛擬主機至現有網路設計的設定方式</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>三、規劃企業虛擬主機網路環境安裝專案與程序</p> <p>四、客戶需求與系統規格分析能力</p> <p>五、虛擬化方法與技術規劃能力</p> <p>六、虛擬化主機軟體的安裝與測試能力</p>

	七、撰寫虛擬化主機軟體之安裝測試紀錄
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能找出管理虛擬主機的適當工具與應用軟體。 2. 能設定應用軟體以管理虛擬主機。 3. 能整合虛擬主機至現有網路設計。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可執行虛擬主機的環境。 2. 網路技術要求相關先備文件。 3. 產業相關虛擬化軟體與硬體設備。 4. 宜結合產業、工作場域和個人職務之全面性評量。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 宜採用多種評量方式來評量實務技能與知識。 2. 檢視受評者準備所需的文件。 3. 以口頭或書面提問，評估受評者所需知識與技能。 4. 觀察受評者安裝與設定虛擬化軟體與主機之過程。 5. 實習評量，宜結合目標提問方式。
說明與補充事項	<p>【註1】企業需求：如企業於網路環境策略、預防性維修與診斷政策、問題解決流程、網路管理角色與技術責任、廠商與產品服務等級支援協議等。</p> <p>【註2】虛擬主機軟體：如 Citrix XenServer、Microsoft Hyper-V 伺服器、Microsoft Virtual PC、KVM、Oracle VM VirtualBox、VMware Player 等。</p> <p>【註3】虛擬化軟體廠商：如 Citrix、KVM、Microsoft、Oracle、Parallels、VMware 等。</p> <p>【註4】系統要求：如硬碟容量與速度、最小隨機存取記憶體(RAM)、主機板架構、CPU 核心數量與速度、網路介面卡數量、儲存與硬碟介面要求等。</p>

更新紀錄
2022 年修訂職能內容。