

職能單元代碼	INM4R1971
職能單元名稱	用 Unix 管理自動化資訊系統
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、操作 Unix 系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用 Unix 系統修改啟動選項 2. 使用系統憑證指令 qualifiers 關閉 Unix 系統 3. 使用檔案管理指令與萬用網域憑證(wildcard)管理檔案，建立磁碟分割和其他媒體檔案系統 4. 使用系統指令裝載與卸載檔案系統 5. 使用系統軟體驗證檔案系統的整合性 6. 使用系統指令與特殊權限模式安裝電信應用程式 7. 使用分散式計算架構，應用 Unix 功能建構多用戶的電信應用程式，並進行系統分析與評估 <p>二、應用系統功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在分散式計算的電信應用程式中，使用命令行介面(CLI)和指令互動 2. 使用正規表示式的系統功能管理檔案 3. 使用指令與文本實用程序傳送文字檔案和輸出串流 4. 評估和應用 Unix 功能到分散式計算的電信應用程式，建立選單 <p>三、管理用戶登入環境與客製化服務</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管理分散式計算的電信應用程式上的用戶與團體帳戶 2. 更改用戶與團體檔案到允許指令安全存取級別 3. 掃描搜尋記錄檔案中的指令活動 4. 安裝用戶環境，設定用戶與全球檔案 5. 紀錄安裝設定 <p>四、管理系統級別功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用系統指令 cron 進行自動化調度 2. 分析電信網路應用程式的備份策略需求 3. 規劃備份策略以維護系統備援功能 4. 設定系統執行預計的檔案備份操作，並備份至不同媒體 5. 使用備份檔案回復系統，以驗證備份操作的完整性

	<p>6. 根據行政與安全需求配置系統紀錄檔案</p> <p>7. 管理列印伺服器，並提供給客戶列印檔案的服務</p> <p>8. 建立備份排程與系統紀錄文件</p> <p>五、完成評估與配置文件工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 製作計畫評估報告，內容包括 Unix 功能在分配式計算電信多用戶應用程式上的運用、系統改善與建議 2. 製作管理與配置用戶應用程式與系統級別功能之報告
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、自動化系統</p> <p>二、通訊系統</p> <p>三、分散式計算</p> <p>四、編碼和編程技術</p> <p>五、網路安全</p> <p>六、基礎架構網路</p> <p>七、執行軟體模擬</p> <p>八、Unix 命令</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通技能：執行下列事項之能力</p> <p>二、簡報技術資訊</p> <p>三、與客戶和內部團隊成員保持聯絡</p> <p>四、閱讀技能：準備報告之能力</p> <p>五、規劃和組織技能：指引和管理自己的工作</p> <p>六、解決問題的技能：解決維運問題之能力</p> <p>七、研究技能：從 ICT 系統收集數據和訊息的技能</p> <p>八、技術技能：在分散式計算中使用自動化系統的技能</p>
評量設計參考	<p>一、評量之關鍵面向/能力證明之證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃光纖乙太網路鏈路測試 2. 對光乙太網路傳輸選擇測試方式並執行 3. 分析及記錄測試結果 4. 遵循所有職業衛生與安全相關規定及工作規範 <p>二、評量所需情境與特定資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以 Unix 作業系統管理 ICT 系統功能 2. 根據數據分析系統功能 3. 製作系統建議與改善報告 <p>三、評量方法</p>

	<ol style="list-style-type: none">1. 對受評者口頭或書面提問，以評量其對所需知識的認知2. 審核受評者針對系統評估和配置的報告3. 直接觀察受評者在 Unix 系統執行維運程序，以評量管理電信網路的功能
說明與補充事項	<ol style="list-style-type: none">1. 憑證指令可以參考：<ul style="list-style-type: none">● 當前應用程式● 通知用戶未來的應用程式2. 系統實用程序可能包括：<ul style="list-style-type: none">● df● du● fsck.3. 電信應用可能包括：<ul style="list-style-type: none">● 目錄和網路檔案● 網路安裝檔案系統● 設置檔案的權限4. 權限模式可能包括：<ul style="list-style-type: none">● 位元● Suid5. 正規表示可能包括：<ul style="list-style-type: none">● grep● sed.6. 文本實用程序可能包括：<ul style="list-style-type: none">● cut● expand● fmt● head● join● nl● paste● pr● sed● sort● split.

7. 用戶輪廓可能包括：

- 地址
- 用戶登錄級別
- 密碼
- 用戶登錄類型