

## 網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	維護軟件更新的版本控制
2.編號	ITCSNO328A
3.應用範圍	本能力單元是關於維護網絡系統軟件更新的版本控制之能力。相關軟件除了內部開發的應用程式，還有供應商提供的固件或應用程式的補釘。系統則包括所有電訊系統（路由器、交換器等）或支援系統（OSS、警報監控系統等）。版本控制系統是線上的資料庫系統，由一群人或部門使用。
4.級別	3
5.學分	1
6.能力	<p><b>能力要求</b></p> <p>6.1 具備有關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>具備在網絡基建中使用的網絡系統和設備的廣博知識</li> <li>深入了解版本控制的重要性和原則</li> <li>具備有關公司版本控制機制的廣博知識，如透過版本控制編碼系統以辨識網絡系統，輸入版本控制系統所需詳情等</li> <li>熟習使用線上版本控制系統</li> <li>對設計和制定版本控制的步驟，具備經驗</li> <li>能準確地保存記錄</li> </ul> <p>6.2 維護軟件更新的版本控制</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>找出軟件更新報告，並決定更新報告是否完整，尤其是系統或部件 ID，軟件 ID 和序列，或版本序號等</li> <li>在版本控制系統中找出需要關注的更新系統或設備之特定參考 ID (UID)。如果是版本控制系統的新系統或設備時，則需要為相關的系統或設備建立新的 UID 索引記錄</li> <li>找出有關的存儲記錄，並驗證記錄是否與有關的變更匹配</li> <li>建立一筆新的詳細更新記錄，並把軟件更新詳細訊息輸入記錄。新版本參考號碼 (VRN) 或會因應新的詳細記錄而產生。詳細記錄參考編號應自動與更新的系統或設備之 UID 連系起來</li> <li>驗證 VRN 是否連系到更新系統或設備的正確 UID</li> <li>進行完成工作的程序，如質素控制的檢查工作，簽字等</li> </ul> <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>保存記錄時，謹遵公司的標準守則及程序</li> </ul>
7.評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>正確地找出包含軟件更新的系統或設備的 UID</li> <li>把更新的詳細資料輸入到版本控制系統，並驗證其是否與變更的系統或設備相關</li> <li>順利完成簽字步驟</li> </ol>
備註	