

網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	實施監控以避免電纜干預
2.編號	ITCSNO335A
3.應用範圍	電纜干預不單關係到利用物理干預接入網絡或從中製造網絡中斷。在今天的環境，有了 VOIP，營運商也關注到保護經電纜傳輸的數據/訊息。本能力單元描述實施適當的控制，以防止電纜干預的能力。實施的監控種類，取決於所選擇的電纜類型（銅或光纖）和所需的保護水平。甚至可能只是一個在電纜間的簡單標籤封條，或精密的監測感應裝置。
4.級別	3
5.學分	3
6.能力	<p><u>能力要求</u></p> <p>6.1 具備有關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 對數據傳輸概念和數據如何在電纜上傳送，經驗豐富 ● 在電纜和電纜標準上擁有廣博的知識，包括 EIA/TIA586、569 等 ● 對網絡電纜的保安原理和存在的風險類型，經驗豐富 ● 理解網絡規劃圖 ● 熟知電纜工具及使用電纜標記系統 ● 在新的電纜科技及對減輕風險的保安控制(如感應器，光纖震盪感應器等)上，具備廣博的知識 ● 熟知公司的保安政策 <p>6.2 實施監控以避免電纜干預</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 透過施工指示或上司，確定對電纜工程的要求 ● 研究場地規劃圖或進行實地探訪，以便評估電纜的估計被干預之處，包括電纜箱、電纜間和電纜等 ● 評估不同方案並確認採用的最合適控制方案，如電纜箱上的標籤封條，預裝可感應干預的感應器之電纜，完全受導線管保護的電纜，深層導線管等 ● 按照施工指示，供應商產品指引，或公司程序的要求安裝控制器 ● 利用網絡圖，記錄完整的施工步驟，標出控制器如何放置及其所在位置。對於複雜的控制器，或需更詳盡的資料，如：觸發起始、結束及監控閾值等。任何內部開發的監控設備/軟件，都需額外的用家程式 ● 按照公司標準和程序，確保各持份者都收到需批核的文檔副本和檔案 <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 每一步都謹遵安全程序 ● 謹遵公司的保安政策，以避免未經授權的網絡接入及符合行業和規範標準
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"> i. 閱讀施工指示或按照上司的指示，了解設置電纜控制的要求 ii. 根據賣家或公司的標準政策和程序，安裝防干預控制 iii. 充分記錄安裝工作，並向持份者取得完工簽署
備註	