資訊科技及通訊業 《 能力標準說明 》 能力單元

「數碼媒體科技架構」職能範疇

名稱	制定基建性能測試
編號	108055L4
應用範圍	本能力單元適用於所有負責測試基建性能的數碼媒體科技從業員。當內部基建連接到 CDN 時,可預期性能與原來的應相若或更佳,這是因為 CDN 應具備高度優化的伺服器,且第一個數據包應不需太遠的旅程。下載內容的速度應該快得多,因為邊緣節點比原來的更接近用戶。本能力單元關注制定用於監測 CDN 性能的測試。
級別	4
學分	3
能力	表現要求 1. 制定基建性能測試的知識
	 與 CDN 服務供應商合作: 認定並確認基建 明白其具體的計算方法,確保 CDN 節點穩定和可用 CDN 服務配置 制定測試列表,包括但不限於以下各項: DNS 時間:決定沒有錯誤的 DNS 設置減慢存取 連接時間:決定 CDN 網絡連接順暢、低延遲和沒有包丟失 等待時間:顯示熱點內容取自邊緣節點,或需要從伺服器取得。同時確保 CDN 在高峰期表現不緩慢 吞吐量:無論文件大小,均顯示測試的 CDN 的吞吐量高於原來的情況(即無 CDN) 制定測試計劃,當中包含執行測試的方法,包括: 通過 CDN URL 和原 URL 進行靜態內容測試。不同的檔案大小((1K、5K、50K、500K等等)。不同的地點 確定可用於測量/監控內部基建(內容伺服器、存儲等)和真實用戶監控(RUM)性能的工具 制定何時及如何執行不同測試的程序和指引,以達致測試列表的預期效果,並制定合乎格式的報告,部份測試可能需要持續及自動運行,以監控整個架構的狀態和性能

資訊科技及通訊業 《 能力標準說明 》 能力單元

「數碼媒體科技架構」職能範疇

	關注最新的 CDN 技術,並承諾確保內容以預期的表現傳遞給用戶/客戶對優化流量和相關技術充滿熱情
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為:
	 與 CDN 服務供應商有效合作,開發完整而全面的公司基建,附上配置設定的實際模樣,以用作調整測試和產生結果 制定完整,並能呈現 CDN 性能的實況的測試列表 制定測試計劃和程序,以引導測試人員進行測試,並以所需格式交付結果
備註	