



Agilent 將 Viptela SD-WAN 引領至生命科學領域

作者：Wyatt Carlson

生命科學測試與測量製造商 Agilent 在其全球 120 個據點實作了 Viptela 的軟體定義型廣域網路 (SD-WAN) 技術，以提高頻寬、增加關鍵服務的可用性，並在最有效率的傳輸連結中導引 WAN 流量。

Agilent 想要重新評估其使用的 WAN 技術，這樣就可以更輕鬆地掌握頻寬，並減少使用其過去仰賴的昂貴全域 MPLS。

Agilent 剛接觸 SD-WAN 領域時，一開始找了 15 家不同公司，而後將搜尋範圍縮小至 3 間廠商的技術，準備在實驗室中測試。Agilent 全域網路架構師 Pascal Heger 表示，Agilent 在實驗室中打造其網路的小規模版本，並要求廠商實作各自的 SD-WAN 技術。

具體來說，Agilent 考量的項目有服務操控品質、流量導引功能、容錯移轉條件以及動態路由條件等。Heger 直言，即使 Viptela 當時還名不見經傳的小公司，其表現仍然大幅度技壓其他兩家廠商。

除了上述功能，Viptela 還能夠提供 Agilent 控制器型協調功能、監控功能、硬體支援以及整合功能。舉例來說，Agilent 對 URL 過濾器、頻寬限制以及流量導引原則之類的項目，使用

Zscaler 提供的安全功能。而 Viptela 的技術能夠輕鬆與這些 Zscaler 服務整合。

Agilent 自 2016 年 1 月部署 Viptela 的 SD-WAN 至今，已獲得諸多優勢。Viptela 提供的功能包括監控、整合式安全性、加大頻寬以及更好的效能，而且和 MPLS 的價格相同。

Heger 表示，Agilent 決定轉換至 SD-WAN 不單是為了節省成本。

Heger 說明道：「隨著我們的網路中有越來越多裝置與內容，為了要滿足不斷的頻寬需求，我們必須要能提供足夠支援。現在，成本相同，我們卻有更多頻寬可用，能夠在滿足公司未來不斷發展的需求。」

公司較小的據點現在完全仰賴網際網路連線來工作，較大的據點則採用 MPLS 和網際網路迴路的組合。Heger 表示，據點裡具備多個網際網路迴路可使網路更加可靠，因為若有迴路故障，可以輕鬆變換至其他迴路。

這家總部設在加州 Santa Clara 的公司在 2000 年從惠普企業 (HPE) 獨立出來並成立，如今在 30 個不同國家/地區擁有 12,000 名員工。