

Xtera 成功案例

AscenFlow在台基網的成功應用



案例介紹

台灣基礎國際網路（股）公司（以下簡稱台基網），是台灣中部地區最大規模的Cable網路服務供應商（ISP），涵括台灣中部地區三大縣市所建構而成的網路，具有相當之經濟規模。藉由此次成功導入多台AscenFlow放置於其中部地區各個重要據點，台基網得以提供用戶更穩定、快速的網路服務品質，實現“讓使用者能真正體驗雙向寬頻通訊網路所帶來的便利及效率”的公司宗旨。

面臨挑戰

面對瞬息萬變的市場需求，ISP業者必須能將業務策略的制定快速而正確的反應在線路設定上。此外，由於ISP業者業務涵蓋範圍廣，客戶量大及線路繁雜等因素，因此須面對遠比一般企業多且複雜的各種網路突發狀況。

【挑戰一】如何利用有限的頻寬保證VoIP服務通話品質

VoIP是台基網推出的附加價值服務，同時也是ISP服務的一大特色，已經擁有一定的用戶群。在未來，台基網網內將要容納更多的增值服務與活動，如無線上網（WLAN）、數位電視（DVB）、隨選視訊（VOD）…等，爲了如何保證VoIP這類附加價值服務運行品質，成爲台基網所面臨的第一大挑戰。

【挑戰二】如何根據需求設定用戶頻寬大小，并隨時監看異常狀況

ISP會爲其下的用戶根據不同的付費提供相應的頻寬需求，然而面對如此大規模的使用群體，如何快速而彈性的對用戶頻寬進行設定與管理，同時能及時反應及處理各種突然發生的異常狀況，是台基網等眾多ISP業者需要面對的考驗。

【挑戰三】如何利用較爲完善的策略對P2P流量進行控管

P2P普遍的爲各行各業帶來困擾，更爲ISP業者帶來不小的負擔。既要對P2P流量進行控制，又不能讓使用P2P軟體的用戶因爲網速過慢而感到反感。因此一個行之有效的P2P解決方案對於ISP業者是十分必要的。

為什麼選擇 AscenFlow

AscenFlow是一款基於政策管理 (Policy Base) 的 QoS (Quality of Service) 設備，它不僅繼承傳統的基於IP位址的管理，更突破了以IP位址為管理手段的傳統，以第二層通訊協定的MAC位址、第四層通訊協定的埠號、第七層通訊協定的應用服務、時間及搭配各種認證系統的用戶真實名稱作為網路管理的策略。同時更提供即時監控、分析、分類、即針對各種流量的優先權和精準速率控制。

台基網的技術人員表示：“AscenFlow的採用讓現有的網路環境得到明顯改善，並為將來更多增值服務的推出帶來穩定的基礎，這是一項必要且具有高附加價值的網路投資。”

解決方案

AscenFlow高效能QoS頻寬管理設備，可基於第七層通訊協定從多種應用中識別出音、視訊流量，並給予高優先權，充分保障VoIP的使用頻寬，讓使用者能夠在網內以絕對之頻寬優勢，獲得最佳之服務品質。

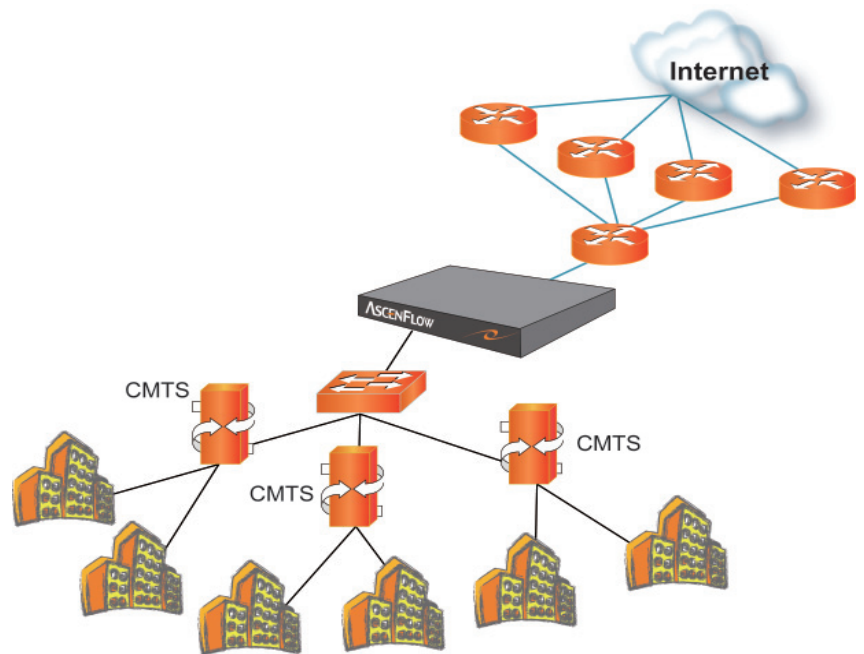
透過AscenFlow之IP Even Allocation彈性化頻寬政策，可為每一個IP平均分配最大使用頻寬。台基網透過AscenFlow簡易設定介面，便可以為不同的用戶提供相應的頻寬需求。並且AscenFlow清晰的流量分析功能，可以提供每種協定所佔用的頻寬資源，及其來源、目的地IP位址，幫助網管人員詳細瞭解自己的網路應用狀況。

流量最佳化管理：針對P2P協議可採用限制頻寬的政策，基於總頻寬的數量，分配一定額度的頻寬給這些應用，節省出更多的頻寬給正常應用。對於P2P的管理，在《AscenFlow之P2P解決方案》中有詳細的講解。

搭配AscenFlow的報表系統FlowReport可根據不同情況提供不同的報表分析結果，MIS可以更輕鬆易懂的了解網路狀況。Xtera為配合台基網多台AscenFlow的使用，決定將報表系統整合，透過整合後的FlowCentralReport可以集中處理分析多台AscenFlow產生的存取記錄，MIS根據各種進階的查詢結果，即時調整頻寬使用政策，維持網路服務品質，實現有效管理。



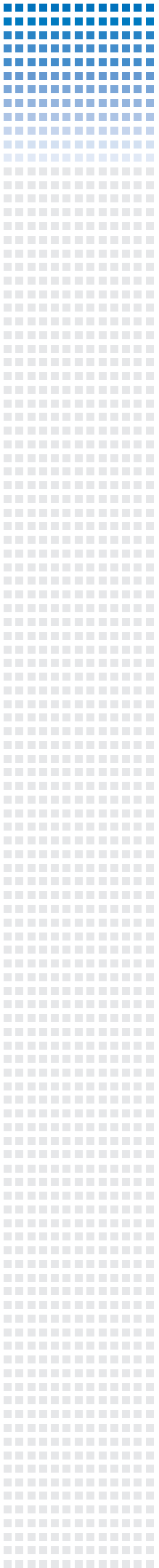
X T E R A



投資收益

透過AscenFlow強大的即時監控系統及快速彈性的政策調整，正可協助台基網在線路頻寬管理，業務拓展及服務品質等多方面的提升，為其帶來更多具體獲利。

台基網在未改變現有網絡構架的前提下導入 AscenFlow，透過 AscenFlow 高效能的QoS機制，對P2P流量達到有效控制並充分確保VoIP服務的通話品質，為將來更多附加之服務的推出奠定了網路基礎。此外，AscenFlow通盤、便捷而彈性的管理方案為台基網帶來更多實質效益，可說是最經濟的方案創造了一個高質量的網路環境。



關於 Xtera Communications

Xtera Communications是一家美資公司，於1998年成立於美國德州，致力於提供網路骨幹設備、以及WAN到LAN的網路中介設備。主要業務為提供Optical光纖傳輸及IP網路的解決方案，不但是全球通信業巨擘，更是業界少數能夠同時在電信方面，從骨幹網路到用戶端廣域網路提供全方位、一站式頻寬流量解決方案的供應商。更多資訊可上網www.xtera.com。

關於 Xtera's IP Division

成立於2000年8月的亞盛科技，於2007年10月納入Xtera名下，成為Xtera集團的IP事業群，並更名為寬宇科技，致力於網際網路中關鍵產品的研發，為網路管理(Management)、安全(Security)以及效率(Performance)等各層面需求，提供國際企業級的高效能網路設備技術。更多資訊可上網www.xtera-ip.com.tw。