

AscenVision成功案例

AscenFlow在上海外貿學院中的成功應用

高效能控管網路頻寬，輕鬆提高工作效率

案例背景

上海對外貿易學院建立於1960年，原經由內地選定為對外貿易經濟合作部之直屬高校，後在1994年劃轉權責機關，改由上海市人民政府領導。現有松江和古北兩個校區，學生規模近萬人，是大陸華東地區唯一一所涉外商科學，其特色及優勢包括具有從事國際商務高等教育的悠久歷史和傳統，並擁有傑出的教師團隊，切實應用現代教育方式，採行雙語教學和研究，秉持創新開拓的精神，即時掌握國際經貿發展的脈動。

項目挑戰

近年來隨著學校教育改革的持續推進，資訊化建設已成為改革進步的必要因素之一。應運而生的問題是有更多大學在網路管理上面臨著巨大挑戰，因此如何在現有網路架構上，對網路頻寬進行管理以及監控分析網路流量，且能同時確保學校網路之安全性、穩定性與提高網路營運效能，已成為網路管理者共同的目標。上海對外貿易學院在資訊化建設的道路上，面對著以下挑戰：

【挑戰一】網路壅塞問題發生次數頻繁，關鍵性應用程式的穩定性無法保證

學校已採行資訊化建設，但由於各種網路應用程式不受限制，造成大量頻寬的不當使用，IM, Online Shopping等佔用有頻寬資源的狀況，導致網路壅塞，相對影響關鍵性應用服務，例如：對外發佈的Web 及Mail 服務、網上資料查詢、線上選課、教師線上視訊答疑...等不能正常進行。如何對頻寬作保證，有效地維持各種關鍵性應用服務的正常運行，是IT管理者的挑戰之一。

【挑戰二】BT的瘋狂下載，卻無法正確識別其流量

學生使用P2P等網路下載軟體（如BT/EMule）佔用了網路將近60-70%的頻寬資源，由於 BT下載使用了動態埠，同時將本身的檔案傳輸流量偽裝成為HTTP流量，很難被防火牆、路由器以及其他的過濾設備發現。儘管IT管理者知道在他們的網路上運行有BT下載應用，但他們卻沒有辦法去控管這些流量。

【挑戰三】如何有效地控制異常增加（如駭客攻擊或者病毒爆發）的連線數



當網路中的某台電腦感染病毒時，該電腦可能會不停地向外發送大量的數據封包，造成網絡異常壅塞，大量佔用有限頻寬資源，致使整個區域網效能銳減。如何控制受感染的主機對外發送數據封包，並限制其連線次數就成為關鍵性問題。

【挑戰四】如何輕鬆掌控網路行為

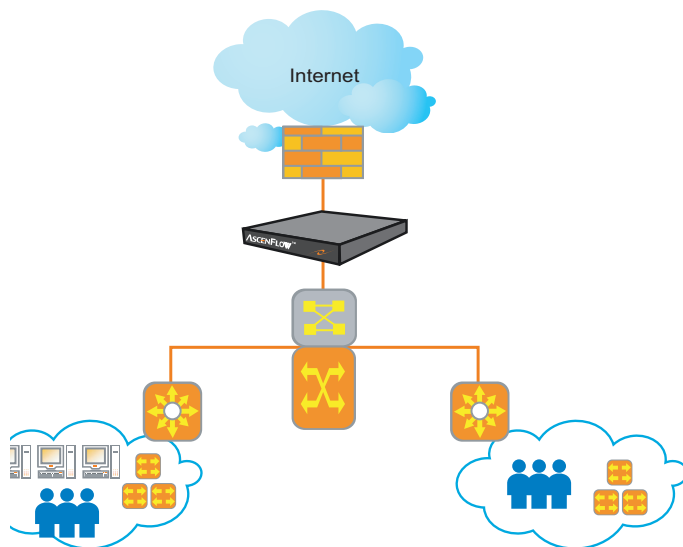
上海對外貿易學院，每天都有大量的信息交流，網站同時提供多種服務，面對網路應用產生的大量資料，如何輕鬆地理解和掌控關鍵性資訊，也同樣是IT管理者面臨的挑戰。

為何選擇 AscenFlow

AscenFlow是一款針對7層協定進行控管的高效能網路流量管理器，以其卓越的效能、優秀的品質等眾多因素獲得了上海對外貿易學校的認可，也充分證明了AscenFlow適用於學校的特性，並真正達到了網路流量高效能管理的目的：

1. 可以全面管理IM、P2P服務與檔案傳輸流量，讓管理者優化網路使用頻寬，提升網路工作效能。
2. 能夠為單一IP位址/IP位址區間或網段設定連線數限制(Connection Limit)，提昇更全面的對外或對內的網路安全管理。
3. AscenFlow支援多項Layer7 通訊協定的應用，有效掌控頻寬的合理分配。
4. 品質優良且價格實惠的網路頻寬解決方案，提昇企業競爭力。

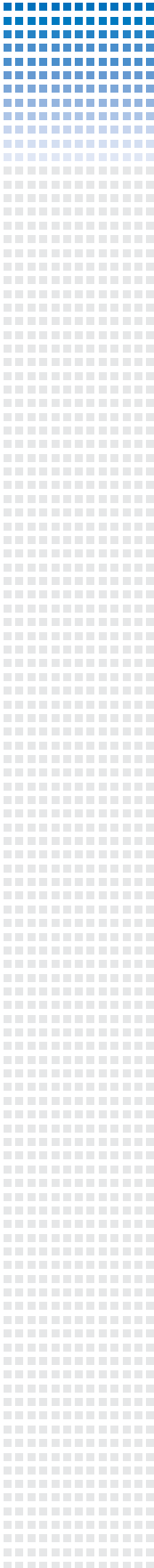
解決方案



上海外貿學院架構圖

上海對外貿易學院面對着各項挑戰，在眾多的解決方案及反覆的測試過程中，AscenFlow最終以絕對優勢在同級競爭產品中取得勝利，獲得客戶的認可和信任。作為高效能流量管理設備，AscenFlow的具體解決方案如下：

1. 對關鍵應用服務進行充足頻寬的保證：在學校網路作業上，一些重要檔案的寄出接收、教學資訊的共享都需要在網路內部進行傳輸，透過對關鍵應用服務所採用的協定做頻寬保證，可即時、準確的將信息送達目的地，避免了因網路速度過慢而引起的延時及丟包，提高了工作與學習的效率。
2. 對P2P下載工具：在AscenFlow上做流量控管，限制並阻止BT、eDonkey、eMule、Gnutella 等下載工具的應用。進而可以節省出大量的有效頻寬，以利關鍵性程式使用無礙。
3. 針對IM即時通訊軟體：在AscenFlow上做限制管理，分配有限的頻寬應給QQ、MSN、Skype等IM工具。使網路資源可以充分的運用到內部的校務工作與優化學校對外的網路使用頻寬。
4. 在網路中架設AscenFlow，透過控制異常增加的訪問連線次數，有效保障網路安全，防止駭客的攻擊或者控制病毒爆發所帶來的嚴重後果。

- 
5. AscenFlow的附加產品FlowReport，可以管理控制網路的結果輸出，包括IP位址和使用者的存取記錄及頻寬使用情況等，幫助管理人員輕鬆地掌握網路運營情況。

投資報酬

1. AscenFlow為WEB、MAIL、選課系統等重要應用服務提供充足的頻寬保證，確保關鍵應用服務動作順暢，傳輸時不受干擾。
2. AscenFlow有效地阻止P2P下載軟體的使用，幫助上海對外貿易學院限制傳輸流量，避免有限頻寬資源的浪費，確保關鍵性應用服務的正常運行。
3. 利用AscenFlow提供的對應用層（OSI模型的第7層）流量分析，制定合理的頻寬管理政策，並根據來源位址、用戶(User)或是網路應用來進行頻寬分配，這樣既確保了教師的正常教學工作，又在原有的頻寬基礎上，對學生在網路的各種應用給予合理的頻寬分配。
4. AscenFlow單純化的網路設計、簡易的安裝和使用性及人性化操作，可提升企業的服務品質並降低網路的使用費用。
5. AscenFlow可確保網路服務品質的良好性能及可靠性，其強大的報表系統FlowReport也能協助管理者迅速查覺各種網路異常情況，快速而正確地解決問題。