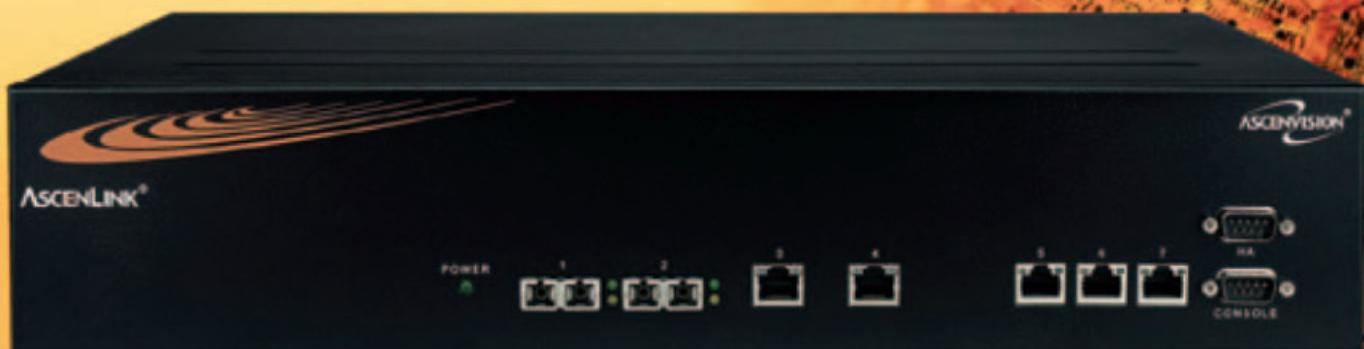




ASCENLINK

The Intelligent WAN Load Balancer

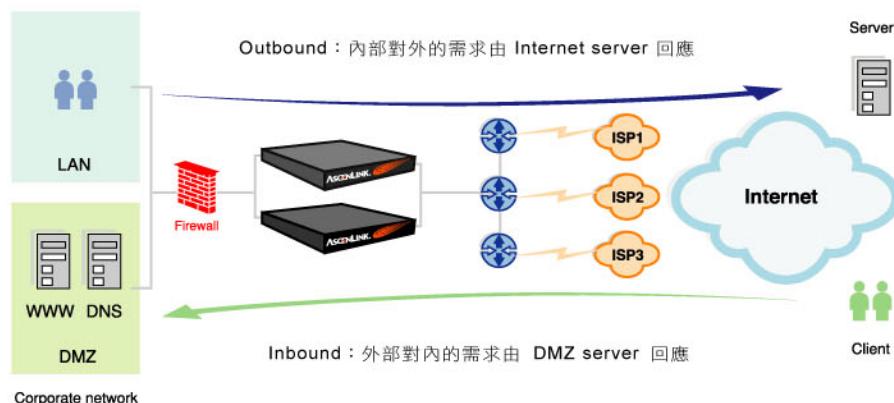


- ◎ 輕鬆達成多 ISP、多線路的流量整合管理
- ◎ 提供雙向連外網路負載平衡控管，並具有高度斷線容錯能力
- ◎ 經濟實惠的 Multihoming 解決方案，提供永不斷線的網路連線品質
- ◎ 內建頻寬管理 / QoS 功能，達到最佳化的連外網路頻寬運用
- ◎ 內建防火牆，支援 DMZ 並具有阻斷 DoS 攻擊的防護機制
- ◎ 單機整合所有功能，大幅降低整體網路環境的建置成本
- ◎ 有效運用多重線路，達成 VPN 連線負載平衡，並確保 VPN 連線永不中斷

ASCENVISION

在電子商務蓬勃發展的今日，提供快速而可靠的網際網路服務，已成為企業拓展商務的重要關鍵。若只擁有一條對外的網路連線，代表此線路絕對不能斷，也意味著對外的網路連結非常脆弱，更隱含網路斷線造成企業營運中斷的危機。新一代的 AscenLink 採用亞盛科技所開發出最先進之 AscenOS 技術，幫助你輕鬆地掌握頻寬整合管理之五大要素：

1. **加快網路存取速度 (Performance)**：除傳統專線 (T3, T1, E1) 外，您可以申請多條便宜之寬頻線路 (xCDSL, cable, FTTx 等) 做多線路寬頻整合 (Trunking)，如同匯集成一條虛擬的寬頻連外線路，藉由增加頻寬來加快上網速度。支援 RIP1, RIP2 protocol 及 Static Route 等功能。
2. **提升網路連線品質 (Availability)**：可信賴的網路連結必須仰賴智慧型線路偵測與斷線容錯機制。此外，必須同時採用頻寬管理 (BM) 與存取控管 (ACL) 來避免珍貴的頻寬資源被濫用。提供自動警告系統，當線路發生斷線時，系統自動 Email 通知網路管理人員。
3. **降低網路部署障礙 (Scalability)**：獨創的 SwiftNAT 技術支援傳統 NAT，可針對不同 ISP 之多條連外線路做動態之網路位址轉換。此外，還能允許多個公用 IP 位址同時穿透 (Multi Public IP Pass-Through) 連接至內部網路，在不更改原有網路組態前提下，使您輕鬆地與既有網路環境結合。更提供標準 IEEE 802.1q 技術，可完整地與原有 802.1q VLAN 環境整合。
4. **提高網路管理效率 (Management)**：提供直覺化中、英文網頁 (Web-Based) 管理介面，讓您輕鬆完成複雜的網路設定、監控與管理。
5. **保障網路維運投資 (TCO)**：除了降低每月昂貴的專線費用開銷外，一機多用的設計概念創造最佳價格/效能比，為您省去單一用途設備的投資浪費，更為您降低管理維運人力成本，這對於日益緊縮的 IT 支出極為重要。



對外 (Outbound) 負載平衡

針對瞬息萬變的網路交通，智慧型路由引擎可將每一瞬間所建立的任務 (Session) 或連線 (Connection) 做最及時的流量分配與平均負載，並動態導引至不同的對外連線；除自動流量導引，亦支援特殊政策式 (Policy-based) 路由與持續路由 (Persistent Routing)，並配合時程管理 (Schedule)，使您的商業政策轉換成網路政策。AscenLink 的 non-NAT 模式可以針對私有專線或 MPLS 網路所構成的 VPN 做負載平衡及線路備援。



斷線容錯 (Fault Tolerance)

即時線路監控 (Health check) 引擎做 365 天 x 24 小時品質偵測，包括：

1. 斷線切換 (Fail-over)：當任一條對外連線中斷或不穩時，會自動將原本流量導引至其他可用線路，以確保整體對外連線永不中斷。
2. 斷線回復 (Fail-back)：當連線回復正常時，亦會重新分配每條連線的流量負載，將整體對外連線的使用率做最佳化的運用。



對內 (Inbound) 負載平衡

獨創 SwiftDNS 專利技術，在不需要昂貴 ISP 服務或 BGP 複雜設定的情況下，提供高品質的 Multihoming 服務。SwiftDNS 可持續監控所有的對外連線狀態，並依對外服務主機 (如 Web Server) 所使用各個 IP 的連線品質，動態調整相關的 DNS 回應，使流量平均分散至不同 ISP 之連線。



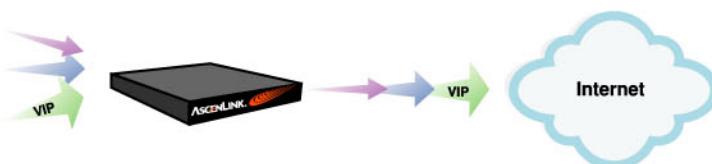
Multi-homing之斷線容錯 (Fault Tolerance)

線路監控引擎及 SwiftDNS 會隨時依這不同 ISP 連線情況自動調整 DNS 資料，以確保外部用戶透過 DNS 查詢您的主機位址皆是正常運作的 IP 位址，使您的對外服務永不斷線。AscenLink 的 Multi-homing 系統支援內建的 DNS 和 DNS Relay 兩種模式。



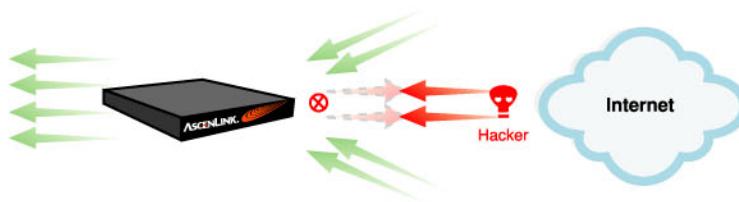
政策式 (Policy-Based) 頻寬管理 (Bandwidth Management)

可依服務種類、應用類型、流量之來源及目的等，決定頻寬分配的政策與服務品質 (QoS)，並配合時程管理，設定最小與最大頻寬限制 (Min./Max) 及傳輸優先順序 (Priority)。藉由濾除非預期的流量，能大幅改善頻寬的使用率，使您在傳送重要資料時確實掌控最好的傳輸品質。AscenLink 的內建 QoS 的優點在於可以直接管理多條 WAN 線路的頻寬使用。



DoS (Denial of Service) 防護

面對連外網路之出入口，設備本身之 LAN、WAN 及 DMZ 均具備 DoS 防護，能避免諸如『SYN Flood』與『ICMP Vulnerability』等 DoS 攻擊，導致系統當機而中斷服務。AscenLink 的 Connection Limit 功能可以限制因入侵攻擊或病毒所導致的快速大量的連線增加。



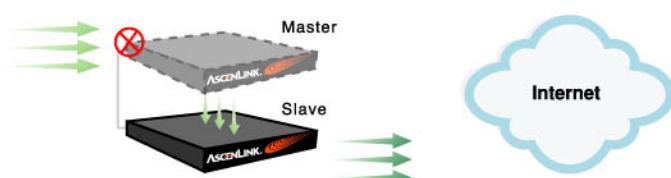
政策式 (Policy-Based) 存取控管 ACL (Access Control List)

內建最高層級之即時狀態檢測 (Stateful Inspection) 防火牆 (Firewall)，管理者能輕鬆地根據連線來源、目的地、服務種類以及 IP 埸號，並配合時程管理來決定防火牆的存取政策。AscenLink 的防火牆可以支援多種第七層的通訊協定，例如 P2P、IM 和 H.323。



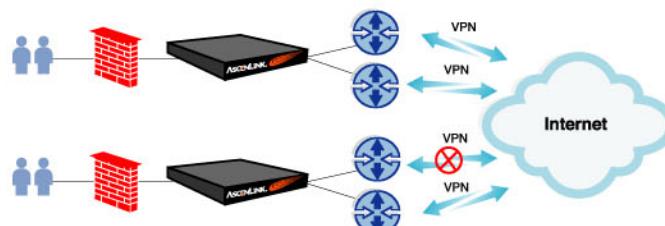
高可用性HA (High Availability) 雙機備援

在雙機備援配置模式下，副機會紀錄主機之系統組態，一但主機發生問題，副機將會自動調整組態並取代主機的運作，以避免單點故障 (Single point of failure) 造成網路全面癱瘓之風險。AscenLink 同時也支援 port-level HA 可以使連接到 AscenLink 內部的 switch 也形成雙機備援達到整個網路完整 HA 的架構。



VPN 負載平衡及容錯 (Tolerance)

在兩個分點之間可以利用 AscenLink 的 Tunnel Routing 技術，在多條實體的廣域網路線路上建立 VPN 連線，達到 VPN 負載平衡和備援的效果。AscenLink 的 Tunnel Routing 技術可藉由結合多條便宜的寬頻線路的方式，使客戶得到最低成本和最佳效益的擴展 VPN 和 Intranet 的方式。



完整監控及報表功能

AscenLink 對於每個主要功能都提供完整的記錄檔，讓管理者能輕鬆掌握整體連外網路頻寬的使靡實形。內建的即時統計功能同時支援短程 (秒/分鐘/小時) 和長期 (日/月) 統計分析，這些統計圖表能幫助網管人員確實了解整個對內及對外網路的狀態。



AsenLink 產品規格表

型號	330	530	800	1200	3000
AscenOS 版本			5.2		
對外連結線路數 (WAN Links)	5	12	25	35	50
對外頻寬上限 (WAN Bandwidth)	25 Mbps	50 Mbps	80 Mbps	120 Mbps	400 Mbps
最大連線數 (Max. Connections)	20 萬	20 萬	20 萬	20 萬	80 萬
自訂網路介面 (User Defined Port)	○	○	○	○	○
動態路由協定 RIP V1/V2	○	○	○	○	○
實體連結埠					
10/100 Base-TX	4	5	8	12	3
10/100/1000 Base-TX	-	-	-	-	2
1000 Base-SX	-	-	-	-	2
負載平衡演算法 (Load Balancing Algorithm)					
線路分配 (IP Fixed)	○	○	○	○	○
循環 (Round-Robin)	○	○	○	○	○
線路比重 (Round-Robin by Weight)	○	○	○	○	○
應用類別 (Application)	○	○	○	○	○
連線比重 (By Connections)	○	○	○	○	○
流量 (Traffic)	○	○	○	○	○
最佳路由 (Optimum Route)	○	○	○	○	○
內送流量負載平衡 (Inbound Load Balancing)					
多重連線 (Multihoming)	○	○	○	○	○
容錯機制 (Fault Tolerance)	○	○	○	○	○
多重網域 (Multiple Domain)	○	○	○	○	○
內建 DNS (Built-in DNS)	○	○	○	○	○
DNS 轉送 (DNS Relay)	○	○	○	○	○
內部 DNS (Internal DNS)					
多重網域 (Multiple Domain)	○	○	○	○	○
IP 反解網域名稱 (PTR)	○	○	○	○	○
頻寬管理 (Bandwidth Management)					
最大可用 (Max) 與最小保障 (Min) 頻寬	○	○	○	○	○
QoS 之優先等級 (Priority)	○	○	○	○	○
來源、目的 IP 位址及埠號	○	○	○	○	○
時程 (Schedule)	○	○	○	○	○
防火牆機制 (Firewall)					
阻斷攻擊保護 (DoS Protection)	○	○	○	○	○
存取控管 (Access Control)	○	○	○	○	○
第七層通訊協定 (Layer 7 Protocols)	○	○	○	○	○
隔離區 (DMZ) 通訊埠	○	○	○	○	○
其他 (Others)					
VPN 負載平衡 (VPN Load Balancing)	○	○	○	○	○
網路位址轉換模式 (NAT)	○	○	○	○	○
非網路位址轉換模式 (Non-NAT)	○	○	○	○	○
通道路由 (Tunnel Routing)	○	○	○	○	○
支援 PPPoE	○	○	○	○	○
備援線路 (Backup line)	○	○	○	○	○
多重公開 IP 穿透 (Multiple Public IP Pass-Through)	○	○	○	○	○
持續路由 (Persistent Routing)	○	○	○	○	○
連結限制 (Connection Limit)	○	○	○	○	○
IP - MAC 對應限制 (IP-MAC Mapping)	○	○	○	○	○
網路快取重導 (Web Cache Redirection)	○	○	○	○	○
雙機備援 (HA)	○	○	○	○	○
IEEE 802.1q VLAN	X	○	○	○	○
管理性 (Management)					
安全管理 (Web Admin / HTTPS / SSH)	○	○	○	○	○
報表系統 (LinkReport support)*	○	○	○	○	○
SNMP 管理 (v1/v2/v3)	○	○	○	○	○
多國語言 (英文/中文)	○	○	○	○	○
硬體外觀 (Form Factor)	1U	1U	1U	1U	2U
保固年限 (Warranty)	1年	1年	1年	1年	1年

* LinkReport 為選購產品

* 所有規格如有更動恕不另行通知。

* 照片僅供舉證說明之用，實際產品以出貨時為準。

* 若有進一步資訊需求，可連結至 <http://www.ascenvision.com.tw>。

* 本文中使用之產品名稱及商標，隸屬於各公司註冊所有。

© Copyright 2001- 2006 AscenVision



亞盛科技股份有限公司
106臺北市大安區復興南路一段239號14樓之1
TEL:+886-2-27002869 FAX:+886-2-27002613
<http://www.ascenvision.com.tw>