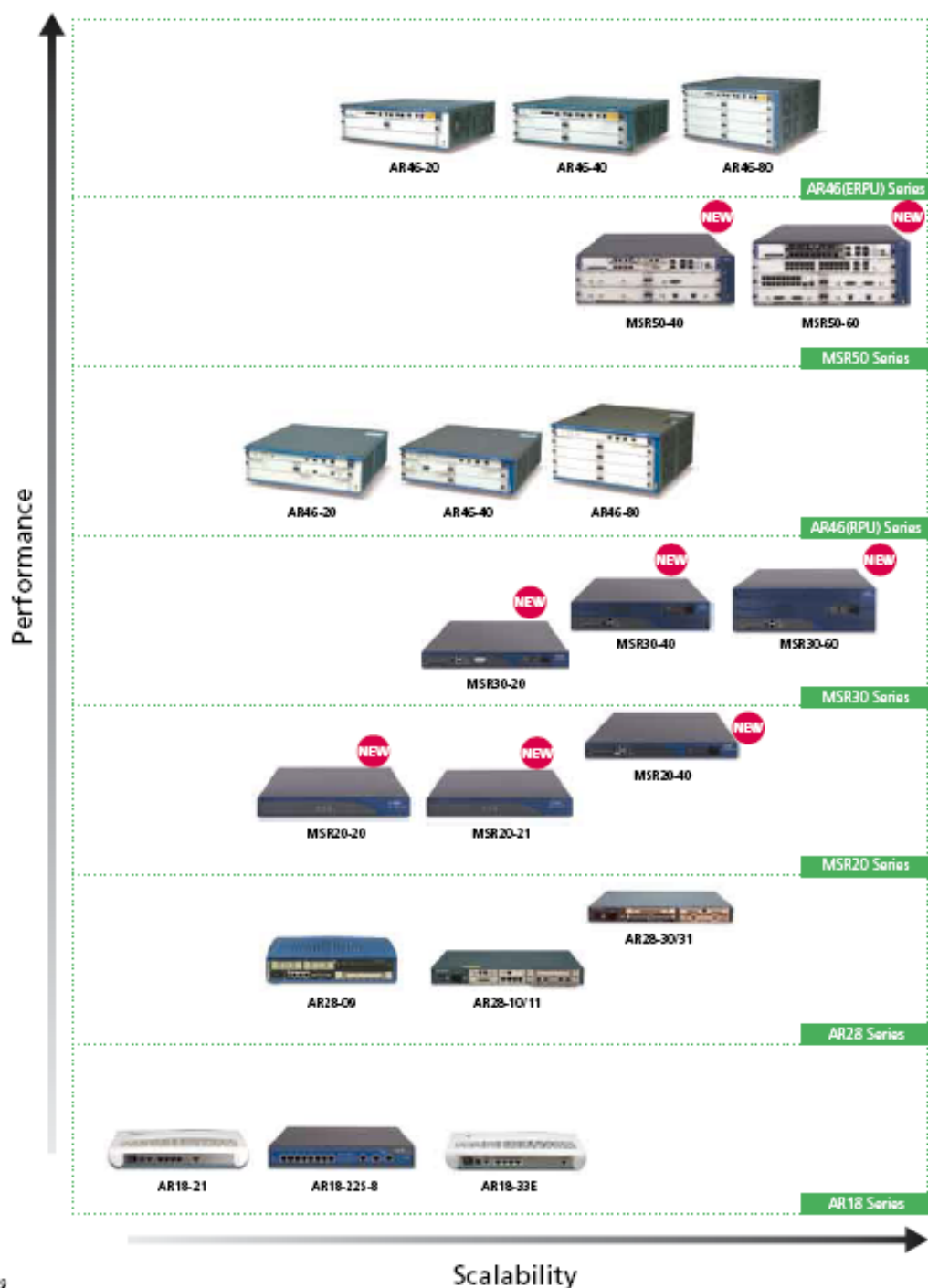


Products Matrix



9

MSR (Multiple Services Router) 多業務開放路由器是華為 3Com 公司專門面向行業分支機構和大中型企業而推出的新一代網路產品。MSR 先進的軟體結構與硬體平臺，能夠在最小的投資範圍內為企業邊緣網路提供一體化解決方案，更能充分滿足未來業務擴展的多元化應用需求，符合企業 IT 建設的現狀與趨勢。

企業資訊架構正在由 C/S 模式向 B/S 模式轉變，MSR 具備高資料轉發能力與高加密能力，很好的解決了轉變過程中出現的網路頻寬壓力與安全隱憂，保障企業關鍵業務流可以高速、機密的通過廣域網傳輸。

MSR 集資料安全、語音通信、視頻交互、業務定制等功能於一體，能夠在企業網路應用不斷豐富的形勢下將多元業務方便的部署於同一節點，不僅能夠最大程度的避免網路中多設備繁雜異構問題，而且大幅降低了企業網路建設的初期投資與長期運維成本。

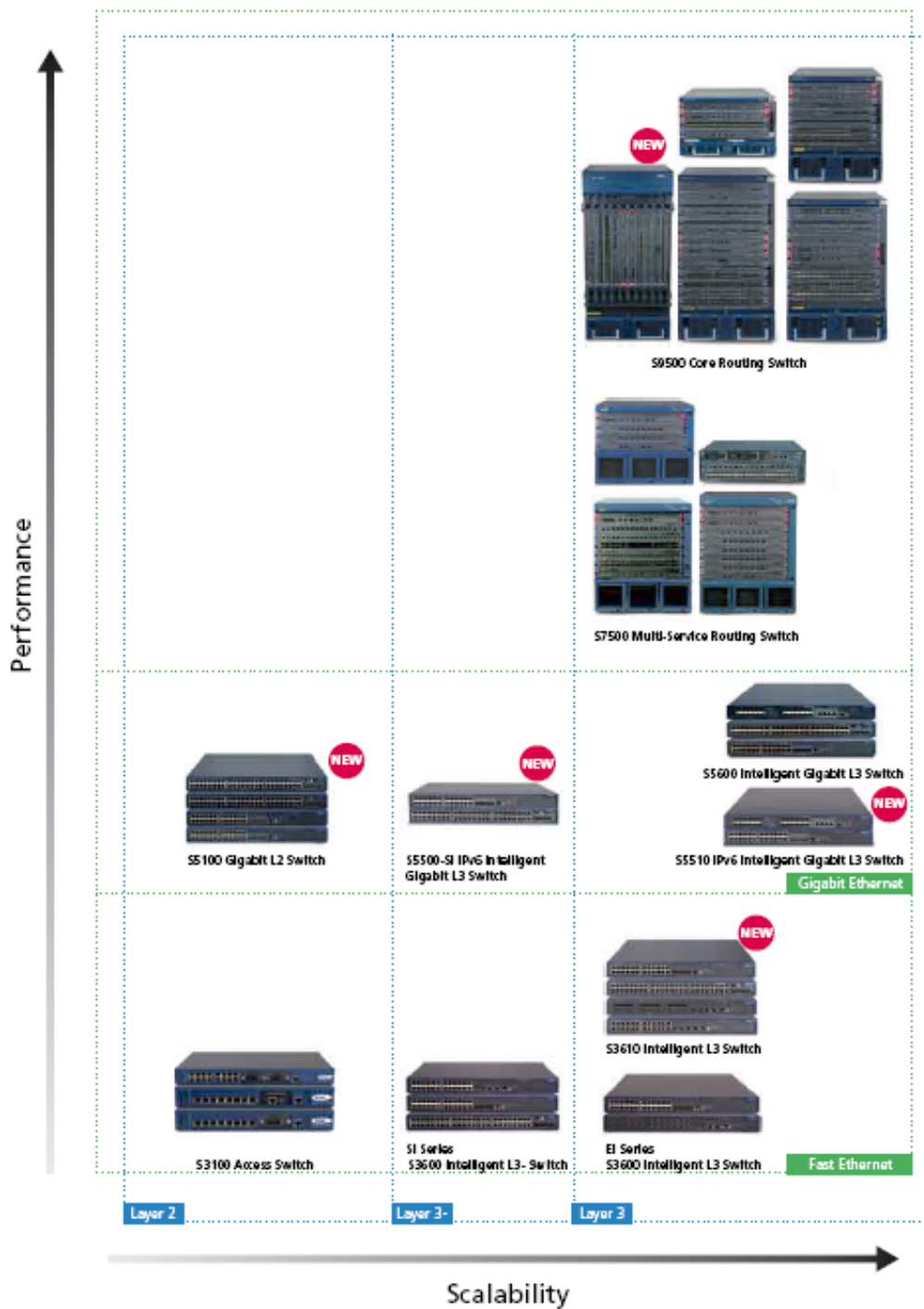
針對企業用戶日益個性化的應用需求，MSR 領先整合了可以制定開發的高性能開放業務平臺，任何人都可以基於該平臺開發自身需要的高級網路業務，企業用戶只需安裝軟體便能在網路中方便的部署相應業務，節省了購置各類高昂專用網路

設備的投資。

MSR 在突破性提高資料處理能力與插槽擴展性的同時，還能完全相容原 AR 系列的硬體模組與軟體功能，為客戶提供了最為經濟的網路升級方案。

完整的產品服務：網路交換器

Products Matrix



因應高速骨幹需求，H3C 設計了全新的網路基礎架構，使其可以 GE 級性能和電信級可靠性，更好地支援網路上的所有應用及高速上網應用。核心層可採用 S9500 或 S7500 核心交換器提供 48GB ~ 1.44TB 的交換能力，同時採用冗餘 MCU(主控單元)以減少單點故障，最多可支援 480 個 GE 介面以實現高密度的 GE 到桌面性能，及具備未來亦可昇級 10G 骨幹高速交換性能。還可整合網路現有的 Flow 管理平台，提高網路資源與運用上的有效分配。

在 Distribution Layer，華為 3Com 提供了全功能的 L3、L3- 及 L2 的網路交換器，在學校各大樓部屬了一台 S3928P 交換機。接入層採用多台 S3126T 的 10/100M 交換器，可依不同需求提供網路 10GB uplink、堆疊等應用，增加網路的可用性。

爲了讓複雜的網路管理簡單化並提高及高可用性，華為 3Com 還提供了 IRF 堆疊技術，讓您享有幾項優勢功能：

產品特色 ↓

簡化管理 - Distributed Device Management (DDM)

- 所有堆疊交換機視爲同一台邏輯交換機，同一系列最高可堆疊 8 台
- 彈性的架構讓任何一台故障時都不會影響其他網路的連線與管理無需設定的快速堆疊技術
- 可線上熱抽拔
- 透過單一 IP 做到 SNMP、WEB 和 CLI 管理，增進監控的效率
- 在同一畫面可設定該堆疊交換機的 ACL，可減少設定時間

強化網路的可靠性 - Distributed Link Aggregation (DLA)：

- 創造網路新世紀---新的網路設計架構概念
- 在 IRF 堆疊中的任何 2~8 埠都可以設定爲 IEEE 802.3ad LACP - 跨機箱的 Aggregated Links

快速的分散式路由 - Distributed Resilient Routing (DRR)

- 傳統 Traditional stack devices L3 forwarding 是所有 L3 的路由流量，皆須依賴單一 Master Switch
- 使用 IRF stack devices L3 forwarding 則是任何一台交換機都有該堆疊的所有 FIB 表

建構安全放心的資訊網路：SecPath VPN

SecPath VPN 系列：

IPSEC VPN 解決方案組件包括：VPN 安全閘道、VPN Manger、BIMS 和 VPN Client。可建置安全可靠的 IPSEC VPN 網路，易於管理，有效降低用戶運維成本。

產品特色↓

VPN 安全閘道：針對企業用戶開發的新一代專業安全閘道設備，可以作為企業的彙聚及接入閘道設備

- 安全閘道包括 SecPath 10/100/1000 系列化產品。支援多種 VPN 業務，如 IPSec VPN、L2TP VPN、GRE VPN、華為動態 VPN 等等，可以針對客戶需求通過撥號、租用線、LAN 等方式接入遠端用戶，構建 Internet、Intranet、Access 等多種形式的 VPN。安全閘道支持完備的加密解決方案，通過加密晶片，實現線速 IPSec 性能

VPN Manager：VPN Manger(QuidView 元件)是 VPN 網路的控制管理部件，可以對 VPN 閘道設備進行集中管理和控制。

- 管理員可以在 VPN 隧道上操縱各個 VPN 閘道：IPSEC 策略的設置，監控隧道狀態資訊，遠端調整隧道的建立。根據企業的實際需求制定全局策略，保證 VPN 閘道隧道連接的可靠性和安全性。通過 VPN Manager 管理員可以進行全網 VPN 設備的部署和設置，同時可以通過即時監控對鏈路進行調整。真正實現 VPN 網路的 Easy Manage

BIMS (Branch Intelligent Management System)：BIMS (QuidView 元件)智慧管理系統實現從網路管理中心

- 來集中對網路設備的管理，如配置檔下發、設備軟體升級等。BIMS 分兩部分：設備側與管理中心側，設備側和管理中心側採用 http 協議進行通信，BIMS 管理中心側作為 http server，設備側作為 http client，設備通過定期訪問管理中心側來實現相互通信並完成設備的管理。設備和管理中心採用 http 協議進行通信的優勢在於其可穿透絕大多數的防火牆，而且協議簡單、易擴展。設備主動訪問 BIMS 管理中心時，上報設備當前的配置檔、設備軟體的特徵資訊，由 BIMS 管理中心來判斷是否需要對設備進行更新，更新規則體現了該解決方案的智慧性和易於管理的特點。BIMS 可以解決對獲取的是動態 IP 位址或 NAT 閘道後面的設備的集中管理，尤其是在對業務應用基本相同、數量龐大並且分佈廣泛的接入 VPN 網路終端設備進行管理時，該系統會極大提高管理的效率，大大節約管理成本，另外，管理介面直觀友好，維護簡單方便
- VPN Client - SecPoint：**Quidway SecPoint 作為 VPN Client 設備，是 IPSEC VPN 解決方案的用戶端軟體產品，主要解決移動用戶接入 VPN 的需求。
- Quidway SecPoint 支援加密傳輸和認證功能，不影響用戶已有的網路應用，支援 Modem 撥號/ADSL/無線網卡/乙太網等多種接入方式，相容各種 Windows 作業系統。VPN Client 具有 NAT 穿越、一次性權杖密碼認證、USB Key 認證、動態 VPN 等功能，適用於各種複雜的網路環境，支援移動用戶到閘道方便靈活地建立 VPN 隧道。軟體介面友好，配置簡單，即點即連，同時支援 USB Key 存儲關鍵資料，可以實現傻瓜式接入

打造內外兼修的整體安全管理與防護系統

隨著企業規模的不斷擴大，企業網路也需要進行擴張和建設，然而，如何能夠充分利用現有的網路資源，保護已有的投資是網路管理員不得不考慮的重要問題。

產品特色↓

Huawei-3Com (H3C) Quidview 網管特色與優勢

- 簡單易用的操作界面，方便 MIS 管理人員使用
- 可與友商 Cisco/3com 網路設備整合，包含自動拓撲圖、效能監控、基本設備管理(Telnet、Port Shut down 等)、警告管理等
- 可針對不同帳號做不同權限控管，方便未來跨區管理之整合
- 可執行 Firmware/Config 集中控管，減輕 MIS 管理人員管理負擔

Huawei-3Com (H3C) CAMs 資安管控特色與優勢

- AAA 認證管控，依據不同使用者給予不同網路存取權限
- IP、MAC、Device、Device Port、VLAN Binding，嚴格管控使用者合法性
- 用戶存取權限管理：包含存取頻寬、存取時段、上網地區、非法用戶斷線等多種特性功能，方便院方彈性配置
- 未來可整合執行跨區管理

Huawei-3Com (H3C) Xlog 流量分析&日誌審計軟體特色與優勢

- 資料獲取：支援對多個設備 Flow 統計資料的收集，同時支援 Netflow/NetStream V5/V9 版本；支援 NAT1.0 日誌；支援防火牆和 IDS 的安全日誌；支援 Port Mirror 流量資料
- 數據過濾：基於臨界值的規則對資料進行篩選
- 數據彙整：對過濾後的資料進行彙整，將一段時間內的一系列記錄彙整為一條記錄，剔除不必要的資訊
- 資料庫：將彙整後資料寫入 DB，供日誌審計、統計分析