

BROCADE VYATTA 5650 及 5630 vROUTERS

網路功能虛擬化

靈活的網路運作和高效能解決方案

專為網路功能虛擬化而設計的 Brocade® Vyatta® 5650 及 5630 vRouters，是第一套軟體版虛擬路由器，能以等同於硬體網路方案的可靠性和效能，提供先進的路由功能。這些 vRouters 以高效能的軟體元件提供先進的路由、狀態防火牆及虛擬私有網路 (VPN) 功能。

vRouters 採用創新的 Brocade vPlane™ 技術，能以軟體型式的網路裝置，提供接近硬體的路由效能。

由於 Brocade Vyatta 5650 及 5630 vRouters 軟體解決方案，是在商規電腦技術 (COTS) 的伺服器上運作，提供電信業等級的效能和可靠性，因此不但改變了網路運作的成本效益，更有助於推動資料中心內外部的技術創新。

Brocade vPlane 技術

Brocade vPlane 技術是業界第一個支援新世代電信、企業和雲端網路的高擴充性轉送台 (forwarding plane)。它運用 Brocade 和 Intel 的創新技術，提供突破性的效能，也讓虛擬化資料中心的網路設備更有效率。

Brocade vPlane 技術屬於第三層資料轉送台，架構上與 Brocade 的控制台

分離。由於 Brocade Vyatta 5650 及 5630 vRouters 是第一套配備 Brocade vPlane 技術的產品，因此其出色的效能比上一代產品整整快了數倍以上。

Brocade Vyatta 5650 及 5630 vRouters 特別針對要求嚴苛的網路功能虛擬化工作負載所設計。而非常適用於雲端多租戶和邊緣裝置整合等較小型工作負載的 Brocade Vyatta 5410 vRouter，仍將繼續提供，以保持其作為全球部署最廣泛的虛擬路由器的傳統地位。

使用案例

Brocade Vyatta 5650 及 5630 vRouters 針對需要高效能虛擬路由功能的應用情境而設計，其用途多元，包括了：

- 虛擬路由反射器
- 硬體路由器的 ACL 卸載
- 伺服器上的 L3 路由、將 L3 路由需求從 TOR 交換器卸載至伺服器
- 高效能 BGP 路由

主要特性

- 先進的 IPv4 和 IPv6 路由功能 (BGP 多重路徑、PBR、OSPF)
- Multicast
- 狀態防火牆
- IPsec VPN
- 與 IPv6 相容
- 將支援 VMware、Xen/XenServer、Red Hat KVM、x64/86
- Restful API、CLI、Web GUI
- 世界級的 24x7 全年無休支援

可靠的支援服務選項

基礎支援

- 24x7 隨時取得 Brocade 的技術支援專業知識，縮短問題解決的時間
- 提供無可比擬的資料中心網路運作專業經驗和知識，使您的網路發揮最佳效能
- 透過線上技術支援工具簡化您的管理工作

vPLANE 技術

Brocade vPlane 技術利用 Intel DPDK將路由器的控制台和轉送台分開，以提供無與倫比的效能。隔離個別的 x86 核心上的轉送作業，可避免資源爭用 (contention) 狀況，並充分利用 vPlane 技術嶄新的高速封包管線 (pipeline) 架構。

網路連接

Brocade Vyatta vRouter 的核心是一個功能強大的路由引擎，它全面支援 IPv4 和 IPv6 動態路由協定 (BGP 多重路徑、OSPFv2 和 v3、RIP)、Multicast、條件式路由功能、NAT 及 DHCP。Brocade Vyatta vRouter 也支援多種 10/100 到 10 Gb 的乙太網路介面卡。

防火牆保護

此系統的防火牆具備強大的 IPv4/IPv6 狀態封包檢視功能，可攔截及檢視網路活動，保護您的重要資料。

安全連接

企業可以藉由符合標準的 IPsec VPN，在兩台以上的 Brocade Vyatta vRouter 或任何 IPsec VPN 裝置之間，建立安全的點對點 VPN 隧道 (tunnel)，也可以利用 Brocade 以 SSL 為基礎的 OpenVPN 功能，為遠端使用者提供安全的網路存取服務。本系統現在已提供動態多點 VPN 功能。

減少功耗、重量和空間

企業再也無需使用單一用途的硬體了。現在在既有的伺服器上就能以虛擬機器 (VM) 同時提供路由、防火牆及 VPN 功能。

流量管理

Brocade Vyatta vRouter 提供多種 QoS 佇列機制。這些機制可應用在入埠 (inbound) 和出埠 (outbound) 的流量管理，以辨識應用程式和傳輸流量，並排定優先順序。

高可用性

Brocade Vyatta vRouter 具備業界標準的故障復原 (failover) 及同步化功能，因此在關鍵任務網路安裝 Brocade Vyatta vRouter 時，必能繼續享有高可用性和系統冗餘備援能力。

IPv6 相容性

Brocade Vyatta vRouter 是業界唯一的軟體版路由及安全解決方案，具備實證有效的 IPv6 功能和相互操作性，能讓您輕易地從 IPv4 移植到 IPv6，保障您對此解決方案的投資。

系統管理及驗證

您可以透過我們廣為所知、以網路為中心的指令列介面，Web 化的 GUI，或其他採用遠端存取 API 的管理系統，管理 Brocade Vyatta vRouter。您也可以運用 SSHv2、RADIUS 或 TACACS+ 安全管理每一個網路管理工作連線 (session)。

監控和報告

Brocade Vyatta vRouter 提供完整的日誌紀錄和診斷資訊，可利用業界標準的工具組監控這些資訊。

Brocade 簡介

Brocade 網路解決方案協助企業平順地升級到應用和資訊無所不在的新世界。針對資料中心、院區和服務供應商網路而設計的乙太網路和儲存網路創新方案，能協助降低複雜度和成本，實現虛擬化和雲端運算，進而提高營運的靈活性。欲進一步了解，請造訪 www.brocade.com。

公司總部

Brocade Communications Systems, Inc.
130 Holger Way,
San Jose, CA 95134, USA
電話: +1 (408) 333-8000
電子信箱: info@brocade.com

香港分公司

Hong Kong Brocade Communications Systems
Suite 2706 Devon House
979 King's Road Quarry Bay, Hong Kong
電話: +852 3476 5500
電子信箱: china-info@brocade.com

台灣分公司

台灣博科通信系統有限公司
台北市信義區松智路1號18樓
電話: +886 (2)8758 3666
電子信箱: Taiwan-info@brocade.com

© 2014 博科通訊系統有限公司。保留所有權利。01/14 GA-DS-1805-00

博科通信系統公司在美國及/或其他國家擁有 ADX、AnyIO、Brocade、Brocade Assurance、B 翼形標誌、DCX、Fabric OS、ICX、MLX、MyBrocade、OpenScript、VCS、VDX 和 Vyatta 的註冊商標，以及 HyperEdge、Effortless Network、和 On-Demand Data Center 的商標。文中所述之其他品牌、產品或服務名稱，均屬於其相關擁有者的商標。

注意：本文件僅提供資訊，並不對博科公司所提供或將要提供的任何設備、設備功能或服務，提出任何明示或暗示的保證。博科得不經通知隨時變更本文件內容，也不對本文件的使用承擔任何責任。本資訊性文件所描述的功能，目前可能尚未提供。如欲取得功能和產品供應狀況的資訊，請連繫博科公司銷售辦事處。出口本文件中的技術資料，可能需先取得美國政府的出口許可。

