

BROCADE SERVERIRON 4G 应用交换机



高性能以太网交换

应用加速、可用性和安全性

主要特性

- 业界功能最丰富的入门级应用和内容管理交换机系列，可为关键任务应用提供加速、可用性和安全性
- 专用交换机，优化用于中小型数据中心和服务器库中的IP、VoIP、Web和安全Web应用交付
- 全面的功能可实现本地和全局应用流量管理、Web加速及服务器库应用安全性
- 交换机中集成了基于硬件的SSL加速功能，可支持安全Web和其它SSL应用加速
- 符合FIPS 140-2 Level 2认证的SSL加速
- 配备的TrafficWorks OS和一体化全局服务器负载均衡(GSLB)已经在全球要求最高的网络中高端ServerIron系统中得到验证

Brocade® ServerIron® 4G系列应用交付控制器能满足在中小型数据中心内安全快速地交付Web和三重播放服务的需求。该产品系列包括两款业界功能最丰富的经济型交换机，能支持企业、电子商务、服务提供商和政府组织中大量基于IP和Web的应用。

随着基于IP的应用逐渐成为这些组织中关键业务的基础，市场对能维持高性能和随时在线的经济高效型应用加速和交付解决方案的需求也与日俱增。Brocade ServerIron 4G交换机不仅能满足这一需求，而且能帮助企业立即提高关键应用的性能和正常运营时间，包括在Oracle、BEA、IBM、Microsoft和Web平台上运行的应用。各组织可以使用专门为这些应用开发的功能，提高从数据中心全局网络向本地和远程用户提供关键任务服务的速度。



BROCADE

Brocade ServerIron 4G系列交换机可以利用非常高级的流量管理和安全性功能，最大程度地提高应用的正常运行时间、安全性和性能。

ServerIron 4G具有高度集成和基于标准的全局服务器负载均衡(GSLB)功能，能为多个数据中心站点提供服务冗余，确保发生灾难期间的业务连续性。它使用基于ASIC的安全性功能，保护服务器库和应用免受近千兆速率拒绝服务(DoS)攻击，而不会降低合法用户的应用性能。

ServerIron 4G、4G-SSL和4G-SSL-FIPS共享一个基于ASIC的公共架构。ServerIron 4G交换机可提供数据中心级弹性、基于硬件的安全性和加速功能，确保正常的运行时间和对关键任务应用的保护。此外，ServerIron 4G-SSL交换机具有基于硬件的集成式安全套接层(SSL)加速功能，可通过从服务器中卸载SSL处理任务来提高安全Web交易的性能。而且，ServerIron 4G-SSL交换机还能帮助集中并简化对SSL证书的管理。ServerIron 4G-SSL-FIPS中配备了一个经过联邦信息处理标准(FIPS)140-2 Level 2认证的SSL加速器。FIPS要求计算机和电信系统(包括语音系统)必须经过认证，而且必须使用加密模块来保护非机密信息。

平台的特性和优势

- **集成SSL加速：**适用于安全Web应用且配备集成式硬件SSL加速功能的机型
- **冗余电源：**支持冗余、可拔除和热插拔的交流 and 直流电源
- **灵活的连接：**铜质和光纤千兆组合介质选项，支持100 Mbps铜缆连接
- **网络设计灵活性：**无缝的网络集成，支持One-arm、In-line和DSR拓扑设计
- **安全性：**基于硬件的线速DoS/DDoS防护、ACL和sFlow网络监控，结合非常安全的嵌入式实时OS
- **通过(FIPS)140-2 Level 2认证，**由Brocade FIPS 140-2加密模块提供支持(硬件版本：FN1120-VBD-03-0200: 4.6.1)
- **可靠性：**富有弹性的交换和路由基础，支持RIPv2、OSPF、VRRP和VRRP-E

BROCADE SERVERIRON 4G 规格

特点	ServerIron 4G	ServerIron 4G-SSL	ServerIron 4G-SSL-FIPS
并发会话数	5,000,000	5,000,000	5,000,000
应用吞吐量	1.5 Gbps	1.5 Gbps	1.5 Gbps
4层连接性能(CPS)	40,000	40,000	40,000
4层事务处理性能(TPS)	350,000	350,000	350,000
7层连接性能(CPS)	15,000	15,000	15,000
7层事务处理性能(TPS)	35,000	35,000	35,000
SSL事务处理性能(TPS)	无	8,500	7,200
SSL批吞吐量	无	500 Mbps	300 Mbps
并发SSL会话	无	16,000	16,000
SSL证书	无	512	512
DDoS和DoS(SYN溢出)保护(SYN/秒)	1百万	1百万	1百万
100 Mbps端口数	4	4	4
铜质千兆端口数	4	4	4
光纤千兆端口数	4	4	4
端口总数	4	4	4
Base Layer 3功能	可从虚拟IP地址支持不同子网上的服务器		
Advanced Layer 3功能 (需要Premium TrafficWorks OS 升级包)	OSPF、RIPv2、VRRP、VRRP-E、静态路由		
物理尺寸	2.625"h x 17.5"w x 23"d (6.67 x 44.5 x 58.4厘米)		
重量	30磅(15公斤)	30磅(15公斤)	30磅(15公斤)
电源要求	交流输入电压：3.5A时 最高100vAC，1.5A时 最高240vAC，50-60Hz自动感应和自动切换电源。 直流输入电压：9.0A时最高-36vDC到-48vDC		

BROCADE SERVERIRON 4G 订购信息

基础平台	
部件号	描述
SI-4G	1.5 RU固定配置的ServerIron，配备4个混合(光缆和铜缆)端口和1套交流电源(RPS5)
SI-4G-SSL	1.5 RU固定配置且集成了SSL的ServerIron，配备4个混合(光缆和铜缆)端口和1套交流电源(RPS5)
SI-4G-SSL-FIPS	1.5 RU固定配置、集成了SSL且经过FIPS 140-2 Level 2认证的ServerIron，配备4个混合(光缆和铜缆)端口和1套交流电源(RPS5)
电源选项	
RPS5	适用于ServerIron 4G和4G-SSL的冗余交流电源
Mini-GBIC选项	
E1MG-SX	1000Base-SX Mini-GBIC光纤、MMF、LC接头
E1MTG-SX	1000Base-SX Mini-GBIC光纤、MMF、MTRJ接头
E1MG-LX	1000Base-LX Mini-GBIC光纤、SMF、LC接头
E1MG-LHA	1000Base-LHA Mini-GBIC光纤、SMF、LC接头
E1MG-LHB	1000Base-LHB Mini-GBIC光纤、SMF、LC接头，最远150公里
E1MG-TX	1000BASE-TX Mini-GBIC铜缆、RJ-45接头
Premium软件	
SI-4G-TW-PREM	ServerIron 4G Premium TrafficWorks GSLB和Advanced Layer 3层升级包

北京代表处

北京市朝阳区光华路1号
嘉里中心写字楼南楼27层2718室
100020
86-10-6588-8888

上海代表处

上海市南京西路338号
天安中心1308室
200003
86-21-6358-6006

广州代表处

广州市天河北路233号
中信广场1308室
510613
86-20-3891-2000

博科公司

www.brocadechina.com
china-info@brocade.com

© 2009年博科通讯系统公司版权所有，保留所有权利。02/09 GA-DS-1272-00

Brocade、B 翼形标志、BigIron、DCX、Fabric OS、FastIron、IronPoint、IronShield、IronView、IronWare、JetCore、NetIron、SecureIron、ServerIron、StorageX 和 TurboIron 为博科通讯系统有限公司在美国和 / 或其他国家的注册商标；DCFM、Extraordinary Networks 和 SAN Health 为博科通讯系统有限公司在美国和 / 或其他国家的商标。所有其它品牌、产品或服务名称是或可能是各自所有者的商标或服务标志，用于标识各自的产品或服务。

注意：本文档仅用于提供信息，并不明确或暗示地对博科公司提供或将要提供的任何设备、设备功能或服务作出任何保证。博科公司有权在不作声明的情况下，随时对本文档进行修改，也不对它的使用承担任何责任。本参考文档中介绍的一些功能可能目前还无法使用。有关功能和产品供应的信息，请与博科公司销售办事处联系。出口本文档中包含的技术数据可能需要有美国政府的出口许可。



BROCADE