



### 主要特性和优势

- 根据报头或有效负载的值对应用和 Web 服务请求进行截取、检查、转换和引导，以确保业务连续性、安全性和出色性能。
- 唯一可以交换和保存各类 Web 服务、IP 流量及其有效负载的解决方案
- 支持经济高效地部署企业、移动和 Web 服务应用
- 市场领先的第 4-第 7 层性能
- 提供各级别（从网络到应用）冗余和可靠性，以确保高可用性
- 预定义的定制脚本，可测试和验证应用和网络的所有构成组件的运行状况和可用性
- 开放架构，支持与第三方应用与设备全面集成
- 促进、加强和加速了应用和 Web 服务的安全交付；通过集成的 SSL 确保应用安全，大幅降低了成本和复杂性
- 对在线证书状态查询系统的可选支持允许您实时撤回客户证书，从而确保应用和服务免遭非授权访问
- 可选软件模块提供了更多功能，可为您节省大笔额外硬件投资
- 无需购买额外的交换机；支持全网状网部署
- 出色的可扩展性、安全性和优化的性能

## BIG-IP

Make the most of your network

### BIG-IP®应用流量管理软件

#### 产品规格

BIG-IP硬件平台上运行的BIG-IP®应用流量管理软件可为所有基于IP的应用和Web服务提供原来只有Web应用才能享有的流量管理功能。在任何网络环境下，BIG-IP都能通过其功能强大的通用检查引擎（Universal Inspection Engine）和iRules准确、安全、经济高效地创建和提供所有基于IP的应用或Web服务。

- 确保所有IP应用的高可用性和正常运行时间
- 创建一个可控的执行点以对所有流量进行前瞻性安全控制
- 使服务器和应用能够及时准确地做出响应
- 无需额外硬件、软件或其它IT资源
- 轻松适应未来不断变化的业务需求

- 静态和动态负载平衡方法
- 冗余系统间保持着状态会话
- 支持 Direct 和/或网络故障切换
- 独一无二的 One Connect 内容交换功能可降低高达 20% 的带宽成本和服务器开销
- 动态服务器激活机制为服务器群中的服务器分配不同的优先级，从而确保了系统始终可提供最佳资源来处理负载
- 实时性能监控和统计数据可以更好地管理和规划未来应用需求
- 支持广泛的硬件平台，以满足业务和预算需求

为以下应用和基础设施带来出色的安全性、最佳性能和高可用性：

| 应用                                 | 基础设施                   |
|------------------------------------|------------------------|
| Allaire/Macromedia Cold Fusion     | 互联网服务器                 |
| BEA WebLogic 服务器                   | 应用服务器                  |
| Checkpoint VPN/Firewall 1          | 数据库服务器                 |
| Citrix 终端服务器                       | 入侵检测系统 (IDS)           |
| IBM Websphere                      | 入侵预防系统 (IPS)           |
| Lotus/Domino 节点服务器                 | VPN 负载均衡               |
| .NET 企业服务器                         | SSL 加速与管理              |
| -Microsoft Application Center 2000 | 联邦信息处理系统 SSL 加速 (FIPS) |
| -Microsoft 商业服务器                   | 防火墙                    |
| -Microsoft Exchange                | 路由器                    |
| -Microsoft Windows 终端服务器           | 广域 (全球) 负载均衡           |
| Oracle 9i 应用服务器                    | SOAP/XML (Web 服务) 支持   |
| DynamicSoft 路由引擎服务器                | WAP (无线应用协议)           |
| RealNetworks RealSystem Servers    | SIP (对话启动协议)           |
| Sun iPlanet Servers                | VoIP 网关                |
| ...及其它应用                           | LDAP (轻量目录存取协议) 支持     |
|                                    | OSPF (开放最短路径优先协议) 支持   |
|                                    | 多 ISP 连接               |
|                                    | 电子邮件                   |
|                                    | 高速缓存服务器                |
|                                    | 代理服务器                  |
|                                    | 多媒体服务器                 |
|                                    | iMode 及其它无线设备          |
|                                    | ...及其它基础设施             |

### 降低成本，提高性能

以前，为了提高网络性能，企业需要增添更大、更坚固的硬件或者直接构建更高性能的应用。BIG-IP 消除了这一需求，简化了服务器的管理、降低甚至消除了特别开发成本，并降低了所需软硬件的级别和数量。企业现在可以经济快速地构建最佳架构而无需进行较大改动，无需购买昂贵的中高档服务器，也无需购买和部署多种产品来处理多类应用。

支持 Web 服务、移动应用和企业应用的强大智能

其它解决方案只能为简单的 Web 应用提供可用性，而 BIG-IP 却可以借助其独特的通用检查引擎交换和保存各类 Web 服务或 IP 流量。它是唯一可以从数据包有效负载级检查 IP 流量的产品。它可以提取相关信息来制定智能决策，以根据不同的业务政策向各应用引导流量。



## 交换和保存各类应用

由于 BIG-IP 能够独一无二地读取各类应用，因此它可以交换并保存各厂商的应用服务器信息（BEA、微软、Oracle、IBM、SUN 等）；Web 服务应用的 XML 数据；或针对移动/无线应用的自定义值。全面的数据包检查能力还使 BIG-IP 能够识别和过滤应用级计算机攻击、病毒附着及其它安全威胁，从而为所有关键业务系统和应用提供安全保护。

## 用于定制控制的 iRules 工具

BIG-IP 软件包括强大易用的 iRules 工具，可用来定义如何根据报头和/或 TCP 有效负载信息来引导、保存和过滤流量。iRules 增强了企业或服务提供商根据业务需求定制应用流量的能力。通用检查引擎和 iRules 分别是应用智能和业务决策来进行应用流量管理的方法和工具。

## 降低总保有成本

得益于其中央处理和交换机结构设计，BIG-IP 是唯一具有专为 IP 应用而优化的体系结构的应用流量管理解决方案。其一体化设计免除了部署多台设备的需要，同时也有效避免了过载—应用只被导向最佳资源。此外，由于流量被透明地导向所有设备，因此系统容量也得到了扩展。

## 高性能安全性

防御各种安全威胁的执行点

BIG-IP 是唯一可提供政策实施、防止攻击和病毒附着，并支持 Web 服务和应用的 SSL 加速的安全解决方案。它消除了设备自身的安全隐患，针对黑客攻击、病毒和蠕虫（如 Code Red）提供了额外的安全保护，同时还为合法流量提供不间断的服务。

## 应用与 Web 服务的安全交付

BIG-IP 采用动态安全控制架构（DSCA）来实施、加强和加速应用和 Web 服务的安全交付。它是第一款能够自动对不断变化的安全威胁做出响应、采取措施并加强防范的安全解决方案，筑起了一道协调统一的安全防线，同时还提高了网络中其它安全产品的性能。

## SSL 加速

随着 Web 服务的广泛采用，企业需要充分利用 SSL 来为各类应用的交付提供一条安全通道。BIG-IP 系统的内建 SSL 加速融合了硬件、SSL 处理、密钥生成和安全存储、以及 SSL 证书管理等多项功能，提高了企业投资回报。此外，客户还可以通过软件密钥按需扩展 SSL 容量。

## 保护系统免受最频密的攻击所侵袭

BIG-IP 的 Dynamic Reaping 功能能够追踪流量的高峰及低位，从而有效地清理各种网络 DoS 攻击中常见的闲置联机。此举可保护 BIG-IP 免被庞大的网络数据流量所淹没，而不用理会联机的时间长短。当来自网络攻击的联机频率提升时，BIG-IP 会相应提高清理联机的速率，从而提供一个具有适应性的方案，在最频密的攻击下仍然能够保护网络安全。

## 为整个网络建立防御措施

BIG-IP 的 SYN Check™ 功能为服务器提供一个独特而强大的周全保护，并能阻截 SYN 洪水式攻击。通过该功能，BIG-IP 设备能够摇身一变而成为保安代理服务器，藉此有效保护整个网络。F5 之 BIG-IP 产品独有该技术及 Dynamic Reaping 功能之结合，别具优势，能够在网络第 4 层或第 7 层过滤最频密的 SYN 洪水式及 ACK 式攻击。

## 最大限度提高应用和基础设施的可靠性和性能

### 第 4 层和第 7 层性能

全新智能需要更高能力。BIG-IP 在这方面表现不凡，其强大的第 7 层应用级事务卸载、检查和处理的速度领先于市场上的其它任何产品，从而优化了应用性能、降低了应用等待时间，并加快了站点对各类流量的响应速度。

支持高流量

随着企业部署更多的应用（从 CRM 到 ERP 系统），应用流量管理产品必须能够支持庞大的且不断增加的流量。BIG-IP 可以做到。它提供了其它解决方案无法企及的强大处理能力，能够深层检查流量。与分布式体系结构不同的是，BIG-IP 可以随时将其全部处理能力集中应用于任何端口，以制定最佳决策。

## 最佳性能和规模

BIG-IP 的专门设计可调动 2.5GHz 的处理能力来提供有效交付应用和 Web 服务所需的全部智能流量处理能力。它可对数据包进行深层检查并将现有的及新型流量（如 XML）智能地导向正确目的地。通过随时随地智能引领流量并进行安全保护，BIG-IP 可确保为应用和基础设施提供最出色的可靠性和性能。

## 创建应用型网络

Web 应用在给定时间对请求做出不同响应。传统网络产品能够预测服务器处理下一个用户请求的能力。凭借 F5 的 BIG-IP 应用流量管理和 iControl? API 及 SDK，应用现在可以更好地管理应用流量。iControl 可实现第三方应用与 BIG-IP 之间的自动通信，从而避免了人工干预。

## 订购须知

BIG-IP 应用流量管理软件目前可在 F5 Networks BIG-IP?应用交换机和 BIG-IP?IP 设备上升级，并支持三款新平台：



BIG-IP 5100 系列

作为最出色的第 7 层交换机，BIG-IP 5000 系列通过其强大的应用级事务（第 7 层）处理能力优化了应用和 Web 服务的交付。配置：2 枚 1.26 GHz 奔腾处理器、1GB 内存、24 个 10/100 和 4GB 端口、以及集成的 SSL（无需额外费用）。



BIG-IP 2400 系列

作为当今业界最出色的第 4 层交换机，BIG-IP 集成了 F5 全新的 Packet Velocity ASIC，加速了站点响应速度，每秒可处理多达 250,000 个第 4 层（IP 地址和端口）请求。配置：1 枚 1.26 GHz 奔腾处理器、512MB 内存、16 个 10/100 和 2GB 端口、以及集成的 SSL（无需额外费用）。



BIG-IP 1000 系列

作为性价比最高的交换机，BIG-IP 1000 系列具备 BIG-IP 应用流量管理软件的全部功能，并可提供 1 (Gb) X8 (10/100) 交换机的能力和端口更少的平台，并有集成的 SSL 可供选购。



F5 Networks Inc.  
北京代表处

北京市朝阳区建国门外大街 1 号  
国贸大厦 2 座 10 层 1001C 室  
邮编：100004  
电话：010-6505 2375/76/77  
传真：010-6505 2287

F5 Networks Inc.  
上海代表处

上海市南京西路 1266 号恒隆广  
场 39 层 3903 室  
邮编：200021  
电话：021-6288 0034  
传真：021-6288 0042

F5 Networks Inc.  
广州代表处

广州市环市东路 368 号花园酒店花园  
大厦 1051 室  
邮编：510064  
电话：020-8388 4169；  
020-8333 8999 转 1051  
传真：020-8388 3897