



主要内容:

- 1 主要优势
- 2 Web应用加速
- 2 动态内容控制
- 3 动态数据卸载
- 4 F5应用就绪解决方案
- 5 部署选项
- 6 BIG-IP系统的能力
- 7 BIG-IP WebAccelerator平台
- 8 专业服务与支持
- 8 更多信息



加速Web应用、提高工作效率并降低成本

企业依赖于Web应用来支持关键任务的业务运作，并带来竞争优势。尽管在数据中心附近的用户几乎可以即时访问应用，但对移动和远程用户来说，访问应用时需要浪费时间等待页面加载，甚至他们可能会发现应用根本就无法访问。随着用户对应用的性能失去信心，而且大量支持电话使本已疲于应付的网络管理员的任务更为加重，这造成了工作效率的显著下降。

BIG-IP® WebAccelerator™使您的用户能够即时改进Web应用性能，并帮助您降低成本。通过减轻网络和服务器的负载，BIG-IP WebAccelerator可帮助您降低购买额外带宽和新硬件的费用。用户可以快速接入应用，而且您可以更好地将IT资源用于能够推动企业实现业务目标的项目中。

主要优势

加速应用2至10倍

花费更少的时间来关注失去信心的用户，而更多地关注那些支持战略业务决策的项目。

根据您的业务需求而部署

提高非对称性部署性能2-5倍，提高对称性部署性能10倍。

利用SSL加速节约成本

降低高达50%的服务器处理器利用率。

优化服务器和带宽利用率

扩展服务器容量，降低带宽利用率。

简化部署和管理

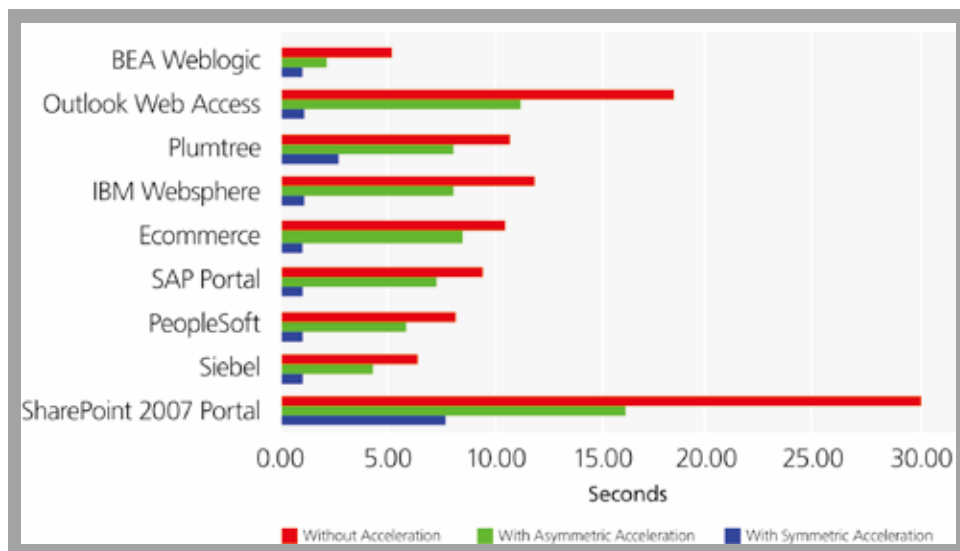
使用预定义的策略来简化应用配置，例如Microsoft SharePoint、Oracle Portal、SAP ERP等。

带非对称性加速、对称性加速与无加速功能的BIG-IP WebAccelerator的应用加速情况比较。

Web应用加速

BIG-IP WebAccelerator通过确保最有效的带宽使用，避免向用户提交重复或复制数据，解决了Web内容交付问题，从而提高了对门户网站、CRM、远程学习以及电子商务网站的首次访问和重复访问速度。因此，用户可以大大地缩短下载时间，减少带宽使用，并降低远程办事处和移动部署使用企业Web应用的成本。

为了实现这一目标，BIG-IP WebAccelerator采用两种重要功能：动态内容控制和动态数据卸载。



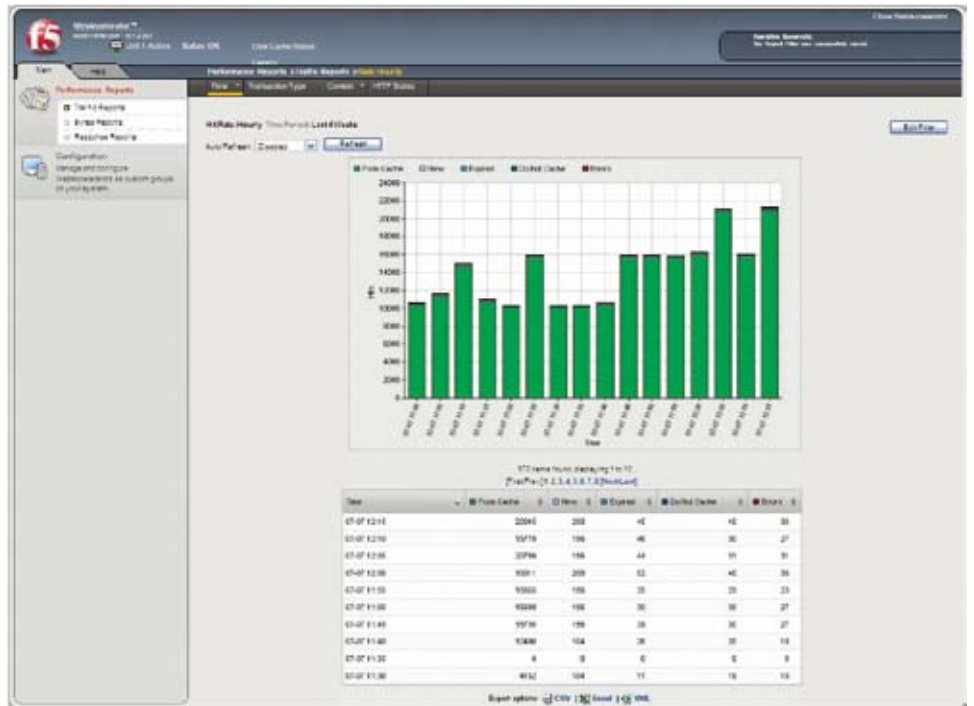
动态内容控制

动态内容控制(DCC)是一组能够对用户浏览器行为进行控制的功能，它能够保证对带宽的高效使用，并避免对重复或复制数据进行下载。通过减少条件请求数量以及浏览器和Web应用之间传输的数据量，动态内容控制可以降低WAN时延和错误的影响。与差值压缩方法的常见做法不同，动态内容控制不需要安装Java程序或者对浏览器进行更改。

动态内容控制包括三大主要功能：

- 智能浏览器参照™——通过杜绝重复数据的下载，并防止浏览器向那些被误认为是动态数据的静态数据发出条件请求，可确保浏览器仅下载真正动态而唯一的内容。
- 多连接——能够让浏览器在浏览器与Web应用之间建立更多的并发连接，增强并行数据传输能力。多连接功能对于卫星网络和移动网络等高时延/高带宽网络来说是一项极其有效的功能。
- 动态线性化——能够让用户即时显示PDF页面或者跳转至特定页面，无需等待整个文件下载完毕便可以进行浏览。

BIG-IP WebAccelerator提供一套完整的报告、图表和日志功能，能够让网络管理员和Web应用管理员对Web应用性能进行监控。



动态数据卸载

动态数据卸载(DDO)可通过消除重复的数据请求，提高服务器容量，并减少服务器处理工作量。BIG-IP WebAccelerator提供了以下动态数据卸载功能：

- SSL加速——可卸载计算密集型的SSL加密和解密，使服务器处理器使用率降低50%。可对密钥创建和存储、SSL证书管理和FIPS SSL支持进行整合。BIG-IP WebAccelerator单机版3600设备运行于F5 TMOStm架构之上，在缺省硬件配置下可支持5000 TPS。
- 动态缓存——对看似是动态数据(包含查询参数、cookies或会话ID)但实际上是静态数据的数据进行缓存，或者以可识别的方式进行更改。通过对HTTP请求的各个方面进行全面检查、对缓存行为进行控制并使缓存的数据无效，BIG-IP WebAccelerator可缓存大部分来自动态Web应用的数据，同时维持适当的应用行为。
- 动态压缩——对来自Web应用的动态数据进行压缩，确保只有在能够提高性能的情况下才进行压缩。不同于标准压缩，动态压缩具有更高的效率，并能够避免常见的浏览器压缩缺陷，甚至可以交付并压缩页面上每个链接内需要唯一会话ID的动态内容，而且通常不会产生压缩开销。
- HTTP协议优化——通过根据每个用户的连接条件对每个HTTP和TCP会话进行最佳调整，保持最佳的用户性能水平。对Microsoft NTLM验证协议进行优化，可增强对受保护资源的访问能力。

应用就绪解决方案指南

全面介绍每个应用就绪解决方案指南如何简化您的应用部署，并向您展示实施BIG-IP WebAccelerator所能带来的特定成果。

部署指南

向您从头详细介绍整个部署流程的每个步骤。为了实现最佳性能，每个流程都在实际环境下经过严格的测试和优化。每个部署指南都包含全面的配置场景，可满足您的特定需求。

充满活力的用户社区

F5 DevCentral是一个充满活力且具有高度协作精神的社区，可为您提供各种反馈意见、文档和提示，帮助您成功进行部署。专门的应用就绪解决方案页面提供了针对特定应用的内容，包括下载、帮助信息和论坛讨论，以及相关播客的链接等。

部署选项

BIG-IP WebAccelerator能够采用各种不同的配置方式进行部署，满足企业不断变化的业务需求。

经济高效的非对称性部署

BIG-IP WebAccelerator可以采用非对称性部署模式安装在数据中心中，使性能提高2至5倍。BIG-IP WebAccelerator独有的非对称性Web加速能够让客户以较少的投资立即实现丰厚的投资回报。

此外，如果您使用的是基于订购的内容交付网络(CDN)，在数据中心实施BIG-IP WebAccelerator可以极大地降低CDN的使用量及相关的高额费用。

非对称性部署实现最高加速性能

与未经加速的应用相比，对称性部署可使应用速度提高10倍。在对称性实施项目中，BIG-IP WebAccelerator部署在数据中心以及一个或多个主要的远程地点。通过直接由远程设备提供未经更改的内容，对称性加速进一步消除了高时延连接的影响。这样不仅最大程度提高了加速性能，而且进一步降低了带宽的使用。

通过集群进行扩展

您可以通过BIG-IP WebAccelerator设备集群来创建庞大的阵列，以便随着Web应用加速需求的提高对容量进行扩展。

建立专用的内容交付网络(CDN)

许多企业由于其内容属于内部、动态和保密内容而无法使用商业CDN。而通过将BIG-IP WebAccelerator与F5其它解决方案一起进行对称性部署，能够让您的企业建立自己的专用CDN。这不仅能够让您的企业网站具有极高的可用性和性能、内容控制和DoS保护功能，而且还可帮助您满足法规遵从要求。

电子商务替代功能

当电子商务Web服务器发生故障时，BIG-IP WebAccelerator可以代替其继续为用户提供已经缓存的静态内容，从而确保高可用性。BIG-IP WebAccelerator可防止购物车丢失或被拒绝，并切换到财务交易服务器进行处理。

用作产品模块或独立解决方案

BIG-IP WebAccelerator可用作BIG-IP®本地流量管理器™的一个模块，也可以作为单独的解决方案：BIG-IP WebAccelerator 3600设备(参见F5硬件产品资料)。

将加速与安全结合到一个设备中

您可以在同一个BIG-IP设备上同时运行BIG-IP WebAccelerator模块和BIG-IP®应用安全管理器™，以加速并保障Web应用安全。这可以节约额外硬件、机架空间和能耗成本，同时通过以整合和集中的方式接入管理界面而简化部署。

BIG-IP系统的能力

F5 TMOS插件

与TMOS®插件的本地集成能够在高负载下为BIG-IP WebAccelerator提供更高的性能和更佳的稳定性。这种与BIG-IP集群多处理(CMP)的全面兼容能力使其能够运行在多核系统上。此外，F5 iRules™脚本语言可用于BIG-IP WebAccelerator。

NTLM验证支持

NTLM验证协议要求频繁地对应用服务器进行反复验证，这样可能严重影响Web应用的性能。本地NTLM验证优化现在已成为TMOS OneConnect™特性的一部分，在加速具有NTLM能力的Web应用时，可实现更高的性能增强。

资源预配置

BIG-IP WebAccelerator的资源预配置功能根据所选择的预配置选项，自动为BIG-IP上授权的模块分配CPU、内存和磁盘空间。这样更容易实现最优化的系统资源分配，而且增强的UI提供了关于分配情况的图形化显示。通常，BIG-IP模块无需系统重启即可启用。

评估许可

对于现有的BIG-IP客户，这个特性使客户能够评估BIG-IP WebAccelerator和其它BIG-IP产品模块，而不需要重新申请BIG-IP设备的许可。

逻辑卷管理器(LVM)

与普通的磁盘存储器不同，LVM将物理磁盘虚拟化成为逻辑卷，允许根据需要对磁盘分区重新划定大小，而不必重新安装TMOS，也不需要系统停机即可将数据移植到更大的磁盘分区中。这样提高了BIG-IP WebAccelerator基于磁盘的缓存的灵活性和性能。

BIG-IP WebAccelerator平台

BIG-IP WebAccelerator可用作单独的解决方案，也可以用作附加模块在11050、8900、6900、3900和3600平台上与BIG-IP本地流量管理器相集成。欲了解详细物理规格，请参考BIG-IP系统硬件资料。



11050系列



8900系列



6900系列



3900系列



3600系列

专业服务与支持

F5致力于帮助您从F5产品中获得最大的价值。欲了解F5支持服务如何帮您提高投资回报(ROI), 缩短管理时间, 降低管理费用, 并且优化IT基础架构的性能和可靠性, 请联系: consulting@f5.com。

更多信息

欲了解关于BIG-IP WebAccelerator的更多信息, 请使用F5.com上的搜索功能访问以下资源及其他资源。

白皮书

加速101

加速102

案例研究

工程公司提高Microsoft Office SharePoint Server的性能

播客

Web应用加速101

文章

基于ROI部署加速解决方案的最佳实践

F5中国免费咨询热线: 800 990 1330

F5在线联系: chinainfo@f5.com

F5中国技术支持中心直拨电话:

4008-155-595 (免费), 010-5923-4123 (北京)



F5公司北京代表处

地址: 北京市朝阳区建国路81号
华贸中心1号写字楼1708室
邮编: 100025
电话: (+86) 10 5923 4000
传真: (+86) 10 5923 4100
www.f5.com.cn

F5公司上海代表处

地址: 上海市卢湾区湖滨路222号
企业天地1号写字楼1119室
邮编: 200040
电话: (+86) 21 6113 2588
传真: (+86) 21 6113 2599
www.f5.com.cn

F5公司广州代表处

地址: 广州市天河区珠江新城华夏路10号
富力中心写字楼1108室
邮编: 510623
电话: (+86) 20 3892 7557
传真: (+86) 20 3892 7547
www.f5.com.cn

F5公司成都代表处

地址: 成都市滨江东路9号
香格里拉中心办公楼18层
邮编: 610021
电话: (+86) 28 6606 5210
传真: (+86) 28 6606 5211
www.f5.com.cn