



F5与微软联手采用iControl建立应用感知网络

“F5的iControl架构提供了统一的解决方案，让用户可以对应用进行扩展，同时降低成本。”

Garth Fort

集团项目经理

行业:

软件业

挑战:

- 在管理应用可用性和部署方面存在问题
- 手动干预以及由此引发的成本

解决方案:

F5的iControl开放架构

优势:

- 应用和网络之间可以相互通信
- 对应用进行扩展，同时降低成本
- 创建一个真正的“应用感知”网络

■ 概述

F5和Microsoft®的目标是，让应用能够向网络设备发送控制消息，在网络和应用之间提供一个层，就如同增加了新的智能功能。通过此功能，网络可以通知应用其可用性，然后应用会告知网络将流量定向至哪里，这些无需手动干预，从而也不会引发相关成本。通过此高度可用而又极为安全的解决方案，企业可以提高其Web应用的投资回报。

■ 挑战

当今的应用包含许多零碎的内容，由于资深的Web管理员数量有限，因此可能没有时间或资源对这些应用进行充分的管理和控制。对来自多个地点的大规模web应用高效地进行部署管理和可用性管理从来都不是一件简单的事情。

“客户正在从客户端-服务器架构向主要基于web的分布式架构迁移，”微软公司集团项目经理Garth Fort说。“Microsoft .NET的构想是，通过改进我们的工具和平台，帮助客户构建下一代应用。F5 Networks已经开发出一套全面的产品，可在分布式环境下管理下一代应用的交付，这非常符合客户的需求。”

■ F5和Microsoft®的目标是

让应用能够向网络设备发送控制消息，在网络和应用之间提供一个层，就如同增加了新的智能功能。例如，通过此功能，网络可以通知应用其可用性，然后应用会告知网络将流量定向至哪里，无需手动干预。

F5认识到，XML是实现这种相互通信的绝佳途径，首次实现了由网络侧公司提供应用侧接口，从而为网络增加了相互通信的功能。

■ 解决方案

F5的iControl™是一个集成的开放架构，可以对互联网流量和应用进行管理。它为网络和应用之间的通信提供开放而安全的通信方法，从而通过安全通信进行流量管理和内容交付；进行配置、监控以及信息交换；对服务器、应用和网络进行策略管理。此外，它还能够增强网络的整体行为，使应



用能够控制网络活动，并使网络能够向应用提供重要的指标和信息。

iControl SDK（软件开发工具）是一个开放的XML和CORBA API，可供第三方供应商和客户安全地与F5系列产品进行连接，从而让应用能够根据自身需求对网络使用进行优化。F5/微软解决方案具有以下特点：

高可用性 通过采用先进的健康检查功能，可以识别资源的不可用或者性能低下的状态，并将流量定向至其他资源。

- **提高投资回报率** 通过最大限度地提高应用可用性而实现，不仅使企业可以轻松进行维护，而且还可以节省维护开销。
- **可扩展性** 满足企业对Web和应用资源日益增长的需求。

“我们发现，对于那些拥有大规模电子商务应用的客户来说，微软平台和F5系列产品堪称绝配，”Fort说。“例如，Application Center 2000可以和iControl协同工作，让客户可以通过单一控制台部署和管理高可用性应用。”

据位于加利福尼亚州洛斯阿尔托斯市(Los Altos)的Jupiter Research公司研究员Peter Christy说，在应用和联网设备之间建立一种标准的通信方式，是一个巨大的进步。

“以往，网络领域与内容和应用领域之间的差别就像黑与白之间的差别那样分明。内容创建完毕后，剩下的事情就交给网络负责了，根本不了解如何将其交付给接收方。内容交付和流量管理显示，您可以通过增加大量智能来改善这一流程，”Christy说。“F5认为，通过XML可以更好地解决这个问题。这是首次有人从网络侧提供应用接口，向网络添加这个功能。”

通过XML接口，微软能够将F5的BIG-IP流量管理器与Application Center 2000集群进行集成(将服务器群集起来，提高网站可处理的流量总量，确保在服务器出现故障时的可用性)。

BIG-IP产品是一个具备高可用性的流量管理器，可利用微软的特定应用信息来影响本地流量控制。例如，当增加新的服务器时，Application 2000群集控制器将会复制新web服务器上的服务器内容。群集控制器通知BIG-IP新服务器现在已经可以使用。BIG-IP对所有可用的Application 2000 web服务器之间的网络流量进行负载均衡，从而确保高可用性、无缝可扩展性和高性能。

“通过[BIG-IP和Application Center 2000]这种组合，客户只需较低的成本就能建立起大型机级的应用，”Fort

说。“例如，当客户在他们的Web集群上执行各项日常运行任务时，如向集群添加机器，从集群移除机器，对某台机器进行脱机维护等，用户均可享受无缝的用户体验。通过Application Center 2000，用户只需将某台服务器标记为脱机，我们便会在后台自动替客户管理F5产品。”

目前，BIG-IP用作Application Center 2000安装的流量管理/负载均衡设备。XML被用作通信协议，应用健康状况、服务器状态、服务器添加或删除等信息会自动在Application Center 2000和BIG-IP产品之间进行通信。

“Application Center 2000和F5 iControl架构的结合提供了统一的解决方案，让用户可以对应用进行扩展，同时降低成本，”Fort说。“它代表着我们在建立完整的应用感知网络方面已经取得飞跃性的发展。另外一个利好消息是，这种功能目前已经可供使用。”

换句话说，F5的iControl代表着互联网流量管理在智能、性能和控制方面的新标准，它能够通过安全而且可扩展的端到端解决方案，使应用能够以智能而自动化的方式对流量和内容进行控制，帮助企业降低成本，对可用资源进行优化，或者将这些资源用于更有用的用途。



客户大规模的电子商务应用已经通过 Microsoft Application 2000平台和F5 iControl 架构的组合而大获裨益，

企业可以通过单一控制台来构建、部署和管理高可用性应用，同时为企业节约大量时间和成本。

“微软已经将F5 Networks视为自己的重要合作伙伴，” Fort总结到。“我们双方将鼎力合作，为客户构建全面的解决方案。”

关于微软和Application Center 2000

微软是个人和商用计算软件领域的全球领导者。Microsoft Application Center 2000是微软针对构建在Microsoft Windows® 2000操作系统之上的高可用性Web应用所提供的部署与管理工具。Application Center 2000使对服务器群组的管理，就如同对单一计算机的管理一样简单，让开发者和网站管理员能够快速而轻松地部署应用，且无需具备深入的应用知识。

Application Center 2000可在整个开发周期内对应用部署进行优化，并简化应用的迁移工作。通过实现从一台服务器到另一台服务器的应用部署自动化，可以提高转移速度，消除人为错误，并提高版本质量。

F5 Networks, Inc.

公司总部
401 Elliott Avenue West
Seattle, WA 98119
电话: (206) 272-5555
免费电话: (888) 88BIGIP
传真: (206) 272-5556
www.f5.com
info@f5.com

F5 Networks

亚太区
电话: +65-6533-6103
传真: +65-6533-6103
info.asia@f5.com

F5 Networks, Ltd

欧洲/中东/非洲
电话: +44 (0)1932 582 000
传真: +44 (0)1932 582 001
emeainfo@f5.com

F5 Networks

日本
电话: +81-3-5114-3200
传真: +81-3-5114-3201
info@f5networks.co.jp