

# IBM eServer BladeCenter™ 与 Citrix MetaFrame Presentation Server XP™ 解决方案

## 1. 价值主张

基于Intel/Windows平台的IBM eServer BladeCenter与IBM Director 4.1管理软件和Citrix MetaFrame Presentation Server XP结合起来，通过实现有效、集中的异构计算环境管理，同时提供实际上从任意位置、设备或连接对广泛资源的高度安全的按需应变访问，是企业应对挑战的有效、经济的方法。

- 它允许IT员工集中部署瞬息万变的应用，使用简单的管理、监控和评测工具来维持持续运行。
- 满足企业日益增长的更安全的通过互联网访问应用的需要，而无需编写新程序，以及最小的带宽成本。
- 高度简化了应用的远程访问。LAN、WAN、拨号或无线用户可以访问放置在中心地区的BladeCenter上运行的应用。

BladeCenter 与 Citrix MetaFrame Presentation Server相结合是企业的一项卓越的技术投资，它能够降低总体运营成本、向其它项目重新分配IT人员、将计算资源整合到可高度管理和灵活的环境中、并能够迅速根据业务需要添加资源且不会引发高部署开销：

- **IT 基础架构成本：** IBM eServer BladeCenter 提供较高的服务器密度，可以减少地面空间要求，降低布线成本、机柜成本和通常用于外部连接的集成组件成本（如网络和存储交换设备）。
- **降低部署和管理成本：** IBM eServer BladeCenter 可以缩短新服务器的部署和安装时间。通过集成的管理模块、IBM Director 和远程管理功能，较少的IT人员可以管理更多的服务器。
- **边增长边付费：** IBM eServer BladeCenter 允许您在较短的时间期限内添加新服务器。此外，企业只需购买它们目前需要的设备，他们可以通过一次向刀片服务器插入一个刀片来扩展基础架构，而且根据未来业务需要，可以通过简单的MetaFrame的升级来允许其它用户访问系统。
- **投资保护：** BladeCenter 机箱的设计可以支持新的服务器刀片和选件，因此客户可以更新或添加新技术，同时维持对基本机箱基础架构的投资。

## 2. 产品介绍：

### IBM eServer BladeCenter

IBM BladeCenter 是将服务器物理整合到更小、更可管理的环境中以实现运营效率的刀片服务器概念的卓越体现。IBM eServer BladeCenter 设计将客户的计算资源融入到经济高效、高度可靠、模块化的新结构中，密度是采用Intel处理器的1U服务器的两倍。集成到BladeCenter中的Intel Xeon 处理器(高达3.06 GHz)、模块化光纤通道和以太网交换机(第2层和第2-7层)等设备与通过IBM Director 4.1实现的存储、网络、服务器和应用的高级管理相结合，企业可以全面控制计算环境和降低成本。仅仅物理成本就因为多台服务器占用较少的地面空间（7U中14台2路服务器）以及减少高达83%的布线而降低。BladeCenter 在全面管理的通用架构中支持IBM的TotalStorage和网络解决方案。此外，eServer BladeCenter 经常需要较少的时间来完成安装、需要较少的人员来管理和维护、提供模块化可扩展性以及提供几乎无单点失效的环境。

## **Citrix MetaFrame Presentation Server :**

Citrix® MetaFrame XP™ 是从中央位置管理企业应用并可以从任意位置访问它们的简便方法。作为Citrix MetaFrame Access Suite的基础，Citrix MetaFrame XP Presentation Server 是全球最广泛部署的演示服务器之一，旨在集中管理异构应用，以及作为一项服务向任意位置的员工提供它们的功能。

MetaFrame XP Presentation Server 被Citrix授权运行在Microsoft® Windows® 2000 Server 和 Windows Server™ 2003上，支持任何用户定义的或经过商业打包的Windows 或 Web 应用程序。MetaFrame XP Presentation Server提供了一个非常优秀的用于建立高度可扩展性、灵活性、安全性和可管理性的网络接入解决方案平台，因此降低了计算成本，增加了信息系统的利用率。

### **三种量身定做的解决方案**

基于Windows的Citrix MetaFrame XP Presentation Server提供[三种量身定做的解决方案](#)(标准版、高级版、企业版)以满足各种规模企业的应用需要。

### **随时随地安全地“按需定制”的企业（On-demand Enterprise）信息接入**

MetaFrame XP Presentation Server 能够确保用户随时随地使用任何设备、通过任何连接安全地接入所需的企业级应用，随时响应各种需求。因此无论用户在哪里，都能够开展自己的工作。

### **通过集中化管理最大化IT效率**

MetaFrame XP Presentation Server通过将应用程序集中整合，简化对它们的安装、管理、监控和评估，从而简化了复杂的IT基础设施，实现了效率的最大化。

### **无可挑剔的用户体验**

MetaFrame XP Presentation Server 为用户提供一致的操作体验，而不论他在什么地方，使用任何设备或是连接情况。

客户可以使用Citrix MetaFrame Access Suite套件中的其它组件来补充他们的MetaFrame Presentation Server 部署。

**Citrix MetaFrame Conferencing Manager:** Citrix MetaFrame Conferencing Manager 提供 MetaFrame XP™ Presentation Server 之间的协同功能，从而消除了小组成员间地理位置上的距离，增进了生产力资源整合，使合作变得简单。它首次实现了小组间共享应用程序段，共同进行文档编辑，而且可以进行在线培训，不管每个小组成员在什么位置、使用什么接入设备和利用什么网络连接。

**Citrix MetaFrame Password Manager:** 为使 MetaFrame XP Presentation Server 和MetaFrame Secure Access Manager 无缝工作而设计，Citrix® MetaFrame® Password Manager 提供口令保护和单点登录，以访问基于 Windows、Web 以及所有在服务器上运行的应用程序。用户使用单点登录口令鉴别一次，其余的事情由 MetaFrame Password Manager 来完成，就可以自动登录到其他所有被口令保护的 IT 系统上。

### 3. 目标市场、决策者/关键影响人:

**目标市场:** IBM eServer BladeCenter 与 Citrix MetaFrame相结合是用于跨部署多个行业应用的跨行业解决方案,包括金融服务、零售、医疗保健、教育、政府、制造、电信和计算机服务。Citrix MetaFrame Presentation Server 是面向应用部署、远程办公室、移动员工和实现业务连续性的卓越解决方案。

**关键决策者/影响购买的人是:** C级(首席级)行政主管 – CEO、CIO、CFO、COO、IT 经理(公司内部或外部供应商)、MIS 主管和业务部门主管。

**Citrix 下部署的关键目标应用领域是:**

**协作:** Microsoft Exchange 和MS Office、Lotus Domino、SendMail

**EAS 前端应用服务器:** Siebel、SAP、PeopleSoft、JD Edwards

**先进的Web服务:** IBM WebSphere、MS IIS、BEA WebLogic

### 4. 平均交易规模:

以一个中型企业为例,平均有1,500名最终用户使用一套办公应用程序(MS Office 或 Lotus SmartSuite、Notes,.....),可能需要20台 eServer BladeCenter HS20 (刀片服务器)安装在2个 BladeCenter 机箱中。用户平均数将取决于部署的“应用套件”以及用户的类型。平均交易规模估计如下:

1. 2个 eServer BladeCenter 机箱, 20台 HS20 刀片服务器, 每个刀片服务器上2GB 内存, 两个2层以太网交换机。
2. Citrix MetaFrame 软件(700个并行许可)
3. Microsoft Windows 2003, MS WTS (20台服务器)

### 5. 关键资格问题/客户面临的问题:

下列问题将帮助确定eServer BladeCenter/Citrix MetaFrame Presentation Server 是首选架构的领域:

- 您是否正在考虑更新HR、EAS、CRM和其它最终用户生产应用软件中日益老化的系统?
- 您是否正在寻找有助于在精简预算的环境中降低成本的解决方案?
- 日益上升的成本和下降的利润是否要求您寻找经济高效和可靠的基础架构改进和整合,同时仍旧允许您访问您的企业级关键数据?
- 您是否正在考虑改进和整合您的计算基础架构?
- 您是否关注管理您的计算环境所需要的IT专家的成本和缺乏? 您是否希望了解如何降低这些成本,同时仍旧维持对企业的管理控制?
- 您是否正在考虑通过重新设计关键应用和计算环境来提高效率的方法?
- 您是否需要重新设计您的业务方案、流程和IT运营来维持竞争优势?
- 您是否受到数据中心空间和可用电源的困扰?
- 您是否希望部署新的应用,同时保留过去的台式机硬件?
- 您是否关注带宽成本和可用性?

- 您是否需要向移动办公员工或远端分支机构提供应用，如 SAP、Siebel、PeopleSoft 或 JD Edwards?
- 您是否希望一个通用的基础架构(您可以管理)来部署所有应用?
- 您是否有需要访问windows 应用的Linux 或 UNIX 客户机? ( MetaFrame 支持Linux 或 UNIX 客户机)
- 您是否有需要访问UNIX 应用的windows 客户机? (MetaFrame 提供Sun-Solaris、IBM-AIX 和 HP-UX的服务器版本)
- 您是否有需要无线访问应用的用户?

## 6. 竞争产品信息:

- eServer BladeCenter 以Intel Xeon处理器作为标准配置，而Dell的 PowerEdge 只提供Pentium III 处理器。
- 光纤交换机完全集成到BladeCenter机箱中，而HPQ 和 Dell 都不提供光纤交换机。
- 电源集成到BladeCenter机箱中，并且是冗余和可热插拔的。HPQ的 ProLiant 需要外部电源。

## 7. IBM 和Citrix 支持信息:

- 欲了解eServer BladeCenter 的硬件、操作系统、应用和中间件包括所有BladeCenter选件的兼容性， <http://www.pc.ibm.com/us/compat/machines/8678.html>
- 白皮书: <http://www-1.ibm.com/servers/eserver/bladecenter/literature/index.html>
- 在IBM eServer BladeCenter 上部署Citrix MetaFrame – 红皮书  
<http://publib-b.boulder.ibm.com/Redbooks.nsf/RedpaperAbstracts/redp3583.html?Open>
- IBM eServer BladeCenter 网站:  
<http://www-1.ibm.com/servers/eserver/bladecenter/index.html>
- Citrix 产品和解决方案网站:  
<http://www.citrix.com/site/PS/index.asp>
- 欲了解 Citrix 的行业规范解决方案，请登录 Citrix 网站的行业解决方案：  
<http://www.citrix.com/>
- Citrix 的IBM 合作伙伴网站：包括IBM Blade 红皮书和规模指南以及访问Citrix MetaFrame Presentation Server Portlet for WebSphere Portal。该portlet 允许通过WebSphere 门户窗口查看任何Citrix 发布的应用。因此现在通过WebSphere门户可以看到Windows 和 AIX 应用。  
[www.citrix.com/site/partners/partner.asp?partnerID=5046](http://www.citrix.com/site/partners/partner.asp?partnerID=5046)
- Citrix 知识中心以及应用计算环境 (ACE) 成本分析器(显示通过Citrix 部署实现的成本节约的ROI工具)
  - [支持论坛和知识库](#)

- <http://www.acecostanalyzer.com/>
- 参考文献：登录 <http://www.citrix.com/site/aboutCitrix/caseStudies/index.asp>  
搜索关键词IBM

## 8. 成功案例

### Mercedes Benz – 加拿大，多伦多

**概述：**加拿大汽车代理商选择IBM eServer BladeCenter 与 Citrix MetaFrame 一同运行来托管全国经销商，从而节省占地面积，获得更卓越的功能和性能以及实实在在的成本节约。

#### 商业要求：

Mercedes Benz Canada 通过 Citrix 解决方案联合其全国汽车代理商。最初，该解决方案围绕五台 Compaq Proliant 服务器来部署，但更新的时机随后出现了。设备变得陈旧、昂贵、占用大量的空间、很难管理和不能与 Citrix 软件同时运行。Mercedes Benz Canada 开始寻找允许其整合现有设备，同时维持成本效益的硬件解决方案。

#### 解决方案：

客户购买了一个 IBM eServer BladeCenter (机箱)来实施这一方案，5 台 BladeCenter HS20 (刀片服务器)用于业务和一台 BladeCenter HS20 用于备份。该解决方案在 Microsoft Windows 2000 上运行。BladeCenter 允许加拿大的经销商访问中央经销商信息系统和检索每天业务的重要信息，包括部件清单和价格、维护计划和客户数据库。

#### 优势：

虽然没有量化这一解决方案的优势，但它提供强大、经济高效、占地面积少的方法来托管 Mercedes Benz Canada 的环境，而且公司为数不多的 IT 员工可以方便对其进行管理。BladeCenter 是对传统独立服务器的彻头彻尾的架构变革，其优势远远超过了需要进行如此重大变革所带来的缺陷。实际上，架构变革释放了一位 IT 员工来从事其它工作。而且实施完成后，Mercedes Benz Canada 报告用户和 IT 员工根本没有感受到这一变革的影响。

### 主要的德国纺织品生产商

#### 为什么客户选择IBM BladeCenter with Citrix MetaFrame?

客户进行了SCON研究，用x440和BladeCenter把基于Intel的服务器整合起来。采用了IBM的成本降低、全面的系统管理和最好的基于Intel的服务器/刀片服务器技术实施。

#### 这是否是IBM的新客户？

客户目前是IBM eServer pSeries 客户。

#### 除了Citrix 之外，他们是否还在BladeCenter上运行其它软件？

eServer BladeCenter 上只运行Citrix 。xSeries 440上安装了SAP。

#### 这一交易是否提供任何特殊的融资或服务？

标准36个月租赁!

该系统是否替代另外一个系统, 或者它是全新的系统? 如果它替代另一个系统, 那么它替代哪一个系统?

Compaq、Dell 和白牌机。

您的客户怎样从BladeCenter 解决方案中受益?

相对UNIX 和Intel 平台竞争对手而言, 降低成本!

## 加拿大主要的地区性健康服务供应商

为什么客户选择IBM BladeCenter?

降低成本、IBM BladeCenter超高密度。

它是否是IBM的新客户?

是, 客户以前购买HP产品。

除了Citrix 之外, 他们是否还在eServer BladeCenter上运行其它软件?

是, Microsoft IIS。

这一交易是否提供任何特殊的融资或服务?

无融资, 但IBM提供半天的安装和系统管理培训。

该系统是否替代另外一个系统, 或者它是全新的系统? 如果它替代另一个系统, 那么它替代哪一个系统?

新IBM BladeCenter 替代陈旧的HP 和Data General 服务器。

您的客户怎样从BladeCenter 解决方案中受益?

eServer BladeCenter 占地面积非常小。

## 9. IBM - Citrix 关系

多年来IBM 与 Citrix 建立了密切的合作关系。在实验室正在对Citrix的现有和全新的产品及解决方案与 IBM eServer BladeCenter 和xSeries、Tivoli、WebSphere 和Lotus 平台进行广泛的测试、QA和性能调试工作。在这一领域和通过各种渠道, 双方存在着广泛的市场合作。例如, Citrix 是2003年2月 IBM PartnerWorld 活动的银级赞助商。从10月9日开始, IBM xSeries 销售人员可以通过我们的直销渠道来销售Citrix 软件FLEX 和OPEN许可的计划(未授权通过我们的经销商渠道销售)。

IBM eServer xSeries 和BladeCenter 是全球客户选择的主要Citrix MetaFrame 平台之一。Citrix MetaFrame 全球有120,000多客户和近5000万用户。IBM 也是Citrix 软件的大用户。数千名IBM 移动销售人员通过MetaFrame访问他们的Siebel 应用。IBM Research 科学家使用Linux 和UNIX 客户机通过MetaFrame来访问应用。IBM 全球服务部还为多家外部客户部署了Citrix MetaFrame 。