



Commerzbank 通过配置 VMware GSX 服务器缩减机群数量

VMware 使 Commerzbank 能够仅用 24 台机器运行 60 台服务器和 120 台客户机

成果

- 24台服务器承担了 60 台服务器和120 台客户机的工作负荷。
- 为交易银行建立标准化平台。
- 服务器合并比率达到 10:1
- 四周内持续运行
- 由于GSX服务器 3.0 版本支持PXE, 通过客户机操作系统的自动设置节约了大量时间。
- 当更换或改装硬件时, 减少了停机时间和成本。

COMMERZBANK 

IT 重组的必要性

Commerzbank 成立于1870年, 总部设于法兰克福, 总资产 4000 多亿欧元。Commerzbank 是德国乃至欧洲的最大私营商业银行之一。Commerzbank 集团公司在全球拥有约32,000名员工, 其中7,000名分布在德国以外的其它国家。作为一家现代化的主要银行, Commerzbank 为七百万个人和企业客户提供各种银行业务的支持。

在德国, Commerzbank AG 运营着覆盖700多个分行的销售网络。该集团的国际业务主要集中在欧洲以及一些选定的市场, 比如美国。此外, Commerzbank 可以通过附属合作伙伴公司的全球网络确保在每个重要金融中心的国际表现。

在全国范围内交易银行部门的 IT 重组过程中, 就费用和灵活性而言, 传统的实体基础设施远远不够。Commerzbank IT 生产部 Windows 服务组的 Manuela Kap 回忆说:

“维护费用的不断上升、新订购硬件的交付时间延长以及操作系统的不同都充分证明应该转移至一个虚拟环境了。因此, 我们在寻找一个能够应对以上趋势的解决方案。”

同时, 我们想采用一个集中控制机制以实现集中运营、备份和管理能力。”该需求的细节很快得以明确。“我们需要为开发者们准备一个标准化平台。他们要求一个可以经常运行多个操作系统和软件部件并具有用户权限最大化的充分的测试环境。”

简而言之, 我们需要一个可以共同使用的开发、测试和参考环境。该环境可以进行集中管理、备份和供给。跨团队的能力及分散访问是其进一步要符合的两大标准。上述所有要求都可以在VMware® GSX服务器™ 中运行的虚拟环境中得到满足。

VMware 软件功能和支持让 Commerzbank 印象深刻

在 Windows 服务组, Reinhard Leuchs 博士的职责就是将虚拟基础设施尽快安装好。VMware GSX服务器 (那时仍是1.0版本) 被认为是适合该项目的产品。除了所提供的服务范围外, VMware支持的响应时间是项目前期的重要因素, 因此该软件接受了更为透彻的性能测试。Leuchs 博士报告称: “在更为广泛的测试阶段, GSX服务器在各种条件下都证明是极其稳定和可靠的平台。”

“通过对测试和开发环境的虚拟, 我们可以在用户不受到任何性能损失的情况下节约大量硬件成本。我们确信我们很快能够将相同的流程应用到生产系统中。”

哈里伯顿能源服务集团主席

Reinhard Leuchs博士



使用中的 VMWARE GSX 服务器

- 2 份3.0版本的GSX服务器许可证
- 24份2.5版本的GSX服务器许可证
- 运行在配置为双核 1.2 GHz处理器、4 GB内存和120 GB硬盘的机器上的主机系统
- 主机操作系统为运行在西门子服务器硬件上的Microsoft® Windows® NT 和Windows 2003
- 客机操作系统包括 Windows NT 4.0 服务器和客户端, Windows 2000 高级服务器, Windows 2003 32位企业服务器和Windows XP Professional
- 运行的应用程序有: IIS、SQL服务器、Microsoft WLBS 集群器、活动目录, NetInstall, Symantec AntiVirus 服务器, 域名, NetBackup, Oracle Forms及Reports, WebSphere, Corona 以及关于电子银行、证券交易和支付交易的许多银行特有的应用软件。

“另一个积极的方面就是, 在所提供的文件支持下, VMware GSX服务器的管理平稳运行, 那么现场服务和运行就不产生任何费用。”在测试阶段获得成功后, Commerzbank 部署了首台GSX服务器。至此, Commerzbank已获得了多个GSX服务器许可证, 并根据新发布的版本升级其许可证。在最新版本GSX服务器3.0中, 基于PXE的安装收到了积极的反馈。该功能允许自动安装设置所有客户机系统。

高成本效益的解决方案

今天进入Manuela Kaps责任领域内, 除了400台实体生产系统外, 你还会发现24台运行GSX的机器。这24台服务器包含了120台客户机和60台服务器。因此, 有了VMware GSX服务器, 就不用购买、维护和运行60台实体服务器和120台实体客户机。另外一个好处就是它节约了放置156台电脑的空间和相关维护费用。该虚拟基础设施的实现意味着用户可以节约大量费用。

Commerzbank的主机操作系统是运行在西门子PRIMERGY服务器上的Windows 2003服务器。每个主机操作系统配有双核1.2 GHz处理器、4GB的内存和120GB的硬盘。唯一例外的是GSX服务器3.0上运行的操作系统。在此, 已决定配置有4 XEON 2.8 GHz处理器、超线程技术和8 GB内存的西门子PRIMERGY H400。

虚拟环境中的客户机操作系统包括Windows NT 4.0 服务器和客户机、Windows 2000 高级服务器、Windows 2003 32 位企业服务器和 Windows XP Professional。这些系统都安装、或已开发并测试以下应用程序: IIS、SQL Server、Microsoft 集群服务器、Microsoft WBLBS 集群器、活动目录测试环境、NetInstall、Symantec AntiVirus 服务器、虚拟域名、NetBackup 客户机、Oracle Forms 与 Reports、WebSphere、Corona 以及关于电子银行、证券交易和支付交易的许多银行特有的应用软件。

www.vmware.com

VMware, Inc. 3145 Porter Drive, Bldg F, Palo Alto, CA 94304 USA

电话: 650-475-5000 传真: 650-475-5001