

Walker 公司财务管理解决方案

前言

在过去的十年里, IBM 大型机和基于大型机的计算模式一直承受着市场压力, 这种压力便是寻求兼具开放系统功能和 C/S 体系结构的更灵活的计算方式。大型机计算模式和软件供应商们在这次激烈的竞争中守住了阵营。因为只有大型机计算机应用模式才能满足存储容量、交易量极大, 以及用户数量在 1000 以上等关键的应用要求。昨天的大型机已成为今天的系统/390(S/390) 企业服务器, MVS 操作系统已经发展成 OS/390 开放式环境。

尽管企业服务器市场长达 10 年之久动荡不安。Walker 公司始终把技术开发的重点放在提供功能齐全的企业财务管理软件和满足“财富 500”企业级主机客户的关键计算要求。本文将进一步探讨 Walker 公司的开发重点, 并回顾 Walker 公司在开发合理定位、具备竞争实力的高级财务管理软件——Walker Smart Financials 所做的坚持不懈的努力是如何得到回报的。

关键技术和产品

Walker 公司提供有功能齐全的财务会议、程序管理、决策支持软件以及预算、计划方面的产品。公司的拳头产品是 Tamaris XE 财务软件, 这是专为满足高级事务处理要求方面而设计的, 适用于从初级服务器到并行系统复用环境的 IBM 大型机环境。通过扩展存取, 监管和基于信息的决策, Walker 公司除了可提供客户/服务器系统和基于企业内部网的图形接口之外, 还可继续支持字符显示。公司的 Horizon 系列产品的管理功能日驱完善, 该产品能提供先进的分析处理手段, 以支持并帐、交互式预算和全企业财务计划制定。在最新出版的 Tamaris 软件版本中, 公司推出了一种新的程序的设计方法, 这是一种灵活的、分布式的体系结构, 利用了先进的分布式对象、报文和桌面技术。

财务功能的框架

Walker Smart Financials 软件的框架针对财务功能中三个面向过程的关键领域: 采购、财务管理和收入管理。每个事务过程都由核心财务功能、增值过程和专门设计的执行管理工作的应用环节等三部分组成。参见表 1。

Walker 公司以 Tamaris 财务应用软件驱动核心应用功能的开发。增值过程则源自 Walker 公司以及其他公司。例如, 收帐分解归结过程(Collection Resolution Process)是 Walker 公司开发的, 而商业间采购过程(Inter-

business Procurement process)则是联合开发的产品。该产品是由 Walker 公司的 Tamaris 驱动的电子数据交换(EDI)功能和 Commerce One 公司的新产品——先进的电子贸易(CE)套件组合的集成解决方案。Aberdeen 公司曾报道过 Commerce One 公司所以能在市场中脱颖而出是凭借它高强的事务处理技术能力、互通操作能力、可靠的目录管理产品组合和价格管理功能, 以及它对电子贸易购销两个过程所给予的支持。Commerce One 公司通过与象 Walker 公司这样的财务应用供应商间的重要的 VAR 关系来充分发挥它的技术优势。对于 Walker 公司的客户来说, 他们最大的得益是他们现在使用的采购、物资管理及定单输入等应用软件可与他们信任的商业贸易伙伴进行实时无缝集成电子交易, 并且可以实现互通操作。有关监管(Management Insight)模块, Walker 公司正在进一步开发其从 Horizon 系列起步的财务管理分析产品。现在, 这些产品采纳了企业资料信息的执行管理观点和多维分析查询及分析模型和方法, 已更紧密地与事务过程集成在一起, 并且更易实现客户化。这样, 可望从中获利的客户会发现 Arbor 公司 Essbase 先进的多维数据库能力和 Walker 公司相辅相成的服务将能满足个个企业在实际财务活动中提出的种种独特要求。

表 1 Walker Smart Financials 软件的框架

模块	解决方案框架		
业务过程	采购	财务管理	营业收入管理
监管	过程计量	企业行为表现的查询	市场机会分析
	产品和有价证券的计量	基于规则的报表制作	客户计量
	采购有效性		机会分析
增值过程			收帐有效性
	旅游娱乐	计划和预测	收帐管理
	采购	财务并帐	多方式开票
	供应商分析评估	利润率 and 分配	扣减项目
核心财务应用	合同管理		风险分析
			分解归结
	应付帐款处理/采购管理/库存管理	总帐/财务会计/零用现金	应收帐款处理/开票
		1H 98 Projection	2H 98 Projection

技术拓扑

正如前面提及, 坚持不懈的努力终究能产生真实的利益。Walker 公司多年来一直这样坚持, 并从以往的客户需求悟出道理。Walker 公司发现自己已经万事俱备

了,具有以分布式、网络为中心的计算结构开发满足现在和将来要求的产品的能力。

Walker公司创造了一个模块化交易模型。经证实它在IBM CICS环境下运行时交易吞吐量和性能都表现极佳,同时它可提供效率更高的客户升级设施和版本管理功能。这些功能要素间的通信是利用CICS规程完成的。实际上,用开放系统的行话说,Walker公司已经创造了一个基于先进的报文技术的功能模块体系结构。现在IBM公司和微软公司都已开发了这类技术基础设施,并把先进的模块化和基于构件的应用软件从主机环境扩展到由开放系统互通性和分布式对象所定义的世界环境。等待已成过去,Walker公司已准备就绪。

Tamaris构件体系结构是一种层次型、分区式的跨层计算环境。参见图1。在它的核心,S/390上是事务处理的驱动构件。这些构件驱动关键的高存储量、高性能操作,诸如过帐、开票、大宗改动操作。围绕这些驱动构件的是功能化,提供必要的逻辑处理方法的特定过程的事务应用对象。同这些事务对象的通信可能来自Walker Flexible Desktop的各种灵活的装置,如用户接口、工具和应用软件。

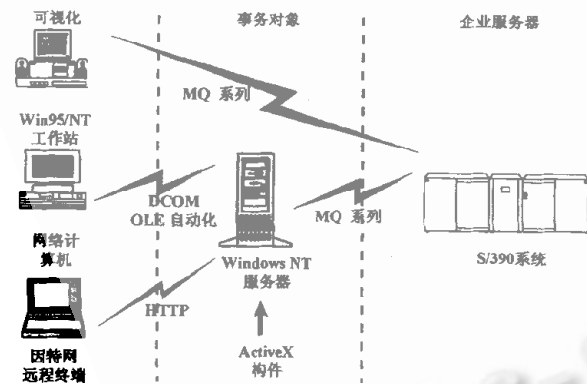


图1 应用拓扑结构

如图所示,Walker公司考虑到了使用该系统的用户的种种需求。管理职能用户使用全配置的Wintel PC,利用Walker公司的监管分析和报表产品—在客户/服务系统结构中经由宽波段IBM MQ系列报文规程进行通信和数据传输。对于系统的交易用户来说,Tamaris XE版环境也提供相同的拓扑结构。1998年计划推出的Tamaris XE版是体现当代科技水平的多层环境,它具有丰富的图形化的以微软公司为主的Active X构件桌面,运行在装有包含Tamaris事务对象的Windows NT的公布

式对象环境中,这些事务对象会通过IBM MQ系列返回信息给S/390交易驱动构件。由于采用这种方案,性能指标高,从而能满足Walker公司“财富”级客户高交易量的需求。现在还允许客户通过标准HTTP连接和基于Windows NT的Web服务器利用因特网浏览器、瘦终端或装有Tamaris、增值过程(Value-Added Processes)和监管等应用软件的网络计算机(NC)。

使用大型机可以作什么工作?

识别那些声称自己是高级财务应用市场领先供应商的关键是看它的产品以什么方式利用性能最先进的IBM体系结构。当然,这个体系结构指的是S/390并行系统复用环境。它是由多台主机利用群集化技术而构成的,它可以并行处理一个企业的交易、查询和管理功能。Aberdeen咨询公司已证实在并行环境里,企业的生产率 and 性能一般都会有如下提高:

- 交易量可提高30% - 40%
- 查寻可提高5 - 10倍
- 批量处理可提高一个量级

并行系统复用配置除因采用群集化技术而使系统具有极高的可用性(具有故障安全机制,工作时长)外,它还为企业提供了一个可满足大多数最严格财务交易要求的解决方案,该方案具有高性能价格比和高性能指标。

总之,以网络为中心的计算机应用模式使得IBM大型机行业恢复了活力。其中,S/390可以在这个网络里充当多种角色,诸如:

·数据库服务器—大型企业或大机构估计有70%的数据是放在S/390中的。S/390的交易处理能力无论是实时还是批量处理,都是超群的。

·Web服务器—安全性、弹性、可伸缩性—是让因特网和企业内部网满意的工具,也是进行电子贸易所不可缺少的。这些正是S/390的强项。

·数据仓库—服务器S/390、并行系统复用、DB2和其他软件机制为建立企业数据仓库,进行企业数据挖掘操作提供超大量数据存储、操作和处理方面的支持。

·应用服务器—S/390的安全性、文件管理能力及通信能力使它完全适用于管理、监控和分发应用。S/390在网络中用作应用服务器今后将会日益增多,并且网络计算机、JAVA语言以及分布式对象计算都会得到广泛的市场认同。

·网络服务器—因S/390具有广泛的本地通信和广域通信的支持,OS/390的开放系统能力以及在数据中心内采用合并原来分散的UNIX和Windows NT服务器的方针,使S/390将轻松地理顺杂乱无章的企业计算环境。

(中联公司供稿)