

IBM. Information Management software

IBM智慧系统——超出想象



简介

Clabby Analytics (更具体的说, 是我 Joe Clabby)之所以千里迢迢从缅因州赶到加利福尼亚州圣琼斯IBM Almaden 研究中心, 主要是想了解IBM新的Smart Analytics System (ISAS)。这些是全新设计和打包的系统包, 专门用于在IBM System x (x86多核)、Power Systems和 System z平台上以最优的方式执行业务分析。我原本预计会深入探讨系统技术、软件组件以及相关组合。出乎意料的是, 我获得了更宝贵的东西: 我看到了IBM客户如何在实际中使用IBM“智慧系统”来运行业务。此外, 我还同时从客户那里和IBM的远景中收获了业务应用和数据库市场的竞争力概览(难得的是, IBM提供了竞争力评论非常发人深省, 简要说明了IBM对于竞争力市场十分新颖的看法)。

我已将从这次大会中“吸收的精华”总结到“汲取的经验”一节中, 在本文的后面详细介绍。它们围绕以下主题展开: 1) 竞争力定位; 2) 令人惊奇的数据库; 3) 工作负载优化; 4) 总结评论。

第1课: 竞争力定位

在Almaden, IBM成立了两个专门小组, 每个小组中有三名客户。这些客户叙述了瞬息万变的动态(例如架构整合和竞争力定位)是如何促使他们采用IBM系统和基础设施解决方案的。

从竞争力角度来说, 下面是他们的一些富有远见的观点(和/或我的个人看法):

- Oracle收购Sun产生了一些非常有趣的动态。首先, 人们认为Oracle基础设施和应用将会针对Oracle的Sun平台进行优化。这将导致Hewlett-

Packard (HP)陷入困境, 因为HP无论是在中间件还是在业务应用上都严重依赖Oracle。其次, 此次收购使得一些客户开始为Sun的SPARC架构担忧以致有了离开它的打算。这些客户印证了一个我已预见的市场趋势: 大批客户迁移离开Sun。

- 这一趋势正在继续, 尽管Oracle再三做出保证(相应地, 这些客户间接地增加了对我们的信任, 他们相信SPARC将不会在通用计算中占据主导地位)。第三, Oracle/Sun的交易让运行SAP的Sun的客户在某种程度上步调不一致, 因为如果您在Sun上运行SAP, 您就是在SAP的头号竞争对手所拥有的平台上运行SAP。这会给Sun/SAP商店带来一些不安……)。

- 如果HP想要销售业务应用(ERP、CRM、SCM),那么它就会继续销售Oracle 解决方案(除非他们足够有爱心,因为现在Oracle正在与HP竞争服务器业务),或者他们可以在销售SAP应用时变得更加具有攻击性,以遏制Oracle,这样一来就有可能惹火他们最大的应用程序合作伙伴。但是IBM客户指出,他们相信IBM与SAP的关系比HP与SAP的关系紧密得多(几个客户提到,IBM刚刚加入SAP总部附近的德国Waldorf开发实验室,同时在瑞士Zurich进行了高级开发)。此外,IBM指出SAP的系统已经获得认证。

考虑到这些情况,我对业务应用市场上将会出现的动态做出如下预测:

- 随着Itanium和SPARC的需求的减少,我预计Oracle应用的用户将会迁移到86多核。请注意,IBM的x86多核在实现方面与其它供应商相比拥有巨大的优势,所以在用户纷纷迁移至x86的过程中,IBM也将从Oracle应用那里收获一份胜利果实。

- 考虑到在RISC架构方面的优势,我预计,随着时间的推移,大多数现在依赖于Sun或者Itanium的SAP业务应用用户将会向x86多核、POWER或z架构迁移。并且,据此我认为当在未来的“工作负载优化的”系统上部署时,SAP将会拥有比Oracle更广泛的用户。

第2课:令人惊奇的数据库

老实说,在我看来数据库和存储技术就像看着油漆变干一样枯燥乏味。因此谢天谢地,Clabby Analytics的另一部分(Jane Clabby)喜欢研究这些技术(Jane致力于Data General/EMC已有17年了)。对于我来说,不幸的是,在此次Almaden活动中,数据库话题频频出现。但是,最后我发现它成为了如此美好的事物。

几个客户谈到,他们正从Oracle的数据库产品迁移至IBM DB2。他们用书面形式证明了迁移过程非常轻松(使用IBM迁移工厂提供的高级工具)。

客户还就体验到的迁移价格优势进行了讨论。在所有的价格优势中,有一个优势不断地被提到:DB2中完善的压缩算法。

根据这些客户的说法,当从Oracle数据库迁移到IBM DB2时,他们发现可以回收40%的数据库磁盘空间。40%!仔细想想这样一个数字。这意味着如果使用DB2,企业每支出2000万美元用于数据库存储时,都会节省800万美元的存储成本。如果这是真的,那么这太诱人了。而且据这些客户称,IBM关于DB2压缩导致主存储节省的说法是千真万确的。

在客户会议结束后,我跟随一名IBM数据库专家进行探讨,想弄清楚这到底是怎么回事。据这位专家的说法,IBM在压缩方面的显著优势,与DB2处理数据库字典式查找的方式有关。显然,反复存储的信息(例如词语“大百科全书”,它占据的空间较多)可以被简化成几个字符,放在索引中。

在数据库中使用的是这些字符而不是整个词语——于是就可以节省很多空间了。在压缩方面,IBM似乎明显优于Oracle—IBM的客户发现这是一个节省成本的巨大优势。而且,我交谈的IBM DB2客户还预计在未来几年内,预计信息捕捉将不断增长,到那时,IBM DB2的压缩技术将会有效地帮助他们控制成本。

第3课: 工作负载优化矩阵?

如果IBM能够创建一个矩阵, 描绘哪个工作负载属于哪个系统, 不是很好吗? 那样, IT购买者将可以参考这个矩阵实现最大化的业务效率, 不是吗? 然而, 我认为这是不会发生的, 并且我认为之所以不可能发生, 是因为IBM的一个大的销售理念: 提供客户之所“选”。也就是说, IBM不会说“在这里(这个架构上)运行这个, 在那里运行那个”。相反, 它让客户选择最适合运行他们的应用组合的平台。

所以, IBM没有制造工作负载指南矩阵, IBM的客户描述了他们如何在自身的信息系统环境中优化工作负载。这些客户为我们呈现了一座信息的金矿, 与大家分享了很多真知灼见。

我学到的是: IBM的客户将根据自身的环境分辨出哪些应用最适合运行在哪些系统上。IBM也在提供指导, 但是客户在仔细比较x86、POWER和z的不同之处, 然后选择最适合他们的需要的平台。于是, 我也不再期待研制出大型的矩阵, 来描述在系统组合中哪些应用该用在哪里了。

总结评论

到目前为止, IBM最近的高级别消息(智慧地球)大多集中阐述产生的信息量多么庞大、供信息捕捉的设备多么众多(通常描述为“透彻感知”)和/或新设备多么需要访问捕捉到的信息(常指过多的不断演化的新移动设备)。智慧地球的消息也集中在需要存储的海量数据以及实时(或近实时)地处理海量数据上。一些绿色的消息加入以后, 向人们展示了新的数据处理功能如何能够更好地服务特定行业(例如智慧的交通系统、智慧的水务管理、智慧的能源电网、智慧的医疗保健、智慧的食品体系、智能的油田技术、智慧的乡村、智慧的城市等等), 这些便构成了您将看到的智慧地球。

但是如何构建智慧地球的解决方案? 去年IBM的动态基础设施部向市场展示了如何整合并管理智慧地球的基础设施。这个消息关注低成本(通过虚拟化、能源效率、标准化和自动化实现)和业务优化(通过协调业务与IT的目标、改进服务和灵活性、在行业标准的基础上构建信息系统来实现)。它还描述了可以用于构建智慧地球动态基础设施的产品(包括服务、资产以及虚拟化管理——同时还包括绿色管理产品)。

此外, IBM的信息基础架构部成功地向市场展示了如何在降低存储成本的同时更好地管理海量信息。然而, 方程的另一端: 系统, 则没有展示。

我预计Almaden的会议会更多关注系统, 关注如何构建“智慧解决方案”。但是, 出乎意料, 我获得了其他的更好的信息。Almaden研究中心的演讲为我提供了关于特定市场竞争动态的新锐洞察、工作负载优化的全新理念、以及重要的数据库差异优势的洞察。并且, 客户示例为我展示了如何在传统商业市场上实际开发智慧地球解决方案。于是, 当我离开Almaden的时候, 虽然没有带走系统概览(IBM将在一个单独的新闻发布会上详细介绍), 但是我带走了一些非常有用的竞争力和市场动态信息, 毫无疑问, 这些信息将对我日后的研究产生影响, 我将继续为大家讲解IT高管应如何构建智慧的系统环境。



Clabby Analytics <http://www.clabbyanalytics.com>

电话: 001 (207) 846-6662

© 2010 Clabby Analytics.

保留所有权利。

2010年6月

Clabby Analytics是一家独立的技术研究和分析机构，专门研究信息基础架构和业务流程整合/管理。Clabby Analytics进行的其他研究可见于下面的网站：
www.ClabbyAnalytics.com。