

Nomad Payments利用Informix on System p 提高性能和弹性



概述

■ 挑战

为了向不断增长的客户群提供高水平的服务, Nomad Payments希望提高IT基础设施的事务处理性能和弹性。为实现这些目标, 需要全面更新支持Nomad Cortex卡支付系统的软硬件。

■ 解决方案

Nomad Payments使用HACMP将两台IBM System p5 570组合成集群来运行它的中心Informix数据库。通过与IBM主要业务合作伙伴Bell Micro合作, 公司将软件升级到了IBM Informix Dynamic Server 10和WebSphere Application Server 6.1。这个解决方案驻留在Warwick的IBM e-business Hosting Services中, 在Portsmouth建立了一个灾难恢复站点。

■ 优势

新的IBM软、硬件组合使事务处理性能提高了5倍, 而且可伸缩的体系结构有助于支持业务增长。高可用性和灾难恢复技术加上Informix出色的备份/恢复功能提供一个具有弹性的基础结构, 可以全天候支持关键的业务系统。



“Informix Dynamic Server 比大多数其他数据库快得多, 所以对于Nomad这样的公司是很好的选择。与竞争对手相比, Informix可以用较落后的硬件实现相同的性能水平, 所以选择Informix有助于快速获得投资回报和降低运营成本。”

Duncan Crabbe
IBM软件部门经理
Bell Micro

Nomad Payments专注于开环(open-loop)预付费卡和借记卡的管理和处理, 这块市场在欧洲地区正处于增长态势。公司开发了一个强大的全功能的卡支付系统 Nomad Cortex, 它使用开放系统技术, 能够满足几乎任何发卡机构的独特需求。

Nomad公司是IBM软件和硬件的忠实用户, 多年以来一直在IBM Informix数据库平台上运行Nomad Cortex, 并使用IBM WebSphere Application Server和BEA Tuxedo提供Web服务和事务监视。

“长期以来, IBM一直是我们的基础设施供应商,” Nomad Payments的运营官 Clive Taylor说, “根据我们的经验, IBM 硬件和软件的高可靠性, 可以为需要全天候IT 环境的企业提供理想的基础设施。”

但是随着业务的增长, Nomad Payments 现有的硬件平台已接近其容量极限。公司希望更换其服务器并迁移到新的存储环境, 借此机会全面更新其IT基础设施。

“我们做了一系列详细的容量规划和建模实验, 以确保新的基础结构能够提供比现有环境更好的可伸缩性”, Clive Taylor解释说, “新的硬件和软件能够以更加经济有效的方式支持Nomad的战略发展, 这一点非常重要。”

构建新的基础设施

Nomad与IBM e-business Hosting Services合作, 在位于Warwick的IBM数据中心部署了两台IBM System p5 570服务器。

这两台System p服务器使用IBM HACMP (High Availability Cluster Multi-Processing)组成一个集群, 从而提供一个高可用性解决方案, 并在IBM AIX 5L上运行公司的Informix数据库。每台p5 570服务器包含16个IBM POWER5+ 处理器, 当前启用了其中半数的处理器。另一半处理器可以临时或永久启用, 帮助Nomad处理高峰工作负载或应对业务增长。

另外, 还部署了三台基于Intel的服务器, 它们在Linux上运行WebSphere Application Server 6.0, IBM e-business Hosting Services按照按需应变模型提供存储, 从而形成一个灵活的可伸缩性很强的基础设施。最后, 在位于Portsmouth的另一个IBM数据中心搭建了一套相似的硬件, 它们提供一个全面的灾难恢复解决方案。

利用 IBM Informix

硬件就位之后, Nomad与Bell Micro合作, 协商签订了许可协议, 并将它的核心软件升级到了IBM Informix Dynamic Server 10和WebSphere 6.1。

“我们进行软件更新的主要原因是希望跟上技术的进步，确保在今后三年中我们新的环境可以得到支持”，Clive Taylor说，“但是Informix Dynamic Server 10也有许多新特性，它们可能对我们的业务产生很大的影响。”

在Nomad以前的数据库平台上，只能在实例级执行备份，所以如果不让整个系统离线，就很难恢复数据。因为Nomad的中心数据库实例支持许多客户，他们需要全天候的可用性，所以不可以让整个系统离线。因此，在需要恢复数据时，公司的IT人员必须采用一个复杂的实施方案。

与之相反，Informix Dynamic Server 10提供了很强的局部备份和恢复功能，可以在不中断整个实例的情况下恢复单独的表。因此，Nomad能够更轻松更安全地处理数据库问题，减少业务风险。

对于依赖于高容量事务处理的公司来说，Informix平台还有其他关键优势，Bell Micro的IBM Software部门经理说：“我们最新的基准测试表明，在事务性能方面，Informix Dynamic Server比大多数其

他数据库快得多，所以对于Nomad这样的公司是不错的选择。与竞争对手相比，Informix可以用较落后的硬件实现相同的性能水平，所以选择Informix有助于快速获得投资回报和降低运营成本。”

显著提升性能

硬件就位之后，Nomad与Bell Micro合作，协商签订了许可协议，并将它的核心软件升级到了IBM Informix Dynamic Server 10和WebSphere 6.1。Bell Micro还帮助Nomad与IBM签定了一份许可协议，IBM为Nomad提供了很优惠的价格。Bell Micro以后会在支持IBM软件方面发挥重要作用，帮助Nomad维持高可用性并为其客户提供无中断的服务。

“IBM e-business Hosting Services和Bell Micro提供的新解决方案每秒可以处理多达53个事务，这差不多比我们以前的基础结构快了5倍。”Clive Taylor说，“性能的提高、Informix的可伸缩性以及System p体系结构的可扩展性，能够帮助我们满足客户目前和未来的需求。”

“IBM e-business Hosting Services和Bell Micro提供的新解决方案每秒可以处理多达53个事务，这差不多比我们以前的基础设施快了5倍。”
Clive Taylor说，“性能的提高、Informix的可伸缩性以及System p体系结构的可扩展性，这些能够帮助我们满足客户目前和未来的需求。”

Clive Taylor
运营负责人
Nomad Payments



IBM United Kingdom Limited

PO Box 41

North Harbour Portsmouth Hampshire

PO6 3AU

可以在以下站点找到IBM主页:

IBM、IBM徽标、AIX、Informix、System p和WebSphere是国际商业机器公司在美国和/或其他国家的商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

IBM与Bell Micro是独立的公司,各自负责自己的产品。IBM和Bell Micro对于对方的产品均不做任何明示或暗示的保证。

本出版物中对IBM产品或服务的引用不代表它们可用于所有IBM运营的国家。对IBM产品、程序或服务的任何引用不代表或暗示只可以使用该IBM产品、程序或服务。可以使用任何功能等价的产品、程序或服务作为替代。

本文引用的所有客户示例均为了说明这些客户如何使用IBM产品,以及他们可能已达到的效果。根据客户配置和条件的不同,实际的环境成本和性能特征也会有所差别。

IBM硬件产品是使用新部件或已使用的部件制造的。在某些情况下,硬件产品可能不是新产品,而且可能先前已经安装过。无论何种情况,都适用于我们的担保条款。

本出版物仅适合用作一般指南。照片所显示的可能是设计模型。

© 版权所有IBM Corp. 2007保留所有权利。

IMC14002-GBEN-00 (11/07)