



在银行信息管理系统(MIS)中的应用

--EterneCluster-DN 高可用解决方案系列

一. 项目背景

银行账户是开展各项金融业务的基础，是一切金融交易的门槛，不论什么样的金融交易，只要通过银行，都表现为资金从一个账户到另一个账户的转移，都会在账户记录中留下痕迹。因此，必须加强银行账户系统建设，加大对账户资金流动的监控力度。

银行信息管理系统（MIS）提供了开户、存款、取款、查询、转账、改密码、销户等七项功能模块。银行信息管理系统使银行的账户管理工作系统化、规范化、自动化，从而达到提高账户管理效率的目的，使办公人员可以轻松快捷地完成对账户管理的任务。同时也有利于及时掌握和监控银行账户的开立和使用情况，并建立和完善了账户管理系统，并且利用信息技术手段，提高管理成效，建立了全国统一的银行账户管理系统。

二. 系统需求

某银行分行的整体进行银行信息管理系统的规划，按照上一级的银行的指示同时结合各地的实际应用，发现银行信息管理存在一旦核心的业务出现问题或该业务的服务器出现故障，便会使银行信息管理系统瘫痪，造成业务停顿。为了避免这个情况的出现，其进行计算机信息化规划时，便把系统的高可用性列入了规划中，一定要让系统 24 小时不间断的提供服务。

易腾数信公司在充分研究银行信息管理系统安全技术基础上，结合我公司现有产品，推出银行信息管理系统（MIS）高可用解决方案。提高目前银行业务系统，办公系统等高可用性。通过该银行对多款双机软件的对比测试，因凭借我公司其 MIS 监控配置简单合理，资源组配置明晰明了，切换时间相对短等优势，最终选定我公司 EterneCluster-DN 产品。

三. MIS 系统的硬件应用环境

NO.	应用	台数	环境
1	磁盘阵列	1	容量 2T +5T
2	主机	2	Windows 2008
3	网卡	3 块/台	2 为心跳，1 为公网

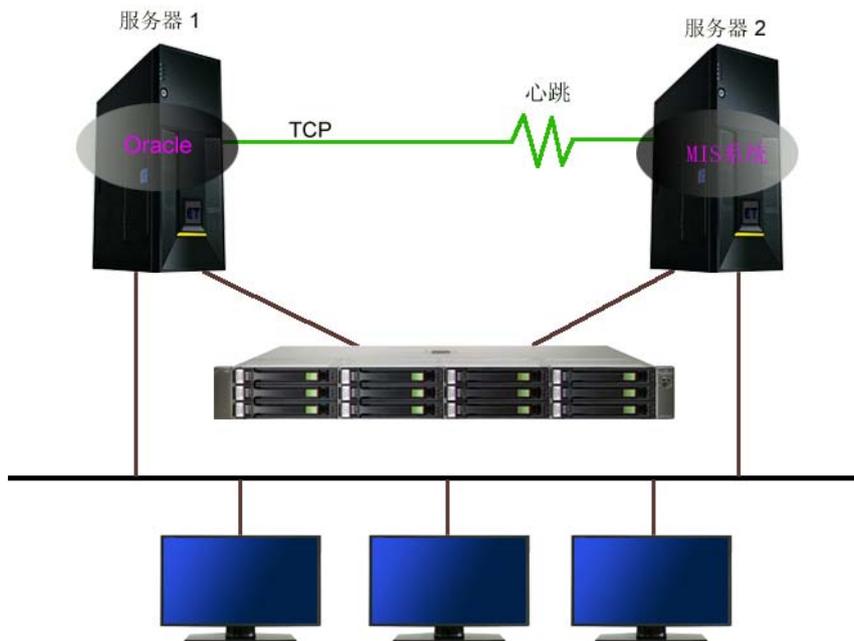
1. 一台磁盘阵列其总容量 7T 的，做 Raid 5，规划 2 个 LUN，一个 LUN 为 2T，一个 5T。
2. 两台主机用直连网线作为 EterneCluster-DN 的心跳线，传输彼此的心跳。同时公网线也配置为了心跳。

四. MIS 系统软件应用环境

NO.	应用	环境	挂载容量
1	Oracle 10g	Windows 2008	5T
2	EterneCluster-DN	Windows 2008	系统盘
3	MIS 系统	Windows 2008	2T

1. MIS 和 Oracle 系统的主程序部分分别装在主机操作系统的 C: 盘上。
2. EterneCluster-DN 每台主机都装在系统盘 C 上。
3. MIS 的数据装在 2T 的盘上，分配盘符 E:
4. Oracle 系统的数据库装在 5T 的盘上，分配盘符 F:

五. 系统拓扑图



六. 解决方案

方案针对银行信息管理服务系统的硬件环境，项目采用 EterneData 公司的 EterneCluster-DN 高可用软件对双机系统进行管理，通过 EterneCluster-DN 软件提供心跳线（直连网线）监控环境中的资源，包括物理卷、虚拟地址、数据库，程序应用等资源监控和切换工作。

EterneCluster-DN 针对 Oracle，MIS 系统分别建立两个资源组。采用 Active-Active 方式，Oracle 在服务器 1 上，MIS 系统服务器 2 上，并对个资源建立依赖的物理卷资源和 IP 资源，可以实现对 Oracle，MIS 系统分别监控，可

以最大效率的利用了系统资源。EterneCluster-DN 对海量容量磁盘具有较高可管理性，确保了本系统切换的流畅性。

七. 应用实施效果

本项目为银行信息管理系统解决了重要数据的存储问题，避免因各种故障（包括：系统损坏、主机硬件故障、数据库服务不可用，网络故障等）造成的无法提供服务。通过 EterneCluster-DN 双机软件，实现了数据中心机房主机系统的 7×24 环境。降低用户维护工作，保证了核心系统稳定高效的运行。