



财政系统业务容灾解决方案

适用对象

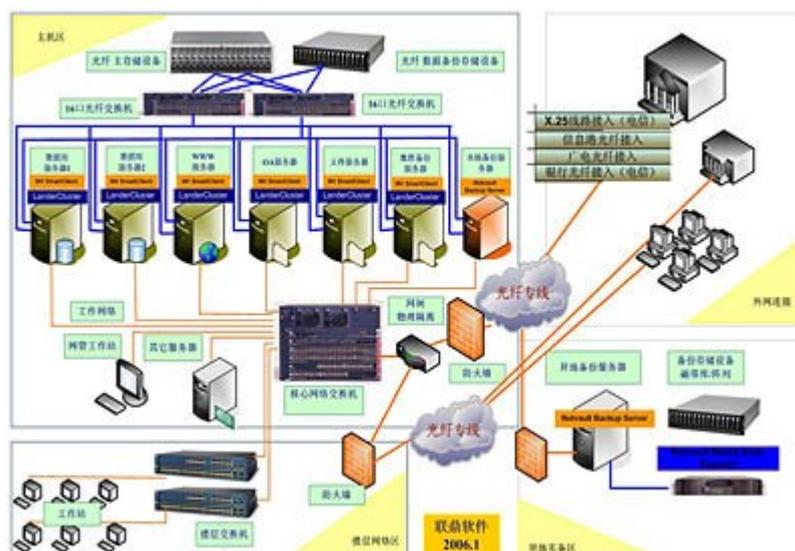
地市、县财政行业用户

需求分析

目前，全国各地市财政局信息系统建设逐步完成，业务系统包括了国库支付系统、工资发放系统、综合办公系统、非税收入管理等子系统环境，其中的每个业务环境都是关键业务，很多财政用户再定义系统时，考虑到业务的可靠性要求，大多配置了多个双机环境。当关键业务系统越来越多的情况下，这种部署方式存在的不少的问题，包括投资保护、管理、业务整合等，如果有一种更有效、性价比更高的解决方案来解决系统的整体可靠性问题，将非常重要。

解决方案：LanderCluster 集群 —— 令重要应用万无一失

方案主要介绍通过 LanderCluster 多节点集群软件包完成对财政系统 Windows/Linux/WINDOWS 环境下的关键业务系统进行高可用整合，使整个关键业务环境达到整体高可用及容灾。



方案配置

硬件：

全系列 PC 服务器及相关存储环境

要求服务器具有外部 SCSI 或光纤接口

每台服务器足够运行操作系统和应用的 CPU、内存资源

软件:

Windows Server/Linux 操作系统

ORACLE/Sybase/Informix 等主流数据库

LanderCluster 集群软件包

方案优势

我们可以发现, 通过这样配置实施, 具有以下技术优势:

- 1、提高了整体可靠性, LanderCluster 集群的建立使得所有加入到集群中的业务都能实现高可用;
- 2、扩展性好, SAN 环境下, 可以对存储空间扩展、可以通过 LanderCluster 规则的定义, 任意增加、减少

集群节点;

- 3、保护投资、提高设备利用率, 在没有多节点集群解决方案之前, 只能对关键业务做双机容错, 每个业务要做一套双机, 一方面投资巨大, 同时也增加了管理的复杂度;
- 4、易于管理, 所有中间业务被整合到一个集群中去, 对于系统的维护 and 安全管理变得简单了, 管理好集群就管理好所有这些中间业务;
- 5、配置先进科学, 在 Windows、Linux、SCO 平台, 能够将系统升级到目前流行的 SAN 环境下, 在技术上是领先的, 能够起到非常好的实际效果, 会得到较好的投资回报;
- 6、技术服务得到保障, LanderCluster 是国内唯一真正在 Windows、Linux 平台实现多节点集群的产品, 依托硬件厂商的专业服务和联鼎深厚的技术功底, 可以使系统、软件得到非常好的技术保障, 同时, LanderCluster 产品的可伸缩性, 更能在其它软件无法满足系统需求的情况下, 挺身而出。

功能概述

- 产品开放性好, 支持特殊环境下功能定制, 比如特殊应用监控等;
- 和各种型号、品牌的 PC 服务器的无缝集成;
- 集群配置、安装、管理维护简单;
- 软件管理员密码验证, 安全级别高;
- 集群软件自我监控功能, 确保守护进程健康运行;
- 对应用程序的灵活监控功能, 可以对进程数量、特殊应用进行监控;
- 节点和任务的可伸缩性;
- 通过 LanderCluster 集中管理平台可以进行集中、远程的管理、监控;
- 支持的节点数最多可达 256 个;
- 任务的备援规则可以灵活配置, 资源利用更加合理;
- 基于系统级的集群实现应用级的集群;
- 保证了足够的集群系统综合处理性能;
- 集群工作方式灵活多样, 支持多机互备、多备一、多备多等方式;
- 完善的日志记录和错误报警, 便于错误跟踪;
- 应用的无关性, 支持几乎所有的数据库、应用环境;

成功案例

上虞财政

太仓财政

淮南财政局

安庆市财政局

湖南财政非税收入

安徽省芜湖市财政局

安徽财政国库支付系统

安徽省滁州市财政局仪征财政

太仓国库支付中心安徽合肥财政厅

南通公积金

三明主房公积金管理中心

巢湖市会计核算中心

天台县会计结算中心

桐庐市政府电子政务

太仓市政府电子政务

江苏太仓财政局业务系统整合，通过 LanderCluster-MN 对该用户的非税收入、中间件服务、国库支付等关键业务整合在 6 台 IBM 服务器环境上，实现 Windows、Linux 复杂环境下的多机互备的集群环境，操作系统包括 SCO、Linux、Windows 环境。