



## 解决方案

将繁琐的容灾工作交给我们  
你来喝杯咖啡……

Solution

### SCO 环境下银行中间业务高可用性解决方案

#### 适用对象

银行、邮政储蓄、保险等金融行业 SCO Unix 环境用户。

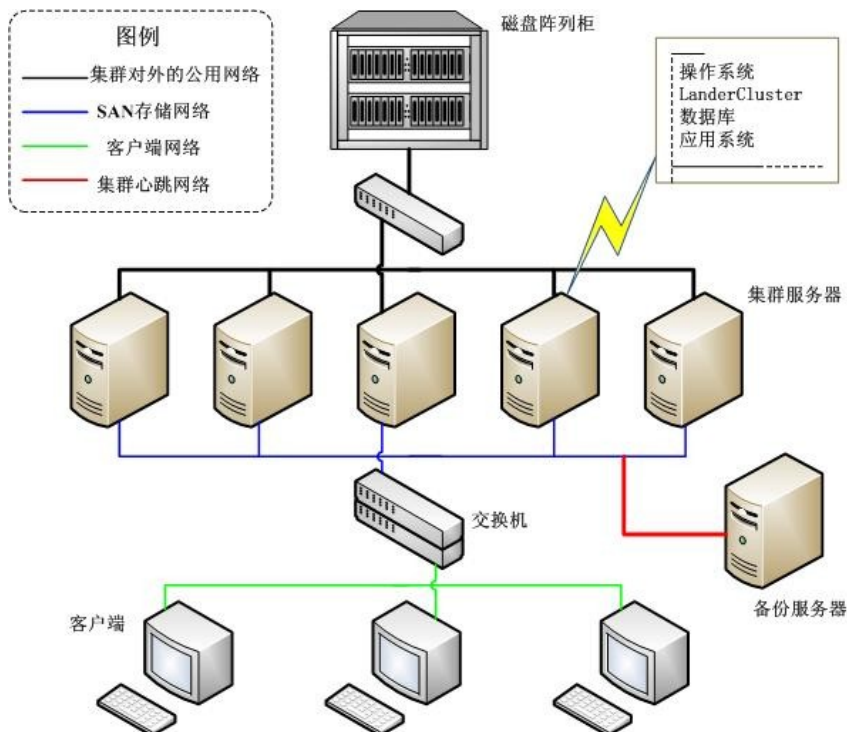
#### 需求分析

国内各银行都有大量中间业务在运行，比如：外汇宝、基金管理、网上银行、印证转账等等，这些系统大多运行在 SCO UNIX 的单机环境下，这些业务都有非常高的可靠性需求，迫切需要一种有效、性价比高的解决方案来保证业务系统的整体可靠。

#### 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银行 SCO Unix 环境下的中间业务系统进行高可用环境的整合，使整个中间业务环境达到整体高可用。

#### LanderCluster 银行中间业务系统集群环境示意图



## 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：

SCO OpenServer5.0.X/SCO UnixWare7.X

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，对于系统的维护和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 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 SCO UNIX 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

交通银行  
四川工商  
建设银行总行  
浙恒生银行  
上海保监会  
农行南通市分行  
江杭州交通银行  
浙江温州交通银行  
恒生银行上海分行  
上海证券信息有限公司  
农行上海分行信用卡交易系统  
江苏联通帐务查询系统

无锡交通银行中间业务系统整合（通过 LanderCluster-MN 对该行的基金管理等 5 个中间业务系统在 4 台 HP DL380 服务器环境上，实现多机互备的集群环境，操作系统为 SCO OpenServer5）。