



## LanderCluster 高可用集群系统解决方案篇之 ---SCO/Windows/Linux 制造业高可用性解决方案

### 方案简述

制造业应用环境相对复杂，重要环境包括企业 ERP 系统、财务系统、办公自动化系统、邮件系统等核心业务环境，业务关键程度相当高，任何的服务停止都将造成相当的损失。实际上，在系统信息建设相当完善的情况下，一个中型企业的业务子系统甚至可能多达 10 个以上，在关键业务系统越来越多的情况下，整个系统的建设出现瓶颈，对于诸如投资和理性、投资保护、系统统一管理、业务整合等，都是困扰 IT 主管的问题，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。

方案主要介绍通过 LanderCluster 多节点集群软件包完成对制造业计算机系统包括 Windows 在内的各种操作系统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。

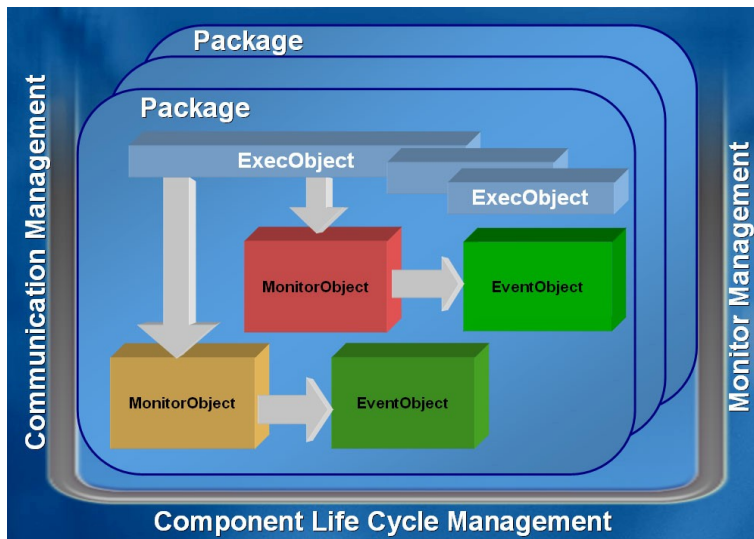
### 适用对象

制造业、企业行业用户。

### 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 P C 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；

### 主要功能界面



### 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。

### 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：

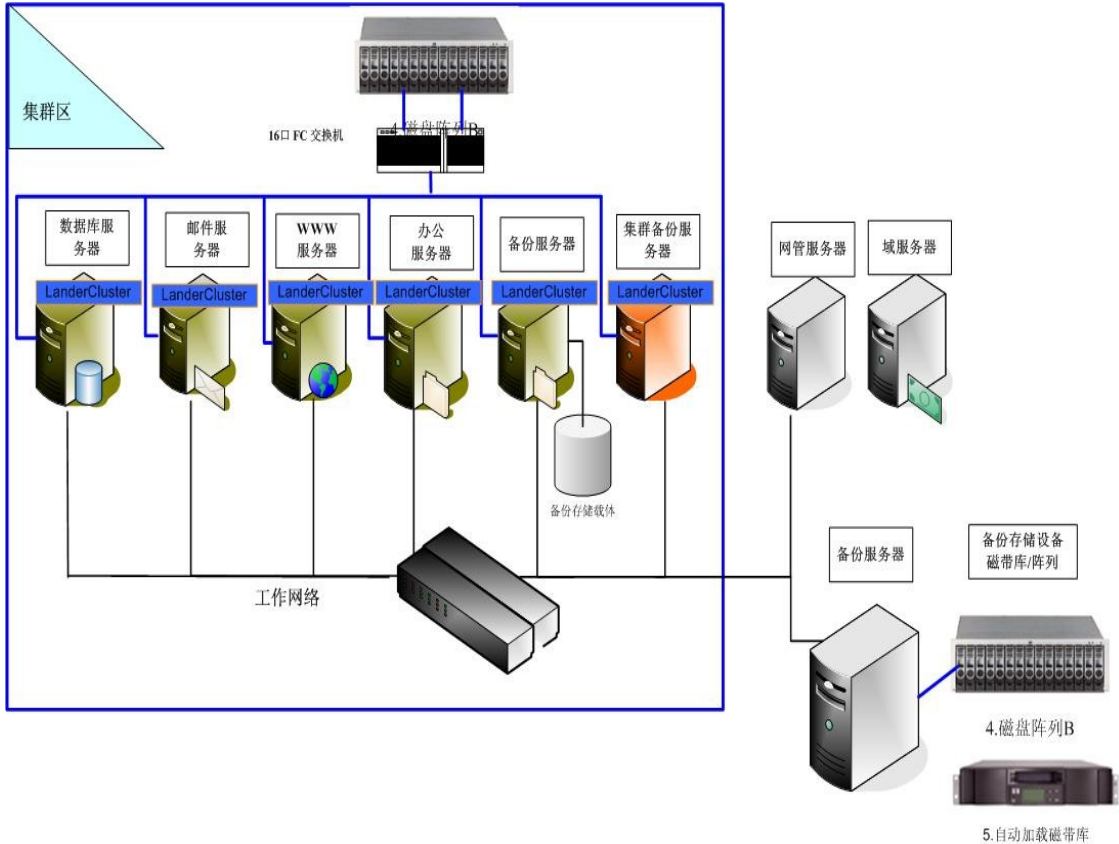
Windows Server/Linux 操作系统  
 ORACLE/Sybase/Informix 等主流数据库  
 LanderCluster 集群软件包

参考配置：

产品代码	产品名称及描述	单价	数量	产品金额
硬件部分				
1	PC 服务器			
2	ISCSI、FC、SCSI 存储设备			
3	存储集群相关附件			
软件				

P0301	LanderCluster-MN 5.0 for Windows /Linux			
产品总价:				
折扣后:				
LanderCluster 安装服务 (不包含差旅费用)				

### 拓扑图



### 成功案例

上海焦化有限公司计算机系统 ERP 服务器整合 (通过 LanderCluster-MN 对该用户的财务服务器、数据库服务器、人事管理服务器等关键业务整合在 3 台 HP 服务器环境上, 实现 SCO Unix/Windows 上的 3 个 ORACLE 数据库复杂环境下的集群环境。