

NO : Green Trend(DBC2012-DXAL-40)



数据库集群典型案例介绍之 中兴通讯

稳定 高效 便捷——

Moebius（莫比斯）集群助力中兴通讯信息平台建设

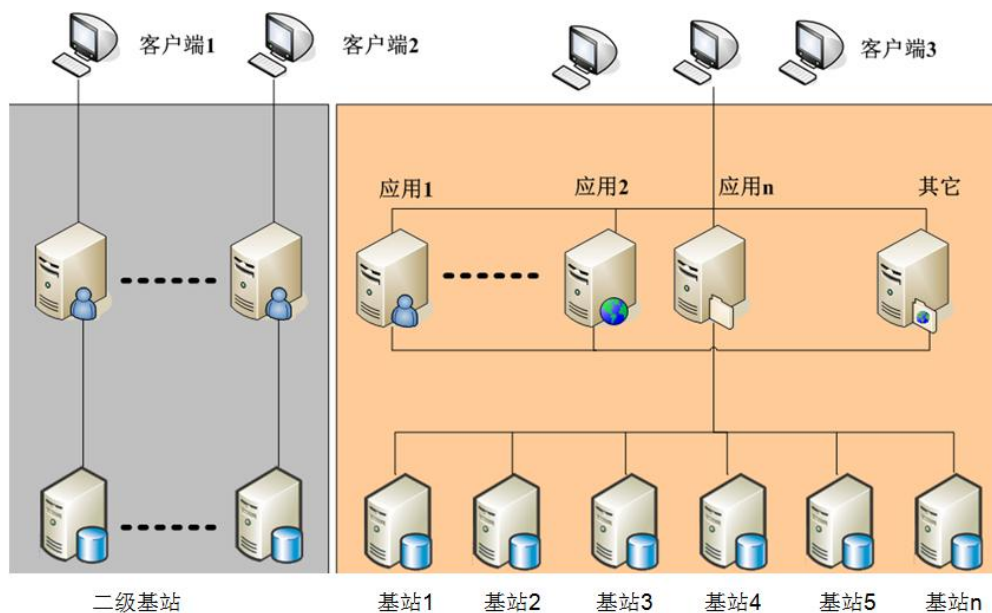
1 背景介绍：

中兴通讯是全球领先的综合通信解决方案提供商。公司通过为全球 140 多个国家和地区的电信运营商提供创新技术与产品解决方案，让全世界用户享有语音、数据、多媒体、无线宽带等全方位沟通。公司成立于 1985 年，在香港和深圳两地上市，是中国最大的通信设备上市公司。

中兴通讯拥有通信业界最完整的、端到端的产品线和融合解决方案，通过全系列的无线、有线、业务、终端产品和专业通信服务，灵活满足全球不同运营商的差异化需求以及快速创新的追求。2011 年，中兴通讯实现全年营业收入人民币 862.54 亿元，同比增长 23.39%，增速位居行业首位。其中，国际市场实现营收 467.58 亿元人民币，占整体营收 54.21%，同比增长 24%。中兴通讯系统设备已全面服务于全球高端市场的顶级运营商，智能终端增速强劲，已跃居全球第四大手机厂商。

2 用户现状及面临的问题

作为国内的大型移动通讯企业，中兴通讯有大量的信息系统，本案例重点介绍基站的信息处理系统。系统的基本结构如下：

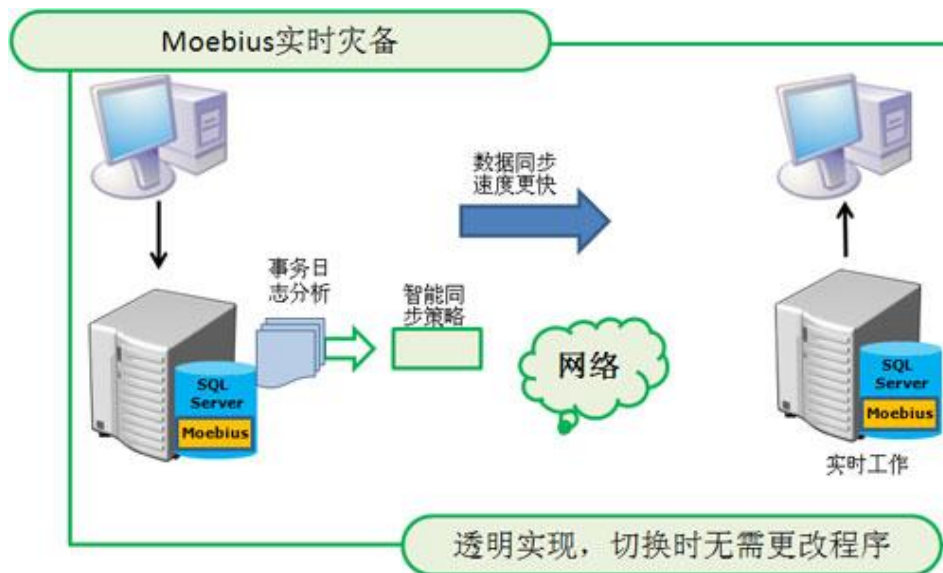


在使用主要遇到下述焦点问题：

1. 大量的数据库服务器处于独立的单机模式，导致一部分设备资源闲置，一部分却能力不足。这样不但增加了系统维护的复杂性，又造成了资源的浪费。
2. 单一设备根本无法保证数据的安全性，一旦发生丢失，很难找回，造成难以估量的后果。
3. 单一设备根本无法保证系统的持续运行，时而发生的任何故障（如操作系统、数据库、网络、服务器、存储等硬件）都将致使系统中断，严重影响信息系统的运行，进而影响企业的正常运转。

3 统设计

Moebius 集群是专门针对数据库的应用而开发的，两个节点处于实时的工作状态，发生故障时，另一个节点是不需要重新恢复数据的，可以直接对外提供服务，极大地降低了停止服务所导致的损失。



4 给客户带来的价值

1. 提供了一个整体的数据库方案，一个持续扩展的数据库方案，给管理和维护带来极大的方便。

2. 保护数据安全、可靠 - Moebius 集群中，任何时刻系统拥有多份实时一致的数据，彻底避免系统故障造成关键数据丢失，确保数据安全；
3. 保证应用不间断- Moebius 集群采用非共享磁盘冗余结构设计，快速的故障监测及自动失败转移机制确保系统可靠性，即使某节点发生故障，也不会导致系统中断，保证数据库持续提供服务；