



一站式数据库平台——Moebius for SQL Server 数据库集群

格瑞趋势为用户提供的是“一站式”数据库解决方案，带给用户的是一个可以为之稳定提供服务的数据库平台。

公司介绍

北京格瑞趋势科技有限公司（格瑞趋势）是北京中关村的一家高新技术企业，专注于数据库的高可用、高性能、负载均衡、实时同步及分布式数据库方面的技术研究，致力于为 SQL Server 用户提供高效、稳定、持续扩展的数据库平台。

微软在数据库集群领域唯一的金牌合作伙伴，核心产品 Moebius 集群被微软列为 SQL Server 的基础解决方案推荐给众多用户。

用户遇到的挑战

- 慢：80%的用户遇到性能问题，系统的速度越来越慢，尤其在并发大的时候，几乎无法访问，严重影响业务的进行，用户对缓慢的响应速度怨声载道；
- 断：时而发生的故障（如操作系统、数据库、网络、服务器、存储等）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；
- 丢：缺乏实时的冗余数据，面临着丢失数据的风险，存在着极大的安全隐患；
- 扩：更换更高配置的硬件来提升性能，扩展能力有限（PC Server4 路为最高配置），无法继承历史投资且回报率逐渐变低；尽管部署了“双机”系统，对于此结构中资源闲置的节点无能为力，设备利用率低。

客户收益

格瑞趋势 Moebius 集群可以为 SQL Server 数据库用户带来以下收益：

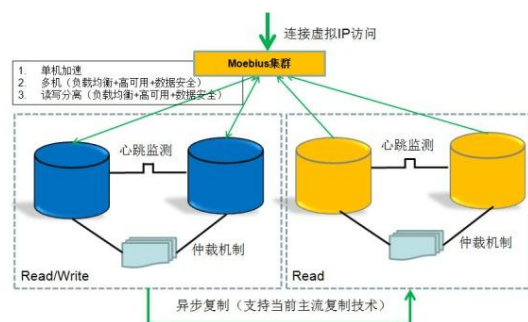
- 构建一个稳定、快速、高效、持续运行的数据库平台，提升 IT 的效率。
- 用多个廉价 PC 服务器代替昂贵的小型机或大型机，节约硬件成本。
- 充分利用企业原有设备组建集群，实现数据库的统一整合，避免资源浪费。

现在行动

若您是 SI 或 ISV，准备和我们合作，请联系：

- 合作伙伴联系人及电话：
陈志弘，+86(10)-82156088，
chenzhongji@grqsh.com
- 微软联系人及电话：
张惠仁，+86(10)-59178796
kevchan@microsoft.com

更多信息：<http://www.grqsh.com>



高可用

Moebius 集群通过“网络心跳”及“仲裁机制”实现自动故障转移，当检测到集群中某节点发生故障时，会在最短的时间（<10s）内发现并通过虚拟 IP 转移技术自动将故障节点的业务转移，确保整个系统 7*24 小时不间断运行。

负载均衡

Moebius 集群提供强大的 SQL 解析及调度引擎，有多达 10 种灵活的算法，将所有的访问均衡地分配到所有数据库服务器上，面对用户只是一台虚拟服务器而已，在需要更高数据库处理速度时，只要简单地增加服务器就可以得到扩展。

实时同步

Moebius 集群采用专有的同步技术，内核程序（Moebius Core）驻留在每个 SQL Server 实例的内核中，监测数据库内数据的变化，经智能分析后，以最经济的方式完成与其他节点的数据同步，通过多份实时一致的数据确保数据安全。

业务分离

Moebius 集群对 SQL 语句进行解析并自动将 SQL 语句重定向到其它服务器上(对报表或历史数据的查询自动导向到另外的服务器，确保实时业务的速度足够快)，从而透明地实现“业务分离”而无需改动应用程序。

成功案例

邵逸夫医院

作为浙江省著名医院，邵逸夫医院的信息系统有财务、OA、HIS、LIS、PACS 等多个应用系统。为了确保核心业务系统的性能，提升系统的速度，确保系统的可靠性及数据的安全性，邵逸夫医院引入 Moebius 集群。

引入 Moebius 集群后，数据库服务器的 CPU、内存、IO 等从 80% 下降到 25%，速度提升了 5 倍。多台数据库构建的集群，任何一台服务器宕机或数据损坏，都不会影响该系统的持续运行。

