

元鼎科技应用高可用解决方案

产品名称	元鼎科技应用高可用解决方案
公司名称	北京元鼎时代科技股份有限公司
价格	2000.00/天
规格参数	高可用解决方案:高可用解决方案 高可用解决方案:高可用解决方案 高可用解决方案:高可用解决方案
公司地址	北京市海淀区北三环西路99号院西海国际3号楼7层
联系电话	13146809900

产品详情

元鼎科技应用高可用解决方案

元鼎的系统架构团队具有丰富的架构设计和运维管理经验，对当前主流商用、开源中间件产品都有涉猎。利用Weblogic Server、Websphere Application Server、Tuxedo、Websphere MQ、Apache、nginx、Oracle Traffic Director、F5 等产品及组件，从建设成本、系统并发、高可用目标多方面考虑，为客户提供应用层高可用的最佳解决方案。保障客户应用系统实现5个9无故障目标。

针对用户不同需求，从方案成本，实施复杂度，扩展能力，产品选型等进行不同方案设计，实现投入产出效益最大化。Fail Over和Load Balance是应用集群高可用解决方案实现的基本目标和基础。们能够在对客户业务无中断及影响前提下实现Session 复制，健康监控，快速故障切换。

	应用系统高可用解决方案
Fail Over	Y
Load Balance	Y
Session Copy	Y
健康监控	Y
业务中断	N
JNDI/JDBC/JMS	Y
	性能可扩展

	最大程度的系统性能使用率
	高吞吐量下的负载均衡
	零停机维护

基于负载均衡设备解决方案

该方式需要特定的硬件支持，前端采用三层交换机（基于4-7层交换机功能）、F5、Array APV等多链路/多线路负载均衡设备，从最前端的网络层进行流量分流达到负载均衡的目的，同时，在web服务器，应用服务器以及后端的数据库层面实现2+N的架构，从多个层面实现高可用。

此方案可靠性高，多样化的负载均衡策略，智能化的流量管理。适用于高并发、高安全、高稳定性的关键业务系统，主要客户群为金融、电力、政府、大型企业等。

基于负载均衡软件解决方案

基于反向代理负载均衡机制，使用Nginx、Apache、Oracle Traffic Director、LVS等代理负载均衡软件在前端对请求进行策略分发，转发到中间件集群中的各个节点上，在代理负载均衡软件内配置各种转发策略（轮询，权重分发，IPHash等）。中间件软件所在的服务器通过keepalive或者企业级的中间件产品Weblogic Server、Websphere Application Server、Websphere MQ实现多节点间的同步保持，进而实现Session复制，JNDI对象复制迁移等功能。

优势及价值

架构高可用：从网络层，应用层，中间层，以及数据库层都达到高可用目标，保障企业业务系统稳定运行。

扩展性强：多层架构的模式中，多个集群件耦合性小，可以很好的扩展新的server节点。

低成本：集群节点对服务器资源配置无要求，可实现高低配置无限制堆叠扩展。