

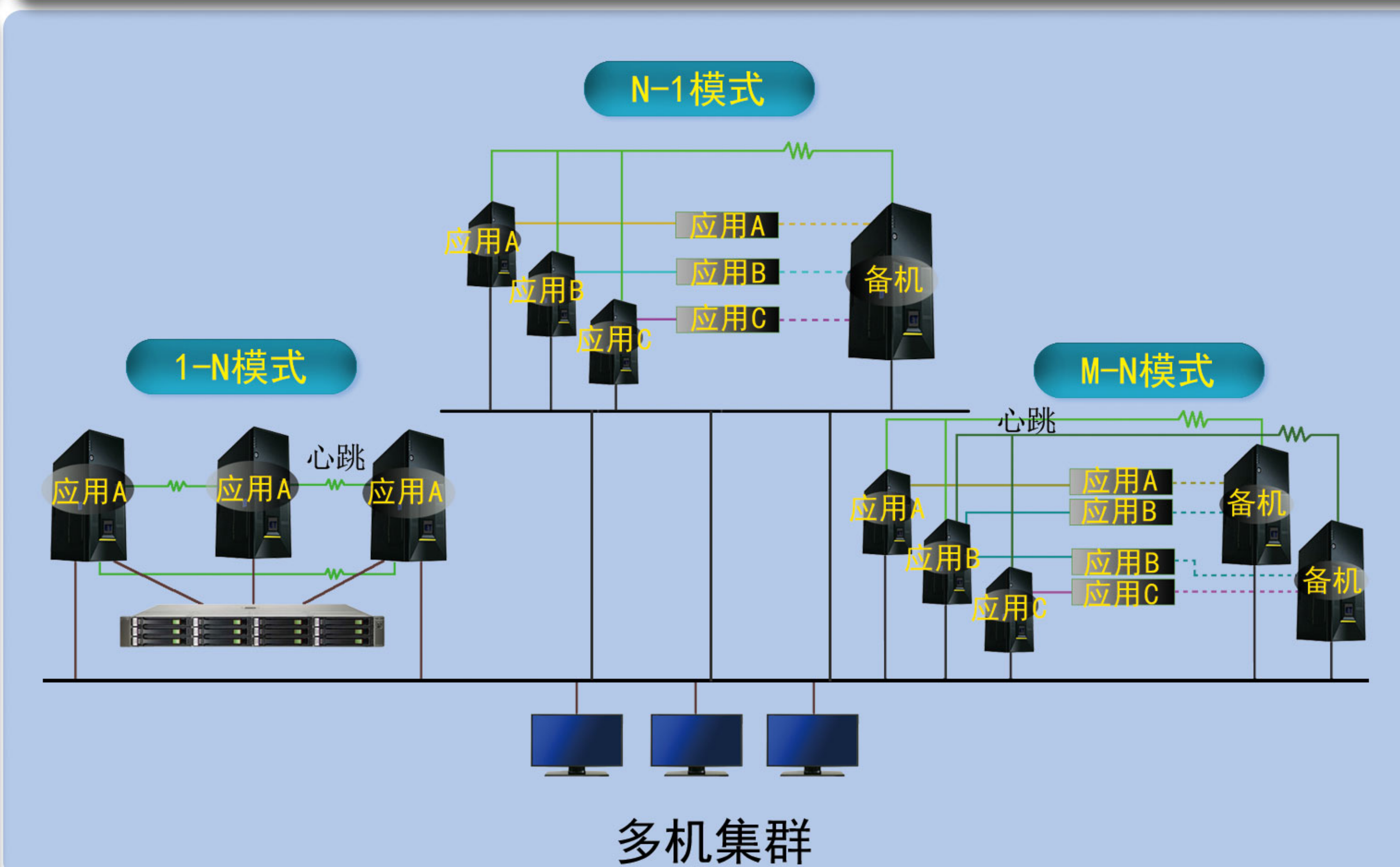
EterneCluster-MN

数据因我而不同 易腾数信

EterneCluster-MN多节点集群产品，是易腾公司旗舰产品。能支持2个以上节点的集群，具有稳定可靠、易于管理、集群工作方式灵活多样、节点和任务伸缩性强、整合优化系统环境的功能和特点，能支持超过32个节点的复杂应用集群环境。对于多节点高可用，可以理解为多机互备，多个服务器连接在一个共享存储设备上，同时运行多个不同应用，在其中任意服务器出现故障时，其它服务器根据备援策略进行接管服务，保证整个集群中的服务都能高可用。

N-1这个配置方式是所有的服务器都在一个cluster中，其中一个服务器作为cluster中其它服务的备份服务器，一旦某个主服务器系统出现故障，任务会按照策略把该服务器的任务切换到该备份服务器。

1-N配置方式是一个标准的多机配置方案。每台服务器都能运行客户的应用服务，平时仅由主服务器提供应用服务，其余都是备用服务器。主服务器发生故障，cluster依照切换策略，会把任务切换到顺位的备份服务器中，如果顺位服务器也发生故障，应用服务会继续按照结点优先级切换到下一台，直到服务能够接管。



M-N方式中多个生产服务器工作在一个集群中，通过合理定义备援策略，使环境中服务器相互备援，任何一个任务停止工作都将由其它服务器接管任务，是一种设备利用率最佳的部署方式。该部署方式同样有效的优化了系统结构，需要注意的是在定义备援策略时，仔细分析各服务器处理能力、任务的兼容性问题。

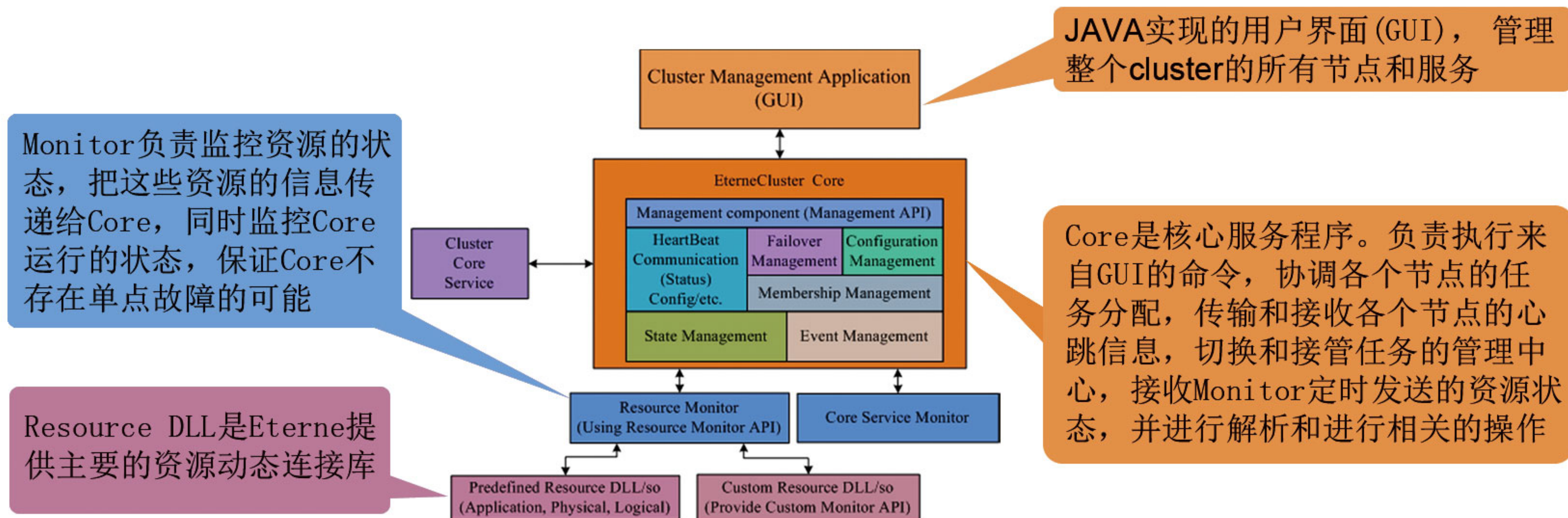
技术特点

- **应用高可用性**
提供高可用性解决方案是EterneCluster的核心功能，该解决方案提供双机热备系统，也提供多机的高可用解决方案。
- **自我高可用性**
具有两个核心进程，他们互相监控，如果其中一个进程失败，另一个进程会立即进行恢复。
- **支持多条心跳路径**
支持网卡(私网/公网)、磁盘心跳等多种心跳方式，多重保障心跳检测途径，进一步提高了系统的可靠性。
- **共享磁盘的锁定**
自动匹配SCSI2/SCSI3协议，软件管理共享磁盘上的数据，以防止多个服务器在同一时间访问数据。
- **本地失败恢复**
在应用程序的检测时间间隔执行检测，以察看资源本身是否失效。如果失效，系统将根据用户设定的策略尝试局部恢复资源。
- **本地网卡失败转移**
当主NIC 出现故障时，EterneCluster将可切换的IP地址让由本地的备份 NIC 接管，本地资源不需要切换。
- **工作模式**
不仅支持传统的单活(Active/Standby)、双活(Active/Active)，还支持N和N+1多节点集群备份，最多支持32个节点的群集工作模式。
- **应用程序监控多样性**
支持用户自定义监控模式，可智能监控程序子进程；支持各种用户级别运行模式及各种应用自定义模式，无需把应用程序转换为服务模式。
- **支持快速切换**
支持特定资源3秒左右的切换，速度快，更好的实现了应用信息服务系统的永不停顿。

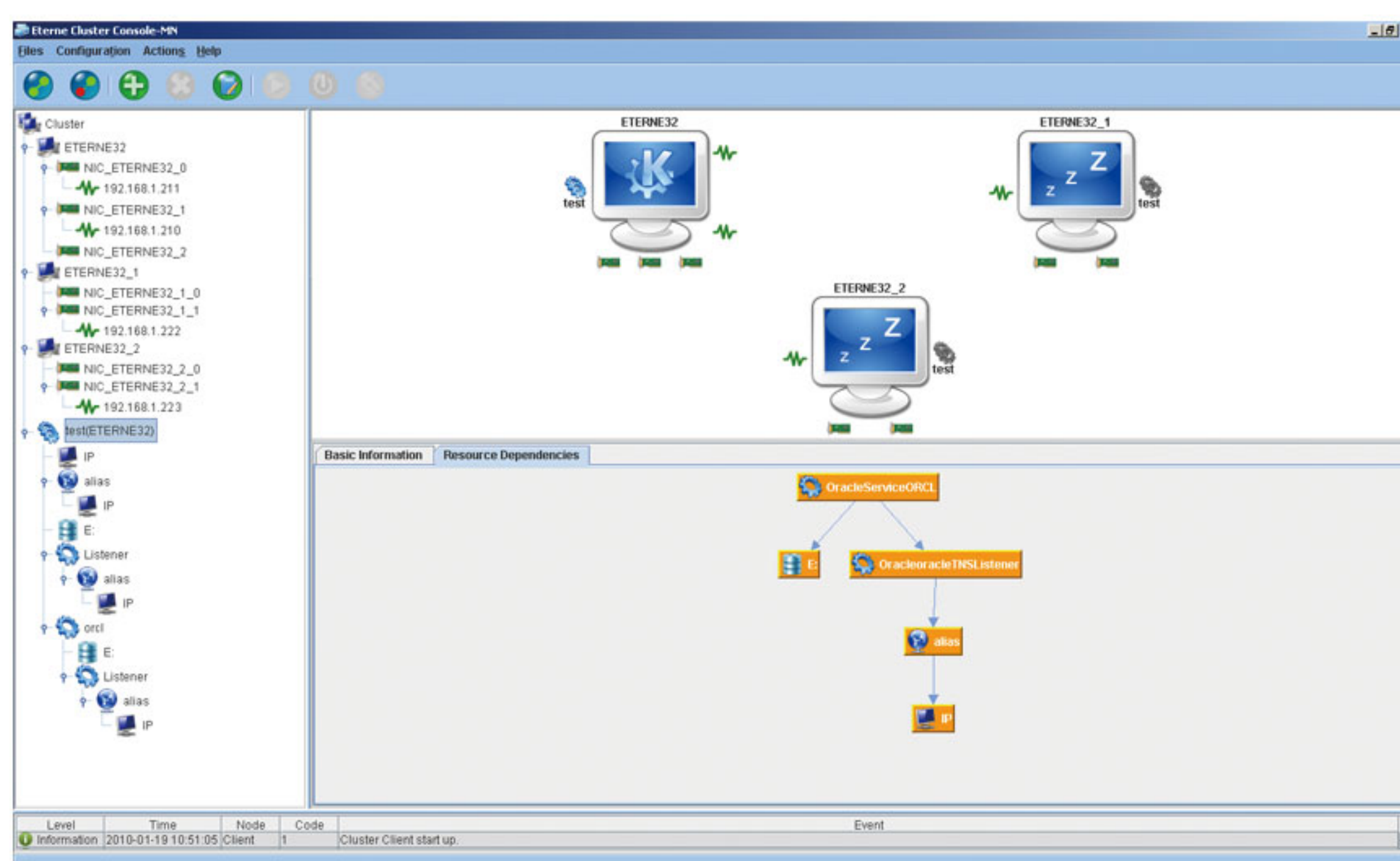
EterneCluster-MN

数据因我而不同 易腾数信

系统模块



产品界面



- 界面采用JAVA实现
- 操作简单，直观简洁
- 可以交互式地对不同的集群系统进行配置、监控和远程管理
- 实时地显示出主机系统及服务的状态
- 详细的日志系统，随时汇报各种操作明细
- 资源组的分级和管理结构明晰
- 可查看各资源关系图，直观明了

产品规格

节点数	最多32
支持平台	Windows 2000, Windows 2003, Windows 2008, Linux
支持应用	Oracle, MS SQL Server, MySQL, DB2, MS IIS, Apache, NFS, Samba, 用户自定义
支持盘阵	可利用SAN, SCSI, iSCSI, NAS 等既存的资源进行系统配置，支持各种类型的磁盘阵列，包括Infortrend, HP, IBM, SUN, HDS等。



北京中科希望软件股份有限公司

地址：北京海淀区中关村大街22号中科大厦A座10层

电话：010-82620818

传真：010-62540094

邮编：100190

网站：http://www.hope.com.cn



北京中科希望软件股份有限公司