

经典案例



上海蔚来汽车高性能计算集群建设项目

项目背景

蔚来汽车是一个智能电动汽车品牌，代表国产高端电动汽车参与全球竞争，致力于通过提供高性能的智能电动汽车与极致用户体验，为用户创造愉悦的生活方式。上海蔚来汽车，主要承担整车研发、制造运营、营销和服务职能。

客户需求

用户需要建设一套高性能计算集群开展数字仿真和数值模拟研究，在更短的时间内设计开发出性能更佳的车，并进行虚拟汽车碰撞实验，实现汽车人性化设计，提高安全可靠性、环保舒适度，缩短设计周期、提高设计水平、降低设计成本。

项目内容

该项目使用集群管理软件对高性能服务器集群进行系统的部署，集群的管理以及系统远程维护，集群管理需要实现基于Web的集中管理，基于命令行的并发管理工具，资源管理以及人物调度系统，实现集群状态监控以及集群系统部署和备份功能。

经典案例



上海蔚来汽车高性能计算集群建设项目

项目亮点

- ◆ 该项目可进行磁盘配额以及资源限额的控制，有效的帮助系统管理员资源管理
- ◆ 通过CHES集群管理软件制作系统的image确保系统的安全，当节点宕机后可快速恢复系统，保证计算的连续性
- ◆ 并且联科为用户提供基于Lustre的并行文件系统的存储解决方案，解决用户存储并发访问的瓶颈

客户收益

- ◆ CHES集群管理软件和专业的服务为用户搭建一套HPC集群系统，多核并行的集群系统大大提高运算速度，缩短研发周期，提高用户的产品竞争力
- ◆ 联智科技以其专业的服务，提供了完备的管理和使用文档，以其客户至上的服务精神悉心解答用户提出的各种问题，有力保障客户快速掌握集群使用方法