

联想教育行业 易捷HPC解决方案

用户场景

科研机构

(如大学院校的某些系、研究所中的某些研究科室、企业的研发部门)

用户特点

- 用户对集群管理了解不多
- 用户只关心如何完成自己的科研工作
- 用户希望买来的系统能马上投入使用
- 使用集群的用户人数并不多
- 预算在几十万到一、二百万之间
- 大部分应用软件都是开源软件

易捷HPC解决方案概述

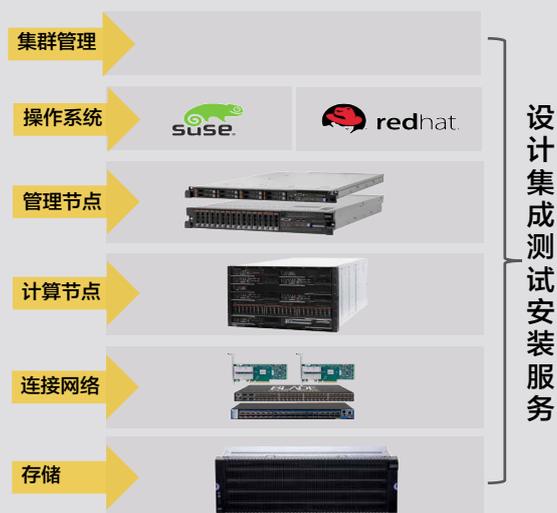
- 针对中小规模HPC系统
- 一体化解决方案, 包含全部硬件、软件和服务
- 成熟稳定、经过长期验证的系统架构
- 联想LAB Service提供配套的包括运维在内的服务系统, 免除用户后顾之忧

	管理/登录节点	计算节点数量	存储节点	外置存储	理论处理能力 (TFlops)	可用存储容量 (T)
单机版	0	1	0	0	2.2	7.2
小规模	1	4-8	0	0	3.3-6.6	16/32/48
中规模	1	8-14	1	0	6.6-11.6	32/64/96
大规模	1	15-28	2	1	12.4-32.2	96/192/288

典型的小型HPC硬件环境



一体化交付产品



易捷HPC解决方案

- 经过了工厂集成和兼容性测试的完整的系统（包含节点，存储，网络和集群管理）
- 完全满足您应用的要求
- 预装常见开源HPC应用
- 作为一个整体系统为您提供服务
- 7×24小时在线运维服务



您只需要关注您的应用而非IT技术

使用经过验证的第三方产品

易捷HPC主要软硬件及服务一览

硬件

- 管理登录节点
- 计算节点
- 存储节点
- InfiniBand计算网络
- 管理网络

软件

- 企业版Linux操作系统
- LICO集群管理软件
- LICO作业调度软件
- LICO资源监控软件
- Intel编译器
- Intel并行环境
- Intel数学库
- 并行/网络文件系统

服务

- 硬件系统安装服务
- HPC软件系统预配置服务
- 常见HPC应用软件安装服务（目前支持50多种）
- 所有硬件、软件售后服务
- HPC运维服务

用户收益



久经考验的技术架构

- 高性能的刀片服务器
- 全新的下一代基础架构
- 高带宽低延时的计算通信网络
- 面向性能优化的整体解决方案



长期持续的HPC产品研发规划

- 极具竞争优势的性价比
- 高可扩展性
- 较高的持续性能
- 极具竞争优势的持续性能性价比
- 极具竞争优势的性能/能耗比



方案亮点

- 一体化解决方案，包含全部硬件、软件和服务
- 集成、系统安装、并进行充分的系统稳定性测试
- 根据客户需求，预装经过充分优化的客户应用软件
- 现场服务
- 真正做到开机即用，客户只需关心自己的科研工作或业务