

大连化学物理研究所

1 项目概况

中国科学院大连化学物理研究所是一家以任务带学科为主要特色的综合性研究所。该所重点学科领域包括：催化化学、工程化学、化学激光和分子反应动力学以及近代分析化学和生物技术等。

2 客户需求

为了开展多维度、多尺度分离测量的基础理论研究，发展规模化生物分子相互作用和功能解析方法，研制高效、高选择性的分离材料、分析仪器和装置，该所需要构建一个高通量、高灵敏的定性定量分析平台—表面解离模拟动力学系统。对于服务器的高性能算力及稳定性都提出了较高的要求。

3 项目落地

明确客户需求后，算工从性价比角度考虑，拟定采用机架式高性价比算力平台，以双路 Intel 至强处理器、大容量内存、15000 转高速磁盘等配置予以实施。通过性能评估与产品实测，得到客户认可，迅速完成设备上架、调试工作，达成项目验收。

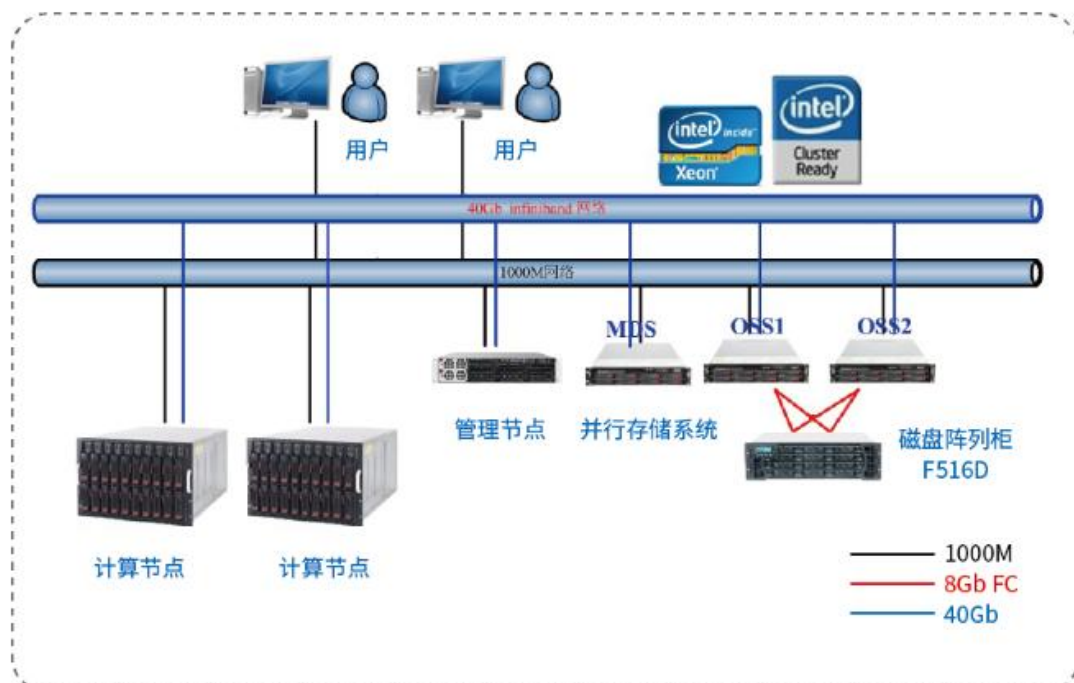


图 3-1 大连化学物理研究所解决方案

4 解决成效

表面解离模拟动力学系统正式投入使用，研究所内通过该系统完成了诸如磷脂表面分子手性精确调控淀粉样蛋白纤维化、电催化一氧化氮还原合成氨新策略等多项科研工作，为研究工作奠定了坚实的算力基础。