



成功案例
制造

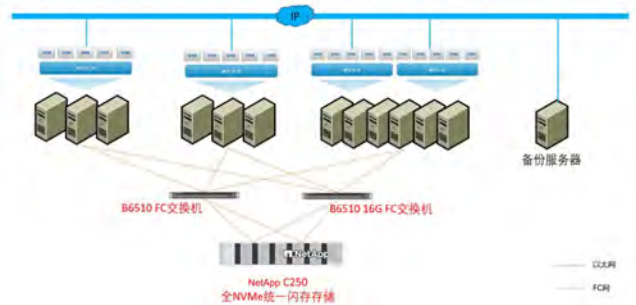
丰田合成 | 丰田集团成员企业

丰田利用联想凌拓全闪存储解决方案打造基于虚拟化环境下的核心数据支持平台，实现重要文件需要细颗粒度的审批和管控功能，从而更好的保护数据。

新突破！联想ISG与丰田集团启新章，联想凌拓NetApp AFF C250全闪存存储助力丰田合成打造数据新“引擎”

丰田合成（张家港）科技有限公司（以下简称“丰田合成”）于2003年12月成立，坐落在中国江苏省张家港市保税区中华路113号，是日本丰田合成株式会社投资的一家独资企业，以制造业为主，注册资本为1800万美元，总投资额为2990万美元，占地面积为9万平方米，主要生产以汽车方向盘和汽车安全气囊等为主导的产品。公司已于2004年8月25日正式批量生产，到2010年3月底公司员工总数达到700人左右。

在信息化技术的使用上，丰田集团一直走在华东乃至国内前列，数十年前就开始采用虚拟化技术来部署核心生产业务系统。然而，数字化大潮下，车企面临着设备老旧、性能不足和数据管控等方面的问题，汽车行业很难依靠传统的方式对数据进行有效的、高质量的管理，亟需更为可靠、更高性能、更大容量的存储解决方案来应对数智化新趋势产生的数据管理挑战。在本次“丰田合成虚拟化”项目中，通过利用联想凌拓提供的NetApp AFF C250全闪存存储（以下简称“AFF C250”），丰田合成打造了基于虚拟化环境下的核心数据支持平台，实现了重要文件需要更细颗粒度的审批和管控功能，从而更好地保护数据安全。联想凭借此次项目首次与丰田合成达成合作，为联想ISG业务继续进军丰田集团奠定了扎实的基础。



丰田合成虚拟化项目拓扑图

数字化时代，丰田合成亟需提升数据管理能力以应对数据挑战

进入数字化时代，全球汽车行业正在经历快速的变革和迭代。传统的汽车行业数据多且杂，车企在“市场规划、设计、制造、销售、维护”产品全生命周期过程中产生的大量结构化和非结构化数据管理困难，对于像丰田合成这样的汽车零部件厂商来说，数据存储和管理无疑面临着新的挑战，具体表现在：

- **性能不足**：现有150个VDI用户的D盘数据已分离，使用1台虚拟机内磁盘通过文件夹重定向功能实现。现在空间不足，而且使用机械磁盘做重定向存在性能问题，需要扩容SC3020的SSD或新增企业级NAS存储。
- **设备老旧**：原有虚拟化服务器、存储和FC交换机设备已运行7-8年，虽然有做延保，但考虑到设备老化带来的故障率增加，需要进行设备更新。
- **数据管控**：特别重要的文件需要更细颗粒度的审批和管控功能。产线数据原来用U盘拷贝到数据中心设备，安全性低，需要使用更安全可靠的数据摆渡方案。

此外，丰田合成部分业务应用在特定时间段的访问量消耗掉了绝大多数的存储性能资源，影响业务正常运行。数据存储的稳定性和容量不容小觑，只有对数据进行有效、高质量的管理，才能保证业务的正常运行，增强核心竞争力。

联想凌拓提供的NetApp AFF C250全闪存存储为丰田合成带来数据管理新变革

联想凌拓的母公司联想作为领先的数据中心x86系统提供商，提供各种网络、存储、软件、解决方案及全面的服务，可在整体IT生命周期内满足多种业务需求。

AFF C250作为NetApp AFF C系列中的一员，由NetApp ONTAP数据管理软件提供支持，可提供行业领先的效率、卓越的灵活性以及数据服务和云集成，帮助企业扩展IT基础架构、简化数据管理并降低存储成本和电耗。相比于与混合闪存存储，AFF C系列基于高密度NVMe容量闪存技术构建，可节省多达95%的机架空间以及多达85%的电耗和散热成本，进一步提高可持续性。

在具体部署方面，AFF C250可以通过FC端口连接虚拟化，并通过CFS连接VDI桌面做D盘重定义。凭借全新的闪存技术，联想凌拓为丰田合成带来了更为经济实惠的全闪解决方案，为数据安全性、可扩展性和持续性带来新的变革。

节省机架空间多达

95%

节省电耗和散热成本

85%



联系我们

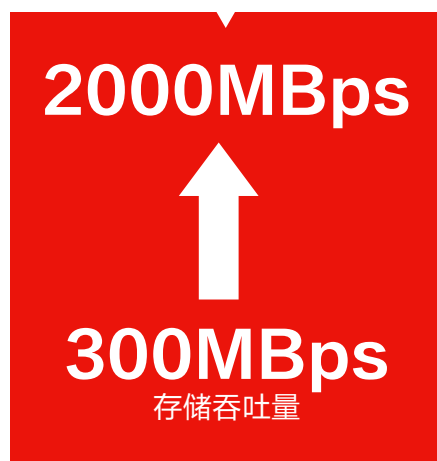


联想凌拓提供的NetApp AFF C250全闪存存储助力丰田合成打破数据管理瓶颈

AFF C250凭借一系列性能和成本优势，大幅提升了丰田合成的数据管理关键能力，满足企业不断变化的IT需求。

与上一代解决方案相比，本次的产品实现了性能翻倍，存储IOPS性能从10000提升至170000，存储延迟降低到平均0.5毫秒，帮助丰田合成有效提升了产线系统效率。价格方面，联想凌拓以极具吸引力的价位为丰田提供了卓越的企业级闪存性能，存储吞吐量从300MBps提升至2000MBps，同时，实现了容量的轻松扩展，65.93TB的可用容量中，也为客户预留了一部分空间，便于后续数据的存放。

此外，AFF C250帮助客户实现了重要文件需要更细颗粒度的审批和管控功能的需求，确保重要数据的安全、可用性和保护。借助无缝扩展和支持软件升级的基于网络结构的NVMe技术，联想凌拓帮助企业成功打造适应未来的IT基础架构。



整合优势，多维度赋能丰田合成提升整体IT能力

以客户为中心，联想充分发挥整体技术和团队优势，多维度助力丰田合成构建高效的IT架构，加速数据管理新变革，为后续深入双方合作奠定了坚实基础。凭借母公司领先的技术基因和创新优势，联想凌拓持续打磨汽车行业数据管理解决方案，打造国内具有代表性的标杆案例，帮助车企提升数据处理的能力和效率，充分挖掘数据要素价值，构筑企业竞争优势的新增长点。



销售热线：400-116-0099
服务与技术支持：400-828-3001
版权所有：联想凌拓科技有限公司



扫描二维码
关注联想凌拓最新信息