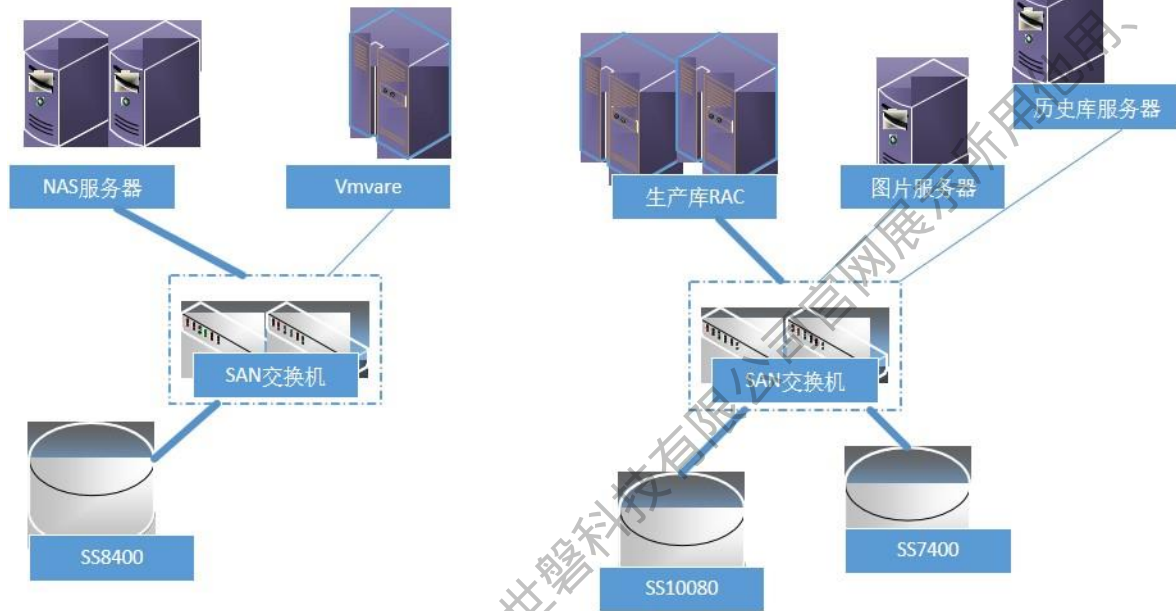


# 案例介绍 – 某快递企业系统单点改造项目

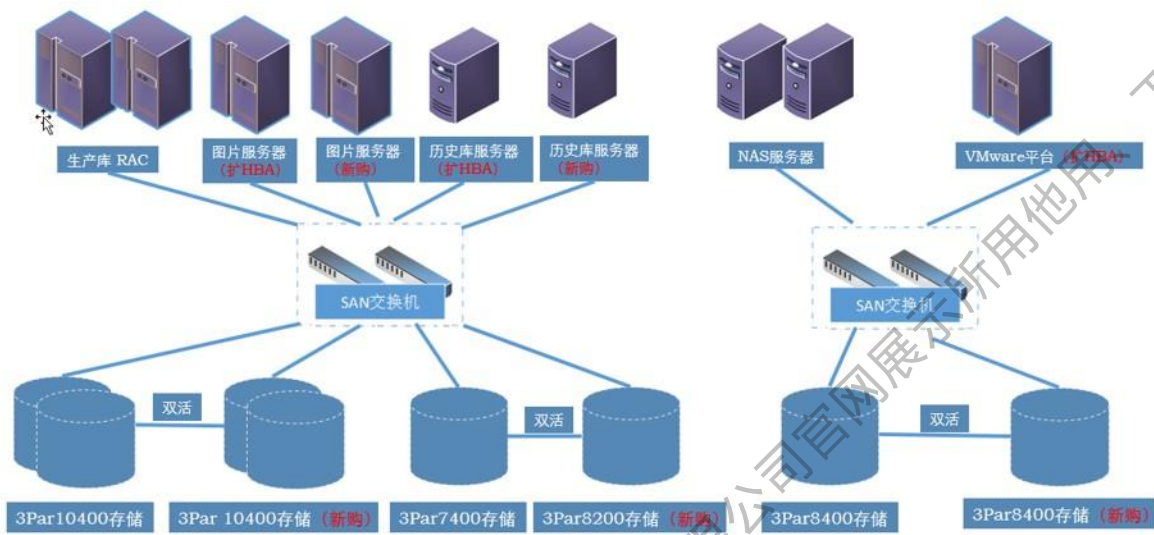


## 项目介绍:

此项目为某快递企业的双活改造项目，针对某快递企业的当前环境（如右图所示），和IT中存在多个单点风险：

- 所有存储设备存在单点风险，无冗余机制，此风险有极大可能造成数据丢失，并严重影响核心业务的连续性
- 图片服务和历史库服务区的单点风险，服务区设备无冗余机制，在单台服务器出现问题时，会严重影响核心业务员的连续性和应急恢复
- 图片服务区、历史库服务器和Vmware服务器链路存在单点风险，无链路冗余机制，如果发生HBA卡和管线链路故障，会造成数据丢失，并严重影响业务连续性

# 案例介绍 – 某快递企业系统单点改造项目



解决方案：  
通过详细的数据系统和业务调研及分析，世磐科技本着“以数据保护和业务连续性为何核心，综合考虑变更的业务影响和成本控制”这一原则，做给出了详细的结局方案（参见下表），并和最终得到了客户的认可；  
值得一提的是，由于客户需求的项目周期非常短，改造需求非常迫切，最终的项目周期确定为20天，世磐科技的项目团队也深切感受到客户的迫切需求，在保质保量的情况，最终在14天完成了整个项目的涉及、实施和验收工作。并圆满验收（参见右图）

应用名称	问题	现状	改造方案
生产库	存储单点	2台HPE SuperDome2 小型机 + 1台3Par 10400高端存储	采用3Par 双活复制Peer Persistence技术，解决Oracle数据库数据存储层面的单点
虚拟化平台	存储和链路单点	多台宿主机 + 1台3Par8400 中高端存储	采用3Par 存储级别双活复制Peer Persistence技术，结合VMware等虚拟化技术，扩容HBA卡实现链路冗余
NAS服务器平台	存储单点	双节点NAS控制器 + 1台3Par8400 中高端存储（与虚拟化机共享）	采用3Par 存储级别双活复制Peer Persistence技术，实现存储冗余
图片服务器	存储、链路和服务器单点	1台DL785 + 1台 3Par7400，运行SMB+IIS服务	服务器搭建MS HA集群架构，采用3Par 存储级别双活复制Peer Persistence技术，扩容HBA卡实现链路冗余
历史库服务器	存储、链路和服务器单点	DL388服务器 + 1台3Par7400存储（同图片服务器共享）	服务器搭建Linux集群架构，采用3Par 存储级别双活复制Peer Persistence技术，扩容HBA卡实现链路冗余