

## 成都红旗连锁关键业务选用 Infortrend 存储，看中性能及稳定性

### 用户

成都红旗连锁股份有限公司

### 用户要求

- 红旗连锁集团拥有多种业务系统，要求承载业务的存储设备运行稳定，安全性高，能保证业务持续运行
- 系统数据的安全性尤其重要，必需有数据容灾备份功能
- 红旗连锁共有 3,400 家超市，每天数据库都要产生大量数据，要求存储 IOPS 能满足高峰时段数据读写需求

### 解决方案

- 所有的存储设备配置对称双活控制器架构，保证性能稳定性和业务不间断，并且提供强大的带宽性能
- 每套业务系统配置多台存储设备，通过本地或远程复制功能，规避数据损坏或丢失的风险，并将数据同步到数据中心，进行二次备份
- 存储组件冗余化模块化热插拔设计，降低了维护的复杂程度，保障连锁超市业务系统全天 7\*24 不间断运行

### 用户评价

公司采用 Infortrend 存储已经很多年，无论产品的性能、系统运行稳定、扩展性都很理想，所以在本次采购中我们多方存储产品对比之下，还是选择经得住使用的 Infortrend 存储。

—红旗连锁技术部

### 方案描述

- 红旗连锁为每套业务系统配置多台存储设备。每台存储设备都配置对称双活冗余控制器，保障系统正常使用。硬件模块化热插拔设计，支持在线替换。
- 通过本地或远程复制，备份每套业务系统的数据，并将同步到容灾中心进行二次备份。
- 每台存储通过两条 16GB 光纤链路连接，提供稳定的性能和安全的访问。单台存储提供高达 3GB/s 到 6GB/s 的备份恢复速度。

### 方案优势

- EonStor GS 系列是存储领域真正意义上的统一存储设备，同时支持 SAN (FC/iSCSI)、NAS (CIFS/NFS/AFP/FTP 等) 以及 Object (RESTful API) 协议。因此可根据红旗连锁业务应用特点，网购商城、自助收银、电子邮件、虚拟化桌面、智能结算系统，采用不同协议，支持各类业务应用。
- EonStor GS 系列可连接扩展柜，最多支持 896 颗硬盘，同时将数据备份到云端，也搭建成远程备份架构，创建高可用性的数据中心。
- GS 存储整合 Docker 平台，企业方无论是进行备份、监控、邮箱服务器、前端计算等应用，不需要额外架设硬件环境。



### 关于成都红旗连锁股份有限公司

成都红旗连锁股份有限公司已发展成为“云平台大数据+商品+社区服务+金融”的互联网+现代科技连锁企业，注册资本达 13.6 亿元，是中国 A 股市场便利连锁超市上市公司（股票代码 002697）。目前已有 3,400 家连锁门店，年进店消费人次超 4 亿，拥有三家物流配送中心，是四川省及成都市“重要生活必需品应急保供重点联系企业”。