

包银高铁监控视频存储扩容

用户

中国铁路 包银高铁线段

需求

包银高铁线路全线设 13 座车站，每个车站的机房承载本站数百个监控点位的数据，以保障广大乘客的安全出行。原本监控影像数据存放于服务器上，随着时间推移，监控服务器存储空间已接近饱和。并且高峰时段调取视频时响应延迟明显，影响应急事件处理效率，为了确保铁路安全工作正常开展，包银高铁决定对监控系统进行扩容升级，要求存储具备高扩展、高性能且安全可靠，能长期有效的保存监控视频数据，且能够在应急事件时快速调取历史监控影像。

解决方案

承接高铁企业多个项目的北京溥博如天科技有限公司（Infortrend 代理商），针对用户需求，深入评估业务系统各项性能指标要求后，最终推荐了高性价比 DS 24 盘位存储，能长期有效地为监控服务器进行容量扩充。此次先为 3 个车站的监控服务器进行扩容，通过千兆网络连接监控服务器，单台满配 24 颗 20T HDD 硬盘共 480TB 空间，后续按需扩容，只需为 DS 添加扩展柜即可，单台 DS 最高支持 448 颗硬盘容量可达 8PB，可满足企业长期的监控视频存储需求。提供 6GB/s 读 2GB/s 写，快速与前端各类设备及应用对接，提供监控数据调用、分析等服务。配合模块化双冗余控制器、电源及风扇设计，确保单节点故障时业务也可持续运行。

方案优势

- 1、访问性能：DS 存储作为高性价比 SAN 存储，无论是实时查看影像或是调阅历史监控数据，都能提供快速响应。
- 2、容量扩展：支持在线扩容及按需灵活扩展空间，满足未来几年的数据增长需求。
- 3、高可靠：提供无单点故障设计，所有关键组件（控制器、电源供应器、风扇）均采用冗余设计，当一个组件停止工作时，另一个冗余组件能迅速接管工作，保证监控业务的连续性。
- 4、高性价比：DS 存储多次被魔力象限评为高性价比存储，性能较同类产品高，价格更具优势，能无缝对接现有设备。

用户评价：DS 设备上架后，解决了原有设备空间容量不够的问题，长效可灵活扩展特点也避免了后期扩容的问题，为公司稳定运营奠定了基础。

用户简介

包银高铁连接内蒙古自治区包头市与宁夏回族自治区银川市，是中国“八纵八横”高速铁路网主通道之一，也是首条连接两个少数民族自治区的高铁线路。该线路由包头站至银川站，线路全长 519 公里。