

汽车零部件装配线大文件数据追溯

作为车辆及装备制造行业数字化服务的先行者，**银湖**持续为客户提供先进的产品和优质的服务，
引领制造业数字化和智能化新潮流。

目录

CONTENTS

01

公司简介

02

openEuler应用

03

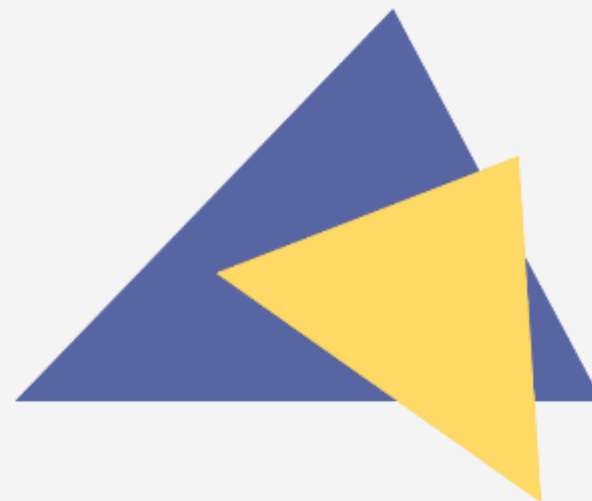
优势和难点

04

下一步应用规划

05

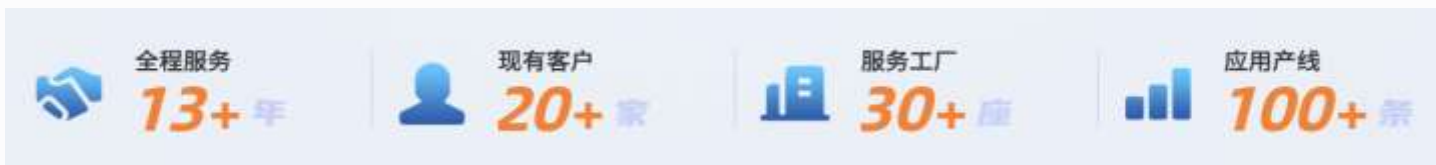
致谢&答疑



01-公司简介

银湖是专业的智能制造行业全场景MES系统数字化解决方案供应商，在统一平台上集成生产调度、产品跟踪、质量控制、设备监控、网络报表等管理功能，使用统一的数据库和网络联接，可以同时为生产部门、质检部门、工艺部门、物流部门等提供车间管理信息服务，帮助整车和零部件企业实现完整的闭环生产，协助企业建立一体化和实时化的MES信息体系，实现体验、效率、模式的创新及提升。

FusionMES系列软、硬件产品是银湖自主开发的专业的适用于离散制造业行业的MES系统。经过多年来的应用与不断改进，FusionMES系统具有广泛的行业适用性、可靠的运行稳定性和高度的功能完整性。在车辆及装备制造行业行业，结合自身的核心功能，并根据不同客户的具体需求进行适配，FusionMES已经应用于数十个厂家的近百条生产线，得到了客户的广泛认可和肯定。



02-openEuler

应用于FusionMES.eCurve

FusionMES.eCurve是面向车辆装备行业的专业的生产过程曲线管理系统。对生产过程中产生的拧紧、压装、图像数据进行采集追溯分析，并支持异构系统对接用于质量门检查等。

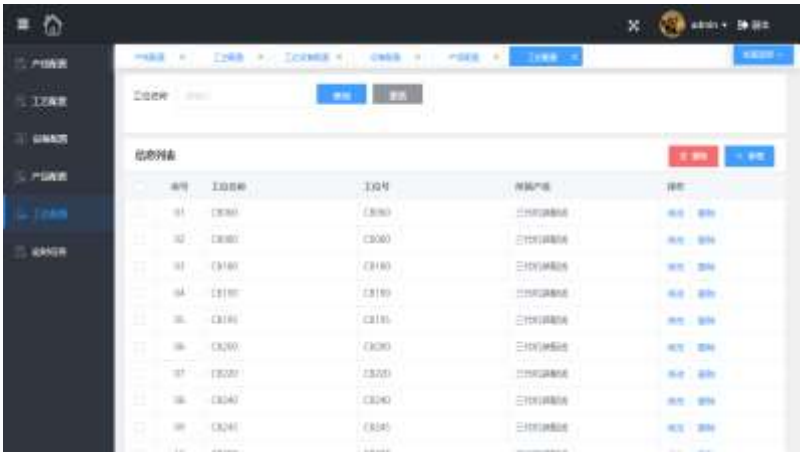
采用经过深度垂直集成和调优的高可用性FusionMES硬件系统，可根据产线规划事先完成预配置，整柜交付，现场开箱之后连网通电即可快速上线，是装配线曲线管理的理想选择。



功能强大 - 支持常见品牌的拧紧枪和压机曲线追溯，支持常见的工业相机图像追溯。



稳定易用 - 支持数据备份、强大的曲线叠加和统计分析功能。



响应迅速 - 采用经过深度优化的硬件平台和高效的软件架构，单工位处理响应时间小于200ms。



对接灵活 - 支持通过多协议与异构系统对接。

设备组网

• 拧紧枪组网

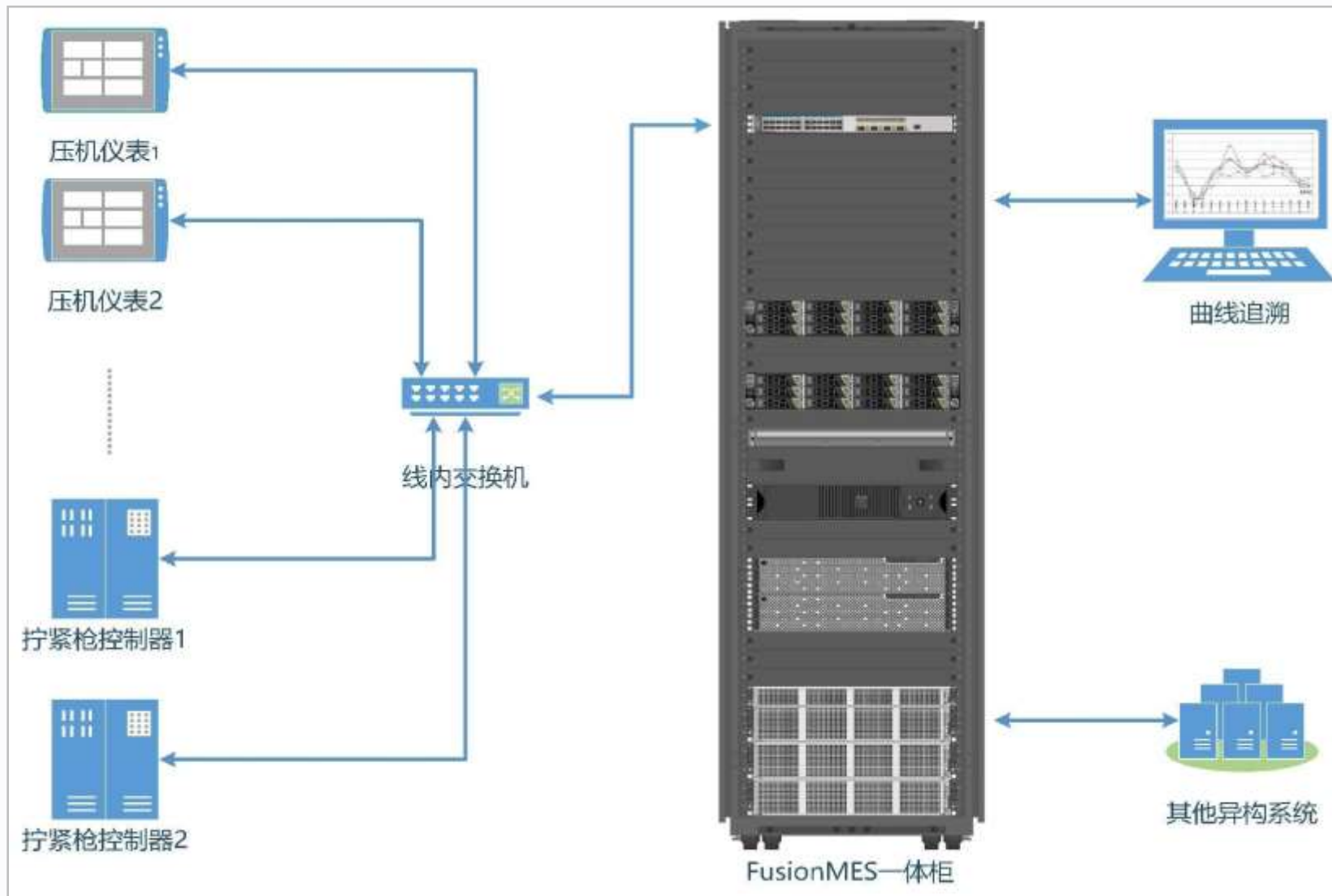
通过拧紧枪的Ethernet接口，连接至线内以太网，然后连接至FusionMES一体柜交换机。拧紧曲线文件上传方式为FTP。

• 压机组网

通过压机的Ethernet接口，连接至线内以太网，然后连接至FusionMES一体柜交换机。压装曲线文件上传方式为文件共享。

• 相机组网

通过相机的Ethernet接口，连接至线内以太网，然后连接至FusionMES一体柜交换机。照片文件上传方式为文件共享。



02-openEuler

系统架构①

• 硬件

系统硬件采用一台XFusion RH2288H V5服务器，
配备2颗Intel 4210R CPU、128G DDR4 ECC内存
、2*GE电+2*10GE光等4个网络接口、2*480G SSD
硬盘+10*16T SATA硬盘。

还配备一台交换机，包含24个GE电口和4个10GE光
口。

• 系统

操作系统采用openEuler22.03 LTS SP1。

主要应用的应用组件和服务包括：DDE、vsftp、
Samba、Docker和openGuass数据库等。



02-openEuler

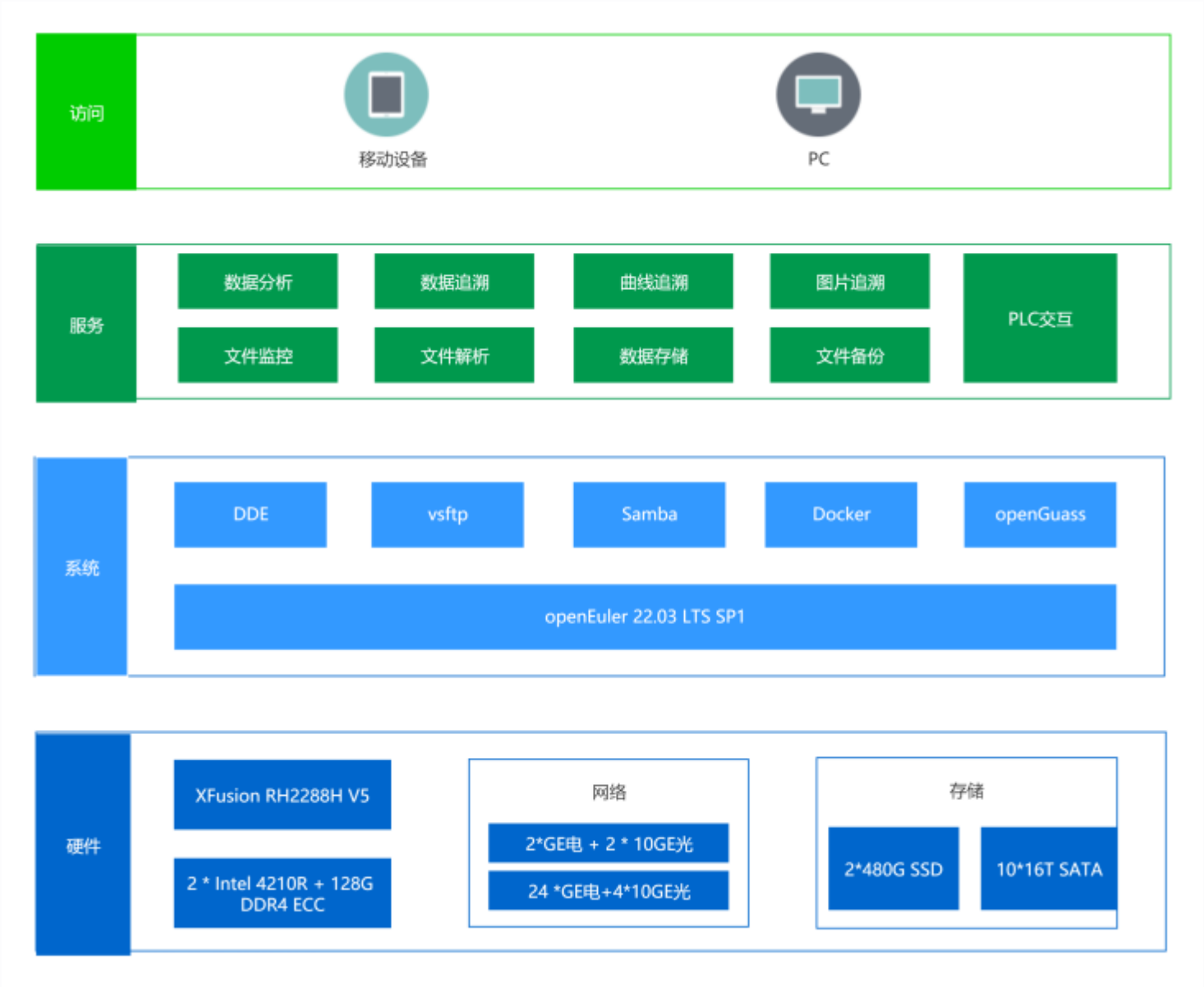
系统架构②

• 服务

系统主要提供的服务包括：文件监控、文件解析、数据存储、文件备份、数据分析、数据追溯、曲线追溯和图片追溯等。同时还支持通过S7协议和西门子PLC进行交互。

• 访问

支持通过浏览器在已连接线网网络的PC端、移动端进行访问。同时用户也可以直接在服务器上通过浏览器进行系统运行状态监控、系统配置和数据追溯等操作。



03-优势和难点

openEuler



Windows
Server

openEuler



未来趋势



系统性能和可靠性



成本优势

VS

Windows Server



人员技能

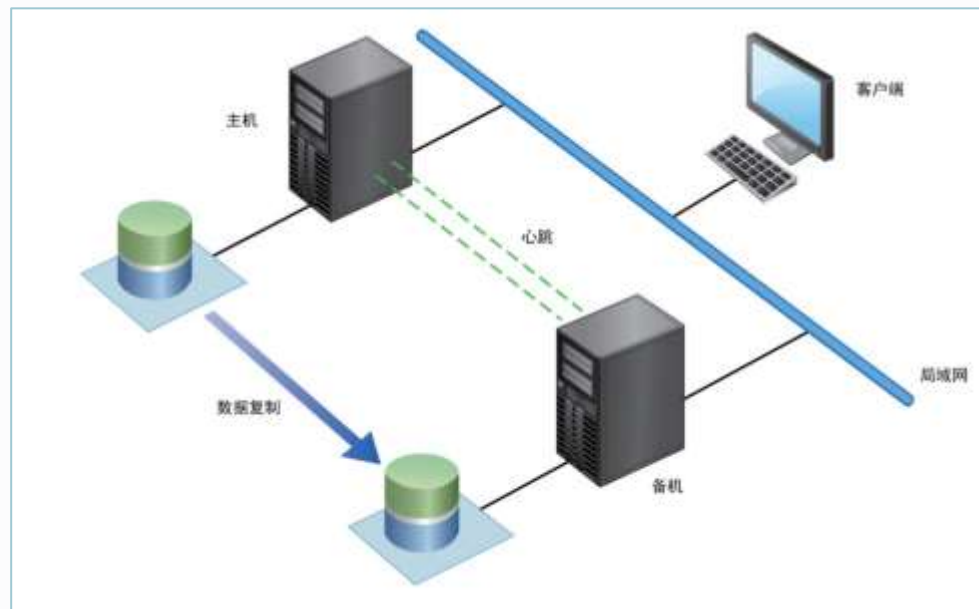


文档资料



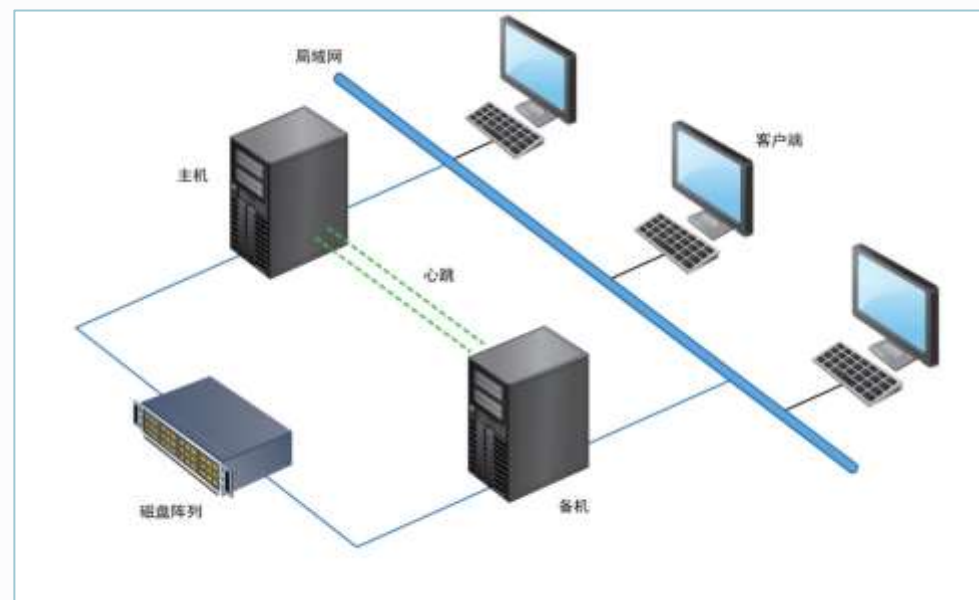
客户接受度

04-下一步应用



HA-数据镜像

采用HA技术，对应用、服务器等资源的状态进行实时监控。当应用程序或主机发生故障后，自动、快速地切换应用到备机，保障应用服务的连续运营。



HA-共享存储

基于共享存储架构的技术，以灵活简易的方式，实现了两个或多个节点的高可用环境。

致谢&答疑

作为车辆及装备制造行业数字化服务的先行者，**银湖**持续为客户提供先进的产品和优质的服务，引领制造行业数字化和智能化潮流。



智能制造好伙伴