

# 苏州维信电子有限公司

## 客户简介

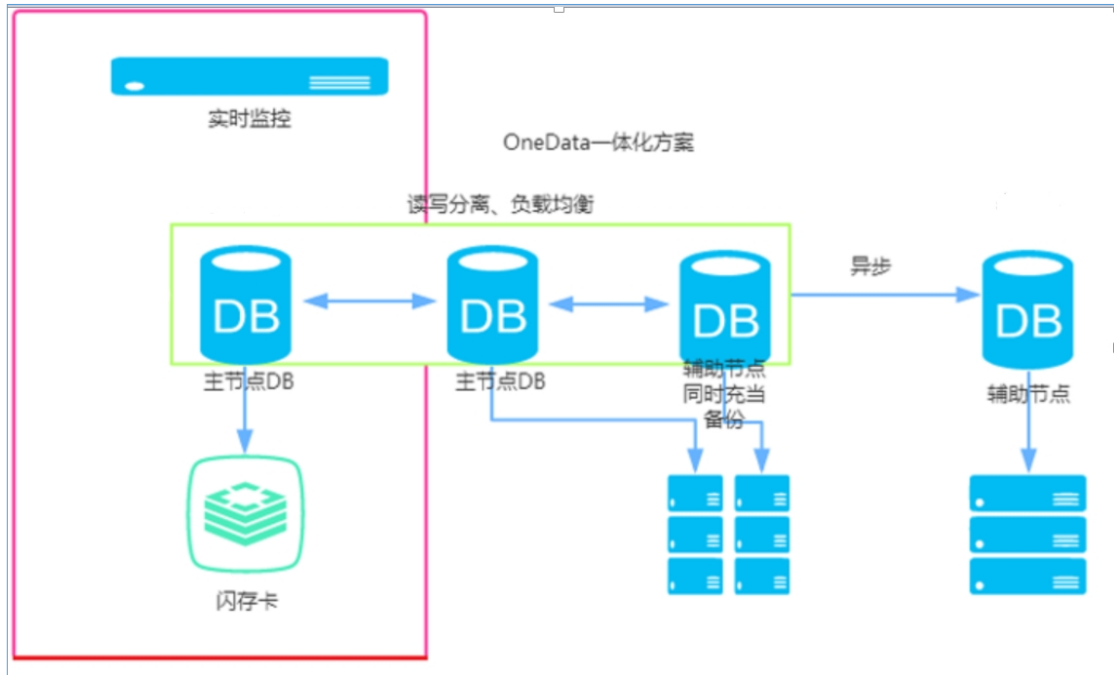
苏州维信电子有限公司美国 M-FLEX 在吴中经济开发区投资的独资企业，投资总额为 7380 多万美金。本企业是一家集设计、制造、组装柔性线路板的专业企业，极具发展潜力和发展空间。其产品广泛用于电子、医疗、汽车、航空及军事工业领域业务挑战。

## 客户难题

- ✓ 核心系统 MES 系统，采用服务器+阵列的方式，下面有 200 个车间，高峰期间并发量大，录入系统慢，往往在操作中会产生超时，严重影响生产，耽误效率。
- ✓ 月初月末财务查询报表时间非常长，而且还会影响到业务的运行，导致系统有卡慢等问题。
- ✓ 数据安全得不到保障，宕机之后没有后续保障，无法保证业务连续性，很关心底层架构的建设。
- ✓ 缺乏容灾手段，只有一份数据，无法满足数据安全要求。

## 解决方案

- ✓ 使用 OneData 构建数据库高性能一体机替代传统架构
- ✓ 对数据库进行监控、诊断、优化



采用四个节点，三个主节点实时同步，一个辅助节点做异步，保证有四份数据，三个主节点能够做到读写分离和负载均衡，采取高效闪存卡存储数据，从底层架构到上层监控运维来保障 MES 系统的高效、持续、安全运行。

## 上线后效果

1. 系统卡慢现象基本杜绝，超时现象得到解决，车间工作效率得到大大提升，
2. 数据库中大部分隐患已得到有效解决，系统运行情况良好，
3. 多台服务器跑业务，并且实现了负载均衡和读写分离，月初月末查报表不会再影响到正常业务，
4. 有多份数据做保障，实现了容灾要求，并且可以保证业务的高效、持续、安全运行。