

IOBridge

设备自动化核心解决方案

IOBridge 系列是经过 20 多年验证的设备自动化和整合解决方案，能够顺畅处理通信连接和消息收发，并提供改进的用户 API。

BridgeX 是一种 SECS 通信驱动程序，通过现代化的用户体验和性能确保稳定的设备连接，

而 BridgeP 则通过标准化各种 PLC 通讯，实现设备灵活控制和集成。



BridgeP

**Protocol for automating
manufacturing equipment
communications**

面向现场的优化服务



BridgeP 定义

BridgeP 提供设备现场网络接口（Equipment Field Network Interface）功能，帮助设备与采用的现场总线进行通信、收集状态并实现自动化控制。

30年工厂自动化系统运营经验

由现场专家设计的设备数据分析服务

生产制造
自动化专业公司



- 致力于工厂自动化整体解决方案的专业公司
- 多领域生产自动化服务提供商
- 为国内外提供众多解决方案和产品
- 自有显示面板 / 半导体 / 一般制造工厂的解决方案和产品

Enjoy!

良好的用户体验

履历管理

规格管理



适用性

- 映射地址 (XML) 配置即可实现即时通信
- 使用工具可将映射地址转换为XML
- 设置每个数据组的读取周期
- 多区块读 / 写, 连续读 / 写事务

扩展性 / 灵活性

- 支持多PLC / 多现场网络同时通信支持
- 支持多主机程序的数据分支
- 可添加所需驱动程序的结构
- 支持Windows, Linux

自带通信测试功能

- 监控I/O信号 (BIT) 读 / 写
- 监控I/O数据 (WORD) 读 / 写

产品架构

开发环境

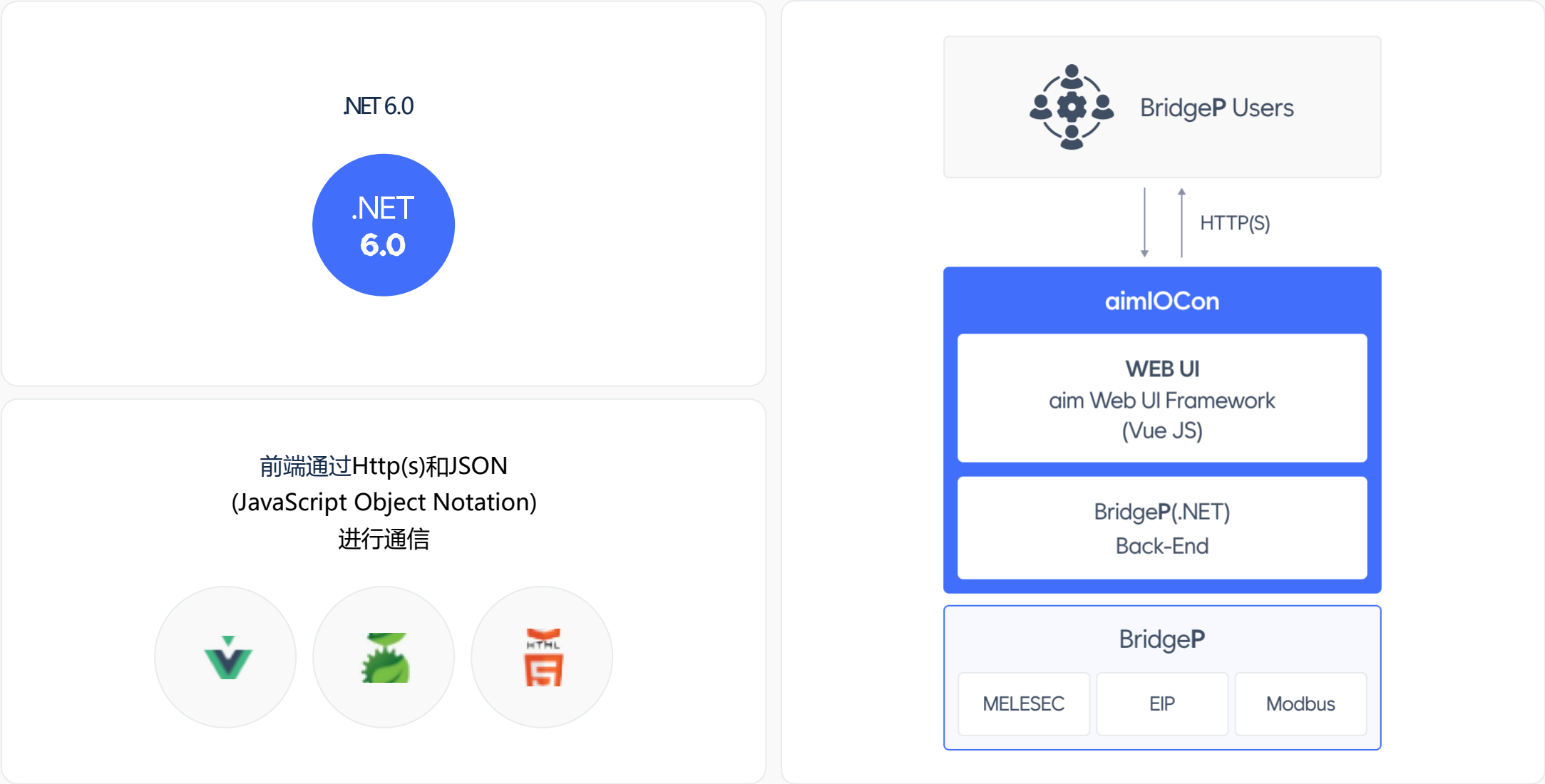
• Web UI 框架

Vue JS(JavaScript)
UI 框架

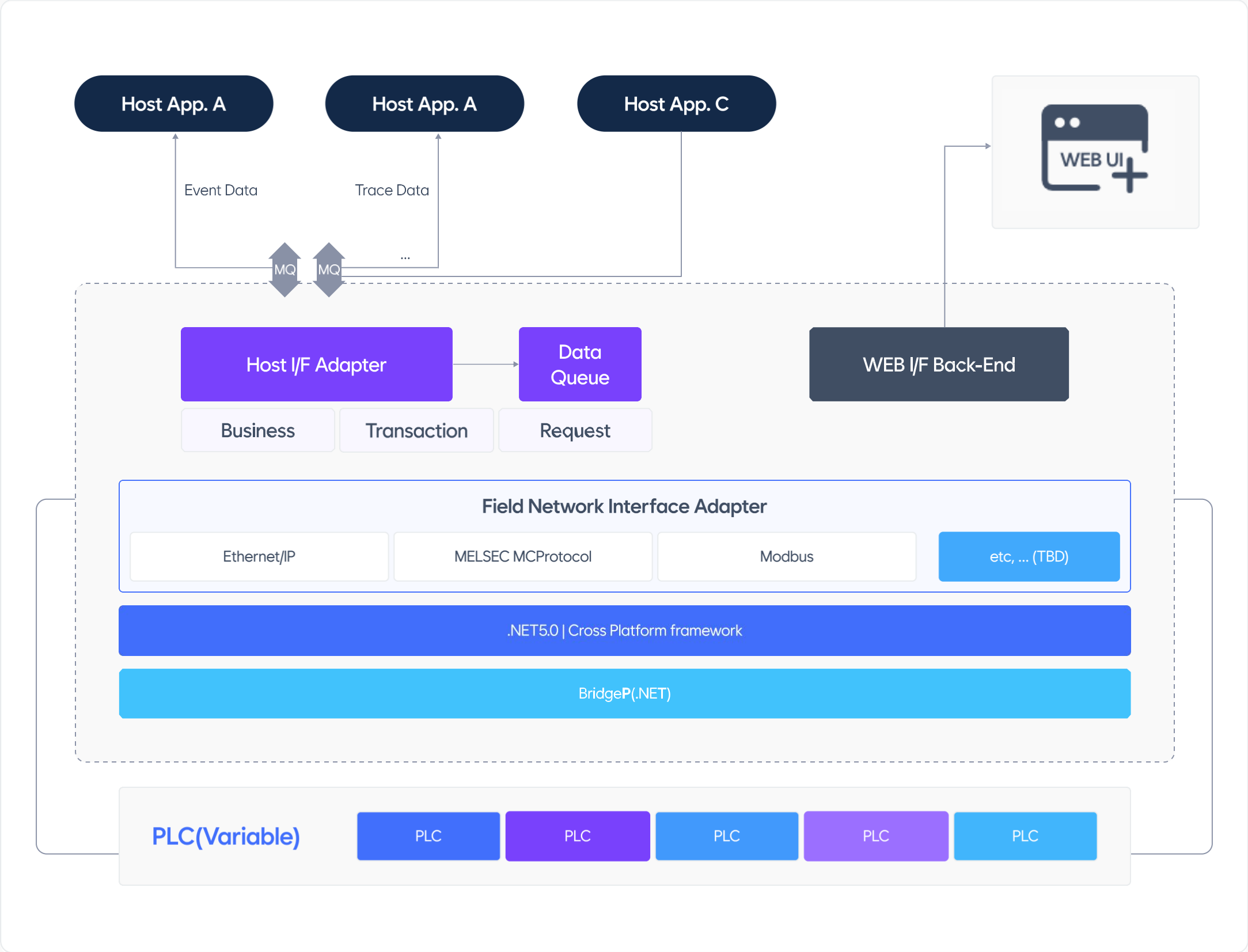
Spring工具套件, Maven

符合 Html5 标准 + CSS3

应用框架

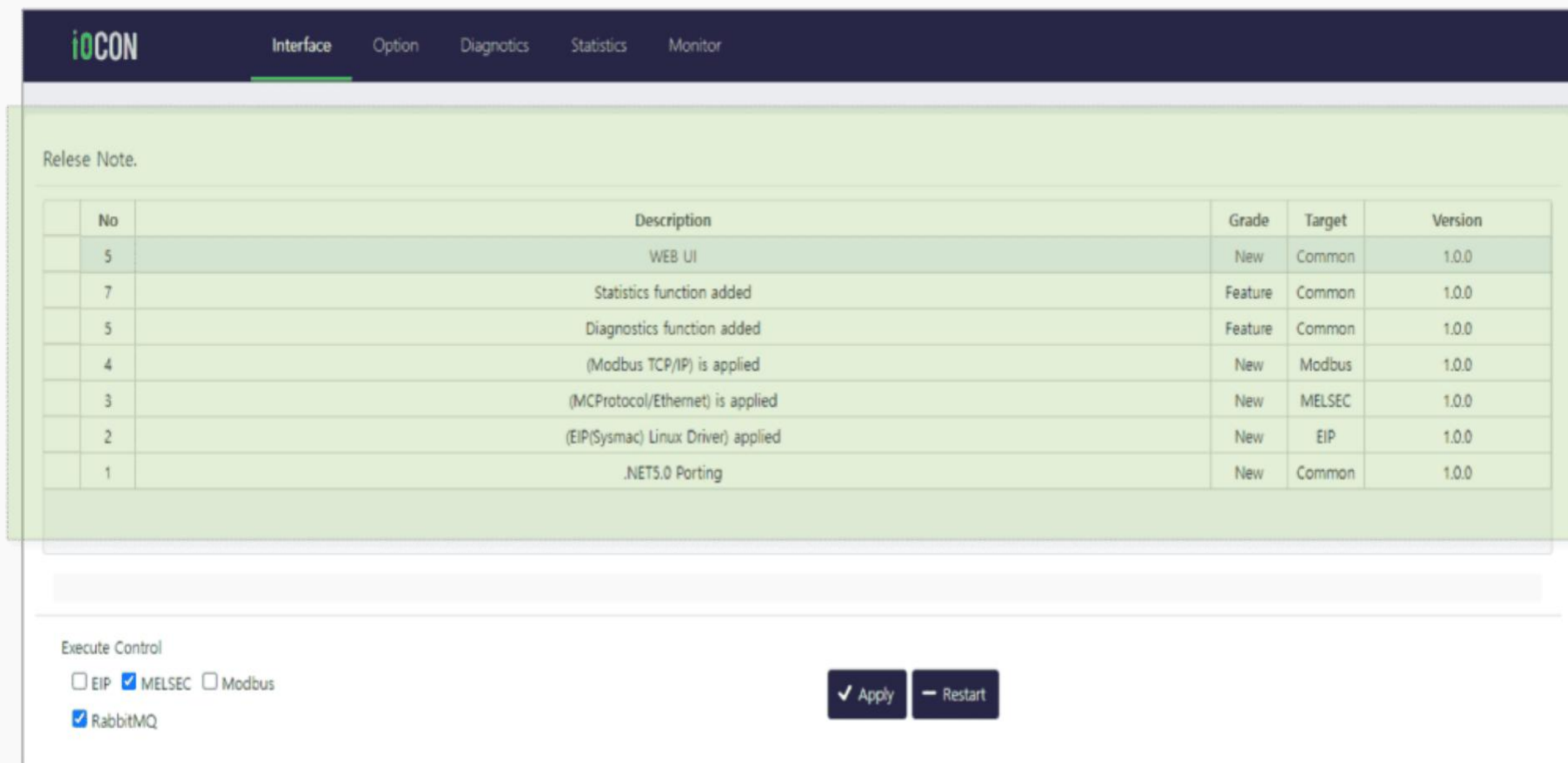


架构图

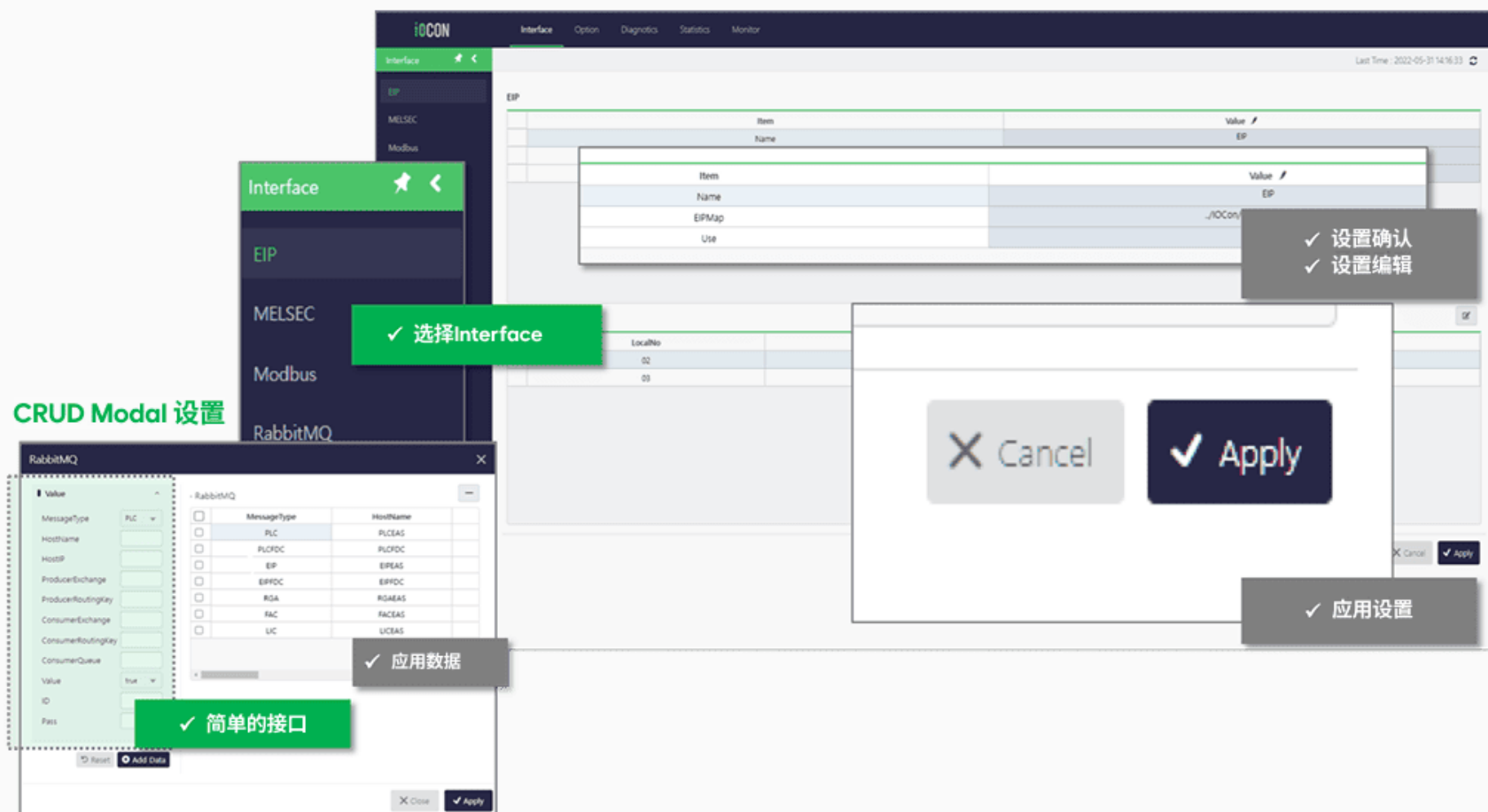


面向现场的优化服务

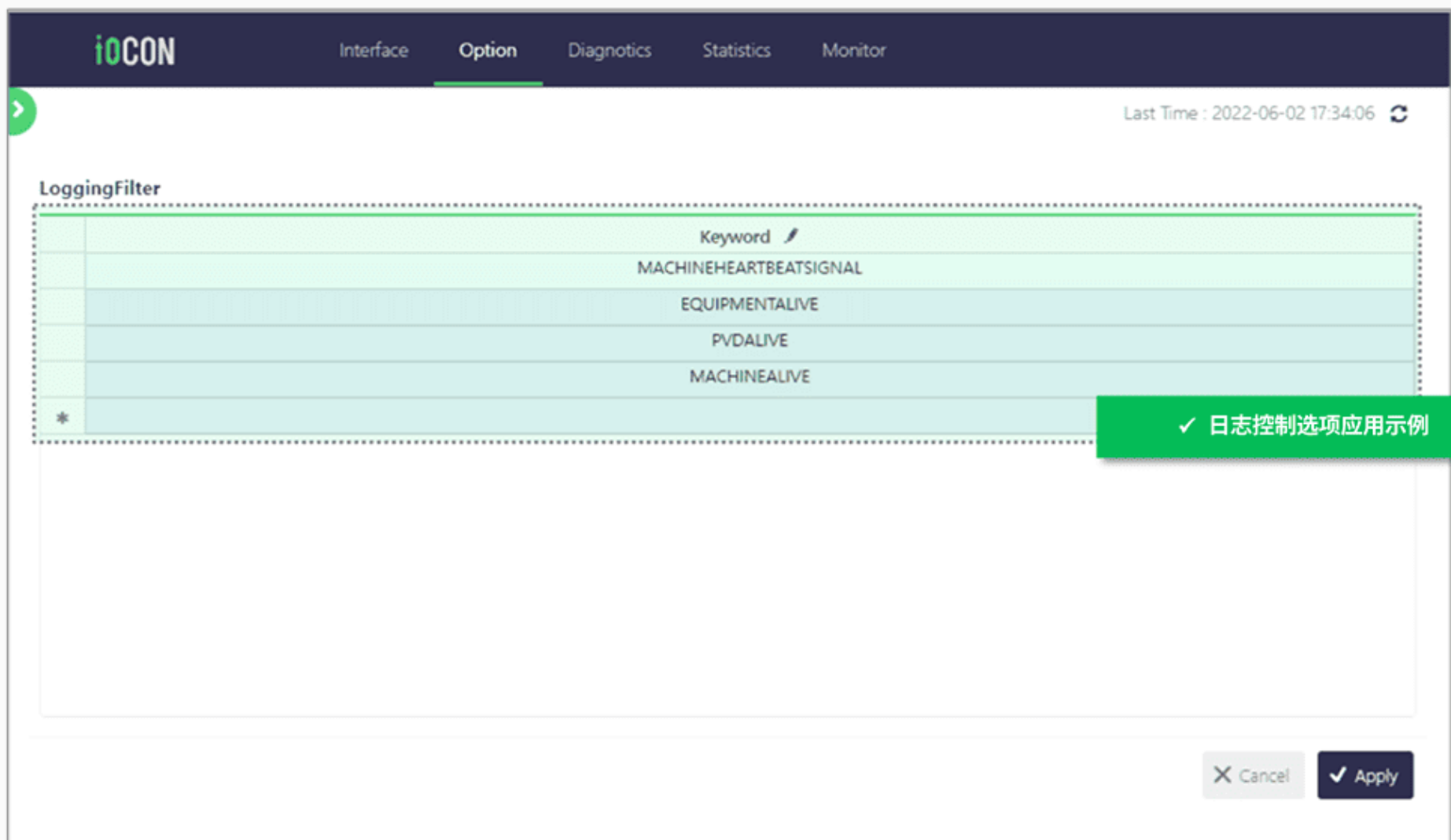
01 部署（历史记录）管理界面



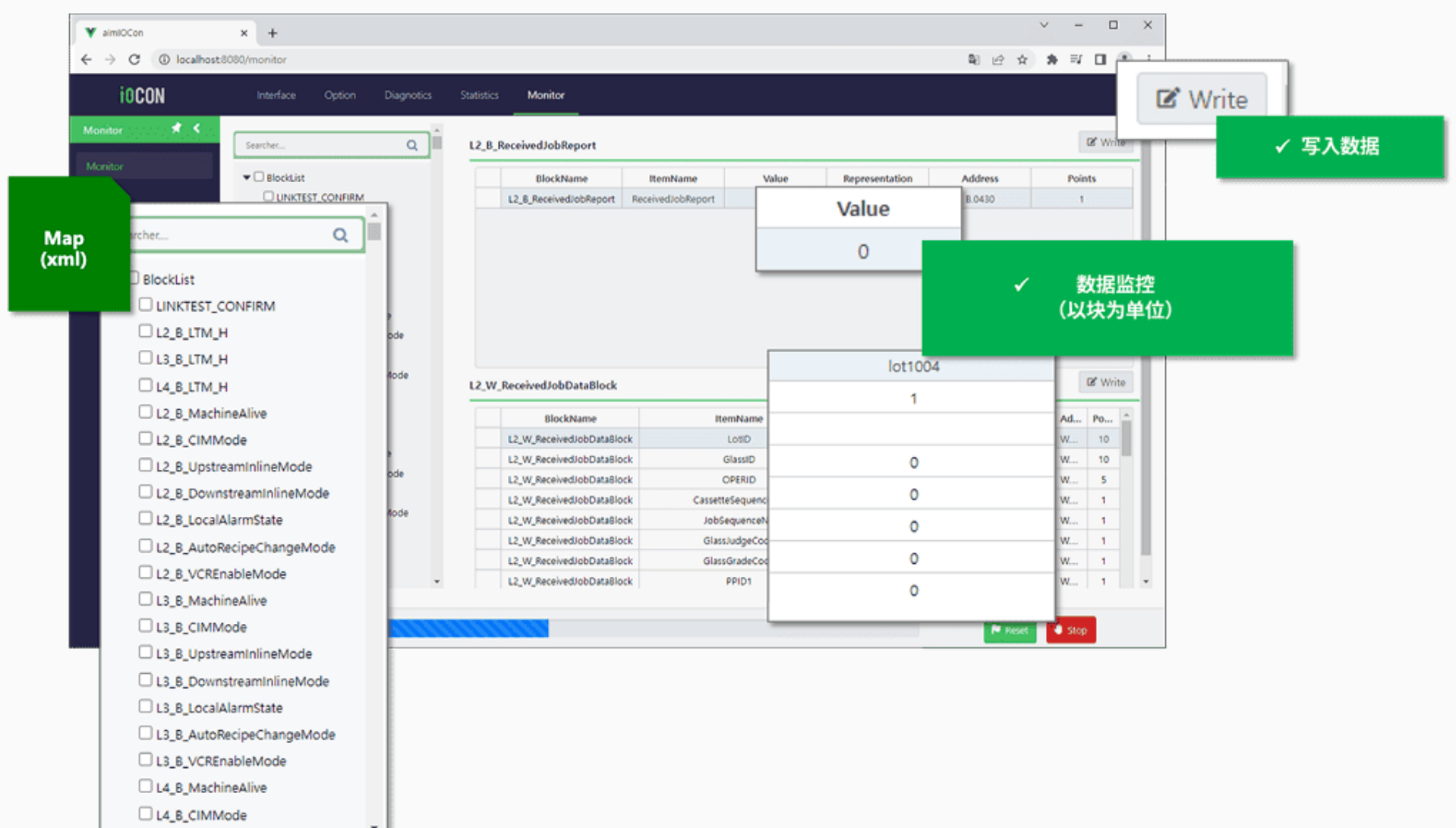
02 便捷的连接设置管理

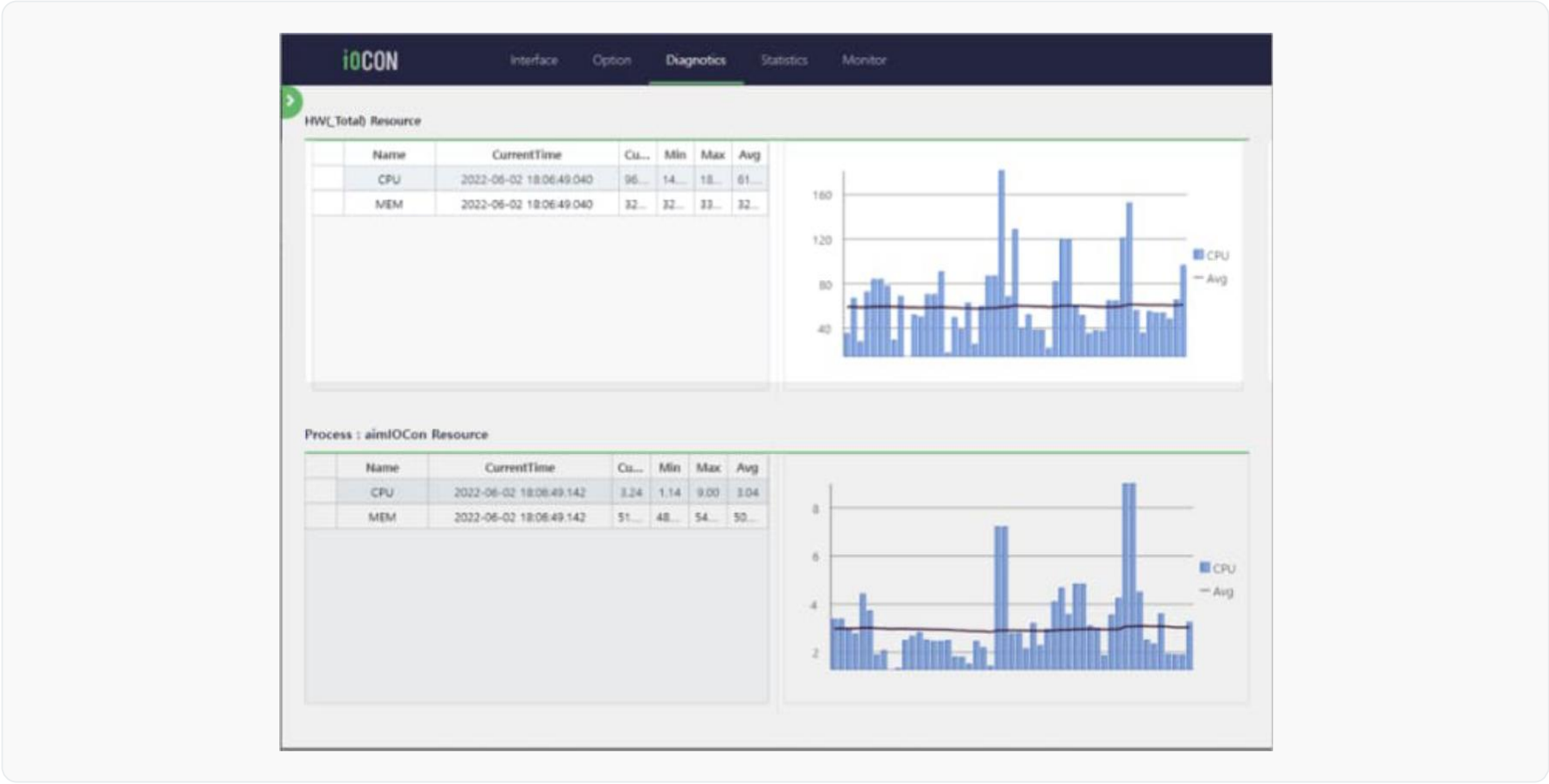


03 根据运营环境实时应用不同的选项

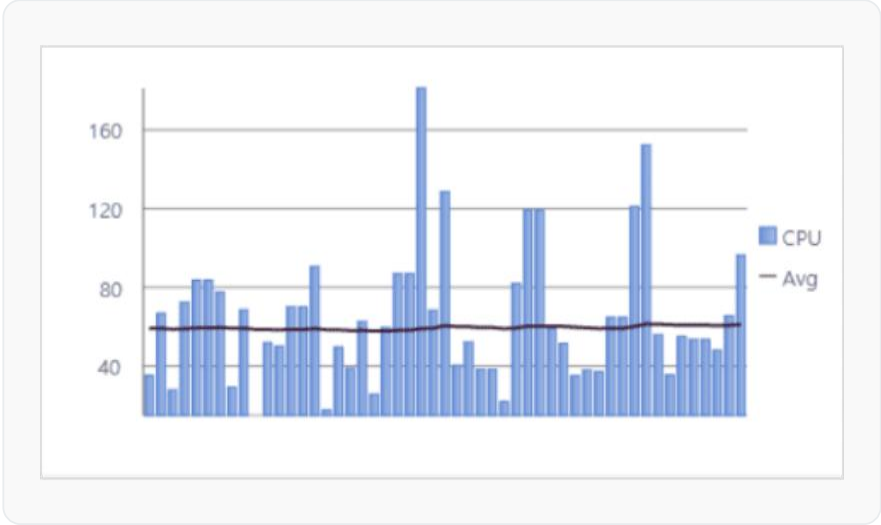


04 使用基于地址映射的块（Block）级监控功能进行构建阶段测试





Name	CurrentTime	Cu...	Min	Max	Avg
CPU	2022-06-02 18:06:49.040	96....	14....	18....	61....
MEM	2022-06-02 18:06:49.040	32....	32....	33....	32....



网格图

- 以秒为单位更新数据
- Current : 当前值
- Min, Max, Avg : 过去30分钟的统计数据

图解

- 过去30分钟的数据
- Column : Current
- Line = Avg

统计

- 提供最近30分钟的统计数据
- Read_读取操作
- Write_写入操作
- Transaction_一系列捆绑操作



Name	CurrentTime	Min (ms)	Max (ms)	Avg (ms)	Count
L2_B_LTM_H	2022-06-02 18:07:18.571	3	64	4.259681093394078	439
L3_B_LTM_H	2022-06-02 18:07:18.574	3	64.5	4.94874715261959	439
L4_B_LTM_H	2022-06-02 18:07:18.577	3	64	4.055808656036446	439

Name	CurrentTime	Min (ms)	Max (ms)	Avg (ms)	Count

Name	CurrentTime	Min (ms)	Max (ms)	Avg (ms)	Count