

EPICS on F3RP61

小田切淳一 (KEK)

02 March 2010

内容

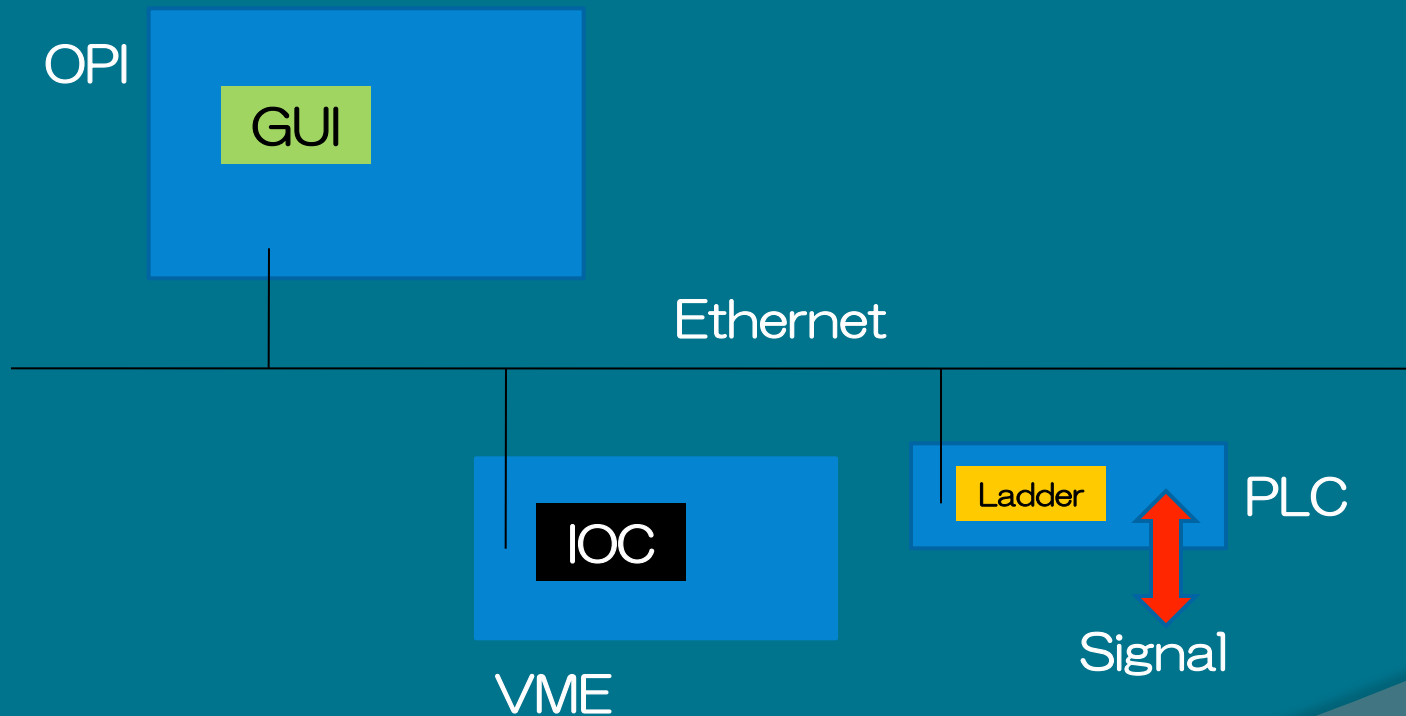
- F3RP61是什么？
- EPICS on F3RP61是什么？
- 有哪些优势和改善？

F3RP61 是什么？

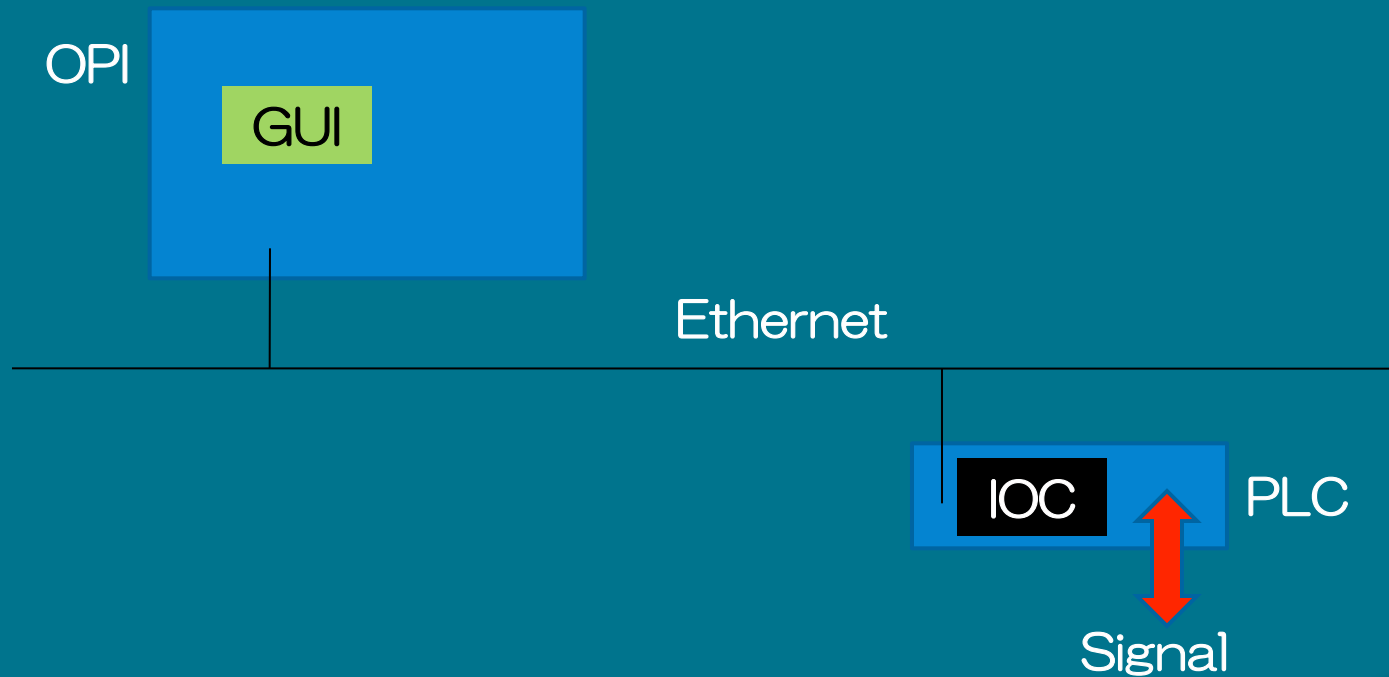
- 搭载Linux的CPU模块
 - 可以实现EPICS 的 IOC 程序
- 可以利用FA-M3 的丰富的 I/O模块群
 - 除了单纯的 DI/DO, AI/AO 模块、还有位置控制、温度监视、高速数据采集等功能模块



Before (现有方式)



After (EPICS on F3RP61)

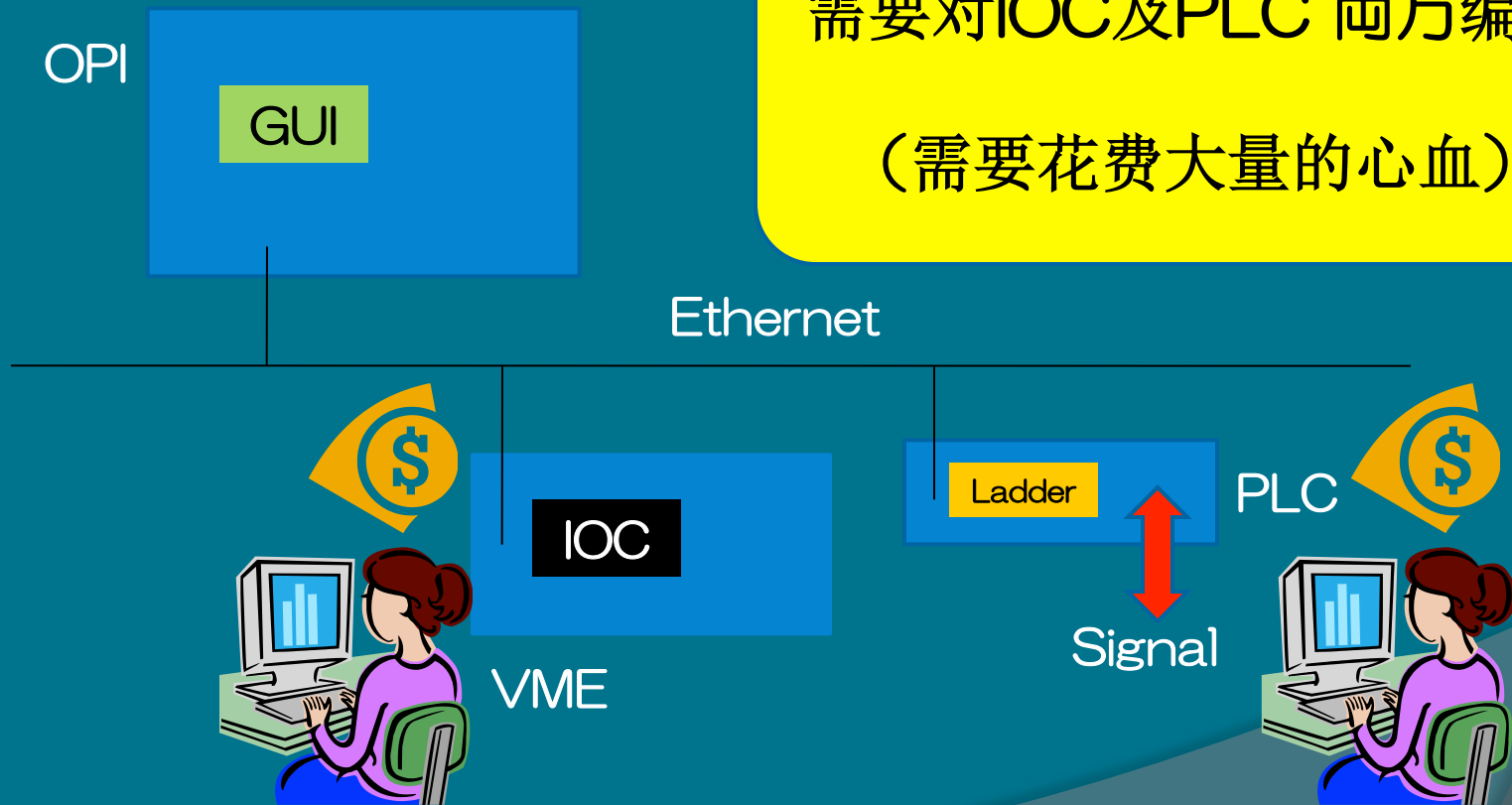


有哪些优势和改善？

- 可以节约硬件资源还是次要的效果。
- 能够大幅度削减软件开发费用（＝時間）是主要目的
 - Before（旧有方式）在控制软件的开发上有许多浪费
 - After（EPICS on F3RP61）可以排除旧有方式的所有不必要的浪费。

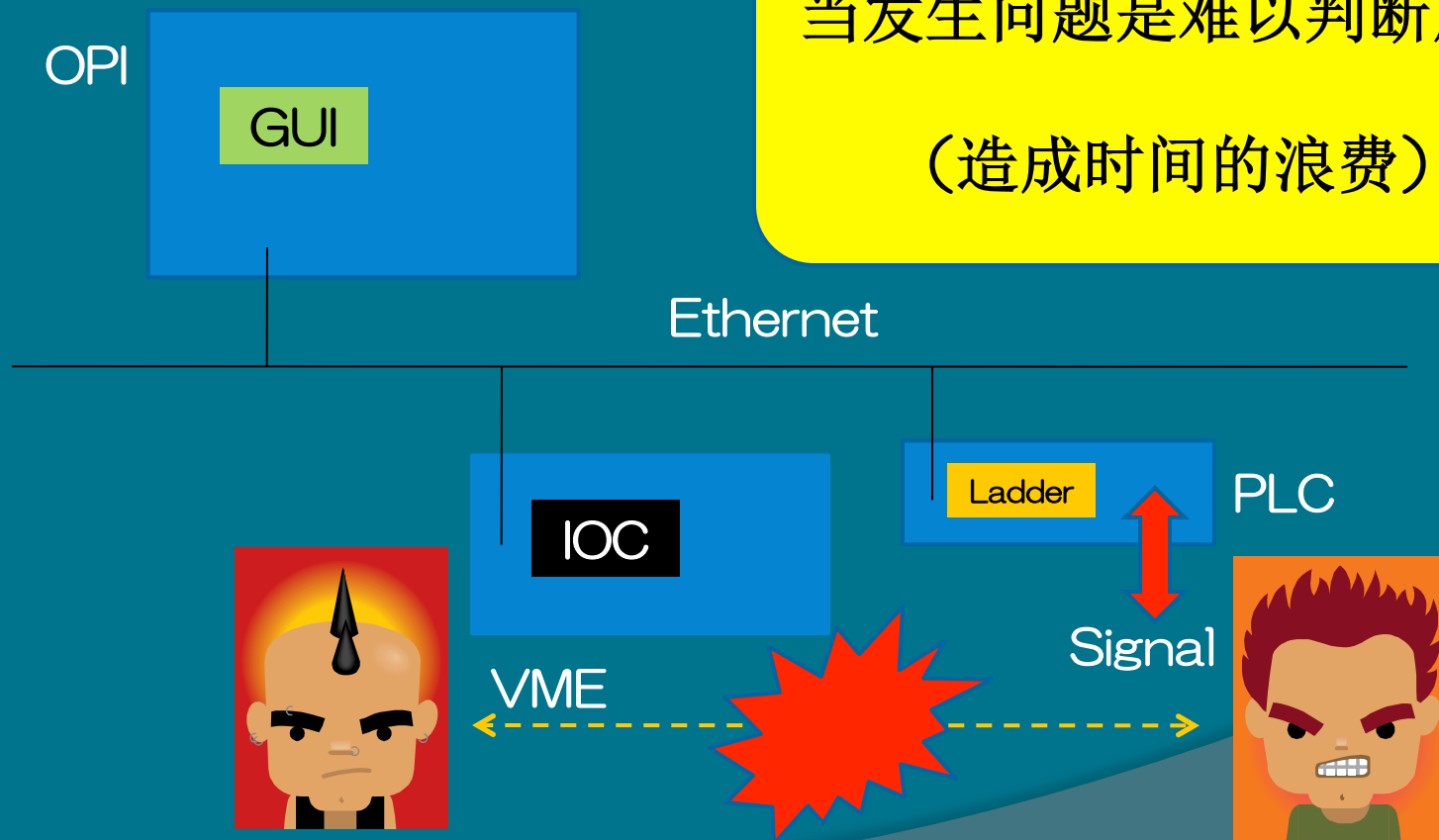
Before (旧有方式) 的問題点 1

需要对IOC及PLC 兩方编程
(需要花费大量的心血)



Before (旧有方式) 的问题点2

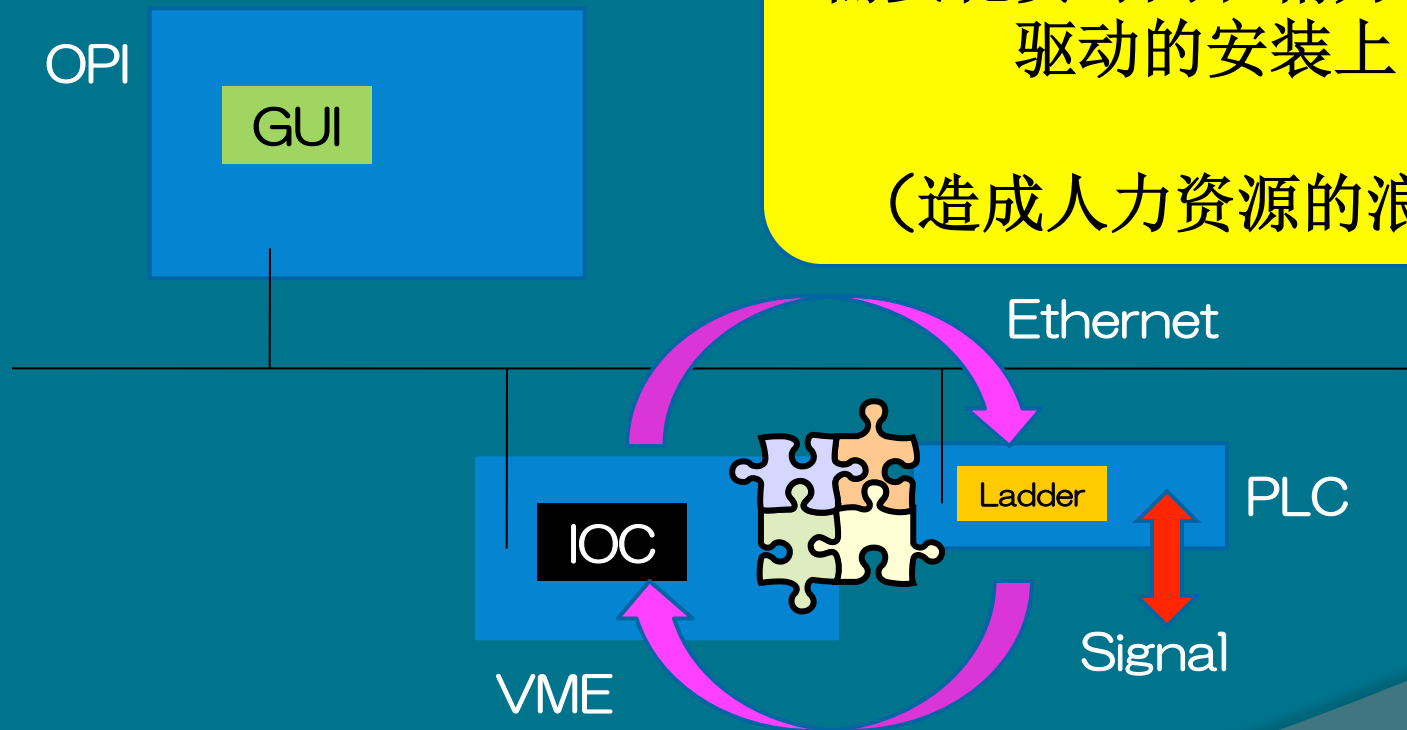
当发生问题是难以判断原因
(造成时间的浪费)



Before (旧有方式) 的問題点3

需要花费时间和精力在通信
驱动的安装上

(造成人力资源的浪费)



新的方式完全解决了这些问题！

