

Use Case

Modbus\_Handler數據採集

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revision** | **Date** | **Notes** | **Owner** |
| V1.0 | 2018-08-31 |  | Keren.li |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Project (\*)** | Modbus\_Handler數據採集 | **Date (\*)** | 2018-08-31 |
| **Customer (\*)** | 大連重工 | **Platform / OS(\*)** | ARK / Windows |
| **Peripheral** | **Name** | **Purpose** |
| WISE-PaaS/EdgeSense | 設備管理、資料蒐集 Server平台 |
| EI-Agent + Modbus\_Handler | 蒐集客戶PLC 設備資料  |
| **Usage Scenarios** | **Description** |
| 同一采集的时间戳下，读取PLC 采集530个数据项， |
| Modbus handler设置基地址+N个长度”，一次性返回 |
| 使用块(block)方式进行采集，每100个点作为一个块，500个数据位只需请求5次，时间效率上很高，满足了客户的需求 |
|  |
|  |
| **Experience** | **Description** |
| 工控設備對於採集的時間延遲需要到 milliseconds等級 |
| 同時可能蒐集、存取上百、千個設備 (530個) |
| **Suggestion** | **Issue** | **Recommend** |
| 采用块的形式，传输到PaaS的存储是以每个块的string进行存储，使用数据，需要再次的拆分才可以使用数据 | 设置块中每个点位的数据的数据名，类型，以块进行数据采集后在handler中将数据拆分，还是以每个点位的数据进行上传，使用数据时，不需再次拆分，可以直接使用 |
|  |  |
| **Others ( e.g. Overall Architecture, Dashboard … )** |  |
|  |  |
|  |

**(\*): Must**