

## 智慧机房 V2.0 - 功能 #1439

### 上海卓佑 农行项目 开发第三方接入socket 协议 支持

2018-03-21 11:57 - 李军海

状态:	已发货	开始日期:	2018-03-21
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	李军海	% 完成:	70%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
<b>描述</b>			
王经理： 您好！上海卓佑有1个农行的项目，目前在招投标阶段，对方借用了我们一套A9主机，需要接入客户对方的集中平台系统。对第三方接入协议有要求：使用socket接口，获取实时数据和历史数据。（实时数据已经能够获取，请整理相关协议；历史数据需要开发，请安排时间）。以上，请知悉！			

#### 历史记录

#1 - 2018-03-27 16:08 - 韦士飞

- 状态从 新建 变更为 已发货

- % 完成 从 0 变更为 60

通过ModbusTcp读取历史数据功能已增加，数据读取功能当前仅支持读取NandFlash下的历史数据（即1小时之后进行数据转存的数据）。文件更新位置：\\192.168.3.160\可写\A9\patch-上海卓佑 农行项目

#2 - 2018-04-09 16:17 - 李军海

在公司搭建测试环境：1台A9主机+升级 patch-上海卓佑 农行项目 测试结果：

- 1、能够获取到设备个数、SID列表、SID设备采集数据（以温湿度为例子）；
- 2、SID设备采集历史数据读取暂时未能测试出返回有数据（历史数据需要等1个小时后才生成存储，每20秒存储1次）；
- 3、已给上海卓佑徐工演示过1遍，徐工接下来会自己测试，有问题双方反馈；以上，请知悉！

#3 - 2018-04-10 14:02 - 李军海

SID设备采集历史数据读取，以温湿度为例子做功能测试：起始2018年4月9日23：20 ~ 终止2018年4月9日23：23，能够获取到返回数据，返回数据如附件！即历史数据读取功能初步能够实现！

#4 - 2018-04-10 14:02 - 李军海

- 文件 历史数据调试.png 已添加

#5 - 2018-04-12 14:22 - 韦士飞

反馈读取的数据时间及数据都是一样的，已检测并修改更新。原因：在读取未进行到遍历，导致读取的都是同一条数据。

#6 - 2018-04-14 08:59 - 韦士飞

与客户交流时客户期望：1. 增加读取数据时反馈的数据量，当前按标准ModbusTcp数据量仅有253个字节。2. 检测数据变量率，当数据变化超过一定值时自动保存变化的数据。

#7 - 2018-04-14 10:03 - 韦士飞

ModbusTcp协议ADU数据量已调整为20480字节

#8 - 2018-04-14 10:05 - 韦士飞

由于数据量比较大，在查询时响应会比较慢。响应时间会比较长

#9 - 2018-04-16 10:02 - 韦士飞

检测数据变量率功能需要定制SUW

#10 - 2018-04-16 14:01 - 李军海

经过测试,结果如下: 1、4.16上午测试历史数据查询,发现获取到数据比较大时,比如3天,客户端会崩溃,该问题小韦已经修改客户端并解决;  
2、4.16下午14:00测试发现没有数据返回,发送查询当前接入设备个数指令,主机没有返回数据,通过telnet查看应用在运行,该问题待研发小韦解决,已反馈。

#11 - 2018-04-16 16:28 - 韦士飞

检测数据变量率功能需要定制SUW已完成,相关文件已更新。

#12 - 2018-04-20 16:35 - 李军海

4月16日 下午已发往苏州4台A7主机

#13 - 2018-04-20 16:52 - 李军海

目前项目情况(4月20日): 1、4台A7主机已发往苏州项目地点,4.20卓佑客户已收到货并开始测试;  
2、4台主机配合对接接入UPS(Q1指令,编号=768-3)和温湿度各1个,数据采集正常;  
3、上海卓佑客户反馈:温湿度、UPS实时数据和历史数据采集经过测试目前没有问题; 4、UPS协议(科华、AblereX、易事特EA)目前客户发过来三份协议(Q1指令),已让客户最终确定后再发一次协议; 5、目前存在的问题: 1) UPS需要增加放电控制命令,具体功能开发卓佑邹工和王经理直接对接(王经理回复客户于4.21日可开发好测试); 2) ModbusTCP协议测试现场的UPS(Q1指令),发现返回的数据有些对不上(具体看附件返回数据),需要研发调整; 3) ModbusTCP协议需要增加UPS放电控制部分协议的开发,需要研发支持; 以上,请知悉!

#14 - 2018-04-20 16:57 - 李军海

- 文件UPS调试返回.txt已添加

#15 - 2018-04-22 10:32 - 李军海

客户还提了1个问题:设备故障(比如温湿度/UPS) ModbusTCP要与客户的平台如何对接,客户平台要清楚设备出去故障状态; 以上

#16 - 2018-04-22 14:29 - 韦士飞

关于设备故障问题,在实时数据中的State字段中已有描述。

#17 - 2018-04-23 09:06 - 韦士飞

经反馈,断网重连问题通过测试上位机测试已能够正常连接通讯,但客户自己的客户端还未解决。数据错位问题已解决。

#18 - 2018-04-23 10:50 - 韦士飞

UPS控制功能已更新

#19 - 2018-04-23 11:30 - 李军海

现场温湿度传感器配置编号=1280-0,温度值和湿度值数据反了,需要对调修改,请知悉!

#20 - 2018-04-23 13:39 - 韦士飞

温湿度数据调整已更新

#21 - 2018-04-23 15:40 - 李军海

项目进展情况: 1、数据错位问题已经解决; 2、断网后无法通讯的问题卓佑自己的软件通过我们的参考代码修改后问题解决;  
3、UPS增加控制命令,4个命令已经实现,问题解决; 4、新提出问题: 1) 温湿度传感器系统页面的温度、湿度值数据对调整,问题已经解决;  
2) ModbusTCP

历史数据的获取没有问题，目前我们历史数据和实时数据的存储时间间隔1个小时，卓佑希望能够将历史数据的读取做为实时，避免1个小时前的数据读取不到，已经和王经理讨论更改存储策略，小韦正在开发。存储策略的更改之后涉及到稳定性的问题，需要测试72个小时后才能给客户升级。  
另：卓佑客户提出：网页用户密码 用户名：Admin，密码：adminasdf telnet用户密码 用户名：root，密码：admin@as 该问题远程修改即可！  
以上，请知悉！

#22 - 2018-04-23 16:03 - 李军海

5) 需要增加时间校准的功能

#23 - 2018-04-23 16:11 - 李军海

新提出暂未解决的问题：1、更改历史数据存储策略，需要72个小时的测试才可投入使用，已经跟卓佑沟通，等等客户反馈；  
2、需要增加时间校准功能

#24 - 2018-04-23 17:00 - 韦士飞

- % 完成从60 变更为70

时间校准功能已增加

#25 - 2018-04-24 10:07 - 韦士飞

历史数据存储策略已更改

#26 - 2018-04-26 16:00 - 韦士飞

电池电压系数以EXT2确定

#27 - 2018-04-26 17:40 - 李军海

项目进展情况：1、上海卓佑4个试点已经全部顺利安装完成，目前没有问题；2、历史数据策略的更改  
测试主机正常，未出现稳定性问题，测试计划明天下午17:00结束，出测试结果 目前细节问题：1、UPS  
电池电压主机处理后再上传，电池电压系数要增加到0.01，例如2.22V；2、系统首页抬头标题能够通过页面简单修改；3、设备配置SID能够固定；  
4、主机增加机架式安装。

#28 - 2018-04-27 18:00 - 李军海

项目进展情况：1、历史数据策略的更改  
经过72h测试，4台A7主机、1台A9主机，未出现稳定性问题，功能测试正常，测试结果正常，测试记录已上传160；  
2、上海卓佑同时测试，反馈测试正常；3、目前存在一些细节修改的问题，等项目确定下来后统一修改； 细节需要修改的问题：1) UPS  
电池电压主机处理后再上传，电池电压系数要增加到0.01，例如2.22V；2) 系统首页抬头标题能够通过页面简单修改；  
3) 设备配置SID能够固定，已能够实现（统一的dbcgf.db3）；4) 主机增加机架式安装；

#29 - 2018-04-27 18:00 - 李军海

- 文件 测试记录0427.txt 已添加

#30 - 2018-05-02 11:11 - 韦士飞

电池精度已修改

#31 - 2018-05-11 17:01 - 李军海

目前存在细节问题：1) UPS 电池电压主机处理后再上传，方式：采集的单体电压\*电池节数（电池节数可在网页上输入，默认为1）。  
电池电压系数要增加到0.01，例如2.22V；2) 系统首页抬头标题能够通过页面简单修改；（采集器网页启动时）  
3) 设备配置SID能够固定，已能够实现（统一的dbcgf.db3）；4) 主机增加机架式及壁挂式安装方式；  
5) 历史数据上传方式进一步优化。（是否已优化？需要答复）  
6) 现场有些网点ups协议不一样，如APC等品牌ups。待现场施工时采集器厂家远程配合调试。

#32 - 2018-05-11 17:01 - 李军海

前4点已经解决，待测试，第5)点我们研发内部讨论有结果后回复，第6)网点不同协议UPS建议先收集协议提供给我们先开发，待到现场直接远程调试

#33 - 2018-05-17 08:58 - 韦士飞

客户提出一新的需求：增加DO控制操作，可通过ModbusTcp实现DO操作。

#34 - 2018-05-17 09:00 - 韦士飞

DO远程控制操作已实现，并已测试通过。

之前反馈的DO无法控制的问题，是由于修改存储方式之后未进行授权操作，需更新数据授权程序并完成授权即可

#35 - 2018-05-17 10:14 - 韦士飞

刷机卡文件整理：1. 整理在调试过程中产生的页面文件，包括Logo、Web页面等。2.

整理应用相关文件，包括AppSU、ModbusTcp服务程序、服务监控程序、Web、相关库文件(.so文件)等。3.

设备数据授权相关文件，即升级数据授权相关文件。4. 文件更新完成提示，即刷机升级复制完成后相关提示。通过蜂鸣器实现。5.

相关服务程序自启动操作支持，需修改S90omapp自启动程序6. Web用户登录密码，用户名：Admin 密码：adminasdf。需修改dbCfg.db3文件。7.

主机系统root登录密码修改：admin@as。需修改passwd、shadow、group等密码文件。

#36 - 2018-05-17 10:25 - 韦士飞

刷机相关程序已更新到\\192.168.3.160\可写\A9\patch-上海卓佑 农行项目\path-刷机 目录下。程序更新说明以\\192.168.3.160\可写\A9\patch-上海卓佑 农行项目\path-升级 目录下的描述为准

#37 - 2018-06-05 11:45 - 李军海

新增加需求：1、电池电压状态 低电压时联动DO2动作；2、电池电压参数 低电压时联动DO2动作；

#38 - 2018-06-05 11:52 - 李军海

对方客户测试流程：1、UPS状态正常情况下，手动操作DO2，开启，此时UPS市电异常，UPS使用蓄电池供电；2、当电池电压状态为异常或者电池电压参数范围操作时，此时DO2动作，变为关闭；经过测试发现2个问题：

1、电池电压在设置范围内，UPS仍然处于报警状态（已调整系数为1），例如电池电压40V，设置范围在35—45V

，UPS仍然报警（报警简报：电池电压）；2、电池电压状态异常时，联动1告警，DO2仍然处于开启状态，不会变为关闭；以上

#39 - 2018-06-05 16:50 - 李军海

问题1：电池电压在设置范围内，UPS仍然处于报警状态（已调整系数为1），例如电池电压40V，设置范围在35—45V，UPS仍然报警（报警简报：电池电压）已解决，将系数改成100即可。问题2还需研发解决。以上，谢谢！

#40 - 2018-06-06 14:08 - 韦士飞

该功能已实现。文件位置：\\192.168.3.160\可写\A9\patch-上海卓佑 农行项目\path-升级

#41 - 2018-06-19 13:35 - 李军海

新增联动DO2功能需求已经实现，测试通过

#42 - 2018-06-19 13:39 - 李军海

- 文件 科华三进三出型UPS增补通讯协议.doc 已添加

#43 - 2018-06-19 13:41 - 李军海

新增《科华三进三出型UPS增补通讯协议.doc》，请查看是否支持！

#44 - 2018-06-20 10:21 - 韦士飞

《科华三进三出型UPS增补通讯协议.doc》协议已接入。编号：774-0

#45 - 2018-07-06 16:40 - 韦士飞

《科华三进三出型UPS增补通讯协议.doc》协议已接入。编号：793-5 文件位置：\\192.168.0.160\可写\A9\patch-上海卓佑 农行项目\path-升级

#46 - 2018-07-30 16:07 - 韦士飞

《科华三进三出型UPS增补通讯协议.doc》协议屏蔽数据格式错误问题，以作修正

## 文件

历史数据调试.png	20.5 KB	2018-04-10	李军海
UPS调试返回.txt	622 Bytes	2018-04-20	李军海
测试记录0427.txt	12.8 KB	2018-04-27	李军海
科华三进三出型UPS增补通讯协议.doc	70 KB	2018-06-19	李军海