中控 SCADA 扩展功能(Web 浏览、APP、Web 报表)使用指导

从 6.0.0.5 版本开始,为防止端口冲突,我们对 WebSocket 数据端口作出调整,默认端口由 80 更改为 23380,并且可自定义修改,此版本及之后版本使用 Web 发布和 APP 功能,中控 SCADA 软件、WebServer(Web 功能)和 SimFieldServer(APP 功能)均需升级到最新版本,此为新版使用指导。

6.0.0.5 之前版本扩展功能的使用指导,请查阅以下文章: https://mp.weixin.qq.com/s/DJeE_1Eo42StdMzskDHTvg

新版使用指导:

中控 SCADA 软件支持安装 InPlant CSReport 使用 Web 报表功能; 支持安装 InPlant WebServer 使用 Web 客户端,可使用浏览器登录 Web 客户端,查看已配置的流程图画面以 及快速访问 Web 报表(需先部署 Web 报表,再部署 Web 客户端); 支持安装 InPlant SimFieldServer 使用手机 APP 查看已配置的流程图画面以及快速查看报警数据。

InPlant SCADA 与上述各个扩展功能网络架构如下图 1 所示,Web 报表使用方式架构参照Web 发布。



图 1 扩展功能网络架构

注意:公网与内网的端口映射有多种实现方法,请根据实际情况自行百度学 习使用,上图仅作架构指导。

Inplant SCADA 与上述各个扩展功能使用流程如下图 2 所示。



图 2 扩展功能使用流程

特别提示:

Web 功能、APP 功能、Web 报表功能使用时一定要**先进行组态发布、启动 WebScoket 服务**, 并**启动监控运行软件**。 一、软件安装

CSReport(Web 报表)、 SCADA、Web 发布服务组件三个程序需部署在同一台机器。

注意:使用扩展功能模块前,需要在中控 SCADA——>全局设置——>启动选项中勾选启动 WebSocket 数据服务,数据服务端口默认 23380,支持自定义调整,修改后 Web 端需同步修改,如下图 3、图 4 所示。

中控SCADA	工程管理
工程管理 + 前建 新建 添加 部度 各份 新建 添加 部分 新建	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
VFSetup	X S
 默认 常规选项 启动选项 启动选项 □ 启动SOE服务器 □ 启动R系器 □ 启动服务器 □ 启动服入器 □ 启动MQTT □ 启动OPC UA服务 □ 戸 市动C/C++接口数据服务 端口: 5000 	JPCON JPCON JPCON JPCON JPCON JPCON JPCON JPCON JPCON JPCON
 ₩EB服务 「 启动WebSocket数据服务 SCADA Web服务器IP: 127.0 .0 .1 端口: 23380 * 端口需要与WEB端"系统配置-访问端口"中的端口保持致,修改时需同步修改。 自动注销 □ 以下时间内无任何操作时,自动切换至观察员 5 √ 分钟 	JPCON JPCON JPCON JPCON JPCON JPCON
<u>确定</u> 取消 自动切换 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	

图 3 启动 WebSocket 数据服务

InPlant FusionWorks				
Q . 搜索	首页	系統配置	×	
☆ 首页	系統配置 /	访问端口		
■ 报表		访问端口:	23380	
品 流程图 ×② 系統配置]	ii M S	数端口不能和已被占用端口列表中的端口重复,并且必须和SC 第"全局设置-WEB服务"中的端口保持一致;改动该端口可能 奖,服务不可用,调谨慎修改!	CADA组态 能导致端口冲
L	J	E	已被占用端口列表 ⑦	
	<		保存	

图 4 Web 端同步修改端口

- 1. InPlant CSReport
 - (1) 解压缩官网下载的安装包,得到安装程序如下图 5 所示。



图 5 InPlantCSReport 安装程序

(2) 右键安装程序,点击以管理员身份运行,进入安装界面。

InPlant CSReport - InstallShield \	Vizard	×
	欢迎使用 InPlant CSReport InstallShield Wizard InstallShield(R) Wizard 将在计算机中安装 InFlant CSReport。若要 继续, 请单击"下一步"。	
InstallShield	< 上一步(B) 下一步(D) >	取消

图 6 InPlant CSReport 安装界面

(3) 按照提示点击下一步,单击"安装"开始安装。



图 7 InPlant CSReport 开始安装

(4) 安装完成后,可双击桌面 CSReport 快捷方式访问,或者在浏览器地址栏输入 IP:端口号访问 Web 报表,默认端口号为 18151,可使用 127.0.0.1 或真实 IP 加端口号访问,如下图 8、图 9、图 10 所示。



图 8 桌面快捷方式

⑦ ① □ □ +拉SCADA48合报表 × +		- 0
← C ⋒ ① 127.0.0.1:18151/#/CSReport/login) B &
SReport CSReport		団中文(简体) ∨
	Silles -	
中控SCADA综合报表	登录	
	A Ø	
中控SCADA综合性表运行软件,能够积据要求对重要的系统数器机即转运行的工艺数据研行记录。未都计算和图表展示,并可生成日报表、周报表和中报表等版表文件,为管理和运维人民提供数据分析和管理实持。	2.2	
		0/1

图 9 127.0.0.1:18151

⑦ ① □ = 中控SCADAig合版表 x = 中控SCADAig合版表 x +		- 0
← C 命 ▲ 不安全 192.168.170.152:18151/#/CSReport/login	88 🗚 ☆ 😗 다 🎓	@ © @
SReport		匣中文(简体) ∨
	ill ho	1
中控SCADA综合报表	登录	
	R 用户名	1.16
	品意得	
中控SCADA综合报表运行软件,能够根据需求为重要的系统数据和现场运行的工艺数据提升记记录。基格计算和通信表展示,并可生成日报表、周报表和中报表等版表文件,为管理和运维人员提供数据分析和管理变持。	27 27	

图 10 本机真实 IP:18151

(5) 使用默认管理账户(账号:report_admin 密码:supcon)可登录进入 CSReport 报表界面,如下图 11 所示。

CSReport	+ 新増		输出事件	☑ 导入 ☑ 导出	⑦使用手册				•
	序号	名称	Q. 状态	修改时间 \$ ○	创建时间 🗘	操作			
	1	123	la	2024-02-28 17:27:48	2024-02-28 17:27:48	设置	编祖	删除	查看

图 11

- 2. InPlant WebServer
 - (1) 解压缩官网下载的安装包,得到安装程序如下图所示。

ئ	InPlantWebServer V6.00.00.05-M-240311.exe	
AP	WEB发布软件(适配SCADA_V6.0.0以上版本-需单独挤	题权).zip

图 12 InPlant WebServer 安装程序

(2) 右键安装程序,点击以管理员身份运行,进入安装界面。



图 13 InPlant WebServer 安装界面

InPlant WebServer - InstallShield Wizard		×
可以安装该程序了 向导已就绪,可以开始安装了。		
	单击"安装"以开始安装。 如果要检查或更改任何安装设置,请单击"上一步"。单击"取消"退出安装向导。	
InstallShield	< 上一步 (B) 安装 取消	

(3) 按照提示点击下一步,单击"安装"开始安装。

图 14 InPlant WebServer 开始安装

(4) 安装完成后,在本机或局域网内机器浏览器地址栏输入 ip 加端口号可进入 web 客户端,默认端口号为 23380。



图 15 127.0.0.1:23380

← C A 本安全 192.168.43.71/scada-web/login	Ø 88 Å ☆ 00 € 60 0 €
In Plant Fusion Works	· 中文(简体) >
	登录
InPlant FusionWorks 综合监控软件	名 用户名
	☆ 1000 mm
InPlant FusionWorks是中控技术自主研发推出的面向大规模分布式工业生产现场成用的综合监控软件,为 企业组织从下到上完整的生产数据采集、生产综合监视、控制及集成服务,为企业生产安全、优化调度、故 网诊断以及生产数字化转型提供支撑。	四子工程 V

图 16 真实 ip:23380

(5) 进入 Web 客户端登录页面,可使用默认管理员账户登录(账号:web_admin 密码: supcon)该账户可进行授权、端口等系统配置。

Q. 搜索 首页 系统配置 × 业 首页 ①
■ 読程圏 ✓ 公众号报警 supOS-Lite 修改密码 授权管理 访问端口
© 添始配置
<

图 17 Web 客户端系统配置

(6) 在 InPlant SCADA 启动监控前提下,Web 客户端输入监控账号 Admin 密码 admin,选择子工程,登录后可查看该监控账户下的流程图。

InPlant FusionWorks	0	Admin
Q 搜索	首页 index ×	
☆ 首页		
■ 报表		
品 流程图 ^		
🗅 Team0001 🔺		
🗈 index		
2	5 · · ·	
D 3		

图 18 Web 客户端监控账户

(7) 点击左侧报表,可快速访问 Web 报表(需先部署 CSReport),如下图所示。

InPlant FusionWorks					🖪 Admin
Q, 祝素 首页 服表 ×					
Q 使用 ● 貫页 ■ 原本 ■ 原本のの01 × ● 原本/HRZ ×	8 8 9 8 9 9 4 1 8 1 2 9 4 1	RF 20 RA 20 HE 0 NO MOX2001P1 0 0 NO NO	O. OREDIA:	in t	
127.0.0.1/scada-web/mainPage/report					

图 19 快速访问 Web 报表

(8) 具体使用细节,参考安装包内使用手册《Web 客户端使用手册》,本文为 流程指导文档,不做配置细节描述

3. InPlant SimFieldServer

注意:使用手机 APP 监控的前提是安装 InPlant WebServer 以及安装 InPlant SimFieldServer

(1) 解压缩官网下载的安装包,得到安装程序如下图所示。

InPlantSimFieldServerV2.00.00.00-240226-C.exe

图 21 InPlant SimFieldServer 安装程序

(2) 右键安装程序,点击以管理员身份运行,进入安装界面。

图 10 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				
InPlant SimFieldServer - InstallShield	Wizard	\times		
	欢迎使用 InPlant SimFieldServer InstallShield Wizard InstallShield(R) Wizard 将在计算机中安装 InPlant SimFieldServer 。若要继续,请单击"下一步"。			
InstallShield	< 上一步(B) 下一步(D) > 取消			

图 22 InPlant SimFieldServer 安装界面

(3) 按照提示点击下一步,输入 Web 服务地址,这里输入安装 Web Server 的主 机的 IP,如下图所示。(如需外网访问,此地址应填公网 IP 地址)

InPlant SimFieldServer - InstallS	Shield Wizard	×
SCADA ¥eb服务地址 请输入SCADA ¥eb服务地址		
	请输入SCADA Web服务地址: 请勿使用127.0.0.1及localhost 192.168.43.71	
InstallShield	< 上一步(B) 下一步(D) >	取消

图 23 输入 Web 服务地址

(4) 继续按提示点击下一步,等待完成安装。

InPlant SimFieldServer - InstallShield Wizard			
InPlant SimFieldServer - InstallShi	InstallShield Wizard 完成 InstallShield Wizard 已成功安装 InFlant SimFieldServer, 单击"完成"以退 出向导。		
InstallShield	完成		

图 24 完成安装 InPlant SimFieldServer

(5) 从下图所示安装目录中,找到 SimField 的 apk 安装程序,找到 SimField 的 apk 安装程序,传输到移动设备并安装 SimField 应用程序。

此电	脑 > 本地磁盘 (C:) > SimFieldServer > app	p_server > SimField >
^	名称	修改日期
	server	2024/1/5 10:13
	SimEield-V2.0.0-231012-C ank	2023/10/12 13:59

图 25 apk 安装程序

(6) 首次打开 SimField 应用程序,需要配置服务器地址;单击右上角齿轮图标, 配置服务器地址和端口,格式为"http://IP:Port",其中 IP 为安装 InPlant SimFieldServer 的 PC 机器的 IP,端口默认为 19087,例如 "http://192.168.43.71:19087",如下图所 示。

中控SCADA
http://192.168.43.71¦19087
参考格式:http://xxx.xxx.xxx.xxx.19087,请确保手机 端网络能访问到该地址
确认

图 26 移动端服务器地址配置界面

(7) 配置完服务器地址后,即可返回登录页面登录。输入 SCADA 监控账户的用户 名和密码,选择子工程,登录应用。



图 27 移动端首页 (8) 进入首页可点击报警,查看报警信息,如下图所示。

	报警	
实时报警	历史报警	
tag1 2024/1/5 0	优先级:0 描述:十六 9:23:28.104	65535.000 触发信: 65535.000
	已经到底,总条	敗1

图 28 移动端查看报警信息

(9) 点击流程图,可查看流程图信息,如下图所示。



图 29 移动端查看流程图