

InPlant SCADA

软件安装规范

中控技术股份有限公司

声 明

- 严禁转载本手册的部分或全部内容。
- 在不经预告和联系的情况下,本手册的内容有可能发生变更,请谅解。
- 本手册所记载的内容,不排除有误记或遗漏的可能性。如对本手册内容有疑问,请与我公司联
- 系,联系邮箱: SMS@supcon.com。

商 标

中控、SUPCON、PLANTMATE、AI-POET、InPlant、dOps、ESP-iSYS、Webfield、ics、MultiF、SupField、APC等均是中控技术股份有限公司注册商标,拥有商标的所有权。未经中控技术股份有限公司的书面授权,任何个人及企业不得擅自使用上述商标。对于非法使用我司商标的行为,我司将保留依法追究行为人及企业的法律责任的权利。

	文档标志符定义
	警告 :标示有可能导致人身伤亡或设备损坏的信息。
∠!∖	WARNING : Indicates information that a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in serious injury or death.
\wedge	电击危险: 标示有可能产生电击危险的信息。
<u>_4</u>	RISK OF ELECTRICAL SHOCK: Indicates information that Potential shock hazard where HAZARDOUS LIVE voltages greater than 30V RMS, 42.4V peak, or 60V DC may be accessible.
	防止静电: 标示防止静电损坏设备的信息。
41	ESD HAZARD: Indicates information that Danger of an electro-static discharge to which equipment may be sensitive. Observe precautions for handling electrostatic sensitive devices
٨	注意:提醒需要特别注意的信息。
	ATTENTION: Identifies information that requires special consideration.
2	提示:标记对用户的建议或提示。
	TIP: Identifies advice or hints for the user.

In	Plant SCADA软件安装规范	1
1	软件安装运行环境	1
	1.1 硬件配置要求	1
	1.2 软件配置要求	1
	1.3 操作系统补充配置	2
2	软件安装	3
	2.1 安装InPlant SCADA软件	3
	2.2 安装正确性检查	11
3	软件卸载	13
4	软件升级与修复	13
	4.1 软件升级	13
	4.2 软件修复	14
5	资料版本说明	15
6	附录	16
	6.1 安装MySQL	16
	6.2 配置MySQL	17

目 录

InPlant SCADA 软件安装规范

1 软件安装运行环境

本章主要介绍 InPlant SCADA 的软件及硬件配置要求。

1.1 硬件配置要求

InPlant SCADA的硬件配置要求如表 1-1 所示。

表 1-1 硬件配置要求

配置项	性能指标
СРИ	Inter Xeon W-2104(四核) 3.20GHz
内存	≥8G, Web 服务器≥16G
主机硬盘	1TB
显示器	液晶 22 寸 宽屏
网卡	1 块集成千兆网卡+2 块 INTEL 千兆单口网卡



提示:

为得到更好的画面效果,希望您的显卡配置能满足 Direct2D 技术的硬件要求:支持 DirectX 10 及 以上版本,且使用 WDDM 1.1 或更高版本的驱动程序。

1.2 软件配置要求

InPlant SCADA的软件配置要求如表 1-2 所示。

表 1-2 软件配置要求

配置项	操作系统名称	语言	配套补丁	操作系统类型
	Windows 10 Enterprise 2019 LTSC	中文简体	-	64位
操作系统	Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	中文简体	-	64 位
	Windows Server 2019 Standard	中文简体	-	64位

配置项	操作系统名称	语言	配套补丁	操作系统类型	
控 制 系 统 软件	 GCS 系统软件 GCSContrix: V1.20.00.00-130912-M、V1.20.01.00-140702-M、V1.50.00.01-151118-M、V1.70.00.00-160929-M、V1.80.02.00-180817-M、V1.90.00.00-200925-M 如果 GCSContrix 和 InPlant SCADA 软件安装在不同的计算机,除以上版本外,还支持 GCSContrix V1.10.00.00-111213-C、V1.10.00.06-130411-C、V1.90.01.00-220216-M 或 V1.90.05.00-230301-M 如果 GCS 控制器和 InPlant SCADA 组态服务器处于不同网段,请选择 GCSContrix 的 V1.90.01.00 版本 				
其他软件	 办公软件: Microsoft Office 202 防病毒软件:卡巴斯基防病毒 V1.30.00.00-20210812-M、VxD 视频软件:VxIVideo V2.10.00.0 高级报警管理软件:VxAAS V2 	21 中小型企业版(如 集软件 11.0.0.6499 板 DefenderPro V2.00.00. D0-201224-M 2.00.00.02-200717-M	使用报表,请並 示准版授权、主 00-20210812-M 、V3.00.04.00-2	选择 32 位 Office 软件) 机安全卫士 VxDefenderStd 211218-M	

备注:

1) 若用户需要使用MySQL数据库,请自行安装和配置,方法如 附录所示。

2) 在执行 InPlant SCADA 软件安装前,都应先按照《操作系统安装指南》配置 Windows 操作系统。

1.3 操作系统补充配置

在安装 InPlant SCADA 之前,请确认操作系统中的配置项是否如下设置。

选择【控制面板/硬件和声音/声音】打开"声音"界面,在此界面中单击选中当前使用的扬声器, 并单击"属性",打开如下图所示界面,并勾选"禁用所有增强功能"后单击"确定"。

🖲 扬声器 属性		×
常规 级别 增强功能 高级		
选择增强性能,将其应用到当前扬声器的配置。 开始播放时才会生效。	更改可能在下次	
▶ 禁用所有増强性能 @]		
 □ 低音増强 □ 虚拟环绕 □ 房间修正 □ 响度均衡 		
□ 増强性能属性		
提供商: 状态:	设置 ②	
还原默认设置 ⑧	▶ 预览 (D) ▼	
		 应用 (A) [

图 1-1 扬声器属性设置

2 软件安装



注意: 安装和使用 InPlant SCADA 的操作系统用户必须是同一个帐户,并且这个帐户应该属于某个管理 员组。

请按照以下步骤安装系统软件。

2.1 安装InPlant SCADA软件

1. 打开安装光盘并双击InPlant SCADA安装程序,弹出语言选择界面,选中"中文"后单击"下一步",打开如图 2-1 所示的"欢迎安装"界面。



提示:

在 Windows 10 操作系统中,如果双击安装程序没有反应,请右键单击安装程序并在右键菜单中选择"属性",在弹出的"属性"界面下方勾选"解除锁定"复选框,单击"确定"后重新运行程序。



图 2-1 欢迎安装界面

2. 单击"下一步",安装进入"许可证协议"的选择界面,如图 2-2 所示。



图 2-2 软件许可协议界面

单击"是",进入"客户信息"安装界面,如 图 2-3 所示。安装程序默认的"用户名"和"公司名称"分别是安装操作系统时注册的用户名和公司名称。

InPlant SCADA - InstallShield	Wizard	\times
客户信息 輸入您的信息。		
	请输入您的名字和所在公司的名称。	
	用户名(V):	
	公司·名称(C): SUPCON	
InstallShield	< 上一步 (B) 下一步 (X) >	取消

图 2-3 客户信息输入界面

4. 输入用户名和公司名后,单击"下一步"弹出如图 2-4 所示的对话框用来选择SCADA程序的安装路径。

InPlant SCADA - InstallShield Wizar	d	×
选择目的地位置 选择安装程序在其中安装文件的文	[件夹。	
	安装程序将在以下文件夹中安装 InPlant SCADA。 要安装到此文件夹,请单击"下一步"。要安装到其它文件夹,请单击"浏览" 然后选择其它文件夹。	
	—目的地文件夹————————————————————————————————————	
InstallShield	< 上一步(B) 下一步(D) > 取消	

- 图 2-4 选择安装位置界面
- 5. 单击"下一步",弹出如图 2-5 所示的"选择组件"界面。

InPlant SCADA - InstallShield V	Vizard	×
选择组件		
	请选择要安装的功能,清除无需安装的功能。 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	功能组
	需要 820.26 MB 的空间(在 C 驱动器上) 有 19956.92 MB 的可用空间(在 C 驱动器上)	
InstallShield	〈上─歩(₺) │下─歩(₺) 〉	取消

图 2-5 选择组件界面

根据实际需要选择是否安装 InPlant SCADA 功能组件(中控驱动组件)。

6. 选择需要安装的组件后,单击"下一步"弹出图 2-6 所示的设置本机是否为组态服务器提示界面。

InPlant SCADA - InstallShield	Wizard	×
设置组态服务器 是否将本机设为组态服务器	17	
	 本机是否设为组态服务器 ● 组态服务器 ● 非组态服务器 	
InstallShield	< 上一步 (B) 下一步 (B) >	取消

图 2-6 设置组态服务器

● 组态服务器

作为组态服务器安装完毕后,本机含有系统组态软件,可对系统结构进行组态。

- 非组态服务器
 作为非组态服务器安装完毕后,本机没有系统组态软件,不能进行系统组态,只能查看,
 此时需要在【开始 > InPlant SCADA > 系统工具 > 系统全局选项】中,设置组态服务器地
 址以获取组态信息。
- 7. 设置完组态服务器后点"下一步",弹出如下所示设置组态数据库目录的对话框。

InPlant SCADA - InstallShield	Wizard	×
设置组态教据库目录 请指定一个目录,安装程序	会根据所选的安装类型在其下创建相应的文件夹。建议不要选择系统盘。	
	选择组态数据库目录	浏览
InstallShield	< 上一步(B) 下一步(B) >	取消

图 2-7 设置组态数据库目录

- 8. 单击"下一步"弹出安装确认对话框。请阅读界面提示,如无异议单击"安装"按钮开始安装 软件,界面上显示安装进度。
- 9. 安装完成后,弹出如 图 2-8 所示的重启计算机提示界面,选择立即重启,并点击"完成",完成InPlant SCADA的安装。

InPlant SCADA - InstallShield	Wizard	
	安装完成 安装程序已完成在计算机中安装 InPlant SCADA。	
	● 是,立即重新启动计算机。	
	从驱动器中取出所有磁盘,然后单击"完成"以完成安装。	
InstallShield	< 上一步 (B) 完成	取消

图 2-8 重启计算机提示界面



2.2 安装正确性检查

提示:

InPlant SCADA 安装结束,重新启动计算机后,进行如下检查和初始配置。

- 1. 完成安装后,请将软件安装目录"C:\InPlantSCADA"加入防病毒软件的信任目录。
- 2. 安装 InPlant SCADA 功能组件后,安装完成后在桌面上自动创建的快捷图标有:中控 InPlant SCADA 工程管理、中控 InPlant SCADA 监控运行。
- 如果是非组态服务器,需要通过如下操作设置组态服务器: 选择菜单命令"开始 > InPlant SCADA > 系统工具 > 系统全局选项",在弹出的对话框中,设 置组态服务器地址(组态服务器的信息网地址),如图 2-9 所示。

لدی

- 您只能在组态服务器上打开工程管理软件并进行工程组态操作。
- VFSetup 界面的详细说明请参见《工程管理软件使用手册》"全局设置"章节的内容。
- 当关闭如 图 2-9 所示的VFSetup界面时,可能会弹出"程序兼容性助手"界面,选择"这个程序已经正确安装"即可。

P VFSetup	×
常规选项 启动选项 打印选项 自定义按钮	
 □ Windows启动时自动运行监控软件 □ 启动监控软件时不显示组态选择对话框 ☑ 启动监控软件时启用多屏 □ 副屏拉伸 	
─ 组态数据库 ──────	
▶ 本机是组态服务器	
组态服务器IP:	
本地组态根目录: D:	
确定取消	

图 2-9 组态服务器设置

 如果是 Windows Server 系统,如 Windows Server 2019 Standard,请双击运行安装包中的 DEPSetting.bat 批处理文件(默认路径为\Tools\ComputerSettings\DEP\),设置"数据执行保护" 为"仅为基本 Windows 程序和服务启用 DEP(T)"。

检查方法:选择"开始 > 控制面板 > 系统和安全 > 系统",单击"系统"页面左侧的"高级 系统设置",在弹出的"系统属性"界面中选择"高级"页签,在"性能"窗口中单击"设置" 按钮,在弹出的"性能选项"对话框选择"数据执行保护",检查设置项是否符合要求。



图 2-10 数据执行保护设置

3 软件卸载

根据以下步骤,卸载 InPlant SCADA 软件:

 选择"开始 > Windows 系统 > 控制面板 > 程序 > 程序与功能",打开"卸载或更改程序" 窗口,在程序列表中选择"InPlant SCADA",单击"卸载"命令,弹出如下图所示的卸载确认 提示框。

InPlant SCADA - InstallShield Wizard	\times
是否要完全除去所选应用程序及其所有功能?	
是(Y) 否(N)	

图 3-1 卸载确认提示框

- 2. 单击"是",在弹出的界面中选择需要卸载的组件,并单击"下一步"。
- 3. 卸载程序将自动检测是否有程序正在运行,并提示卸载前关闭程序。

E]	

提示:

在卸载过程中如果只有后台程序未关闭,则弹出图 3-2 所示的提示,选择OK继续卸载程序,选择 CANCEL退出卸载程序。

Closing Running Service	\times
You can not install/uninstall this software before these programs have been closed. Are you sure you want to close them? Program:CfgDown.exe;AdvSoftKB.exe;VFTextSrv.exe;Configur ationService.exe;VHRTDCollector.exe;LogRouter.exe;	
OK CANCEI	_

图 3-2 未关闭后台程序提示

4. 卸载结束后,弹出重启提示框,请重启计算机。

4 软件升级与修复

4.1 软件升级

当需要将已安装的低版本 InPlant SCADA 升级到高版本时,请按以下步骤操作:

- 1. 备份文件。步骤请参见《工程管理软件使用手册》的"备份工程"章节。
- 2. 卸载低版本软件,步骤请参见"软件卸载"。

3. 如果安装的低版本软件为 V2.00.00.00 版本(含 Web 服务组件),请按以下步骤操作;如果此前 未安装 Web 服务组件,可跳过本步骤。

1) 通过开始菜单打开【开始/Windows 管理工具/控制面板/程序/程序和功能】,通过"卸载或更 改程序"页面卸载 Web 组件平台 ADP (如己卸载请忽略)、辅助组件 Erlang OTP 21、组件服务 器 RabbitMQ Server 和数据库 PostgreSQL 软件。

2) 完成卸载后,在安装 Web 服务组件的计算机上,手动删除以下路径的文件:

(部分文件可能为隐藏文件,检查前请在文件夹选项中修改隐藏文件的显示设置)

"C:\Users \ [username]\"目录下的文件 ".erlang.cookie"和以 ".pg"开头的 ADDR 文件及文本文档,如下图所示。([username]通常为 Administrator)

📄 .erlang.cookie	2020/10/31 0:00	COOKIE 文件	1 KB
] .pgAdmin4.1057243102.addr	2021/5/19 11:13	ADDR 文件	1 KB
.pgAdmin4.1057243102	2021/5/21 14:09	文本文档	9 KB
j.pgAdmin4.startup	2021/5/19 11:13	文本文档	2 K B

图 4-1 需要删除的文件

- ➤ "C:\ Users \ [username]\AppData \ Roaming \"目录下的文件夹 pgAdmin 和 RabbitMQ。
- ▶ 卸载组件服务器 RabbitMQ Server 后 C 盘目录下的残留文件夹 RabbitMq。
- ▶ 卸载数据库 PostgreSQL 后 "C:\ Program Files\" 目录下的残留文件夹 PostgreSQL。
- 4. 重启计算机。
- 5. 安装高版本软件,步骤请参见"软件安装"。

如果安装失败,请备份InPlant SCADA安装目录下需要保留的文件,然后在安装包 "Tools\Uninstall\"目录下找到UninstallTools.exe并双击,打开卸载清理工具页面,使用界面按 钮清理安装路径下的残留文件,清理完成后重新运行安装程序。

4.2 软件修复

当需要对同一版本 InPlant SCADA 软件进行修复时,可以通过以下步骤:

1) 双击运行安装程序,弹出图 4-2 所示的"安装维护"界面中,选择"修改"。

InPlant SCADA - InstallShield	Wizard	\times
安装维护 安装维护		
	欢迎使用安裝維护程序。使用此程序可以修改当前的安装。单击下列选项。 ● 修改(M) ● 卸載(R)	
InstallShield	< 上一步(B) 下一步(B) > 取	消

图 4-2 安装维护界面

- 2) 在弹出的组件选择框中选择安装的组件,并如"2软件安装"进行安装直到弹出如下图所示
- 的"Closing Running Service"提示框。已安装但在修复时未勾选的组件将不升级也不卸载。

Closing Running Service	×
You can not install/uninstall this software before these programs have been closed. Are you sure you want to close them?	^
Program:CfgDown.exe;AdvSoftKB.exe;VFTextSrv.exe;Configur ationService.exe;VHRTDCollector.exe;LogRouter.exe;	~
OK CANCI	EL

图 4-3 关闭进程提示对话框

3) 单击"OK"后继续进行安装,直至安装完成,完成后根据提示重启计算机。

5 资料版本说明

资料版本号	适用软件版本	更改说明
V2.7 (20221220)	InPlant SCADA V5.50.00.00 及以上版本	补充软件安装提示,删除 Web 端配置
V2.8 (20230411)	InPlant SCADA V5.50.01.00 及以上版本	修改软件配置要求,根据软件修改截图和描述

表 5-1 版本升级更改一览表

资料版本号	适用软件版本	更改说明
V2.9 (20230629)	InPlant SCADA V5.50.02.00 及以上版本	修改 DEPSetting.bat 批处理文件所在路径,新增 ODBC 版本要求
V3.0 (20231122)	InPlant SCADA V5.50.03.00 及以上版本	更新截图、勘误

6 附录

6.1 安装MySQL

Ē

提示:

- 请根据 MySQL 数据库的版本兼容性确定 ODBC 版本。InPlant SCADA 仅支持 32 位操作系统的 ODBC, 默认自带的 ODBC 版本为 3.51, 支持 3.51、5.1、5.2、5.2 ANSI、5.2 Unicode、5.3 ANSI、5.3 Unicode、8.0 ANSI、8.0 Unicode 及自定义版本。
- 当您使用 3.51 以上高版本 ODBC 时,若安装高版本 ODBC 失败,请先根据该版本 ODBC 安装对应的 VC 运行环境(vc_redist.x86.exe)。

若曾经安装过 MySQL 软件,则在重装前,必须确保安装目录下无历史遗留文件。 安装 MySQL 时,除以下两处设置外都默认安装:

● 将字符集设置为gbk,如图 6-1 所示。

7SQL Server Instance Configuration Wizard			
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance.			
Please select the default character set.			
C Standard Character Set			
Hello! Makes Latin1 the default charset. This character set is suited for English and other West European languages.			
🔿 Best Support For Multilingualism			
Make UTF8 the default character set. This is the recommended character set for storing text in many different languages.			
Manual Selected Default Character Set / Collation			
Please specify the character set to use.			
Character Set: gbk			
< Back Next > Cancel			

图 6-1 设置字符集

• 取消勾选"Modify Sercurity Settings",如图 6-2 所示。

BySQL Server Instance Configuration Wizard			
MySQL Server Instance Configuration Configure the MySQL Server 5.1 server instance.			
Please set the	e security options.		
🗌 Modify Se	ecurity Settings		
	Current root password:		Enter the current password.
root	New root password:		Enter the root password.
	Confirm:		Retype the password.
	Г	Enable root	access from remote machines
🔲 Create An	Anonymous Account		
This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system.			
		Back	Next > Cancel

图 6-2 设置安全项

6.2 配置MySQL

若使用远程 MySQL 数据库,即将 SupSOELite 软件接收的 SOE 数据保存到远程的 MySQL 数据 库中,则需要将 MySQL 数据库设置成支持远程,具体步骤如下:

- 将 InPlant SCADA 软件安装盘(默认\Tools\SOETools\)中的 create_remote_user.bat 拷贝到 MySQL 安装目录(默认 C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.1\)。
- 2. 右键单击 create_remote_user.bat,选择"以管理员身份运行"即可。