

IoTCenterV6.0 安装部署手册

深圳市敢为软件技术有限公司

编制:蒋金兵	生效日期: 2022-05-26
审核: 邹锭	批准:沈东



日期	版本号	修订说明	修订人	审核人	批准人
2020-12-10	V1.0.0	文档整理	邓经飞		
2020-12-10	V1.0.1	修改 GWEncrypt 工具用法	邹锭		
2022-3-16	V1.0.2	IoTCenter 初始化	付立锋		
2022-05-06	V2.0.0	修改 Windows、linux 安装部署流	许志强、		
		程	付立锋		
2022-05-26	V2.0.1	补充附录内容	蒋金兵		
2022-06-29	V2.1	新增用户权限授予相关操作	邹锭		
2022-07-08	v2.1.1	新增虚机部署运行服务的 OS 账号	李浩		
2022-07-14	V2.1.2	新增 k8s 部署 iotcenter	蒋金兵		
2022-07-15	V2.1.3	新增 mkcert 生成证书流程	许志强		



目录

前言	1
1. 软件安装步骤	2
1.1 软件包下载	2
1.2 软件完整性验证	3
1.2.1 软件发布包完整性验证	3
1.3 Windows 安装	5
1.3.1 微盘下载发布包到服务器	5
1.3.2 安装软件发布包	6
1.4 Linux 安装	11
1.4.1 创建软件部署目录	11
1.4.2 上传发布包和依赖包到服务器	12
1.4.3 安装运行环境	12
2. IoTCenter 界面初始化	13
2.1 初始化	13
2.2 切换数据库	16
3. 应用商店	17
3.1 概述	17
3.2 安装&使用插件	17
3.3 应用商店安装	18
3.4 卸载插件	20
3.5 插件管理安装	20
4. 用户权限配置	23
4.1 菜单权限配置	23
4.2 接口访问权限配置	24
4.2.1 用户组	24
4.2.2 授权列表	27
4.2.3 权限策略	28
4.2.4 策略脚本解释/约定	29
4.3 安全设置	30
5. IoTCenter 软件结构	31
5.1 目录结构	31
6. 平台维护工具	
6.1 GWEncrypt.dll	
7. 网关配置文件	
7.1 appsettings.ison	
7.2 AlarmCenterProperties.xml	
7.3 appsettings ison	
7.4 IoTCenter 多网关部署	42
7.4.1 网关 appsettings ison 配置	
7.4.2 网关 AlarmCenterProperties xml 配置	<u>م</u>
743 Web 客户端 annsettings ison 配置	۲۲ ۲۲
7.4.3 服各定义文件	43 ЛЛ



8. loTCe	nter 常见安装问题	45
8.1	启动 IoTCenter 服务时报错误"Couldn't find a valid ICU package"	45
	8.1.1 问题现象	45
	8.1.2 问题原因	46
	8.1.3 解决方案	46
8.2	启动 IoTCenter 服务时报错误"GLIBCXX_3.4.14 not found"	48
	8.2.1 问题现象	48
	8.2.2 问题原因	48
	8.2.3 解决方案	48
8.3	Web 登录提示"用户名或密码错误"	50
	8.3.1 问题现象	50
	8.3.2 问题原因	51
	8.3.3 解决方案	51
8.4	网页使用 HTTP 端口 44381 无法访问问题	54
	8.4.1 问题现象	54
	8.4.2 问题原因	55
	8.4.3 解决方案	55
8.5	启动网关和 Web 程序失败,提示"Access denied for user 'root'@'10.44.7	3.134' (using
pas	sword: NO)"	57
	8.5.1 问题现象	57
	8.5.2 问题原因	57
	8.5.3 解决方案	57
8.6	启动 Web 程序失败,提示"unable to open database file"	58
	8.6.1 问题现象	58
	8.6.2 问题原因	59
	8.6.3 解决方案	59
8.7	使用 mysql 数据库报错,提示 "max_allowed_packet"	59
	8.7.1 问题现象	59
	8.7.2 问题原因	60
	8.7.3 解决方案	60
9. 附录		60
9.1	账号清单	61
	9.1.1 人机账号	61
	9.1.2 机机账号	61
	9.1.2.1 数据库配置	61
	9.1.2.2 SQLite 数据库	61
	9.1.3 MySQL 数据库	61
	9.1.3.1 SQLServer 数据库	62
	9.1.4 容器化部署账号	62
	9.1.4.1 虚机部署运行服务的 OS 账号	62
	9.1.4.2 容器中运行服务的 OS 账号	62
	9.1.4.3 MySQL 数据库	62
	9.1.4.4 loTCenter 账号	63
	9.1.5 密钥更新	63



9.1.5.1 密钥清单	63
9.1.5.2 更新方式	64
9.1.6 证书更新	64
9.1.6.1 证书清单	64
9.1.6.2 更新方式	64
9.1.6.3 启用和关闭登录界面的验证码	65
9.2 Logo 替换和标题更名	66
9.2.1 Logo 替换	66
9.2.1.1 Logo 格式要求	66
9.2.1.2 Logo 替换方式	66
9.2.2 标题更名	66
9.2.2.1 浏览器标题更名	66
9.2.2.2 登录页底部标题更名	67
9.3 自动生成新证书	68
10. K8S 下部署 iotcenter	69
10.1 Yaml 文件说明	73
10.2 一键安装脚本使用方法	73
10.2.1 需要传入的参数	73
10.2.2 安装和升级脚本说明	74
10.3 手动安装方法	74
10.4 手动升级方法	75



前言

- ▶ 第一章; Windows 及 Linux 环境下安装部署 IoTCenter 产品
- ▶ 第二章;初始化新安装的 IoTCenter 和切换数据库
- ▶ 第三章; 使用应用商店部署插件
- ▶ 第四章; IoTCenter 软件目录结构
- ▶ 第五章;平台维护工具
- ▶ 第六章; 网关配置文件的修改和 IoTCenter 多网关部署方式
- ▶ 第七章; IoTCenter 软件常见问题
- ➢ 第八章; IoTCenter 附录。



1. 软件安装步骤

1.1 软件包下载

▶ 登录企业微信,在左侧导航栏中点击微盘图标打开微盘。

É.	Q. 搜索	+ TAPD			- 0	×
•			12日上新记	Tape		
÷				1=		
	ALC: NO.	A. 66576				
			TAPD需求支持拖拽排序&自定义字段过 新记	支持多级联动 12月上		
2		此处打开微盘	昨天 18:25			
Ø		10	Concerning the			
٩	-					
E ¹⁴			Summer.			
	lane -		洋情	>		
=		我的待	办我的项目	帮助中心	43	=

打开微盘后,点击产品发布 IoTCenter V6.0,找到最新软件发布包右键选中 点击"另存为"将整个版本发布包(包括 doc、软件安装包以及更新说明) 下载到本地电脑。



					_	
Q 搜索	loTCenter开发测试包				<u></u> 永 · 63	≡
最近查看	く > 一 产品发布 > IoTCenter > IoTCenter开	上传	新建		888	(\mathbf{i})
我的文件	名称		最近更新 🕪	更新者		大小
我分享的	v6.0	0	昨天 17:51	邹锭		-
共享空间 > +	v3.1.15.1	0	4月14日	邹锭		-
◎ 产品发布	3.1.14.1	0	4月6日	邹锭		-
	v3.1.14.2	0	3月18日	邹锭		-
♡ 公开文件♡ 长沙研发中心	3.1.14.0	0	2021年12月1	日 汪鹏		-
⑦ 公司共享资料						

1.2 软件完整性验证

普通 109 MB 已用

使用软件完整性校验可以防止文件在传输中有丢失,或者被人注入病毒。

1.2.1 软件发布包完整性验证

...

- ▶ 进入命令提示符 Win+R, 输入 cmd。
- ▶ 进入解压目录。



國 命令提示符	_	×
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.1256] (c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。		^
C:\Users\&dministrator>cd D:\0工作内容\产品发布\3.1.13.1		
C:\Users\Administrator)d:		
D:\O工作内容\产品发布\3.1.13.1>dir 驱动器 D 中的卷是 Data 卷的序列号是 1049—885C		
D:\O工作内容\产品发布\3.1.13.1 的目录		
2020/12/11 14:54 OIR · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
D:\O工作内容\产品发布\3.1.13.1>		
		~

- ▶ 输入命令: certutil -hashfile IoTCenter3.1.13.1.zip SHA256。
 - 注: "IoTCenter3.1.13.1.zip"发布包名称需依据不同版本名称更新。

國 命令提示符	-	\times
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.1256] (c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。		^
C:\Users\Administrator>cd D:\0工作内容\产品发布\3.1.13.1		
C:\Users\Administrator>d:		
D:\0工作内容\产品发布\3.1.13.1>dir 驱动器 D 中的卷是 Data 卷的序列号是 1049-885C		
D:\O工作内容\产品发布\3.1.13.1 的目录		
2020/12/11 14:54 〈DIR〉 . 2020/12/11 14:54 〈DIR〉 . 2020/12/11 10:08 〈DIR〉 doc 2020/11/30 19:24 117,608,666 IoTCenter3.1.13.1.zip 2020/11/30 19:24 ①IR〉 新建文件夹 2020/12/11 10:12 〈DIR〉 新建文件夹 2020/12/11 10:10 〈DIR〉 环境安糕包 2020/12/11 10:10 〈DIR〉 环境安糕包 2 个文件 117,615,799 字节 5 个目录 143,035,428,864 可用字节		
D:\0工作内容\产品发布\3.1.13.1>certutil —hashfile IoTCenter3.1.13.1.zip SHA256 SHA256 的 IoTCenter3.1.13.1.zip 哈希: e711ab642a1571d81750fd5a3bcd37eef41e78597b85c7a33d8095256a7d0e16 CertUtil: —hashfile 命令成功完成。		
D:\O工作内容\产品发布\3.1.13.1>		~

▶ 点开更新说明文档,查看 SHA256 是否和软件包校验的结果一致。





- 核查确认 SHA256 数字签名与更新说明文档中的一致,如果一致则代表发布 包未存在文件丢失或者注入病毒情况,发布包可以正常部署,否则代表文件 存在异常需立即联系软件发布人员进行确认。
- 1.3 Windows 安装

1.3.1 微盘下载发布包到服务器

▶ 在微盘下载发布包到 Windows 服务器。

					- 0) ×
Q搜索	v6.0-beta.2				<u>₿</u> .63	\equiv
最近直看	く 》 产品发布 > IoTCenter > IoTCenter开发测试包 > v6.0 > v6.0-beta.2		上仍	新建	≡ 8	100
我的文件	名称		最近更新 4	更新者		大小
我分享的	Nindows.zip	0	4月28日	邹锭	81	MB
共享空间 ~ +	Linux_x86_64.tar.gz	0	4月28日	邹锭	78	MB
 ⑦ 公开文件 ② multiple 	Rum64.tar.gz	0	4月28日	自移症	74	MB
 ⑦ 長沙研发中心 	Arm32.tar.gz	0	4月28日	当時定	74	MB
● 产品发布	■ 更新记录md	0	4月28日	邹碇		3 KB
② 公司共享资料						
37 MB 已用						



1.3.2 安装软件发布包

▶ 解压安装包到 d:\ganwei\IoTCenter 目录下。

→ ~ ↑ 📕 > 此电脑 > 新加	1卷 (D:) > ganwei > IoTCenter		~ U		
- 通过问	名称	修改日期	类型	大小	
•快速切问	🔹 📕 bin	2022/5/6 9:05	文件夹		
· 采四	CurveData	2022/5/6 9:11	文件夹		
▶ N9X	📕 📕 data	2022/5/6 8:52	文件夹		
又档	🚿 📜 database	2022/5/6 13:10	文件夹		
■ 图片	🐔 📜 dll	2022/5/6 8:54	文件夹		
2022-05-06	📕 dotnet	2022/5/6 8:52	文件夹		
📕 bin	IoTCenterWeb	2022/5/6 8:52	文件夹		
Ganweisoft.IoTCenter.Module	e.N 🖡 log	2022/5/6 13:47	文件夹		
天津港	services	2022/5/6 8:52	文件夹		
0	TempPluginFile	2022/5/6 13:37	文件夹		
OneDrive	📕 update	2022/5/6 8:53	文件夹		
WPS网盘					
此电脑					
■ 3D 対象					
🧧 视频					
■ 图片					
11 文档					
🕹 下载					
🎝 音乐					
桌面					
- OS (C:)					
新加卷 (D:)					

▶ 使用 services\regist. bat 脚本注册服务,需要以管理员身份运行。

 ▶ ○ ▶ services 文件 主页 共享 查看 							- 🗆 × ~ (
← → ~ ↑ 📕 > 此电脑 > 新加卷(D:) > ganwei > IoTCenter > services		~	Ö	P	搜索"services"	
★ 快速访问	名称 ^	修改日期	类型			大小	
■ 貞函 オ ◆ 下戦 オ ※ 文档 オ ※ 図片 オ 2022-05-06 ■ bin ■ Ganweisoft.IoTCenter.Module.N	AlarmoCentericonico IoTCentericonico IoTCenterive IoTCenterWeb.service regist.bat StartUp.exe urregist.bat urregist.bat	2022/5/6 8:52 2015/1/26 9:36 2022/3/9 16:23 2022/3/9 16:20 2022/3/23 19:25 2022/3/23 19:56 2022/3/23 19:18 2022/3/23 19:18	文件类 ICO 图片文 SERVICE 文 SERVICE 文 Windows ! SH 文件 应用程序 Windows !	件 (件 批处理) 批处理)	文件	227 KB 1 KB 2 KB 2 KB 235 KB 1 KB	
▶ 大津港 ● OneDrive ● WPS阿盘	☐ Unregistan ■ 服务条款.bt ■ 隐私声明.bt	2022/1/24 16:04 2022/1/24 16:04	文本文档 文本文档			9 KB 3 KB	
 学 此电脑 3D 対象 腰 初频 範 間片 2 文档 							
↓ 下戦) 音乐 二 東面 し OS (C:) 新知識(D2)							
● Whete (cy) ● Network							



C:\WINDOWS\System32\cmd.exe	-	×
FLAGS IoTCenterDaemon鏈嶅姟娉८唽宸插畲鏓? [SC] CreateService 成功		^
SERVICE_NAME: IoTCenter TYPE : 10 WIN32_OWN_PROCESS STATE : 2 START_PENDING (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN) WIN32_EXIT_CODE : 0 (0x0) SERVICE_EXIT_CODE : 0 (0x0) CHECKPOINT : 0x7 WAIT_HINT : 0x7d0 PID : 5840 FLAGS : IoTCenter離對怒劇是一斷度插音鍵? 姓會婆姆之嘶鏈難怒以IoTCenterWeb		
SERVICE_NAME: IoTCenterWeb TYPE : 10 WIN32_OWN_PROCESS STATE : 2 START_PENDING (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN) WIN32_EXIT_CODE : 0 (0x0) SERVICE_EXIT_CODE : 0 (0x0) CHECKPOINT : 0x0 WAIT_HINT : 0x7d0 PID : 13596 FLAGS : IoTCenterWeb鏈嶅妓姆之嘶宸插畬鏓? 请按任意鏈继续		

▶ 在 windows 下会注册 3 个 windows 服务【IoTCenter】【IoTCenterWeb】 【IoTCenterDaemon】,并使用 IoTCenterDaemon 进行服务保活,该保活程 序会每隔 10 秒钟探测一次前两个服务的运行状态,若停止,会自动拉起。

₩ 任务管理器				-	×
文件(E)选项(Q)查看(V)					
进程 性能 应用历史记录 启动	用户	洋细信息 服务			
名称	PID	描述	状态	组	^
🖏 Ingress Mgr	4976	Ingress Manager	正在运行		
🖏 InstallService		Microsoft Store 安装服务	已停止	netsvcs	
🖏 Intel(R) Capability Licensi		Intel(R) Capability Licensing Servi	已停止		
🖏 Intel(R) TPM Provisioning		Intel(R) TPM Provisioning Service	已停止		
MintelAudioService		Intel(R) Audio Service	已停止		
🖏 loTCenter	14552	IoTCenter Service	正在运行		
🖏 loTCenterDaemon	18812	IoTCenterDaemon	正在运行		
🖏 loTCenterWeb	9996	IoTCenterWeb	正在运行		
🖏 iphlpsvc	5484	IP Helper	正在运行	NetSvcs	
🖏 lpxlatCfgSvc		IP 转换配置服务	已停止	LocalSystem	
🖏 jhi_service	7144	Intel(R) Dynamic Application Loa	正在运行		
🖏 Keylso	956	CNG Key Isolation	正在运行		
🖏 KtmRm		KtmRm for Distributed Transactio	已停止	NetworkServi	
🖏 LanmanServer	5592	Server	正在运行	netsvcs	
🖏 Lanman Workstation	748	Workstation	正在运行	NetworkServi	
🖏 lfsvc	10836	Geolocation Service	正在运行	netsvcs	~
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_ //_		
🔿 简略信息(D) 🛛 🖏 打开服务	务				

➢ windows 下强制停止,需首先停止 IoTCenterDaemon 服务守护进程,再停止 两个主服务。可使用 sc stop xxx 来停止,或使用 windows 界面操作。



🖏 loTCenter Service		停止	自	D.(ganwer(iorce	nier (dotnet (dotnet.exe D. (ganwer (ior Center (bin (ow	1
🍓 loTCenterDaemon			自	启动类型(E):	禁用 イン	
🍓 IoTCenterWeb		正在运行	自			
🍓 IP Helper	使用	正在运行	自			
🔍 IP 转换配置服务	配置		手			
🆏 IPsec Policy Agent	Inter	正在运行	€	服务状态:	停止	
🎑 JetBrains ETW Host Servi	Host	正在运行	自			
🍓 KtmRm for Distributed Tr	协调		€	启动(<u>S</u>)	(停止(I)) 暫停(P) 恢复(R)	
🍓 Lenovo Driver Service	联想	正在运行	自			
🎑 Lenovo Notebook ITS Se		正在运行	自	当从此处启动服务时	寸,你可指定所适用的启动参数。	
🍓 Link-Layer Topology Disc	创建		€			

若需要注销服务,使用 services\unregist.bat 脚本以管理员身份运行,打 开任务管理器查看是否注销成功。

闷 任务管理器					—	×
文件(<u>F)</u> 选项(<u>O)</u> 查看(<u>V</u>)						
进程 性能 应用历史记录 启动	用户 ì	羊细信息 服务				
名称	PID	描述	状态	组		^
🖏 IngressMgr	4976	Ingress Manager	正在运行			
🖏 InstallService		Microsoft Store 安装服务	已停止	netsvcs		
🖏 Intel(R) Capability Licensi		Intel(R) Capability Licensing Servi	已停止			
🖏 Intel(R) TPM Provisioning		Intel(R) TPM Provisioning Service	已停止			
🖏 Intel Audio Service		Intel(R) Audio Service	已停止			
🖏 iphlpsvc	5484	IP Helper	正在运行	NetSvcs		
IpxlatCfgSvc		IP 转换配置服务	已停止	LocalSystem		
🧠 jhi_service	7144	Intel(R) Dynamic Application Loa	正在运行			
🖏 Keylso	956	CNG Key Isolation	正在运行			
🖏 KtmRm		KtmRm for Distributed Transactio	已停止	NetworkServi		
🖏 LanmanServer	5592	Server	正在运行	netsvcs		
🖏 LanmanWorkstation	748	Workstation	正在运行	NetworkServi		
🖏 lfsvc	10836	Geolocation Service	正在运行	netsvcs		
🖏 License Manager	3784	Windows 许可证管理器服务	正在运行	LocalService		
🖏 lltdsvc		Link-Layer Topology Discovery M	已停止	LocalService		
🖏 Imhosts	1464	TCP/IP NetBIOS Helper	正在运行	LocalService		~

▶ 服务启动后,浏览器打开 https://127.0.0.1:44380。

您的连接不是私密连接	
攻击者可能会试图从 127.0.0.1 窃取您的信息(例如:密码、通讯内容或(解 <u>详情</u>	言用卡信息) 。了
NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID	
 向 Google 发送您访问的部分网页的网址、有限的系统信息以及部分网页内容, # 善网络安全环境。隐私权政策 	帮助我们为所有人改
高级	返回安全连接

▶ 点击高级按钮,点击继续前往。



您的连接不是私密连接
攻击者可能会试图从 127.0.0.1 窃取您的信息(例如:密码、通讯内容或信用卡信息)。了 解详情
NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID
向 Google 发送 <u>您访问的部分网页的网址、有限的系统信息以及部分网页内容</u> ,帮助我们为所有人改善网络安全环境。 <u>隐私权政策</u>
隐藏详情
此服务器无法证明它是 127.0.0.1 ;您计算机的操作系统不信任其安全证书。出现此问题的 原因可能是配置有误或您的连接被拦截了。
继续前往127.0.0.1(不安全)

▶ 进入登录页后,会弹出软件服务条款,如下所示。

服务条款	
 Макединана, какана каканакан	
線にいたいになったのであります。 線に対応の時間のなどです。	
	說话 Windows 转写 记道飞速的 Windows,

逐条浏览完毕后点击"我同意并自愿遵守《服务条款》"前的单选按钮,5S 后会关闭服务条款窗口。



	服务条款	
	1.本软件科板的的对本台后的加加出于#51,一旦本台的时间有发生变更,本软件将分在#51生放日第一个工作日更新。 2.如用于想动使用网络服务,则成为用于接受本软件对台的用关系数所做的称订。	
Л	。	
10	由于用户通过超对上载。但这些分学之世界,使用本都分析的功能,因为本合约,由很老臣人任何在相当的过去或分数任何第二人为中年许从其关税公司提出任何激励 请求,成本取件及其关税公司提此而发生任何而先,用户局的将定领出行物价(包括位不属于合团的律师例)。	
л.	、其他創作的許可。	
	· 爵业组件:	
	 · 可能能含以下软件中的抽样: Microsoft Windows, Microsoft Windows Server, Microsoft SQL Server, Microsoft NET Framework®, 这些由中的神经的研究 · 这些由中的中国和中国和中国和中国和中国和中国和中国和中国和中国和中国和中国和中国和中国和中	
	·开始的作。这些许可能也会具有些组织去理不知道这种性的心疗理的第三方的许(如果他们都把它第三方理的文件所述) ·Microsoft.NET Core、Vuejs、typescript,本统时承诺,发达是想用的使用非在MIT开始的心理使用器机。	
+	, xahān	
	1.本台省的订立,执行和新期以及争议的新发物会进用中华人民共和国法律并受中国法院管理。	
	2. 协议双方就本会的内容或其执行发生任何争议,应该先力争发行协商解决:协商不成时,任何一方均可向能为软件公司注册地所在的人民活动提起诉讼。	
	(URSHIELE (URShield) (4)	
		滅ける Windows 時間の電気(統治 Windows,

> 软件成功跳转到登录页面,将鼠标指针移动到右下角会显示"更新许可文件" 隐藏按钮,点击即可进入初始化界面。

初始化操作流程可参考本文档目录 2.6 - IoTCenter 界面初始化,初始化成功之后输入用户名和密码及验证码进行登录验证。



▶ 若是非本机访问,浏览器打开 http://192.168.110.152:44381

● 192-168-110.152 X 募 1270.0.144381/#/jumptfram: X 素 1753强 X +	\sim	-	σ	×
← → C © 192.168.110.152.44381	Ŀ	\$		1 I
🎛 ADH 🥫 Lotenter 🥫 完成 📒 ADHA y Eidalla (14) 😵 EHE—下、 0400000 🦂 L20001 👰 H120001 (14) H12000002015 🈹 H1200000000000				
PL I				
无法访问此网站				
192.168.110.152 拒绝了现们的连接请求。				
诸试起以下办法:				
 检查网络运行规 检查内容运行规 				
III Broket80				



如果出现以上情况,可前往修改配置文档

IoTCenterWeb\publish\appsettings.json

将 127.0.0.1 修改为 0.0.0.0 即可

🧐 appsettings.json - 记事本	-
文件(E) 编辑(E) 格式(Q) 查看(V) 帮助(H)	
"VideoPatrol": {	
"AttendenceUrl": ""	
},	
"AllowOrigins": [
"http://127.0.0.1:44380",	
"https://127.0.0.1:44380",	
"http://127.0.0.1:44381"	
],	
"address": "http://localhost:4000",	
"WebApi": {	
"IpAddress": "127.0.0.1",	
"HttpPort": "44381",	
"HttpsPort": "44380",	
"SSLAutoGenerate": false,	
"SSLSecurityCipherEnabled": false,	
"SSLName": "SSL/ssl.pfx",	
"SSLPassword": "ganwei",	
"IsManyLoginEnabled": "true",	

1.4 Linux 安装

1.4.1 创建软件部署目录

▶ 使用普通用户登录 Linux 服务器,进入/opt 目录。





1.4.2 上传发布包和依赖包到服务器

▶ 上传安装包及安装脚本,将其放置/opt目录下如下图。

← - → - /opt				v 🕆 •	· 🗖 🔿				
名称 ^	大小	类型	修改时间	属性	所有				
containerd		文件夹	2021/10/15, 10:22	drwxxx	root				
deb		文件夹	2022/1/7, 14:41	drwxr-xr-x	root				
ganwei		文件夹	2022/5/6, 13:24	drwxr-xr-x	clam				
hck		文件夹	2021/8/30, 9:01	drwxr-xr-x	root				
loTEdge		文件夹	2022/3/22, 15:56	drwxr-xr-x	root				
IoTEdge-Installer		文件夹	2022/3/22, 15:56	drwxr-xr-x	root				
kafka		文件夹	2022/3/25, 14:31	drwxrwxrwx	root				
Moniter		文件夹	2021/8/31, 14:08	drwxr-xr-x	root				
Sharppcap		文件夹	2021/8/27, 13:07	drwxr-xr-x	root				
Test		文件夹	2021/10/28, 10:46	drwxr-xr-x	root				
📴 Arm64.tar.gz	73.98MB	gz Archive	2022/5/6, 13:23	-rw-rr	root				
/ install.sh	504 Bytes	SH 文件	2022/3/23, 16:21	-rwxrwxrwx	root				

1.4.3 安装运行环境

▶ 执行./install.sh 安装命令,安装程序等待安装。



▶ 正式发版不会开放外部端口需设置配置文件地址。



		✓ root		密码			
4.5						4.5	
	● 新建云语 (12) ● 新建云语 (12) ×						- n
2 🛪 • 🖪 🗘	/opt/ganwei/IoTCenter/IoTCenter	Web/publish			✓ 〒	• 🖪 🕒	<u>~</u>
Â	名称	大小	美型	修改时间	属性	<u>۹</u>	
	📕 📗 appsettings [3].json - 记事本						
	文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)						
	k						
	"NetMQPort": "5566",						
	"ZMQSubscribeKey": "ganweisofta	pi",					
	"zmqAddress": "tcp://localhost:556	6",					
	"AllowedHosts": "*",						
	"Authentication": {						
	JwtBearer": {						
	SecurityKey": "KDTool JXNmSU	WADCHKEE /2+iEAo4c7		w/pcli020672Trok			
	+EM8loarsyPIO8DguRXm1a7W//w1	TKybliazydN218b3LyEl	ACAIDINIO ArM7GW50	₩/11011939022110K ^/TiΔ – – "	VIIIKVINGLACDO	SCYRVVOVASINTI	гохрины наход
	"Issuer": "ganweisoft net"		1111/0113	c/ ij/(== ,			
	Audience": "ganweisoft.net"						
	<u>},</u>						
	"VideoPatrol": {						
	"AttendenceUrl": ""						
	<u>}</u> ,						
	AllowOrigins": [
	"http://127.0.0.1:44380",						
	"https://127.0.0.1:44380",						
	"http://127.0.0.1:44381"						
	J, "address": "http://lacalhast.4000/"						
	"WohApi": (
	"Httpport": "54301".						
	"HttpsPort": "54380".						
						第1行,第1列	100% Unix (LF)
	Int Center Utilities.dll	1176	DII 文件	2022/4/28 13:16	-FWXFWXFWX		
	IntCenterCore.Abstractions.Application.dll	113KE	DLL 文件	2022/4/27, 16:00	-rwxrwxrwx	P.	
	IoTCenterCore.Abstractions.dll	118KE	DLL 文件	2022/4/27, 16:03	-rwxrwxrwx	n	
	IoTCenterCore.AutoMapper.dll	22KE	DLL 文件	2022/4/27, 16:03	-rwxrwxrwx	r. ¥	*
~	<					>	*

- ▶ 输入命令:检查是否安装成功输入命令 ps -ef | grep dotnet。
- ▶ 手动结束命令为 systemctl stop xxx, 重启/启动服务 systemctl restart/start xxx 【IoTCenter】或【IoTCenterWeb】。
- ➢ systemctl status xxx 来查看服务运行状态,若服务运行失败,则说明安装 失败。

2. IoTCenter 界面初始化

2.1 初始化

▶ 登录 IoTCenter 界面,点击右下角更新许可文件。





▶ 进入初始化管理员密码界面,默认密码为 ganweisoft 管理员密码自行设置。



▶ 设置后使用管理员密码登录。





▶ 使用注册码申请授权文件,上传授权文件,点击初始化。

	注册码	DeAn-9mAC-7a7r-3AFI
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	可状态	缺少摄积文件
	-	
	ाकानण	I 384 SHUXIF
	保留本	4P3
	po was	
		THE ALL AND A REAL ADDRESS OF A REAL ADDREAL ADDRESS OF A REAL ADDRESS OF A REAL ADDRESS OF A REAL ADD
一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		

▶ 初始化成功 Web 自动重启,重启后跳转至登录界面,登录账号即可。



服务条款	
1. 本软件有权面积对本合约的集取进行接订,一旦本合约的内容关生变更,本软件将会在接订生效目前一个工作日更新 2. 如用中继续使用网络服务,购死为用中接受本软件对合约用汉条取所做的接订。	
 ハ、は約3番任 ホテレー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー・パー	
□ NREFACET (885±3)	
第四百年的大学和中国公司	

用户登录后,需修改密码。密码长度为 8-32 位,需包含大小写及符号的组合。系统默认用户名及密码参见账户清单。

修改密	码		
*原密码			۵
新密码			۵
确认密码	<u>ц</u>		•
		取当	确认
		-2413	暂.

2.2 切换数据库

- ▶ 首先需要在需要连接的数据库中添加一个新的数据库实例。
- 在配置管理-平台配置中有数据库切换功能,将 mysq1 数据库信息填写在下 列输入框中,如果数据库中没有执行初始化脚本,可以勾选新建数据,这样 会自动执行初始化脚本,然后点击保存,即可切换成功。



					👧 admin
■ 设备列表	首页 > 平台配置				
會 应用商店	平台配置				
实时快照					
詳 设备配置					
# 终端管理			1010		
 - 均與失至管理 - 终端信息管理 			309446		
# 应用平台管理		数据库 MySqi	数据库名 6.0.x		
• 平台管理		IP localhost	世間		
 平台终端管理 		用的 root	iii D		
# 应用接入管理		文件路径			
♥ 秋限管理					
		制品的在地	□ 新建政职件		
 通用配置 		R.	A 0 77		
· 平台配置					
 ・ 许可管理 					
 ・ 应用配置 ・ 扩展配表 					
J POLE					
三: 收起侧边栏			200 200		

3. 应用商店

3.1 概述

- > 物联网产业的涉及上下游厂商众多,协议版本很难统一,技术实现方式千变 万化,给项目交付过程带来了极大的风险。作为一款专业的物联网连接平台, 敢为物联网共性平台是一个开放式的物联网生态,而应用商店则是链接开发 者与物联网场景化应用的桥梁。
- 开发者可以从应用商店下载审核通过的可信插件,同时开发者也可将开发好的插件提交到应用商店,经过审核上架分享给其他开发者通过应用商店。对用户来说,获取新特性的便捷性就像从手机应用商店获取 App 一样便捷,这将有望改变给项目交付带来极大的便利。
- 应用商店将提供海量的插件,包括协议插件、应用插件等,同时将支持用户 自建共享/私有的插件及模块。

3.2 安装&使用插件

▶ 插件的安装提供了两个入口,一个是使用应用商店进行安装,一个是通过插件管理,自己上传插件包上传



- 使用应用商店安装是不需要提供插件包的,搜索应用即可安装,也可以 看到应用的历史版本,可以下载安装到测试审批通过稳定的版本。
- ▶ 插件包上传则是自行维护插件表,需要自己提供插件包

3.3 应用商店安装

▶ 插件发布上传成功之后,下一步便是安装插件,首先登陆 IoT—>应用 商店

教育													9	\Lambda admir	× K.X
🛱 历史记录	首页 > 应用向店														
系统总数	2、 应用商店														
♠ 系统总器	0 192		预案团	立用插件											
设备列表	预案应用插件 1.00	ိ၀	作者深	圳敢为软件 <		습습습 습	☆ 平台:	lotCenter3	.1.14.0	v 1.0.0	🌀 https:/	/www.yuanya	nshiABC.co	m	
全部设备			39ix - 4	www.m.hite-演											
本时快照 回 快照列支		详情	安美 市校记录	更新记录											
		Version	创建人	创建时间	修改人	修改时间	更新日志	病毒扫描	静态检查	最低版本	测证人	Milline	测证状态	审批状态	下位
🛛 皮用菌病			易日豪	2021-08-11		2001-01-01				lotCenter3.1.14.0		2001-01-01		通过市核	The
设备配置															
1988 没有管理															
■ 产品管理															
事件查询															
虎 设备事件															
豪 系统事件															
设备联动															
CONCEL															
中叶报来 至 收起期边栏															1874

- 1、选择应用商店菜单
- 2、在搜索框输入需要安装的应用插件的名称

 3、点击安装,开始安装应用插件,等待安装完成,可以再点击其他应用进 行安装



°	预案应用插件 作者:深圳政为软件 ♀ ★★★★ 平台: lotCenter3.1.14.0 v 1.0.0 简述: 预案应用插件-演示使用
送椿	☆ 安装中 市场记录



4、所有需要安装的插件都安装成功之后,需要重启网站才能使应用插件生效。

表 敢为软件			🖶 🕟 admin 🗸 🚦
路 历史记录	首页 > 应用向店		
影统思想	应用商店		
♠ 系统总器		◎ 预客应用插件	
设备列表 1 全部设备		(* #: 深刻成为WTL- ♀ 1 ★ ★ ★ ★ 平台: lotCenter3.1.14.0 v 1.0.0 ● https://w 版任: 原原用用版中-深示用用	
实时快照	○ 预案管理应 1.0.9 ★ lotCe 预室管理应用操作-测试 支载		
由 快密列表	预案管理 1.1.2 * lotCe 预验管理 255	并約 审核记录	
应用袁店		Version 的球人 的球时间 修改人 修改时间 亚新日志 病毒扫描 静态检查 最低版本 测成人	派战时间 测试状态 动地状态 下槛
🔲 由川務店		1.0.0 重启网站中,请稍等 2	
. 新件管理			
设备配置			
- 设备管理			
■ 产品管理			
専件查询			
危 设料 31 件			
影然事件			
55 40.43406.045			

重启完网站,再次登录,即可看到新增的预案管理应用模块菜单,进入 预案管理,修改内容可以正常使用该应用插件的功能。



昆 历史记录	首页 > 预案管理									
☐ 周期表	预案管理		⊘ 更改成功!			搜索预案名称		⊕ 添加预案		
· 预案管理	預案号	预案名称	创建时间	I	创建人	修改时间		最后修改人	操	'E
日 预案管理		测试预案功能	2021-0	7-07 13:23:56	admin	2021-08-11	14:46:52	admin		2 💼
工单管理										

3.4 卸载插件

GANWEI SOFTWARE		
局 历史记录	首页 〉 应用商店	
系统总览	应用商店	
▲ 系统总览	Q 在应用商店中搜索扩展	预案应用插件
设备列表		作者:深圳戰为软件 ♀ 1 ★ ★ ★ ★ ★ 平台: lotCenter3.1.14.0 v
💻 全部设备		简述: 预案应用插件-演示使用
	预菜应用插件 1.0.0 ^{× lot.Ce} 预案应用插件-演示使用 已安装	
◎ 快照列表	推荐安装 个	从山回线风空时现以及2月11日下 详情 审核记录 更新记录
应用商店	预案管理应 1.0.9 ★ lotCe 预案管理应用插件-测试 安装	
■ 应用商店	opc协议插件 1.0.0 ★ Alar 为了读写对OPC协议下 安装	
■ 插件管理	智能灯控器 1.0.0 * Alar 智能灯控器通讯协议(R5 安装	

应用商店模块中,选择已安装的应用插件,点击卸载,即可卸载该插件。

3.5 插件管理安装

为了方便快速上手,此处使用的 BCDataSimu. STD. zip,在应用商店插件管理中点击上传插件,输入插件、名称和版本号以及包 ID(包 ID为不带扩展名的包名称,比如 BCDataSimu. STD),之后点击确认,即可上传插件。



🛃 敢为软件	ŧ														[em]	🔍 admin
 物模型管理 		全部设备 应用接口管理	王 府用病店 ()捕牲管理 ×												
第 终端管理		插件列表 1		1/ 4			设置安全等									
· 终端类型管理																
 终端信息管理 																e [
# 应用平台管理									新	間插件						
 平台管理 								插件名称		*插件类型						
 平台终期管理 中台北市) 45000 			取为软件							协议新件						
第 应用接入管理								扬件版本		* @JD						
 ・ 应用接口管理 ・ 应用接入管理 										BCDataSim	1.STD					
 ・ 应用终端接权 							E \$	耐件内容								
 ・ 应用接口接权 								违职制件								
 转发规则引擎 								BCDataS	imu.STD.z							
 ·							E	新注								
• 权限管理																
■ 日志预览									Rocki	桃定						
月 配置管理							已安	5		- 	2022-05-13	18:06:20	2022-05-13 18:06:			
应用商店																
• 应用商店				Ganweisoft.lo	6.0.3	日居用	已安	ž	•	是	2022-05-13	18:06:20	2022-05-13 18:06:	22		_
・插件管理																

▶ 上传成功之后,手动重启网关和网站,启用插件,此时可以验证

									[11] 👧 admin
■ 设备列表	2000年 日本70年 通用配置 由用 插件列表 16 山上44	unia C 16641音理 × ●件 ○低 ●	≠ 0 ≅ ω≣⊗1	2等很			时间转度 © 2022	-05-01 00:00:00 🗵 2022-05-3	11 23:59:59 16 95125
12 3.045.997回 v	; 作者	包ID 版本号	是否启用 安	装状态 通件状态	来自应用商店	上传时间	更新时间	督注	12/E
•• 《田田本 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ataSimu.STD.zip admin	aBCDataSimu. 1.0	已禁用 已	波装 🌒		2022-05-13 20:09:55		安装或卸载失败将于服	💿 🖄 🖀
■ 应用平台管理 ~	veisoft.IoTCenter.I 散为软件	Ganweisoft.lo 6.0.1	Bern B	没装 ●		2022-05-13 18:06:20			
# 应用接入管理 ~	被为软件	GW.NorthEBG 6.0.1	已启用 已	安装 🔍		2022-05-13 18:06:20			
● 权限管理 ~	North.zip 政为软件	GW.NorthCorr 6.0.3	已启用 已	安装 🔵		2022-05-13 18:06:20			
■ 日志預范	veisoft.loTCenter.l 政为软件	Ganweisoft.lo' 6.0.4	已启用 已	安装 🕒		2022-05-13 18:06:20	2022-05-13 18:06:23		
 ■ 配置管理 ^ ・ 通用配置 	veisoft.IoTCenter.I 敢为软件	Ganweisoft.lo 6.0.3	已启用 已	波装		2022-05-13 18:06:20			
· 平台配置	veisoft.loTCenter. 敢为软件	Ganweisoft.lo' 6.0.3	已启用 已	波装		2022-05-13 18:06:20	2022-05-13 18:06:22		
· 许可管理	itaSimu.STD.zip 敢为软件	BCDataSimu.S 1.0.0	已启用 已	安装 🕒		2022-05-13 18:06:20			
 ・ 应用配置 ・ 扩展配置 	3USV2.STD.zip	GWJBUSV2.ST 2.0.0	已启用 已	安装 🔵		2022-05-13 18:06:20			
应用商店 ^	3US.STD.zip 被为软件	GWJBUS.STD 1.0.0	已启用 已	安装		2022-05-13 18:06:20			
・ 应用商店	veisoft.IoTCenter.I 政为软件	Ganweisoft.lo [°] 6.0.3	已启用 已	波装 🌒		2022-05-13 18:06:20	2022-05-13 18:06:23		
插件管理	veisoft.IoTCenter.I 敢为软件	Ganweisoft.lo [®] 6.0.3	已启用 已	波装		2022-05-13 18:06:20	2022-05-13 18:06:22		
	veisoft.loTCenter.l 政为软件	Ganweisoft.lo' 6.0.3	已启用 已	安装	是	2022-05-13 18:06:20	2022-05-13 18:06:22		
				20张质 ~ 〈	1 > ##E				
三 收起倒边栏									

▶ D:/IoTCenter/dll 目录下是否存在。



dii										_		×
	++==	本王										
王贝	共學	型石										~ 🕜
★ 复制 固定到快 复制 速访问	ための 1000000000000000000000000000000000000	 复制路径 計點快捷方式 	移动到复制到		□ 1 经松访问 ▼ 前建 文件夹	 ↓ ↓ 月开→ 編辑 ↓ → 編辑 ↓ → →<	計 全部选择 計 全部取消 ● 日本取消 ● 反向选择					
	剪贴板		组	识	新建	打开	选择					
$\leftarrow \rightarrow \cdot \uparrow$	<mark>。</mark> > 此	电脑 > 本地磁盘	(D:) → ganwei	> IoTCenter	> dll			~	ē	♪ 搜索	'dll"	
任务文档	^	名称	^	-	修改日期	英型	大小					
应用最佳	实践	aBCDataS	imu.STD.dll		2021/11/29 16:26	应用程序扩展	9 KB					
OneDrive	- Persi	BCDataSir	nu.STD.dll		2021/11/29 16:26	应用程序扩展	9 KB					
		BCDataSin	nu.STD.zip		2022/5/13 20:09							
💻 此电脑		Confluent.	Kafka.dll		2020/7/21 15:41	应用程序扩展	227 KB					
🧊 3D 对象		GW.North	.BaseCore.deps.	json	2022/4/21 14:50	JSON 文件	75 KB					
📕 视频		GW.North	.BaseCore.dll	:	2022/4/21 14:50	应用程序扩展	98 KB					
▶ 図片		GW.North	.BaseCore.pdb		2022/4/21 14:50	Program Debug	54 KB					
🔮 文档		//////////////////////////////////////	Comm.STD.deps	json	2022/4/21 14:50	JSON 文件	79 KB					
↓ 下载		GW.North	Comm.STD.dll	1	2022/4/21 14:50	应用程序扩展	52 KB					
▶ 音乐		GW.North	Comm.STD.pdb	:	2022/4/21 14:50	Program Debug	35 KB					
「「「「」」「「」」「「」」」		GWJBUS.S	TD.dll		2020/4/25 0:24	应用程序扩展	29 KB					
		GWJBUSV	2.STD.dll		2020/5/13 13:09	应用程序扩展	17 KB					
- OS (C:)	(0.)											
本地磁盘	(D:)											
12 个项目												

▶ 我们选择模板新增,新增一个温湿度的设备。

▶ 在里面找到驱动文件,可以看到驱动文件可以显示在其中了

💑 政为软件										🗐 👧 admin
	全部设施 产品管理 C 设施管理	×								
设备列表										
◎ 实时快雨 ■ 約45万万 •									(5 site	1 1994 D 625/*65 🚺 🕢 122
· 0652	Q REFERSE									
· 产品管理		设备								
• 物模型管理	LINAT CONTRACTOR	基本设置								
\$P\$ 终端管理 ~		-Qase	· 国政府#11135#11	驱动文件①	aBCDataSimu. 🔿	Carlin C	4ec839503b714ec	通讯期新闻期		
总用平台管理 ~	日 想电器控制模块1#1113	设备地址	11d5748952314e6	道讯参数③	aBCDataSimu.STI		4000/8/8/4000	服警升级周期(min)③		
■ 应用接入管理 ~	· Managements	高级设置			BCDataSimu.STD.c					
• 权限管理 ~					GW.NorthComm.S	TD.dll				
■ 日志預務		显示报警		Email报答	GWJBUS.STD.dll	短信报警	a ~	记录报警	R ~	
R 1281212 -		关联报题	· 清选择 ~	资产名称①	GWJBUSV2.STD.dl	液動電の	講習経 ~	关联页面		
■ 应用商店 ~		服留声音文件	EQ1_0.waw/EQ1_1.wav			通讯故师处理意见⑦	14 0 10			
		安全时段①		財表名称⑦	Ext_BTR_TH802	範囲 Shift+Alt+A		设务居住		
		*xeas	通讯故障	故障恢复提示	通讯恢复正常	预留字段1		预需学校2		
		授儒学段3								
									si Marm	18
									C PROBABILITY	
ecolorization										

- ▶ 此处的设备编辑页面中,驱动文件选择了 BCDataSimu.STD.d11 即上传的协议插件文件。
- ▶ 由模板新增的温湿度设备,遥测,遥信,设置指令下发都设定好了参数,对应该协议动态库。



赴为软件 GANNEL SOFTWARE								•	admin 🗸	, кл КЛ
昆 历史记录	首页 〉 全部设备									
系统总览	全部设备·2 [Z	•			遥测量·2 遥信量·1	设置・4		搜索名称	
♠ 系统总览	〇 搜索设备名称		设备号	選測编号	报警状态	運測名称	实时值	报警合并数量	曲线	处理总
设备列表	▼ ● 综合管理平台		11134			温度				
💂 全部设备	● 公司海康NVR (38)		11134			湿度				
实时快照	● 温湿度#101									
◎ 快照列表										
应用商店										
回 应用商店										

- ▶ 进入全部设备查看该温湿度设备,即可看到能够正常的生成随机的温湿 度实时值。
- ▶ 至此插件管理安装协议插件就完成了。

4. 用户权限配置

目前系统权限配置分成两个步骤,首先需配置菜单权限,其次需配置接口访问权限。

4.1 菜单权限配置

医规	管理	\oplus							
			ADMIN	编辑账号					
			ADMIN	用户信息	修改密码				
				用户名	admin	用户角色			
				优先级		0 管理员			
				用户描述	系统管理员				
					5/200				
							取消	确认	

> 通过账号管理,创建用户,并授予用户指定的角色权限。



▶ 管理员可修改用户密码。

4.2 接口访问权限配置

访问控制 RAM(Resource Access Management)是管理用户身份与资源访问权限的服务。

功能特性: RAM 允许在账号下创建并管理多个身份,并允许给单个身份或一组身份分 配不同的权限,从而实现不同用户拥有不同资源访问权限的目的。

4.2.1 用户组

💦 政为软件				🔥 admin 🗸 🛟
🐻 历史记录	義英 > 用卢坦			
日志预览	用户组 ⊙			訓練入用户出名作
目本規范	用户型名称	裔注	esteries	sint:
数据分析				
20 200 200 200 200 200 200 200 200				
ACENTER		设备管理		
BB INFINCER		testing		
■ 平台記書		admin		
6 许可能理				
🖳 synnen				
6 服常服表				
KO POTENSIMI				
🔊 no-m				
क्र 1260				
В а еклетана				
		1697/01 V C I > MHE 1 I	Σ.	

系统初始化后,用户组有内置 "admin" 超级管理员用户组,并内置" admin" 和 "ganwei"两个用户,该用户组无法删除,列表页面上也不会出现"删除"按钮,该用户组下内置的成员和权限都不可移除。

 Image: Second and Second

用户组的创建:点击左上角 "+"号按钮弹出新增用户组页面,用户组名称不允许重复。

用户组的成员管理:



用户组创建后,即可添加用户组成员。点击"添加组成员"弹出组成员选择界面,一个用户 组只能属于一个用户组,已在用户组里的用户不会在用户下拉列表显示。

						🚺 admin 🗸 🚦
踢 历史记录	首页 > 用户组					
日志预选	用户组 ⊕					
日志預益	用户组名称			创建时间		
股3团分析			添加电域员			活动组成员 高加权限 删除
③ 数据分析						
配置管理		* 用户组	RAMtest			
8. 湖田花園		· _{用户}	新选発用户	^	30	
日 平台配置			123123123		08	
副 許可管理			ram111 RAMtest			
84 应用配置						
昆 报警报表						
atricite/dat						
● 用户组						
₩ 154X						
RE AUTOADANK						
也必必要的 也不可能 一 一 也不可能 一 也不可能 一 一 一 也 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一						

用户组的权限管理: 成员添加后, 就可以进行权限的设置, 选中所给的授权, 点击 ">"按钮, 会在右边列表显示已选择的策略, 点击下面的"保存"按钮, 权限添加完成。

表 敢为软件				🔥 admin 🗸 🕺
昆 历史记录	首页 > 用户组			
日志预览	用户组 ⊙			
□ 日本預益	用户推名称		创建时间	
数据分析		添加权限		
③ 数据分析		: 1507-+/+		
配置管理		RAMtest		
68. 通用和2回		* 1335-107R		
围 平台配置		2/24	日過揮 0/0 57:08	
昆 许可管理		○ 定时任务只法策制		
日本 一 小 市 化 西		■ 2010103284 ◎ 定封展表目光準備		
日本 服営服表				
10.00 Automatic		□ 只读集略		
		- 6666		
		取消		
BB CONCISION				
➡ 收起侧边栏				



💦 敢为软件					🔥 admin 🗸 🖉
局 历史记录	首页 > 用户组				
日志预览	用户组 ⊕				
日志預益	用户组名称		en	此时间	
戰國分析		添加权	8		
③ 数据分析		1 15177-0-14			
配置管理		RAMtest			
68. MARACE		*选择权限			
88 平台配置		0/22	日 已选择 0/2		
· 許可管理		gfdsgdf gfdsgdf gfdsg			
日本 白田 秋西					
围 报警报表					
访问控制		 月該策略一 权限管理只該策略 			
野 用户组		D bbbb			
इन् 1540		2013			
日 一般		2% AA			
—					
➡ 收起确边栏		15崇质 > 〈 1	→ 前往 1 页		

点击用户组名称,进去可查看用户组信息,用户组成员信息,用户组权限信息。

				ganwei 🗸 👘
🛱 历史记录	首页 > 用户组			
日志阪洗	用户组 🕀			请输入用户旧名称
日本預益	用户组名称	番注	eleni	源作
数据分析			2021-11-12 18:25:37	
ର୍ଭ ଅ ଞ୍ଚ ମ ନ		666	2021-11-12 14:51:49	
配置管理		08tha	2021-11-12 11:09:34	
昆 透用配置		testing		
昆 平台配置		admin	2021-11-09 17:57:08	
昆 許可管理				
日 成用配置				
日월 报警报表				
31032044				
₩ 用户相				
ም 按权				
副 权限策略				
也起御边栏		15条页 ~ 〈 1 〉 前往 1		
■ 收起側边栏 ● 取为软件		15步/页 ~ 《 1 > 前往 1	<u>م</u>	🔵 gariwei 🗸 🚦
 秋記御辺栏 秋記御辺栏 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	前丧 〉 用户电	1552/()_ ∨ (<mark>1</mark>) MHE 1	۶ ۶	🕜 ganwei 🗸 🛟
E SECT	aas>ae∞a ≺admin	1550/(t ∨ (<u>1</u>) MAE 1	A	🔵 ganwei 🗸 🛟
	1631 > /89°40 < admin ₩884055 ₩682105	1950/(t ∨ (<u>1</u>) Mitt 1	<u>a</u>	i ganwei v 📫
	RSB > ABP48 < admin RBR4458 admin RBR6 admin	1550/2 ∨ (<u></u>) > Mitt 1 B(E admin	<u>a</u>	garawei 🗸 🌐
	18日 - 州中国 く admin 18日 - 州中国 18日 - 州田 18日 - 州田 1	1950/12 ∨ (<u>1</u>) Mitt 1 Bell admin	я.	anwei ~ ::
есовора есовора есовора покоза солоза со	NUE > HEP-IE C admin MMX+4.62 MICCORE MICCORE Admin MICCORE CORE (CORE (CO	1950/12 ∨ (<u>1</u>) Mitt 1 1950/12 ∨ (<u>1</u>) Mitt 1 1950/12 → Mitt 1	я.	annwei ~ ::
есовор есовор есов	NSE > HSP-IE C admin MMA+IA: INSERTE INSERT CONTENT INSERTE CONTENT	158/0 v (1 1 Bit admin Bit admin	R. Mit	amwei ~ ::
есляван состания есляван состания	BSB > HSPHE < admin MMX+M2 with total BSER admin FALSER BYER ADMINER	1550/1 v v v 1 1 Bill admin Bill admin gameet	页 fit 系統戰項反	anwei v :: mn sen sen
есовор есовор есов	BUB > AUPON < admin HELLANS well to be HELSE admin FERENT COMENT	1550/1 v K 1 1550/1 v K 1 15	页	:: >> > wmme (
	BUB > AUPUB < admin HELLAG waterood HELLAG admin HELLAG CONTRO HELLAG	1550/12 v v v 1 v 1 1550/12 v v v 1 v 1 1550/12 v v 1 v 1 v 1 1550/12 v v 1 v 1 v 1 v 1 v 1 v 1 v 1 v 1 v 1	页 fit 系統管理点 系统管理点	 ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰
edu8002 edu8002 edu8002 edu002 ed	853 > A07-91 < admin HE4463 well 100 HE556 admin FE665899 CONE10 FE665999	tisting v < 1 ≥ Mit2 1 Bill admin gamed admin	д влі жистері жилтері	iii v same anwei v :: iset seaten seaten seaten seaten seaten
едоволе	RUB > HUPPE < admin RUBANS measure RUBANE ones Interference	tistini v (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	д влі жлетал жлетал	sme sm sm sm sm sm sm sm sm sm sm
с селянон: К. Болоски: П. Болоски:	8:3 > A07%	158/11 v (1 158/12 v (1 158/12 v (1) 158/12 v	д влі жлетал жлетал	sme sm sm sm sm sm sm sm sm sm sm
examination examinati	BUB > HUPPE < admin HELLAG metroso HELLAG admin FERENT CONTEN	158/0 v (1 1 8/1 admin gamed admin	д вла жилетара жилетара	۲. ∨ annet ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲



				6	ganwei ∨ ^{K X} K X				
路 历史记录	首页 > 用户组								
日志预览	< admin								
□ 日志預益	細基本信息 编编基本信息								
取混分析	相名称 admin		备注 admin						
③ 数派分析		电终态管理 以限管理							
配置管理									
B MARKE	R.B.RO								
84 平台配置	权限策略名称	权服策略类型	备注	投权时间	操作				
■ 、 此可参照	admin	系统策略	admin	2021-11-09 19:03:54	移称权限				
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C									
1998 报警报表									
访问控制									
₽ 用户相									
尹 1947									
日 - 秋秋治略									

进去查看界面后,可对组信息进行编辑,添加成员,添加权限,系统内置成员和权限不可删除。

4.2.2 授权列表

在给用户组添加权限后,会在此页面显示相应的授权。被授权主体为 "admin" 的授权 为系统默认管理员策略,在此处是无法删除的。

表 取为软件							🔥 admin 🗸 🚦
阳 历史记录	前页 > 接权						
日志预选	授权 🕀						请输入被毁权主体名称
目志預応		破损权主体	权限简略名称	权服策略类型	義注	FARTZARI	88 1 7
数据公分析		admin	admin	系统策略	admin	2021-11-09 19:03:54	
୍ତ୍ତି ଅ ଗାମେନ		equipInfo	bbbb	系统策略		2021-11-12 13:09:23	
配置管理		cRAM1	定时任务管理策略	系统策略			
8. жласт		cRAM1	定时报表只法策略	系统策略		2021-11-12 14:50:59	
昆 平台配置		cRAM1	定时报零管理境略	系统策略		2021-11-12 14:37:48	
昆 许可管理		RAMtest	這时任务管理策略	系统策略			
89。 成用配置		cRAM1	hffhgfd	系統策略		2021-11-13 02:25:23	
8. 报警报表		RAMtest	policy2	系统策略			
10521008							
● 用户相							
B# CORDER							
➡ 收起制边栏			15@//	ε → (< <u>-</u> →	前往 1 页		

在此页面,可以移除单独的授权,也可添加授权。点击左上角"+"按钮,会弹出添加 授权的界面,选择相应的用户组和对应的策略后点击"保存",即可在界面上看到授权成功 信息。



教育的							🔥 admin 🗸 🕺
昆 历史记录	首页 > 摄权						
日志預选	授权 ④						入被贬权主体名称
日本預益	被损权主体	权限策略名称	权限馆略类型			授权时间	504fE
政限分析			法加权	5 3			影响农民
数据分析		Line in					6349-65FR
配置管理		「現代主体					修務权限
89. 通用配置							修務权限
88 平台配置				C] 已选择 0/0		影特权限
略 许可管理		□ hffhgfd					影响农场
88 应用配置		 gfdsgdf gfdsgfds - gfdsg 					影响石窟
- 服 报警报表							849.537
Section of							
			取消	和皇			
B# CORDER							
➡ 收起機边栏							

4.2.3 权限策略

在 RAM 中,权限策略是用语法结构描述的一组权限的集合,可以精确地描述被授权的资源集、操作集以及授权条件。权限策略是描述权限集的一种简单语言规范。

在 RAM 中, 权限策略是一种资源实体。支持以下两种类型的权限策略:

系统权限策略:统一由超级管理员创建,您只能使用不能修改,策略的版本更新由超级 管理员维护,适用于粗粒度地控制 RAM 用户权限。

自定义权限策略:您可以自主创建、更新和删除,策略的版本更新由您自己维护,适用于细粒度地控制 RAM 用户权限。

系统初始化后,在权限策略界面可以看到,系统有根据模块内置相应的策略,每个模块 分为管理和只读两大策略,只读策略:相应模块只能查看查询数据,增删改对应接口没有权 限,操作会提示无权限。管理策略:在只读的基础上,拥有增删改的权限。

表 政为软件				💽 admin 🗸 🚦
踢 历史记录	首页 > 权限策略			
日志預測	创建权限策略 🕀			Q 请输入策略名或强注
日本預算	权限给啥名称	备注	策略类型	置作
数据分析	定时任 ⁵ 只读5 <mark>略</mark>		系统策略	立石汗病
බ කුසුදුස	定时任外管理的略		系统策略	查新详情
	定时报表只读的暗		系统策略	血石汗的
配置管理	定时报报管理的		系统策略	查想评请
B MHACE	权限管理只读策略		系统策略	金石(Ph)
昆 平台配置	huaweiRoma只读策略		系统策略	查看环境
	资产管理只读策略		系统策略	查 斯洋情
184 许可管理	设备管理策略		系统策略	全石环境
路 应用配置	设备只读策略		系统策略	查 谢津请
- 現警报表	admin	admin	E (Anterior Theorem	血石平的
5001200				
₩ 180°48				
₹ ₽ 1242				
略 权限策略				
■ 收起酬助栏		25条页 🗸 📢 👔	前往 1 页	

通过点击每条策略后面的"查看详情"按钮,可查看策略脚本内容,相应策略脚本格式 是固定的。



表 動为软件					idmin 🗸 🖁 🖁
👪 历史记录	首页 > 权限策略				
日志預測	创建权限策略 ⊙				蛇 间
日本預算	权限始暗名称	创建长	2股策略 ×	倍略类型	HEME
Ref. C. M		* 权限策略名称	備注		查查洋销
		admin	admin		查看洋情
49 INTERNO		等節米型			血石汗情
化面包理					查察洋橋
8 通用配置		系统策略			查看评估
昆 平台配置		*脚本配置			查看许斯
		1 (2 "Statement": [推销2 档
184 许可管理		2 Statement : [3 { 4 "Effect": "Allow", 5 "Action": [6 ====================================			血石汗的
				重新计值	
日本 我曾报表		7], 8 "Resource": "#"			立石评估
访问控制		11 11			
₩ 用户组					
2451 **					
器 权限策略					
➡ 收起例边栏					

由于之前开发的接口并没有统一规范,并且不同模块有使用同一接口的情况,所以策略 内容会有交叉,后续的开发规定接口规范后,不同模块策略可以做到不交叉。

* 权限策略名称	备注	* 权限策略名称 	备注
定时报表管理策略		设备管理策略	
策略类型		策略 类型	
系统策略		系统策略	
* 脚本配置		* 脚本配置	
1 ("statement": [3 ("statement": [4 ("tffsct": "Allow", 5 "Action: [1", 7 ("Real Times Gate", 8 ("Real Times Gate", 8 ("Read Times Gate", 8 ("Record : Gate", 9 ("Record : Gate", 10 ("Record : Gate", 11 ("Record : Gate", 12 ("Record : Gate", 13 ("Record : Gate", 14 ("Record : Gate", 15 ("Record : Gate", 16 ("Record : Gate", 17 ("Record : Gate", 18 ("Record : Gate", 19 ("Record : Gate", 10 ("Record : Gate", 10 ("Record : Gate", 11 ("Record : Gate", 12 ("Record : Gate", 13 ("Record : Gate", 14 ("Record : Gate", 15 ("Record : Gate", 16 ("Record : Gate", 17 ("Record : Gate", 18 ("Record : Gate", 19 ("Record : Gate", 10 ("Record :		<pre></pre>	

4.2.4 策略脚本解释/约定

这里介绍 RAM 中权限策略的语法和结构,帮助您正确理解权限策略语法,以完成创建或更新权限策略。策略脚本的整体结构如下:



* 权限策略名	3称	备注
设备管理领	策略	
策略类型		
系统策略		
* 脚本配置		
1 4 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 17 18 19 20 20 21	<pre>"Statement": [{ "Effect": "Allow", "Action": ["Auth:Get*", "BA:*", "EquipList:*", "EquipList:*", "EquipLink:*", "HistoryData:*", "ModelConfig:*", "Record:*", "SystemConfig:*", "Event:Export*"], "Resource": "Base" }</pre>	

"Effect":一个用户组可以被授予多个权限策略。当这些权限策略同时包含 Allow

和 Deny 时, 遵循 Allow 优先原则。

"Action": 权限采用正则匹配,数组类型,当拥有模块下所有权限时取值["*"],成员采用 "Control:action"格式, ":"前是接口控制器名称, ":"后是对应接口 action 名称, antion 的匹配可用 "*"正则去匹配。

"Resource":资源模块,根据程序中添加的权限模块区分。这里的"Base"代表基线模块。

4.3 安全设置

 SACADESE

 SACADESES

 SACADESES

 SACADESESES

可通过安全设置功能对系统密码策略进行配置。



5. IoTCenter 软件结构

5.1 目录结构



- bin:用于存放网关服务运行执行程序、进程、AES加密工具、各子系统厂家 SDK文件。
- ▶ CurveData: 用于存放软件接入设备的历史曲线记录文件。
- ▶ data: 用于存放软件后台功能配置文件。
- ▶ database:用于存放软件初始数据库文件,包括 SQLite 数据库、MySQL 数据 库脚本。
- ▶ dll: 用于存放各子系统和设备协议解析的动态库解码器(驱动)文件。
- ▶ IoTCenterWeb: 用于存放 Web 客户端程序和守护程序。


▶ log: 用于存放网关程序日志文件。

以下附件是 IoTCenter 思维导图源文件:



6. 平台维护工具

6.1 GWEncrypt.dll

- 根据公司规定,公司安全策略规定,用户及数据库密码等敏感信息需加密存储,此加密工具主要用于加密存储配置文件中的数据库密码以及加密数据库中的用户等敏感信息。在加密过程中,目前主要有3种加密方式。
 - 1)使用敢为许可文件对机密数据进行加密,该功能适用于在部署敢为网关的环境下,不同。
 - 2)使用双重混合加密机制,该方式需要两组密钥,一个 64 位的元密钥+一 个 64 位的工作密钥,适用于不同项目间要加密配置文件的需求。
 - 3) 使用简单 AES128 的简单加密,该加密方式由于 AES128 位安全性不高, 不推荐使用。
- ▶ 操作步骤
 - 使用敢为许可加密字符串:该通过输入一组足够复杂的密钥,并使用敢 为许可文件对该密钥进行加密,适用于需要调用服务端进行隐私数据加 密的场景。

▶ 该工具运行方式:

Windows 环境

D:\ganwei\iotcenter\dotnet\dotnet.exe



D:\ganwei\iotcenter\bin\GWEncrypt.dll.

Linux 环境

/opt/ganwei/iotcenter/dotnet/dotnet

/opt/ganwei/iotcenter/bin/GWEncrypt.dll。

1) 输入命令【1】



2) 再输入待加密字符串



- 3) 输入回车。
- 4) 记录提示后的加密字符





▶ 升级数据表:该用以实现对默认数据库进行初始化操作。

1) 输入命令2

- 2) 输入 y。
- 3) 等待升级完成。
 - ▶ 指定密钥加密:使用一个 AES128 位加密算法对字符串进行加密,密钥长度为 16 位。(不推荐使用)。
 - ▶ 生成随机 AES 密钥:由于加密算法为 AES512 位,需要 64 位密码,特提供快速生成随机密钥的功能,该功能用以生成从 AES128 到 AES4096 各种不同算法的密钥。操作流程为选择【4】,再选择对应复杂程度的字符串组合。





- ▶ 保存 AES 元密钥:由运维人员制作用于系统本地加密文件中存储的基础 元密钥信息。该密钥保存在 bin/system/目录下,是用来保护系统关键配 置文件的根密钥,确保配置文件安全。
- 1) 输入命令 5.



2)按提示,输入一个 AES512 的密钥,该密钥长度为 64 位。输入完成后,工具 自动保存元密钥到本地目录下。



- ▶ 保存 AES 用户工作密钥:由用户制作第二级密钥保护机制,以便确保关键配置文件安全。该密钥保存在 bin/user 目录下。参考生成 AES 元密钥的制作过程。
- ▶ 使用高级 AES 加密字符串:使用上述两级 AES 加密机制,对用户输入的 足够复杂的字符串进行加密。

¹⁾ 输入待加密字符串。



清选择功能
[1] () () (1) () () () () () () () () () () () () ()
[3]指定密钥加密
[4] 生成随机AES密钥
↓[5]保存AES元密钥 N[6]保友APS田白丁作宓钮
[7]使用高级AES加密字符串
+[c]退出
7
\$请输入待加密字符串
3) 输入待加密字符串完成加密过程。
1) 第本学校学校学校学校学校学校学校学校学校学校学校学校学校学校学校学校学校学校学校
\$ 前额入侍川 密子付串 ***
MjAyMTA2MjUQpmk1wKzJOZEDWFUJjfJJMyjbLn1RHMXcpdSyJDMmbiyOfGvJxMQfObEZndVyG+KF/ZBn8Q9d1/8p11+MrOsX1GjHyC1HotOpq3c7KwojozE9 QZp8yTUY7iB01QrnMS9Mo/rueCzpmQOn1WouUqRGCjybC3EXJvWq1f5m6DnT1WnejgsySEMXrhffoL0wem/65b0KR0tus35a51MjorfQLF7FzdsaqJvb3R1L
gaAPJRdYDFacEHn9Np1Q/BUVKMF5+pmAc1pj1rdmFhJN5q3zQLBK4WPMLdogwc2p8Gn9qJ3MRRN1m1epd71sVB12bEuLg1tajk0z1kbt1oQU3hpLQNLz418SW MZj9N8WhrC66ffe+Z7Y5hgxJaiVKN14haMFdLZZESzwsq1JhVL4Kue59

[1]使用敢为许可加密字符串 [2]升级数据表
[3]指定密钥加密

7. 网关配置文件

AES元密钥 AES用户工作密钥 高级AES加密字符串

7.1 appsettings.json

▶ 网关配置文件,位于 IoTCenter\bin 目录中,主要用于配置网关端口、会话密钥、消息订阅 Key 等。



📕 🎽 📙 🚽 bin				_	□ ×
文件 主页 共享	查看				~ 🕐
← → ∽ ↑ 📙 > 此电	脑 > Data (D:) > IoTCenter > bin		✓ Ŭ 2 #	建索"bin"	
oTCenter北★ ^	名称 ^	修改日期	类型	大小	^
数据库 📌	runtimes	2020/12/14 15:57	文件夹		
loTCenter 🖈	AlarmCenter.shd	2020/10/22 17:47	SHD 文件	4 KB	
📙 广州白云 🛛 🖈	AlarmCenterGrpc.Core.dll	2020/12/7 11:35	应用程序扩展	90 KB	
3.1.13.2	AlarmCenterGrpc.Core.pdb	2020/12/7 11:35	Program Debug	46 KB	
database	AlarmCenterGrpcService.Protos.dll	2020/12/7 11:35	应用程序扩展	4 KB	
database	AlarmCenterGrpcService.Protos.pdb	2020/12/7 11:35	Program Debug	8 KB	
	AlarmCenterGrpcServiceLibrary.dll	2020/12/7 13:22	应用程序扩展	613 KB	
doc	AlarmCenterGrpcServiceLibrary.pdb	2020/12/7 13:22	Program Debug	305 KB	
 OneDrive 	🥁 appsettings.Development.json	2020/12/2 14:35	JSON 文件	1 KB	
	🧝 appsettings.json	2020/12/2 14:34	JSON 文件	1 KB	
NPS网盘	AsyncIO.dll	2018/12/2 12:47	应用程序扩展	30 KB	
💻 此电脑	AutoMapper.dll	2020/10/16 15:36	应用程序扩展	280 KB	
3D 对象	BouncyCastle.Crypto.dll	2018/5/28 16:12	应用程序扩展	2,129 KB	
🔲 初55	🚳 Dapper.dll	2020/4/5 12:46	应用程序扩展	188 KB	
	EntityFramework.dll	2019/9/14 17:01	应用程序扩展	4,858 KB	
	EntityFramework.SqlServer.dll	2019/9/14 17:01	应用程序扩展	578 KB	
	🗟 Google.Protobuf.dll	2020/8/14 16:35	应用程序扩展	381 KB	
↓ 下载	Grpc.AspNetCore.Server.ClientFactory.dll	2020/10/28 3:21	应用程序扩展	23 KB	
🥻 🎝 音乐	Grpc.AspNetCore.Server.dll	2020/10/28 3:21	应用程序扩展	132 KB	
! 桌面	Grpc.Core.Api.dll	2020/10/22 0:44	应用程序扩展	53 KB	
🏪 Windows (C:)	Grpc.Net.Client.dll	2020/10/28 3:21	应用程序扩展	92 KB	
Data (D:)	Grpc.Net.ClientFactory.dll	2020/10/28 3:21	应用程序扩展	32 KB	
	🚳 Grpc.Net.Common.dll	2020/10/28 3:21	应用程序扩展	18 KB	
	[™] GM/DataCantar dana isan 909 字节	2020/10/20 20:12		60 VD	

- ▶ Port: 网关端口。
- ▶ Logging: 网关日志级别配置。
- ▶ Serilog: 网关日志路径配置。
- ➤ ZMQSubscribeKey: ZMQ 实时消息订阅 Key。
- ▶ SigningKey: 网关会话密钥。



以下附件是网关 appsettings. json 配置文件和注释



配置发送统计报表的发件邮箱。



邮件发送时,还需在这里配置代发邮件的账号和密码,其中,密码为使用 bin 目录下加密工具加密的密码。加密方式为使用敢为许可文件加密。

appse	ttings.json

7.2 AlarmCenterProperties.xml

➤ 网关核心配置文件,位于 IoTCenter\data\AlarmCenter 中,主要用于配置 网关端口、ZMQ 消息端口、历史曲线存储、数据库连接、定时抄表存储等。



- □ ×						
文件 主页 共享	查看					~ 🕐
← → • ↑ 🔒 → 雌	t电脑 > Data (D:) > IoTCenter > data >	AlarmCenter		۹ 5	搜索"AlarmCenter"	
- IoTCenter北 🖈 ^	名称 ^	修改日期	类型	大小		
数据库 🖈	GWEquipTreeImages	2020/12/14 15:57	文件夹			
📕 IoTCenter 🛛 🖈	GWPageTree	2020/12/14 15:57	文件夹			
📙 广州白云 🛛 🖈	layouts	2020/12/14 15:57	文件夹			
3.1.13.2	📓 AddIns.xml	2014/12/24 17:59	XML 文件	1 KB		
database	📔 AlarmCenterProperties - linux.xml	2020/12/7 8:57	XML 文件	12 KB		
database	📔 AlarmCenterProperties.xml	2020/12/7 8:57	XML 文件	12 KB		
doc	📓 CustomThemeBrush.txt	2016/12/3 19:18	TXT 文件	1 KB		
000	CysRealGroupXML.xml	2014/12/24 17:59	XML 文件	1 KB		
OneDrive	GWEnergyTree.xml	2014/10/15 17:13	XML 文件	3 KB		
🐟 WPS网盘	🥁 GWEquipTree.xml	2018/4/25 15:11	XML 文件	8 KB		
🔜 此电脑						
🧊 3D 对象						
🚪 视频						
▶ 图片						
🔮 文档						
🖊 下载						
♪ 音乐						
重 桌面						
🏪 Windows (C:)						
🔜 Data (D:)						
🛁 网络 💙 10 个项目						

- ▶ HostServer: 网关端口和 ZMQ 消息端口配置。
- ▶ AlarmCenter.Gui.OptionPanels.CurveOptions:历史曲线存储配置。
- ▶ AlarmCenter.Gui.OptionPanels.DatabaseOptions:数据库连接配置。
- ▶ AlarmCenter.Gui.OptionPanels.RecordDataOptions: 定时抄表存储配置。



📄 Álar	nCen	sterProperties.snl2
16		<dvrconfig.chencktime value="00:00:00"></dvrconfig.chencktime>
17		<pre><dvrconfig.fenbianlv value="0"></dvrconfig.fenbianlv></pre>
18		<dvrconfig.imagepath value=""></dvrconfig.imagepath>
19		<pre><dvrconfig.ischencktime value="false"></dvrconfig.ischencktime></pre>
20		<recordpath value="E:\RecordPath\"></recordpath>
21		<reslefttime value="1"></reslefttime>
22		<resrighttime value="2"></resrighttime>
23		<pre><virtualfilepath value="\Addins\AddIns\AlarmCenter\CCTV\VirtualDVR\"></virtualfilepath></pre>
24		
25	H	<pre></pre>
26	Т	<pre><gisconfig.defaultlocation value="22.9368949339522 / 113.692016601563"></gisconfig.defaultlocation></pre>
27		<gisconfig.defaultzoom value="9"></gisconfig.defaultzoom>
28		
29	La la	<properties name="AlarmCenter.Gui.OptionPanels.CurveOptions"> // 历史曲线配置</properties>
30	T	<curvestoreindb value="FALSE"></curvestoreindb> // 是否存储数据库,否的话为文件存储
31		<equipsavetype value="FALSE"></equipsavetype>
32		<history curvestoretime="" value="365"></history> // 历史数据保存时间
33		<pre><hostory curvestorepath="" value="D:\IoTCenter\CurveData"></hostory> // 历史数据文件存储路径</pre>
34		<real curvelenth="" value="300"></real>
35		<real frashtime="" value="1"></real>
36		<remotesite value="false"></remotesite>
37		<remotesitepwd value=""></remotesitepwd>
38		<remotesiteuser value=""></remotesiteuser>
39		
40	白	<properties name="HostServer"> // 网关Grpc配置</properties>
41		<enablegrpc value="true"></enablegrpc> // 是否启用
42		<mqport value="5566"></mqport> // ZMQ实时消息端口
43		<urls value="<u>http://*:4000;http://*:4001</u>"></urls> // 网关端口配置
44	H	
45	白	<properties name="AlarmCenter.Gui.OptionPanels.DatabaseOptions"> // 数据库连接配置,目前支持MySql数据库和SQLite数据库</properties>
46		<pre><access.defaultpath value="d:\AlarmCenter\database\Database.mdb"></access.defaultpath></pre>
47		<access.password value="/61WMkYhhBX/yZoM/dPwtg=="></access.password>
48		<pre><access.select value="False"></access.select></pre>
49		<jiami value="True"></jiami> // 是否加密数据库密码
50		<mysql.database value="IoTCenter3.1.12.1"></mysql.database> // Mysql数据库名称
51		<mysql.ip value="localhost"></mysql.ip> // 数据库IP
52		<mysql.pwd _="" value="/61WMkYhhBX/yZoM/dPwtg=="></mysql.pwd> // 数据库密码
53		<mysql.select value="False"></mysql.select> // 走否使用Mysql
54		<mysql.uid value="root"></mysql.uid>
55		<odbc.select value="False"></odbc.select>
56		<sqlite.defaultpath value="D:\IoTCenter\database\Database.db"></sqlite.defaultpath>
57		<sqlite.select value="True"></sqlite.select>
58		<sqlserver.database value="DatabaseSQL_V9.1.11"></sqlserver.database>
59		<sqlserver.ip value="127.0.0.1"></sqlserver.ip>
60		<sqlserver.pwd value="/61WMkYhhBX/yZoM/dPwtg="></sqlserver.pwd>
61		<sqlserver.select value="False"></sqlserver.select>
62		<sqlserver.uid value="sa"></sqlserver.uid>
63	1 H I	

以下附件是网关 AlarmCenterProperties. xml 配置文件和注释



7.3 appsettings.json

➤ Web 配置文件,位于 IoTCenter\IoTCenterWeb\publish 中,主要用于 Web 日 志配置、网关地址配置、网关 ZMQ 配置、SSL 证书配置、WebAPI 配置、黑白 名单配置、流量控制配置、邮件配置、IAM 单点登录配置、实时视频配置等。



📙 📝 📙 🗸 publish			_	o x
文件 主页 共享	查看			~ 🕐
← → ~ ↑	/电脑 → Data (D:) → IoTCenter → IoTCenterWeb → publish	۹ ن	搜索"publish"	
_ IoTCenter北★ ^	名称	修改日期	类型	大小 ^
数据库 🖈	wwwroot	2020/12/15 18:18	文件夹	
IoTCenter 🖈	zh-Hans	2020/12/15 18:18	文件夹	
	zh-Hant	2020/12/15 18:18	文件夹	
21122	AlarmCenterGrpc.Core.dll	2020/12/10 15:56	应用程序扩展	97
5.1.15.2	AlarmCenterGrpc.Core.pdb	2020/12/10 15:56	Program Debug	48
bin	🗟 AlarmCenterGrpc.Proxy.dll	2020/12/10 15:57	应用程序扩展	499
database	AlarmCenterGrpc.Proxy.pdb	2020/12/10 15:57	Program Debug	185
doc	AlarmCenterGrpcService.Protos.dll	2020/12/10 15:56	应用程序扩展	4
	AlarmCenterGrpcService.Protos.pdb	2020/12/10 15:56	Program Debug	8
	🗟 AngleSharp.Css.dll	2020/6/11 20:17	应用程序扩展	388
🔊 WPS网盘	🗟 AngleSharp.dll	2020/3/31 20:43	应用程序扩展	810
	📓 appsettings.Development.json	2019/12/12 8:43	JSON 文件	1
	📔 appsettings.json	2020/12/14 18:15	JSON 文件	2
	Async1O.dll	2018/12/2 12:47	应用程序扩展	30
🛃 视频	🗟 AutoMapper.dll	2020/10/16 15:36	应用程序扩展	280
≥ 图片	BouncyCastle.Crypto.dll	2020/10/5 16:01	应用程序扩展	2,838
🔮 文档	📓 Changelog.txt	2020/9/2 16:16	TXT 文件	4
👆 下载	CZGL.SystemInfo.dll	2020/7/10 1:22	应用程序扩展	10
▶ 音乐	CZGL.SystemInfo.Linux.dll	2020/7/10 1:22	应用程序扩展	15
- 	dotnet-aspnet-codegenerator-design.dll	2020/8/3 18:30	应用程序扩展	52
Windows (C)	🔄 Google.Protobuf.dll	2020/8/14 16:35	应用程序扩展	381
windows (C:)	🗟 Grpc.Core.Api.dll	2020/9/10 15:55	应用程序扩展	52
Data (D:)	Grpc.Core.dll	2020/9/10 15:54	应用程序扩展	461 🗸
🛁 网络 🔷 🗸	<			>
182 个项目 🛛 选中 1 个项	1.48 KB			

- ▶ Logging: Web 日志配置。
- ▶ NetMQPort: 网关 ZMQ 消息队列端口。
- ➢ ZMQSubscribeKey: 网关 ZMQ 地址。
- ▶ Authentication: Web 会话权限配置。
- ▶ address: 网关端口。
- ▶ WebApi: WebAPI 配置。
- ▶ BlackWhiteListMiddleware: 黑白名单配置。
- ▶ HostServer: 网关端口和 ZMQ 消息端口配置。
- ▶ FlowControlMiddleware: 北向接口流控配置。
- ▶ Email: 邮件配置。
- ▶ IAM: 单点登录配置。
- ▶ VideoH5streamDownResource: 实时视频配置。
- 以下附件是 Web 客户端 appsettings. json 配置文件和注释





7.4 IoTCenter 多网关部署

- ▶ 拷贝安装部署的目标文件到新文件夹(不包括运行时)
- ▶ 在修改一下文件后,按照安装步骤进行配置

7.4.1 网关 appsettings.json 配置

➤ 需修改网关端口配置,同时每套软件的网关端口和 Web 中的网关端口需保持 一致:



7.4.2 网关 AlarmCenterProperties.xml 配置

▶ 历史曲线文件存储路径、 <Hostory_CurveStorePath

value="D:\ganwei\IoTCenter\CurveData" />

▶ 数据库路径

<SQLite.DefaultPathvalue="D:\ganwei\IoTCenter\database\Database.d b" />

▶ 需确保网关端口 <HttpPort value="4000" />



🥘 *AlarmCenterProperties.xml - 记事本	– 🗆 ×
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)	
<alarmcenterproperties></alarmcenterproperties>	
<properties name="AES.Parameter4OldEncrypt"></properties>	
<ivstring value="TiQDOd5LtgFH+R022VaU80iFmcQkSkHeNsV/FDAiVCk="></ivstring>	
<key value="HhH9FW8rVVanNxnTDtMDcw=="></key>	
<properties name="AlarmCenter.Gui.OptionPanels.CurveOptions"></properties>	
<curvestoreindb value="FALSE"></curvestoreindb>	
<equipsavetype value="FALSE"></equipsavetype>	
<history curvestoretime="" value="365"></history>	
<hostory curvestorepath="" value="D:\ganwei\loTCenter\CurveData"></hostory>	
<real curvelenth="" value="300"></real>	
<real frashtime="" value="1"></real>	
<remotesite value="false"></remotesite>	
<remotesitepwd value=""></remotesitepwd>	
<remotesiteuser value=""></remotesiteuser>	
<pre><properties name="AlarmCenter.Gui.OptionPanels.DatabaseOptions"></properties></pre>	
sliaMi value="False" />	
<mvsgl.database value="6.0.x"></mvsgl.database>	
<mysql.ip value="localhost"></mysql.ip>	
<mvsql.port value=""></mvsql.port>	
<mysgl.pwd value="/6lWMkYhhBX/vZoM/dPwtg=="></mysgl.pwd>	
<mvsql.select value="False"></mvsql.select>	
<mysgl.uid value="root"></mysgl.uid>	
<odbc.select value="False"></odbc.select>	
<postgresql.select value="False"></postgresql.select>	
<sqlite.defaultpath value="D:\ganwei\IoTCenter\database\Database.db"></sqlite.defaultpath>	
<sqlite.select value="True"></sqlite.select>	
<coreproperties.uilanguage value="zh-CN"></coreproperties.uilanguage>	
<dbstorelimittime value="10"></dbstorelimittime>	
<properties name="HostServer"></properties>	
<enablegrpc value="true"></enablegrpc>	
<u>_<hostipaddr value="127.0.0.1"></hostipaddr></u>	
<httpport value="4000"></httpport>	
<httpsport value=""></httpsport>	
<mqport value="5588"></mqport>	
<mqsubport value="5566"></mqsubport>	
<httpscertfile value="keystore.p12"></httpscertfile>	
HttpsCertFile	
<httpspassword value="MjAyMjA2MjKq/qXx1s11Ep+U</td><td></td></tr><tr><td>+w5poBQVBHtEmzkf3YleWDy1wcDfBCcz2XyhXgmT4BX6X/GrwMad0M1/fObF9flatv4acxfG</td><td>Oh+GH/GsjcUKs</td></tr><tr><td>+vCRiHYSM5WHN7FL+vIP6dY8F8WIhegT33Y1cFeAXPAI+6+IkiuHIEZXGpX2OW/HUOavfvn</td><td>6mulrh</td></tr><tr><td>+FPS8bOZR3RkroCEnlNijKOQke7OquPRI4fmE0vl2dWiGLAUapanFHMEs3HvHRPJDXPaM1o</td><td>T6R2kJJOkvApDkJshY/tvkDLab4</td></tr><tr><td>irTmMavFBLkBJiKRMIVB02S2UwO1w6kO9D7winPr2eOvGzPAbuVSEK7+hhm/115Tiel OrMs</td><td>kF3NkMa8JoaLU</td></tr><tr><td></td><td>NMig6dyT2iOgOpoOA_"></httpspassword>	

7.4.3 Web 客户端 appsettings.json 配置

- ▶ ZMQ 消息端口和地址, "NetMQPort": "5566",
- ▶ 需修改 Web 客户中的网关端口
- ▶ 需修改 Web 客户中的端口"AllowOrigins":

```
[ "http://127.0.0.1:44380", "https://127.0.0.1:44380", " http://127
```

<u>.0.0.1:44381</u>"]



"HttpPort": "44381",

"HttpsPort": "44380",

网关相关配置保持一致: "address": "http://localhost:4000/", \geq





7.4.4 服务定义文件

windows: 修改 services\regist.bat \geq





▶ linux:

修

改

services\regist.sh, IoTCenter.service, IoTCenterWeb.service

D:\ganwei1\IoTCenter\services\IoTCenterWeb.service - Notepad++ \times 文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 编码(N) 语言(L) 设置(T) 工具(O) 宏(M) 运行(R) 插件(P) 窗口(W) ?] 🖶 🗄 🗞 🕼 🎒 🖌 🌇 🔝 🖵 C | # 🍖 🔍 🔍 🖓 🔤 🖬 📜 🖬 🚱 🖬 🖉 🔚 IoTCenterWeb. service 🛛 [Unit] Description=敢为IoTCenter应用 [Service] LimitCORE=infinity LimitNOFILE=65536 LimitNPROC=65536 Type=simple Type=simple ExecStart=/opt/ganwei/IoTCenter/dotnet/dotnet /opt/ganwei/IoTCenter/Io ExecReload=/Din/Kill -HOF SMAINFID killMode=process Restart=always [Install] 14 WantedBy=multi-user.target D:\ganwei1\IoTCenter\services\IoTCenter.service - Notepad++ 文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 编码(N) 语言(L) 设置(T) 工具(O) 宏(M) 运行(R) 插件(P) 窗口(W) ?] 🚽 🗄 🖻 🕞 🕼 🍐 🕹 🐘 🌔 🗩 😋 🗰 ½ 🔍 🔍 🖳 🖳 💷 1 🎼 🖉 📓 🕼 🖉 💷 💿 🔍 🗉 🗩 📾 📒 IoTCenter. service 🔀 [Unit] Description=敢为IoTCenter服务 [Service] LimitCORE=infinity LimitNOFILE=65536 LimitNPROC=65536 Type=simple ExecStart=<mark>/opt/ganwei/IoTCenter/dotnet/dotnet /opt/ganwei/IoTCenter/bin/GWHostl.dll ExecReload-/bin/kiii =NUF \$MAINFID</mark> 9 11 Restart=always [Install] WantedBy=multi-user.target 14

8. IoTCenter 常见安装问题

8.1 启动 IoTCenter 服务时报错误"Couldn't find a valid ICU package"

8.1.1 问题现象

▶ 错误日志输出示例:



[root@VM-0-5-centos ganwei]# dotnetinfo
Process terminated. Couldn't find a valid ICU package installed on the system. Set the configuration flag System.Globalization.Invariant to true if you want to run with no glo
balization support.
at System.Environment.FailFast(System.String)
at System.Globalization.GlobalizationMode.GetGlobalizationInvariantMode()
at System.Globalization.GlobalizationModecctor()
at System.Globalization.CultureData.CreateCultureWithInvariantData()
at System.Globalization.CultureData.get_Invariant()
at System.Globalization.CultureInfocctor()
at System.String.ToLowerInvariant()
at Microsoft.DotNet.PlatformAbstractions.RuntimeEnvironment.GetArch()
at Microsoft.DotNet.PlatformAbstractions.RuntimeEnvironmentcctor()
at Microsoft.DotNet.PlatformAbstractions.RuntimeEnvironment.GetRuntimeIdentifier()
at Microsoft.DotNet.Cli.MulticoreJitProfilePathCalculator.CalculateProfileRootPath()
at Microsoft.DotNet.Cli.MulticoreJitActivator.StartCliProfileOptimization()
at Microsoft.DotNet.Cli.MulticoreJitActivator.TryActivateMulticoreJit()
at Microsoft.DotNet.Cli.Program.Main(System.String[])

8.1.2 问题原因

- ▶ 当前操作系统缺少 ICU 包。
- ➢ ICU 是用于支持 Unicode 的开发包,有些Linux 系统做了精简处理,可能 移除了 ICU,这时需要手动安装。

[root@VM-0-5-centos ganwei]# dotnetinfo
Process terminated. Couldn't find a valid ICU package installed on the system. Set the configuration flag System.Globalization.Invariant to true if you want to run with no glo
balization support.
at System.Environment.FailFast(System.String)
at System.Globalization.GlobalizationMode.GetGlobalizationInvariantMode()
at System.Globalization.GlobalizationModecctor()
at System.Globalization.CultureData.CreateCultureWithInvariantData()
at System.Globalization.CultureData.get_Invariant()
at System.Globalization.CultureInfocctor()
at System.String.ToLowerInvariant()
at Microsoft.DotNet.PlatformAbstractions.RuntimeEnvironment.GetArch()
at Microsoft.DotNet.PlatformAbstractions.RuntimeEnvironmentcctor()
at Microsoft.DotNet.PlatformAbstractions.RuntimeEnvironment.GetRuntimeIdentifier()
at Microsoft.DotNet.Cli.MulticoreJitProfilePathCalculator.CalculateProfileRootPath()
at Microsoft.DotNet.Cli.MulticoreJitActivator.StartCliProfileOptimization()
at Microsoft.DotNet.Cli.MulticoreJitActivator.TryActivateMulticoreJit()
at Microsoft.DotNet.Cli.Program.Main(System.String[])
Aborted

8.1.3 解决方案

▶ 手动安装 ICU 包, 以 Debian/CentOS 为例,执行命令: yum install icu:

[root@VM-0-5-centos ganwei]# yum insyall	icu				^
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks					
No such command: insyall. Please use /usr	/bin/yumhelp				
[root@VM-0-5-centos ganwei]# yum install	icu				
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks					
Determining fastest mirrors					
epel				4.7 kB 6	90:00:00
extras				2.9 kB 0	30:00:00
OS				3.6 KB 0	90:00:00
updates				2.9 KD 6	00:00:00
(1/5): extras///x86_64/primary_db				1 222 KB 0	00:00:00
(2/5): epel/7/x86_64/update100				1.0 MB 0	00:00:00
(4/5): os/7/x86_64/primary_db				6 1 MB 0	00.00.00
(5/5): undates/7/x86_64/primary_db				3.7 MB 0	30:00:00
Resolving Dependencies					00100100
> Running transaction check					
> Package icu.x86 64 0:50.2-4.el7 7 wi	ll be installed				
> Processing Dependency: libicu(x86-64)	= 50.2-4.el7 7 for package: icu-50.2-4.e	e17 7.x86 64			
> Processing Dependency: libicuuc.so.50	()(64bit) for package: icu-50.2-4.el7_7.x	<86_64			
> Processing Dependency: libicutu.so.50	()(64bit) for package: icu-50.2-4.el7_7.x	<86_64			
> Processing Dependency: libicui18n.so.	50()(64bit) for package: icu-50.2-4.el7_7	7.x86_64			
> Processing Dependency: libicudata.so.	50()(64bit) for package: icu-50.2-4.el7_7	7.x86_64			
> Running transaction check					
> Package libicu.x86_64 0:50.2-4.el7_7	will be installed				
> Finished Dependency Resolution					
Dependencies Resolved					
Package	Arch	Version	Repository		Size
•					
Installing:					
icu	x86_64	50.2-4.el7_7			187 k
Installing for dependencies:					
libicu	×86_64	50.2-4.e17_7			6.9 M
Transaction Summary					
Testall 1 Deckare (11 Decedart color)					
install i Package (+1 Dependent package)					
Total download size: 7.1 M					
Installed size: 24 M					
Is this ok [y/d/N]: y 这里选择y					
Downloading packages:			激	活 Windows	
(1/2): icu-50.2-4.el7_7.x86_64.rpm				到"设置"以187活kB/in6	00:00:00
					~

如果看到成功安装的消息即表示软件包已成功安装。



如果无法安装或安装后依然无法解决问题,只能修改项目的配置文件,按照以下步骤操作。

▶ 打开 IoTCenter/bin/GWHost1.runtimeconfig.json 配置文件,加入以下标 红色的语句:

```
{
      "runtimeOptions":{
          "configProperties": {
              "System. Globalization. Invariant": true
          }
      }
   }
                                                                   开
  打
\geq
   IoTCenter/IoTCenterWeb/publish/IoTCenterWebApi.runtimeconfig.json
   配置文件,加入以下标红色的语句:
   {
       "runtimeOptions":{
           "configProperties": {
              "System. Globalization. Invariant": true
          }
      }
   }
```



8.2 启动 IoTCenter 服务时报错误 "GLIBCXX_3.4.14 not found"

8.2.1 问题现象

▶ 错误日志输出示例:

dotnet: /lib64/libstdc++.so.6: version `GLIBCXX_3.4.21' not found
(required by dotnet)
dotnet: /lib64/libstdc++.so.6: version `GLIBCXX_3.4.20' not found
(required by dotnet)

8.2.2 问题原因

▶ 当前操作系统的 libstdc++. so. 6 版本比较旧。。

8.2.3 解决方案

▶ 检查本地 libstdc++. so. 6 支持的版本:

strings /lib64/libstdc++.so.6 | grep GLIBC

打印举例:

- GLIBCXX_3.4
- GLIBCXX_3.4.1
- GLIBCXX 3.4.2
- GLIBCXX_3.4.3
- GLIBCXX_3.4.4
- GLIBCXX_3.4.5
- GLIBCXX_3.4.6
- GLIBCXX_3.4.7
- GLIBCXX_3.4.8



- GLIBCXX_3.4.9
- GLIBCXX_3.4.10
- GLIBCXX_3.4.11
- GLIBCXX_3.4.12
- GLIBCXX_3.4.13
- GLIBCXX_3.4.14
- GLIBCXX_3.4.15
- GLIBCXX_3.4.16
- GLIBCXX_3.4.17
- GLIBCXX_3.4.18
- GLIBCXX_3.4.19
- GLIBC_2.17
- GLIBCXX_DEBUG_MESSAGE_LENGTH
- 其中并没有服务要求的 GCC 版本 "GLIBCXX_3.4.20", "GLIBCXX_3.4.21"。
- ▶ 检查本地 libstdc++. so.6 支持的版本:
 - 以 Debian 或 CentOS 为例,打开链接:
 - http://ftp.de.debian.org/debian/pool/main/g/gcc-10/
 - 选择最新版本的 GCC 下载到本地,例如:
 - libstdc++6_4.7.2-5_i386.deb
 - ARM 平台的: libstdc++6_10.1.0-4_arm64.deb
- ▶ 解压文件:
 - ar -x libstdc++6_10.1.0-4_arm64.deb && tar xvf data.tar.xz
- ▶ 拷贝文件并建立软链接:



拷贝解压出来的

cd usr/lib/aarch64-linux-gnu

cp libstdc++.so.6.0.28 /lib64

cd /1ib64

```
rm libstdc++. so. 6 //删除原有的链接文件
```

ln -s /lib64/libstdc++.so.6.0.28 libstdc++.so.6 //建立新文件的软 链接

chmod a+x libstdc++. so. 6. 0. 28

▶ 检查是否升级成功。

执行 dotnet 命令, 检查打印:

```
[root@ecs-44d2-0003 lib64]# dotnet
Usage: dotnet [options]
Usage: dotnet [path-to-application]
Options:
   -h|--help Display help.
   --info Display .NET Core information.
   -list-sdks Display the installed SDKs.
   -list-runtimes Display the installed runtimes.
path-to-application:
   The path to an application .dll file to execute.
```

8.3 Web 登录提示"用户名或密码错误"

8.3.1 问题现象

▶ 错误日志输出示例:



● 刑門各該定分購及		
-	啓 寻	
	豆水	
	2 KG	
	admin	
	企 忠容	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	■ 绘证的	
GAIWEI SUFTWARE	OB-T hi	
	立即登录	
	MMH 8470 A 3	
Anitomy and a sequence of the second s	队时复不有限公司	

8.3.2 问题原因

- ▶ 用户名密码输入错误,需确认是否输入正确。
- ▶ 软件未进行数据库升级操作。
- ▶ 软件已执行数据库升级操作,但后期使用中更换了授权文件。

8.3.3 解决方案

- ▶ 核查是否正常输入用户名和密码,发布包中默认存在 admin 和 ganwei 两大 用户,密码都是 ganwei.123。
- ▶ 核查数据库是否执行了升级加密操作, 3.1.11.1 版本之后 GWUser 及 GWRole 表相关数据需进行升级加密方可正常登录,操作步骤如下。

① GWEncrypt.dll 加密工具升级:选择选项2进行数据库升级操作,输入 y开始执行,执行完成后,输入c退出加密工具,重新登录网页核查能否正常登录。





② Web 配置自动升级,完成 Web 客户端 appsettings. json 如下配置后,首 先需启动网关进程,待网关进程成功启动后,再启动 Web 进程,Web 进程启动完 成后会自动开始执行升级数据库,升级过程中 Web 进程时会输出日志,等待 5-10S 后无日志输出时重新登录网页核查能否正常登录。





II Io	oTCenterWebApi	-		×
	Start processing HTTP request FOST http://localhost:4000/AlarmCenterGrpcServiceLibrary.AlarmCenterN	Databa	se/Get	Data 🔺
TableF	FromSQL			
info:	System. Net. Http. HttpClient. AlarmCenterDatabaseClient. ClientHandler[100] Sending HTTP request POST http://localhost:4000/AlarmCenterGrpcServiceLibrary. AlarmCenterDatabase/A	GetData	aTable	From
SOL				
info:	System.Net.Http.HttpClient.AlarmCenterDatabaseClient.ClientHandler[101] Received HTTP response after 19.6376ms - OK			
info:	System.Net.Http.HttpClient.AlarmCenterDatabaseClient.LogicalHandler[101] End processing HTTP request after 20.0596ms - 0K			
info:	System. Net. Http. HttpClient. AlarmCenterDatabaseClient. LogicalHandler[100] Start processing HTTP request POST http://localhost:4000/AlarmCenterGrpcServiceLibrary.AlarmCenterI)ataba:	se/Get	Data
Table	FromSQL			
info:	System. Net. Http: Http:Client. AlarmCenterDatabaseClient. ClientHandler [100] Sending HTTP_request_POST_http://localhost:4000/AlarmCenterGrucServiceLibrary. AlarmCenterDatabase/	}etDat∶	aTable	From
SOL	······································			
info:	System.Net.Http.HttpClient.AlarmCenterDatabaseClient.ClientHandler[101] Received HTTP response after 12.337ms - OK			
info:	System. Net. Http: HttpClient. AlarmCenterDatabaseClient. LogicalHandler[101] End processing HTTP request after 12.4115ms - OK			
info:	System. Net. Http: HttpClient. AlarmCenterCallbackClient. LogicalHandler[100] Start processing HTTP request POST http://localhost:4000/AlarmCenterGrpcServiceLibrary. AlarmCenter(Callba	ck/Fir	stGe
tRealE	EventItém			
info:	System. Net. Http. HttpClient. AlarmCenterCallbackClient. ClientHandler[100] Sending HTTP request POST http://localhost:4000/AlarmCenterCrpcServiceLibrary.AlarmCenterCallback/	FirstG	etReal	Even
tItem				
info:	System.Net.Http.HttpClient.AlarmCenterCallbackClient.ClientHandler[101] Received HTTP response after 6.9694ms - OK			
info:	System.Net.Http.HttpClient.AlarmCenterCallbackClient.LogicalHandler[101] End processing HTTP request after 7.2579ms - OK			
				· ·



- 核查数据库是否执行了升级加密操作,但是更换了授权文件,如果更换了授 权文件,原加密数据将无法解密会导致登录失败,此时需要使用备份数据恢 复登录,操作步骤如下。
 - ① 打开数据库,核查是否存在 GWRole_AutoBack 和 GWUser_AutoBack 表





② 移除 GWUser 和 GWRole 表,将 GWRole_AutoBack 表重命名为 GWRole 表,
 GWUser AutoBack 表重命名为 GWUser 表。

③ 执行步骤二中的 GWEncrypt. dll 或者配置 Web 重新升级数据库。

8.4 网页使用 HTTP 端口 44381 无法访问问题

8.4.1 问题现象

▶ 错误示例:



日 日 无法访问此页面 × + ∨
 ← → ひ 命 ○ https://127.0.0.1/44381/

嗯…无法访问此页面
• 请确保你已获取正确的网址: https://127.0.0.1:44381
• 在必应上搜索"https://127.0.0.1:44381
•刷新页面
详细信息
• 报告这一问题
隐私声明

8.4.2 问题原因

 ➢ IoTCenter3.1.12.1 及以后版本默认移除了 HTTP 端口,只支持 HTTPS 协议 44380。

🔲 ennset		Teasi
- opport		P
	1	
2 5	E.	"Logging": (// Web日志佑直
3 6	Ξ.	"LogLevel": (// Web 口志 級別 配直
4		"Default": "Information",
5		"Microsoft": "Warning",
6		"Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
7		//"Default": "Error",
8		//"Microsoft": "Error",
9		//"Microsoft.Hosting.Lifetime": "Error"
10	Ŀ.	
11	Ε.	
12		"NetMOPort": "5566", // Grpc ZMO消息队列端口
13		"ZMOSubacribeKev": "ganweisoftani", // WebGrpc ZMO消息队列访问Kev
1.4		"zmg@ddress": "tcp://localbost:5566", // Grpc zMO消息队列访问地址
15		"AllowedHosts": "*", // Groc ZMO消息队列端口
16	4	
17	Ę.	
10	Ľ.	
10		TopingAley · vive ; // // / / / / / / / / / / / / / / /
19		"SecurityRey": "612401243/3MC2DE1E2130L/39604F69DF0/0/00E190D9D#ARG139989FBR2D3DB66060E/FD/B4CC4CCD1530DDF93B4B4", // 10Ken仅KKLLE面前
20		"Issuer": "ganWeisort.net", // IokentX KKL 量及行入
21		"Audience": "ganWeisoft.net" // Token仪PRHL直日协定次
22	F.	}
23	h.	},
24		"address": "http://localhost:4000/", // Grpc端口
25 6	Ð.	" <u>SebApi":(// WebApi配置</u>
26		"HttpPort": "", // Http端口 Interforce interf
27		<u>"HttpsPort": "44380", // Https端口</u> 如里HTTP和HTTPS都不值写相应端口则会启田内置的5000和5001端口
28		"SSLName": "SSL/ssl.pfx", // SSL证书路径和名称 / "你你你们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们
29		"SSLPassword": "25434CC8EC7781CD", // SSL证书密码
30		"IsManyLoginEnabled": "true", // 是否支持单用户多浏览器登录
31		"WebVersionInfo": "3.1.13.2", // Web版本
32		"ApplicationPartName": "IoTCenter.Web.". // 映射类库命名名称
33		"IsOpenCheckPwdDpdateTime": "true", // 是否开启更新6个月密码策略
34		"IsButoUpgradeData": "false", // 是否开启数据库AES升级
35		"IndestIndateSuccess": "false", // AES升级最否完成
36		"TryConnectTime": 3. // AFS教报库升级重试时间
37	L, .	ingoond and a state an
20	Ľ.	
20		
35		
40		BlackipList": "" // 燕石牛列級
41	Ľ	
42	T.	"FlowControlmadeware":(// 小回放口机拉电量
43		"active": Taise // 72'd/H/H
44		
45		"Email": { // 邮件能直
46		"Host": "smtp.exmail.qg.com", //即仟服务地址
47		"Port": 465, //端口
48		"UserName": "", //用尸名
49		"Password": "", //密码
50		"Name": "" //发送人名称
51	-	}
52	H.	},
53	÷	"IAM": (// IAM配置
54	Ľ.	"amUrl": "", // IAM服务器地址,IP+Port
55		"clientId": "", // IAM为物联网平台分配的应用Id
56		"clientSecret": "" // IAM为物联网平台分配的应用密钥
57		
	£1	

8.4.3 解决方案

▶ 如果需求使用 HTTP 端口, 修改 IoTCenter\IoTCenterWeb\publish 目录下的



appsettings.json 文件,找到 HttpPort 配置项,输入自定义 HTTP 端口,比如 44481,重新启动 Web 进程即可使用 HTTP 协议访问 Web:





如果看到 Web 程序启动日志中包括成功以上 Listening 日志,表示 HTTP 协议已 成功启用了。



8.5 启动网关和 Web 程序失败,提示" Access denied for user 'root'@'10.44.78.134'

(using password: NO)"

8.5.1 问题现象

➤ 网 关 无 法 启 动 , 日 志 中 包 含 Access denied for user 'root'@'10.44.78.134' (using password: NO)拒绝访问

	MySal Data MySalClient MySalException (0x80004005) Access denied for user 'root'@'10.44.78.134' (using password: NO)
	at MvSqlConnector.Core.ServerSession.ConnectAsvnc/ConnectionSettings cs. Int32 startTickCount. LloadBalancer loadBalancer. IOBehavior ioBehavior. CancellationToken cancellationTo
1	at MySglConnector Core ConnectionPool GetSessionAsync/MySglConnection connection. Int32 startTickCount. OBehavior ioBehavior CancellationToken cancellationToken) in / /src/y
1	at MySqlConnector Core ConnectionPool GetSessionAsync/MySqlConnection connection. Int32 startTickCount. IOBehavior ioBehavior. CancellationToken cancellationToken) in / /src/V
1	at MySql Data MySqlClient MySqlConnection.CreateSessionAsync/ConnectionPool pool. Int32 startTickCount. Nullable 1 ioBehavior. CancellationToken cancellationToken in / /src/MyS
	at MySql Data MySqlClient MySqlConnection OpenAsync/Nullable 1 ioBehavior. CancellationToken cancellationToken in / /src/MySqlConnector/MySql Data MySqlClient/MySqlConnector/MySql Data
	at MySql Data MySqlClient MySqlConnection Open() in / /src/MySqlConnector/MySqlData MySqlClient/MySqlConnection cs/line 362
	t Microsoft EntityFrameworkCore Storage RelationalConnection OpenDbConnection(Boolean errorsExpected)
	t Microsoft EntityFrameworkCore Storage RelationalConnection Open(Boolean errorsExpected)
	at Pomelo EntityFrameworkCore MySol Storage Internal MySolRelationalConnection Open(Boolean errorsExpected)
	at Pomelo EntityFrameworkCore MySql Storage Internal MySqlDatabaseCreator < >c DisplayClass18.0 < Exists>b 0(DateTime giveLp)
	at Microsoft EntityFrameworkCore ExecutionStrategyExtensions <>c DisplayClass12 0/2 <execute>b 0/DbContext c TState s)</execute>
	at Pomelo.EntityFrameworkCore.MySgl.Storage.Internal.MySglExecutionStrategy.ExecuteITState.TResultI(TState state.Func`3 operation.Func`3 verifySucceeded)
	at Microsoft EntityFrameworkCore, ExecutionStrategyExtensions, Execute[TState, TResult]/[ExecutionStrategy, strategy, TState, state, Func'2 operation, Func'2 verifySucceeded]
	at Microsoft EntityFrameworkCore.ExecutionStrategyExtensions.Execute[TState.TResult]/[ExecutionStrategy_strategy_TState_state_Func'2 operation]
	at Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql.Storage.Internal.MySqlDatabaseCreator.Exists(Boolean retryOnNotExists)
	at Pomelo.EntityFrameworkCore.MySgl.Storage.Internal.MySglDatabaseCreator.Exists()
	at Microsoft.EntityFrameworkCore.Storage.RelationalDatabaseCreator.EnsureCreated()
	at Microsoft.EntityFrameworkCore.Infrastructure.DatabaseFacade.EnsureCreated()
	at lambda method(Closure)
	at Microsoft.EntityFrameworkCore.Internal.DbContextPool'1.Rent()
	at Microsoft.EntityFrameworkCore.Internal.DbContextPool`1.Leasector(DbContextPool`1 contextPool)
	at System.RuntimeMethodHandle.InvokeMethod(Object target, Object[] arguments, Signature sig, Boolean constructor, Boolean wrapExceptions)
	at System Reflection RuntimeConstructorInfo.Invoke(BindingFlags invokeAttr. Binder binder. Object1) parameters. CultureInfo culture)

8.5.2 问题原因

➢ IoTCenter 使用 MySQL 数据库,但是 AlarmCenterProperties.xml 中 Mysql 密码配置错误,导致数据库连接失败,程序无法启动。

8.5.3 解决方案

方法一:使用 IoTCenter\bin 中的加密工具 GWEncrypt.dll 加密数据库密码
 更新 AlarmCenterProperties.xml 中的 Mysql 数据库密码:





重启启动网关程序,核查是否报错。

8.6 启动 Web 程序失败,提示" unable to open database file"

8.6.1 问题现象

▶ 启动 Web 程序后, Web 控制台报如下错误,无法打开 Sqlite 数据库文件





8.6.2 问题原因

- ▶ 核查 IoTCenter\data\AlarmCenter\AlarmCenterProperties.xml 中的数据 库路径是否正确。
- ▶ 核查数据库文件是否损坏。

8.6.3 解决方案

- ▶ 核查 IoTCenter\data\AlarmCenter\AlarmCenterProperties.xml 中的数据 库路径是否正确。
- 核查数据库文件是否损坏,如损坏则无法继续使用此数据库,需要使用产品 发布包中的默认数据库,注意: SQLite 数据库极易损坏,项目中不推荐使用 SQLite 数据库,推送使用 MySQL 数据库。

8.7 使用 mysql 数据库报错,提示 "max_allowed_packet"

8.7.1 问题现象

▶ 使用 mysq1 数据库在应用商店下载插件。



2022-05-07 09:26:35.871 +08:00 [ERR] 系统内部错误异常: Microsoft.EntityFrameworkCore.DbUpdateException: An error occurred while saving the entity changes. See the inner exception for details.

---> MySqlConnector.MySqlException (0x80004005): Error submitting 51MB packet; ensure 'max_allowed_packet' is greater than 51MB.

---> System.Net.Sockets.SocketException (10053): 你的主机中的软件中止了一个已建立的连接。

at MySqlConnector.Protocol.Serialization.SocketByteHandler.WriteBytesAsync(ReadOnlyMemory 1 data, IOBehavior ioBehavior) in /_/src/MySqlConnector/Protocol/Serialization/SocketByteHandler.cs:line 123

--- End of stack trace from previous location --

at MySqlConnector.Protocol.Serialization.ProtocolUtility.<WritePacketAsync>g_WritePacketAsyncAwaited|8_0(ValueTask`1 task, Byte[] buffer) in /_/src/MySqlConnector/Protocol/Serialization/ProtocolUtility.cs:line 543

at MySqlConnector.Protocol.Serialization.ProtocolUtility.<WritePayloadAsync>g_WritePayloadAsyncAwaited|7_0(IByteHandler byteHandler, Func`1 getNextSequenceNumber, ReadOnlyMemory`1 payload, IOBehavior ioBehavior) in

/_/src/MySqlConnector/Protocol/Serialization/ProtocolUtility.cs:line 520

at MySqlConnector.Core.ServerSession.SendReplyAsyncAwaited(ValueTask`1 task) in

/_/src/MySqlConnector/Core/ServerSession.cs:line 937

at MySqlConnector.Core.CommandExecutor.ExecuteReaderAsync(IReadOnlyList`1 commands, ICommandPayloadCreator payloadCreator, CommandBehavior behavior, Activity activity, IOBehavior ioBehavior, CancellationToken cancellationToken) in /_/src/MySqlConnector/Core/CommandExecutor.cs:line 55

at MySqlConnector.Core.CommandExecutor.ExecuteReaderAsync(IReadOnlyList`1 commands, ICommandPayloadCreator payloadCreator, CommandBehavior behavior, Activity activity, IOBehavior ioBehavior, CancellationToken cancellationToken) in /_/src/MySqlConnector/Core/CommandExecutor.cs:line 68

at MySqlConnector.MySqlCommand.ExecuteReaderAsync(CommandBehavior behavior, IOBehavior ioBehavior,

CancellationToken cancellationToken) in /_/src/MySqlConnector/MySqlCommand.cs:line 313

at MySqlConnector.MySqlCommand.ExecuteDbDataReader(CommandBehavior behavior) in

/_/src/MySqlConnector/MySqlCommand.cs:line 254

at Microsoft.EntityFrameworkCore.Storage.RelationalCommand.ExecuteReader(RelationalCommandParameterObject) parameterObject)

at Microsoft.EntityFrameworkCore.Update.ReaderModificationCommandBatch.Execute(IRelationalConnection connection) --- End of inner exception stack trace ---

 $at {\it Microsoft.EntityFrameworkCore.Update.ReaderModificationCommandBatch.Execute(IRelationalConnection connection)$

8.7.2 问题原因

▶ mysq1 默认加载的数据文件不超过 1M

8.7.3 解决方案

在客户端连接使用: show VARIABLES like '%max_allowed_packet%' 脚本
 进行查看 max_allowed_packet 与 slave_max_allowed_packet 都会变大

9. 附录

以下不是 IoTCenter 产品安装所必须的步骤,给需要使用的人作为参考。



9.1 账号清单

9.1.1 人机账号

序号	用户名	密码	角色
1	admin	ganwei.123	管理员
2	ganwei	ganwei.123	管理员

9.1.2 机机账号

9.1.2.1 数据库配置

配置位置: ..IoTCenter3.1.14.0/IoTCenter/data/AlarmCenter/AlarmCenterProperties.xml

9.1.2.2 SQLite 数据库

用户名	密码	配置建议	
无	无	1、SQLite 数据库位置应与实际数据库位置一致(IoTCenter 软	
		件包自带 SQLite 数据	
		库:loTCenter3.1.14.0/loTCenter/database/Database.db)。	
		2、启用数据库为 True,不启用为 False。	

<Mysql.select value= 'not' />
<SQLite.DefaultPath value="/opt/ganwei/IoTCenter3.1.14.0/IoTCenter/database/Database.db* /> SQLite数据库所在位置
<SQLite.Select value="False" /> 是否启用SQLite数据库
<SQLServer.Database value="DatabaseSQLYDWLW" />

<sqLserver.IP value= "localbaseSQLYDWLW" />
<sQLServer.IP value="localhost" />
<sQLServer.PWD value="/slWMkYhhBX/yZoM/dPwtg==" />
<sQLServer.Select value="False" />
<sQLServer.UID value="sa" />

9.1.3 MySQL 数据库

用户名	密码	配置建议
任一已创建好	经过	1、连接 MySQL 服务时 IP 建议为内网 IP。
的 MySQL 用户	GWEncrypt.dll (或 GWEncrypt.exe)加密后的	2、MySQL 连接时的端口号为 MySQL 服务的端口号, 默 认为 3306。 3、启用数据库为 True,不启用为 False。



MySQL 密码	4、MySQL	连接用户名为任一	一己创建好的、	有数据库权
	限的用户,	不建议使用 root	账号。	

</Properties>

< Properties name="AlarmCenter.Gui.OptionPanels.DatabaseOptions" > <Access.DefaultPath value="/opt/ganwei/IoTCenter3.1.14.0/IoTCenter/database/Database.mdb" /> <Access.Password value="/6lWMkYhhBX/yZoM/dPwtg==" /> <Access.Select value="False" /> <JiaMi value="True" /> <MySql.Database value="liaochunlan14.0.3" /> MySQL数据库名称 <MySql.IP value="192.168.1.34" /> MySQL服务器IP <MySql.PORT value="3306" /> MySQL端口号 <MySql.PWD value="1QdYOPiPLC3kgW+TXXMdXA==" /> 经过加密后的MySQL连接密码 <MySql.Select value="True" /> 是否启用MySQL数据库 <MySql.UID value="root" /> MySQL连接用户名 <SQLite.DefaultPath value="/opt/ganwei/IoTCenter3.1.14.0/IoTCenter/database/Database.db" /> <SQLite.Select value="False" /> <SQLServer.Database value="DatabaseSQLYDWLW" /> <SQLServer.IP value="localhost" /> <SQLServer.PWD value="/6lWMkYhhBX/yZoM/dPwtg==" /> <SQLServer.Select value="False" /> <SQLServer.UID value="sa" /> </Properties>

9.1.3.1 SQLServer 数据库

IoTCenter 暂不支持 SQLServer 数据库。

9.1.4 容器化部署账号

9.1.4.1 虚机部署运行服务的 OS 账号

用户名	密码	配置建议	
ganwei Ganwei.		无,运行服务的默认账号。	
	123		

9.1.4.2 容器中运行服务的 OS 账号

用户名	密码	配置建议
ganweiuser	无	无,用于容器化部署时,运行服务的默认账号。
35009(容器 id)	ganwei.	无,用于容器化部署时,运行服务的默认账号。
mysql	123	

9.1.4.3 MySQL 数据库

|--|



iot	ganwei.123	无,用于容器化部署时,使用 MySQL 数据库的
		默认账号。
root	ganwei.123	MySQL 启动时自动生成的账号
mysql.infoschema	不涉及	MySQL 内置账号
mysql.session	不涉及	MySQL 内置账号
mysql.sys	不涉及	MySQL 内置账号

9.1.4.4 IoTCenter 账号

用户名	密码	配置建议
built_acc	ganwei.123	无,用于华为智慧园区默认内置的门禁系统访问账号。

9.1.5 密钥更新

9.1.5.1 密钥清单

序号 模块名 密钥算法实用功能描述 密钥存储位置 另	是否更新
1 Web 模 对登录的用户口令进行加密传IoTCenter\IoTCenterWeb\ 🗦	无需更新,
块 输 publish\pems\private_key. 4	每次服务
pem J	启动时将
IoTCenter\IoTCenterWeb\	自动生成。
publish\pems\public_key.p	
em	
2 Web 模 1、SSL 安全证书的秘钥加密;\IoTCenter\bin\AlarmCen 引	更新
块 2、会话秘钥; ter.shd	
3、使用 AES128 算法对用户个	
人隐私数据进行加密;	
4、对用户登录的密码采用	
SHA512+AES128 进行加密;	
5、许可维护解密。	
3 GRPC 服 会话秘钥使用 AES512+PDKDF2\IoTCenter\bin\System.To 5	更新
务 加密 ols.Access.Meta.dll	
\IoTCenter\bin\System.To	
ols.Access.Str.dll	



9.1.5.2 更新方式

AlarmCenter.shd 更新

更新方式:将新的 AlarmCenter.shd 文件替换至..\IoTCenter\bin\目录下。

更新时间:一般项目上申请的临时授权为3个月,研发及测试人员申请的临时授权文件 有效期为1年,需根据不同情况进行更新。项目验收后申请的永久授权无需更新。授权文件 更新后的操作及常见问题详见6.3.3章节。

GRPC 服务会话密钥更新

更新方式:通过平台维护工具 GWEncrypt.dll 来维护(查看 1.2.1 章节)。

9.1.6 证书更新

9.1.6.1 证书清单

序号	证书名	证书存储位置	是否更新
1	Https 证书	/IoTCenter/IoTCenterWeb/publish/SSL/ssl.pfx	更新

9.1.6.2 更新方式

更新方式:将新的 https 证书替换至../IoTCenter/IoTCenterWeb/publish/SSL/目录下即可。 更新时间:通过 https://Iocalhost:44380/访问时,可以查看到 https 证书的详情,可查看 有效期,到期前及时更换。





×	📮 证书		×
您与此网站之间建立的连接不安全 请勿在此网站上输入任何敏感信息(例如密码或信用卡	常规 详细信息 证书路径		
信息) ,因为攻击者可能会盗取这些信息。 了解详情 9 您已选择针对此网站停用安全警告功能。 重新启用警	显示(S): <所有>	~	
- 告功能	字段	值	^
	■ 版本	V3	
	■ 序列号	0914a3635e530d82	
🖬 证书 (无效)	L 📑 签名算法	sha256RSA	
	🔤 签名哈希算法	sha256	
● 😗 (便用了2个) Cookie	□ □ 颁发者	Guangdong, Shenzhen, G	
	□ 有效期从	2020年12月3日 15:03:24	
	三 到	2021年12月4日 15:03:24	
	□●使用者	Ganwei, Ganwei, CN	
		DCA (2040 DA-)	*
口态视见			

9.1.6.3 启用和关闭登录界面的验证码

重要:关闭登录界面的验证码将极大增加登录口令被破解的风险,非测试场景请勿关闭; 测试结束请务必恢复配置。

说明:此配置主要用于需要使用 Web 安全扫描工具进行界面扫描的场景,以减少人工 登录导致的测试效率下降。

配置步骤:

1、找到文件:

IoTCenter/IoTCenterWeb/publish/appsettings.json

2、打开文件,找到配置项: IgnoreValidateCode

"WebApi": {
"IpAddress": "0.0.0.0",
"HttpPort": "",
"HttpsPort": "44380",
"SSLAutoGenerate": true,
"SSLName": "SSL/ssl.pfx",
"SSLPassword": ""
"IsManyLoginEnabled": "true",
"ApplicationPartName": "IoTCenter.Web.",
"IsAutoUpgradeData": "true",
"IsAesUpdateSuccess": "false",
"IsInitMaintainPwd": "false", <mark>//维护密码是否初始化</mark>
"TryConnectTime": 3,
"ExpiredTime": 120,
"RSAAutoGenerate": true,
"IgnoreValidateCode": false,
"IgnoreAPICheck": true,
<pre>"BlackWhiteListMiddleware": {</pre>
"active": false,
"WhiteIpList": "",
"BlackIpList": ""
},

3、将该配置项配置为 true,则关闭登录界面的验证码校验;配置为 false,则打开登录 界面的验证码校验。



4、配置完毕,保存文件,然后重启 IoTCenter Web 服务。

9.2 Logo 替换和标题更名

9.2.1 Logo 替换

9.2.1.1 Logo 格式要求

Logo 位置	Logo 格式	Logo 命名		
登录页 Logo	PNG 格式,背景透明,大小为: 210X220	logoWord.png		
登录页底部	PNG 格式,背景透明,大小为: 32X32	logo.png		
Logo				
首页 Logo	PNG 格式,背景透明,大小为: 240X64	logos0-qh.png		

9.2.1.2 Logo 替换方式

- 1. 将新的 Logo 图片按上述要求制作。
- 2. 将制作好的 Logo 图片放到 IoTCenter/IoTCenterWeb/publish/wwwroot/static/Images/ 目录下替换原文件。

9.2.2 标题更名

9.2.2.1 浏览器标题更名

标题位置:



💑 我的平台	×	+				
🔶 🥈 C 🔺 不安全 htt	ps ://	124.71.60.202:44	380,	/#/Login		
🖬 🔘 Nessus Essentials		loTCenter 平台入		物联网共性系统平…	40	Python 基础教程

更名方法:

1、修改 IoTCenter/IoTCenterWeb/publish/wwwroot/static/json/目录下的 config.json 文件。



9.2.2.2 登录页底部标题更名

标题位置:


	豆求					
	● 密码					
	清输入密码					
或为软件						
GANWEI SOFTWARE						
	立即登录					
深圳市散为软件技术有限公司						

更名方法:

修改 IoTCenter/IoTCenterWeb/publish/wwwroot/static/json/目录下的 config.json 文件。



9.3 自动生成新证书

- 1、cd 切换到 IoTCenter/IoTCenterWeb/publish/目录下。
- 2、执行赋权命令: chmod +x crf.sh
- 3、开启证书自动更新开关。
 - 打开 appsettings.json 文件,设置 SSLAutoGenerate 为 true。



4、重启 IoTCenterWebApi.dll 服务,新证书生成成功。

t/ganwei/loTCenter3.1.14.0-buhsu/loTCenter/loT	CenterWeb/publish/				6
Name	Size (KB)	Last modified	Owner	Group	
Bu					
CS CS		2021-08-25 14:54	root	root	
🦰 de		2021-08-25 14:54	root	root	
es		2021-08-25 14:54	root	root	
Fonts 1		2021-08-25 14:54	root	root	
Fr fr		2021-08-25 14:54	root	root	
📒 it		2021-08-25 14:54	root	root	
📒 ja		2021-08-25 14:54	root	root	
i ko		2021-08-25 14:54	root	root	
Logs		2022-01-05 17:59	root	root	
NJZC.Lib		2021-11-26 09:24	root	root	
E pems		2021-12-20 15:26	root	root	
i pl		2021-08-25 14:54	root	root	
pt-BR		2021-08-25 14:54	root	root	
Tu Tu		2021-08-25 14:54	root	root	
runtimes	AL ADAT IN	2021-11-02 09:31	root	root	
SSL	新的业书	2022-01-05 18:11	root	root	
📁 tr 💦		2021-08-25 14:54	root	root	
www.root		2021-12-22 16:28	root	root	
zh-Hans		2021-08-25 14:54	root	root	
n zh-Hant		2021-08-25 14:54	root	root	
AlarmCenterGrpc.Core.dll	188	2021-12-22 20:07	root	root	
AlarmCenterGrpc.Proxy.dll	855	2021-12-22 20:07	root	root	
AlarmCenterGrpcService.Protos.dll	8	2021-12-22 20:06	root	root	
aliyun-net-sdk-core.dll	223	2020-09-30 15:03	root	root	

10. mkcert 生成证书流程

由于某些机制要求,需服务端启用严格的 https 证书,且证书签名需与服务器 ip 匹配,

且不支持不安全的 openssl 证书,需使用 mkcert 来制作证书。

10.1 IoTCenter 网关 https 证书配置

修改 IoTCenter\data\AlarmCenter\AlarmCenterProperties.xml 的相关节点。(配置仅供参考,不可直接使用)

```
<Properties name="HostServer">
    <EnableGrpc value="true" />
    <HostIpAddr value="127.0.0.1" /> ---127.0.0.1 仅限于本机访问,外网访问需设置为固定 Ip
地址,ioc 应用场景不建议使用 0.0.0.0 全网公开端口
```



<HttpPort value="4000" />
<HttpsPort value="14001" /> ---需启用 Https 端口,默认未启用。
<MQPort value="" />
<MQSubPort value=""' />
<HttpsCertFile value="keystore.p12" /> ---证书文件名
<HttpsPassword

value="MjAyMjA2MjKq/gXx1s1IEp+U+w5poBQVBHtEmzkf3YleWDy1wcDfBCcz2XyhXgmT4BX6X/G rwMad0M1/f0bF9flaty4acxfGOh+GH/GsjcUKs+vCRiHYSM5WHN7FL+vIP6dY8F8WIhegT33Y1cFeA XPAl+6+lkjuHIEZXGpX2OW/HUQavfyn6mulrh+FPS8bOZR3RkroCEnlNjjKOQke7OquPRI4fmE0yl2d WjGLAUapanFHMEs3HyHRPJDXPgM1oT6R2kJJOkvApDkJshY/tvkDLqb4rirTmMqyFBLkBJiKRMIVB0 2S2UwQ1w6kQ9D7winPr2eOvGzPAbuVSEKz+hhm/1l5TieLOrMskF3NkMg8JoqLU+mSvlntfhfl5/OD 2nqCkgZkS71rlv65pG6PCRtX2V4ULZcN5+RM3b0Oo6M6rEyS+ijoRM439HNMjq6dyT3jOqOneQA=" />---Https 证书密码

</Properties>

10.2 本地安装 mkcert



10.3 初始化

运行 mkcert -install 命令以初始化



10.4 生成证书

运行命令 mkcert -p12-file keystore.p12 pkcs12 localhost "localhost" localhost localhost 127.0.0.1 ::1



🗵 Windows PowerShell



10.4.1 命令行定义

localhost 替换为服务器的机器(主机)名, windows 和 linux 都可以

127.0.0.1 替换为服务器 IP

举例如下图,所需生成证书命令为:mkcert -p12-file keystore.p12 -pkcs12 ecs-

a26a-0004 "ecs-a26a-0004" ecs-a26a-0004 ecs-a26a-0004 139.159.199.230 ::1



10.4.2 证书验证

将生成后的 keystore.p12 文件放置到服务端 IoTCenter\bin\ssl 目录下。使用 GWEncrypt



工具对 mkcert 密码(默认为 changeit)进行加密,并配置在 HttpsPassword 节点,重启 loTCenter

网关服务端 GWHost 进程。

本地同步部署证书并运行(双击打开之后,一直默认下一步既可)

若证书可用,通过 https 访问网关端口时,其连接状态将显示为【连接是安全的】

mkcert 默认密码为 changeit,如需修改,可先生成 pem 证书,再用 pem 证书使用固定

密码加密生成 p12 证书



11. K8S 下部署 iotcenter

安装包中有 iotcenter 镜像和 mysql 镜像,分为 arm 和 x86,共四个镜像,在 image 文件



夹中。InstallTool 包含安装和升级脚本,在 resourceFile 中有相应的 yaml 文件。



11.1 Yaml 文件说明

在 resourceFile 文件夹中 iotcenter 和 mysql 两个镜像包的 yaml 文件,其 中 mysql-password.yaml 和 mysql-password-arm.yaml 分别对应两个不同架构 cpu 下传入的密码,在执行安装脚本时会自动判断选择传入相应的密码字符串,

11.2 一键安装脚本使用方法

首先 cd 到 insatll.sh 的目录,然后按照镜像版本和 nfs 储存地址或者本 地储存配置需要传入的参数。

sh install.sh "repoURL="mydockerhub.com:5000/cube-repospace"|imageTag="6.0.0.1"|namespace="iot"|nfsVip="10.2.0.13"|nfsPath= "/var/ganwei/""

11.2.1 需要传入的参数

repoURL="" | imageTag="" | namespace="iot" | nfsVip="" | nfsPath="" 升级脚本需要传入的参数 repoURL="" | imageTag="" | namespace="iot" nfsPath 参数在后面跟了一个目录 {{nfsPath}}ganwei {{nfsPath}}mysq1



11.2.2 安装和升级脚本说明

安装脚本接收到传入的参数后将在 resourceFile 文件夹中生成对应的 yaml 文件,之后通 过对环境的判断,自动选择需要执行的 yaml 文件开始部署,首先会创建 node 和命名空间, 之后开始部署 mysql,之后部署 iotcenter。

升级脚本首先通过传入的参数只更新 resourceFile 中文件夹中的 iotcenterdeployment.yaml 文件,最后通过 kubectl apply -f 命令更新 yaml 文件, k8s 通过新的 deployment 文件拉取新的镜像,完成更新。本包的脚本未涉及到数据库的版本更新和表的 更新。

11.3 手动安装方法

在没有执行脚本之前,在 resourceFile 文件夹中只有 yaml.j2 的文件,需要手动安装需要将 resource 文件夹中的 yaml.j2 文件的 j2 去掉,之后按照对照表中将参数补全;

其中 iotcenter-deploymentyaml 文件内 spec.template.spec.containers.image 中传入的参数 需要改成{{repoURL}} iotcenter-euler:{{imageTag}}或者 ARM 架构下改成{{repoURL}}iotcenter-euler-aarch64:{{imageTag}, 在将参数手动改入到文件中。

传入参数和 v	aml 文件对照表
---------	-----------

yaml 文件名	repoURL	imageTag	namespace	nfsVip	nfsPath
iotcenter-deployment.yaml	\checkmark	\checkmark	\checkmark		
iotcenter-pv.yaml				\checkmark	\checkmark
mysql-pv.yaml				\checkmark	\checkmark

修改之后,将对应的镜像导入对应的仓库;

在执行如下命令;



创建 node kubectl label node minikube iotServer=iot 创建命名空间 kubectl create namespace iot 部署 mysql 数据库 kubectl apply -f mysql-pv.yaml kubectl apply -f mysql-pvc.yaml kubectl apply -f mysql-configmap.yaml kubectl apply -f mysql-password.yaml(ARM 架构执 mysql-password-arm.yaml) kubectl apply -f mysql-deployment.yaml 部署 iotcenter kubectl apply -f iotcenter-pv.yaml kubectl apply -f iotcenter-pv.yaml kubectl apply -f iotcenter-pvc.yaml kubectl apply -f iotcenter-configmap.yaml

11.4 手动升级方法

将 resourceFile 文 件 夹 中 的 iotcenter-deployment.yaml 文 件 中 的 spec.template.spec.containers.image 传入的参数需要改成{{repoURL}} iotcenter-euler:{{imageTag}}或者 ARM 架构下改成{{repoURL}}iotcenter-euler-aarch64:{{imageTag}, 在将 新版本的镜像的 imageTag 信息填入到参数中, rupoURL, nfsVip 和 nfsPath, 保持不变。

之后执行 kubectl apply -f iotcenter-configmap.yaml 更新资源文件,之后会自动拉取新的 镜像,当新的 pod,之后旧 pod 会自行删除。