IOTGateway v1.7 使用手册(Windows 安装)

1. 软件安装

1) 直接解压运行 IOTGateway. exe。

→ ~ ↑ <mark> </mark> → #	k电脑 > 本地磁盘 (E:) > IOTGateway >			v ō +	搜索"IOTGateway"	5
^	2称 个	修改日期	迷刑	大小		
+ 快速访问		LULUITIIJILIIL	או הרושונו רהו	7,000 100		
桌面 🛛 🖈	ICSharpCode.SharpZipLib.dll	2023/1/29 22:59	应用程序扩展	252 KB	3	
↓ 下载 🖌	IEC60870.dll	2023/5/27 16:34	应用程序扩展	170 KB	3	
	InfluxDB.Client.Core.dll	2022/12/7 6:21	应用程序扩展	56 KB	3	
	InfluxDB.Client.dll	2022/12/7 6:21	应用程序扩展	2,467 KB	3	
E 27 ×	IOTGateway.deps.json	2023/6/4 10:00	JSON 文件	142 KB	3	
license	IOTGateway.dll	2023/6/4 10:07	应用程序扩展	1,812 KB	3	
MySQL	IOTGateway	2023/6/4 10:00	应用程序	145 KB	3	
🕳 本地磁盘 (E:)	IOTGateway.runtimeconfig.json	2023/6/4 10:00	JSON 文件	1 KB	3	
山中防	IOTGateway	2023/6/4 10:00	XML 文档	246 KB	3	
	JsonSubTypes.dll	2022/10/19 4:32	应用程序扩展	21 KB	3	
11 视频	K4os.Compression.LZ4.dll	2023/1/7 1:16	应用程序扩展	66 KB	3	
■ 图片	K4os.Compression.LZ4.Streams.dll	2023/1/7 1:16	应用程序扩展	79 KB	3	
2 文档	K4os.Hash.xxHash.dll	2022/11/9 2:08	应用程序扩展	13 KB	3	
➡ 下载	🚳 k5sprt64.dll	2023/4/13 8:27	应用程序扩展	63 KB	3	
V	krb5 64 dll	2023/4/13 8-27	ALL STOP LOCAL DESIGNATION	1 1 2 3 5 5		
5 个项目 选中 1 个项	l krb5 64.dll 目 144 KB	2023/4/13 8:27	111年1年11 時	1.195 KB		
5 个项目 选中 1 个项 E:\IOTGateway\I	াই krb5 64.dll আ 144 KB OTGateway.exe	2023/4/13 8:27	W田神子U 藤		×	
5个项目 选中1个项 E:\IOTGateway\I 0: IOTGateway	ा सिर्फेड 64.dll वि 144 KB OTGateway.exe र[0]	2023/4/13 8:27	₩田伸序U 藤		×	
5 小项目 选中 1 个项 E:\IOTGateway\I 0: IOTGateway OSP1 atform	i krbs 64.dll III 144 KB OTGateway.exe y[0] n:Ψindows	2023/4/13 8:27	₩用程序机 藤 —	-	×	
 本项目 选中1个项 E:\IOTGateway\I IOTGateway OSP1atfori IOTGateway 	© krb5 64.dll III 144 KB OTGateway.exe y[0] y[0] y[0]	2023/4/13 8:27	117日1年1月4日 藤	-	× •	
 本项目 选中1个项 E:\IOTGateway\I IOTGateway OSP1atfori IOTGateway OSArchite OSArchite 	© krb5 64.dll II 144 KB OTGateway.exe y[0] n:₩indows y[0] ctureX64 	2023/4/13 8:27	WHIPIńU #	- D	×	
E:\IOTGateway\I O: IOTGateway\I OSP1atforr O: IOTGateway OSArchiteway IOTGateway IOTGateway	© krb5 64.dll 144 KB OTGateway.exe y[0] a:₩indows y[0] ctureX64 y[0] . API.cwaggor/indox_btw1	2023/4/13 8:27	WHIPHU A	- D	×	
E:\IOTGateway\I OSP1atforr OSP1atforr IOTGateway OSArchite IOTGateway IOTGateway IOTGateway	Rrb5 64.dll 144 KB OTGateway.exe y[0] a: Windows y[0] ctureX64 y[0] y API:swagger/index.htπl Hosting Lifetime[14]	2023/4/13 8:27	MHIPHU A	84 CEL.T	×	
 ・	<pre></pre>	2023/4/13 8:27	WHIPHU #	87 CEL 1	×	₿
E:\IOTGateway\I o: IOTGateway OSP1atforr o: IOTGateway OSArchiteway IOTGateway IOTGateway Nicrosoft. Now 1ister	<pre></pre>	2023/4/13 8:27	MHIPHU A	84 CEL 1	×	₿
 大项目 选中 1 个项 E:\IOTGateway\I OSP1atforr IOTGateway OSArchited IOTGateway IOTGateway IOTGateway IOTGateway IOTGateway Sircrosoft Applicatio 	<pre></pre>	2023/4/13 8:27	WHIPHU A	87 cer. 1	×	B.
E:\IOTGateway\I OSP1atforr OSP1atforr OSArchite IOTGateway IOTGateway IOTGateway IOTGateway Nicrosoft. Applicatio	<pre></pre>	2023/4/13 8:27	MH作户行归 族	84 CEL 1	×	
 大项目 选中 1 个项 E:\IOTGateway\I OSP1atforr IOTGateway OSArchite IOTGateway IOTGateway IOTGateway IOTGateway Microsoft Now listes Microsoft Applicatio Microsoft Hosting 	<pre></pre>	2023/4/13 8:27	MHIPHU A		×	
E:\IOTGateway\I o: IOTGateway\I o: IOTGateway OSP1atfori o: IOTGateway OSArchitea : IOTGateway IOTGateway IOTGateway : Microsoft. Applicati o: Microsoft. Hosting en o: Microsoft.	<pre></pre>	2023/4/13 8:27	MHIPHU #	ви сег. т	×	₿
 5 小项目 选中 1 小项 E:\ OTGateway\ OSP1atform OSP1atform IOTGateway OSArchiteway OTGateway IOTGateway Microsoft. Microsoft. Applicati Microsoft. Microsoft. Content.rt 	<pre></pre>	2023/4/13 8:27	MH作户行机 族	-	× •	
E:\ OTGateway\ 0: IOTGateway 0SP1atforn 0: IOTGateway 0SArchiteway IOTGateway 10TGateway 0: Microsoft. Now lister 0: Microsoft. Applicatio 0: Microsoft. Hosting en 0: Microsoft. Hosting en 0: Microsoft. Hosting en	Rrb5 64.dll 144 KB OTGateway.exe y[0] n:Windows y[0] ctureX64 y[0] y API:swagger/index.html .Hosting.Lifetime[14] ning on: http://[::]:80800 .Hosting.Lifetime[0] on started. Press Ctr1+C t .Hosting.Lifetime[0] nvironment: Production .Hosting.Lifetime[0] oot path: E:\IOTGateway\	2023/4/13 8:27	MH作户行机 族	87 CET -	× •	₿
 达中1个项目 选中1个项 E:\IOTGateway\I OSP1atforr OSP1atforr IOTGateway OSArchited IOTGateway IOTGateway Microsoft. Mow lister Microsoft. Applicatio Microsoft. Hosting end Microsoft. Content response 	<pre></pre>	2023/4/13 8:27	MH译中环切 共	84 2011	×	
 达中1个项目 选中1个项 E:\IOTGateway\I OSP1atforr IOTGateway OSArchited IOTGateway IOTGateway IOTGateway IOTGateway Microsoft. Applicatio Microsoft. Hosting en Microsoft. Content re 	<pre></pre>	2023/4/13 8:27	MHIPHU A	84 CEL 1		8
 达中1个项目 选中1个项 E:\IOTGateway\I OSP1atforr IOTGateway OSArchited IOTGateway IOTGateway IOTGateway IOTGateway IOTGateway Microsoft. Applicati Microsoft. Hosting ep Microsoft. Content re 	Rrbs 64.dll OTGateway.exe y[0] n:Windows y[0] ctureX64 y[0] xAPI:swagger/index.html Hosting.Lifetime[14] ning on: http://[::]:8080 Hosting.Lifetime[0] on started. Press Ctr1+C t Hosting.Lifetime[0] owironment: Production Hosting.Lifetime[0] bott path: E:\IOTGateway\	2023/4/13 8:27	MH作户行归 族	84 CEL 1		

2) 修改 Web 服务端口的方法

打开 appsettings. json 文件



urls 是 Web 服务绑定端口设置,多个地址使用分号分隔

修改 ProjectReadOnly 为 true, 可以禁止项目编辑

修改 Html5ReadOnly 为 true, 可以禁止 H5 画面保存

CorsPolicy 是跨域访问设置

AllowedHosts 是允许访问的地址设置

3) IIS 运行

IIS 环境需要 dotnet core 支持, 安装 dotnet-hosting-6.0.7-win.exe

闄 Microsoft .NET 6.0.7 - Windows Server Hosting 安... ー 🛛 🛛 🛛



Microsoft .NET 6.0.7 Windows Server Hosting

欢迎使用 Microsoft .NET 6.0.7 - Windows Server Hosting 安装程序。 请在安装完成后重启 IIS。可在<u>此处</u>找到其他信息。

Microsoft .NET 6.0.7 - Windows Server Hosting <u>许可条件</u>和<u>隐私声明</u>。

□我同意许可条款和条件(A)

Server2016					🚾 🔤 🟠 🔘
文件(F) 视图(V) 帮助(H)					
接 ・ 日 2 9。 電 認知页 ・ Server2016 (SERVER2016\DELL)	使用此功能配置用于处理对 Web 服务器	的请求的本机和托管代码模块。			操作 添加托管模块 配置本机模块 编辑
● ◎ №用程序池		141回	構由業刊	冬日米开入	锁定
✓ @ Разс > ♣ IOTGateway	AnonymousAuthenticationModule	%windir%\System32\inetsr	模块类型 委日 本机 本地	本地	▲ 」 查看经过排序的列表
	AnonymousIdentification	ntification System.Web.Security.Anon 托管	本地	😧 帮助	
	AspNetCoreModuleV2	%ProgramFiles%\IIS\Asp	少//b 大切	<u> </u>	
	CustomErrorModule	%windir%\System32\inetsr	本机	本地	
	DefaultAuthentication	System Web Security Defau	托管	木地	
	DefaultDocumentModule	%windir%\System32\inetsr	本机	本地	
	DirectoryListingModule	%windir%\System32\inetsr	本机	本地	
	FileAuthorization	System.Web.Security.FileAu	托管	本地	
	FormsAuthentication	System.Web.Security.Form	托管	本地	
	HttpCacheModule	%windir%\System32\inetsr	本机	本地	
	HttpLoggingModule	%windir%\System32\inetsr	本机	本地	
	IsapiFilterModule	%windir%\System32\inetsr	本机	本地	
	IsapiModule	%windir%\System32\inetsr	本机	本地	
	2	a remain a r	4-1" dada;	+10 >	

IIS 内有这个模块就可以托管运行。

首先创建一个应用程序池

您可以在此页上查看和管理服务 并提供不同应用程序之间的隔离	编辑应用程序池 ? ×	包含一个或多个应用程序,
筛选: -	名称(<u>N</u>):	•
名称	IOTGateway	音管道模式 标识
.NET v4.5	NET CLR.版本(C):	龙 App
.NET v4.5 Classic	无托管代码 🗸	电 App
DefaultAppPool	+1(mmm))))))))))))))))))))))))))))))))))	龙 App
्य IOTGateway	れ日日2月111111: 集成 ~	й Арр
	✓ 立即启动应用程序池(S) 确定 取消	

然后创建一个网站指向 IOTGateway 目录,设置为该应用程序池



4) 进入管理后台系统

http://ip:8080/admin

默认管理员: admin admin@admin 用于系统配置的超级管理员: sysadmin IOTGateway



点击系统配置,进入配置界面

<	> 0	localhost:8	080,	/admin/adm	in.html		습	Ξ
Ľ	功能配置	<	-	∃ 系统	配置 系统状态 实时数据库	组态环境 运行环境		
Ľ	辅助配置	<	¥	闭 - 《	系统配置		»	53
Ľ	归档配置	۲	\oplus	添加 🛛 编辑	월 💼 删除 🛃 导入 🛧 导出 🥃 测	试连接 🥌 创建组态表 😂 创建日志表 🕟 启动 💿 停止 💿 终止	£	
ľ	归档查询	<		序号	参数名称	设置值	参数说明	
-	0+*/5		1	1	projectName	IOTGateway	项目名称	
	日志宣询	۲	2	2	databaseType	SQLite	数据库类型SQLServer MySQL SQLite	
C 3	系统状态		3	3	password	IOTGateway	系统配置密码	
	实时报警		4	4	license		软件运行授权	
			5	5	run	0	运行方式,0停止,1自动启动	
	买时数据		6	6	logSaveDay	180	日志保存天数	
	实时日志		7	7	logWorkStatusTagName	180	日志归档工作状态变量	
105	田白注销		8	8	logDatabaseType	SQLite	日志归档数据库类型SQLServer MySQL	SQLite
	107 12 10		9	9	sqlServerDataSource	Data Source=.;Initial Catalog=IOTGateway;User ID=iot;Password=iotScada;Conn	SQLServer项目数据库链接字符串	
			10	10	sqlServerLogDataSource	Data Source=.;Initial Catalog=IOTGatewayLog;User ID=iot;Password=iotScada;C	SQLServer日志归档数据库链接字符串	
			11	11	mySqlDataSource	server=127.0.0.1;uid=root;pwd=12345;database=IOTGateway;charset=utf8;	MySQL项目数据库链接字符串	
			12	12	mySqlLogDataSource	server = 127.0.0.1; uid = root; pwd = 12345; database = IOTGatewayLog; charset = utf8; the server = 127.0.0.1; uid = root; pwd = 12345; database = IOTGatewayLog; charset = utf8; the server = 127.0.0.1; uid = root; pwd = 12345; database = IOTGatewayLog; charset = utf8; the server = 127.0.0.1; uid = root; pwd = 12345; database = IOTGatewayLog; charset = utf8; the server = 127.0.0.1; uid = root; pwd = 12345; database = IOTGatewayLog; charset = utf8; the server = 127.0.0.1; uid = root; pwd = 12345; database = IOTGatewayLog; charset = utf8; the server = 127.0.0.1; uid = root; pwd = 12345; database = IOTGatewayLog; charset = utf8; the server = 127.0.0.1; uid = root; pwd = 12345; database = IOTGatewayLog; charset = utf8; the root; pwd = 12345; database = IOTGatewayLog; charset = utf8; the root; pwd = 12345; database = IOTGatewayLog; charset = utf8; the root; pwd = 12345; database = IOTGatewayLog; charset = 12345; databa	MySQL日志归档数据库链接字符串	
			13	13	adminMode		后台管理模式,desktop桌面方式,空白默认	人方式
			14	14	EndUserLicense		最终用户授权	
			15	15		China Standard Time	空白使用系统本机时区,北京时区:China	Standa
			20	· ► ►	第 1 共I页 		显示1到15,‡	共15记录

根据需要进行参数设置,点击启动按钮,启动系统运行。

修改 run 为1 则可以运行软件后自动进入运行,停止状态下修改 run 为了也会 立即进入运行方式。

默认使用的数据库为内置的 SQLite 项目数据库,数据库文件存在在 Data 目录下 (已经包括默认配置可以直接运行)。

根据需要可以修改为 SQLServer 或者 MySQL 数据库(需要先创建空白数据库), 在系统配置中修改数据类型和数据库连接字符串后,先点测试连接,测试成功后 点击创建组态表和创建日志表按钮,必须保证 2 个数据库(项目数据库和日志数 据库) 是空白的(无任何表,否则无法创建成功)。

2. 安装系统服务

用管理员身份打开 powershell,执行下列命令安装

New-Service -Name IOTGateway -BinaryPathName "D:\IOTGateway.exe --contentRoot D:\IOTGateway\" -Description "IOTGateway" -DisplayName "IOTGateway" -StartupType Automatic

🔁 管理	员: Windows Power	nell	()	×
\indows 版权所有	PowerShell (C) Microsoft C	rporation。保留所有权利。		
尝试新的	跨平台 PowerShel	https://aka.ms/pscore6		
PS C:\WI \net6.0\ 64\" -De	NDOWS\system32> publish\win64\IO scription ~IOTGa	ew-Service -Name IOTGateway -BinaryPathName ^D:\WTS Gateway,execontentRoot D:\WTSoftware\ZK-IOTGatew eway -DisplayName ~IOTGateway -StartupType Automa	Software\ZK-IOTGateway\IOTGateway way\IOTGateway\bin\Release\net6.G atic	lease h\win
Status	Name	DisplayName		
Stopped	IOTGateway	IOTGateway		

其他命令:

Get-Service -Name IOTGateway	检测服务是否存在
Start-Service -Name IOTGateway	启动服务
Stop-Service -Name IOTGateway	停止服务
sc.exe delete IOTGateway	删除服务
Remove-Service -Name IOTGateway	删除服务

100 (1) 200			
		15	
		10	
(本地)	⑤ 服务(本地)		
	OTGateway	名称	描述
		IPsec Policy Agent	Internet 协议安全(IPsec)支持网络级别的对等身份验证、数据原始身份验证、数据系
1	自动此服务	Q IP 转换配置服务	配置和启用从 v4 到 v6 的转换,反之亦然
		🚳 IP Helper	使用 IPv6 转换技术(6to4、ISATAP、端口代理和 Teredo)和 IP-HTTPS 提供隧道道
	描述:	IOTGateway	IOTGateway
i	OTGateway	Internet Connection Sharing (ICS)	为家庭和小型办公网络提供网络地址转换、寻址、名称解析和/或入侵保护服务。
		Intel(R) TPM Provisioning Service	Version: 1.64.1234.0
		Intel(R) Storage Middleware Service	RPC endpoint service which allows communication between driver and Wind
		Antel(R) RST HFC Disable Service	Turns off hiberfile caching in Intel(R) RST driver.
		intel(R) Optane(TM) Memory Servi	Enables amazing system performance and responsiveness by accelerating
		🖏 Intel(R) Management Engine WMI	Intel(R) Management Engine WMI Provider Registration Service
		intel(R) Management and Security	Intel(R) Management and Security Application Local Management Service -
		Intel(R) HD Graphics Control Panel	Service for Intel(R) HD Graphics Control Panel
		Intel(R) Graphics Command Center	Service for Intel(R) Graphics Command Center
		intel(R) Dynamic Application Load	Intel(R) Dynamic Application Loader Host Interface Service - Allows applicat
		intel(R) Content Protection HECI S	Intel(R) Content Protection HECI Service - enables communication with the C
		Intel(R) Content Protection HDCP S	Intel(R) Content Protection HDCP Service - enables communication with Con
		intel(R) Capability Licensing Servic	Version: 1.64.1234.0
		IKE and AuthIP IPsec Keying Modu	IKEEXT 服务托管 Internet 密钥交换(IKE)和身份验证 Internet 协议(AuthIP)键控模
		🤐 Hyper-V 远程桌面虚拟化服务	提供一个平台以在虚拟机和物理计算机上运行的操作系统之间进行通信。
		🤐 Hyper-V 卷影复制请求程序	协调使用卷影复制服务所需的通讯,以从物理计算机上的操作系统备份此虚拟机上的
		Apper-V Time Synchronization Ser	将此虚拟机的系统时间与物理计算机的系统时间同步。
		Apper-V PowerShell Direct Service	提供了一种在不使用虚拟网络的情况下, 通过 VM 会话使用 PowerShell 管理虚拟
		<	

服务安装成功后跟随操作系统自动启动运行

常规	登录	恢复	依存关系	
服务	名称:	101	TGateway	
显示	名称:	101	TGateway	
描述:		10	TGateway	< >
可执行	一 文件的题	路径:		
D:\W	/TSoftwa	re\ZK-IC	DTGateway\IOTGateway\bin\Relea	ase\net6.0\publish
启动的	类型(E):	自調	动	~
服务	伏态:	B#	亭止	
服务	犬态: 启动(S)	EA	亭止 停止(T) 暫停(P)	恢复(R)
服务科	犬态: 启动(S) 比处启动!	已得	亭止 停止(T) 暫停(P) 你可指定所适用的启动参数。	恢复(R)
服务 ⁴ 当从1	犬态: 启动(S) 比处启动! 参数(M):	已得	亭止 停止(T) 暫停(P) 你可指定所适用的启动参数。	恢复(R)

1) 手动修改服务的启动类型为自动延迟

局规	登录	恢复	依存关系	
服务	名称:	10	TGateway	
显示	名称:	10	TGateway	
描述:		10	TGateway	~
可执行	行文件的 题	路径:		
D:\W	/TSoftwa	re\ZK-IC	DTGateway\IOTGateway\bin\Re	elease\net6.0\publish
启动的	<u> 뜢型(E)</u> :	自	动(延迟启动)	~
服务物	犬态:	BA	亨止	
服务	犬态: 启动(S)	BA	停止 (T) 暫停(P)	恢复(R)
服务X	犬态: 启动(S) 比处启动	日月 日月 日月 日月 日月	停止(T) 暂停(P) 你可指定所适用的启动参数。	恢复(R)
	犬态: 启动(S) 比处启动! 参数(M):	已候	亭止 停止(T) 暫停(P) 你可指定所适用的启动参数。	恢复(R)

2) 手动修改服务的恢复模式为重启

OlGat	eway ⊮⊴)	唐任(478	计异位的			2
常规	登录	恢复	依存关系			
选择	服务失败	时计算机的	的反应。 <u>帮助</u>	我设置恢复	操作。	
第一》	次失败(F)	:		重新启动	加服务	~
第二	次失败(S)	:		重新启动	的服务	~
后续	失败(U):			重新启动	加服务	~
在此	时间之后	重置失败;	十数(O):	0	Æ	
在此	时间之后	重新启动的	服务(V):	1	分钟	
口启	用发生错 行程序	误便 <mark>停止</mark>	的操作。		重新启动计算机选项(R)
程	序(P):					
					浏览(B)
Â	令行参数	ξ(C):				
]将失败;	十数附加至])命令行结尾(/fail=%1%	6)(E)	
			_			
				崅定	取消	№用(A)

- 3) 启动服务运行,访问网站
- 4) 重启计算机,观察服务是否正常自启动