

2 软件部署安装

2.1. 安装包下载

打开网址 <http://smdc.chinasie.com/SMDc> (图 2-1-1)，页面内包含 SMDC 授权申请、SMDC 问题反馈、常用工具下载、SMDC 在线帮助、以及 SMDC V8.3、SMDC V9.0、HMI Server V9.0、Api 网关 V1.0。



The screenshot shows the SMDC website interface. At the top, there is a header with the text "SMDC". Below the header, there is a section titled "SMDC下载" (SMDC Download). This section contains a table with four columns: "序号" (Serial Number), "版本" (Version), and two columns for download links. The table lists four items: 1. SMDC V8.3 with links for "8.3正式版" (8.3 Official Version) and "8.3预览版" (8.3 Preview Version); 2. SMDC V9.0 with links for "9.0正式版" (9.0 Official Version) and "9.0预览版" (9.0 Preview Version); 3. HMI Server V9.0 with a link for "9.0正式版" (9.0 Official Version); 4. Api 网关 V1.0 with a link for "1.0正式版" (1.0 Official Version). Below the table, there are four navigation links: "SMDC授权申请" (SMDC Authorization Application), "SMDC问题反馈" (SMDC Problem Feedback), "常用工具下载" (Common Tools Download), and "SMDC在线帮助" (SMDC Online Help).

序号	版本		
1	SMDC V8.3	8.3正式版	8.3预览版
2	SMDC V9.0	9.0正式版	9.0预览版
3	HMI Server V9.0	9.0正式版	
4	Api 网关 V1.0	1.0正式版	

[SMDC授权申请](#) [SMDC问题反馈](#) [常用工具下载](#) [SMDC在线帮助](#)

图 2-1-1 smdc 主页面

2.1.1 SMDC V9.0

点击主页中《SMDC V9.0》所在行《9.0 正式版》进入 SMDC9.0 发布记录页面（图 2-1-3），页面中根据版本发布时间倒叙排列（页面第一个为最新版本）。页面中提供了 Linux 安装包、Windows 运行时和开发时安装包（兼容 windows7 及以上版本）、windows 运行时安装包（兼容 windows XP 及以上版本）以及该版本 bug 修复情况说明。

版本号: 9.0.0.20220413094645

发布日期: 2022年4月13日

Package版本: 9.0.58

更新内容

1. **【修复】** 修复Mqtt变量配置自定义主题无法导入导出的Bug
2. **【修复】** 修复HDA模块在没没有配置数据库时提示信息不通顺的Bug
3. **【修复】** 修复资源配置中数据库的描述, 单独修改, 没有触发保存按钮
4. **【修复】** 修复数据库驱动中sqlsugger因多线程访问导致, sqlsuggerclient 无法使用的bug

点击下面链接下载所需平台版本

[Linux Package](#) [Windows运行时和开发时](#) [Windows运行时](#)

版本号: 9.0.0.20220323142338

发布日期: 2022年3月23日

Package版本: 9.0.48

更新内容

1. **【优化】** 删除FX系列232DB选项和485B选项
2. **【优化】** SECS协议配置初始化指令时增加指令延迟选项

点击下面链接下载所需平台版本

[Linux Package](#) [Windows运行时和开发时](#) [Windows运行时](#)

图 2-1-3 SMDC9.0 发布记录页面

2.1.2 HMI Server V9.0

点击主页中《HMI Server V9.0》所在行《9.0 正式版》进入 HMI Server 发布记录页面（图 2-1-4），点击页面中《Windows HMI Server》即下载 Windows HMI Server 安装包。

版本号: 1.0

发布日期: 2022年4月27日

Package版本: 1.0

更新内容

点击下面链接下载所需平台版本

[Windows HMI Server](#)

图 2-1-4 HMI Server V9.0 发布记录页面

2.1.3 Api 网关 V1.0

点击主页中《Api 网关 V1.0》所在行《1.0 正式版》进入 Api 网关发布记录页面（图 2-1-5），点击页面中《Api 网关》即下载 Api 网关安装包。

版本号：1.0

发布日期：2022年5月6日

Package版本：1.0

更新内容


点击下面链接下载所需平台版本



图 2-1-5 Api 网关发布记录页面

2.1.4 SMDC 授权申请


方案一，SMDC 服务器不能上网：

点击主页中《SMDC 授权申请》进入 SMDC 授权申请页面（图 2-1-6），提示请输入授权码（授权码通过 SMDC 指纹采集获取），输入必填项请求码和类型，点击《申请授权》即提交授权申请，等待批准后申请页面显示《下载授权》按钮，点击《下载授权》按钮，下载完成后在 SMDC 中安装授权文件，批量申请授权文件时，提供了快捷输入客户名、项目名、申请人、责任人。请点击页面右上角“”输入客户名、项目名、申请人、责任人。申请页面默认值更改为输入内容。

SMDC 指纹采集获取，打开 SMDC 软件中通过点击《更多》->《提取指纹》（图 2-1-8），进入《指纹采集与安装》页面（图 2-1-9），点击《提取指纹》->《提取机器指纹》->生成指纹字符串（图 2-1-10）。


SMDC 安装授权文件，打开 SMDC 软件通过点击《更多》->《提取指纹》（图 2-1-8），进入《指纹采集与安装》页面（图 2-1-9），点击《选择文件》选择已下载的《授权文件》，点击安装，提示安装成功，即安装授权完成。

方案二，SMDC 服务器能上网：

SMDC 授权，打开 SMDC 软件中通过点击《更多》->《提取指纹》（图 2-1-8），进入《指纹采集与安装》页面（图 2-1-9），点击《提取指纹》->《提取机器指纹》->生成指纹字符串（图 2-1-10）->点击《在线申请》->默认浏览器打开《SMDC 授权申请页面》并填写了请求码，下一步填写必填内容类型和选填内容（客户名、电脑标签、项目名、申请人、责任人），点击《申请授权》即提交授权申请，等待批准后申请页面显示《下载授权》按钮，点击《下载授权》，下载完成后在 SMDC 中《安装授权》安装授权文件，批量申请授权文件时，提供了快捷输入客户名、项目名、申请人、责任人。请点击页面右上角“”输入客户名、项目名、申请人、责任人。申请页面默认值更改为输入内容。

SMDC 安装授权文件，打开 SMDC 软件通过点击《更多》->《提取指纹》（图 2-1-8），进入《指纹采集与安装》页面（图 2-1-9），点击《选择文件》选择下载的《授权文件》，点击安装，提示安装成功，即安装授权完成。

方案三，SMDC 服务器不能上网（方案一优化方案）：

SMDC 授权，打开 SMDC 软件中通过点击《更多》->《提取指纹》（图 2-1-8），进入《指纹采集与安装》页面（图 2-1-9），点击《提取指纹》->《提取机器指纹》->生成指纹字符串（图 2-1-10），手机扫描二维码（图 2-1-11 SMDC 指纹字符串）->进入《SMDC 授权申请页面》并填写了请求码，下一步填写必填内容类型和选填内容（客户名、电脑标签、项目名、申请人、责任人），点击《申请授权》即提交授权申请，等待批准后申请页面显示《下载授权》按钮，点击《下载授权》，下载完成后在 SMDC 中《安装授权》安装授权文件，批量申请授权文件时，提供了快捷输入客户名、项目名、申请人、责任人。请点击页面右上角“”输入客户名、项目名、申请人、责任人。申请页面默认值更改为输入内容。

SMDC 安装授权文件，打开 SMDC 软件通过点击《更多》->《提取指纹》（图 2-1-8），进入《指纹采集与安装》页面（图 2-1-9），点击《选择文件》选择下载的《授权文件》，点击安装，提示安装成功，即安装授权完成。

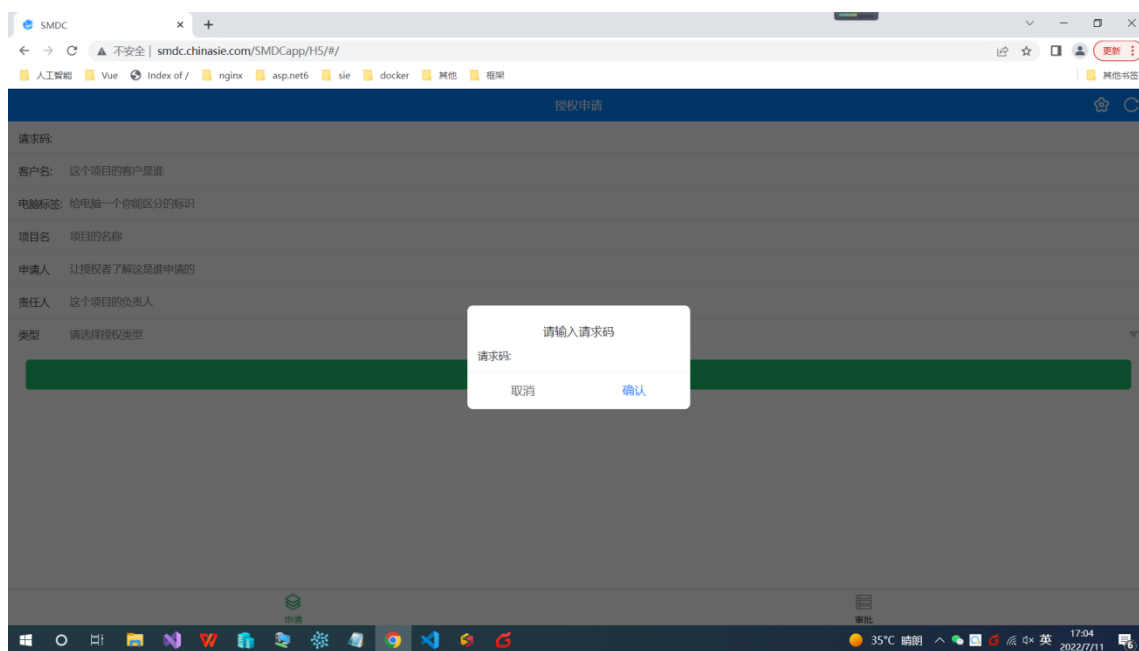


图 2-1-6 SMDC 授权申请页面

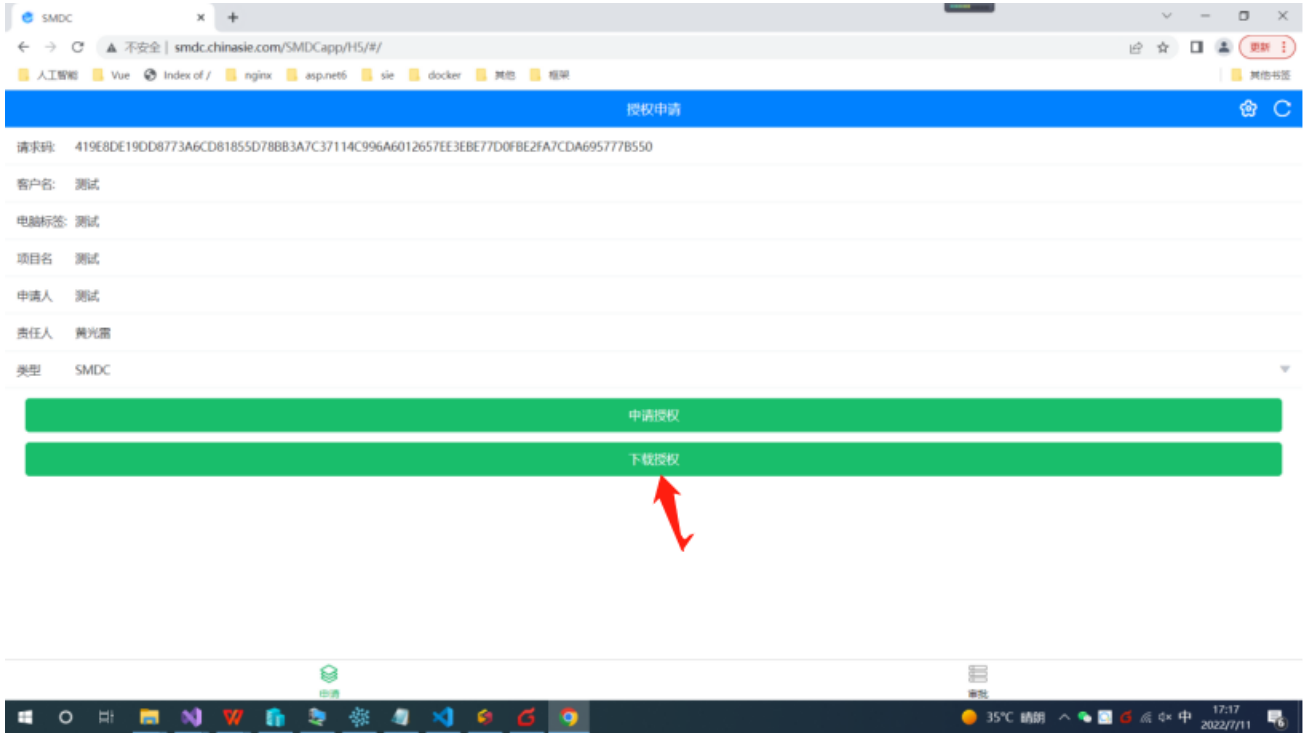


图 2-1-7 SMDC 授权下载页面

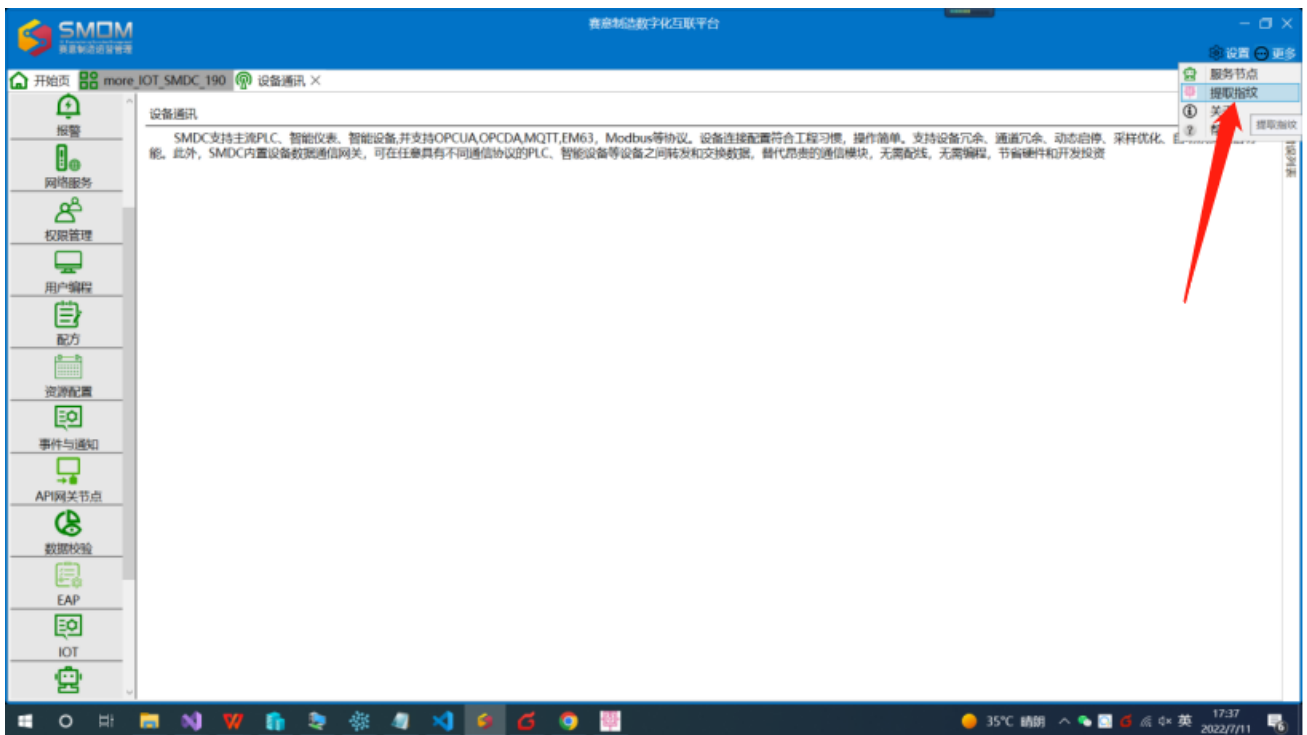


图 2-1-8 SMDC 指纹提前页面

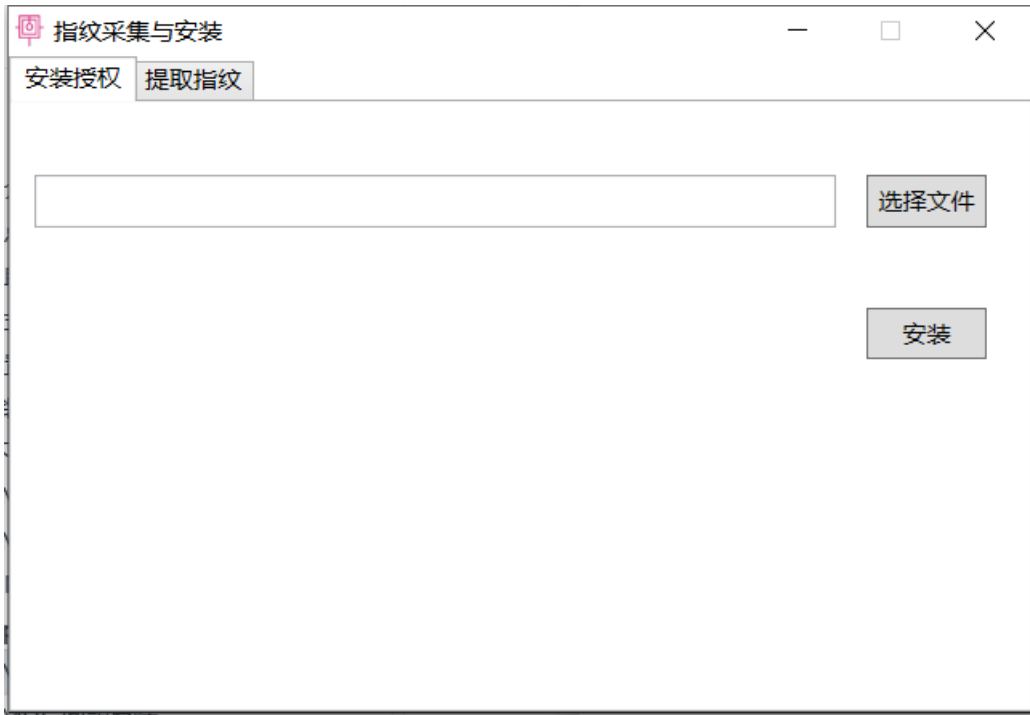


图 2-1-9 SMDC 指纹采集与安装页面

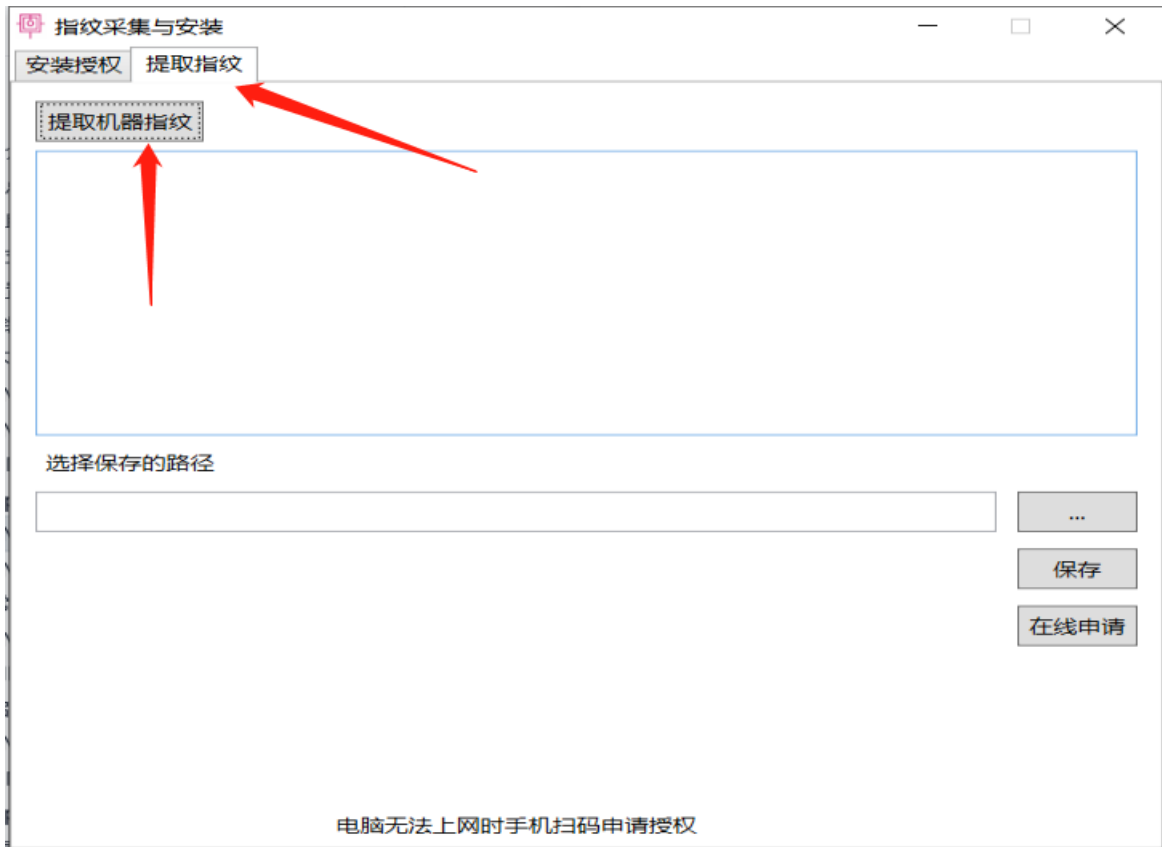


图 2-1-10 SMDC 提前指纹



图 2-1-11 SMDC 指纹字符串

2.1.5 SMDC 问题反馈

您在使用 SMDC 过程中遇到的问题,可通过点击《SMDC 问题反馈》进入项目疑问知识库(图 2-1-12),页面中可查看用户已反馈的问题,如果未发现相同问题,可新增问题。

1	日期	项目名称	使用版本	提出人	问题描述	截图1	截图2	截图3	解决方法	处理人	处理
2	2021年12月29日	中京	V8.3	连思达	澳宝LDI 当线边服务器的程序重启后SMDC不会重连				把LDI的驱动代码发给思达让思达调试	肖奇伟	
3	2021年12月29日	胜宏	V8.2	陈真水	互联互通配置的IP地址会自动变				smdc bug	陈孝东	
4	2021年12月29日	胜宏	V8.2	华	MC3E通信不稳				smdc bug	肖奇伟	
5	2021年12月29日	森马仕	V8.3.0	庄晋诚	Ebox上没有剩余空间				在Ebox安装SMDC时设置定时清理磁盘文件(no space left on device).	孔春雷	
6	2021年12月29日			黄晓清	服务器双核CPU, 32G内存. 请求查询influxdb最大, influxdb占用内存一直很高, 会有超时现象. 最终返回空结果					苏勇年	
7	2021年12月29日	中京	V8.3	连思达	ebox上smdc工程的默认账号密码是不是: 账号SysAdmin, 密码Admin				讲解培训	钟广宁	
8	2021年12月29日	明阳	V8.3	黄晓清	OPC设备变量写入时发现会多出一些奇怪的字符				设备厂商问题	苏勇年	
9	2021年12月29日	森马仕	V8.3	蓝重庆	写入值时显示写入失败, 状态为500, 这个异常需要怎么排查				删除旧的smdc目录, 重新安装smdc	肖奇伟	
10	2021年12月30日	森马仕	V8.3	陈志恒	在ebox上, 通过更新功能把其他程序更新后, smdc运行不起来				把net core 2.2的dll下载到SMDCRun里了	苏勇年	
11	2021年12月30日	明阳	V8.3	黄晓清	无法获取任务				没配置对应的设备编码	苏勇年	
12	2021年12月30日	明阳	V8.3	倪曾耀	获取不了任务的Pni码集合				存储时没把pni码存进去	苏勇年	
13	2021年12月30日	明阳	V8.3	黄晓清	opcua部分变量点通讯异常				设备对设备名字修改后, 导致节点的名称不一致, 小写的改成大写的	苏勇年	

图 2-1-12 项目疑问知识库

2.1.6 常用工具下载

SMDC 常用工具下载，可通过点击《常用工具下载》进入常用工具下载页面（图 2-1-13）该页面提供了 SMDC 在 Windows 和 linux 安装的环境安装包和常用管理维护软件。

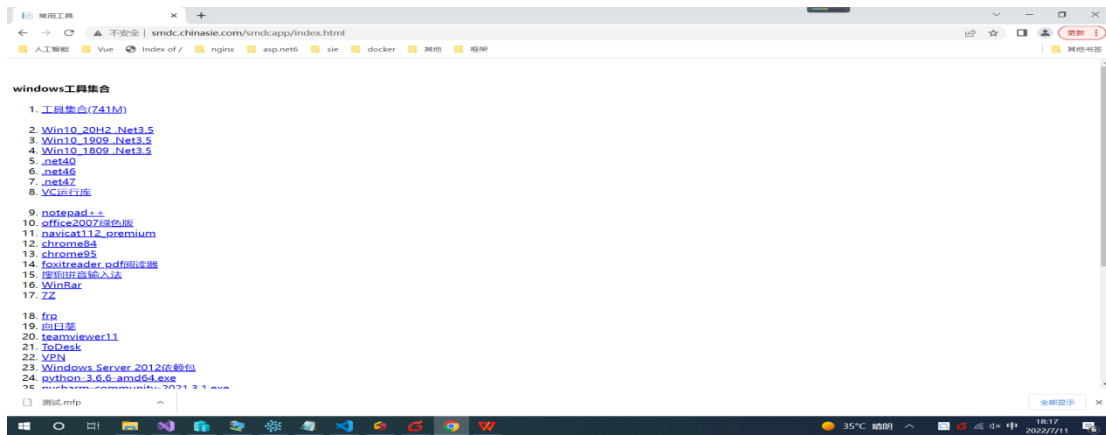


图 2-1-13 常用工具下载

2.1.7 SMDC 在线帮助

SMDC 在线帮助，可通过点击《SMDC 在线帮助》进入常用工具下载页面（图 2-1-14），该页面可查看 SMDC 操作说明。

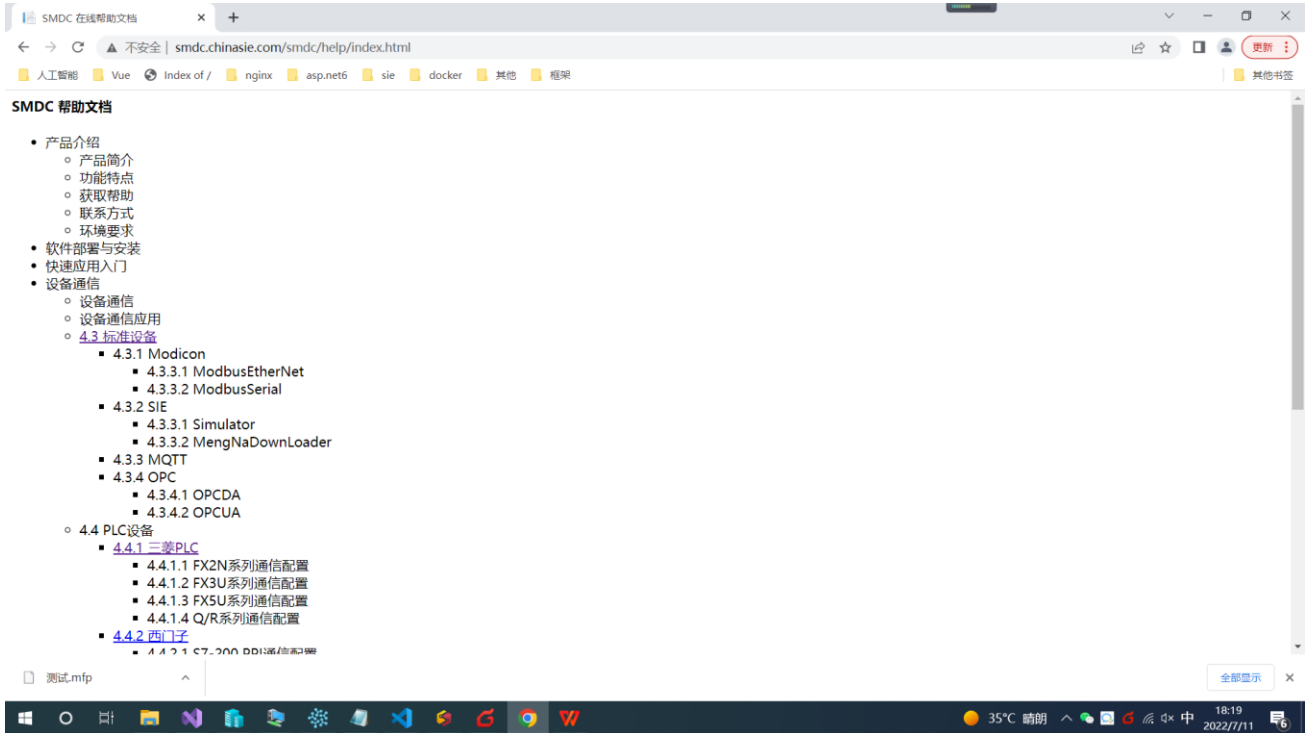


图 2-1-14 SMDC 在线帮助页面

2.2. 安装 SMDC 软件

注：①安装前请关闭 360 等杀毒软件，必要时关闭防火墙

②windows 系统先要安装.Net Framework 4.5;Linux 系统先要安装.Net core 2.2。

③linux 系统在联网情况下安装.Net Core 方式如下：

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install apt-transport-https
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install dotnet-runtime-2.2
```

依次执行上述四句命令即可。

若不能联网，离线安装方式参考微软官网：<https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core/2.2>

2.2.1 启动安装程序

下载完成后，双击“SMDC_Full.exe”（图 2-2-1）启动安装程序，弹出用户许可协议（图 2-2-2），勾

选上同意，并点击【Install】，进入 SMDC 引导安装界面（图 2-2-3）；



图 2-2-1 smdc 安装程序



图 2-2-2 smdc 用户许可协议

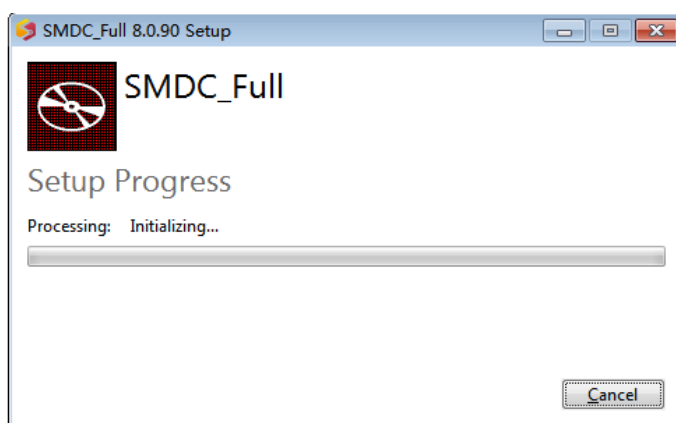


图 2-2-3 smdc 引导安装

2.2.2 等待安装完成

等待安装完成之后进入 SMDC 安装向导页面（图 2-2-4），点击【下一步】；



图 2-2-4 smdc 安装向导页面

2.2.3 最终用户许可

进入最终用户许可协议页面（图 2-2-5），勾选【我接受】并点击【下一步】；

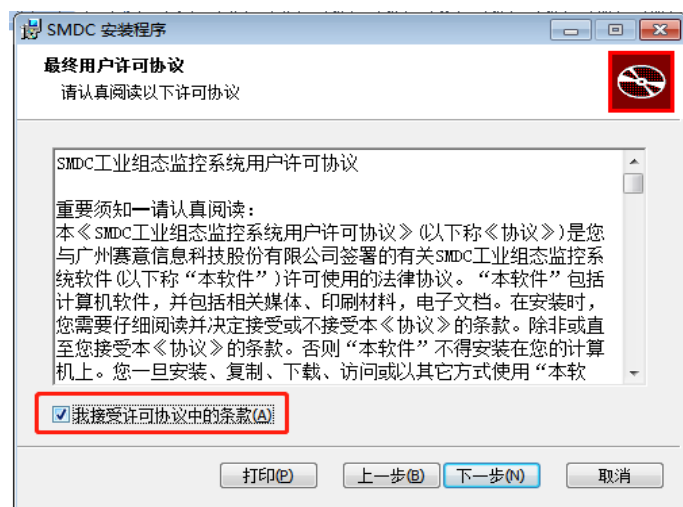


图 2-2-5 smdc 最终用户许可协议

2.2.4 安装目录选择

进入安装目录选择页面（图 2-2-6），可自主选择安装路径，并点击【下一步】；

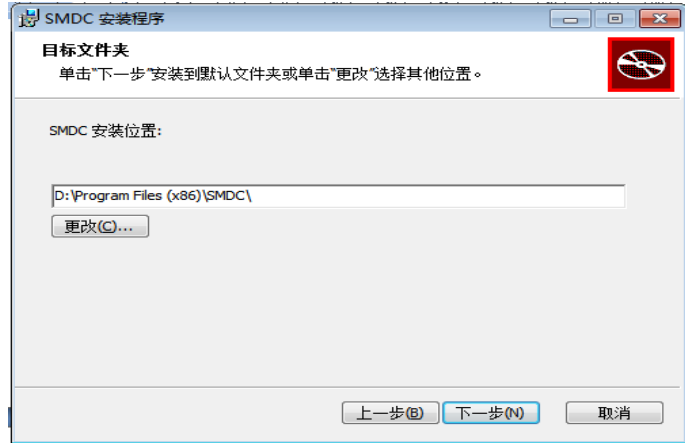


图 2-2-6 smdc 安装目录选择

2.2.5 已准备好安装 SMDC

进入已准备好安装 SMDC 页面（图 2-2-7），点击【安装】进入安装过程页面（图 2-2-8）；



图 2-2-7 已准备好安装 SMDC

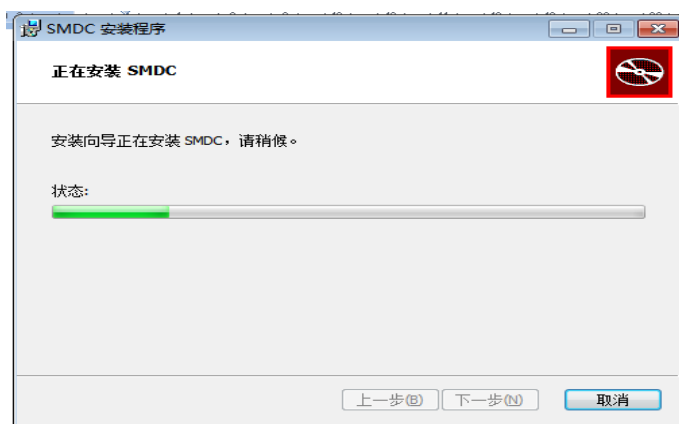


图 2-2-8 安装过程页面

2.2.6 安装向导已完成

等待安装完成，弹出安装向导已完成窗口（图 2-2-9），点击【完成】；



图 2-2-9 安装向导已完成

2.2.7 安装成功提示页面

进入安装成功提示页面（图 2-2-10），点击【Close】退出安装程序。

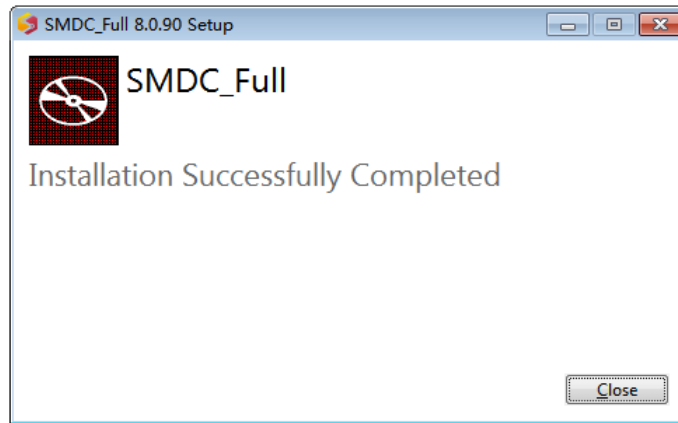


图 2-2-10 安装成功提示

2.3. 卸载 SMDC 软件

2.3.1 卸载或更改程序

计算机进入【控制面板】，在【卸载或更改程序】界面中，右键点击对应的 SMDC_Full 后，弹出【卸载/更改】，点击进入卸载操作；

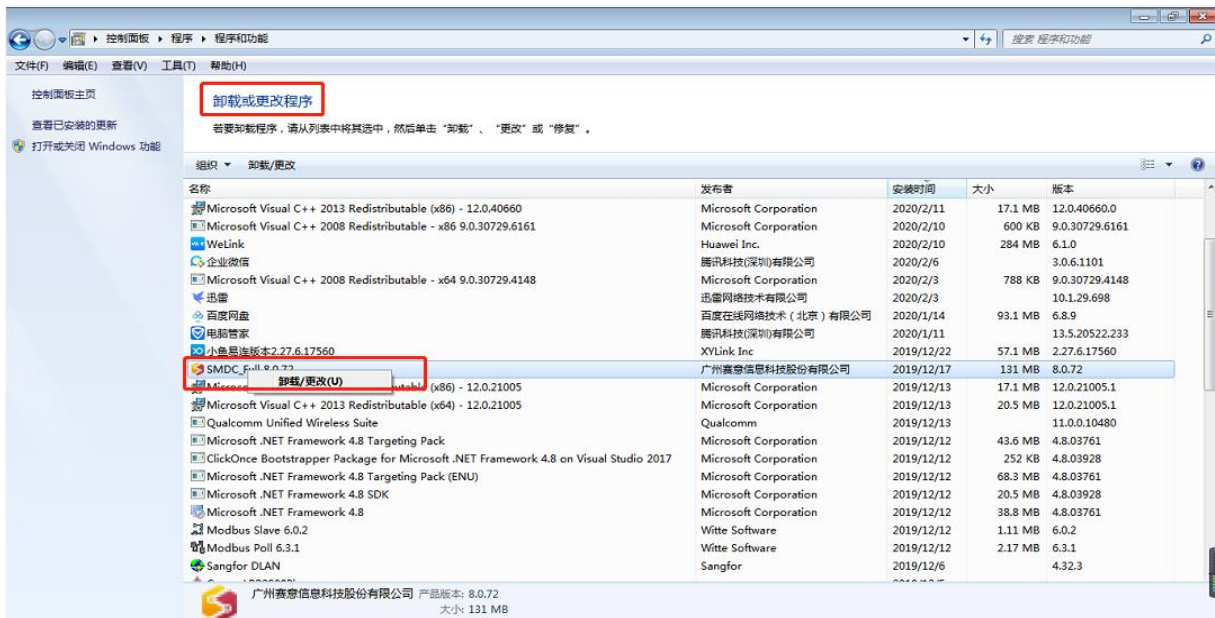


图 2-3-1 卸载或更改程序

2.3.2 卸载向导页面

弹出卸载向导页面（图 2-3-2），在窗口上点击【Uninstall】，进入卸载过程页面（图 2-2-3）；

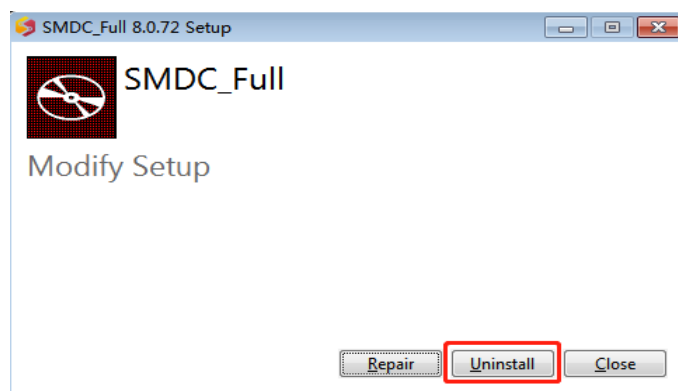


图 2-3-2 卸载向导页面

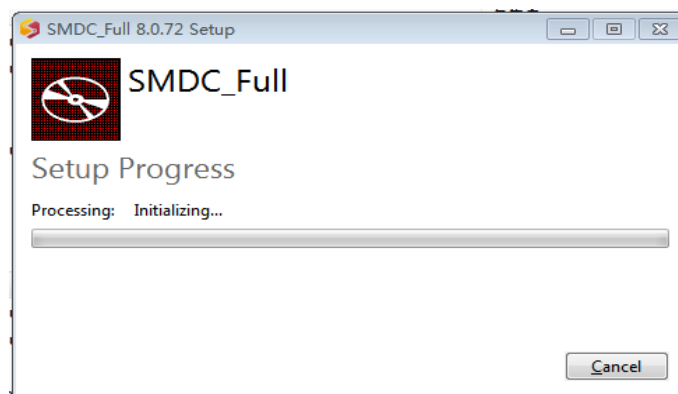


图 2-3-3 卸载过程页面

2.3.3 卸载成功提示

卸载完成后，进入提示卸载成功（图 2-3-4）提示页面，点击【Close】退出卸载程序。

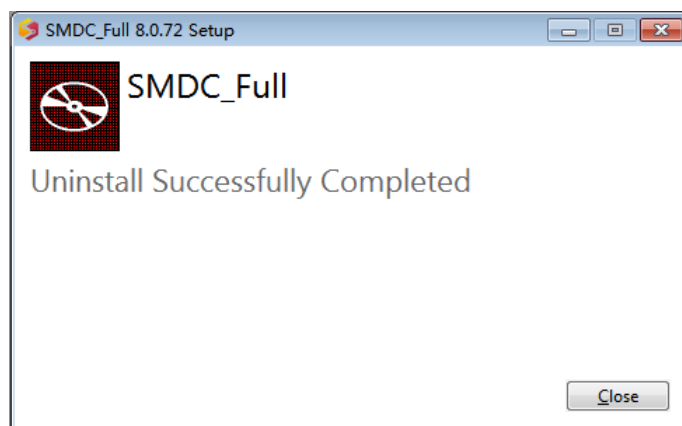


图 2-3-4 卸载成功提示页面

2.4.influxdb 集群部署(Linux)

2.4.1 编译 Influx-proxy

SSH 配置参考 (<https://note.youdao.com/s/20FiJKLQ>);

Influxdb 安装参考 (<https://note.youdao.com/s/E2VouT9y>)。

编译 Influx-proxy 操作步骤如下:

1、下载源代码, 存放到 opt 文件夹并解压 (解压到当前目录)

<http://smdc.chinasie.com/smdcapp/Influxdb%E5%B7%A5%E5%85%B7/influx-proxy-LinuxCode.rar>

2、下载 go 编译环境, 存放到 opt 文件夹并解压 (使用解压命令)

<http://smdc.chinasie.com/smdcapp/Influxdb%E5%B7%A5%E5%85%B7/gol.15.5.linux-amd64.tar.gz>

解压命令

```
tar -zxvf gol.15.5.linux-amd64.tar.gz -C /usr/local
```

3、配置环境变量 (linux 命令逐条执行)

```
echo "export PATH=$PATH:/usr/local/go/bin" >> /etc/profile
```

```
echo "export GOPROXY=https://goproxy.io" >> /etc/profile
```

```
source /etc/profile
```

4、编译 influx-proxy (linux 命令逐条执行)

```
cd /opt/influx-proxy
```

Make (未安装使用命令 《apt install make》 安装)

5、配置文件存储路径 (约定)

编译完成后，把可执行程序 “ /opt/influx-proxy/bin/influx-proxy ” ，复制到 “/usr/local/bin/influx-proxy”

配置文件路径: /opt/influx-proxy/proxy.json (详见 《influxdb 集群配置》)

systemd 管理路径: /etc/systemd/system/influx-proxy.service (详见 《配置自动启动》)

2.4.2 influxdb 集群配置

proxy.json 文件编译后默认存储位置 (/opt/influx-proxy/proxy.json)。

配置参数详解:

circles	集群
oname	节点名称, required
obackends	后端列表属于圈子, required
name	后端名称, required
url	influxdb addr 或其他支持 influxdb 线路协议的 http 后端, required
username	influxdb 用户名, 如果启用了 auth_encrypt, 则使用加密, 默认为 empty 无认证
password	influxdb 密码, 如果启用了 auth_encrypt, 则使用加密, 默认为 empty 无认证
auth_encrypt	是否加密身份验证 (用户名/密码), 默认为 false
listen_addr	代理侦听地址, 默认为 :7076
db_list	允许访问的数据库列表, 默认为 []
data_dir	保存.dat .rec 的数据目录, 默认为 data
tlog_dir	传输日志目录以重新平衡, 恢复, 重新同步或清除, 默认为 log
hash_key	用于一致哈希的后端密钥, 包括 “ idx”, “ exi”, “ 名称” 或 “ url”, 默认值为 idx, 一旦更改了重新平衡操作是必要的
flush_size	默认为 10000, 等待 10000 点写入
flush_time	默认为 1, 等待 1 秒钟写入点数是否大于 flush_size 配置
check_interval	默认为 1, 每 1 秒钟检查一次后端是否处于活动状态
rewrite_interval	默认为 10, 每 10 秒重写一次
conn_pool_size	默认为 20, 创建一个大小为 20 的连接池
write_timeout	默认为 10, 写入超时时间为 10 秒
idle_timeout	默认值为 10, 保持活动的等待时间为 10 秒

username	代理用户名，如果启用了 auth_encrypt，则使用加密，默认为 empty 无认证
password	代理密码，如果启用了 auth_encrypt 则具有加密功能，默认值为 empty 无身份验证
auth_encrypt	是否加密身份验证（用户名/密码），默认为 false
write_tracing	启用写入日志记录，默认为 false
query_tracing	启用查询的日志记录，默认为 false
https_enabled	启用 https，默认为 false
https_cert	启用 https 时使用的 ssl 证书，默认值为 empty
https_key	使用单独的私钥位置，默认为 empty

```

1 {
2   "circles": [
3     {
4       "name": "circle-2",
5       "backends": [
6         {
7           "name": "influxdb-2-1",
8           "url": "http://172.21.114.184:8086",
9           "username": "",
10          "password": ""
11        }
12      ]
13    },
14    {
15      "name": "circle-1",
16      "backends": [
17        {
18          "name": "influxdb-1-1",
19          "url": "http://172.21.113.189:8086",
20          "username": "",
21          "password": ""
22        }
23      ]
24    }
25  ],
26  "listen_addr": ":7076",
27  "db_list": [],
28  "data_dir": "/usr/influx-proxy/data",
29  "tlog_dir": "/usr/influx-proxy/log",
30  "hash_key": "idx",
31  "flush_size": 10000,
32  "flush_time": 1,
33  "check_interval": 1,
34  "rewrite_interval": 10,
35  "conn_pool_size": 20,
36  "write_timeout": 10,
37  "idle_timeout": 10,
38  "username": "",
39  "password": "",
40  "write_tracing": false,
41  "query_tracing": false,
42  "https_enabled": false,
43  "https_cert": "",
44  "https_key": ""
45 }
46

```

图 2-4-1 proxy.json 配置内容

2.4.3 启动 influx-proxy


执行 Linux 命令（influx-proxy -config /opt/influx-proxy/proxy.json）启动 Influx-proxy，即可测试集群配置情况。测试完成后配置 Influx-proxy 自动启动（systemd 管理）

2.4.4 配置自动启动

systemd 管理实现自动启动。上传 influx-proxy_service 配置文件到/etc/systemd/system/(配置文件下载地址 <http://smc.chinasie.com/smdcapp/Influxdb%E5%B7%A5%E5%85%B7/influx-proxy.service>), 确认配置参数:

ExecStart=/usr/local/bin/influx-proxy -config /opt/influx-proxy/proxy.json

执行 linux 命令: reboot 重启服务器

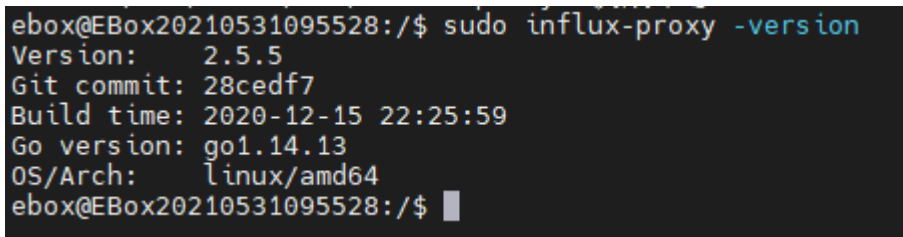


```
1 # 系统服务文件
2 /etc/systemd/system/influx-proxy.service
3
4 [Unit]
5 Description=influx-proxy
6 After=network.target
7
8 [Service]
9 Type=simple
10 ExecStart=/usr/local/bin/influx-proxy -config /opt/influx-proxy/proxy.json
11 KillSignal=SIGTERM
12
13 [Install]
14 WantedBy=multi-user.target
```

图 2-4-2 influx-proxy_service 配置内容

2.4.5 查看版本号

配置完成后, 查看版本号, 确定是否安装成功, 相关命令: sudo influx-proxy -version



```
ebox@EBox20210531095528:/$ sudo influx-proxy -version
Version:      2.5.5
Git commit:  28cedf7
Build time:  2020-12-15 22:25:59
Go version:  go1.14.13
OS/Arch:     linux/amd64
ebox@EBox20210531095528:/$
```

图 2-4-3 influx-proxy 版本查看

2.4.6 启动集群

启动集群:相关命令:sudo systemctl start influxd-proxy.service

```
ebox@EBox20210531095528:/$ sudo systemctl start influxd-proxy.service
ebox@EBox20210531095528:/$
```

图 2-4-4 启动集群

2.4.7 查看运行状态

查看运行状态：相关命令：systemctl status influxd-proxy.service

```
ebox@EBox20210531095528:/$ systemctl status influxd-proxy.service
● influxd-proxy.service - influx-proxy
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/influxd-proxy.service; bad; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2021-06-05 20:20:14 CST; 1min 52s ago
 Main PID: 4575 (influx-proxy)
   Tasks: 7 (limit: 4506)
   CGroup: /system.slice/influxd-proxy.service
           └─4575 /usr/local/bin/influx-proxy -config /opt/influx-proxy/proxy.json

6月 05 20:21:40 EBox20210531095528 influx-proxy[4575]: 2021/06/05 20:21:40.666082 http.go:167: http
6月 05 20:21:43 EBox20210531095528 influx-proxy[4575]: 2021/06/05 20:21:43.738012 http.go:167: http
6月 05 20:21:46 EBox20210531095528 influx-proxy[4575]: 2021/06/05 20:21:46.814049 http.go:167: http
6月 05 20:21:49 EBox20210531095528 influx-proxy[4575]: 2021/06/05 20:21:49.881953 http.go:167: http
6月 05 20:21:52 EBox20210531095528 influx-proxy[4575]: 2021/06/05 20:21:52.957969 http.go:167: http
6月 05 20:21:56 EBox20210531095528 influx-proxy[4575]: 2021/06/05 20:21:56.026011 http.go:167: http
6月 05 20:21:59 EBox20210531095528 influx-proxy[4575]: 2021/06/05 20:21:59.097913 http.go:167: http
6月 05 20:22:02 EBox20210531095528 influx-proxy[4575]: 2021/06/05 20:22:02.174212 http.go:167: http
6月 05 20:22:05 EBox20210531095528 influx-proxy[4575]: 2021/06/05 20:22:05.242451 http.go:167: http
6月 05 20:22:06 EBox20210531095528 systemd[1]: /etc/systemd/system/influxd-proxy.service:2: Missing
lines 1-18/18 (END)
```

图 2-4-5 查看集群运行状态

2.4.8 集群验证

确认启动完成后，可使用 influxDb Studio 工具连接 7076 端口并使用

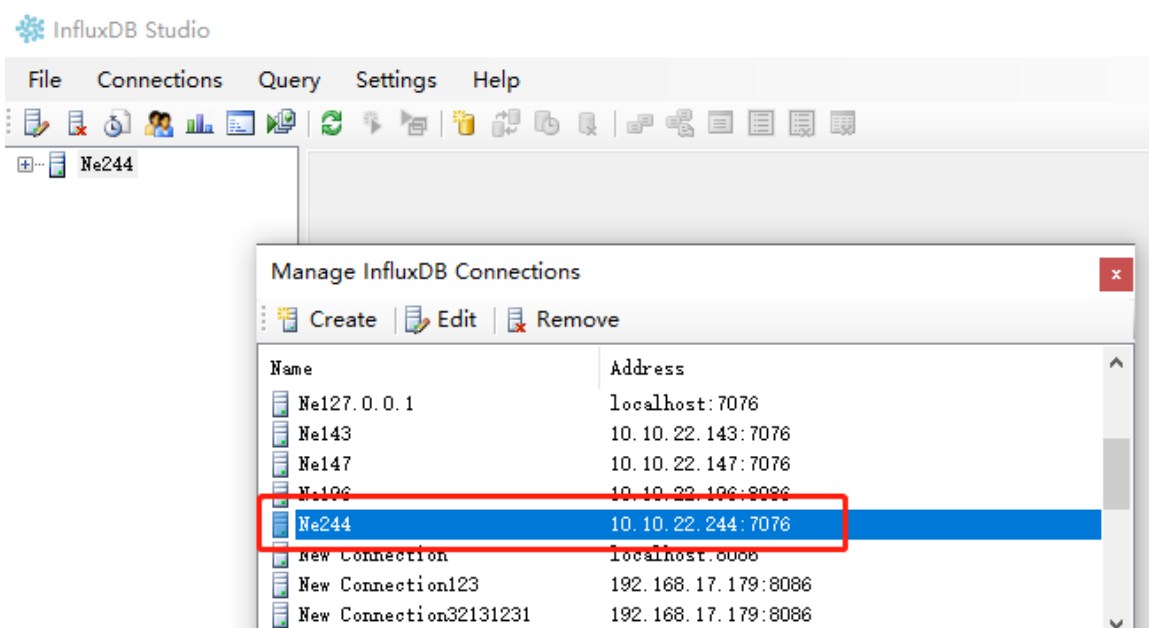


图 2-4-6 集群运行情况验证

2.5.influxdb 集群部署(Windows)

2.5.1 获取 influx-proxy 程序

下载 influx-proxy 地址（并解压）：
<http://smdc.chinasie.com/smdcapp/Influxdb%E5%B7%A5%E5%85%B7/window-influx-proxy.rar>

2.5.2 influxdb 集群配置

解压后的文件夹内找到《proxy.json》文件，通过 proxy.json 文件修改 influxdb 集群配置。

配置参数详解：

circles	集群
oname	节点名称， required
obackends	后端列表属于圈子， required
name	后端名称， required
url	influxdb addr 或其他支持 influxdb 线路协议的 http 后端， required
username	influxdb 用户名，如果启用了 auth_encrypt，则使用加密，默认为 empty 无认证
password	influxdb 密码，如果启用了 auth_encrypt，则使用加密，默认为 empty 无认证
auth_encrypt	是否加密身份验证（用户名/密码），默认为 false
listen_addr	代理侦听地址，默认为 :7076
db_list	允许访问的数据库列表，默认为 []
data_dir	保存.dat .rec 的数据目录，默认为 data
tlog_dir	传输日志目录以重新平衡，恢复，重新同步或清除，默认为 log
hash_key	用于一致哈希的后端密钥，包括“ idx”，“ exi”，“名称”或“ url”，默认值为 idx，一旦更改了重新平衡操作是必要的
flush_size	默认为 10000，等待 10000 点写入
flush_time	默认为 1，等待 1 秒钟写入点数是否大于 flush_size 配置
check_interval	默认为 1，每 1 秒钟检查一次后端是否处于活动状态
rewrite_interval	默认为 10，每 10 秒重写一次
conn_pool_size	默认为 20，创建一个大小为 20 的连接池
write_timeout	默认为 10，写入超时时间为 10 秒
idle_timeout	默认值为 10，保持活动的等待时间为 10 秒
username	代理用户名，如果启用了 auth_encrypt，则使用加密，默认为 empty 无认证

password	代理密码，如果启用了 auth_encrypt 则具有加密功能，默认值为 empty 无身份验证
auth_encrypt	是否加密身份验证（用户名/密码），默认为 false
write_tracing	启用写入日志记录，默认为 false
query_tracing	启用查询的日志记录，默认为 false
https_enabled	启用 https，默认为 false
https_cert	启用 https 时使用的 ssl 证书，默认值为 empty
https_key	使用单独的私钥位置，默认为 empty

```

1 {
2   "circles": [
3     {
4       "name": "circle-2",
5       "backends": [
6         {
7           "name": "influxdb-2-1",
8           "url": "http://172.21.114.184:8086",
9           "username": "",
10          "password": ""
11        }
12      ]
13    }
14  ],
15  {
16    "name": "circle-1",
17    "backends": [
18      {
19        "name": "influxdb-1-1",
20        "url": "http://172.21.113.189:8086",
21        "username": "",
22        "password": ""
23      }
24    ]
25  }
26 ],
27 "listen_addr": ":7076",
28 "db_list": [],
29 "data_dir": "/usr/influx-proxy/data",
30 "tlog_dir": "/usr/influx-proxy/log",
31 "hash_key": "idx",
32 "flush_size": 10000,
33 "flush_time": 1,
34 "check_interval": 1,
35 "rewrite_interval": 10,
36 "conn_pool_size": 20,
37 "write_timeout": 10,
38 "idle_timeout": 10,
39 "username": "",
40 "password": "",
41 "write_tracing": false,
42 "query_tracing": false,
43 "https_enabled": false,
44 "https_cert": "",
45 "https_key": ""
46 }

```

图 2-5-1 proxy.json 配置内容

2.5.3 启动 influx-proxy

解压后的文件夹内找到《startup.bat》文件，运行 startup.bat，即可测试。

2.5.4 配置自动启动

方案 1:

把批处理脚本（startup.bat）或脚本的快捷方式放到 windows 启动文件夹下，重启计算机测试即可。windows 启动文件夹如下：

XP 或更早版本

C:/Documents and Settings/Administrator/「开始」菜单/程序/启动/

win7

C:\Users\yanlin\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\StartMenu\Programs\Startup

win10

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup

方案 2:

开始菜单——运行——输入 gpedit.msc——本地组策略编辑器——计算机配置——Windows 设置——脚本（启动/关机）——双击右侧的启动——弹出启动属性对话框——添加——找到你要添加到程序或批处理文件——确定

完成上面的配置，开机时就会根据脚本自动运行添加到程序或任务。

2.5.5 集群验证

确认启动完成后，可使用 influxDb Studio 工具连接 7076 端口并使用

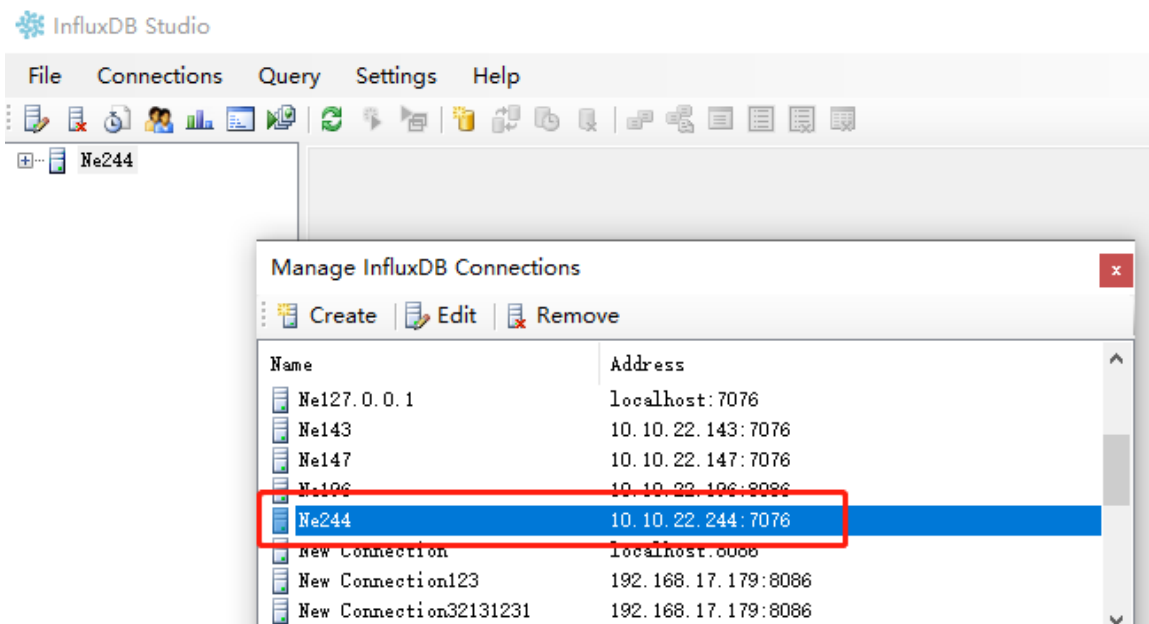


图 2-5-2 集群运行情况验证

