

---

# OpenService OneNET 安装配置

## V1.3

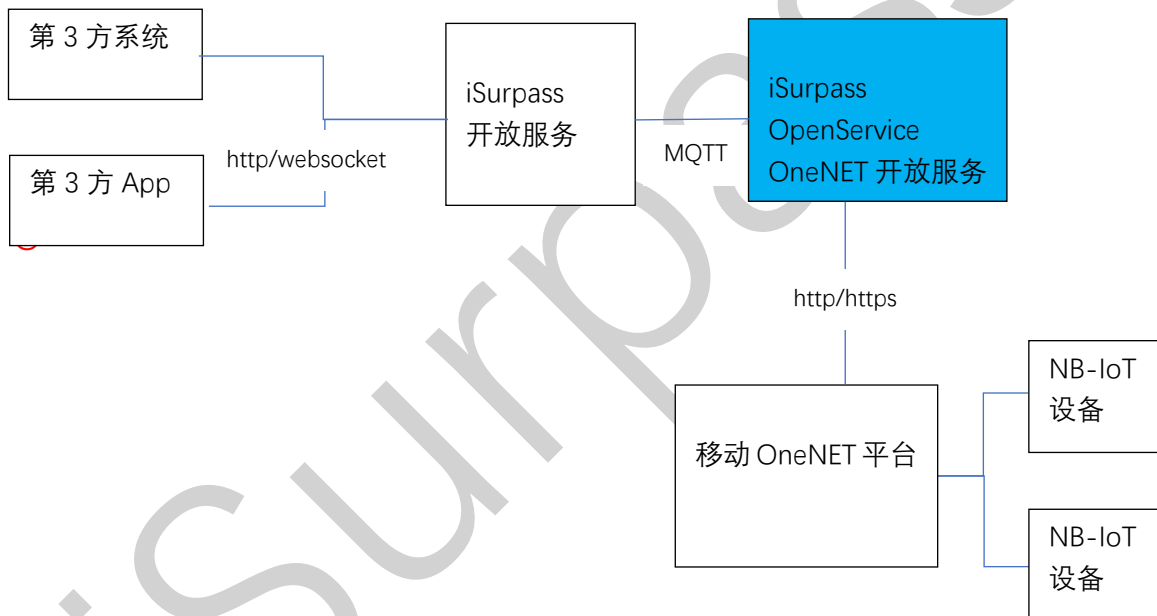
### 目录

1.	关于 OpenService OneNET 开放服务 .....	2
1.1.	iSurpass OpenService OneNET 开放服务基本架构 .....	2
1.2.	OpenService OneNET 开放服务的安装包 .....	3
2.	安装&启动 .....	3
2.1.	安装和启动 OpenService OneNET 开放服务 .....	3
2.1.1.	Windows .....	3
2.1.1.1.	启动 OpenService OneNET 开放服务 .....	3
2.1.2.	Linux .....	4
2.1.2.1.	启动 OpenService OneNET 开放服务 .....	4
2.1.2.2.	停止 OpenService OneNET 开放服务 .....	4
2.1.3.	Docker .....	4
2.1.3.1.	安装&启动 OpenService OneNET 开放服务 .....	4
3.	配置 .....	4
3.1.	OpenService OneNET 开放服务配置 .....	5
3.1.1.	config.ini .....	5

# 1. 关于 OpenService OneNET 开放服务

iSurpass OpenService OneNET 开放服务将 OpenService OneNET 封装为简单易用的 http/websocket 协议、json 数据格式，第 3 方的系统或 App 很容易与它集成。

## 1.1. iSurpass OpenService OneNET 开放服务基本架构



如上图所示：

- 1) iSurpass 开放服务对第 3 方系统/App 应用提供 http/websocket 接口：http 接口用来接收第 3 方系统/App 的远程请求，websocket 用于推送设备的 report 给第 3 方系统/App；
- 2) iSurpass 开放服务与 iSurpass OpenService OneNET 开放服务之间采用 MQTT 协议通讯，OpenService OneNET 开放服务与移动 OneNET 平台之间遵从移动 OneNET 平台接口规范；

---

3) 移动 OneNET 平台上需配置 iSurpass OpenService OneNET 开放服务的 http 服务地址。

## 1.2. OpenService OneNET 开放服务的安装包

iSurpass OpenService OneNET 开放服务的安装包可提供给第 3 方安装和集成，有以下版本：

- ✓ for Windows：32bit or 64bit
- ✓ for Linux：32bit or 64bit

## 2. 安装&启动

【注】iSurpass OpenService OneNET 开放服务的运行依赖于 iSurpass 开放服务及其所使用的 emqx 和 redis、mongodb，iSurpass 开放服务的安装参见《iSurpass\_IoT 开放服务安装配置》

### 2.1. 安装和启动 OpenService OneNET 开放服务

#### 2.1.1. Windows

解压 isurpass\_openservice-onenet\_xxx.rar 至你的磁盘根目录

##### 2.1.1.1. 启动 OpenService OneNET 开放服务

运 行 `\opt\tools\iSurpass\openservice-onenet\openservice-onenet.exe`

---

## 2.1.2. Linux

解压 isurpass\_openservice-onenet\_xxx.tar:

```
tar Pxf isurpass_openservice-onenet_xxx.tar
```

### 2.1.2.1. 启动 OpenService OneNET 开放服务

```
/opt/tools/iSurpass/openservice-onenet/openservice-onenet &
```

### 2.1.2.2. 停止 OpenService OneNET 开放服务

```
ps -ef|grep openservice-onenet
```

```
kill -9 <pid>
```

## 2.1.3. Docker

您可以从下面网址获取最新的 docker image :

<https://hub.docker.com/r/isurpass/openservice-onenet/tags>

### 2.1.3.1. 安装&启动 OpenService OneNET 开放服务

```
sudo mkdir -p /opt/tools/iSurpass/openservice-onenet/log
sudo docker run -d --restart=always --name openservice-onenet --link emqx-server:emqx-server --link redis-server:redis-server -p 8811:8811 -v /etc/localtime:/etc/localtime -v /opt/tools/iSurpass/openservice-onenet/log:/opt/tools/iSurpass/openservice-onenet/log isurpass/openservice-onenet:1.3.0
```

## 3. 配置

配置和运行 iSurpass OpenService OneNET 开放服务之前，您需要去

---

移动 OneNET 平台注册产品并设置 http 推送，具体操作请咨询移动 OneNET 平台！

## 3.1. OpenService OneNET 开放服务配置

### 3.1.1. config.ini

/opt/tools/iSurpass/openservice-onenet/config.ini 配置项说明:

```
; A comment line
[Common]
Mode = develop                #product or develop
AutoInsertMqttuser = true    #是否自动生成开放服务 mqttuser client 记录

[OneNet]
ServiceAddress = https://api.heclouds.com    #OneNet NB-IoT service URL
ApiKey = wCmrXT8YOQSYgcFCqa3GYOGUj=c=     #OneNet platform api key
ObjID = 3200
ObjInstID = 0
ResID = 5505

[HTTP]
WithSSL = false              #http 服务是否用 SSL
ServiceAddress = :8877      #http 服务端口
CertFile = dev.isurpass.com.cn.crt    #SSL 证书文件名，仅当 WithSSL 设为 true 时必须
KeyFile = dev.isurpass.com.cn.key    #SSL 私钥文件名，仅当 WithSSL 设为 true 时必须
Token = 123456               #授权 OneNet 平台 HTTP 推送的访问 token

[Interval]
Overtime = 30                #请求超时(秒)

[MQTT]
Broker = tcp://127.0.0.1:1883    #EMQ X Server 地址
Secret = iSurpass2018           #访问 EMQ X 的安全密钥
Salt = iSurpass                #访问 EMQ X 的安全盐
PingTimeout = 5                #秒
KeepAlive = 60                 #秒
CleanSession = true            #中断连接后 MQTT Server 是否清除相应的 session

[Redis]
```

---

Protocol = tcp  
Host = 127.0.0.1  
Port = 6379  
Password =  
Database = 0  
MaxIdle = 10  
MaxActive = 300  
IdleTimeout = 180

[MongoDB] #仅当 AutoInsertMqttuser 为 true 时必须配置

Address = mongod:// 127.0.0.1:27017 #多个地址,分隔  
Direct = true  
Timeout = 3 #超时(秒)  
PoolLimit = 10  
Mode = monotonic #strong or monotonic or eventual  
Database = admin  
User =  
Password =

[Log]

Filename = /opt/tools/iSurpass/openservice-onenet/log/onenet.log #日志文件路径  
MaxSize = 1 #单个日志文件最大尺寸(M)  
MaxBackups = 30 #最多保留几个日志文件  
MaxAge = 15 #最多保留几天的日志文件  
Compress = true #是否压缩  
Level = debug #日志级别 : debug, info, warn, error, fatal

### 【注】

- 1) 修改 config.ini 后, 需要重启 iSurpass OpenService OneNET 开放服务 ;
- 2) EMQX 服务地址必须与 iSurpass 开放服务的 EMQX 服务地址相同 ;
- 3) Redis 服务地址必须与 iSurpass 开放服务的 Redis 服务地址相同 ;
- 4) MongoDB 服务地址必须与 iSurpass 开放服务的 MongoDB 服务地址相同 ;
- 5) 如果 WithSSL 设置为 true, 您需要将 SSL 证书文件放至 /opt/tools/iSurpass/openservice-onenet/ssl 目录下。