**通信服务环境及安装**

目录

[一、简介 1](#_Toc525390317)

[二、注册获取服务SN 2](#_Toc525390318)

[三、下载程序 2](#_Toc525390319)

[四、运行 2](#_Toc525390320)

[五、windows环境搭建 3](#_Toc525390321)

[六、Linux环境搭建 5](#_Toc525390322)

## 一、简介

通信服务提供app、设备的socket通信，使用.net core开发，同时支持linux、windows、OSX 等平台。

支持可使用nginx、LVS、LVS+nginx等负载均衡等方式进行集群。每台服务器可同时运行udp、tcp两个服务，以应对多种网络环境。

运行环境：.net core

缓存:redis(3.0+)

数据库：mysql或postgresql

（windows系统需要安装VB/VC运行库）

注意事项：

1. 同一局域内网，须要确保至少有一个udp服务以上的，用于跨网通信。

2.windows系统需安装vc运行库

3.端口是固定的udp为16729(http api端口16739)，

tcp为16728(http api端口16738)

4.测试账号，初次开启服务，会生动生成100个设备mac和sn

## 二、注册获取服务SN

控制台：<http://console.afteriot.com>

注册登录后，添加服务器，服务器详情里可查看生成的sn。Ip变更时，SN也会相应的改变。

## 三、下载程序

Git地址：<https://github.com/bingoiot/jifan_server.git>

## 四、运行

安装好环境，得到下载程序。更改配置文件appsettings.json里参数

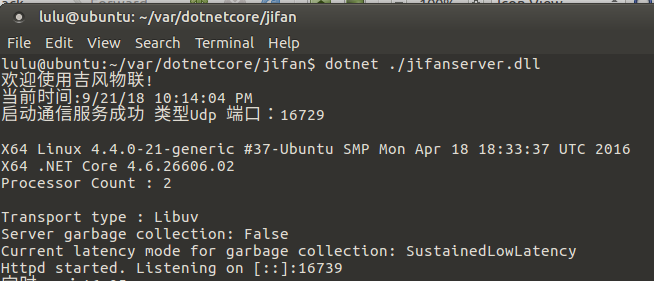
把注册申请的服务器ip,sn填上，数据库，缓存等配置好即可。

Windows:cmd 定位到程序放置的文件夹 执行dotnet jifanserver.dll

或直接双击运行：windows运行服务.bat



Linux: 命令进到程序放置的文件夹，执行dotnet ./jifanserver.dll

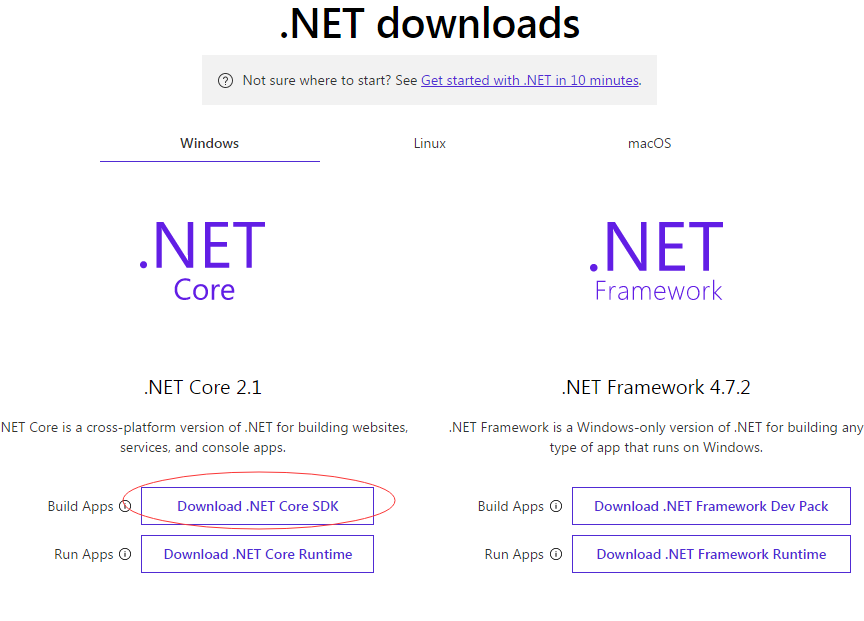


## 五、windows环境搭建

#### 5.1安装.net core 2.1.x版本

第一步：进入微软官网下载页 <https://www.microsoft.com/net/download>

下载.net core sdk 安装默认即可。



5.2安装 微软VB/VC运行库合集(Microsoft VB/VC Runtime Library)

下载：<http://down7.pc6.com/xy3/VBVCRedist.zip>

或者https://raw.githubusercontent.com/bingoiot/jifan\_tool/master/VBVCRedist/VBVCRedist\_x64.exe

安装时，功能全选即可

#### 5.3安装 redis 3.0

#### 下载连接：<https://raw.githubusercontent.com/bingoiot/jifan_tool/master/redis/Redis-x64-3.2.100.msi>

下载安装即可

附：Windows 安装redis 修改密码等操作：<http://www.cnblogs.com/jaign/articles/7920588.html>

**注意事项：**

配置文件里，配置密码 requirepass xxxx 时，requirepass这面不能有空格。这是个坑。

#### 5.4安装 mysql或者postgresql

5.4.1、 windows安装mysql博客：

<https://blog.csdn.net/wdx1121/article/details/79523254>

或

<https://www.cnblogs.com/xsmile/p/7753984.html>

需要配置密码

5.4.2、 Windows 安装postgresql 博客

https://www.cnblogs.com/2dogslife/p/8414764.html

#### 5.5使用nssm安装进程守护

如有需要，可以把程序注册 成服务，开机能自动起动。

附nssm 把程序安装成服务

https://www.cnblogs.com/emrys5/p/nssm-netcore.html

## 六、Linux环境搭建

#### 6.1安装.net core 2.1.x版本

参照微软官网：<https://www.microsoft.com/net/learn/get-started-with-dotnet-tutorial#install>

![C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\350549260\QQ\WinTemp\RichOle\8ZA](I@~O2ORWEIGN]`1%CX.png](data:image/png;base64,)

先择系统后，根据提示，使用命令安装

#### 6.2安装 redis 3.0

如何在Ubuntu 16.04上安装并配置Redis:

<https://blog.csdn.net/zstack_org/article/details/69951845>

Centos 安装redis

https://www.cnblogs.com/renzhicai/p/7773080.html

#### 6.3、安装 mysql或者postgresql

Centos 下安装mysql:

<https://www.cnblogs.com/silentdoer/articles/7258232.html>

ubuntu 安装mysql:

https://blog.csdn.net/itxiaolong3/article/details/77905923

#### 6.4、使用系统服务或者supervisor 创建进程守护

6.4.1、[Linux下为使用supervisor为 dotnet 创建守护进程:](https://www.cnblogs.com/savorboard/p/dotnetcore-supervisor.html)

<https://www.cnblogs.com/savorboard/p/dotnetcore-supervisor.html>

6.4.2 创建系统服役。做进程守护：

**创建服务文件**

sudo nano /etc/systemd/system/jifan-server.service

**内容：**

[Unit]

Description=Example .NET Web API Application running on Ubuntu

[Service]

WorkingDirectory=/home/lulu/var/jifan

ExecStart=/usr/bin/dotnet /home/lulu/var/jifan/jifanserver.dll

Restart=always

RestartSec=10 # Restart service after 10 seconds if dotnet service crashes

SyslogIdentifier=lulu-dotnet-jifanserver

User=root

Environment=ASPNETCORE\_ENVIRONMENT=Production

[Install]

WantedBy=multi-user.target

必须转义某些值（例如，SQL 连接字符串）以供配置提供程序读取环境变量。 使用以下命令生成适当的转义值以供在配置文件中使用：

systemd-escape "<value-to-escape>"

**启用该服务**

systemctl enable jifan-server.service

**开启该服务，并确认它正在运行**

systemctl start jifan-server.service systemctl status jifan-server.service