# 开源 LoRa NS 的安装与配置

Dennis @ Semtech

(V2.1 @ 2022.5.25)

### 采用的开源 NS 来自于此项目:

https://github.com/gotthardp/lorawan-server

- 1 安装 Erlang 运行环境
- 1.a Debian/Ubuntu 等系统:

```
wget https://packages.erlang-solutions.com/erlang-solutions_1.0_all.deb
dpkg -i erlang-solutions_1.0_all.deb
apt-get update
apt-get install erlang
```

1.b CentOS 等系统:

yum install erlang

2. 下载 NS:

 $wget\ https://github.com/gotthardp/lorawan-server/releases/download/v0.6.7/lorawan-server-0.6.7.tar.gz$ 

3. 解压以及运行 NS:

```
mkdir ~/lorawan-server

mv lorawan-server-0.6.7.tar.gz ~/lorawan-server/

cd ~/lorawan-server

tar -zxvf lorawan-server-0.6.7.tar.gz

bin/lorawan-server
```

4. 网页配置登录信息:

#### http://<ip>:8080 (admin/admin)

#### 5. 网页配置:

## 注意:

1. 以下页面均通过点击右上角的"Create"来打开。

#### 5.1 Infrastructure:

Areas: 区域设置 (如 cn470)

Gateways: 注册网关

Networks: 用于某一特定目的的网络

#### 5.2 Devices:

Groups: 相当于"应用",必须属于某个"Network"。

Profiles: 对某一类设备的设置

Commissioned: 用于注册 OTAA 设备 (Basics Modem 只支持这种方式)

Activated: 用于注册 ABP 设备 (Basics Modem 不支持;可忽略)

#### 5.3 Frames:

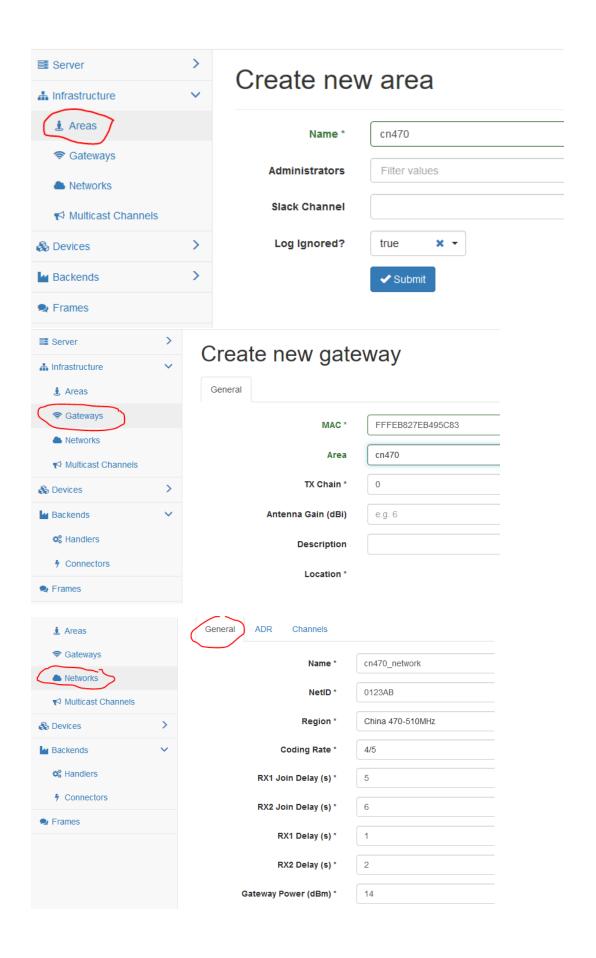
检查接收到的包信息

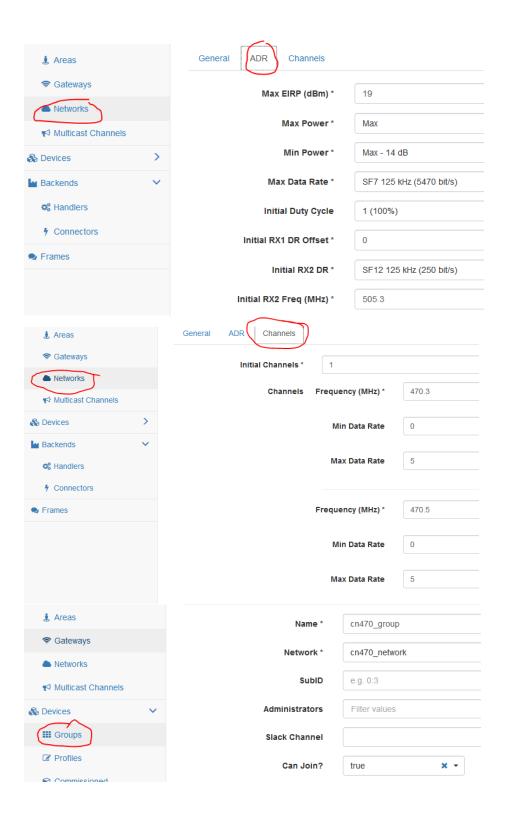
## 补充信息:

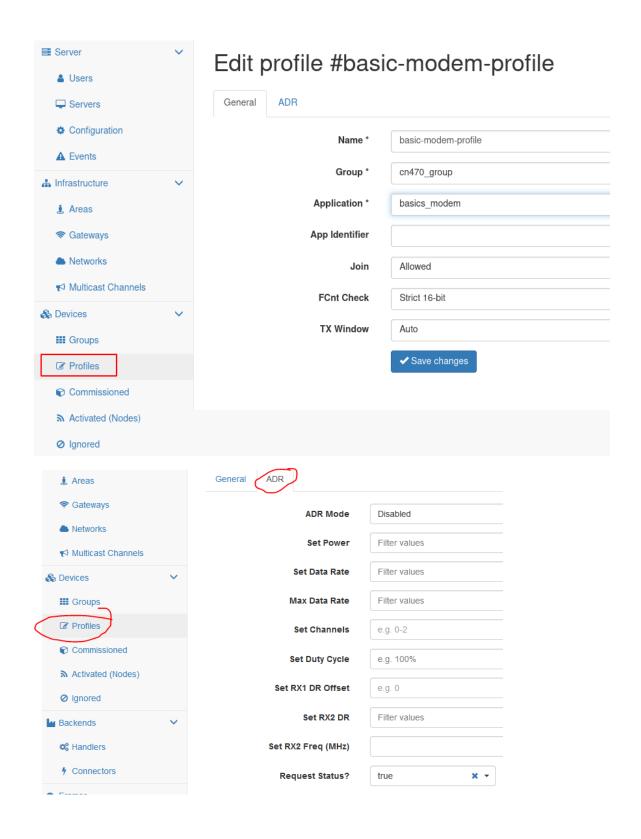
• 配置文件路径: releases/0.6.7/sys.config

• 停止 NS 服务: bin/lorawanctl stop

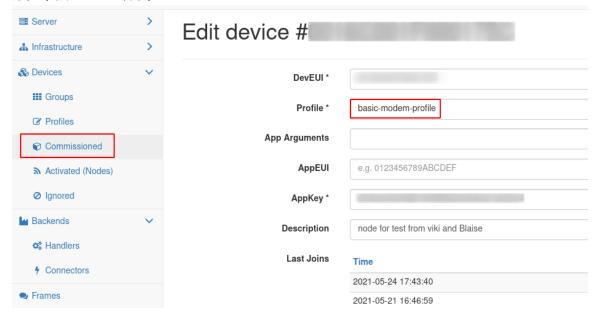
#### 配置截图如下:







## 添加节点(OTAA 方式):



## 查看结果的页面:

