Описание.

**1. Установка.**

для Ubuntu 12.04

**1. Ставим git**

sudo apt-get install libcurl4-gnutls-dev libexpat1-dev gettext \

libz-dev libssl-dev

sudo apt-get install git

**2. Забираем проект**

git clone https://github.com/dimoniche/radioProject.git

- запускаем скрипт установки из папки проекта

sudo sh setup.sh - для Ubuntu 12.04

sudo sh setup\_debian.sh - для Debian 7.2

либо выполняем все вручную из папки проекта до 7 пункта:

**3. ставим Nodejs – версия старше 0.10.30**

sudo apt-get install curl

curl -sL https://deb.nodesource.com/setup | sudo bash -

sudo apt-get install nodejs

sudo apt-get install build-essential

**4. готовим проект**

sudo npm install node-gyp -g

sudo npm cache clean

sudo rm -rf node\_modules

sudo npm install

**5. ставим mongodb**

**ubuntu 12.04:**

sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv 7F0CEB10

echo "deb http://repo.mongodb.org/apt/ubuntu trusty/mongodb-org/3.0 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-3.0.list

sudo apt-get update

sudo apt-get install -y mongodb-org

sudo service mongod start

**debian 7.2:**

sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com --recv EA312927

echo "deb http://repo.mongodb.org/apt/debian wheezy/mongodb-org/3.2 main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-3.2.list

sudo apt-get update

sudo apt-get install -y mongodb-org

sudo service mongod start

**6. Запустим приложение сервисом**

sudo npm install forever -g

forever start app.js

forever stop app.js - для остановки

**7. создание в базе пользователя**

mongo - затем в консоли базы:

use radio

db.user.insert({ "login" : "admin", "password" : "admin", "description" : "Администратор" })

**8. Запуск приложения при перезагрузке.**

отредактировать файл radioProject.conf на предмет расположения приложения

start on startup

exec forever start /full/path/to/app.js

и переписать его в /etc/init/

**2. Специальные пользователи.**

admin (admin) - Администратор

emul (emul) - эмулятор устройства.

адрес localhost:8023

**3. Формат данных устройства.**

структура JSON концентраторов

Запрос должен быть такого вида и он отправляется на порт 3000.

{"DeviceId":"103","Device":"Ретранслятор","Answer":[{"id":"1","name":"БМС1","state":"on","ch1":"ok","ch2":"ok","ch3":"ok"},{"id":"2","name":"БМС2","state":"on","ch1":"ok","ch2":"ok","ch3":"ok"}]}

Для curl – вот так

curl -i -H "Content-Type: application/json" -X POST -d {\"DeviceId\":\"103\",\"Device\":\"Ретранслятор\",\"Answer\":[{\"id\":\"1\",\"name\":\"БМС1\",\"state\":\"on\",\"ch1\":\"ok\",\"ch2\":\"ok\",\"ch3\":\"ok\"},{\"id\":\"2\",\"name\":\"БМС2\",\"state\":\"on\",\"ch1\":\"ok\",\"ch2\":\"ok\",\"ch3\":\"ok\"}]} http://localhost:3000