

Инструкция по установке ПО для мониторинга и управления гибридными сетями широкополосного радиодоступа

В папке с проектом выполнить

```
docker-compose up -d
```

При первом запуске потребуется инициализация проекта, загрузка вендоров, создание базы данных со справочниками. Это выполняется следующими командами

```
docker ps
```

Находим идентификатор контейнера *crmnew-php-fpm* и подставляем вместо *<ident>* в следующей команде:

```
docker exec -it <ident> bash
```

Находясь в контейнере, выполняем инициализацию проекта и загрузку вендоров:

```
composer update  
npm install  
gulp  
php init --env=Production --overwrite=All --delete=All  
cp -r docker/php/config/* ./
```

Применяем миграции

```
php yii migrate --migrationPath=console/migrations/init --interactive=0 && \  
php yii migrate --migrationPath=console/migrations/fias --db=db_fias --interactive=0 && \  
php yii migrate --migrationPath=console/migrations/asterisk --db=db_aster --interactive=0  
  
php yii migrate/mark m240910_124114 --interactive=0 && \  
php yii migrate --interactive=0
```

После проведенных операций сервис доступен по адресу <http://localhost:8088>

Переходим в раздел «Управление сетью» -> «Админ панель»

По очереди проходим по разделам «Web Socket», «Мониторинг», «Сканер», «Observer» в подменю «Состояние» и нажимаем старт. Контрольной точкой будет являться раздел «Управление сетью» -> «Админ панель» -> «Состояние» где в таблице «Фоновый сервис» напротив каждого сервиса будет стоять зеленая галочка. После этого сервис полностью готов к работе.

Для начала поиска сетевых устройств необходимо в разделе «Сеть» «Аккаунты» или «SSH ключи» добавить учетные данные для авторизации на них.

Далее в разделе «Управление сетью» -> «Выполнить» заполняем форму «поиск» IP адресом устройства, которое необходимо поставить под наблюдение. В случае успешного

сканирования в разделе «Управление сетью» -> «Поиск устройств» мы увидим наше устройство. По клику на нем будет отображаться информация, которую удалось получить с устройства при помощи протоколов snmp, ssh, http.

Поддерживаемые производители устройств: MikroTik, Ubiquiti, Ligowave, Siklu.

На странице устройства можно поставить под наблюдение как само устройство, так и доступные интерфейсы на нем. Отслеживать их состояние при помощи графиков.