

Wive-Control

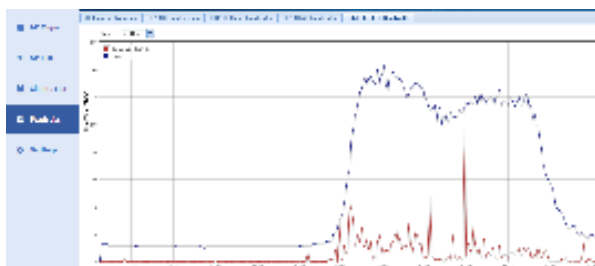
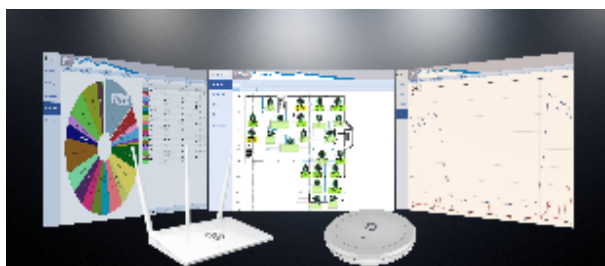
Описание продукта

ПО, разработанное для управления и мониторинга парком устройств SNR-CPE.

Wive-Control Позволяет собирать, хранить, обрабатывать и отображать (в удобном для пользователя интерфейсе) статистику по работе CPE и подключенным к ней беспроводным клиентам.

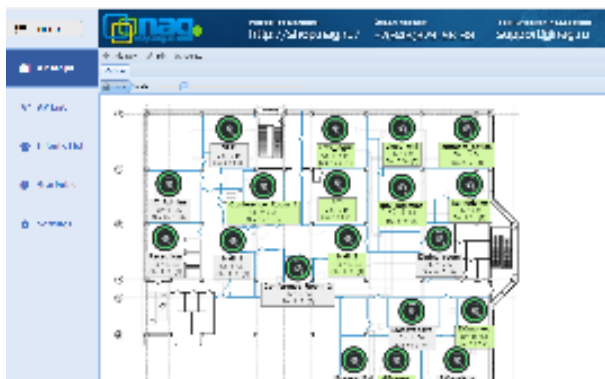
Wive-Control предназначен для управления беспроводной сетью организации. Для управления устройствами клиентов в сетях оператора связи рекомендуем использовать протокол CWMP и один из поддерживаемых ACS-серверов (Eltex ACS, Genie ACS).

ПО состоит из двух частей. Первая занимается сбором данных с точек доступа/маршрутизаторов по средствам SSH, складывая полученные данные в SQL базу данных (в текущей версии поддерживается MySQL). Вторая часть представляет из себя GUI, предназначенный для отображения полученных данных в удобном для просмотра web-интерфейсе.



Parameter	Value
IP-адрес	10.10.10.10
MAC-адрес	00:00:00:00:00:00
Имя устройства	DeviceName
Имя пользователя	admin
Пароль	password
Имя сервера	server
Имя базы данных	database
Имя пользователя базы данных	user
Пароль базы данных	password
Имя таблицы	table
Имя столбца	column
Имя поля	field
Имя таблицы	table
Имя столбца	column
Имя поля	field

ID	Имя	Статус
1	Device 1	Online
2	Device 2	Offline
3	Device 3	Online
4	Device 4	Offline
5	Device 5	Online



Актуальная версия

31.08.2018

Полный список версий можно посмотреть по [ссылке](#).

Инструкция по установке

1. Убедитесь что на сервере установлены: apache2, php, php-mysql, mysql-server

При необходимости установите:

```
sudo apt install apache2 php php-mysql mysql-server
```

2. Добавьте пользователя для работы с базой MySQL:

```
sudo mysql -u root
mysql> SET @@global.sql_mode= 'NO_AUTO_CREATE_USER,
NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
mysql> CREATE USER 'stagger'@'localhost' IDENTIFIED BY 'stagger';
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON stagger.* TO 'stagger'@'localhost';
mysql> GRANT SUPER ON *.* TO 'stagger'@'localhost' IDENTIFIED BY
'stagger';
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

3. Внесите изменения в php.ini (обычно располагается в каталоге /etc/php/<версия php>/apache2/php.ini) выставьте параметр upload_max_filesize в значение 16M или выше (на данный момент максимальный размер прошивки CPE = 16Мбайт) перезапустите apache:

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

4. Обновите/установите необходимые для работы зависимости:

```
sudo apt install libconfig9 libmysqlclient20 libssh-4 unzip
```

Возможно потребуется подключить репозиторий universe:

```
sudo add-apt-repository universe
```

5. Скачайте систему управления и мониторинга, актуальная версия находится по адресу: <http://data.nag.ru/SNR%20WiFi/Wive-Control/>

6. Распакуйте скачанный файл и установите пакет:

```
unzip stagger_23.04.2018_amd64.zip
sudo dpkg -i stagger_23.04.2018_amd64.deb
```

при установке в консоли появится пара уточняющих вопросов по доступу к MySQL-базе, согласитесь с загрузкой чистой базы и укажите ранее установленные (пункт 2) имя пользователя и пароль MySQL

7. Отредактируйте файл /etc/stagger.cfg:

```
sudo nano/etc/stagger.cfg
```

```
db_host = "localhost";  
db_user = "root"; <-  
db_pass = "....."; <-
```

8. Отредактируйте файл `/var/www/control/server/mysql.php`, укажите ранее введенные реквизиты:

```
sudo nano /var/www/control/server/mysql.php
```

```
$mysql_host = "localhost"; // MySQL  
$mysql_login = "root"; // MySQL  
$mysql_pass = "....."; // MySQL
```

9. Настройте конфигурацию apache, скопируйте содержимое каталога `/var/www/control` или создайте символическую ссылку на `/var/www/html/control`:

```
sudo ln -s /var/www/control /var/www/html/control
```

10. Отредактируйте файл `/var/www/control/server/const.php`:

```
sudo nano /var/www/control/server/const.php
```

установите необходимую временную зону
откорректируйте путь к файлу `mkimage` (необходим для определения типа прошивки):

```
$MKIMAGE_HOME = '/var/www/control/server/';
```

11. Запустите ПО в фоновом режиме:

```
sudo /etc/init.d/stagger start
```

12. Для добавления точки доступа перейдите в меню **Settings**, на вкладке **Settings** нажмите кнопку **Add New**, в появившемся окне укажите реквизиты доступа к SNR-CPE.
При добавлении CPE по внешним IP-адресам (с WAN порта), убедитесь что доступ по SSH открыт для WAN.