

Настройка локального репозитория обновлений программного обеспечения объектов приборов

Оглавление

1. Настройка DNS.....	2
2. Настройка репозитория в КРОС.....	2
3. Настройка http сервера apache2.....	3
3.1. Проверяем запущен ли apache2.....	3
3.2 Настройка apache2.....	3
3.2.1 Конфигурация списка портов.....	3
3.2.2 Создание файл конфигурации сервера репозитория.....	3
3.2.3 Содержание файла конфигурации сервера репозитория.....	3
3.3 Конфигурация виртуального сервера по-умолчанию.....	4
3.4 Разрешение запуска сайта.....	4
3.5 Проверка правильности созданной конфигурации.....	4
3.6 Перезагрузить apache2.....	4
4. Подготовка репозитория.....	4
5. Перезагрузить сервер.....	4
6. Проверка доступности репозитория.....	5
7. Обновление программного обеспечения прибора.....	5
7.1 Указать прибору сервер обновления.....	6

!!!ВНИМАНИЕ!!!

Обязательно прочитайте инструкцию целиком

1. Настройка DNS

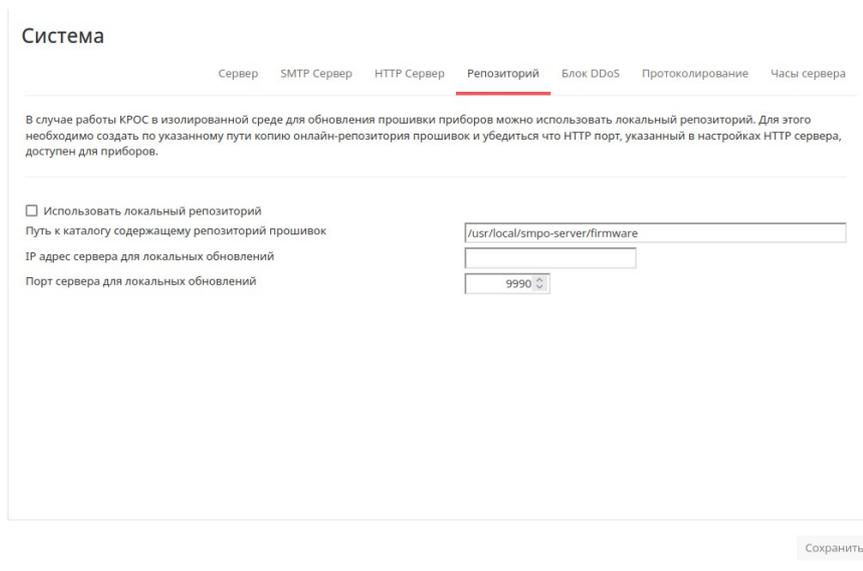
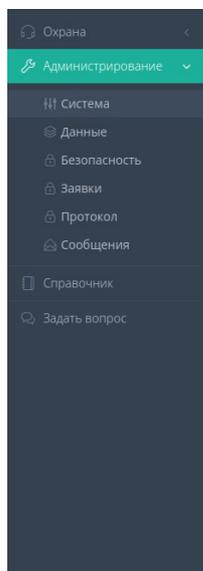
Необходимо чтобы адресу сервера КРОС соответствовало имя, по которому будут обращаться приборы, например:

firmware.local

Длина имени должна быть не более 32 символов(ограничение в приборах).

2. Настройка репозитория в КРОС

В настройках КРОС для репозитория прошивок указать настроенное доменное имя. Порт сервера для локальных обновлений - 80.



3. Настройка http сервера apache2

3.1. Проверяем запущен ли apache2

```
sudo systemctl status apache2
```

Если не запущен, переходим к пункту 4.

Если сервис запущен, переходим к следующему подпункту

3.2 Настройка apache2

Внимание, если Вы используете apache2 для каких-то реальных задач, учитывайте, что перенастройка портов может напрямую повлиять на работу.

3.2.1 Конфигурация списка портов

Вносим изменение в конфигурацию портов (по умолчанию /etc/apache2/ports.conf) - изменить значение "Listen 80" на "Listen 8080"

3.2.2 Создание файл конфигурации сервера репозитория

Создать в /etc/apache2/sites-available файл smpo-firmware.conf -

```
sudo touch /etc/apache2/sites-available/smpo-firmware.conf
```

3.2.3 Содержание файла конфигурации сервера репозитория

Открыть файл на редактирование и добавить строки (если у Вас другое доменное имя, то вместо "firmware.local" прописать надо будет его):

```
<VirtualHost firmware.local:80>
```

```
ServerAdmin kros@elesta.ru
```

```
DocumentRoot /usr/local/smpo-server
```

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/firmware-error.log
```

```
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/firmware-access.log combined
```

```
</VirtualHost>
```

Сохранить изменения

3.3 Конфигурация виртуального сервера по-умолчанию

Внести изменения в `/etc/apache2/sites-available/000-default.conf`. Изменить строку

```
<VirtualHost *:80>
```

на

```
<VirtualHost *:8080>
```

3.4 Разрешение запуска сайта

```
sudo ln -s /etc/apache2/sites-available/smpo-firmware.conf  
/etc/apache2/sites-enabled
```

3.5 Проверка правильности созданной конфигурации

```
sudo apachectl -t
```

Если всё корректно, то ответ будет - Syntax OK

3.6 Перезагрузить apache2

```
sudo systemctl restart apache2
```

4. Подготовка репозитория

Скачать архив прошивок: <http://www.download.elesta.ru/firmware/elesta-firmware.zip>

Распаковать его в папку `/usr/local/smpo-server/firmware` или по аналогичному пути, по которому установлен КРОС

5. Перезагрузить сервер.

В ОС семейства Linux это может быть команда

```
sudo service smpo-server restart
```



В ОС семейства Windows перезагрузить сервис можно либо через оснастку управления службами, либо в командной строке, запущенной с правами администратора

net restart smpo-server

6. Проверка доступности репозитория

Зайти по адресу http://www.Ваше_доменное_имя/firmware

Должен открыться репозиторий прошивок. Если он не открылся, нужно настроить DNS.

7. Обновление программного обеспечения прибора

На сервере КРОС, в списке приборов, необходимо выбрать нужный прибор, зайти во вкладку «события».

!!!ВНИМАНИЕ!!!

Обязательно дождитесь ответа на отправленную в прибор команду, прежде чем отправить следующую

7.1 Указать прибору сервер обновления

Ввести команды:

* `hs-http://Ваше_доменное_имя/firmware`

Прибор: 001E-C0FD-D619 - Новый прибор

ОСНОВНЫЕ КАНАЛЫ СВЯЗИ СИМ-КАРТЫ ЗОНЫ И РАЗДЕЛЫ РАСШИРИТЕЛИ **СОБЫТИЯ** СОСТОЯНИЕ

`hs-http://www.t.elesta-rus.local/firmware/`

Дата/время сообщения	Источник	Сообщение
13.06.24 10:55:11	0:001E-C0FD-D619/0:0	"РРКОР1931" ШЛ1-Снят ШЛ2-Снят ШЛ3-Снят ШЛ4-Снят ШЛ5-Снят ШЛ6-Снят ШЛ7-Норма ШЛ8-Норма ШЛ9-Снят ШЛ10-Снят ШЛ11-Неиспольз. ШЛ12-Снят ШЛ13-Снят ШЛ14-Снят ШЛ15-Снят ШЛ16-Снят
13.06.24 10:55:07	0:001E-C0FD-D619/0:0	"РРКОР1931" РЗД1-Снят РЗД2-Снят РЗД3-Снят РЗД4-Снят РЗД5-Снят РЗД6-Снят РЗД7-Снят РЗД8-Снят РЗД9-Снят РЗД10-Снят РЗД11-Снят РЗД12-Снят РЗД13-Снят РЗД14-Снят РЗД15-Снят РЗД16-Снят
13.06.24 10:52:58	0:001E-C0FD-D619/0:0	"РРКОР1931" HS-http://www.t.elesta-rus.local/firmware/ EC-
13.06.24 10:52:32	0:001E-C0FD-D619/0:0	"РРКОР1931" MM-0 FC-0:0 EC- EC-
13.06.24 10:52:29	0:001E-C0FD-D619/0:0	"РРКОР1931" TI-0 OW-0 OS1-0000000000000000 TU-0
13.06.24 10:52:20	0:001E-C0FD-D619/0:0	"РРКОР1931" EZ-15 ST-90 SZ-16 PH1- PH2-

УДАЛИТЬ ЗАКРЫТЬ СОХРАНИТЬ

* `hc-1`

Прибор: 0004-A3D7-8ED5 - Новый прибор

ОСНОВНЫЕ КАНАЛЫ СВЯЗИ СИМ-КАРТЫ ЗОНЫ И РАЗДЕЛЫ РАСШИРИТЕЛИ **СОБЫТИЯ** СОСТОЯНИЕ

`hc-1`

Дата/время сообщения	Источник	Сообщение
13.06.24 12:25:09	0:0004-A3D7-8ED5/0:0	Загружен файл обновления ПО 2.3i
13.06.24 12:24:28	0:0004-A3D7-8ED5/0:0	Загрузка файла обновления ПО 0%
13.06.24 12:24:28	0:0004-A3D7-8ED5/0:0	Доступная версия ПО 2.3i
13.06.24 12:24:28	0:0004-A3D7-8ED5/0:0	Текущая версия ПО 2.1b admin-test: Администратор предприятия
13.06.24 12:24:19	0:0004-A3D7-8ED5/0:0	"РРКОР" Тампер-Норма U-12В Канал-Ethernet IP:192.168.093.016.10002
13.06.24 12:24:19	0:0004-A3D7-8ED5/0:0	"РРКОР" ШЛ1-Снят ШЛ2-Снят ШЛ3-Снят ШЛ4-Снят ШЛ5-Снят ШЛ6-Снят ШЛ7-Неиспольз. ШЛ8-Неиспольз. ШЛ9-Снят ШЛ10-Снят ШЛ11-Снят ШЛ12-Снят ШЛ13-Снят ШЛ14-Снят ШЛ15-Снят ШЛ16-Снят

УДАЛИТЬ ЗАКРЫТЬ СОХРАНИТЬ

* hc-2

Прибор: 001E-C0FD-D619 - Новый прибор

ОСНОВНЫЕ КАНАЛЫ СВЯЗИ СИМ-КАРТЫ ЗОНЫ И РАЗДЕЛЫ РАСШИРИТЕЛИ СОБЫТИЯ СОСТОЯНИЕ

hc-2

ВЗЯТЬ	СНЯТЬ	КОНФИГУРАЦИЯ	ОПРОСИТЬ	КОНФИГУРАТОР	ЭКСПОРТ КОНФИГУРАЦИИ
Дата/время сообщения	Источник	Сообщение			
10.06.24 13:55:53	0 001E-C0FD-D619/0:0	Обновление ПО не требуется			
10.06.24 13:55:51	0 001E-C0FD-D619/0:0	Канал Ethernet			
10.06.24 13:55:51	0 001E-C0FD-D619/0:0	"РРКОР1931" TD-J1933			
10.06.24 13:55:50	0 001E-C0FD-D619/0:0	"РРКОР1931" НМ0 d2024/06/10t13:57:25			
10.06.24 13:54:44	0 001E-C0FD-D619/0:0	Загружен файл обновления ПО 2.3l			
10.06.24 13:54:37	0 001E-C0FD-D619/0:0	Восстановление основного питания			

УДАЛИТЬ ЗАКРЫТЬ СОХРАНИТЬ

* re

Прибор: 001E-C0FD-D619 - Новый прибор

ОСНОВНЫЕ КАНАЛЫ СВЯЗИ СИМ-КАРТЫ ЗОНЫ И РАЗДЕЛЫ РАСШИРИТЕЛИ СОБЫТИЯ СОСТОЯНИЕ

re

ВЗЯТЬ	СНЯТЬ	КОНФИГУРАЦИЯ	ОПРОСИТЬ	КОНФИГУРАТОР	ЭКСПОРТ КОНФИГУРАЦИИ
Дата/время сообщения	Источник	Сообщение			
10.06.24 13:58:04	0 001E-C0FD-D619/1:7	Восстановление ШС			
10.06.24 13:58:02	0 001E-C0FD-D619/0:0	"РРКОР1931" TD-J1933			
10.06.24 13:57:59	0 001E-C0FD-D619/0:0	Восстановление основного питания			
10.06.24 13:57:59	0 001E-C0FD-D619/0:0	Сброс/перезагрузка устройства			
10.06.24 13:57:33	0 001E-C0FD-D619/0:0	Выполнена удалённая команда admin: Администратор			
10.06.24 13:57:18	0 001E-C0FD-D619/0:0	Обновление ПО не требуется admin: Администратор			

УДАЛИТЬ ЗАКРЫТЬ СОХРАНИТЬ

* После перезагрузки прибора, проверьте его версию в крос,

предварительно нажав кнопку  ОБНОВИТЬ