Table of Contents

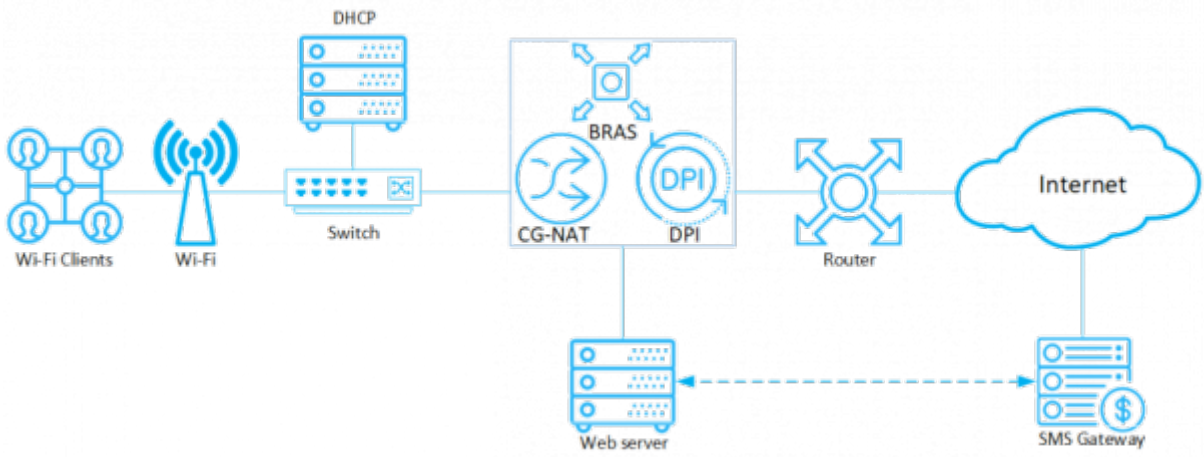
Wi-Fi HotSpot (Captive Portal для Wi-Fi авторизации) 3
- ***Введение*** 3
- ***Архитектура*** 3
- ***Сценарий применения*** 3
- ***Инсталляция и обновление*** 4
  - Рекомендации к оборудованию 4
  - Перед установкой 4
  - Инсталляция 5
  - Обновление 6
  - Конфигурация 6
  - Информация о версиях 8
- ***Известные проблемы*** 9

Wi-Fi HotSpot (Captive Portal для Wi-Fi авторизации)

Введение

Модуль предоставляет возможность проводить авторизацию пользователей по номеру телефона в публичных Wi-Fi сетях.

Архитектура

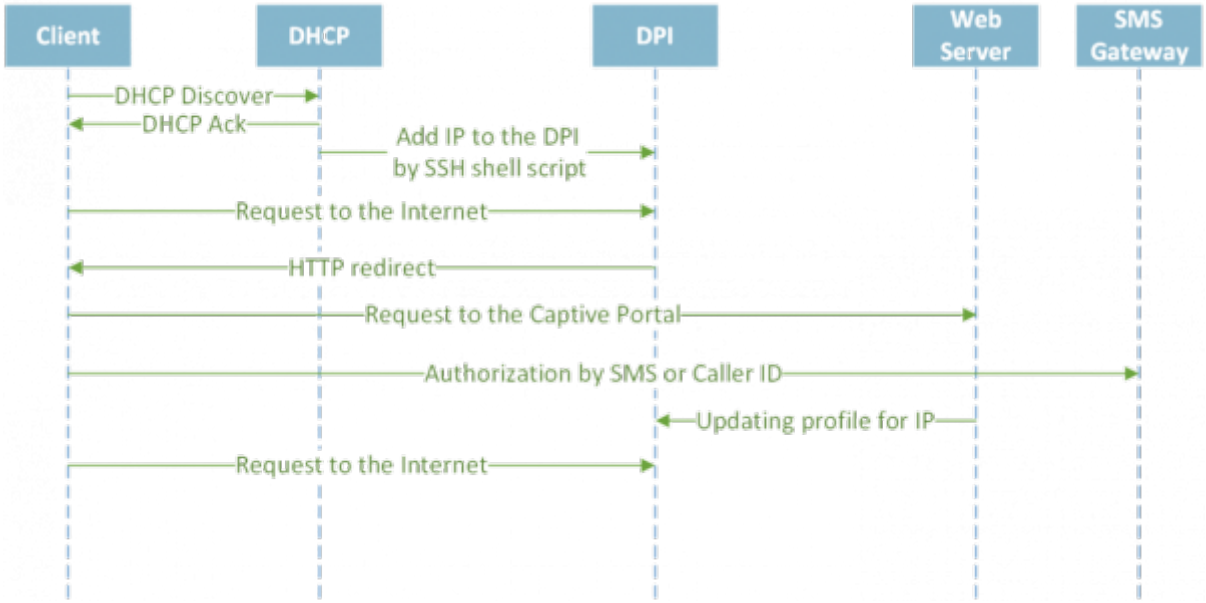


Сценарий применения

Подробная инструкция развертывания Wi-Fi Hot Spot.

В момент, когда абонент подключается к Wi-Fi, роутер обращается к DCHP-серверу для получения нового IP-адреса. Сервер возвращает данные адреса на роутер и вызывает shell-script, активирующий тариф с ограниченным доступом и «Белый список». В белые списки здесь имеет смысл включить, например, сайт провайдера или организации, предоставляющий публичный Wi-Fi.

Далее абонент перенаправляется в браузер на стартовую страницу, где ему необходимо пройти авторизацию по номеру телефона. Web-сервер получает ответ об успешной авторизации от SMS шлюза и с помощью shell-script удаляет ограничения на DPI и перенаправляет на нужную страницу.



Инсталляция и обновление

Рекомендации к оборудованию

Для подсистемы можно использовать оборудование или виртуальные машины со следующими характеристиками:

1. Процессор (CPU) - 2.5 ГГц, 1 шт
2. Оперативная память (RAM) - 512 Мб - 1 Гб
3. Жесткий диск (HDD) - 20 Гб - 50 Гб
4. Операционная система - CentOS 7.x, CentOS 8.x, VEOS 8.6, CentOS Stream 8.x, Oracle Linux Server 8.x, AlmaLinux 8.x
5. Сетевая плата (NIC) - от 10 Мб/сек

Не устанавливайте подсистему на одно и то же оборудование с DPI, Интерфейсом управления СКАТ DPI 2! Используйте для этого отдельную виртуальную машину.

Перед установкой

Новая ВМ

1. Убедитесь, что установлен openssh-clients - необходим для подключения к DPI
2. Все остальное необходимое окружение будет установлено автоматически

Старая ВМ

1. Убедитесь, что установлен openssh-clients - необходим для подключения к DPI

2. Если установлен PHP версии < 7.1, удалите старую версию:

   ```
   yum -y remove php*
   ```

   Новая версия будет установлена автоматически при установке dpiui2.

3. Если установлен MySql, удалите:

   ```
   yum remove mysql mysql-server mysql-community-common
   ```

   Также удалите директорию MySql:

   ```
   mv /var/lib/mysql /var/lib/mysql_old_backup
   ```

   При установке wifi_hotspot будет установлен MariaDB 10.4+

CentOS 6

Рекомендуемая операционная система Cent OS 7.
Если вам необходимо поставить ее на Cent OS 6, убедитесь, что установлен supervisor 3+. Если у вас нет нужного пакета, установите его, выполнив команды:

```
sudo wget https://vasexperts.ru/install/supervisor-3.0-1.gf.el6.noarch.rpm
yum install supervisor-3.0-1.gf.el6.noarch.rpm
```

Инсталляция

Перед установкой или обновлением проверьте наличие интернета. Запуски скриптов выполняйте из под root или sudo.

Внимание: Требуется отключить selinux. Для этого установите SELINUX=disabled в файле /etc/selinux/config и перегрузите сервер.

Для установки или обновления запустите скрипт: wifi_hotspot-rpm_install.sh.

```
source <(curl https://vasexperts.ru/install/wifi_hotspot-rpm_install.sh)
```

Будет произведена установка rpm-пакета wifi_hotspot. Будет произведена автоматическая настройка согласно конфигурации.

В процессе установки будет произведена установка / обновление окружения:

1. PHP >= 7.1
2. MariaDB >= 10.4
3. Apache

4. Composer
5. PHP SSH2 lib
6. Laravel/Lumen

В процессе установки будут открыты необходимые порты, а также запущен cron для выполнения фоновых задач по расписанию.

Установка подсистемы будет произведена в папку:

```
/var/www/html/wifi_hotspot/
```

После инсталляции, введите в браузере:

```
http://<IP адрес VM>/
```

Обновление

Для обновления ранее установленной версии, выполните команду

```
yum install -y wifi_hotspot
```

Конфигурация

Системные настройки модуля находятся в файле .env

```
/var/www/html/wifi_hotspot/backend/.env
```

Содержимое файла следующее:

```
#Системные настройки, лучше не трогать
APP_ENV=local
APP_DEBUG=true
APP_KEY=
APP_TIMEZONE=UTC

#Системные настройки подключения к БД MySql, лучше не трогать
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=localhost
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=wifi_hotspot
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=vasexperts

#Настройки подключения к SMTP-серверу. Нужны для отправки данных по авторизации в режиме отладки.
CFG_SMTP_UNAME=smtptestvasexperts@gmail.com
CFG_SMTP_PW=pH3xkXTp1
CFG_SMTP_HOST=smtp.gmail.com
```

```
CFG_SMTP_PORT=587
CFG_SMTP_SECURE=tls
CFG_SMTP_SENDER=smtptestvasexperts@gmail.com

#Системные настройки, трогать нельзя
CACHE_DRIVER=file
QUEUE_DRIVER=database
SESSION_DRIVER=cookie

#
#Настройка экспорта AAA-сессий (файлы с сессиями храняться в папке
/var/www/html/wifi_hotspot/backend/storage/aaa_events)
#
#Включение/отключение экспорта AAA-сессий
AAA_EXPORT_ENABLED=0
#IP-адрес NAS сервера, IPv4/IPv6, если неизвестно - 0.0.0.0
AAA_HOTSPOT_IP=0.0.0.0
#порт NAS сервера, число, если неизвестно - 0
AAA_HOTSPOT_PORT=0
#ИД точки подключения к сети передачи данных, целое число в диапазоне от 0 до 1000,
необходимо заполнять для абонентов публичных Wifi-точек,
#  соответствует идентификатору точки подключения в поле 1 из выгрузки точек
подключения
AAA_HOTSPOT_ID=0
# Удаление файлов AAA-сессий, 0 - не удалять
OLD_AAA_FILE_LIFETIME_DAYS=0

#Длина кода авторизации абонентов
AUTH_CODE_LENGTH=6

#Замена ведущего знака "+" в номере телефона (0/1)
CFG_PHONE_REPLACE_LEADING_PLUS=0

#Замена ведущей "8" на "7" в номере телефона (0/1)
CFG_PHONE_REPLACE_LEADING_8_BY_7=0
```

Если были внесены изменения в .env, необходимо выполнить команду

```
php /var/www/html/wifi_hotspot/backend/artisan queue:restart
```

```
/var/www/html/wifi_hotspot/frontend/env.js
```

Содержимое файла следующее:

```
var AppEnv = {};

// Плейхолдер в поле для ввода кода авторизации абонента
AppEnv.AuthCodePlaceHolder = "000000";
```

Информация о версиях

Версия v.1.3.3 (16.10.2023)

- Добавлена возможность автоподстановки кода из СМС в поле ввода кода (на мобильных устройствах);
- Добавлена опция в файле конфигурации (backend/.env) OLD_AAA_FILE_LIFETIME_DAYS для удаления файлов AAA-сессий спустя указанное количество дней (по-умолчанию 0 - не удалять)

Версия v.1.2.19 (11.04.2022)

Исправление ошибок, возникавших при использовании сервисов, которые не поддерживали номера телефонов с ведущим знаком "+" и/или "8":

- Добавлена возможность удалению ведущего знака "+" в номере телефона
- Добавлена возможность замены ведущей "8" на "7" в номере телефона

Версия v.1.2.17 (01.03.2022)

- Исправлены ошибки в скрипте авторизации/деавторизации абонентов;
- Расширены логи авторизации/деавторизации абонентов
- Добавлена возможность экспорта AAA-сессий
- Добавлена возможность конфигурировать длину кода авторизации абонентов

Версия v.1.2.4 (02.10.2020)

- исправление багов

Версия v.1.1.0 (06.11.2019)

- Переработан процесс замены логотипа и иконки через интерфейс dpiui2
- Изменен ограничение размера файла логотипа или иконки с 64кб до 750кб

Версия v.1.0.10 (25.10.2019)

- Исправление отображения портала на мобильных устройствах
- Исправление алгоритма повторной авторизации

Версия v.1.0.7 (15.09.2019)

- Создан новый модуль Wi-Fi HotSpot

Известные проблемы

- ~~При изменении логотипа в разделе Хотспот существует ограничение на максимальный размер файла 64кб.~~ **~~Будет исправлено в версии v.1.1.0.~~**