

Table of Contents

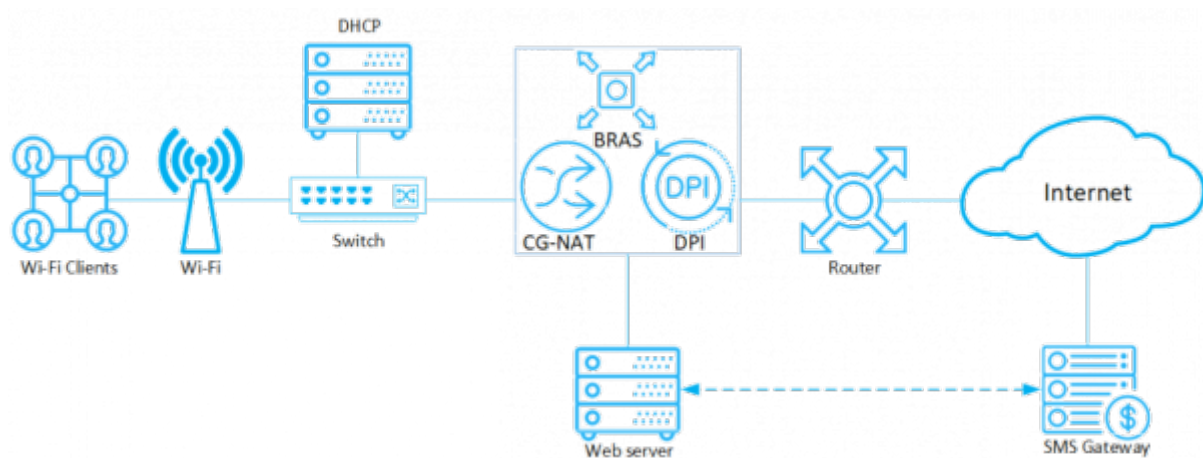
8 Модуль Wi-Fi HotSpot	3
Введение	3
Архитектура	3
Сценарий применения	3
Инсталляция и обновление	4
Рекомендации к оборудованию	4
Перед установкой	4
Инсталляция	5
Обновление	8
Конфигурация	8
Информация о версиях	9
Известные проблемы	10

8 Модуль Wi-Fi HotSpot

Введение

Модуль предоставляет возможность проводить [авторизацию пользователей по номеру телефона в публичных Wi-Fi сетях](#).

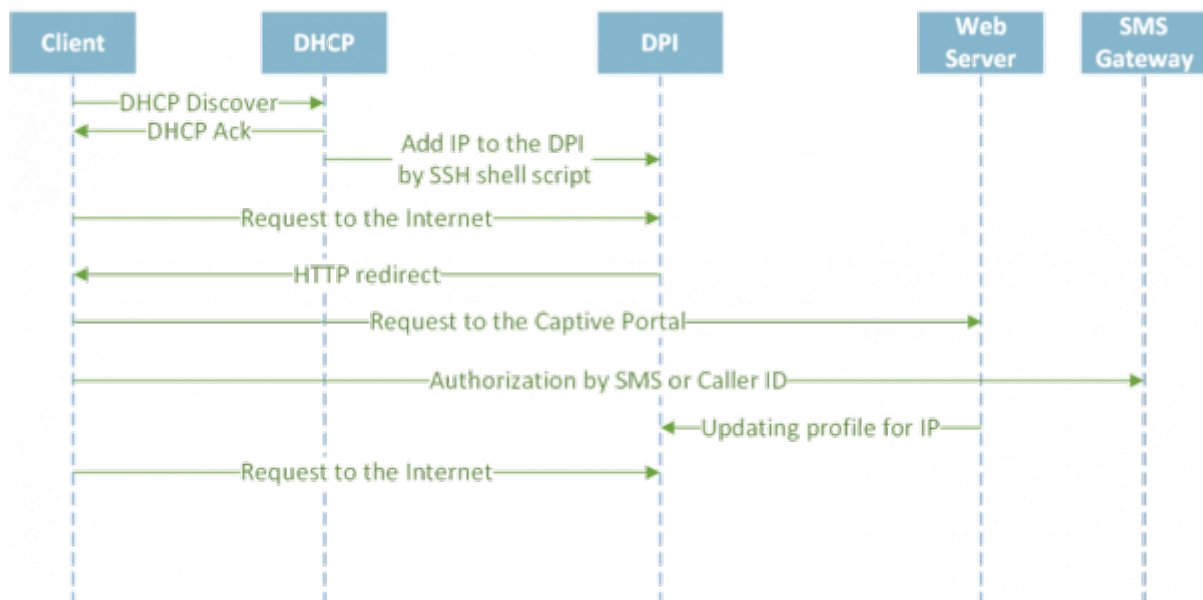
Архитектура



Сценарий применения

В момент, когда абонент подключается к Wi-Fi, роутер обращается к DHCP-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 сл.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 Cent OS 6.4 - 7
5. Сетевая плата (NIC) от 10 Мб/сек



Рекомендуемая операционная система Cent OS 7 Если вам необходимо поставить на Cent OS 6, убедитесь что установлен supervisor 3+. Если у вас нет нужного пакета обращайтесь в тех. поддержку.



Не устанавливаете подсистему на одно и тоже оборудование с DPI, Интерфейсом управления SKAT DPI 2! Используйте для этого отдельную виртуальную машину.

Перед установкой

Новая VM

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 10.2+

CentOS 6

Рекомендуемая операционная система Cent OS 7 Если вам необходимо поставить 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 перезагрузите сервер.



Внимание: Если Вы подключили виртуальную машину в разделе [Управление разделом HotSpot](#) до того как установили на нее данный модуль, то он установится автоматически со всеми необходимыми инструментами и настройками.

Для установки запустите скрипт:

```
#!/usr/bin/env bash

info () {
    echo -e " info:    \@ ";
}

ok () {
    echo -e " done:    \@ ";
}

error () {
    echo -e " ERROR:  \@";
}

CENTOSRELEASE=`cat /etc/redhat-release`
SUBSTR=`echo $CENTOSRELEASE|cut -c1-22`
SUBSTR2=`echo $CENTOSRELEASE|cut -c1-26`

#Check OS version
CentOsVersion=0
if [ "$SUBSTR" = "CentOS Linux release 7" ]
then
    CentOsVersion=70
elif [ "$SUBSTR2" == "CentOS release 6.5 (Final)" ]
then
    CentOsVersion=65
elif [ "$SUBSTR2" == "CentOS release 6.4 (Final)" ]
then
    CentOsVersion=64
else
    CentOsVersion=60
fi

#Configure repos
info "Configuring repos..."

rpm --import http://vasexperts.ru/centos/RPM-GPG-KEY-vasexperts.ru
rpm -Uvh http://vasexperts.ru/centos/6/x86_64/vasexperts-repo-1-0.noarch.rpm

MARIADB_REPO=/etc/yum.repos.d/mariadb.repo
if [ "$CentOsVersion" == 70 ]
then
    rpm -Uvh
https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
    rpm -Uvh https://mirror.webtatic.com/yum/el7/webtatic-release.rpm
    echo "[mariadb]
name=MariaDB
baseurl=http://yum.mariadb.org/10.2/centos7-amd64
gpgkey=https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB
gpgcheck=1" > $MARIADB_REPO
```

```

else

    rpm -Uvh
https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-6.noarch.rpm
    rpm -Uvh https://mirror.webtatic.com/yum/el6/latest.rpm
    MACHINE_TYPE=`uname -m`
    if [ ${MACHINE_TYPE} == 'x86_64' ]
    then

echo "[mariadb]
name=MariaDB
baseurl=http://yum.mariadb.org/10.2/centos6-amd64
gpgkey=https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB
gpgcheck=1" > $MARIADB_REPO

    else
echo "[mariadb]
name=MariaDB
baseurl=http://yum.mariadb.org/10.2/centos6-x86
gpgkey=https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB
gpgcheck=1" > $MARIADB_REPO
    fi

fi
ok "Finished Configuring repos."

#wifi_hotspot install
info "Wifi hotspot package installing..."

yum install -y wifi_hotspot --exclude=php-common*;

info "Finished wifi_hotspot package installing."

```

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 >= 10.2
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

#Длина кода авторизации абонентов
AUTH_CODE_LENGTH=6
```



Если были внесены изменения в .env, необходимо выполнить команду

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

Информация о версиях

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.**