

Содержание

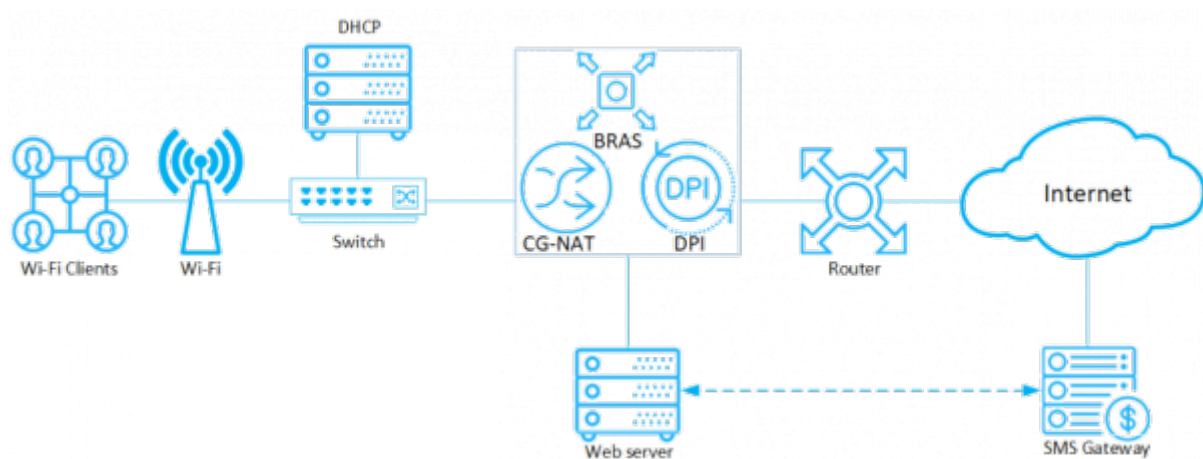
- 8 Wi-Fi HotSpot Module 3
 - Introduction* 3
 - Architecture* 3
 - Scenarios of use* 3
 - Installation and Upgrade* 4
 - Hardware Recommendations 4
 - Before installation 4
 - Инсталляция 5
 - Обновление 8
 - Конфигурация 8
 - Информация о версиях 9
 - Известные проблемы* 9

8 Wi-Fi HotSpot Module

Introduction

The module provides the feature to [authorize users by phone number in public Wi-Fi networks](#).

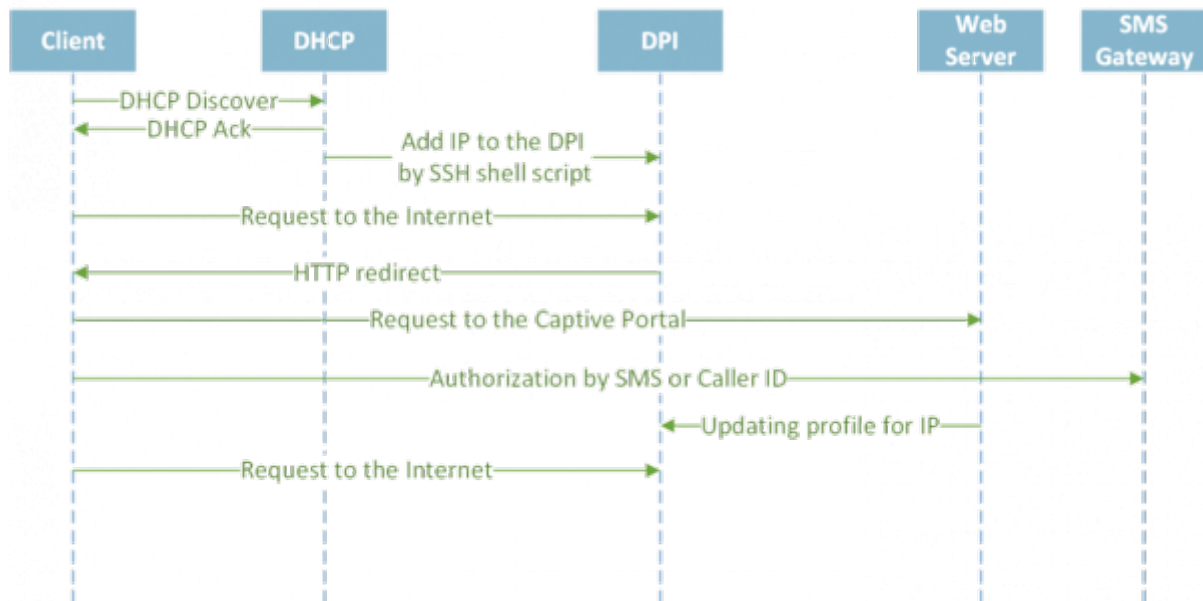
Architecture



Scenarios of use

When a subscriber connects to Wi-Fi, the router requests the DHCP server to obtain a new IP address. The server returns the addresses to the router and runs the shell-script, which activates the tariff with limited access and the “White List”. It makes sense to include in the white lists, for example, the site of the provider or organization providing public Wi-Fi.

Then the subscriber is redirected to the browser start page, where he needs to go through the authorization by phone number. The web server receives a successful authorization response from the SMS gateway and, using a shell-script, disables restrictions specified on the DPI and redirects the subscriber to the desired page.



Installation and Upgrade

Hardware Recommendations

In order to run the module you can use the following hardware or virtual machines matching the following characteristics:

1. CPU 2.5 GHz, 1 pcs
2. RAM 512 MB - 1 GB
3. HDD 20 GB - 50 GB
4. Operating system Cent OS 6.4 - 7+
5. NIC ranging from 10 M6/cek



Recommended operating system is Cent OS 7+ If you need to install the module on Cent OS 6, make sure that supervisor 3+ is installed. If you do not have the needed package, please contact the VAS Experts technical support.



Do not install the module on the same hardware running the DPI or the VAS Experts DPI 2 management interface! Use a dedicated virtual machine instead.

Before installation

New Virtual Machine

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

Existing Virtual Machine

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
```



Если были внесены изменения в .env, необходимо выполнить команду

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

Информация о версиях

Версия v.1.1.0 (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 исправленно в версии v.1.1.0.**