Table of Contents

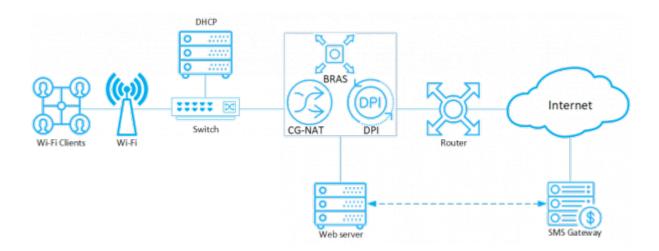
8 Модуль Wi-Fi HotSpot	
Введение	
Архитектура	
Сценарий применения	3
Инсталляция и обновление	
Рекомендации к оборудованию	
Перед установкой	4
Инсталляция	
Обновление	8
Конфигурация	8
Информация о версиях	
Известные проблемы	10

8 Модуль Wi-Fi HotSpot

Введение

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

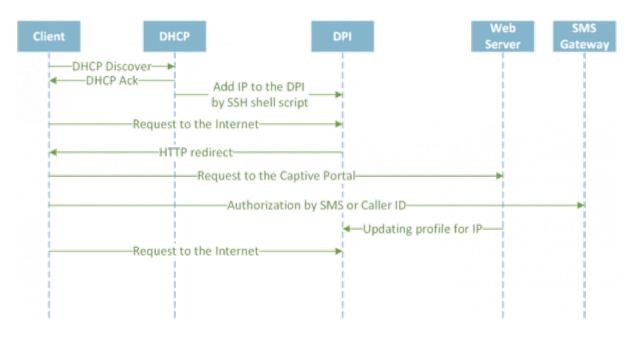
Архитектура



Сценарий применения

В момент, когда абонент подключается к Wi-Fi, роутер обращается к 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 сл.характеристиками:

- 1. Процессор (СРU) 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 M6/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 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 РНР 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 перегрузите 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 неообходимыми 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
        Cent0sVersion=70
elif [ "$SUBSTR2" == "CentOS release 6.5 (Final)" ]
    then
        CentOsVersion=65
elif [ "$SUBSTR2" == "CentOS release 6.4 (Final)" ]
    then
        CentOsVersion=64
else
    Cent0sVersion=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 ААА-сессий (файлы с сессиями храняться в папке
/var/www/html/wifi hotspot/backend/storage/aaa events)
#Включение/отключение экспорта ААА-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

/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.1.2.17 (01.03.2022)

- Исправлены ошибки в скрипте авторизации/деавторизации абонентов;
- Расширены логи авторизации/деавторизации абонентов
- Добавлена возможность экспорта ААА-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 исправленно в версии v.1.1.0.