

Содержание

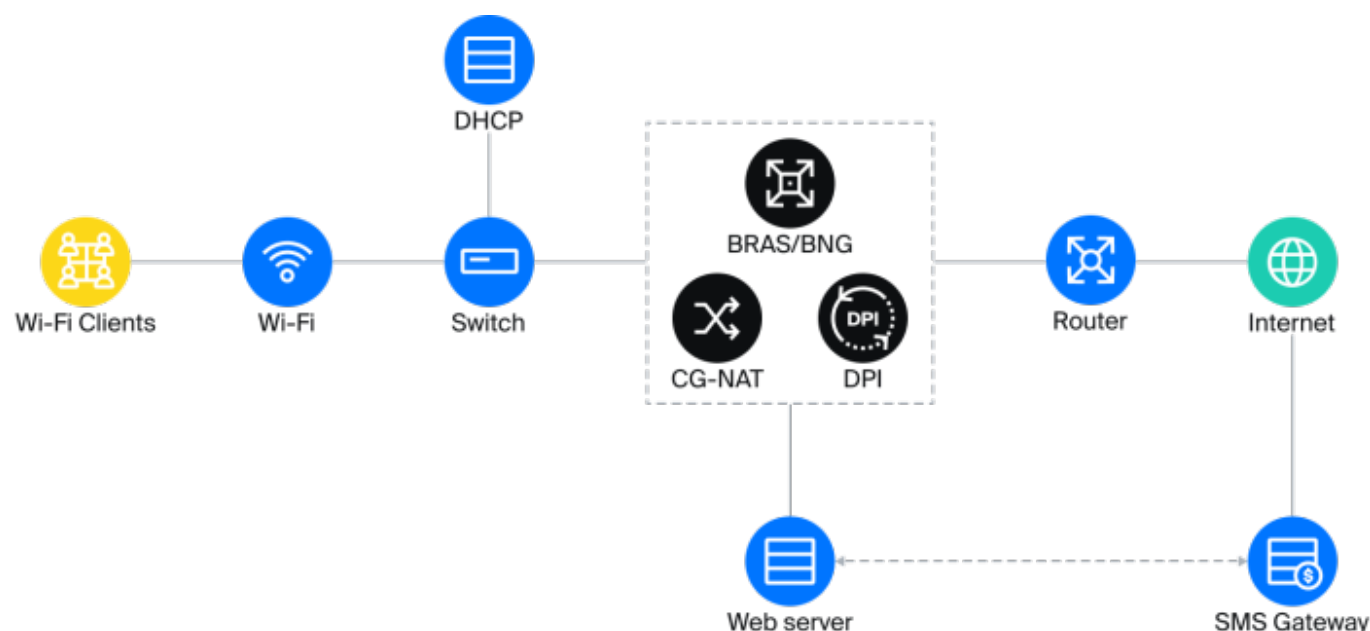
Wi-Fi HotSpot (Captive Portal для Wi-Fi авторизации)	3
Введение	3
Архитектура	3
Сценарий применения	3
Инсталляция и обновление	4
Рекомендации к оборудованию	4
Перед установкой	5
Инсталляция	5
Обновление	6
Конфигурация	6
Взаимодействие с абонентом	8
Информация о версиях	9

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

Введение

Модуль предоставляет возможность реализовать сценарий: [Идентификация абонента в сети Wi-Fi с помощью мобильного телефона](#).

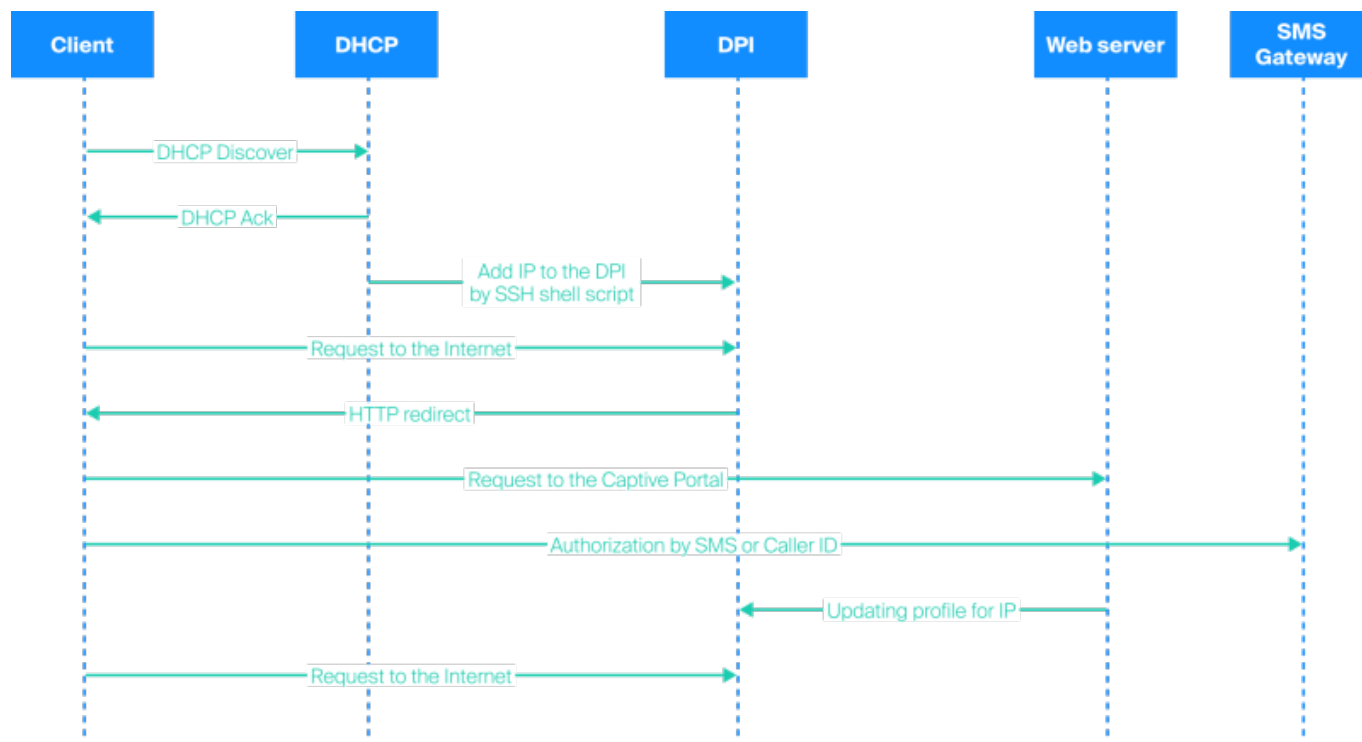
Архитектура



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.



Также см. сценарий "[Настройка GUI, CKAT и WiFi HotSpot при включенном менеджменте сессий](#)"

Инсталляция и обновление

Рекомендации к оборудованию

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

1. Процессор (CPU) - 2.5 ГГц, min 2 ядра
2. Оперативная память (RAM) - min 2 Гб
3. Жесткий диск (HDD) - 30 Гб - 50 Гб
4. Операционная система - CentOS 8.x, [VEOS](#), CentOS Stream 8.x, Oracle Linux Server 8.x, AlmaLinux 8.x.



Используя VEOS, при подборе оборудования учитывайте информацию в разделе [Примечания к обновлениям VEOS](#)

5. Сетевая плата (NIC) - от 10 Мб/сек



Внимание! Не устанавливайте подсистему на то же оборудование, где установлены DPI и/или GUI! Используйте для этого отдельную виртуальную машину.

Перед установкой

Новая ВМ

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

Старая ВМ

1. Убедитесь, что установлен openssh-clients, он необходим для подключения к DPI
2. Если установлен PHP версии 7.1 и меньше, удалите старую версию:

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

Новая версия будет установлена автоматически при установке GUI.

3. Если установлен MySQL, удалите его:

```
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

Инсталляция



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

1. Отключить selinux. Для этого нужно установить значение SELINUX=disabled в файле /etc/selinux/config и перезагрузить сервер.
2. Запустить скрипт wifi_hotspot-rpm_install.sh для установки или обновления:

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

Будет установлен и автоматически настроен согласно конфигурации rpm-пакет wifi_hotspot.

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

Также будут открыты необходимые порты и запущен cron для выполнения фоновых задач по расписанию.

Подсистема будет установлена в папку `/var/www/html/wifi_hotspot/`

3. После инсталляции ввести в браузере:

```
http://<IP адрес VM>/
```

Обновление

Для обновления ранее установленной версии выполнить 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

#Режим отладки взаимодействия Хотспот со СКАТ. При включении не отправляется запрос к
сервису авторизации смс/звонка. Код авторизации 0000.
#По умолчанию 0
DEBUG_MODE=0

```



Если были внесены изменения в .env, необходимо выполнить команду

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

Содержимое файла /var/www/html/wifi_hotspot/frontend/env.js:

```

var AppEnv = {};

// Плейсхолдер в поле для ввода кода авторизации абонента
AppEnv.AuthCodePlaceholder = "000000";

```

Взаимодействие с абонентом

Взаимодействие HotSpot с абонентом на СКАТ и команды, выполняющиеся при этом:

1. Скрипт, который вызывается DHCP-триггером (отгружается на СКАТ /var/dpiui2/add_captive_portal_auth.sh). К IP абонента применяется профиль услуги 5 и профиль полисинга для авторизации

```
fdpi_ctrl load --service 5 --profile.name='hotspot_white_list_profile' --ip $1
fdpi_ctrl load --policing --profile.name='wifi_hotspot_auth_policing' -ip $1
```

2. Команды, выполняющиеся на СКАТ при успешной авторизации пользователя:

1. Если абонент с таким логином уже существует:

```
fdpi_ctrl list --bind --login='[phone]'
```

2. Убрать с абонента профиль полисинга для авторизации:

```
fdpi_ctrl del --policing --ip=[ip]
```

3. Убрать с абонента 5 услугу:

```
fdpi_ctrl del --service 5 --ip=[ip]
```

4. Убрать с абонента 11 услугу (NAT):

```
fdpi_ctrl del --service 11 --ip=[ip]
```

5. Создать bind-абонента:

```
fdpi_ctrl load --bind --user='[phone]:[ip]'
```

6. Применить к абоненту профиль полисинга для доступа в интернет:

```
fdpi_ctrl load --policing --profile.name='wifi_hotspot_policing' -login='[phone]'
```

7. В случае, если в форме в GUI установлены услуги, которые необходимо применить к абоненту:

```
fdpi_ctrl load --service [service] --login='[phone]'
```

8. В случае, если в форме в GUI установлены профили услуг, которые необходимо применить к абоненту:

```
fdpi_ctrl load --service [service] --profile.name='[profile_name]' --login='[phone]'
```

3. Команды, выполняющиеся на СКАТ, когда сессия авторизованного пользователя истекла.

1. Убрать с абонента профиль полисинга для доступа в интернет:


```
fdpi_ctrl del --policing --login='[phone]'
```

2. Получить список услуг, примененных к абоненту и убрать их:

```
fdpi_ctrl list --service --login='[phone]'  
fdpi_ctrl del --service [service] --login='[phone]'
```

3. Удалить bind-абонента:

```
fdpi_ctrl del --bind --login='[phone]'
```

4. Выполнить на СКАТ скрипт добавления профиля услуги 5 и профиля полисинга для авторизации (см. п.1)

```
sh /var/dpiui2/add_captive_portal_auth.sh [ip]
```

Информация о версиях

Версия v.1.5.11 (31.03.2025)



Внимание! Совместимо с версией dpiui2 >= 2.36.17.

- Переработан дизайн портала;
- Улучшена стабильность работы портала с браузерами мобильных устройств;
- Добавлена возможность изменять css-стили портала (файл /var/www/html/wifi_hotspot/frontend/hotspot_custom.css);
- Доработаны локали;
- Багфикс.

Версия v.1.4.4 (26.09.2024)

- Добавлена возможность авторизации по исходящему звонку (доступно для версии dpiui2 >= 2.35.4)
- Добавлена возможность применения услуг/тарифов для абонента через Web-хук к стороннему сервису (доступно для версии dpiui2 >= 2.35.4)
- Багфикс

Версия v.1.3.5 (18.06.2024)

- Добавлена возможность установки приоритетного метода авторизации (доступно для версии dpiui2 >= 2.34.5)
- Добавлена возможность включения режима отладки сценария взаимодействия Хотспота со СКАТ (опция DEBUG_MODE в /var/www/html/wifi_hotspot/backend/.env)
- Багфикс

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