Содержание

| Управление разделом HotSpot | 3 |
|-------------------------------------|----|
| Общие настройки | 4 |
| Настройки внешнего вида | 5 |
| Настройки локализации | 5 |
| Настройки авторизации и клик-оферты | 6 |
| Настройка WiFi авторизации | 6 |
| Настройка клик-оферты | 7 |
| Настройки услуг | 9 |
| Настройки тарифов | 9 |
| Настройки DHCP | 10 |
| Логи | 10 |
| Управление конфигурацией | 10 |

Управление разделом HotSpot

Wi-Fi HotSpot — это система, предоставляющая публичный доступ в интернет после прохождения пользователем авторизации и идентификации через номер телефона или по SMS.

Процесс авторизации пользователей:

- 1. Пользователь (еще не абонент) подключается к публичной Wi-Fi точке.
- DHCP-сервер назначает ему внутренний IP-адрес, и в системе срабатывает триггер на блокировку интернета через услугу "Белый список" — она ограничивает доступ ко всему интернету, кроме страницы авторизации. Также устанавливаются ограничения на скорость соединения.
- Устройство клиента автоматически перенаправляет на страницу авторизации, где нужно ввести номер телефона и выбрать способ подтверждения — получение кода либо по SMS, либо по звонку на указанный номер.
- 4. После авторизации, в зависимости от условий соглашения, система снимает ограничивающий полисинг и услугу "Белый список".

Если используется DPI, создается профиль абонента с логином (номер телефона) и назначенным IP. Профиль становится активным, абонент получает доступ к интернету с необходимыми политиками и услугами. После истечения параметра "Время жизни сессии" происходит деавторизация. DPI снимает все услуги и полисинг, удаляет связку "логин-IP" и снова активирует услугу "Белый список" с ограничением доступа, чтобы абоненту требовалась повторная авторизация.

В случае работы через биллинг-систему, она получает запрос с IP и номером телефона, после чего применяет настройки в соответствии с установленными в биллинге параметрами и таймаутами.

Конфигурация WiFi HotSpot осуществляется в разделе GUI Управление DPI → ХотСпот.



Данный раздел появился в GUI v2.6.6. Описание модуля, с которым взаимодействует раздел, доступно по ссылке.

Раздел содержит вкладки:

- Общие настройки
- Настройки внешнего вида
- Настройки локализации
- Настройки авторизации и клик-оферты
- Настройки услуг
- Настройки тарифов
- Настройки DHCP
- Логи

| VAS Expe | erts | ≡ | Управление DPI > 🗐 Test_DPI-00 ; > ХотСпо | or | ● t ^{en} t ^{en} e E |
|--------------------------------|-----------------------|---|--|----------------------|---------------------------------------|
| Поиск | | × | В Сохранить С 8 | ٥ |) Удалить конфигурацию |
| 🗐 Управле | эние DPI | ^ | 📽 Конфигурация | ©\$ Общие настройки | |
| Производ | дительность | | ©© Общие настройки | Web cepsep * | • |
| Конфигу | DOTINA | | Настройки внешнего вида | | v @ |
| Приорити | | | Настройки локализации | Captive portal URL * | ٢ |
| Приорит | esquies no ASN | | 8 ^ч Настройки авторизации и клик-оферты | | |
| Поли | | | i Настройки услуг | URL для редиректа * | • |
| 71014 | | | \$ Настройки тарифов | | |
| Абоненть | ы и услуги | | @ Настройки DHCP | | |
| Услуги | | | 2 Логи | | |
| Тарифны | е планы | | | | |
| Управлен | ние рекламой | | | | |
| ХотСпот | | | | | |
| ат Управле | HINE PCRF | ¥ | | | |
| 🗠 🛛 QoE ана | литика | ~ | | | |
| 🛆 Сервись | WAS cloud | ~ | | | |
| 29 Админи | стратор | ~ | | | |
| >_ SSH Teps Version 2.35.30 | минал устройства S | ~ | | | |

Общие настройки

 В параметре "Web сервер" выбрать ХОТСПОТ сервер, привязанный к DPI. Если соответствующего оборудования нет — добавить его по кнопке "Добавить новое устройство". Появится форма создания нового оборудования, в нем создать оборудование с типом "ХОТСПОТ сервер".

| veo cepsep * | 🗄 Настройки оборудово | ания | |
|----------------------|------------------------------|------------------------------------|---|
| Captive portal URL * | Название • ХОТСПОТ сервер | Тип оборудования ХОТСПОТ сервер | ÷ |
| RL для редиректа * | Xoct * | Порт • 22 | |
| | Логин * | Тип авторизации По паролю | ~ |
| | Пароль • | | |
| | Sudo пользователь | | 0 |
| | | | |

- 2. В параметре "Captive portal URL" указать URL, на который будет перенаправляться абонент для авторизации в сети. Создает/изменяет профиль услуги Белый список с введенным URL. Имя профиля hotspot_white_list_profile.
- В параметре "URL для редиректа" указать URL, на который будет перенаправляться абонент после успешной авторизации на HotSpot портале. Если поле пустое — абонент перенаправляется на https://google.com.

Настройки внешнего вида

В данном разделе возможно изменить иконку (favicon) и логотип, отображаемые на странице портала.

| Настройки внешнего вида | |
|-------------------------|--|
| Логотип | |
| | Нажмите чтобы загрузить или перетащите сюда файл |
| Иконка | |
| | Нажмите чтобы загрузить или перетащите сюда файл |
| Иконка | Нажните чтобы загрузить или перетащите сюда файл Нажните чтобы загрузить или перетащите сюда файл |

Настройки локализации

1. Добавить язык для настройки локализации по нажатию на +. Список доступных языков:



2. Выбрать добавленный язык для настройки значений параметров. Изменить значение можно нажав на него.

| 🏳 Настройки локализации | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|--|--|--|--|
| + ~ | | | | | | |
| Язык | | Ключ | Значение | | | |
| Русский | Û | info_label | To activate Internet access, specify your mobile phone | | | |
| | | phone_label | Phone number | | | |
| | | wrong_phone_number | Wrong phone number | | | |
| | | wrong_email | Wrong email | | | |
| | | get_code_button | Get code | | | |
| | | call_button | Make call | | | |
| | | call_text | Call this number for authorization | | | |
| | | sms_code_input_label | Code from sms | | | |
| | | auth_code_button | Authorize | | | |
| | | resend_code_button | Resend code | | | |
| | | success_text | Some success authorization text of any length | | | |
| | | click_wrap_text | Some text for click wrap | | | |
| | | click_wrap_checkbox | Some label for click wrap text | | | |
| | | click_wrap_button | Continue | | | |
| | | click_wrap_button_cancel | Cancel | | | |
| | | close_window_label | Close Window? | | | |

3. Любой язык можно установить языком по умолчанию, нажав на кнопку "Установить по умолчанию". Автоматически языком по умолчанию установлен первый добавленный.

| Настройки локализации | |
|-----------------------|---|
| + 🗸 | |
| Язык | |
| Русский | Û |
| X English | Û |

Если настроено 2 и больше языков, на странице авторизации будет кнопка для выбора языка.

Настройки авторизации и клик-оферты

Настройка WiFi авторизации

Wi-Fi авторизация — процесс подключения к сети с идентификацией пользователя через номер телефона или SMS.

Для настройки данного типа авторизации в параметре "Включение Wi-Fi авторизации" выбрать значение "Да". После этого появятся все настройки WiFi авторизации:

 "Включить управление сессиями".
Если выбрано значение "Да" — создание и управление абонентами (авторизация и деавторизация) происходит через DPI и есть возможность настроить "Время жизни сессии" (По истечению времени жизни сессии ХотСпот выполнит скрипт для удаления абонента с DPI и применит тариф авторизации и услугу "Белый список" для его IPадреса).

Если выбрано значение "Нет" — управление абонентами происходит через биллинг или другой сторонний сервис. Здесь нужно настроить HTTP-запрос, который будет отправляться на API биллинга, все соответствующие политики биллинг сам применит к абоненту и снимет с него.

- 2. "Тип авторизации". Доступно два варианта:
 - "По коду" для этого варианта нужно настроить НТТР-запросы на сервис, через который будет осуществляться отправка SMS и звонков. Также есть возможность настроить параметр "Последовательная авторизация" данный режим позволяет выбрать первоначальный способ авторизации, и "Режим отладки" — это позволит отправить код авторизации на email, указанный в поле телефонного номера и протестировать сценарии после авторизации абонента.
 - 2. "По исходящему звонку" для этого варианта нужно настроить два параметра:
 - "Номера телефонов для исходящего звонка" ввести номера телефонов через запятую, ХотСпот выберет случайный номер телефона для авторизации абонента по исходящему вызову.
 - "Секретный ключ для генерации хэша" настроить сервис звонков для отправки HTTP-запроса о получении исходящего звонка от абонента на ХотСпот. По нажатию на иконку вопроса справа от параметра доступна подсказка по настройке API метода ХотСпота для получения сигнала и по созданию хэша.

Внешний вид портала HotSpot при включенной Wi-Fi авторизации (по входящему звонку и Режиму отладки):

| Для активации доступа в интернет используйте код полученный Вами по SMS или телефонному звонку Номер телефона +79881234567 Входящий авонок | - | Pyccouit ~ |
|---|---|---|
| Номер телефона +79881234567 Debug Входящий звонок | Для активации доступа в интер SMS или телефонному звонку | рнет используйте код полученный Вами по |
| | Номер телефон Debug | на +79881234567 Ig Входящий звонок |

Настройка клик-оферты

Клик-оферта — показывает абонентам текст публичной оферты, с которой они должны согласиться, для того чтобы пользоваться услугами.

Для настройки данного типа авторизации в параметре "Включение Клик-оферты" выбрать значение "Да". После этого появятся настройки Клик-оферты:

1. "Включить управление сессиями".

Если выбрано значение "Да" — создание и управление абонентами (авторизация и деавторизация) происходит через DPI и есть возможность настроить "Время жизни сессии" (По истечению времени жизни сессии ХотСпот выполнит скрипт для удаления абонента с DPI и применит тариф авторизации и услугу Captive Portal для его IP-адреса). Если выбрано значение "Нет" — управление абонентами происходит через биллинг или другой сторонний сервис. Здесь нужно создать HTTP-запрос, который будет отправляться на API биллинга, все соответствующие политики биллинг сам применит к абоненту и снимет с него.

Данный сценарий возможен только в случае, если клик-оферта работает в связке с WiFi авторизацией. В случае, если работает <u>только</u> клик-оферта — при подтверждении с абонента снимается ограничение (услуга "Белый список").

Текст клик-оферты настраивается в разделе "Настройки локализации" в параметрах с префиксом "click wrap":

| click_wrap_text | Some text for click wrap |
|--------------------------|--------------------------------|
| click_wrap_checkbox | Some label for click wrap text |
| click_wrap_button | Continue |
| click_wrap_button_cancel | Cancel |

Внешний вид портала HotSpot при включенной клик-оферте:



Идейные соображения высшего порядка, а также базовый вектор развития влечет за собой процесс внедрения и модернизации существующих финансовых и административных условий. Значимость этих проблем настолько очевидна, что семантический разбор внешних противодействий обеспечивает широкому кругу (специалистов) участие в формировании форм воздействия. Но граница обучения кадров способствует повышению качества приоритизации разума над эмоциями. Безусловно, граница обучения кадров в значительной степени обусловливает важность дальнейших направлений развития. С другой стороны, сложившаяся структура организации требует от нас анализа приоритизации разума над эмоциями. Как уже неоднократно упомянуто, диаграммы связей функционально разнесены на независимые элементы. Разнообразный и богатый опыт говорит нам, что повышение уровня гражданского сознания предопределяет высокую востребованность переосмысления внешнеэкономических политик. Но интерактивные прототипы освещают чрезвычайно интересные особенности картины в целом, однако конкретные выводы, разумеется, разоблачены. Ясность нашей позиции очевидна: семантический разбор внешних противодействий позволяет выполнить важные задания по разработке экспериментов, поражающих по своей масштабности и грандиозности. Прежде всего, высококачественный прототип будущего проекта однозначно фиксирует необходимость экономической целесообразности принимаемых решений. Но реплицированные с зарубежных источников, современные исследования являются только методом политического участия и объявлены нарушающими общечеловеческие нормы этики и морали. Безусловно, постоянное информационнопропагандистское обеспечение нашей деятельности прекрасно подходит для реализации поэтапного и последовательного развития общества. Вот вам яркий пример современных тенденций - сплочённость

Согласен(-на) с условиями использования

Продолжить

Настройки услуг

Настройки услуг доступны только при параметре "Включить управление сессиями" = "Да" в разделе "Настройки авторизации и клик-оферты".

В данной форме доступна настройка подключаемых абоненту услуг после того, как он пройдет авторизацию на портале.

| I⊟ Настройки услуг | | |
|---|---|---|
| Включить Рекламу (id услуги = 2) | ~ | 0 |
| Включить Блокировку рекламы (id услуги = 3) | ~ | 0 |
| Включить Черный список (id услуги = 4) | ~ | • |
| Использовать именованный профиль CGNAT (id услуги = 11) | ~ | • |
| Включить Нотификации (id услуги = 50) | ~ | 0 |
| Нет Да | | |
| | | |

Для подключения доступны следующие услуги:

- 2. Реклама без профиля
- 3. Блокировка рекламы без профиля
- 4. Черный список как без профиля, так и с возможностью выбора профиля
- 11. CGNAT только с выбором профиля
- 50. Нотификация без профиля

Настройки тарифов



Настройки тарифов доступны только при параметре "Включить управление сессиями" = "Да" в разделе "Настройки авторизации и клик-оферты".

В данной форме доступна настройка параметров тарифных планов, применимых к абонентам при Wi-Fi авторизации. Тарифы в форме соответствуют следующим именам на DPI:

- Тариф для авторизации применяется в момент авторизации в сети. Соответствует именованному профилю wifi_hotspot_auth_policing на DPI.
- Тариф бесплатного Wi-Fi применяется после успешной авторизации. Соответствует именованному профилю wifi_hotspot_policing на DPI. Устанавливается абоненту

после прохождения авторизации на портале.

| \$ Настройки тарифов | | | | | | | |
|-----------------------------|----|-----------------|---------------|----------|--------------|-----------|-------|
| Тариф | У | прощенная форма | Обычная формо | Расши | ренная форма | Ред | актор |
| Тариф для авторизации | 00 | Классы | | | | | |
| Тариф для бесплатного Wi-Fi | | Класс | | Входящий | | Исходящий | |
| | | | | Rate | Ceil | Rate | Ceil |
| | | root | | | | | |
| | | 0 | | | | | |
| | | 1 | | | | | |
| | | 2 | | | | | |
| | | 3 | | | | | |
| | | 4 | | | | | |
| | | 5 | | | | | |
| | | 6 | | | | | |
| | | 7 | | | | | |

Настройки DHCP

Вспомогательная информация о подключении DHCP сервера:

- 1. Настройка удаленного запуска ssh команд
- 2. Установить на триггер на выдачу нового IP:

Для Wi-Fi авторизации используйте этот триггер:

ssh dpi_user@dpi_host "/var/dpiui2/add_captive_portal_auth.sh <IP>"

Если Вам нужна только функция Клик-оферты, используйте этот триггер:

ssh dpi_user@dpi_host "/var/dpiui2/add_captive_portal_click_wrap.sh <IP>"

Логи

В данном подразделе содержатся лог файлы интерфейса и Клик-оферты. Для обновления списка нажмите на кнопку "Обновить".

Управление конфигурацией

| 1 2 | 3 | Ċ | 4 |
|----------------|---|-------------------------|----------------------|
| В Сохранить С | 8 | | Удалить конфигурацию |
| 📽 Конфигурация | | Настройки внешнего вида | |

- 1. Сохранить конфигурацию
- 2. Обновить конфигурацию
- 3. Перейти на страницу документации раздела ХотСпот
- 4. Удалить конфигурацию