Содержание

Интерф	рейс управления СКАТ DPI версия 2	. 3
Вве	едение	3
Арх	китектура	3
Инс	сталляция и обновление	4
	Рекомендации к оборудованию	. 4
	Перед установкой	. 5
	Инсталляция	6
	Обновление	7
	Конфигурация	. 7
	Настройка подключения к DPI	8
	Настройка подключения к QoE Stor	9
	Информация о версиях 1	10
Рук	соводство пользователя	16
-	Авторизация и первый запуск 1	16
	Управление оборудованием 1	18
	Пользователи и роли 2	24
	Производительность 2	27
	Конфигурация DPI	30
	Приоретизация по протоколам (DSCP)	34
	Приоретизация по ASN	37
	Логи DPI	40
	Абоненты и услуги 4	41
	Услуги 2	44
	Тарифные планы	54
	QoE Аналитика 5	59
	Управление рекламными кампаниями	70
	Нотификации	74
	Сообщить об ошибке	74
	Управление разделом HotSpot	75
Оп	исание программного интерфейса JSON-RPC	82

Интерфейс управления СКАТ DPI версия 2

Введение

Посмотрите обзорный видео-урок: https://www.youtube.com/watch?v=InYvWykV0EE&feature=emb_logo

Интерфейс управления СКАТ DPI предназначен для управления DPI с помощью графического интерфейса.

Архитектура



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) 50 Гб 250 Гб

- 4. Операционная система Cent OS 7+ или 8+
- 5. Сетевая плата (NIC) от 10 Мб/сек



Рекомендуемая операционная система Cent OS 7+ или 8+. Если вам необходимо поставить на Cent OS 6, убедитесь что установлен supervisor 3+, не ставьте minimal, иначе большинство зависимостей придется руками ставить. Если у вас нет нужного пакета обращайтесь в тех. поддержку.



Не устанавливаете подсистему на одно и тоже оборудование с DPI! 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 dpiui2 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

Посмотрите видео-урок по установке: https://www.youtube.com/watch?v=-Nzh0jb2fyM&feature=emb_logo



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.

Для установки или обновления запустите скрипт: dpiui2-rpm_install.sh.

sudo yum install wget

```
sudo wget https://vasexperts.ru/install/dpiui2-rpm_install.sh
```

```
sudo sh dpiui2-rpm_install.sh
```

Будет произведена установка rpm-пакета dpiui2. 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/dpiui2/

После инсталляции, введите в браузере:

https://<ip адрес VM>/

Внимание: https!

По умолчанию создается пользователь:

- 1. Логин admin
- 2. Пароль vasexperts

Обновление

Для обновления ранее установленной версии, запустите скрипт из раздела Инсталляция.

После обновления не забывайте закрыть / открыть браузер. А также желательно выполнять релогин.

Конфигурация



Настройка подсистемы выполняется через файл .env

```
/var/www/html/dpiui2/backend/.env
```

Содержимое файла следующее:

```
#Системные настройки, лучше не трогать
APP_ENV=local
APP_DEBUG=true
APP_KEY=
APP_TIMEZONE=UTC
```

#Урл приложения. Нужен для формирования правильной ссылки при отправке QoE отчетов на почту APP URL=https://localhost/

#Системные настройки подключения к БД MySql, лучше не трогать DB_CONNECTION=mysql DB_HOST=localhost DB_PORT=3306 DB_DATABASE=dpiui2 DB_USERNAME=root DB_PASSWORD=vasexperts

#Настройки подключения к SMTP-серверу. Нужны для отправки почтовых нотификаций. CFG_SMTP_UNAME=dpiuitest@gmail.com CFG_SMTP_PW=dpiuitestdpiuitest CFG_SMTP_HOST=smtp.gmail.com CFG_SMTP_PORT=587 #tls or ssl CFG_SMTP_SECURE=tls

#Адрес тех. поддержки CFG_SEND_ERROR_EMAIL=sd@vas.expert #Адрес отправки копий писем CFG_SEND_COPY_EMAIL=

#Системные настройки, трогать нельзя CACHE_DRIVER=file QUEUE_DRIVER=database SESSION_DRIVER=cookie

#Hacтройки подключения к QoE Stor QOESTOR_DB_HOST=localhost QOESTOR_DB_PORT=8123 QOESTOR_DB_USER=default QOESTOR_DB_PASS='' QOESTOR_DB_NAME=qoestor QOESTOR_CACHE_LIFE_TIME_SEC=3600 QOESTOR_CACHE_LIFE_TIME_SEC=3600 QOESTOR_MAIN_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_HOUR=24 QOESTOR_AGG_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_DAYS=15

#Период синхронизации абонентов в минутах (для разделов Абоненты и услуги и Реклама) SM_SUBSCRIBERS_UPDATE_PERIOD_MINUTES=30

#Период очитки данных для графиков в разделе Производительность CHART_DATA_DELETE_DAYS_INTERVAL=60

#Период синхронизации CG-NAT профилей и статистики CG_NAT_SYNC_MINUTES_INTERVAL=5

#Xoct Vas Cloud
VAS_CLOUD_HOST=cloud.vasexperts.ru



Если были внесены изменения в .env, необходимо выполнить команду

php /var/www/html/dpiui2/backend/artisan queue:restart

Настройка подключения к DPI



Посмотрите видео-урок по подключению к DPI: https://www.youtube.com/watch?v=81WMPGw6tak&feature=emb_logo

На DPI-оборудовании необходимо создать sudo пользователя.

На примере пользователя dpisu:

1. Создайте пользователя dpisu

adduser dpisu passwd dpisu

2. Запишите в файл /etc/sudoers.d/dpisu следующее

```
Defaults:dpisu !requiretty
Defaults secure_path =
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/usr/sbin:/usr/bin:/root/bin
dpisu ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

3. Выдайте права на запись для каталогов (если их нет, создайте)

chmod 777 /tmp/dpi
chmod 777 /etc/dpi/.save

Настройка подключения к QoE Stor

Данный раздел появился в версии 2.1.0.

Для QoE анализа необходимо установить и настроить модуль QoE Stor.

Для подключения БД модуля QoE Stor, необходимо добавить в файл .env (см. Конфигурация) следующие настройки

Q0ESTOR_DB_H0ST=localhost Q0ESTOR_DB_PORT=8123 Q0ESTOR_DB_USER=default Q0ESTOR_DB_PASS='' Q0ESTOR_DB_NAME=qoestor Q0ESTOR_CACHE_LIFE_TIME_SEC=3600 Q0ESTOR_MAIN_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_H0UR=2 Q0ESTOR_AGG_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_DAYS=14

Где

- QOESTOR_DB_NAME имя БД, всегда равно 'qoestor'
- QOESTOR_DB_HOST имя хоста или адрес, где установлен модуль QoE Stor
- QOESTOR_DB_PORT порт, по умолчанию всегда 8123
- QOESTOR_DB_USER имя пользователя БД, по умолчанию 'default'
- QOESTOR_DB_PASS пароль, по умолчанию пустой
- QOESTOR_CACHE_LIFE_TIME_SEC период хранения кеша пользовательских отчетов в секундах, по умолчанию 3600 сек. (1 час)
- QOESTOR_MAIN_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_HOUR период хранения основных логов netflow и clickstream в часах, по умолчанию 2 часа
- QOESTOR_AGG_LOG_PARTITIONS_LIFE_TIME_DAYS период хранения агрегированных логов netflow и clickstream в днях, по умолчанию 14

Если были внесены изменения в .env, необходимо выполнить команду

php /var/www/html/dpiui2/backend/artisan queue:restart

Информация о версиях

Версия v.2.15.2 (15.10.2020)

- Оптимизация запуска
- Разделы NAT в QoE
- Разделы GTP в QoE. Геолокация и маршруты мобильных абонентов на карте
- Гибкое управление хранением данных на НОТ и COLD дисках. Автоматический перенос данных
- Возможность настройки периода хранения QoE логов по отдельности
- Возможность гибкой настройки агрегации NAT логов в QoE
- Исправления в разделах СОРМ
- Оптимизация загрузки рекламных JS скриптов
- Раздел Классификатор сайтов
- Фикс багов

Версия v.2.14.4 (02.10.2020)

- Добавлена возможность очистки конфигурации Wifi Hotspot.
- Исправление багов в разделе Wifi Hotspot.

Версия v.2.14.2 (14.09.2020)

- Переработан раздел Конфигурация DPI. Работает через универсальный справочник. Добавлены BRAS параметры. Гибкая группировка. Сценарии.
- Кнопки Обновление горячих параметров в разделах Приоритезация по протоколам и АС
- Баг-фикс

Версия v.2.13.1 (29.06.2020)

- Новый раздел конфигурации Fast PCRF
- Новый раздел логов Fast PCRF
- Переработан раздел Логи Fast DPI
- Баг-фикс

Версия v.2.11.6 (01.06.2020)

- Баг-фикс
- Возможность установки на CentOS 8

Версия v.2.10.14 (09.04.2020)

- Обновлены справочники протоколов
- Добавлены push-нотификации:
- 1. О подключении к устройству
- 2. Синхронизации данных и
- 3. Нотификаций из раздела "Триггеры и Нотификации"
- Добавлен раздел для просмотра и скачивания логов DPIUI2
- Добавлен раздел конфигурирования QoE Store через DPIUI2
- Добавлен раздел для просмотра и скачивания логов QoE Store
- Исправлены баги интерфейса в существующих разделах

Версия v.2.9.5 (25.12.2019)

- Поздравления с НГ 2020 и возможность получить подарок!
- Новый раздел Конфигурация сервера DPIUI2
- Новый раздел DPIUI2 update: возможность обновления и автообновления версии dpiui2
- Рефакторинг раздела Тарифы
- Рефакторинг раздела Оборудование
- В JSON API раздела QoE параметр максимального количества записей вынесен в настройки
- Мелкий баг-фикс

Версия v.2.8.6 (25.11.2019)

- Обновлены справочники протоколов
- Раздел конфигурация: перераспределены параметры, пофикшены баги
- Доработки в ЛК для абонентов оператора
- Улучшено поведение кнопок Сбросить кеш и Остановить
- Переходы между отчетами через контекстное меню, детализация
- Добавлена возможность использования регулярных выражений в фильтрах QoE

Версия v.2.8.2 (06.11.2019)

- Отчет SSH брутфорс
- Системный триггер с отчетом по SSH брутфорс
- Исправлена фильтрация по CIDR
- ЛК для абонентов оператора
- Исправления в разделе Хотспот
- Исправления юзабилити: текстовый фильтр в таблицах, выбор профиля услуги в карточке абонента, коды в услугах заменены на названия
- Баг с удалением услуг Мини Файрвол и CGNAT у абонента
- Проверка на сумму классов при использовании ключевого слова static

Версия v.2.7.9 (25.10.2019)

- Доступ в VAS Cloud по доменному имени
- Locked в кликстрим
- Критичный баг в синхронизации профилей услуг для абонентов

Версия v.2.7.7 (16.09.2019)

- Новый раздел Мини фаервол
- Аналитика сырых логов: наборы отчетов по протоколам и абонентам
- ЛК VAS Cloud: новый раздел Начисления и платежи, новый раздел Статистика, возможность запросить вывод средств оператором
- Соединение логов Клистрим и Нетфлоу (сырых и агрегированных). Аналитические отчеты по таким логам.

Версия v.2.6.6 (16.09.2019)

- Добавлен раздел управления HotSpot
- Улучшения в разделе QoE / Логи: фильтры по AC, фильтры по колонкам, кнопка Сбросить фильтры

Версия v.2.5.7 (06.09.2019)

- Адаптация к новой версии QoE Stor (fastor-1.1.1)
- Оптимизация работы джобов очистки устаревших партиций в QoE Stor
- Справочники "Справочник исключенных подсетей" и "Справочник номеров исключенных АС" в QoE/Администратор

Версия v.2.5.2 (16.08.2019)

- Добавлен новый раздел Триггеры и нотификация
- Добавлена возможность лицензирования через VAS Cloud
- Багфикс в разделах QoE Аналитка и CG-NAT

Версия v.2.4.1 (11.07.2019)

- Устранена проблема с отсутствием списка абонентов в разделе Черные и Белые списки
- Рефакторинг функций проверки обновлений dpiui2 и fastdpi
- Устранена потенциальная возможность зависших ssh сессий

Версия v.2.4.0 (08.07.2019)

Создан новый раздел CG-NAT

• Добавлена возможность управления услугой СG NAT (услуга 11)

- Добавлена возможность мониторинга загруженности пулов CG NAT
- Поддержка всех нововведений по услуге CG NAT добавленных в версии CKAT 8.3.1

<u>Разное</u>

- Добавлен фильтр Количество сессий в разделе QoE / Абоненты
- Добавлена возможность сохранить фильтр во всех разделах QoE
- Добавлена фоновая проверка на наличие новой версии fastdpi

Версия v.2.3.4 (27.05.2019)

- Исправлен ряд проблем в работе раздела Черные и белые списки
- Добавлена опция "Использовать федеральный"
- Добавлена возможность видеть имя профиля услуги, установленного на DPI в разделах Тарифы, Черные и белые списки

Версия v.2.3.1 (21.05.2019)

Добавлен новый раздел Услуги / Реклама & Блокировка рекламы

Добавлен новый раздел Cepвисы Vas Cloud / Личный кабинет и Vas Cloud / Реклама Vas ADS

<u>В разделе Услуги / Абоненты и услуги</u>

- Добавлена возможность навесить профиль на услуги Черные и белые списки
- Добавлен возможность навесить тариф

В разделе Услуги / Черные и белые списки

- Переработан механизм подключения абонентов к услуге
- Улучшена синхронизация
- Улучшен импорт списков из QoE
- Исправлен ряд багов

В разделе Услуги / Тарифы

• Улучшена синхронизация индивидуальных тарифов

В разделе Производительность

- Добавлена опция очистки данных для графиков параметр CHART_DATA_DELETE_DAYS_INTERVAL в .env
- Исправлено неверное отображение большого количества CPU на диаграмме использования CPU
- Исправлено неверно отображение кластеров на графиках трафика на DNA интерфейсах

<u>В разделе QoE Аналитика</u>

- Добавлена возможность фильтрации по ір адресам на основе маски (CIDR)
- Исправлено несколько багов

<u>Разное</u>

- Выводится предупреждение если fastdpi не запущен
- Добавлена возможность автоматической проверки на наличие новой версии DPIUI2
- Добавлен просмотр лицензии на оборудовании DPI

Версия v.2.2.0 (25.03.2019)

Добавлен новый раздел Тарифные планы

- Управление тарифами
- Подключение тарифа абонентам / отключение тарифов у абонентов
- Импорт тарифных планов

В разделе QoE Аналитика

- Решена проблема с неверным подсчетом кол-ва абонентов в разделе QoE Дашборд
- Возможность задать в фильтрах условие для трафика
- Отчет по процессам в Clickhouse. Возможность остановить процесс
- Отчет-график трафика по AS
- Легенды в series графиках представлены в табличном виде
- Отчеты по объему трафика
- Добавлена возможность видеть активный статус отчета
- Добавлена возможность остановить построение отчета
- Отчеты по ретрансмитам

<u>В разделах Конфигурация и DSCP</u>

- Переработана форма полисинга
- Решена проблема с отображением протоколов с пробелами

В разделе Абоненты и услуги

- Решена проблема с добавлением абонента без привязки к логину
- В фильтры добавлены опции: "Нет услуг", "Нет тарифов"

Версия v.2.1.14 (21.02.2019)

<u>В разделе QoE Аналитика</u>

- Добавлен виджет истории запросов (фильтров)
- Добавлен виджет быстрого выбора периода
- Добавлены отчеты по Трафику
- Добавлены "mini" отчеты (с минимальным количеством столбцов для ускорения обработки данных)
- Сохранение состояний разделов, переход в нужные вкладки по ссылке
- Сортировка в столбцах отчетов от большего к меньшему по умолчанию
- Добавлен раздел администратора (кол-во опций будет расширяться)
- Исправлено множество багов

В разделе Управление DPI / Производительность

- Добавлены графики (онлайн и статистические) использования процессоров по ядрам в зависимости от времени
- Добавлен график Трафик на интерфейсах в бит/с
- Исправлены некоторые баги
- <u>В разделе Управление DPI / Конфигурация</u>
 - Добавлена возможность включить / отключить показ комментариев к параметрам
 - Косметика

В разделе Управление услугами

• Добавлен новый раздел Услуги / Черные и белые списки

В разделе Управление услугами / Рекламные кампании

- Импорт категорий для черных и белых списков из QoE
- Решены проблемы синхронизацией
- Добавлен вывод ошибки, если абонент по каким-то причинам не добавлен в рекламную кампанию

Версия v.2.1.11 (21.12.2018)

- Исправлены ошибки в работе фильтров в QoE разделах
- Исправлены ошибки в разделе Приоритизация по протоколам (dscp)
- Исправлены ошибки в разделе Приоритизация для автономных систем (AS)
- Исправлены ошибки в разделе Абоненты и Услуги. Поддержка FTTB логинов и IPv6.
- Исправлены ошибки в разделе Рекламные кампании.
- Добавлена возможность принудительной синхронизации абонентов и кампаний. Добавлена настройка периода обновления.

Версия v.2.1.10 (03.12.2018)

- Пофикшен баг при создании кеша, в результате которого могла ломаться запись в агрегированный лог
- Добавлены отчеты и фильтры по Категориям хостов

Версия v.2.1.9 (22.11.2018)

- Экспорт в Excel и другие форматы
- Экспорт в PNG для графиков
- Возможность выбрать тип графика
- Отчеты по необработанным логам кликстрим и флоу с фильтрами и экспортом
- Очистка агрегированных логов

Версия v.2.1.7 (13.11.2018)

- Устранена проблема с фильтрацией по периоду. Теперь сканируются только нужные партиции, а не вся таблица.
- Оптимизирован кеш. Теперь в кеш записываются итоговые данные, а не промежуточные.
- Исправлена работа отчетов Распределение RTT и Топ AC с высоким RTT

Версия v.2.1.5 (07.11.2018)

- Устранена проблема зависающих ssh сессий в версии 2.1.4.
- И другие хот-фиксы.

Данная версия работает с модулем QoE Stor 1.0.4+

Версия v.2.1.4 (02.11.2018)

В основном изменения касаются раздела «QoE Аналитика» и модуля «QoE Stor»

- Оптимизация потребления памяти (модуля QoE Stor) при построении отчетов
- Фоновое построение отчетов

Данная версия работает с модулем QoE Stor 1.0.4+

Версия v.2.1.0 (20.09.2018)

- Добавлен раздел QoE Аналитика
- Добавлен раздел Управление рекламными кампаниями

Версии v.2.0.0 - v.2.0.6

- Улучшения
- Фикс багов

Версия v.2.0.0 (28.12.2017)

- Значительно улучшен интерфейс
- Значительно улучшено удобство использования

Руководство пользователя

Авторизация и первый запуск

Так как устанавливается самоподписанный ssl сертификат, то в браузере появится такое окно

(в разных браузерах по разному, на скриншоте Google Crome):



Нажмите Дополнительные. Откроется окно:

подключени	ие не защищено	
Злоумышленники м (например, пароли, NET:ERR_CERT_AUTHO	иогут пытаться похитить ваши да , сообщения или номера банков RITY_INVAUD	нные с сайта 192.168.1.157 оких карт). <u>Подробнее</u>
Автоматически от улучшить распозн	правлять <u>системную информацию и</u> авание опасных приложений и сайто	<u>контент страниц</u> в Google, чтобы зв. <u>Политика конфиденциальности</u>
скрыть подробнос	ти	Назад к безопасности

Нажмите Перейти на сайт.

При первом запуске откроется окно авторизации, где надо ввести логин и пароль.

A	
Войти в панель управления	CKAT
Логин	
Пароль	
Запомнить меня	Войти
	v.2.0.0

Если установлен флажок Запомнить меня, сессия запоминается и авторизация больше не потребуется.

При установке по умолчанию создается пользователь:

- 1. Логин admin
- 2. Пароль vasexperts

Если вы вошли в систему в первый раз, необходимо настроить оборудование. См. раздел Управление списком оборудования

Управление оборудованием



Содержание раздела:

- Управление списком оборудования
- Переключение оборудования
- Информация об устройстве
- Обновление горячих параметров
- Перезапуск Fastdpi

Управление списком оборудования

Для перехода в раздел Управление списком оборудования откройте Меню оборудования и нажмите "Управление списком оборудования".

~	CKAT DPI :	Тестовый стен	нд. 34 J 🔶 🔶	 Меню оборудования
	и управление	DEPERATIVOK FASTO	PI	
-		• обновление горяч	ИХ ПАРАМЕТРОВ	
	УПРАВЛЕНИЕ DPI /	О ИНФОРМАЦИЯ ОБ У ИНФОРМАЦИЯ ОБ У	тройстве	
•	Outaile	Q, ВЫБРАТЬ ИЗ СПИСК	A	
		УПРАВЛЕНИЕ СПИСИ	ОМ ОБОРУДОВАНИЯ	
11	Процессоры и памят	· •		
12	В Использование п	porfeccoboe		Использование процессоров (%)
£	Пользов Аля пе процессы (us)	рехода.в.раздел процессы (sy)	список обору fastdpi	
				90 %
	4.6	0.5	73.1 🛄	80 %

Раздел выглядит как на рисунке ниже.

4	•	СКАТ DPI : Тесто и управление DPI - об	вый стенд. 34 - управление услугами -		CC Crponsil C.C. v	📕 Pyo, 👻 😒	¢ v2.0.0
-	упр •	авление оборудованы С Добавить	іем / оборудование оборудование				
	-	Оборудование					
Фильтр	ы -	Название	le .	Depr	Логия		
	œ	Тестовый стенд. 34	100.007.75.54	22	ensin	uk:	8
	œ	Рабочий стенд.831	212.48.107.88	22	dpisu		8
		Редактироват	ь (либо двойной кл	ик)		Удал	ить

Данный раздел реализует следующие функции:

- Просмотр списка оборудования с возможностью фильтрации
- Добавить новое оборудование
- Отредактировать параметры существующего
- Удалить оборудование

Форма редактирования выглядит как на рисунке ниже.

СКАТ DPI : Тестовый стенд. 34 - управление ори- ос управление услугами -						
=	УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ / ОБОРУДОВАНИЕ					
	+	орудование Название		lp		
	8 12	Название Тестовый стенд. 34		146.00171.04 211.46.007.00		
		ір Логин	Порт 22 Пароль			
	агизлак Sudo пользователь Сохранить					

Форма позволяет ввести следующие параметры:

- Название оборудования
- Ір адрес оборудования для подключения по ssh
- Порт для подключения по ssh
- Имя пользователя
- Пароль
- Флажок, определяющий, обладает ли пользователь правами sudo

Примечание: для нормальной работы используйте пользователя с правами sudo. См. раздел Настройка подключения к DPI

Переключение оборудования

Вы можете управлять только одним выбранным оборудованием.



Для перехода в раздел Управление списком оборудования откройте Меню оборудования и нажмите "Выбрать из списка".

\triangleleft	CKAT DPI :	Тестовый сте	нд. 34 ↓	
	и управление	C REPESARIYOK FAST	TDPI	
-		 обновление гора 	ЯЧИХ ПАРАМЕТРОВ	
	УПРАВЛЕНИЕ DPI /	О ИНФОРМАЦИЯ ОБ	утройстве	
	Outside	Q. ВЫБРАТЬ ИЗ СПИС	жа	
	Cristan	УПРАВЛЕНИЕ СПИ	КОМ ОБОРУДОВАНИЯ	
13	Процессоры и памят	5		
12	🙆 Использование п	Для переключе	ния оборудова	НИЯ Использование процессоров (%)
đ	Пользовательские процессы (us)	Системные процессы (sy)	Процесс fastdpi	100 %
	0.2 100	0.2 100	13.0 ,	90 % 90 % 70 % 60 %

Откроется список (с возможностью фильтрации) доступного оборудования.

-	Название	lp	Порт	Логин	-
УГ	1				
	Тестовый стенд, 34	188.007.70.04	22	arusnak	
_	Рабочий стенд .83 !	212-46.107-03	22	dpisu	
r	1	K			
					-= (%)
	·				
	клик на строке	е переключае	г оборудован	ие	

Клик на элементе списка приводит к переключению оборудования.

Информация об устройстве

Для получения информации об устройстве откройте Меню оборудования и нажмите "Информация об устройстве".

\triangleleft	CKAT DPI :	Тестовый стен	д. 34 -	
	🔳 УПРАВЛЕНИЕ	13 REPEBARIYOK FASTD	91	
-	_	• ОБНОВЛЕНИЕ ГОРЯЧ	ИХ ПАРАМЕТРОВ	
	УПРАВЛЕНИЕ DPI /	0 ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТ	РОЙСТВЕ	
•	0	Q. ВЫБРАТЬ ИЗ СПИСК	A.	
38	Клик для	получения:инф	ормации об	устройстве
11	Процессоры и памит	,		
11	В Использование п	poцeccopoe		Использование процессоров (%)
al.	Пользовательские процессы (us)	Системные процессы (sy)	Процесс fastdpi	100 %
	0.5	0.3	13.3	90 %

Откроется список характеристик оборудования

\triangleleft	- (CKAT DPI : T	естовый стенд. 34 -		
	1	Информация об	б устройстве		
≡	VE	Свойство	Значение		
8	y1 II	FastDPI	FastDPI 7.4 Minsk (Dec 12 2017		
8	4	Architecture	x86_64		
${}^{1}_9$	Пр	CPU op-mode(s)	32-bit, 64-bit		
12	20	Byte Order	Little Endian		📥 Использов
â	Г	CPU(s)	8		100 %
		On-line CPU(s) list	0-7		90 %
		Thread(s) per core	2	ι.	80 %
		Core(s) per socket	4	00	70 %
		Socket(s)	1		60 %
		NUMA node(s)	1		40 %
		Vendor ID	GenuineIntel		30 %
		CPU family	6		20 %
		Model	58		10 %
		Stepping	9		0%
	-	Использование пам:	яти		использое
		Оперативная память (mem)	Файл Процесс подкачки (swap) fastdpi (mem)	,	100 %
					90 %
		60.7	2.7 45.4	100	60 %

Обновление горячих параметров

При изменении некоторых параметров (так называемых "горячих" параметров) в конфигурации оборудования необязательно перезапускать сервис fastdpi.Можно воспользоваться функцией обновления горячих параметров.

Для обновления горячих параметров откройте Меню оборудования и нажмите "Обновление горячих параметров".

\triangleleft	CKAT DPI : "	Гестовый сте	нд. 34 🧹	
	п управление	DEPE3ADJYCK FAST	DPI	
_	_	 обновление горя 	ЧИХ ПАРАМЕТРОВ	
=	УПРАВЛЕНИЕ DPI /	0 информация ов	утройстве	
*	Клик для о	<u>бновления гор</u>	яних парамет	ров
-	Онлаин	УПРАВЛЕНИЕ СПИ	жом оборудования	
11	Процессоры и память			
1ĝ	🚳 Использование про	цессоров		🖮 Использование проц
£	Пользовательские процессы (us)	Системные процессы (sy)	Процесс fastdpi	100 %
				90 %

Будет предложено подтвердить операцию. Нажмите Обновить.



Будет произведена операция. Результат выполнения будет отображен.

Перезапуск Fastdpi

При изменении параметров в конфигурации, не относящихся к "горячим", требуется перезапуск сервиса fastdpi.

\triangleleft	CKAT DPI	Тестовый сте	нд. 34 -	
	🔳 УПРАВЛЕНИЕ			
=	УПРАВЛЕНИЕ DPI /	• информация об з	/тройстве	
	<u>клик для пер</u> Онлайн	С ВЫСРАТЬ ИЗ ОПИС		
I_{9}^{1}	Процессоры и память	Перекание стите	ком овог удования	
12	В Использование пр	оцессоров		🖮 Использование п
	Пользовательские	Системные	Процесс	

Для перезапуска сервися откройте Меню оборудования и нажмите "Обновление горячих параметров".

\triangleleft		CKAT DPI : 1	Гестовый сте	нд. 34 –	
=	VDI	Вы действительн poцесс?	ю хотите перезапустить	fastdpi n	
8				DUCTUTI-	
•	-			пустить	
${\downarrow}_9^1$	Про	цессоры и память	ик для перезал	vcka fastdni	
1 [¢]	8	Использование про	цессоров	<u>yena tastapi</u>	🔺 Использ
Ł	По	льзовательские процессы (us)	Системные процессы (sy)	Процесс fastdpi	100 %

Будет произведен перезапуск. Результат выполнения будет отображен.

Пользователи и роли

Содержание раздела:

- Мой профиль
- Список пользователей
- Роли

Мой профиль

Чтобы открыть Мой профиль откройте меню пользователя и нажмите "Мой профиль".



Форма выглядит как на картинке ниже.



Редактирование профиля

Для редактирования профиля на форме Мой профиль нажмите редактировать. Откроется форма редактирования профиля.

СС Стропий С.С. 👻 🗰 Рус. 👻 🎯
Редактирование профиля
Имя пользователя *
ΦW0 *
Строгий С.С.
Должность *
Адлин
Организация *
VasExpert
E-mail *
email@email.ru
Телефон *
2-2-2
Смена пароля
Старый пароль
Новый пароль Подтвердить пароль
Отменить Сохранить
astdpi

На форме можно изменить следующие данные:

- ФИО
- Должность
- Организация
- E-mail
- Телефон

Чтобы изменить пароль введите старый пароль, новый пароль и подтверждение.

Для сохранения изменений нажмите Сохранить.

Список пользователей

Для перехода к разделу управления пользователями откройте меню пользователя и нажмите Пользователи.



Раздел выглядит как на картинке ниже.

٩		кат оры Тестовый ст	тенд. 34 -					Dagonal I.C 🗰 Pyr	•
1	100	BIONE DOWNER DIMENSION	NAME OF TAXABLE PARTY.						
	٠	· John and a second second							
	•	Do towners		test.	Tradies.	Terrare .	amon .	10.	
		-	Organit U.C.	multiplend of	100	Valigeri	Laters	Agenerations	
		Augusta and and and						Appendix Industry of	

Данный раздел реализует следующие функции:

- Просмотр списка пользователей с возможностью фильтрации
- Добавить нового пользователя
- Отредактировать данные существующего пользователя
- Удалить пользователя

Форма редактирования выглядит как на картинке ниже.

\checkmark	C CF	Имя пользователя * admin	
=	УПРАВ	ФИО * Стропий С.С.	и
â	+ * ne	E-mail • email@email.ru	
		Телефон * 2-2-2	E-m
	œ	Компания * VasExpert	em
		Должность * Админ	
		Роль Администратор ~	
		Новый пароль	-
		Подтвердить пароль	
		Сохранить	

Форма позволяет редактировать следующие данные:

- Имя пользователя
- ΦИΟ
- E-mail
- Телефон
- Компания

- Должность
- Роль
- Пароль

Для сохранения изменений нажмите Сохранить.

Роли

Для перехода к разделу управления пользователями откройте меню пользователя и в подменю Пользователи нажмите Роли.



Раздел выглядит как на картинке ниже.

a respective a result					
TPARTONE TO/LOGATE/WHEN IN	ANNAL KON	 Corporation and policy and policy 			
· · Ottom you	E-Organity				
the second s	A Property				
has	True .	Frage		Trans.	larms.
	handhaan	The second se		8 m	
F Assessments	a patomaco	República (PL República de Constantes			
Speen pan	- and g	Tephone 20. Tellergage		8 Ar	8.4
\	ings.	Taxana P. No.	tracito conserva te serve		8.0
1	menters	The second		0.01	
spectra and second party	and an	Topolomore program i Rogen		8.4	8.4
	sulfic .	Transmission (Transmission)		8.00	8.0
	1000	Neucostation			
		hee		8.4	8.4
	and over	TTRACK AND			

Данный раздел реализует следующие функции:

- Добавить роль
- Удалить роль
- Редактировать название роли
- Управлять доступом к разделам в зависимости от роли

Для сохранения изменений не забывайте нажимать Сохранить.

Производительность

Для перехода к разделу Производительность откройте меню Управление DPI и нажмите на "Производительность".



Раздел содержит 2 подраздела:

- Онлайн отображается текущее состояние в реальном времени
- Статистика отображаются накопленные статистические данные за период

Онлайн

В данном разделе отображается текущее состояние производительности DPI в реальном времени.

Имеется возможность переключаться между 2-мя закладками:

- Процессоры и память отображается нагрузка на процессоры и память
- Тор 30 процессов выводится список ТОР 30 процессов

Процессоры и память



Тор 30 процессов

Normal System System Normal System Normal System Norma	4. 0	KAT DPI	Beenoù creug, 83 ! -	-	inpediate.	- 79-	- 11 - #
Normal State Normal State<			er al veranteet torner				
 P Normania <	-	070.440.071					
No No<	Ť	1011000					
No Note N	1	 Tel 114 		-	1000		
Normal Section Normal	11	12.01	tentii	1001			
NM NM NM NM 1 Max Max Max 2 Max Max Max 2 Max Max Max 3 Max Max Max 4 Max Max Max 5 Max Max Max 6 Max Max Max 7 Max Max Max 8 Max Max Max 9 Max Max Max 9 Max Max Max 10 Max Max Max 11 Max Max Max 12 Max Max Max 13 Max Max Max 14 Max Max Max 15 Max Max Max 16 Max Max Max		14/21	and the second sec	10		178	-
M M M 1 Mart 8 9 9 2 Marth 1 9 9 9 3 Marth 1 9 9 9 9 4 Marth 1 9		1403	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10		104	100
1 Maxadi 1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>124</td> <td>1999</td>						124	1999
1 matrix 8 8 9 2 Markat 8 8 8 3 Markat 8 9 9 4 Markat 8 9 9 5 Markat 8 9 9 6 Markat 8 9 9 7 Markat 8 9 9 6 Markat 8 9 9 7 Markat 8 9 9			that .				
4 Margard 6 6 6 6 Margard 6 6 6 7 Margard 6 6 6 8 Margard 6 7 6 9 Margard 6 7 6 9 Margard 6 7 7 9 Margard 7 7 7		3	Highlin()			+	+
1 Appande 1 0 </td <td></td> <td></td> <td>hultoph .</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			hultoph .				
1 Market 0 <td></td> <td>-</td> <td>appent .</td> <td>÷</td> <td></td> <td></td> <td></td>		-	appent .	÷			
1 Applied 1 1 1 2 Market 2 2 2 3 Market 2 2 2 4 Market 2 2 2 5 Market 2 3 3 6 Market 3 3 3			Name of the second s	1			
1 Mallad 2 2 2 Andaga 3 3 3 Agency 4 4 4 Agency 5 5 5 Angency 5 5			nynor				
1 addapt 1 1 1 2 adpaced 3 3 3 3 adpaced 3 3 3			keling!				+
1 Append 1 A A		-0	nankapi (
1 material de la della d			nptus?				
		10	nyin]				+

Статистика

В данном разделе отображается накопленная статистика за период. Можно изменять период и интервал отображения данных.

Имеется возможность переключаться между закладками:

- Процессоры и память (статистика) отображается статистика по нагрузке на процессоры и память
- Статистка НТТР выводится статистика обработанных и заблокированных НТТР запросов
- Сетевые интерфейсы dna статистика траффика на интерфейсах

Процессоры и память (статистика)



Статистка НТТР



Сетевые интерфейсы dna



Конфигурация DPI

В данном разделе можно управлять настройками DPI платформы.

Редактирование

Для перехода в раздел Конфигурация откройте меню Управление DPI и нажмите на "Конфигурация".



Раздел выглядит как на картинке ниже.

TERMENTAL AND DE LA COMPANY TERMENTAL	Frankrike State	Miki sesipapananyan	
Cosperants Hamopr	1	-	Þ
& familie	1 Inner	laws beat for inset	Summer J. Series, Online
Mare Recorded to party arguments when	(inspirite teamen(c.in.esterma) det	WAS EXPERTS	India fi
Mar a sector d'attaine la factorier a separateur. Notante propries addes transmission e accesso	ilengénika magagar (milés arenger i saja) aké	In summer of these one data only	Name and Address
International and the second second second second	through the contrast of the second strength and the second strength and the second strength and		
Intergraphics a content postment Interact constant Content	Failing spread FFTFL27AGE/APTLAnd.Lands(HICKNER CONTRACTOR ADDRESS AND ADDRESS	6
tago taos alcanta	Nam an promotion 100 (chilance)	emplois odespect real and such that the	Augenteen and and and and and and and and and an
Conjugation &	240	your 11 (1977) has an and ready parameter and party over 10	repartant mana repo
Degree or 104 willout even	chempipalite per proposation (24) (circlated	(march)	0
Inclusion	r Kreijergespekter namaa ker jälgalsparseli Kell	(10)(011100)(10)(010)(0100) (00110	
Pauganu mederypeger	incomposed (or composed) proception (Printy-matri	No. Annual state state and provided state state	
Паранитры раздаль	Tergeterrer organis (Prasma (mil.dmin)	(parent)	
	Pennyalira i yakeni (gurede)	In desired	

Конфигурация разбита на разделы (список слева). Для каждого раздела открывается соответствующая форма (по центру) и документация (справа).

Не забывайте сохранять изменения. При нажатии на Сохранить появляется меню выбора, где можно проверить и сохранить конфигурацию.

\triangleleft	_ СКАТ DPI : Тестовый стенд .34 -	
	УПРАВЛЕНИЕ DPI - Ф. УПРАВЛЕНИЕ УСЛУГАМИ -	
= &	УПРАВЛЕНИЕ DPI / КОНФИГУРАЦИЯ	
	Конфигурация	
1_{9}^{1}	🖺 Сохранить 土 🔊	
↓^ 2	 ПРОВЕРИТЬ ПРОВЕРИТЬ И СОХРАНИТЬ 	•
	СОХРАНИТЬ БЕЗ ПРОВЕРКИ айтов Сбор и анализ статистики по протоколам и направлениям	
	Разметка приоритета трафика в зависимости от протокола	-

Прямое редактирование

Имеется возможность непосредственно редактировать файл не используя разделы и формы. Для перехода в режим непосредственного редактирования нажмите "Редактор"

ALL ALL AND ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL		
VTRABITERNE DPL/ KOHONET/RALIJUB		
Koséperypagan	4 mm	
D Coloreste T D	🖬 Graphia 🔅 Displantago 🔶 🔶	
<pre>d Diam</pre>	progr (sire)	VAS EXP
 Sources barranges in percept (Linc, Linc, and sources), pagestered density plans to percept (P is has advertoop). A provent pagestered density pagestered density of the page of the pag	pOyre 	Система к
 34 a Engragationan on coposal (Elab., Elab., end.ent) 35 a Energy accus anyone numerous on P one & a proposity paid (B) 46 Elab., Elab., end.entre 37 	i Byger gelinnen suparery li-Medie za patranen reparage, nyge naspanater :	2. Crame regene 3. Sourcements 4. Crayer
 Contage of gas interpretation in sportnessy interpretation of participation. Contage of Discr, 2017. Contage was don frequentiated sportness interpretation optimisery in contract communication. 	(ourtee_oneee_black_lint)	 Cupi-apiral ripera Email peoplemics FMG
 Contra (et., and reaccontexts in sportneys) (11: (1011)6, (11)); Contra (et.), (2012	ocume) (ontractorem, black, black) new, (p., black, black) (black, black)	 Сценарна прил План розетки Лика розетки Лика розетки Техническая па Сертификаты и Лидопророзани Лидопророзани
 Contra, etc., and increases an approximate rate (instrum, etc.), and increases approximate rate (instrum, etc.), and instrum, etc., and instrum, etc., and etc., an	(unity_come_thick_hift) (unity_come_thick_hift) (http://production.com/thick_hift) (http://production.com/thick_hift) (http://production.com/thick_hift) (http://production.com/thick_hift) (http://production.com/thick_hift)	 Cuposapor repair Cinas propertos Pina Transmotoria Copredentamia Copredentamia
 Contan, et al. Since 1210- Contan, et al. Si	(cuttor_color_like(l_itt)) (cuttor_color_like(l_itt)) (cuttor_like(l_itt)) (cuttor_like(l_itt)) (cuttor_like(l_itt)) (cuttor_like(l_itt)) (cuttor_like(l_itt)) (cuttor_like(l_itt)) (cuttor_like(l_itt)) (cuttor_like(l_itt)) (cuttor_like(like(like(like(like(like(like(like(Сорнарии тран Слена роветно 7 РАД 8. Токаченская п 8. Сортификана и 10. Ландонарозная 11. Кординарозная 12. 12.2017 Бешло 27. 11.2017 обнало 27. 11

Не забывайте нажимать кнопки Применить (после внесения изменений в редакторе) и Сохранить.

Просмотр и импорт из истории

Для просмотра истории изменений в разделе Конфигурация нажмите кнопку "История". Откроется форма как на картинке ниже.



Имеется возможность просмотреть и отфильтровать по дате список изменений. Выбрать и применить изменение из истории.

Импорт и просмотр из файла

Для импорта из файла в разделе Конфигурация нажмите кнопку "Импорт". Откроется форма как на картинке ниже.



Перетащите файл в зону импорта. Ниже будет отображено содержимое файла. Нажмите

Применить, чтобы импортировать содержимое файла.

Приоретизация по протоколам (DSCP)

Посмотрите видео-урок по приоритизации по протоколам: https://www.youtube.com/watch?v=PYlbbbd2zfc&feature=emb_logo

Редактирование

Для перехода в раздел откройте меню Управление DPI и нажмите "Приоритезация по протоколам DSCP".



Раздел выглядит как на картинке ниже.

	AND TO THE DOCTOR OF A DOCTOR	Переключатель вида	Сприния по разделу
- frances a	Manopr us daikas	× × -	
a Dorison V.A	- unudir an acceler	2 Fore of Foots 4	· • 🕴
Second Second	Second Scy.		
			Beneficies and producedly
Non	-		- En
Discourse in the local sector of the local sec	-		205.00
tor along			Temperature encodered againer person in team operations and persons and
atat 🗮		1	Representate dates to interest before register include BMI (choice includes) and appointed, interest exemption to exposed departs howard operational preses.
ner on crimon sinemation	т к радосторования	Удампь спор	Personal space of the second space of the space

В данном разделе можно просматривать и фильтровать список протоколов и соответствующим им приоритетов, добавлять, удалять, редактировать.

Редактирование производится в табличной форме. Для редактирования достаточно нажать по

строке. При заполнении значений протоколов и dscp появляются выпадающие спискиподсказки.

Ryertoeen	34	Increase decp						VAS EX
1	094	66				9	By receivery	: - start - prio
ftp-data	067	Photo 2007	Даничное	десятичное	Преоретог	Kinace	class_order+1	
ftp.	06	C90	000 000	0		0	7	
finger	cal	CSI	001 000		1	1	6	Tel, HEOK
fin-spx	inee	082	018 080	15	2	2	5	a staro i is, kirtop
6xp		C83	011 080	24	3	8	4	saiksa o
fatserv		C84	100 080	32	4	4	3	posa фa
fsp		C15	101 080	40	5	6	2	
Rp-agent		C96	110.000	48	6	6	1.0	Dinet R
fielm		057	111.080	56	7	7		
fujiteu-dev								
							KROVES KROVES (OBJVES	DSCP 31 de cnose é de cnose la de cnose la

Не забывайте нажимать Сохранить после внесения изменений.

Прямое редактирование

Имеется возможность непосредственно редактировать файл не используя табличную форму. Для перехода в режим непосредственного редактирования нажмите «Редактор».

\triangleleft	_ CKAT DPI : Тестовый стенд .34 -	
	италичные сили с с управление услугами - с управление услугами - с с управление услугами - с с с с с с с с с с с с с с с с с с	
	УПРАВЛЕНИЕ DP1 / ПРИОРИТЕЗАЦИЯ ПО ПРОТОКОЛАМ (DSCP)	
•	Конфигурация приорититов	WIRG
-	+ E Cosperito 1 D E Copus O Pagarito	
11	: ftp.cs4 > ttp:cc4 > ttp:cc4	K
		Dia nece
		Ter Con
		rp
		90 Ka
		1
		1
	Не забывайте нажимать после внесения изм	зна по енений
	×	(00 8.0% C04
	Премечать	Kov

Просмотр и импорт из истории

Для просмотра истории изменений нажмите кнопку «История». Откроется форма как на картинке ниже.

KH:	опка История	AM (DSCP)	ранный кон	фиг		
woeden ibe bee specifierer of	*					< m
+ E Cospanario	1 2		-	🖬 Ферма	V) Pepert	ab é
15 Слисок протоколов и пр	9 Monopea		d Kongar			
riportakan	Dere	~	2 http col 3 https col			
		=	 Bittorrent cs7 DCMPv6 cs0 DCMP cs0 			
7p	24.12.2017 17:22:00		7 default es2			
https	24.12.2017 17.22.00					
Bitoment	24.12.2017 16:51:00					
TOP Unknown	24.12.2017 15.45.00					
default	24.12.2017 15.40:00					
	24.12.2017 15.46.00					
	24.12.2017 15.47.00					
	24.12.2017 15.42.00					
Изменения	34.12.2017 15.41.00					
	24.12.2017.15.41.00					
	24.12.2017 15:41:00					

Имеется возможность просмотреть и отфильтровать по дате список изменений. Выбрать и применить изменение из истории.

Импорт и просмотр из файла

Для импорта из файла нажмите кнопку «Импорт». Откроется форма как на картинке ниже.

Конфитурация приорититов	1				
	٠	перетащите	сюда файл		¢
Ф 🖪 Сокранить 🛔			🖬 Форма	O Pegastop	
11 Списсе протоколов и п Протожал		Накинте чтобы загрузять или пе	резаците сюда файл		
πp	1 1019 cm8 2 1019/6 cm0 3 des co0 4 betes cet				
https	S https col Bittorrent cor				9
Содержимо	е файла				2
TCP Unknown					9
default					2

Перетащите файл в зону импорта. Ниже будет отображено содержимое файла. Нажмите Применить, чтобы импортировать содержимое файла.
Приоретизация по ASN

Редактирование

Для перехода в раздел откройте меню Управление DPI и нажмите «Приоритезация по ASN».



Раздел выглядит как на картинке ниже.



В данном разделе можно просматривать и фильтровать список AS(автономных систем) и соответствующим им приоритетов и CIDR, добавлять, удалять, редактировать.

Редактирование производится в табличной форме. Для редактирования достаточно выполнить двойное нажатие по строке.

Редактирование условно разбито на 3 этапа:

- Заполняется / редактируется список АЅ (левый столбец)
- Для каждой AS заполняется список CIDR (центральный столбец)

При заполнении значений dscp появляются выпадающий список-подсказка.

	Форма	🔅 Реда	ектор 🗧	•			
+ 12	Список Dscp дл DSCP	th AS		Вы посетили:	AS EXPE	RTS	
ß			8				
ø	MMR DSCP	Двоичное	Десятичное	Приоритет	Класс	class_order=1	-
	drop	-	-	-	-		ной сис р, то он
	pass			-			repeonp
	local						ую систе
	peer						юм сис
	term			-	-		-
	CS0	000 000	0	0	0	7	птем кон
	CS1	001 000	8	1	1	6	систе
	AF11	001 010	10	1	1	6	формат
	AF12	001 100	12	1	1	6	
				64512 64513	term drop		

Не забывайте нажимать Сохранить после внесения изменений.

Прямое редактирование

Имеется возможность непосредственно редактировать файл не используя табличные формы. Для перехода в режим непосредственного редактирования нажмите «Редактор».

\triangleleft	СКАТ DPI : Тестовый стенд. 34 -		
	илималение он - об илималение услугами -		
=	VEGICIERUNE PRI / DOMOGRATICA UND SOD ARTOMONIUM CHIET	CH4 (4-0)	
	личение очутичночние андин доогно понимных оного	DM (40)	
	Конфитурация AS и DSCP приорититов	< 1	MIN
13	🖺 Совранить 👗 🥱	🖾 Форма 🔅 Редактор	÷
10	E Orecce CIDR # AS	12 Ginecox AS in Deep	
A	1 202.388.1.38/72 64512 3 202.188.1.315/73 60512	1 4411 pace 44312 pace 44312 pace 44312 pace 44314 pace	
	Список в формате "СІDR пробел АS"	Список в формате "АЅ пробел DSCP"	
	Не забывайте нажимать после в	несения изменений	
		Превяскитъ	

Просмотр и импорт из истории

Для просмотра истории изменений нажмите кнопку «История». Откроется форма как на картинке ниже.

Канфигурация АБ н 05	опка история страсфиетов		Выбранные	конфиги		<
🖹 Сокранить 🔒	2 9		u	agent	о Редакто	ip.
+	D Hotopen		49 Onecox CIDR # AS	0.0	NCOK AS II Discp	
E Chicos AS	Дата	~	1 292.168.1.16/32 64512 2 292.168.1.111/32 64512	1 64 2 64	512 pers 512 cs0	
Homep AS		-	3	- 04 4 64 5 64	513 drog 514 pess 514 peer	
	27.12.2017 16:02:00	_		0		
GF 64812	27.12.2017 16:02:00					
GF 64813	27.12.2017 16:02:00					
GP 64514	27.12.2017 16:02:00					
	27.12.2017 15:00:00					
	27.12.2017 15:00:00					
	27.12.2017 14:59:00					
Изменения	поздатаменно					
	27.12.2017 14:52:00					
	27.12.2017 14:52:00					
	27.12.2017 14:52:00					
	27.12.2017 14:52:00		Нажмите что	бы импор	тировать	ИЗ ИСТ

Имеется возможность просмотреть и отфильтровать по дате список изменений. Выбрать и применить изменение из истории.

Импорт и просмотр из файла

Для импорта из файла нажмите кнопку «Импорт». Откроется форма как на картинке ниже.

🖺 Сохранить	4 9	Сорма Ф Радактор
+	© Checos AS # IP	45 Crecex AS # Dscp
E Checox AS Homep AS	Наземите чтобы затрузеть или перетаците сюда файн	Наземите чтобы затрузить или перетаците скора файл
GP 64512	1 20.0.0.0/8 64511 2 372.10.0.0/32 64511 3 392.100.0.0/35 64511	1 64532 cs0 2 64532 local 3 64532 term
GF 64513	Содержимое файла	4 64513 drop 5 64514 pass 6 64514 peer
₽ 64514		Содержимое файла

Перетащите файл в зону импорта. Ниже будет отображено содержимое файла. Нажмите Применить, чтобы импортировать содержимое файла.

Логи DPI

Для перехода в раздел откройте меню Управление DPI и нажмите «Логи».



Раздел выглядит как на картинке ниже.



Отображаются последние 1000 строк логов:

- Лог информационных сообщений и ошибок
- Лог стастики

Имеется возможность экспортировать лог-файлы целиком.

Абоненты и услуги

Данный раздел позволяет управлять списком всех абонентов на оборудовании DPI и привязывать к ним услуги (пока без профилей - в разработке).

Синхронизация списков производится по расписанию какждые 30 минут.

Имеется возможность добавить абонентов со следующими типами связи:

- Одиночная: одному логину (абоненту) присваивается только один ір адрес
- Мульти: одному логину (абоненту) может быть присвоено несколько ір адресов, а также это может быть диапазон адресов и CIDR
- Без связи: у абонента нет логина, а услуги присваиваются через ір адрес

Для перехода в раздел откройте меню Управление услугами и нажмите "Абоненты и услуги".



Откроется раздел как на картинке ниже.

4.	a	AT DP1 - Test ste	nd.34		totuge www. Tell				1 Andrew
<u>A</u> 2	-			e - E -	og anarenden a		Cénana		421.0
	4-	1 Jan	And the second second		альних абаннитая наскольних абаннитая		7		
	+		- Yearen		Loss afference			18 1040	
	• •	co desca				-	*	Kas Haran	harness factors
	0	Acres (P see	1.00	The state of the second s	Concession in which the		1 Despon spopeers	0.00
				-	-			2 Person	0.14
	0.0		0000	-0	■ KC ■ 100	20mm	0	2 Encoderate Sectors	0.5
	0.8	1014-2040-004	1110270			20404		1 Separat menor	0.4
	0.9	and a provide state	610110-010			and a		1 Inchases	
		1011-021-004	2121008			21468	a	h regulate	0.0
	0.8	1014-2040-004	10.75171.075					7 Keepman	0 m
		100 au2040a Mile	ELDI ND RE	- 4			0	1 Persona 20x1 course	
	- 6	1014-2040-004	1528-0129		BY BUY BYS BYS BY		-	1 National Action	0 ~
	0.9	PRAKTICURAL D	11212			man	- e	 Supervised 	0 ter
		1011-020-004	47.271-01.126			-		11 10647	0.00
	0.8	-	1129-1229				e	10 Nonderson	0 m
	0.0	-	N HARD				_		
	0.8		ALER PLOY	ani ha	выбранной строки с возможность редекти	DOBRAHME .			
	0.9	-	45 KE M 140				e	5 564	
		острановленийся	10.00	4			a	Tant	
	0.8	maparent	TITLE OF				e		
							-		Congression

В разделе имеются возможности:

- Просмотр списка абонентов и подключенных услуг с возможностью фильтрации
- Детализация по абоненту
- Добавлять / редактировать абонента
- Подключать / отключать услуги
- Выполнять групповые операции
- Подключать / отключать тарифный план

Добавление нового абонента

Нажмите кнопку Добавить. Внизу таблицы добавится новая строка и откроется форма как на картинке ниже.

es s 🗅		
8 Tpodems		
Лопы Папы		
IP-адрес * IP-адрес или блок IP-адресов		
Тип прив Мульти: несколько IP - один логин		*
SC Venyne		
Код Услуга	Подальтична Прос	риль
1 Бонусная программа	🗆 Нет	
2 Pecnama	E Her	
3 Блокировка рекламы	Her	
4 Чёрный список	Her	
5 Балый список	Her	
5 Уведамление	Her	
7 Ksuuposakke 5 Tarach	E Her	
Тариф		¥
	Закрыть Сохранить	

Выберите тип связи, заполните поля Логин и IP-адрес. Подключите нужные услуги. Нажмите Сохранить.

Редактирование абонента

Редактировать абонента можно как через форму детализации (справа), так и через отдельную форму, если нажать на значок Редактировать напротив абонента.

2	СКА	<u>8</u> Профиль		
	в уп	Лотин * 0		
=	УПРАВЛЕ	IP-адрес 12.12.12.12		
8* 00	+			
\$	閣 Crivico	St Venynx		
F)		Код Услуга	Подключена Профил	•
		1 Бонусная программа	Her	
		2 Permana	E Her	
	7 8	3 Блокировка рекламы	Her	
	00	4 Чёрный стисок	⊠Да	
	o Ø	5 Балый списах	⊠ Да	
		6 Уведонление	Her	
		7 Кэцирование	Her	
		S Тариф		
		Тариф 20mbit		v
	o ø			
			Закрыть Сохранить	
		00066470025026f1:00040: 95:153:68:91 O		
		00066470025026H:00040: 62 221.77 216 O		

Можно менять Логин и IP адрес абонента. Для абонента "Без связи" можно менять только IP адрес. Можно подключать и отключать услуги и тарифные планы.

Примечание: если абонент имеет связь "Мульти", то подключение и отключение услуг и тарифных планов будет производится для всех IP адресов абонента.

Групповое подключение / отключение услуг

Имеется возможность подключать и отключать услуги сразу нескольким абонентам. Для этого необходимо выделить несколько строк (с помощью ctrl или shift) и нажать кнопку Услуги.

Откроется форма, где можно подключать и отключать услуги выбранным абонентам.

УПF	АВЛЕ	ЕНИЕ УСЛУТАМИ / АБОНЕНТЫ И УСЛУГИ										
+		00	\$ 0									
쓭	Creice	a(Услуги									
	Логи	Код	Yonyra		Тодилючена	Профиль						
		1	Бонусная программа		D Her							
œ	user	2	Реклама		D Her							
œ	User	3	блокировка рекламы		D Her							
œ	User	4	Черный список		Да							
ľ	user	5	белый списак) Her							
œ	user	6	YBegoutnesse) Her							
оран соль	KO	7	Каширование		D Her							
		8	Пройдена DDoS защита		3 Her							
		9	Netflow статистика		3 Her							
		10	Dauprta of DDoS		3 Her							
		11	CONAT		3 Her							
		50	Нотификация	C	- Her							

Групповое подключение / отключение тарифных планов

Имеется возможность подключать и отключать тарифный план сразу нескольким абонентам. Для этого необходимо выделить несколько строк (с помощью ctrl или shift) и нажать кнопку Тарифы.

Откроется форма, где можно подключать и отключать услуги выбранным абонентам.

+	10.5	ů.					۲	\$
6F Cn	ecorado 👔	Тариф						
	fore T	ipvip 10mbit			-	тариры	÷	1
				Закрыть	Corporate-	20mbit	0	
8 8	0006					20mbit	0	
8 8	0006140620	134606e 00040 42.221.104.216	0			20+68	0	
8 8	000014cc20	Subble 98040 31.31.18.94	0			20mbit	Ċ	
12	000014cc20	3a50bd 98040 95 153 70 206	0	H			Ċ	
18	000614cc20	3x60bd 98040 62 221 402 252	0	P BP NO 50 WY			0	
ибр. скої	RIGHT August	1346064 00040 77.236.121.216	0	🖩 P 🔳 6P 🔳 40 📕 60 🔳 V			0	
			-				-	

Услуги

- Черные/белые списки
- Запись РСАР
- Мини Firewall
- L2 BRAS
- L3 BRAS
- CG NAT
- Защита от DOS и DDOS атак

- Кеширование
- Уведомление абонентов
- Блокировка и замена рекламы
- Бонусная программа

Для перехода в раздел откройте меню "Управление услугами" и нажмите "Услуги".

	🔲 УПРАВЛЕНИЕ DPI 🗸	📽 УПРАВЛЕНИЕ УСЛУГАМИ - 🖂 QOE АНАЛИТИКА -
	УПРАВЛЕНИЕ УСЛУГАМИ	8 АБОНЕНТЫ И УСЛУГИ
1	\rightarrow	🛚 🎯 УСЛУГИ
:	Черные и белые списки	\$ ТАРИФНЫЕ ПЛАНЫ
	Профили	🕫 УПРАВЛЕНИЕ РЕКЛАМОЙ
F	+ 🗄 🕑 🐵	

Черные/белые списки

Данный раздел появился в версии 2.1.5.

Раздел выглядит как на картинке ниже.



Профили Черных/Белых списков

Здесь Вы можете создавать профили услуг черных/белых списков, а также редактировать и удалять их. Форма создания/редактирования профиля услуг черных/белых списков представлена на рисунке ниже.

Про	офили	1						<
+	ŧ							e
۵	C	ок черных и белых	профилеі	1				
	ì.	Профиль	Дата		Попьзователь	Тип	Статус	
	T				v	~	~	
۲	4	🗅 All range	23.03.20	19 06:28	John Smith	Чёрный	Включен	Û
۲	Ø	🗅 test	07.02.20	19 09:27	John Smith	Черный	Выключен	Û
۲	٥	Чёрный или бель	ий профил	6		рный	Выключен	Û
	Oni	исание		test				
	Тип			Чёрный		,		
	UR	L для переадресаu	рим	vasexpe	rts.ru			
			Отмен	ить	Сохранить			
			-					

Форма позволяет ввести следующие параметры:

- Название профиля
- Выбрать тип профиля (Черный список / Белый список)
- URL для переадресации

Вы можете управлять профилями услуг черных/белых списков только для одного выбранного оборудования.

Абоненты Черных/Белых списков

Детально описано в разделе Абоненты и услуги

Ресурсы Черных/Белых списков

Здесь Вы можете добавлять ресурсы в выбранный профиль Черных/Белых списков. А так же редактировать и удалять ресуры, добавленные в профиль.

Форма редактирования ресурса в профиле Черных/Белых списков представлена на рисунке ниже.

0	Чёрные и бельк	е списки				
	Ти	n	Pecypc			
	~	~				
Z	Тип	URL			-	ť
2	Pecypc	"ok.ru				ť
2	Включен	~				ť
			Отменить	Сохранить		

Форма позволяет ввести следующие параметры:

- Тип ресурса (SNI, URL, IP, CN)
- Pecypc
- Статус (Включен / Выключен)

Импорт ресурсов по категориям из QoE

Форма импорта ресурсов по категориям из QoE представлена на рисунке ниже.

Сатегория	Под	ключена
lpyroe	0	Нет
likona	0	Нет
Трокси		Да
Габак, алкоголь	•	Нет
Религия	•	Нет
Плохой шлюз (НТТР 502)	•	Нет
Торно, секс		Да
Ненормативная лексика		Да
Запрещённый (НТТР 403)		Her
Музыкальные сайты	2	Да
Агровые сайты		Her
Зидео-хостинг		Да
Райловые архивы	0	Нет

Запись РСАР

В разработке.

Мини Firewall

Данный раздел появился в версии 2.х.х.

Внешний вид раздела представлен на изображении ниже.

УПРАВЛЕНИЕ УСЛУГАМИ / УСЛУГИ Разрама 5 Боскротика рекланог Украси	Сан	CONNT	Mexic Galiption		
профиля Запусьчениемы профиля	oficeration of the second	an cracca and Monetory Antoneous disease			Прикуудительная саходаннымдая
+ 0 0	3		NO INCLUMENTS		6 J
C ripopens Ppeques	Crorys	Hactpailes yory? Inclusionary advances	Pager In	Улярен	Odiscanceses concerned
(8 IZ D 94	herrows (7	C R 192.192.182.12		u o	v v v
🛞 🗵 🗋 неконскальный профиль	Decem 0	B 82.192.192.14	10	■ M0	Stantown of Sectors
8 B D test_level	Barness D	B 180.100.182.18	10	■ M0	Начивенсалитый профила 📋
8 B D test_tom	Servers 🗘	 B 19219219216 	67	MO	Hermence-encolimpodere
8 2 D form2	Bastons D	INC. 192, 192, 192, 192, 17	67	∎ MO	Hereevoe en estar la contra de
episet_targe	Bastons D	INC. 192, 192, 192, 192, 192	ER.	0 0	Неменованный профиль
	E	IN2.192.192.192.19	ER.	■ M0	Неконенсациеный профила
Папуль/астановка профили		 Inc. No. 182.182 	10	EC .	0
	apadeson.	INC. 192, 192, 193, 20	80	M 0	Hermendeannail repólente
		INC. 192, 192, 192, 21	60	0 0	Наликинованной профила
		INC. 192, 192, 192, 222	En.	0 0	Наконнованный профиль
		A 192 192 192 20	ER.	0 0	Начавнованный профиль
	×	INC. 142.142	80	0 0	Началанскаленый профиль
en e 3 e es Hacepoeru	20 100 V	46 K <mark>1</mark> 3 36			

Профили Мини Firewall

Здесь Вы можете создавать профили для услуги Мини Firewall, а также редактировать и удалять их. Форма создания/редактирования профиля услуги Мини Firewall представлена на рисунке ниже.

•	۲			БКЛЮЧЕН	UUU
۹		🚺 Профиль услуги Мини Ф	айрвол		
0		Описание *	test_form		
۲		Блокировать порты до *	1024		
۲		Исключить порты	22,80		
		Запрет исходящих портов *	25,465		
			Отменить	Сохрани	пъ
					-

Форма позволяет ввести следующие параметры:

• Название профиля

- Блокировать порты до (**max_port**) Номер порта, ниже которого блокируется доступ
- Исключить порты (**port_holes**) Список портов, к которым разрешается доступ в обход ограничения **max_port**
- Запрет исходящих портов (**out_port**) список портов, на которые закрыт исходящий трафик

Вы можете управлять профилями услуг черных/белых списков только для одного выбранного оборудования.

Подключение/отключение профиля абонентам

Детально описано в разделе Абоненты и услуги

L2 BRAS

В разработке.

L3 BRAS

В разработке.

CG NAT

Данный раздел появился в версии 2.4.0.

Внешний вид раздела представлен на изображении ниже.

	nue checus Cr	Сонт Вистер Статуров. Вистер Статуров. Сант Враждатионах Добалатион вбликата Вастрадан устуг	
a property of the second	man inimes 4	Статустрафиям	<
97 + 88	-0		a
Rodem	Two Not Cronyc	Official compt	
		Ранка Адрося Монанартся дреся Разликартся	D
(k) 20 [b tot_anank_sprc_1]	ti Bustowe ()	- RE_100000F; 56.54.34; 0	0
· 2 D test_anamak_spec	CGNAT Business ()	and I a con a solution of an and	
00 EX [] fat_profile1	CGNAT Business C	□ 88 1008000 \$6.53.09. 0 7	
(0) 22 [] obeco	ti Barrows	□ 88 1008003; 178.178.7° O 7	
Pegastinponame opodean		D 88 W000038 94 132.2F 0	0
Saryen/octaniona	opieĝista	II 28 W000007 16 53 20. 0	0
npo (waxa		28 1000004K 178168.25 0 0 0	0
		□ Ø 1000004 95.4.21- 0 1	0
		O 80 1000004 78.81 78.0 0	0
		O 10 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0
		Усравление сестраничные	0
		C @ 100006-666412(0	0
		(B 100008 6652 1): 0	0
44 K 1 > 39	На страница — 101 — ч	ec c 1 > >> Hastpassap 111 v ec c 1 2 3 4 5 × 20	

Профили CG NAT

Здесь Вы можете создавать профили для услуги CG NAT, а также редактировать и удалять их. Форма создания/редактирования профиля услуги CG NAT представлена на рисунке ниже.

CGNAT профиль							
Описание *	1st_profile1						
Тип	CGNAT	~					
Nat IP пул *	8.8.8.8/29						
Число ТСР сессий	10000						
Число UDP сессий	10000						
	Отменить	Сохранить					

Форма позволяет ввести следующие параметры:

- Название профиля
- Выбрать тип профиля (CGNAT / 1:1)
- Nat IP пул (CIDR)
- Число TCP и UDP сессий (если тип профиля CGNAT)

Вы можете управлять профилями услуг черных/белых списков только для одного выбранного оборудования.

Общий статус профиля

В данной вкладке отображается общий статус по профилю:

- Используемый протокол
- Номер потока
- ІР макса
- Общее количество адресов
- Используемое количество адресов (для типа профиля 1:1)
- Общее количество портов (для типа профиля CGNAT)
- Используемое количество портов (для типа профиля CGNAT)

64 C			/			
og crary	Общий стат	ye 🖌	ſ	Годробный статус	Статус або	нентов
Протокол Номер потока IP маска		Адресов	Используется портов	Используется		
÷		×				
TCP	0	0x0	256	16515072	D	
JOP	0	0x0	256	16515072	0	0%

Подробный статус профиля

В данной вкладке отображается подробный статус по профилю:

- Используемый протокол
- Номер потока
- ІР макса
- Белый IP адрес из пула
- Общее количество портов
- Используемое количество портов

Статус профи	na					<		
						∆ <i>3</i>		
6 ¢ Статус				×				
	Общий статус		Подробна	ый статус	Статус абонентов			
Протокол	Номер потока	IP маска	IP	Портов	Используется	Используется		
~	~	~						
TCP	0	0x0	5.200.43.0	64512	0	0%		
TCP	0	0x0	5.200.43.1	64512	0	0%		
TCP	0	0x0	5.200.43.10	64512	0			
TCP	0	0x0	5.200.43.100	64512	0	0%		
TCP	0	0x0	5.200.43.101	64512	0	0%		
TCP	0	0x0	5.200.43.102	64512	0	0%		
TCP	0	0x0	5.200.43.103	64512	0	0%		
тср	0	0x0	5.200.43.104	64512	0	0%		
TCP	0	0x0	5.200.43.105	64512	0			
тср	0	0x0	5.200.43.106	64512	0	0%		
TCP	0	0x0	5.200.43.107	64512	0	0%		
тср	0	0x0	5.200.43.108	64512	0			
ec e 📕	1 2 3 4	5 >	22		На страница	100 ~		

Подробный статус профиля

В данной вкладке отображается подробный статус по профилю:

- Используемый протокол
- Номер потока
- ІР макса
- Белый IP адрес из пула
- Общее количество портов
- Используемое количество портов

Статус профи	na					<		
				1		A 3		
6¢ Chanye				*				
	Общия статус		Подробны	а статус	CharlyC addition			
Протокол	Номер потока	IP wacka	IP	Портов	Используется	Используется		
~	~	~						
TCP	0	0×0	5.200.43.0	64512	0	0%		
TCP	0	0x0	5.200.43.1	64512	0	0%		
TCP	0	0×0	5.200.43.10	64512	0			
TCP	0	0x0	5.200.43.100	64512	0	0%		
TCP	0	0×0	5.200.43.101	64512	0			
TCP	0	0x0	5.200.43.102	64512	0	0%		
TCP	0	0×0	5.200.43.103	64512	0			
TCP	0	0x0	5.200.43.104	64512	0			
TCP	0	0x0	5.200.43.105	64512	0			
TCP	0	0x0	5.200.43.106	64512	0	0%		
TCP	0	0x0	5.200.43.107	64512	0			
тер	0	0x0	5.200.43.108	64512	0	0%		
ee e 📲	1 2 3 4	5 >	33		На страница	100 ~		

Статус абонентов профиля

В данной вкладке отображается подробный статус по профилю:

- Серый IP адрес абонента
- Белый IP адрес абонента
- Число ТСР сессий абонента
- Число UDP сессий абонента



Подключение/отключение профиля абонентам

Детально описано в разделе Абоненты и услуги

Защита от DOS и DDOS атак

В разработке.

Кеширование

В разработке.

Уведомление абонентов

В разработке.

Блокировка и замена рекламы

В разработке.

Бонусная программа

В разработке.

Тарифные планы

Данный раздел появился в версии 2.2.0.

Для перехода в раздел откройте меню "Управление услугами" и нажмите "Тарифные планы".



Раздел выглядит как на картинке ниже.

уПРАВ Тереф	пение ус	лугами / тару обавить юфиль тар	ины хифа		8	ерекли реда нфигу	чение тирова рации	формы ния гарифа		Сохран	ение к	анфил	< фалли с	A	nĝa V	Добавление абс Управление т	нента арифами нескольки	ex alion	ентов		¢
			ø	۵							c	m Ca	apone's	+	1	s D_	ini muni			7 ®	ø
Вте	тареф	Ten		ÿ	Көнфитур Чрецения	ацил тариф н форма	Officers Officers	an форма	Para		intere a	Реда	Ng	0	Ceve	в почето Удаления	нескольких абоне _{Ради} Принудительн	HTOB IAR.CHH	абонентов		Π
8	28mbit	Профиль	0	-	Knaccu	F9 14T0									8	0	12.12.12.12	0	25mbit	0	
a ya	аление	профиля	7 0				Bang	ing and			itera	(mpril			8	000614cc203w50bc00084016000	31.31.22.176	0	20mbit	D	
а	10mbit	тарифа	0		KRASS	Rate	CHE	Burst	Charat	Balle	Cell	Bunt	Course		8	000014cc203x50bct0004015000	62.221.104.215	0	20mbR	D	
8	tündik	Профиль	0	8	reat	20 Million/	21 Mörric	10 Mörnis	10 Mörnis	20 Mörn	20 Million In	10 Million In	10 Million le		8	000614-2034508-00840195000	31.31.18.94	0	26n48	0	
8	30mbit	Epodern	Ď	2	0	8 direct	20 Mörric	8 Evenic	10 Mövric	8 Einte	20 Million Ic	8 Benic	10 MS mic		8	000814cc285w50bct0084016000	95.153.70.208	0		Ď	
8	20mbit static	Профиль	D	8	1	I Gette	28 MSanto	8 Gents	10 MGarnis	8 Gents	20 Millerite	8 Evris	10 MGenic		R	000014cc203a50bct00040115000	62.221.902.252	0		0	
				8	z	1 Serie	21 Mörric	8 Benis	10 Mörnic	8 Birnle	20 Million Is	8 Benic	10 Million Ic		8	000614cc283w608x80848196008	77.206.121.216	0		0	
	\mathbf{N}			2	3	# Genic	28 Mövnic	d Genic	10 Mörnic	8 Earth	20 Miller Ic	8 Evric	10 MGenic		8	000014cc203w50bct0004015000	31.31.28.183	0		70	
Ред 1990	актиро: филь тар	вать рифа		B	4	1 Settle	20 Mörris	8 Set/s	10 Mörnis	8 Earth	20 Millen/o	8 Earlis	10 Millettic	۰	8	000614cc203a50bct0084015000	62.221.65.136	• Удал	ить абонента 🖊	0	
				8	5	E directo	20 Mölenic	8 Evenic	10 Mörnic	8 Denis	20 Million Ic	8 Benic	10 Million Ic		8	0006308-5-299-66-0004015000	77.296.122.29	0		D	
				8	6	# Gentic	28 MSvnic	0 Gentic	10 Mövnic	0 Genis	20 Milleric	0 Evric	10 MGenic		8	0000047082502071-08040114000	95.153.65.91	0		Ď	
				8	T	1.6et/c	20 Müerli)	8 Set/s	10 Mörnis	8 Earth	20 Million fo	8 Earlis	10 Möntle		8	000664708250264108040144080	62.221.77.216	0		0	
															8,	Редактировать або	нента	0		Ď	
															8	000004708250209108040194000	77.226.919.033	0		0	
**	< 1	5 35												2	~	1 2 3 4 5	> >>	~		~	

Профили тарифных планов

Здесь Вы можете создавать профили тарифных планов, а также редактировать и удалять их.

Вы можете управлять тарифными планами только для одного выбранного оборудования.

Создание профиля тарифного плана

Тариф	ы		
+ 1	орма создания арифного плана 🖉	æ	
C Ta	рифы	🕲 Конфиг	урация тарифно
	Тариф 🕌 Тип	Упрощенн	ная форма
	· ·		
	Название тарифа		
2	20mbit		
	🎕 Конфигурация тарифного план	a	
	Вхолящий 20		Мбит/с 🗸
	Исходящий 20		Мбит/с 🗸
	Отменить Сохранить	Сохранить и	продолжить
		₹ 4	8 Бит/с 20
		☑ 5	8 Бит/с 20

В данной форме необходимо указать:

- Название тарифного плана
- Ограничение по скорости для входящего трафика
- Ограничение по скорости для исходящего трафика
- При нажатии на кнопку "Сохранить" будет создан тарифный с конфигурацией указанной в форме.
- При нажатии на кнопку "Сохранить и продолжить" будет создан тарифный с конфигурацией указанной в форме, а так же повторно откроется форма создания тарифного плана с использованием конфигурации текущего тарифного плана.

Редактирование профиля тарифного плана

	Форма редактирования										
+ !	профиля тарифного в	쑈									
🗋 Та	арифы	🕸 Конфигурация т									
	Тариф Тип	Упрощенная форм									
-											
	Название тарифа										
	20mbit										
_	Отменить Сохранить Копир	овать тариф									

В данной форме можно изменять только название тарифного плана.

- При нажатии на кнопку "Сохранить" будет изменено название тарифного плана.
- При нажатии на кнопку "Копировать тариф" будет создан новый тарифный план с конфигурацией выбранного профиля тарифного плана.

Конфигурация тарифного плана

Здесь Вы можете редактировать конфигурацию профиля тарифного плана.

Более детально о конфигурации тарифных планов Здесь.

Упрощенная форма



В данной форме возможно задать значения скорости входящего и исходящего трафика (аналогично форме создания профиля тарифного плана).

Обычная форма

⇔					C	🖫 Сохранить					
۲	Конфигурация тарифного плана										
Уг	прощенная форма	Обыл	нная форма	Расширенная ф	рорма	Редактор					
80	Классы										
	Knass		Вход	рщий	Исж	одящий					
	Редактиров	ать з	начения к	ласса ^{ен}	Rate	Ceil					
2	root		20 Мбит/с	20 Мбит/с	20 Мбит/с	20 Мбит/с					
Z	0		8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с					
	1		8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с					
Ø	2		8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с					
Ø	3		8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с					
	4		8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с					
Z	5		8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с					
Z	6		8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с					
	7		8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с					

В данной форме возможно задать следующие значения для каждого из классов:

- rate минимальный размер полосы;
- ceil максимальный размер полосы;

Ceil для класса root указывать не обязательно.

Сумма rate классов не должна превышать общий размер полосы, иначе поведение неопределено.

Расширенная форма

۵							G	ල Coo	фанить
۲	Конфигура	ация тариф	ного плана						
У	прощенная	форма	Обычн	ная форма	Pacu	иренная ф	орма	Редакт	op
т	ип полисин	ra HTB							v
8	Классы								
			Вход	ящий			Исхо	цящий	
	класс	Rate	Ceil	Burst	Cburst	Rate	Ceil	Burst	Cburst
	root	20 Мбит/	20 Мбит/с	10 Мбит/с	10 Мбит/с	20 Мбит/	20 Мбит/с	10 Мбит/с	10 Мбит/с
	0	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с
	1	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с
	2	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с
	3	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с
	4	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с
	5	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с
	6	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с
	7	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с	8 Бит/с	20 Мбит/с	8 Бит/с	10 Мбит/с

В данной форме есть возомжность выбора типа полисинга (HTB или TBF).

В зависимости от выбранного типа полисинга в форме возможно редактирование различных данных для каждого из классов.

Для типа полисинга HTB:

- rate минимальный размер полосы;
- ceil максимальный размер полосы;
- burst;
- cburst;

Для типа полисинга TBF:

- rate размер полосы;
- burst;

Редактор

resident (barber), inburderie	тотопана		
прощенная форма	Обычная форма	Расширенная форма	Редактор
htb_inbound_root=rate	e 20mbit ceil 20mbit b	urst 10mbit cburst 10mbit	
htb_inbound_class0=r	ate 8bit ceil 20mbit b	urst 8bit cburst 10mbit	
http://http://docidescience/	ate 8bit ceil 20mbit b	urst 8bit courst 10mbit	
htb inbound class3=r	ate 8bit ceil 20mbit b	urst 8bit courst 10mbit	
htb_inbound_class4=r	ate 8bit ceil 20mbit b	urst 8bit cburst 10mbit	
htb_inbound_class5=r	ate 8bit ceil 20mbit b	urst 8bit cburst 10mbit	
htb_inbound_class6=r	ate 8bit ceil 20mbit b	urst 8bit cburst 10mbit	
http_inbound_class/=r	ate 8bit ceil 20mbit b	vit oburst 10mbit	
htb_class0=rate 8bit c	eil 20mbit burst 8bit o	burst 10mbit	
htb_class1=rate 8bit c	eil 20mbit burst 8bit o	burst 10mbit	
htb_class2=rate 8bit c	eil 20mbit burst 8bit o	burst 10mbit	
htb_class3=rate 8bit c	eil 20mbit burst 8bit o	burst 10mbit	
htb_class4=rate 8bit c	eil 20mbit burst 8bit o	burst 10mbit	
http://dass5=rate.optic.	eil 20mbit burst 8bit (burst 10mbit	
htb_class7=rate 8bit c	eil 20mbit burst 8bit o	burst 10mbit	

Управление тарифными планами абонентов

Детально описано в разделе Абоненты и услуги

QoE Аналитика

Данный раздел появился в версии 2.1.0.

Не забудте настроить подключение к QoE Stor.

Для удобства использования раздел разделен на несколько подразделов.

QoE Дашборд

QoE Нефлоу

QoE Кликстрим

ООЕ Абоненты

QoE Триггеры и нотификации

Представленные разделы содержат наборы отчетов (табличных и графических) и фильтров. Каждый отчет позволяет проводить анализ данных под разным углом зрения.

QoE Дашборд

В данном разделе собран набор всех отчетов-видежтов, имеющихся в системе. Виджеты можно перемещать, добавлять (путем переноса из правой части в левую), удалять.

Для перехода в раздел откройте меню QoE Аналитика и нажмите Дашборд.



Откроется раздел как на картинке ниже.

Q0	E ANALISTINA	/ дашкорд	anna an than				Consulp on LFI						
-	pros 160	12010/21:01-11.00.2	918 21 29			0	To some OP1 perpolicities	M	-				
											-	Видиеты, перетакуль отхода	
		5013	67	1	70373		27 Кб/сек		21 K6	/сек	33 K6/cek	8 C Arreno	
		Соедине	HER		CRICHM		Трафен		Трафик от абс	онента	Трафия к ассенну	C D Knectper	
												80.0	
												80.9	
		312 MC		231 мс		420 MC		1.05 %		2.15 %	2.03 %	D @ Terrestee	
		BTT	RTT	от абонента		RTT к абоненту	Pet	ренствиты	Perp	ансмиты от	Ретранометы к абоненту	D G fon ato-evitor	
										абонента		D (B Tenyerpolicie	
											-	D G ton P-apecos	KOCTOR
											-	808	
			а Абоненты		Adoxeem	а с большии ПТТ		боненты со q	∠ реднам ПТТ		а Абоненты с маленьким RTT	BAQARETA MORENO ERPET	
•	RT1 parapege						in 111 to spenses				1		
	100-10*						251 wit		W		and we and we can a set of the se		

QoE Нефлоу

В данном разделе собраны отчеты для анализа нетфлоу.

Для перехода в раздел откройте меню QoE Аналитика и нажмите Нетфлоу.

\triangleleft	CKAT DPI : Tes	t stand .34 ~		
	🗐 УПРАВЛЕНИЕ DPI -	📽 УПРАВЛЕНИЕ УСЛУГАМИ -		ОЕ АНАЛИТИКА -
=		ЗВОЛИТЕЛЬНОСТЬ		QOE ДАШБОРД
۵		South States of States	30	НЕТФЛОУ
	Онлайн	Статистика	128	кликстрим
13	Процессоры и память		62	АБОНЕНТЫ
1±	Использование процесс	оров (%)		Ma Использование
15	использование процесс	opos (%)	-	на использов

Откроется раздел как на картинке ниже.



Для расширенного анализа имеется возможность устанавливать фильтры.



QoE Кликстрим

В данном разделе собраны отчеты для анализа клистрим.

Для перехода в раздел откройте меню QoE Аналитика и нажмите Кликстрим.

\triangleleft	CKAT DPI : Tes	t stand .34 ~	
	🗐 УПРАВЛЕНИЕ ОРІ 🔻	ОТРАВЛЕНИЕ УСЛУГАМИ *	🛃 ООЕ АНАЛИТИКА -
=	УПРАВЛЕНИЕ DPI / ПРОИЗ	зводительность	#!!: QOE ДАШБОРД
۵			Ξ; НЕТФЛОУ
⊟	Онлайн	Статистика	le8 КЛИКСТРИМ
13	Процессоры и память		🖾 АБОНЕНТЫ

Откроется раздел как на картинке ниже.

ОЕ АНАЛИТИКА / КЛИКСТРИМ	Contraction of the second				terrana no Dift		heary	lang teru	
Trepring 15-08-2016-21-07-15-08-2018	1.57			0 0	воен ОР1 устрої	ICTREM.	-	v.	
Tan sceras (Knowegand)								(B) Ton meron (Onnerspon)	E Onersi
mer		Boro	Decom	Adoremital	угройлы	Armital	Р-адеса	1975 75	Ton socras
even google.com		1284	1807	3	1		63	T INC. TT	Ton yctpolices
* geogle.com.ru		2860	2953	3	1		40		Тоя П* адресов ностоя
'vomeendiet		2838	2128	3	1	1	3		Ton VP/los
*.geogle.com		2308	2358	3	1	1	104		+
static asmusique com	static asys alo	ope.com	968	3	1	1	2		0.000
un in-grad ru		1894	1004	3	1	1	1		
www.geogle.ru		1967	1987	3	1	1	12		/ 1
geogle.com		1904	1504	3	1	1	41		
softmane-download-microsoft.com		1994	1394	1	1	1	1		
google.ru		1375	1975	3	1	1			
Silignation		1300	1308	3	1	1	7	1929	
mailitegradina		1807	1007	3	1	1	2	12%	
me yanden ni		949	949	3	1	1	4		
play google-com		949	140	1	1		80		

Для расширенного анализа имеется возможность устанавливать фильтры.

B STREET OF - OF VINALOUS STREET	E OCANATIN	A = 1											
QOE AHAZINTINKA / KZYNETRYM						Teo -			67.63Q				
Teprog 1508.2010/21:57-15.08.2018/21:57			0.0	a acona OP1 perspoi	йствам	-		-					
Test scorres (Cases (peo))							Γ.						
Bert .	Boro	Decower	ASsemula	Устройства	Artestial	Р-адеса			~				
									Ownerg.	Ensparop	210-0100		
www.google.com	3284	1837	3	1	1.00	63		Darro.	Xeer	Not		÷	
* geogle.com.ru	2860	2960	3	1	1	40		illustra.	Adouser	Ska		0	
Systematical	2838	2128	3 Boos	oceáne os suases	andres being	. 		Deres.	Jona	Not		Ċ	
* geogle.com	2208	2358	3	1	1	164		mass	Стройство	t .	<i>t</i>	0	
static asmulype.com	1938	968	2	1	1.00	1			ARANDARY DO	аралор фектатра Ни	Instance descript	ċ	
an it-gend ru	1894	1004	3	1	1	1		march.	vya.	Ske .		0	
www.google.ra	1967	1667	3	1	1.0	12							
geogle.com	1504	1004	3	1	1.0	41							
software-download.microsoft.com	1394	1894	1	1	1.0	1.1							
geogle.ru	1275	1379	3	1	1.0	÷							
136-gradina	1900	1008	8	1	1.0	7							
mailinged re	1807	1007	3	1	1.0	3							
mc yandex.m	949	949		1	1.0	4					Distantia	Operation 16	
play google.com	949	140	3	1	1.0	80							1
	0014.0	200.000				24.74			geogle.com 📒 *.goog	in comuna 🧮 function	secrel.net 📕 *.googie.com		

QoE Абоненты

В данном разделе собраны отчеты для анализа нетфлоу и кликстрим в разрезе абонентов.

Особенностью данного раздела является то, что имеется возможность сформировать пользовательский список именованных фильтров (шаблонов поиска): например, поиск абонентов, посещающих сайты конкурентов; поиск абонентов, использующих IPTV или телефонию; поиск результатов измерения скорости интернета абонентами...

Для перехода в раздел откройте меню QoE Аналитика и нажмите Абоненты.

\triangleleft	CKAT DPI : Tes	t stand .34 -		
	📑 УПРАВЛЕНИЕ ОРІ 🔻	📽 УПРАВЛЕНИЕ УСЛУГАМИ 👻	1	ОЕ АНАЛИТИКА -
≡,	УПРАВЛЕНИЕ DPI / ПРОИ	зводительность		QOE ДАШБОРД
0			Ξ5	нетфлоу
•	Онлайн	Статистика	Ŀ₿	кликстрим
18	Процессоры и память		Eg	АБОНЕНТЫ
11	Процессоры и память		B	АБОНЕНТЫ

Откроется раздел как на картинке ниже.

Þ		СК	AT	DF	н : Локальная	маши	на –											35 Jahrsteid		o ⁰ o
			849	HOLD	HEORI- 46 YOMAN	ICHINE YORK	GAAR = EE 00	E ANNUTINGA -												V21.0
= 65 25	qo	E.A.J	NDN ND	тик	А./ АБСИНБИТЫ Парахланалала	Herdnoy					Genta	9 00 OFL	Tryse	di (sufiper	našj paraspennaš (parasp					
kā.		peo		16	08.2018 22:07 - 15:09.2018	12247				0 10	ecene DPI ye	spaleraar		~	V wi Congenere p	COMPANY OF LAND				
8		i	174												Zerlada					
	+	8				e														
		•	-				B alterna							-	Tespolerna d	inertial land	XIIITIA	Радрах	1007108	YPTM
				Фнлы	p.		Movew	Полнн	BCarto	Ceccier	Хосты	Устройст	а Аленты	p .	херойство Колдуни	-BORD ARTANADARAN	Свосны	Хилы	Arterna	IP-адряха костов
	8	7	0	D	Pergentatio speedent	0	10-64-66-100		64796	398232	2047	38	68	2838	Linkstore	80024	30800	1843		227.4
	12	٦	0	D	64.233.185.138		10:54.05.101	1	10001	9087	1046	28	04	1204	Mozilla	1014.0	1245	147	10	216
	8	7	0	D	INCOMPANY.	0	10-64-66-106	Autparent along	1836 C	2314	271	11	18	383	Minored WEI	417	410	18	2	24
	125	7	1	D	no yerpolemani										HOC	108	17	1	25	1
	8	7	1	D	spache	0									Minnesoft BTE	99	34		2	18
	12	7		B	ron adovewhoe	4	- Inform	will downstra							00	12	92	2	2	2
	8	7		D	stype	0					A	NAME OF TAXABLE		~ ~	Microsoft Cryptod/1	92	80	14	2	32
	68	7	0	B	yandes	0									Avent INCO	79	21	1	1	4
	8	7	0	D	heat	0									Windows Update Agent	38	18	3	2	4
							- Company	ниме фильтрал							RF HttpStack	34	2	1	1	1
															Dismeter-Jacobsid v2, samsang hers2	9 29	29	1	1	3
							1	1	02210	50050	(47)	18	62	9125	11	64756	1998.82	2947	66	1534
			•	а			- 1													

Для анализа абонентов в разрезе нетфлоу, откройте вкладку Нетфлоу.

III NEWSCRIPTION Mail partition (NEWSCRIPTION IIII OCC AND MITTION - QOE AND/MITTION / ACCHEDITUS Bud partition (NEWSCRIPTION IIII OCC AND MITTION - Mail IIIII OCC AND MITTION - IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	117
Inspira Non-spira Image: Control of the spiral spi	¢
Alterrite C Zerlain C	4
7 8 V	0
Construit Construit	Ten souther Ten Pragperies southe
(2) (2) <td></td>	
Aranneyer is dimery	
2 2 5256 17540 01 25 41 2 290 507 0 21	100 100 ME 100 ME

Экспорт QoE абонентов в рекламную кампанию

В разделе "QoE Абоненты" имеется возможность создать рекламную кампанию и экспортировать список отфильтрованных абонентов.

Перейдите в раздел QoE Абоненты. Выберите фильтр. Нажмите кнопку "Добавить абонентов в каманию".

7	R) 🕊	
Детали Д	ОБАВИТЬ АБОНЕНТОВ В КАМПАНИЮ	
Ул Устройс		здреса хостов Агенты
	Профиль кампании *	
	Отменить Продолжить	Å

Введите профиль кампании (будет создан новый, если профиля еще нет). На следующем шаге введите названии кампании (буде создана новая, если кампании еще нет).

7	41			
Детали	ДОБАВИТЬ АБОНЕНТОВ В К	(АМПАНИЮ		
У				здреса хос
Устройс				A
-	Кампания *			
	Отменить	Назад	Продолжить	
				li.

На следующем шаге откроется форма редактирования кампании. Можете заполнить или отредактировать данные.

 Настройки кампана 			П. Данные кампан	100		
Названию *			+			
test_campaign			Наниевскание	Тип параметра	По умелчанию	
Ответственный			param1	Строка	value 1	Û
Crpanul C.C.		~	Contract.	Creare	unkus?	0
Период кампании *			paratic	C post	10002	0
07.07.2018 - 30.09.20	18					
Враняя с *	Bpews no *					
00.00	③ 22:55	Ø				
Они недеги *						
Пн, Вт. Ср. Чт, Пт. Об	Bo	~				
URL nepe+anpasne+w	**					
https://an.yandex.ru?p	aram-1					
Состояние кампаным						
Кангания остановле	ка (по умолчанию)	×				
			Отменя	m.	Сохранить	

На последнем шаге нужно выбрать как экспортировать абонентов: по ip адресу или логину. При необходимости ограничить количество абонентов.

Детали	ЛОБАВИТЬ АБОНЕНТО	В В КАМПАНИЮ		
	good and Abortering			
У				3
Устройс				
	Как экспортировать а	бонентов *		
	По IP-адресу		~	
	Количество абонентов	•		
	Все абоненты		~	

QoE Триггеры и нотификации

В данном разделе можно управлять триггерами системы. Триггеры в фоном режиме по расписанию обрабатывают статистику и при определенных условиях, заданных пользователем формируют нотификации и выполняют определенные действия, заданные пользователем.

Для перехода в раздел откройте меню QoE Аналитика и нажмите Триггеры и нотификации.

\triangleleft	CKAT	DPI : mir	niDPI ~					
	🗐 УПРА	вление орі 👻	😂 УПРАВЛ	ЕНИЕ УСЛУГ	ами -		ОСЕ АНАЛИТИКА 👻 📿	СЕРВИСЫ
=	QOE АНАЛИТ	ГИКА / ТРИГГ	ЕРЫ И НОТИ	ФИКАЦИЯ		11	QOE ДАШБОРД НЕТФЛОУ	s 2
25	Д Триггерь					12	КЛИКСТРИМ	40
64	+ 🗄					5	АБОНЕНТЫ	3.71
R		Название	Дни недели	Частота	Тип т	4 4	сырой полный нет	рлоу на
æ		$Q_i \Phi_{\rm HIMP_j}$	~	~		4	ТРИГГЕРЫ И НОТИФИ	КАЦИЯ С
	000	ssh bruteford	Пн,Вт,Ср,Чт,Г	10 минут	CACT	60	АДМИНИСТРАТОР	Te
~	000	Test	Пи,Вт,Ср,Чт,Г	0 минут	Поль			те

Откроется раздел как на картинке ниже.

~	-	СК	AT	D	P1 : IT	Ini	DPI -					-													ioha Smith	Pic.	v 🛛	
			-	en	Here op:	-	05 YTEN	1.50	HALE YOU'DE'S	MM * 🖂 006 A	outer theo	1		and second														2.6.6.5
= es	qo	E.A.H	ABK	ΠA	OA / TPI	стр	РЫ И НО	n e	excupe		Gereau	e ngesea		ou (pen) -														
29	٥	2	r-l	цo	бави	Th:	григт	сp				<	12	Norwijeningen						<	+	Qeformen.						¢
10	-		8									0.0		Totaci nadipawa	ю тристеры					0.0		олько выбран	ныя ногификал	411 F			0	3
52				,	la standar		(an angere		lacters	Ten sperspe	Crorye			Hermanne sports	n Ten		dens.		Janena		0	Ten		Jane .		Course		
4					0,000		~					v		C) descerp					Q, damage						•			
4		a	100		uh brutel	lono I	NAT JOH	u i	t il unongri	Dectored	Force			Test table	a.	Horedynologiet	12.11.201917	152.33	angiften/fic,iatai	non O	0	i-mail		12112010175234		2mpune		0
۵		a	8	1 1	inst.		Ter, Sp. 1	e e	LANSAT	Tenanar manel	Dense	Ċ.	0	Test table	击	Her edgewarpen	12.11.201917	160.18	ang/fpraffic.initia	10+ C	0	trail		12112019178028		Sergeme		0
-00		a	100		ione trig	ger i	Northper	n a	в минут	Fore-solar tracked	Force	D		Test table	a.	Horedonauer	12.11.201917	45.01	angifeta/fic.intel	non 0	0	i-mail		12112010174617		2mpun-o		0
		a	8	1.1	test grapt		Ter, Sp. 1	e e	INNET	Tonunser manual	Deres	Ó	o	Tesi table	击	Her eijensspra	12.11.201910	40.91	ang/IpnelTecistics	10+0P	0	trail		12.11.2019 16-41.04		Surgere		Û
		a	10	1	kat table		Northper	d a	в манут	Fore-solar tracked	Force	D		Test table	a.	Hore devices and	12.11.201910	12459	angifteeffic, inter	non 0	0	i-mail		12.11.2010 10.26/02		2mpun-o		0
		_	_	_		_		-					0	Tesi table	<u>æ</u>	Her edgewarpen	1211.201914	14.04	ang/f/maffin.in/ka	10+ O	0	trail		12112019162422		Surger		÷
								1						Test table	a.	Hindexcure	1201010	112:89	ang/(traffic)ana	D eco	۰	i-mail		11.11.2 0101210		2aspune		0
					6	inv	сок	то	игге	ров				Test table	击	Hermiterary	0611.2019.17	1.40.41	ang/Ipra/Tec/of ka	10 H (F	0	trai		06.11.2019.17.48.65		Serger		Û
														Teet table	OKH	отифи	кации	no 1	григгера	am o	÷	исок	деист	STORE AND NO	тиф	икаци	ям	0
														Test table	击	Her eijenssyns	06.11.2819.17	1.38.82	ang/Ipra/Tec/sited	R3+ (1		trai		06.11.201917.38.17		Sampume		Û
														Test table	A.	Hindexagel	05.11.201917	126:37	ang/(traffic.inter	D eco	۵	i-mail		05112019172782		2mpune		0
														Test table	击	Her eijenssyns	06.11.2819.17	138.16	ang/Ipra/Tec/of ka	R0+ ()		trai		06.11.2019.17.08.07		Surgers		Û
														Test table	A.	Hindexagel	05.11.201917	19482	ang/(traffic.inter	non O	۵	i-mail		05112010172417		2mpun-o		0
														Test table	击	Her eijenssyrte	06.11.2819.17	132.37	ang/IpodTectalia	R0+ ()		trai		06.11.2019 17:30.64		Sampume		Û
														Test table	A.	Hindexaget	05.11.201917	128:17	ang/(traffic)atio	non O		i-mail		05112019172016		2aspun-c		0
			•	n,						На страница	100	×		- A - A - A				Настра	anage 100		-	4.1	2. 2. 3		14	а страница	108	~

В данном разделе отображены три секции:

- Список триггеров слева
- Список нотификаций по центру
- Список действий выполненных триггерами в результате возникших нотификаций

Триггеры могут быть пользовательскими и системными. Системные триггеры задаются вендором и их можно только отключить / подключить. Пользовательские триггеры задаются пользователем. Для работы пользовательских триггеров требуется активация подписки (лицензия Standart для dpiui2).

Нотификации бывают нескольких типов:

- "Нотификация" означает, что выпилено условие, заданное в триггере
- "Нет данных" означает, что при обработке отчетов, заданных в триггере, не найдено данных
- "Сохранить последнее состояние" означает, что не нужно принимать никаких действий
- "Ок" означает, что условия заданные в триггере, не сработали, все в порядке и никаких действий выполнять не нужно

Действия по нотификациям бывают двух типов:

- E-mail отправляется e-mail на один или несколько заданных адресов с определенным шаблоном
- Http вызывается http pecypc методом GET или POST. На ресурс передаются xml- или jsonданные, заданные в шаблоне.

Чтобы добавить триггер нажмите кнопку Плюс. Откроется форма, как на картинках ниже.

Название триггера •		Важность	Tourses	Buirnoueu
Test table		Информация	v iparrep	DBIGITOTER
-	Общ	ие параметры тр	иггера	
Дни недели •	4ac	тота проверни • 🕓 🕓	количество сраоатыв	ании
nn, 51, 6p, 11, 11, 60, 50	0.00	niyi	Кнопка	включения
Дата начала	Дата окончания	я Время начала	Время око	нчания
		Ö	©	Ū
Запросы				*
+	Список от	четов, обрабатыв	<u>ваемых три</u>	гером
Название	Отчет	Период с	Период по	0
			-	
🗹 Вкл. А	Топ абонентов с высока	им трафиком 🖓 сейчас - 1 час	сейчас	U
🗹 Вкл. А	Топ абонентов с высок	им трафиком 🖓 🚺 сейчас - 1 час	сейчас	U
Вкл. А Условия	Топ абонентов с высок	им трафиком 🛛 🖓 Сейчас - 1 час	c cell4ac	
2 Вкл. А Условия + С	Топ абонентов с высоки	им трафиком 🖓 сейчас-1 час	ания тригге	
2 Вкл. А Условня + С	Топ абонентов с высоки ПИСОК УСЛОЕ	им трафиком 🖓 сейчас - 1 час	ания тригге	- :pa
 Вкл. А Условия + Связь 	Топ абонентов с высоки ПИСОК УСЛОВ Название Функция	им трафиком 🖓 сейчас-1 час ВИИ ДЛЯ СРАбатыв я Комбинатор Серия	сейчас ания тригге Оператор Значения	• <u>pa</u>
2 Вкл. А Условия + Связь 2 Вкл. И	Топ абонентов с высоки ПИСОК УСЛОЕ Название Функци А аvg	им трафиком 🖓 сейчас-1 час ВИИ ДЛЯ СРАбатыв в Комбинатор Серия если не NaN Трафик, Бит/с	сейчас Сператор Значеник Э= 1	2 <u>pa</u>
2 Вкл. А Условия + Связь 2 Вкл. И	Топ абонентов с высоки ПИСОК УСЛОЕ Название Функци А avg	им трафиком 🖓 сейчас-1 час ВИИ ДЛЯ СРАбатыв я Комбинатор Серия если не NaN Трафик, Бит/с	сейчас Сператор Значение Э= 1	• <u>pa</u>
 2 Вкл. А Условия + Связь 2 Вкл. И Облабата силибал 	Топ абонентов с высоки ПИСОК УСЛОЕ Название Функци А avg	им трафиком 🖓 сейчас-1 час ВИИ ДЛЯ СРАбатыв я Комбинатор Серия если не NaN Трафик, Бит/с	сейчас Сператор Значение Э= 1	• <u>•pa</u>
 Вкл. А Условия + Связь Вкл. И Обработка ошибок 	Топ абонентов с высоки ПИСОК УСЛОЕ Название Функци А avg	им трафиком Сейчас - 1 час	сейчас ания тригге оператор Значения >= 1 НОВЕНИИ ОШ	<u>ера</u>
 Вкл. А Условия + Саязь Вкл. И Обработка ошибок Сранных * 	Топ абонентов с высоки ПИСОК УСЛОЕ Название Функци А avg ЕДЕНИЕ ТРИГ	им трафиком Сейчас-1 час ВИИ ДЛЯ СРАБАТЫВ в Комбинатор Серия если не NaN Трафик, Бит/с ГСЕРА ПРИ ВОЗНИКИ Если ошибка выпол	сейчас ания тригге Оператор Значение >= 1 НОВЕНИИ СШИ тиения или тайм-аут *	е <u>ра</u> • • • • • • • • • • •
 Вжл. А Условия + Связь Вжл. И Обработка ошибок Если нет данных * Нет данных 	Топ абонентов с высоки ПИСОК УСЛОЕ Название Функции А аvg СДСЕНИЕ ТРИГ	им трафиком Сейчас-1 час ВИИ ДЛЯ СРАбатыв в Комбинатор Серия если не NaN Трафик, Бит/с Серия При возники Если ошибка выпол Сохранить последн	сейчас ания триггсе оператор Значение >= 1 новении тайм-аут * нее состояние	<u>ера</u> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
 Вкл. А Условия + Связь Вкл. И Вкл. И Обработка ошибок Если нет данных * Нет данных 	Топ абонентов с высоки ПИСОК УСЛОЕ Название Функци А аvg ЕДЕНИЕ ТРИГ	им трафиком Сейчас-1 час вии для срабатыв в Комбинатор Серия если не NaN Трафик, Бит/с Гера при возники Бсли ошибка выпол Сохранить последн	сейчас ания тригге оператор Значения >= 1 новении оши пнения или тайм-аут * нее состояние	а 2 <u>ра</u> - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
 Вкл. А Условня + Связь Вкл. И Обработка ошибок Сранных * Нет данных * 	Топ абонентов с высоки ПИСОК УСЛОЕ Название Функци А avg СДЕНИЕ ТРИГ	им трафиком Сейчас-1 час	сейчас ания тригге оператор Значение >= 1 новения или тайм-аут * нее состояние	е <u>ра</u> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
 Вкл. А Условия + Связь Вкл. И Обработка ошибок Если нет данных * Нет данных Действия 	Топ абонентов с высоки ПИСОК УСЛОЕ Название Функции А avg СДСНИС ТРИГ	им трафиком Сейчас-1 час ВИИ ДЛЯ СРАбатыв в Комбинатор Серия если не NaN Трафик, Бит/с Ссри возники Если ошибка выпол Сохранить последн	сейчас ания тригге оператор Значение >= 1 новения или тайм-аут * нее состояние	<u>ера</u> • ибок
 Вжл. А Условия Связь Вжл. И Обработка ошибок Если нет данных * Нет данных Действия 	Топ абонентов с высоки ПИСОК УСЛОЕ Название Функци А avg СДСЕНИЕ ТРИГ	им трафиком Сейчас-1 час	сейчас ания тригге оператор Значение >= 1 новении тайм-аут * нее состояние	а ара ибок ибок

	Связь	Название	Функция	Комбинатор	Серия	Оператор	Значение		
] Вкл.	И	A	avg	если не NaN	Трафик, Бит/с	>=	1		Ċ
бработка	ошибок								-
Если нет д	данных *			Ec	и ошибка выпол	нения или тай	м-аут *		
Нет даннь	PDK			~ Co	хранить последн	ее состояние			~
lействия			v						-
E-ma	ail 🗼	× Http	о Вызов h	ttp pecypca			добавить дей	іствие	
Е-та Кому Тема О	прави	× нttp (а на е-та	а Вызов h II	ttp pecypca	l		добавить дей	Вкл	
Е-та Кому Тема ОД Сработал Сообщени	ал Т прав триггер: {tr те	× Http Ca Ha e-mal igger.name) Hactp	 Вызов h Ш ойка дей	ttp pecypca ствий при	о срабаты	вании тј	добавить дей риггера	Вкл	4
Е-та Кому Тема О. Сработал Сообщения В <i>I</i> Ц	ан Т правн триггер: (tr te E = = = 1	× Http Ka Ha e-mail igger.name) Hactpo I = I = Font Size	Вызов h II ойка дей	ttp pecypca ствий при	срабаты з з 🌮 🕾 👒	<u>Вании т</u> [⇔ ⊛ ⊵ ×, х	добавить дей риггера • × ∕3 ≈ □	BKT BKT	
Е-та Кому Тема ОД Сработал Сообщени В <i>I</i> Ц Ид: (trigg	ай Т Прав триггер: (tr не ਛ ਛ ਛ ਛ ਛ ger.id}	× Http Ka Ha e-mail igger.name) Hactpe I = I = Font Size.	Вызов h II ойка дей	ttp pecypca ствий при v Font Format v	срабаты э э р 🛼 🖏	<u>Вании</u> Т[⇔ ⊛ ⊋ х, х	добавить дей риггера • ÷ 43 ≅ ⊡	BKT BKT	
Е-та Кому Тема О Сработал Сообщения В <i>I</i> Ц Ид: (trigg Триггер:	тправи триггер: (tr te ger.id) {trigger.nam	× Http Ka Ha e-mail igger.name) Hactpo I = I = Font Size. ne)	Вызов h I ойка дей	ttp pecypca ствий при v Font Format v	с <u>рабаты</u> э э ಶ 🛼 🖏	<mark>вании т</mark> ј ⊕ ⊕ ⊋ х ⊧ х	добавить дей риггера • ÷ ⁄% ≍ ⊡	Ber Ber	
E-ma Кому Тема ОД Сработал Сообщени В <i>I</i> Ц Ид: (trigg Триггер: Статус: (а триггер: (tr te ger.id) {trigger.nam	Http Ka Ha e-mail igger.name) Hactps igger.name) Hactps igger.name)	Вызов h II ойка дей	ttp pecypca ствий при y Font Format y	срабаты э э 🌫 🌮 🔍 🗠	<u>Вании т</u> [⇔ ⊕ ⊋ ×, х	добавить дей риггера • ÷ 43 ≅ ⊡	BKR	
Е-та Кому Тема ОД Сработал Сообщени В <i>I</i> Ц Ид: (trigg Триггер: Статус: (Важност	а триггер: (tr re ger.id) (trigger.nam (trigger.state rь: (trigger.s	Http Ka Ha e-mail igger.name) Hactpol I = I = Font Size he} everity)	Вызов h II ойка дей	ttp pecypca ствий при v Font Format v	срабаты э э 🌮 🛼 🦦	<u>Вании т</u> [⇔ ⊕ ⊵ × х	добавить дей риггера 	BKA BKA	¢
Е-та Кому Тема ОД Сработал Сообщени В <i>I</i> Ц Ид: (trigg Триггер: Статус: (Важност Запросы	а триггер: (tr re ger.id) (trigger.nam (trigger.state rь: (trigger.s	Http Ca Ha e-mail igger.name) Hactpe I = I = Font Size. He} everity)	Вызов h I ойка дей	ttp pecypca ствий при v Font Format v	срабаты э э 🌮 🛼 🦦	<mark>ВаНИИ Т</mark> 9 Ф ⊇ X x	добавить дей риггера • 	BKA BKA	¢

В форме редактирования триггеров несколько блоков.

В блоке Общее можно задать общие параметры триггера: название, включен/выключен, частота проверки, расписание проверки

В блоке Запросы задается список отчетов, обрабатываемых триггером. Для каждого отчета можно установить фильтр и период.

В блоке Условия задается список условий для срабатывания триггера. Каждое условия привязано к определенному отчету. Набор параметров, определяемых в условии зависит от отчета, к которому условие привязано.

В блоке Обработка ошибок можно задать поведение триггера в ситуациях, когда нет данных или когда в процессе работы триггера возникла ошибка.

В блоке Действия можно задать действия при срабатывании условий в триггере: либо отправка e-mail, либо вызов http pecypca.

Управление рекламными кампаниями

Данный раздел появился в версии 2.1.0.

Для перехода в раздел откройте меню "Управление услугами" и нажмите "Управление рекламой".

🗐 УПРАВЛЕНИЕ DPI 🗸	📽 УПРАВЛЕНИЕ УСЛУТАМИ - 🕢 QOE АНАЛИТИКА -
ТРАВЛЕНИЕ УСЛУГАМИ	榕 АБОНЕНТЫ И УСЛУГИ
	📽 УСЛУГИ
Профили и кампании	\$ ТАРИФНЫЕ ПЛАНЫ
+ 🖝	🕈 📢 УПРАВЛЕНИЕ РЕКЛАМОЙ

Раздел выглядит как на картинке ниже.



Профили рекламных кампаний

Здесь Вы можете создавать профили для объединения нескольких рекламных кампаний, а также редактировать и удалять их. Форма создания/редактирования профиля для рекламных кампаний представлена на рисунке ниже.



Вы можете управлять рекламными кампаниями только для одного выбранного оборудования.

Рекламные кампании

Здесь Вы можете создавать рекламные кампании для выбранного Вами профиля рекламных кампаний. А также редактировать, удалять, запускать и останавливать созданные ранне рекламные кампании.

Форма создания/редактирования рекламной кампании представлена на рисунке ниже.

Настройки кампани	и		Данные кампан	нии		
Название *			+			
est_campaign			Наименование	Тип параметра	По умолчанию	
)тветственный			param1	Строка	value1	1
трогий С.С.		~	naram2	Строка	Cauley	
ериод кампании *			paratite	отрола	10002	
7.07.2018 - 30.09.201	8					
ремя с "	Время по *					
0:00	③ 22.55	0				
ни недели "						
Ін, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, І	Bc	~				
IRL перенаправления	e					
ttps://an.yandex.ru?pa	ram=1					
остояние кампании						
ампания остановлен	а (по умолчанию)	~				
			Отмени	пъ	Сохранить	

Форма позволяет ввести следующие параметры:

- Название кампании
- Пользователя, ответственного за кампанию
- Период проведения кампании
- Суточное время проведения кампании
- Дни недели проведения кампании
- URL перенаправления
- Состояние кампании (По умлочанию остановлена. Для того, чтобы запустить кампанию нужно в форме выбрать вариант "Запущена" либо воспользоваться кнопками запуска/остановки, отмеченными на рисунке "Раздел")
- Данные кампании (параметры кампании), используемые для генерации URL-а перенаправления для абонентов, добавленных в кампанию

Абоненты рекламных кампаний

Здесь Вы можете управлять списком абонентов и установленных для них параметров кампании(если они были добавлены при создании/редактировании рекламной кампании) для выбранной рекламной кампании.

Добавление/редактирование абонента в рекламной кампании

Форма редактирования абонента рекламной кампании представлена на рисунке ниже.
Абонент		
1234		
param1		
param2		
	Отменить	Сохранить

Форма позволяет ввести следующие параметры:

- Абонент имя учетной записи(login) или IP абонента
- Значения параметров рекламной кампании для этого абонента(если они были добавлены при создании/редактировании рекламной кампании). В случае, если Вы оставите эти поля пустыми, то будут установлены значения по умолчанию, указанные при создании/редактировании рекламной кампании.

Импорт абонентов в рекламную кампанию из файла

Форма импорта абонентов в рекламную кампанию из файла представлена на рисунке ниже.

Перетац	К СКЛА	Абененты кампании	13 файла	<
\$	йл 8	+ &		8
чоупьтат Е	•	Нажмите, чтобы загрузи	ть или перетаците файл	
Агляна	Абонент	рагатті (Строка)	 рагалъ2 (Строка) 	
Активна				
	usemame1	1	16	0
-	usemame2	2	15	Ċ
	usemame3	3	14	0
Данные	usemame4	4	13	Ċ
из факла	usemame5	5	12	Ċ
	usemame6	6	11	Ċ.
	usemame7	7	10	Ċ
	usemame8	8	9	0
	100000 0000	٩	8	÷
	🗡 Получить шаблон		Отменить Нажмите чтобы	Импортировать
Получить	шаблонный	C Germaniez 10.03.201	• импортровать	

Перед тем, как импортировать абонентов и их данные в кампанию рекомендуется скачать шаблонный Excel-файл для данной кампании(кнопка для скачивание оказана на рисунке) для того, чтобы убедиться, что:

• Первый столбец таблицы - имя учетной записи(login) или IP абонента

• Имена параметров рекламной кампании в файле соответствуют тем, что указаны в кампании

Нотификации

В правом верхнем углу окна программы есть кнопка Сообщения. Над кнопкой отображается индикатор количества CRITICAL сообщений, если таковые есть.



Если нажать на кнопку, откроется форма как на картинке ниже.

-	Удалить во	е выбранные		
прочитано	ди» выбранные ш	Оборудования	Бажность	Сообщение
O Her	10.01.2010 21:04:19	Тестовый стенд .34	TRACE	UDN : multibind, view-, user11, ip=1.1.1.1 brdt=0, a
O Not	10.01.2018 20:51:17	Воевой стенд .831	INPO	BLupdater, thread : Notifications(updaterotification
O NH	10.01.2018 20:41:15	Воевой стенд .831	INPO	BLupdater_thread : Notifications(updatenotification
O Her	10.01.2018 20:39:42	Тесторый стекд.34	INFO	BLupdates_thread : Custom IP black list download v
O Her 🗲	Отметить как	прочитанное	INFO	bLupdater_thread : http://mysite.su/myfileip.bin.pro
O Her	10.01.2018 20:39:42	Тесповый стенд .34	INFO	bLupdater_thread : cloud IP black list download wit
D Her	10.01.2018 20:39:42	Тестовый стенд .34	INFO	bl_updater_thread : downloading black list IP
D Her	10.01.2018 20:39:42	Тестовый стекд .34	INFO	bl_updater_thread : Advertising list loaded with ress
D Her	10.01.2018 20:39:42	Тестовый стекд .34	INFO	bl.updater.thread:Custom sni black list download
O Her	10.01.2018 20:39:42	Тестовый стекд .34	INFO	bl,updater, thread : http://mysite.nu/myfilesni.bin.p
O Her	10.01.2018 20:39:42	Тестовый стекд .34	11470	bLupdater, thread : cloud ani black list download wi

На форме отображается список последних сообщений с возможностью фильтрации. Если навести на строку с сообщением, отображается его полный текст. Сообщения можно пометить как прочитанные и удалить.

Сообщить об ошибке

В правом верхнем углу программы есть кнопка Ticket, позволяющая отправить сообщение в тех. поддержку.



При нажатии на кнопку, открывается форма как на картинке ниже.

Отправить сообщение			
Предмет сообщения			
Сообщение об ошибке			
Текст сообщения			
Лог сообщений DP1			
Лог статистики DPI			
Лог статистики DPI			
 Лог статистики DPI Ul лог 			
 Лог статистики DPI Ul лог 			
 Лог статистики DPI UI лог 	Отправит		

Форма позволяет выбрать тему, написать текст, прикрепить логи. Сообщение отправляется в тех поддержку.

В случае аварийной остановки программы отображается сообщение об ошибке по центру экрана. И также есть возможность отправить сообщение с текстом ошибки в тех. поддержку.

Управление разделом HotSpot

- Конфигурация Web сервера
- Конфигурация Wi-Fi авторизации
- Click wrap конфигурация
- DHCP конфигурация
- Конфигурация тарифов
- Управление услугами
- Настройки внешнего вида портала

• Настройки языка

Данный раздел появился в версии 2.6.6.

Описание модуля, с которым взаимодействует данный раздел, доступно по ссылке.

Для перехода в раздел откройте меню «Управление услугами» и нажмите «Hotspot».

\triangleleft	CKAT DPI : .34	 Макет управляться другими GUI
	УПРАВЛЕНИЕ ОРІ -	😋 УТРАВЛЕНИЕ УСЛУТАМИ - 🖪 QOE АНАЛИТИКА - 🛆 СЕРВИСЫ VAS CLOUD -
8	УПРАВЛЕНИЕ УСЛУГАМИ	ий Абоненты и услуги С услуги
8\$	HatSpat	\$ ТАРИОНЫЕ ПЛАНЫ
\$	С. 🕅 Сохранить	STINABIENZE PERUAND P
~1	Конфигурация web сер	of under Pratic sharps

Раздел выглядит как на картинке ниже.

= 8 U	VITEABLE-ME VOIDTAM	алнотярот Созранить настройке Предала	Aprilanantis officer prosances Holisopet SM		, Уураалские зарофна	Mai Chinamai eS	Управление у старыя будут с існякту после	na ya Na ya Na ya	MAR, OTRANI Asegent	An Association associates	-	ipet Cir	5
\$	C B Comments	Hatapotx	• /		Appendiate the states	RADIAN KWO FL	-)			мида соутала	6	12	8
ψĐ	Confergeage and o	_ /.	B. Kondergesper Lapedes					1	Hactpolios Capitiva portal		>		
Ŷ	Web-capeep *	local nill 👘 🔅	Тириф для интернации	Тернф для бес	man-oro 1/1-71	Tebro 218 man-	oro IN-PI	1	Настрайни вида				
	Captive period URL	Http:/782.168.1.32	Transporte depart	Oluvinan dogwa	Pacaspernan Gopus	Pis	Lariop	ý.		Reports you'ry arrystery			
	Время ходне сворне	68	ратути Балато стиска Спрость видицита трефика 75	0			Klaste -	÷.	Provid	или перетацити сида файл			
	URL для редяренте *	https://weserports.re	Врамя жизни сволян ебоналля Скарость исхадицита трафика. 75				Kherk -		Borown	Навлете чтобы зегрузать, вля перетаците седа файл	•		
	🗢 Kangaryaayo W-FL	anapola ya	Uti Are aspengerenne						Hacepalka Rawa				
	Extension W-Pi arrepro-	. 🖬	alitekter techt antopioasjer	•					Raw	Pytoni v			
	SMS aeropisaum								See.	Servesae			
	Авторновция звонкам	2 00	Konderva see receives						tobs ladeal	One american sectors a surray at			
	Peroni ettagon	2 0	ARTICOLOGICA ASSAULTS TOP						obcon label	Monte Interform			
	D can and target (to	-								Conception and the second			
	Exnerverve Citck energy								get_case_bolion	Corpaniers cos:			
			1						cal_button	Ваздларов звоная			
									cal_text	Повежите по этому номеру			
		BARNING / CRAWNERS							ama_code_input_label	Кад авторновция			
		ali milan munanak							auth_code_button	Автерновалься			
									INCOME_NOT	Подравляна, вы услешно авторио	OBBINI		
								,	Network boat	March and a state of the state		•	÷

Конфигурация Web сервера

В данной форме необходимо указать следующие данные:

• Выбрать из списка существующее, или создать новое, устройство для HotSpot.

Для того, чтобы создать новое оборудование необходимо кликнуть по кнопке "+" справа от поля ввода, после чего появится форма создания нового оборудования (работа с оборудованием описана в разделе Управление оборудованием), в котором необходимо будет создать оборудование с типом "Dpi WiFi Web". После создания выберите данное оборудование из выпадающего списка. Форма для создания нового оборудования представлена ниже.

Название ^ local wifi		
Тип оборудороция		
Тип осорудования Dpi WiEi Wob		
оргингт тер		•
lp *	Порт *	
192.168.1.32	22	
Логин *	Пароль *	
root		
Sudo пользователь		
Настройки ipfix		
Идентификатор на ipfi	х коллекторе	
0		

- Captive portal URL Будет создан/изменен профиль услуги Белый список с введенным URL. Имя профиля hotspot_white_list_profile
- Время жизни сессии Используется в случае включенной Wi-Fi авторизации. Время указывается в секундах (по-молчанию - 3600 сек (1 час))
- URL для редиректа после авторизации на Hotspot портале абонент будет перенаправлен на данную страницу (перенаправляется на https://google.com , если поле пустое)

Конфигурация Wi-Fi авторизации

В данной части возможно включение/отключение функции Wi-Fi авторизации. В данный момент возможны следующие варианты авторизации:

- Путем получения кода авторизации по SMS (Форма для настройки будет представленна дальше).
- Путем получения кода авторизации по входящему звонку (Форма для настройки будет представленна дальше).
- Режим отладки. Детали доступны по кнопке "?" справа от "выключателя" режима отладки.

Форма настройки авторизации по SMS и входящему звонку представлена ниже.

УПРАВЛЕНИЕ УСЛУГАМИ / HOTSPO		Metoд POST V	Vpn https://AC62f6	5b5ad1a010ad31550f9337c18a324:09f689		
HotSpot		Заголовки	<	Teno		>
🖰 🔯 Сохранить		+		Teno san Fo	m	¥
Конфигурация web	сервера	Имя	Значение	+		
Web cepeep *	local wifi			Hase	Значение	
Captive portal URL	http://192.1			То	[PHONE]	0
Время жизни сессии	60			From	+19384440753	0
URL для редиректа *	https://vase			Uri	https://vasexperts.r	Ó
😤 Конфигурация Wi-F	і авторизации			SendDigits	[CODE]	Û
Включение Wi-Fi автори	- 🛛 👘					
SMS авторизация	N			Отменить	Полинить	
Авторизация звонком	20 🔽			COMPANY D	1.	

В данной форме необходимо указать данные по запросам, которые инициируют отправку SMS/звонка.

Внешний вид портала Hotspot при включенной Wi-Fi авторизации (по входящему звонку и Режиму отладки) представлен ниже.

- Pycon	AS EXPERTS		
Для активации доступа в интернет SMS или телефонному звонку	г используйте код	а полученный	Вами по
Номер телефона	+73681234567		
Debug	Видраций заснох		

Click wrap конфигурация

Включение данной функции позволяет показывать абонентам текст публичной оферты, с которой они должны согласиться, для того чтобы пользоваться Вашими услугами.

Внешний вид портала при включенном Click wrap представлен ниже.



Идейные соображения высшего порядка, а также базовый вектор развития влечет за собой процесс внадрения и модрернизации сущаствующих финансовых и административных условий. Значниюсть этих гроблем настолько очевидна, что семантический разбор внешнях протимодействий обучения кадрое способствуят повышению качества приоритизации разума над амоциями. Велусповно, граница обучения кадрое способствуят окачество стенени обусловлеван важность дальнейших направлений развития. С другой сторовы, сповишению качества приоритизации разума над амоциями. Велусповно, граница обучения кадрое способствуят разнообразност структура органовации робукт от нас канализа приоритизации разума над моциями. Как уки неоцеоратно упожнуто, дияграммы связей функционально разнисены на независитые з эмменты, разнообразный и богатый опыт говорити наи, что повышение укровняя градиранского сознания пераоградалият высокую востребованность переосмысления внешнезиономических политик. Но интераstriendem дологиты разнойтвления, Ясность нашей позиция соеваниеский разбор внешних производийствии позопияте выполнить важные задания по разработке экотериниескай разбор внешних производийствий позопияте выполнить важные задания по разработке экотеринаности рудидео провых водилизты и объялиения разобразнены, Асность нашей позиция соеваниестванный прототи будищео провых водинаение фиксирует неободимость занонический целесобразности принимаемых решений. Но реплированные с зарубокных вурованные современные исстрарания вактости принимаемых решения. По реплированные с зарубокных вородизетское объесноемы висства вако то приникаемых решения потокные информанное устание (современные исстрарания ваяти и пользити по разования потокори потокори у сописиеностою совенностиеные и валития и пользитие разимощими общечелеенские нариа вакованиета пользование рокованиетов, постоляные информационто установ (че) сустовники исторальные влегованиетов порасованиетов породочи долькованиетов сописы (че) сустовники исторальностованиетов.

DHCP конфигурация

- 1. Настроить удаленный запуск команд через SSH
- 2. Установить на триггер на выдачу нового IP:
 - В случае использования HotSpot как портала для Wi-Fi авторизации :

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

• В случае использования HotSpot **ТОЛЬКО** как портала для Клик-оферты:

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

Конфигурация тарифов

В данной форме доступна настройка параметров тарифных планов, применимых к абонентам при Wi-Fi авторизации.

6	Конфигурация тарифов						
	Тариф для авторизации	Тариф д	ля бесплатного W	1-F1	Тариф для платного Wi-Fi		
	Упрощенная форма	Обычная форма	Pacua	иренная форма	Pa	дактор	
80	Классы						
	Kenso		Вход	ящий	Исхор	рящий	
	RINGLE		Rate	Cell	Rate	Cell	
2	root		750 Кбит/с	750 Кбит/с	750 Кбит/с	760 Кбит/с	
1	0		8 Бит/с	750 Кбит/с	8 Бит/с	760 Кбит/с	
1	1		8 Бит/с	750 Кбит/с	8 Бит/с	760 Кбит/с	
1	2		8 Бит/с	750 Кбит/с	8 Бит/с	760 Кбит/с	
2	3		8 Бит/с	750 КБит/с	8 Бит/с	750 Кбит/с	
Z	4		8 Бит/с	750 КБит/с	8 Бит/с	750 Кбит/с	
£	5		8 Бит/с	750 КБит/с	8 Evrt/c	760 Кбит/с	
1	6		8 Бит/с	760 Кбит/с	8 Eertic	760 Кбит/с	
2	7		8 Бит/с	750 Кбит/с	8 Ewn/c	750 K5wm/c	

Тарифы в форме соответствуют следующим именам на DPI:

- Тариф для авторизации wifi_hotspot_auth_policing;
- Тариф бесплатного Wi-Fi wifi_hotspot_policing. Устанавливается абоненту после прохождения авторизации на портале;
- Тариф для платного Wi-Fi wifi_hotspot_payed_policing. Взаимодействие с этим тарифным планом в разработке.

Управление услугами

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

Код	Услуга	Подключена		Профиль
2	Реклама	V	Да	
3	Блокировка рекламы		Да	
4	Чёрный список		Да	WiFi_blacklist
11	CGNAT		Да	test_arusnak_s
50	Нотификация		Нет	

В данный момент доступны следующие услуги:

- 2. Реклама без профиля
- 3. Блокировка рекламы без профиля
- 4. Черный список с возможностью выбора профиля
- 11. CGNAT с возможностью выбора профиля
- 50. Нотификация без профиля

Настройки внешнего вида портала

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

Настройки вида		•
Иконка	Нажмите чтобы загрузить или перетащите сюда файл	٢
Логотип	Нажмите чтобы загрузить или перетащите сюда файл	۲

Настройки языка

В данном разделе возможно добавлять и конфигурировать языки локализации для портала.

Зык	Н Английский	✓ ⊕
Ключ	Значени	Добавлен
info label Выбор язык Для редактировани	a To activate Internet access	языка лок s, specify your mob
hone_label	Phone number	
get_code_button	Get code	
call_button	Make call	
call_text	Call this number for author	ization
ms_code_input_label	Code from sms	
Установить выб ^{виф} языка́языком по ул	<u>ранный</u> молчанию	Удалени
success_text	Some success authorization	on text of any lengt
Истановить по Установить по Умолчанию	0.4220.42E0.420.4.41	олло полониоло Удалить

1. Для того, чтобы добавить новый язык нажмите на кнопку "+". В появившемся окне выберите необходимый язык и нажмите кнопку "Добавить".

Настройка языка		
Язык	🗰 Английский 🗸 🕁	
Ключ Язык *	🚝 Greek 🗸	
info_label	Отменить Добавить	
phone_label	Phone number	
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	
success_text	Some success authorization text of any length	
сіск штар toxt Установить по	и0.422и0.435и0.43аи0.441и0.442 и0.43аи0.430 и ↓	

2. Для того, чтобы редактировать значения выбранного языка дважды кликните по нужной вам строке в таблице с значениями и Введите нужную вам строку.

Язык	💥 Английский 🗸 🕀		
Ключ	Значение		
info_label	To activate Internet access, specify your mo		
phone_label	Phone number		
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		
success_text	Some success authorization text of any length		
обок жара тохт Установить по умолчанию	0.422:0.435:0.430.4.41:0.4420.43.di.0.430 Удалить		

Описание программного интерфейса JSON-RPC