

Содержание

| | |
|---------------------------------------|----|
| Конфигурация QoE Stor | 3 |
| Ноды QoE Stor | 3 |
| Конфигурация | 3 |
| 1 Ресиверы | 3 |
| 2 Фильтрация | 5 |
| 3 Общие | 6 |
| 4 Настройки URL | 6 |
| 5 Настройки журнала FULLFLOW | 6 |
| 6 Настройки журнала CLICKSTREAM | 8 |
| 7 Настройки журнала NAT | 8 |
| 8 Настройки журнала ONLINEFLOW | 8 |
| 9 Настройки OpenCellID | 8 |
| Токен OpenCellID | 10 |
| Сохранение настроек | 11 |

Конфигурация QoE Stor

Для перехода в раздел нажмите пункт меню Администратор, затем нажмите пункт меню Конфигурация QoE Stor.

Скриншот интерфейса администратора VAS Experts. В меню «Администратор» выбран пункт «Конфигурация QoE Stor». В центре экрана отображается таблица конфигурации ресиверов.

| Тип | Тип r | Порт | Rate | Rate | Rate | Заде | Разм | Числ | Скор | Идем | | |
|-------------------------------------|---------|------|-------|------|------|------|------|------|------|----------|----|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Netflix | top | 1600 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 95.52.24 | 3 | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Netflix | top | 15010 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | | 10 | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Кликстг | top | 1601 | 1 | 0 | 0 | 40 | 10 | 0 | 95.52.24 | 3 | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Кликстг | top | 16011 | 12 | 0 | 0 | 400 | 10 | 0 | | 10 | <input type="checkbox"/> |

Данный раздел состоит из двух подразделов: «Ноды QoE Stor» и «Конфигурация».

Ноды QoE Stor

В данном подразделе находятся серверы пользователя. Для создания или просмотра пользовательского сервера, предоставляющего доступ работы в «Конфигурация QoE Stor», необходимо перейти в раздел «Оборудование».

Конфигурация

В данном подразделе содержатся следующие настройки:

1 Ресиверы



Конфигурация в CLI

Для добавления необходимо нажать на кнопку «Добавить ресивер», в открывшемся окне необходимо заполнить следующие параметры:

- **Тип ресивера** выбирается из выпадающего списка.
- **Ротация в минутах** указывается пользователем вручную. Подразумевает период обращения дампа приемника или период загрузки данных в БД.

По умолчанию: тип ресивера – Нетфлоу, ротация – 10 мин;
тип ресивера – Кликстрим, ротация – 12 мин.

Примечание: Без необходимости не менять значение.

- **Задержка в секундах** указывается пользователем вручную. Подразумевает задержку загрузки данных из БД.

По умолчанию: тип ресивера – Нетфлоу, задержка – 0 сек;
тип ресивера – Кликстрим, задержка – 400 сек.

Примечание: Без необходимости не менять значение.

- **Экспорт** данных на другие сервера. Адрес сервера вводится пользователем вручную.
- **Тип порта** выбирается из выпадающего списка.
- **Ротация в секундах** указывается пользователем вручную. Подразумевает период обращения дампа приемника или период загрузки данных в БД.

Примечание: Если включен данный параметр, то параметр ротация в минутах автоматически отключен.

* **Размер очереди** указывается пользователем вручную. Подразумевает размер очереди загрузки дампа ресивера.

Значение по умолчанию: 10.

Примечание: Без необходимости не менять значение.

- **Идентификатор DPI** указывается номер DPI. Если указано значение «-1» или не указано, то номер DPI определяется порядком получателя в списке.

Примечание: Без необходимости не менять значение.

- **Порт** является уникальным параметром и вводится пользователем вручную.

По умолчанию: тип ресивера – Нетфлоу, порт – 1500;
тип ресивера – Кликстрим, порт – 1501.

- **Ротация по количеству записей в флоу.** Работает одновременно с параметром ротация в минутах или секундах.
- **Число процессов вставки дампа.** Без необходимости не менять значение.

Для изменения сохраненного ресивера необходимо нажать на кнопку «**Изменить**», расположенную слева от каждого ресивера.

Для удаления ресивера, необходимо нажать на кнопку «**Удалить**», расположенную справа от каждого ресивера.

| ? | Тип рес | Тип | Пор | Ротс | Ротс | Ротс | Зад | Раз | Чис | Экс | Иде | |
|-------------------------------------|-----------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|---------|-----|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Нетфлоу | tcp | 1600 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 95.52.2 | 3 | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Кликстрим | tcp | 1601 | 1 | 0 | 0 | 40 | 10 | 0 | 95.52.2 | 3 | <input checked="" type="checkbox"/> |

2 Фильтрация

Все параметры указываются путем выбора из выдающего списка.

Для пояснения выбора можно нажать на вспомогательную кнопку, расположенную справа от каждого параметра.

Фильтрация

Определение направления трафика (TRAFFIC_DIR_DEF_MODE)
 Как есть ▼ ⓘ

Фильтр по абонентам (SUBSCRIBER_FILTER_MODE)
 Нет фильтрации ▼ ⓘ

Исключения из фильтра абонентов (SUBSCRIBER_EXCLUDE_MODE)
 Не исключать ▼ ⓘ

Режим привязки абонентов (SUBSCRIBER_BIND_MODE)
▼ ⓘ

Определение направления трафика

0 - 'Как есть' - направление трафика не меняется и определяется DPI

1 - 'По AC' - Направление трафика определяется списком AC оператора, указанным в словаре

2 - 'По CIDR' - Направление трафика определяется списком CIDR, указанным в словаре

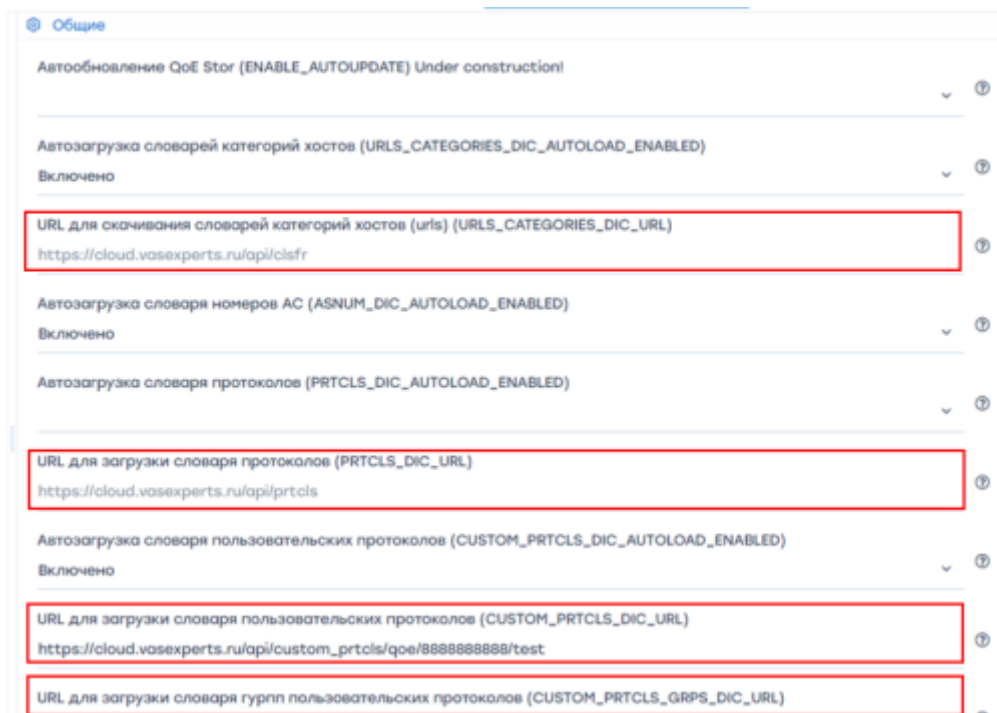
3 - 'По AC и CIDR'

4 - 'По AC или CIDR'

3 Общие

Параметры указываются путем выбора из выдающего списка, URL-адреса вводятся пользователем вручную.

Для пояснения выбора можно нажать на вспомогательную кнопку, расположенную справа от каждого параметра.




4 Настройки URL

Все параметры указываются путем выбора из выдающего списка. Для пояснения выбора можно нажать на вспомогательную кнопку, расположенную справа от каждого параметра.

5 Настройки журнала FULLFLOW

Все параметры указываются путем выбора из выдающего списка. Для пояснения выбора можно нажать на вспомогательную кнопку, расположенную справа от каждого параметра.

| Параметр | Описание | Возможные значения |
|--------------------------|---|-------------------------------|
| FULLFLOW_COMPRESS_ENABLE |  Экспериментальный параметр, НЕ изменять самостоятельно! Включить фоновое сжатие логов FULLFLOW | 0 — Отключено 1 — Включено |

| Параметр | Описание | Возможные значения |
|---|---|--|
| FULLFLOW_REPLACE_IP_CLASS_WITH_ORIGINAL_TOS | <p>Включить DSCP из исходного TOS</p> <p>Позволяет сохранять исходное значение ToS (Type of Service) из IP-заголовка пакета. При включении этого параметра в статистике трафик будет отображаться в соответствии с этими значениями.</p> <p>В IPFIX от DPI передаются две колонки: - IP_CLASS_OF_SERVICE — класс трафика, которым DPI помечает сессии на основе пользовательских настроек DSCP протоколов и автономных систем. - originalTOS — исходное значение поля TOS из IP-заголовка до классификации DPI. Первые 3 бита содержат класс трафика.</p> <p>Параметр определяет, какой класс трафика отображать в QoS: из IP_CLASS_OF_SERVICE (значение по умолчанию), либо из originalTOS.</p> <p>Важно: Если требуется использовать значение из originalTOS, необходимо на DPI в файле fastdpi.conf установить параметр netflow_tos_format=1. Это обеспечит передачу всех битов (полного DSCP), а не только класса трафика.</p> | <p>0 — Отключено 1 — Включено</p> |
| IPFIX_FULLFLOW_ENBALE_BLOCKED_DATA | <p>Включить сбор информации о заблокированном трафике</p> | <p>0 — Отключено 1 — Включено</p> |

| Параметр | Описание | Возможные значения |
|---|---|--|
| IPFIX_FULLFLOW_BLOCKED_DROP_THRESHOLD | Порог значения для определения трафика как drop | Число от 0 до 1, включая числа с плавающей точкой. Значение по умолчанию: 0.9 |
| IPFIX_FULLFLOW_BLOCKED_POLICING_THRESHOLD | Порог значения для определения трафика как полисинг | Число от 0 до 1, включая числа с плавающей точкой. Значение по умолчанию: 0.1 |
| FULLFLOW_VOIP_GROUP_FIELDS_ENABLE | Включить данные VOIP трафика | 0 — Отключено 1 — Включено |

6 Настройки журнала CLICKSTREAM

Все параметры указываются путем выбора из выдающего списка. Для пояснения выбора можно нажать на вспомогательную кнопку, расположенную справа от каждого параметра.

7 Настройки журнала NAT

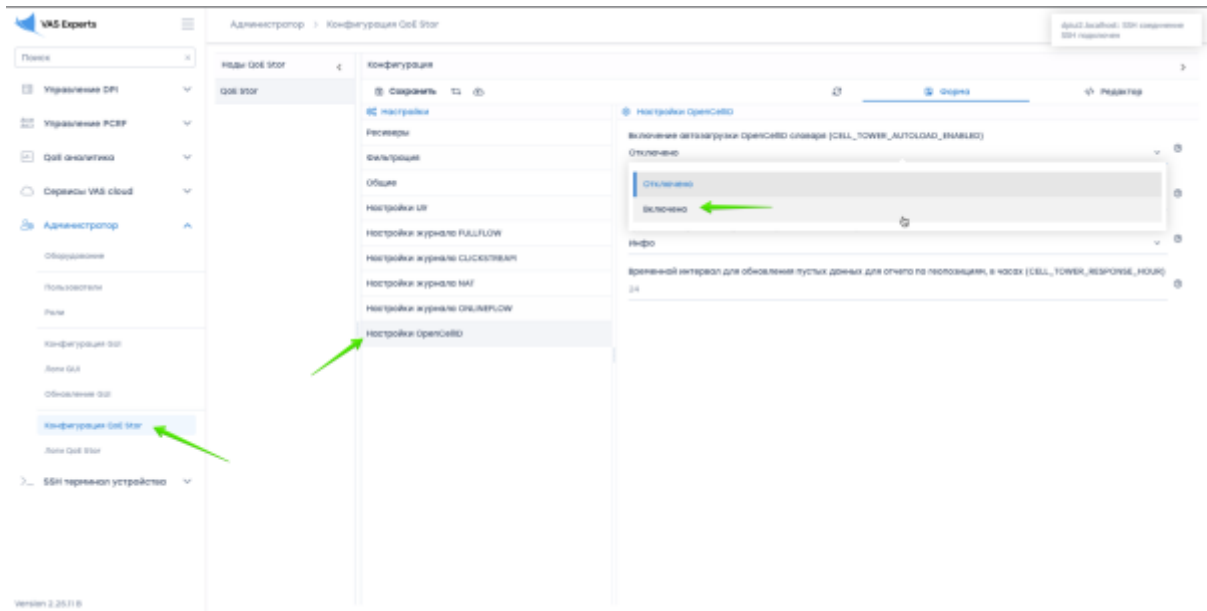
Все параметры указываются путем выбора из выдающего списка. Для пояснения выбора можно нажать на вспомогательную кнопку, расположенную справа от каждого параметра.

8 Настройки журнала ONLINEFLOW

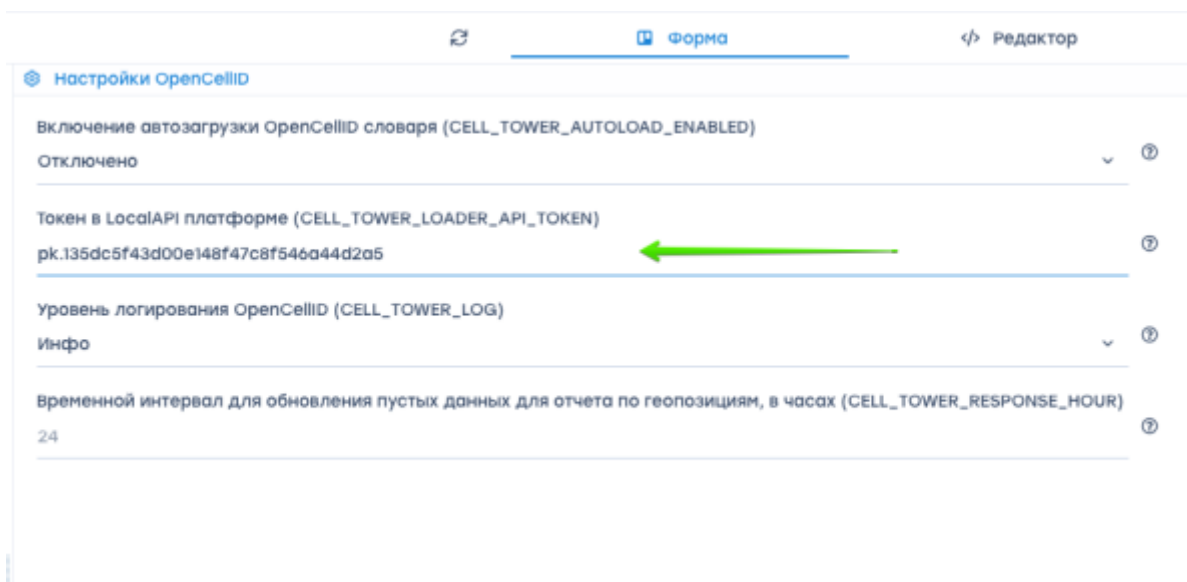
Интервал времени для агрегирования логов ONLINEFLOW указываются путем выбора из выдающего списка.

9 Настройки OpenCellID

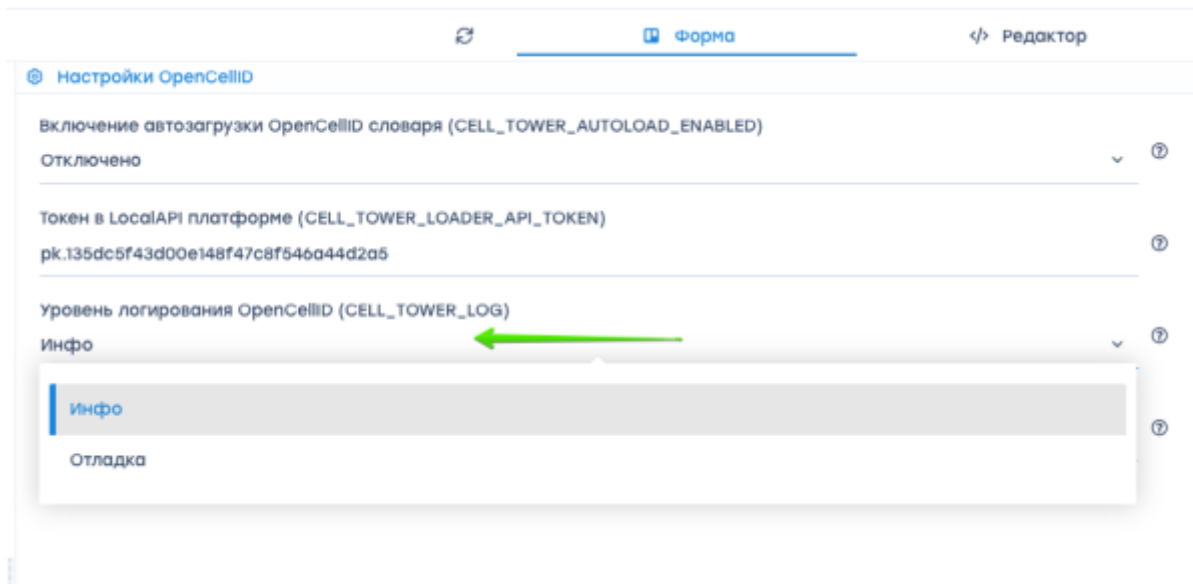
Что бы включить автозагрузку словаря OpenCellID выберите "**Включено**".



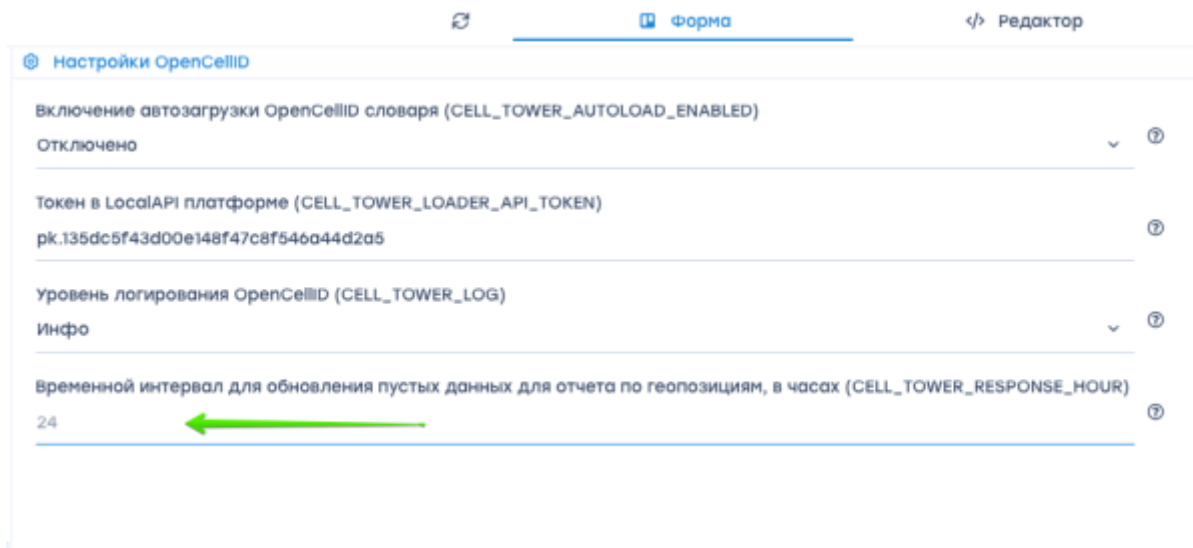
- **CELL_TOWER_LOADER_API_TOKEN** - укажите токен LocalAPI. Что бы получить токен, зарегистрируйтесь на сервисе LocationAPI.



- **CELL_TOWER_LOG** - выберите уровень логирования OpenCellID.

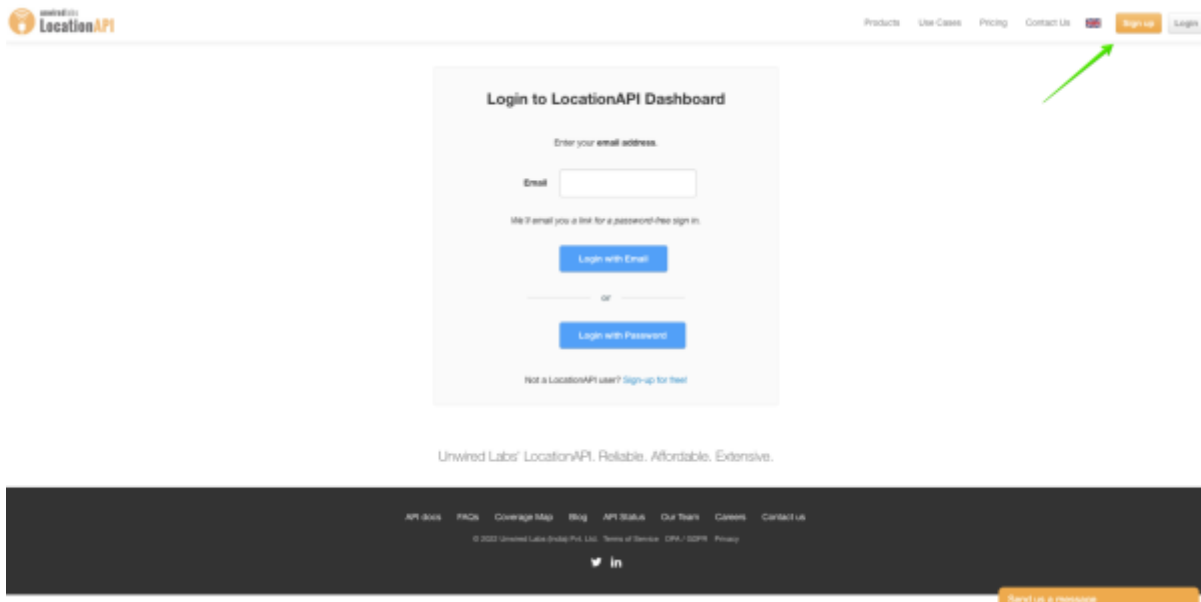


- **CELL_TOWER_RESPONSE_HOUR** - укажите временной интервал для обновления пустых данных для отчета по геопозициям, в часах.



Токен OpenCellID

- Зайдите и зарегистрируйтесь в сервисе [LocationAPI](#)



- Перейдите во вкладку **API Access Tokens**, нажмите на **Show Token**, скопируйте токен.



Сохранение настроек

Для сохранения настроек в конфигурации необходимо нажать на кнопку **«Сохранить»**, расположенную слева в тулбаре.

Для перезапуска конфигурации необходимо нажать на кнопку **«Перезапустить»**, расположенную в тулбаре.

Для обновления настроек необходимо нажать на кнопку **«Обновить»**, расположенную в тулбаре.

