## Содержание

| Справочники . |                  | 3 |
|---------------|------------------|---|
| Конфигура     | ция справочников | 3 |
| Список спр    | авочников        | 3 |

## Справочники

## Конфигурация справочников

Все справочники находятся в папке /var/qoestor/backend/etc/db/ и имеют расширение .txt

Для каждого справочника есть образец sample.txt. Можно использовать в качестве шаблона.

Все столбцы в справочниках разделены символом табуляции (\t). Количество \t должно быть на единицу меньше, чем число столбцов в справочнике. Следите за этим внимательно.

При изменении файлов, данные подгружаются в БД автоматически.

Некоторые полезные команды при работе со справочниками:

• Ускорить обновление данных в справочниках

```
clickhouse-client --database=qoestor --query="system reload
dictionaries"
```

• Проверить, есть ли ошибки в справочниках

```
clickhouse-client --database=qoestor --query="select * from
system.dictionaries"
```

• Проверить, есть ли данные в справочнике, например для subnets\_local\_dic

```
clickhouse-client --database=qoestor --query="select * from
subnets_local_dic"
```

Также в dpiui2 в разделе QoE Аналитика / Администратор / Информация о справочниках вы можете посмотреть список справочников, ошибки и содержимое. См. раздел Информация о справочниках.

## Список справочников

| Справочник | Описание  | Столбцы                       | Пример   | Примечание  |
|------------|---|-------------------------------|--|---|
| asnum_dic  | Справочник<br>сетевых<br>протоколов.<br>Облачный<br>справочник,<br>загружается по<br>расписанию. Не<br>редактируемый. | 1. Номер АС<br>2. Название АС | 0 -Reserved AS-, ZZ 1 LVLT-1, US 2 UDEL-DCN, US 3 MIT-GATEWAYS, US 4 ISI-AS, US 5 SYMBOLICS, US 6 BULL-HN, US 7 DSTL, GB 8 RICE-AS, US | Для принудительной загрузки справочника,<br>выполните:<br>sh<br>/var/qoestor/backend/app_bash/cron_daily.sh |

| Справочник                                 | Описание   | Столбцы  | Пример                            | Примечание  |
|--|--|--|-----------------------------------|---|
| asnum_local_dic<br>subnets_local_dic       | В данных справочниках указывается список ваших локальных АS и локальных подсетей. Справочники используются для определения направления трафика (актуально, когда DP! установлен на зеркале) и фильтрации абонентов (чтобы в отчетах по абонентам не фигурировали IP-адреса хостов) |  | asnum_local_dic: 12345            | Для управления фильтрацией по этим справочникам используйте параметры SUBSCRIBER_FILTER_MODE и TRAFFIC_DIR_DEF_MODE. См. раздел Конфигурация.  Не добавляйте слишком большую подсеть. Разбивайте на мелкие. Ограничение - 100000000   |
| asnum_exclude_dic /<br>subnets_exclude_dic | В данных справочниках указывается список ваших АС и подсетей (либо одиночных IP), которые необходимо исключить из  | asnum_exclude_dic: *<br>Hoмep AS * Hasвание<br>subnets_exclude_dic:<br>* IP адрес или CIDR *<br>Название   | asnum_exclude_dic: 12345          | Для управления фильтрацией по этим справочникам используйте параметр SUBSCRIBER_EXCLUDE_MODE. См. раздел Конфигурация. <note important="">Не добавляйте слишком большую подсеть. Разбивайте на мелкие. Ограничение - 100000000</note> |
| gtp_cells_locations_dic                    | В справочнике<br>указывается<br>список сотовых<br>базовых станций<br>оператора с   | * MCC - Mobile Country Code * MNC - Mobile Network Code * TAC/LAC - Location Area Code * CID/SAC/ECI - Cell ID * LAT - широта * LON - долгота * CELL_ID * CELL_NAME * CELL_DESCRIPTION | 55.86370294584 37.661393065359995 |   |
| net_protocols_dic                          | Справочник<br>сетевых<br>протоколов<br>протоколов. Не<br>редактируемый,<br>обновляется при<br>обновлении QoE<br>Stor.  |  | Cell_description_3 0              | _   |

| Справочник                              | Описание  | Столбцы  | Пример  | Примечание   |
|---|---|--|---|--|
| protocols_dic /<br>protocols_groups_dic | Справочники<br>прикладных<br>протоколов и<br>групп<br>прикладных<br>протоколов.<br>Облачные<br>справочники,<br>загружаются по<br>расписанию. Не<br>редактируемые. | protocols_dic: * Номер порта * Название протокола * ID группы protocols_groups_dic: * ID группы * Название группы  | 22 ssh 8  | Для принудительной загрузки справочников,<br>выполните:<br>sh<br>/var/qoestor/backend/app_bash/cron_daily.sh |
| settings_dic                            | Служебный справочник настроек. Формируется скриптами на основе файлов конфигурации. Не редактируемый.   | * Параметр * Значение  | TRAFFIC_DIR_DEF_MODE 0 SUBSCRIBER_FILTER_MODE 0 SUBSCRIBER_EXCLUDE MODE 0 SUBSCRIBER_EXCLUDE MODE 0 SUBSCRIBER_EXCLUDE MODE 0 URLS_CATEGORIES_DIC_AUTOLOAD_ENABLED 1 ASNUM_DIC_AUTOLOAD_ENABLED 1 ULR_REPLACE_LOGIN_WITH_VCHANNEL 0 ULR_VCHANNEL_NAME_DIC_AUTOLOAD_ENABLED 0 ULR_VCHANNEL_NAME_DIC_AUTOLOAD_ENABLED 0 ULR_VCHANNEL_NAME_DIC_URL NAT_AGG_LOG_FIELDS_TO_SAVE_BITMASK 0x654 NAT_IMPORT_FROM_FULLFLOW NAT_AGG_LOG_GROUP_TIME_INTERVAL 15 FULLFLOW_AGG_LOG_FIELDS_TO_SAVE_BITMASK 0x39fff FULLFLOW_AGG_LOG_FIELDS_TO_SAVE_BITMASK 0x39fff FULLFLOW_AGG_LOG_FIELDS_TO_SAVE_BITMASK 0x30ff CLICKSTREAM_AGG_LOG_FIELDS_TO_SAVE_BITMASK 0x30ff CLICKSTREAM_AGG_LOG_FIELDS_TO_SAVE_BITMASK 0x30ff CLICKSTREAM_AGG_LOG_FROM_FULLFLOW 1 SUBSCRIBER_BIND_MODE 1 FILL_IP_LOGIN_BINDING_FROM_FULLFLOW 1 NAT_ADD_LOGIN_FROM_TP_LOGIN_BINDING 1 APP_ID_qoestor APP_VERSION 1.9.0 |  |
| subscribers_dic                         | Справочник<br>абонентов.  | * IP адрес * Логин * Идентификатор коммутатора (доступа) * Порт коммутатора * Вендор абонентского оборудования * Кабель * Договор * Сервисы * МАС адрес абонентского оборудования (зарезервирован для будущих целей) | 10.64.66.100 login 5 port1 unit_vendor cabel contract services mac 10.64.66.101 login 2 port1 unit_vendor cabel contract services mac 10.64.66.102 login 3 port1 unit_vendor cabel contract   | _  |
| switches_dic                            | Иерархический справочник оборудования (коммутаторов доступа и магистральных коммутаторов)   | * Идентификатор<br>оборудования UInt64 *<br>Наименование * Тип *<br>Район * Адрес * IP<br>адрес коммутатора *<br>Оператор * Флаг *<br>Идентификатор<br>вышестоящего<br>коммутатора * Порт *<br>Собственник           | 1 Коммутатор 1 Ethernet Регион1 Адрес 1 10.140.1.18 oper1 0 0 2 Коммутатор 2 Ethernet Регион2 Адрес 2 10.140.2.18 oper1 0 0 3 Коммутатор 3 Ethernet Регион3 Адрес 3 10.140.3.18 oper1 0 1 port1 4 Коммутатор 4 Ethernet Регион4 Адрес 4 10.140.4.18 oper1 0 3 port1 5 Коммутатор 5 Ethernet Регион5 Адрес 5 10.140.5.18 oper1 0 4 port1   | _  |
| crc_dic                                 | Справочник<br>ошибок (CRC) на<br>портах<br>коммутаторов   | * Идентификатор<br>коммутатора * Порт<br>коммутатора *<br>Значение CRC   | 2 port1 450<br>5 port1 550<br>5 port2 500<br>4 port1 780  | _  |

| Справочник                        | Описание  | Столбцы   | Пример   | Примечание   |
|-----------------------------------|---|---|--|--|
| urlcats_dic /<br>urlcats_host_dic | Справочники категорий хостов. Предназначены для определения принадлежности хоста определённой категории. Облачные справочники, загружаются по расписанию. Не редактируемые. | категории urlcats_host_dic: * Хост * Идентификатор категории                        | urlcats_dic: 1 unknown 2 software_tools 3 search_engine 4 0_other 5 school 6 proxys 7 tabak_alkohol 8 religia                        | Для принудительной загрузки справочников,<br>выполните:<br>sh<br>/var/qoestor/backend/app_bash/cron_daily.sh |
| ulr_vchannel_name_dic             | Справочник<br>имен<br>виртуальных<br>каналов.<br>Предназначен<br>для<br>формирования<br>статистики по<br>виртуальным<br>каналам.  | * Номер DPI<br>оборудования * Номер<br>виртуального канала<br>(vchannel) * Название | 0 1 vchan_0_1<br>0 2 vchan_0_2<br>0 3 vchan_0_3<br>0 4 vchan_0_4<br>1 1 vchan_1_1<br>1 2 vchan_1_2<br>1 3 vchan_1_3<br>1 4 vchan_1_4 | _  |