

# Содержание

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| <b>Справочники .....</b>                      | <b>3</b>        |
| <i><b>Конфигурация справочников .....</b></i> | <i><b>3</b></i> |
| <i><b>Список справочников .....</b></i>       | <i><b>3</b></i> |



# 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 `druii2` 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 сетевых протоколов. Облачный справочник, загружается по расписанию. Не редактируемый. | 1. Номер AC<br>2. Название AC | 0 -Reserved AS-, ZZ<br>1 LVL1-1, US<br>2 UDEL-DCN, US<br>3 MIT-GATEWAYS, US<br>4 ISI-AS, US<br>5 SYMBOLICS, US<br>6 BULL-HN, US<br>7 DSTL, GB<br>8 RICE-AS, US<br>... | Для принудительной загрузки справочника, выполните:<br>sh<br><code>/var/qoestor/backend/app_bash/cron_daily.sh</code> |

| Справочник              | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                      | Столбцы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Пример                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Примечание                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| asnum_local_dic         | В данных справочниках указывается список ваших локальных АС и локальных подсетей. Справочники используются для определения                                                                                                                                                    | 1. Номер АС<br>2. Название (отображается в отчетах)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12345 LOCAL<br>65535 UNKNOWN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Для управления фильтрацией по этим справочникам используйте параметры SUBSCRIBER_FILTER_MODE и TRAFFIC_DIR_DEF_MODE. См. раздел <a href="#">Конфигурация</a> . |
| subnets_local_dic       | направления трафика (актуально, когда DPI установлен на зеркале) и фильтрации абонентов (чтобы в отчетах по абонентам не фигурировали IP-адреса хостов)                                                                                                                       | 1. IP адрес или CIDR<br>2. Название (не отображается в отчетах, но формат справочника требует)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 192.168.1.0/24 LOCAL<br>10.64.66.0/24 LOCAL<br>172.16.0.0 LOCAL<br>2a02:2168:aaa:bbbb::2 LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |
| asnum_exclude_dic       | В данных справочниках указывается список ваших АС и подсетей (либо одиночных IP), которые необходимо исключить из агрегированных логов. Подсети, указанные в справочниках будут игнорироваться при записи в агрегированный лог (который используется для построения отчетов). | 1. Номер АС<br>2. Название (не отображается в отчетах, но формат справочника требует)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12345 LOCAL<br>65535 LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ! Не добавляйте слишком большую подсеть, разбивайте на мелкие. Ограничение - 100000000                                                                         |
| subnets_exclude_dic     | Для управления фильтрацией по этим справочникам используйте параметр SUBSCRIBER_EXCLUDE_MODE. См. раздел <a href="#">Конфигурация</a> .                                                                                                                                       | 1. IP адрес или CIDR<br>2. Название (не отображается в отчетах, но формат справочника требует)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 192.168.1.0/24 LOCAL<br>10.64.66.0/24 LOCAL<br>172.16.0.0 LOCAL<br>2a02:2168:aaa:bbbb::2 LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |
| gtp_cells_locations_dic | В справочнике указывается список сотовых базовых станций оператора с координатами. Справочник используется для построения отчетов на картах.                                                                                                                                  | 1. MCC - Mobile Country Code - мобильный код страны<br>2. MNC - Mobile Network Code - код мобильной сети<br>3. TAC/LAC - Location Area Code - код местности<br>4. CID/SAC/ECI - Cell ID - идентификатор соты<br>5. LAT - latitude - широта<br>6. LON - longitude - долгота<br>7. CELL_ID - идентификатор соты (задается оператором)<br>8. CELL_NAME - название соты (задается оператором)<br>9. CELL_DESCRIPTION - описание соты (задается оператором) | 250 1 17774<br>4881420<br>55.783184763200005<br>37.525521418974996<br>cell_id_0<br>cell_name_0<br>cell_description_0<br>250 1 17716<br>3398401<br>55.86518562276<br>37.66309891922<br>cell_id_2<br>cell_name_2<br>cell_description_2<br>250 1 17716<br>3398411<br>55.86312193015<br>37.657007482905<br>cell_id_4<br>cell_name_4<br>cell_description_4<br>250 1 17782<br>2359297<br>55.86370294584<br>37.661393065359995<br>cell_id_5<br>cell_name_5<br>cell_description_5<br>250 1 1603<br>26057<br>55.80400515858<br>37.63568625476<br>cell_id_1<br>cell_name_1<br>cell_description_1<br>250 1 17781<br>2914571<br>55.799170861170005<br>37.6376949577<br>cell_id_6<br>cell_name_6<br>cell_description_6<br>250 1 1605<br>23895<br>55.869888445769995<br>37.64814730281<br>cell_id_3<br>cell_name_3<br>cell_description_3 |                                                                                                                                                                |