

Содержание

Справочники	3
<i>Конфигурация справочников</i>	3
<i>Список справочников</i>	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 `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 АС 2. Название АС	0 -Reserved AS-, ZZ 1 LVL1-1, 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, выполните: sh <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 AC и локальных подсетей.	1. Номер AC 2. Название (отображается в отчетах)	12345 LOCAL 65535 UNKNOWN	Для управления фильтрацией по этим справочникам используйте параметры SUBSCRIBER_FILTER_MODE и TRAFFIC_DIR_DEF_MODE. См. раздел Конфигурация .
subnets_local_dic	Справочники используются для определения 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 2. Название (не отображается в отчетах, но формат справочника требует)	192.168.1.0/24 LOCAL 10.64.66.0/24 LOCAL 172.16.0.0 LOCAL 2a02:2168:aaa:bbbb::2 LOCAL	
asnum_exclude_dic	В данных справочниках указывается список ваших AC и подсетей (либо одиночных IP), которые необходимо исключить из агрегированных логов. Подсети, указанные в справочниках будут игнорироваться при записи в агрегированный лог	1. Номер AC 2. Название (не отображается в отчетах, но формат справочника требует)	12345 LOCAL 65535 LOCAL	Не добавляйте слишком большую подсеть, разбивайте на мелкие. Ограничение - 100000000
subnets_exclude_dic	(который используется для построения отчетов). Для управления фильтрацией по этим справочникам используйте параметр SUBSCRIBER_EXCLUDE_MODE. См. раздел Конфигурация .	1. IP адрес или CIDR 2. Название (не отображается в отчетах, но формат справочника требует)	192.168.1.0/24 LOCAL 10.64.66.0/24 LOCAL 172.16.0.0 LOCAL 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 2. MNC - Mobile Network Code - код мобильной сети 3. TAC/LAC - Location Area Code - код местности 4. CID/SAC/ECI - Cell ID - идентификатор соты 5. LAT - latitude - широта 6. LON - longitude - долгота 7. CELL_ID - идентификатор соты (задается оператором) 8. CELL_NAME - название соты (задается оператором) 9. CELL_DESCRIPTION - описание соты (задается оператором)	\ 250 1 17774 4881420 55.783184763200005 37.525521418974996 cell_id_0 cell_name_0 cell_description_0\\ 250 1 17716 3398401 55.86518562276 37.66309891922 cell_id_2 cell_name_2 cell_description_2\\ 250 1 17716 3398411 55.86312193015 37.657007482905 cell_id_4 cell_name_4 cell_description_4\\ 250 1 17782 2359297 55.86370294584 37.661393065359995 cell_id_5 cell_name_5 cell_description_5\\ 250 1 1603 26057 55.80400515858 37.63568625476 cell_id_1 cell_name_1 cell_description_1\\ 250 1 17781 2914571 55.799170861170005 37.6376949577 cell_id_6 cell_name_6 cell_description_6\\ 250 1 1605 23895 55.869888445769995 37.64814730281 cell_id_3 cell_name_3 cell_description_3\\	