

Table of Contents

2 Список справочников	3
Справочник asnum_dic	3
Справочники asnum_local_dic и subnets_local_dic	3
Справочники asnum_exclude_dic и subnets_exclude_dic	4
Справочник gtp_cells_locations_dic	4
Справочник net_protocols_dic	5
Справочники protocols_dic и protocols_groups_dic	6
Справочник settings_dic	7
Справочники subscribers_dic, switches_dic, crc_dic	7
Справочники urlcats_dic и urlcats_host_dic	9
Справочник ulr_vchannel_name_dic	10

2 Список справочников

Справочник `asnum_dic`

Справочник сетевых протоколов. Облачный справочник, загружается по расписанию. Не редактируемый.

Пример справочника `asnum_dic`

```
0 -Reserved AS-, ZZ
1 LVLТ-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
...
```

Столбцы:

1. Номер АС
2. Название АС

Для принудительной загрузки справочника, выполните:

```
sh /var/qoestor/backend/app_bash/cron_daily.sh
```

Справочники `asnum_local_dic` и `subnets_local_dic`

В данных справочниках указывается список ваших локальных АС и локальных подсетей. 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)

Пример справочника `asnum_local_dic`

```
12345 LOCAL
65535 UNKNOWN
```

Первый столбец - номер АС, второй - название (отображается в отчетах).

Пример справочника `subnets_local_dic`

```
192.168.1.0/24 LOCAL
10.64.66.0/24 LOCAL
172.16.0.0 LOCAL
```

```
2a02:2168:aaa:bbbb::2 LOCAL
```

Первый столбец - IP адрес или CIDR, второй - название (не отображается в отчетах, но формат справочника требует).

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

Справочники `asnum_exclude_dic` и `subnets_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). Для управления фильтрацией по этим справочникам используйте параметр SUBSCRIBER_EXCLUDE_MODE. См. раздел [Конфигурация](#).

Пример справочника `asnum_exclude_dic`

```
12345 LOCAL  
65535 LOCAL
```

Первый столбец - номер AS, второй - название (не отображается в отчетах, но формат справочника требует).

Пример справочника `subnets_exclude_dic`

```
192.168.1.0/24 LOCAL  
10.64.66.0/24 LOCAL  
172.16.0.0 LOCAL  
2a02:2168:aaa:bbbb::2 LOCAL
```

Первый столбец - IP адрес или CIDR, второй - название (не отображается в отчетах, но формат справочника требует).



Не добавляйте слишком большую подсеть. Разбивайте на мелкие. Ограничение - 100000000

Справочник `gtp_cells_locations_dic`

В справочнике указывается список сотовых базовых станций оператора с координатами. Справочник используется для построения отчетов на картах.

Пример справочника

```
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
```

Столбцы:

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)

Справочник net_protocols_dic

Справочник сетевых протоколов протоколов. Не редактируемый, обновляется при обновлении QoE Stor.

Пример справочника net_protocols_dic

```
0  HOPOPT
1  ICMP
2  IGMP
3  GGP
4  IPv4
5  ST
6  TCP
7  CBT
8  EGP
9  IGP
10 BBN-RCC-MON
11 NVP-II
...
```

Столбцы:

1. Номер порта
2. Название протокола

Справочники protocols_dic и protocols_groups_dic

Справочники прикладных протоколов и групп прикладных протоколов. Облачные справочники, загружаются по расписанию. Не редактируемые.

Пример справочника protocols_dic

```
1  tcpmux      1
2  compressnet  1
5  rje         1
7  echo        1
11 systat      7
13 daytime     7
17 qotd        7
18 msp         8
19 chargen     7
20 ftp-data    9
21 ftp         9
22 ssh         8
23 telnet      8
25 smtp        5
27 nsw-fe      7
...
```

Столбцы:

1. Номер порта
2. Название протокола
3. Идентификатор группы протокола

Пример справочника protocols_groups_dic

```
1  Network services
2  Web browsing
3  P2P
4  Gaming
5  E-Mail
6  Instant messengers
...
```

Столбцы:

1. Идентификатор группы протокола
2. Название группы

Для принудительной загрузки справочников, выполните:

```
sh /var/qoestor/backend/app_bash/cron_daily.sh
```

Справочник settings_dic

Служебный справочник настроек. Формируется скриптами на основе файлов конфигурации. Не редактируемый.

Пример справочника

```
TRAFFIC_DIR_DEF_MODE      0
SUBSCRIBER_FILTER_MODE   0
SUBSCRIBER_EXCLUDE_MODE  0
URLS_CATEGORIES_DIC_AUTOLOAD_ENABLED    1
ASNUM_DIC_AUTOLOAD_ENABLED    1
ULR_REPLACE_LOGIN_WITH_VCHANNEL  0
ULR_USE_DIC_WHEN_REPLACING_LOGIN    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_GROUP_TIME_INTERVAL    15
CLICKSTREAM_AGG_LOG_FIELDS_TO_SAVE_BITMASK 0x30ff
CLICKSTREAM_AGG_LOG_GROUP_TIME_INTERVAL 15
CLICKSTREAM_ADD_INFO_FROM_FULLFLOW  1
SUBSCRIBER_BIND_MODE      1
FILL_IP_LOGIN_BINDING_FROM_FULLFLOW 1
NAT_ADD_LOGIN_FROM_IP_LOGIN_BINDING 1
APP_ID qoestor
APP_VERSION 1.9.0
```

Столбцы:

1. Параметр
2. Значение

Справочники subscribers_dic, switches_dic, crc_dic

subscribers_dic

Справочник абонентов.

Пример справочника

```
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
services      mac
10.64.66.103  login    4    port1  unit_vendor  cabel  contract
services      mac
10.64.66.104  login    5    port1  unit_vendor  cabel  contract
services      mac
10.64.66.105  login    5    port2  unit_vendor  cabel  contract
services      mac
10.64.66.106  login    5    port3  unit_vendor  cabel  contract
services      mac

```

Столбцы:

1. IP адрес
2. Логин
3. Идентификатор коммутатора (доступа)
4. Порт коммутатора
5. Вендор абонентского оборудования
6. Кабель
7. Договор
8. Сервисы
9. MAC адрес абонентского оборудования (зарезервирован для будущих целей)

switches_dic

Иерархический справочник оборудования (коммутаторов доступа и магистральных коммутаторов)

Пример справочника

```

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

```

Столбцы:

1. Идентификатор оборудования UInt64
2. Наименование
3. Тип
4. Район
5. Адрес
6. IP адрес коммутатора

7. Оператор
8. Флаг: признак магистрального коммутатора (1 - если да). Не используется, можно везде оставить 0
9. Идентификатор вышестоящего коммутатора UInt64
10. Порт вышестоящего коммутатора
11. Собственник

crc_dic

Справочник ошибок (CRC) на портах коммутаторов

Пример справочника

```
2 port1 450
5 port1 550
5 port2 500
4 port1 780
```

Столбцы

1. Идентификатор коммутатора
2. Порт коммутатора
3. Значение CRC

Справочники urlcats_dic и urlcats_host_dic

Справочники категорий хостов. Предназначены для определения принадлежности хоста определённой категории. Облачные справочники, загружаются по расписанию. Не редактируемые.

Пример справочника urlcats_dic

```
1 unknown
2 software_tools
3 search_engine
4 0_other
5 school
6 proxys
7 tabak_alkohol
8 religia
...
```

Столбцы:

1. Идентификатор категории
2. Код категории

Пример справочника urlcats_host_dic

```
iris06-gold-ssl.gameloft.com    1
satfrog-tv.ddns.net:5890       1
vs824.vcdn.biz 1
cs05.trafmag.com               1
...
```

Столбцы:

1. Хост
2. Идентификатор категории

Для принудительной загрузки справочников, выполните:

```
sh /var/qoestor/backend/app_bash/cron_daily.sh
```

Справочник `ulr_vchannel_name_dic`

Справочник имен виртуальных каналов. Предназначен для формирования статистики по виртуальным каналам.

Пример справочника

```
0 1 vchan_0_1
0 2 vchan_0_2
0 3 vchan_0_3
0 4 vchan_0_4
1 1 vchan_1_1
1 2 vchan_1_2
1 3 vchan_1_3
1 4 vchan_1_4
```

Столбцы:

1. Номер DPI оборудования
2. Номер виртуального канала (vchannel)
3. Название