Table of Contents

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

Список справочников

Справочник asnum_dic

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

Пример справочника asnum_dic

```
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
...
```

Столбцы:

1. Номер AC
2. Название AC

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 AS и локальных подсетей. Справочники используется 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 AS, 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