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 сетевых протоколов. Облачный справочник, загружается по расписанию. Не редактируемый.	1. Номер АС 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, выполните: sh /var/qoestor/backend/app_bash/cron_daily.sh

Справочник	Описание	Столбцы	Пример	Примечание
asnum_local_dic 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)	аsnum_local_dic: 1. Номер AS 2. Название (отображается в отчетах) subnets_local_dic: 1. IP адрес или CIDR 2. Название (не отображается в отчетах, но формат справочника требует)	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 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).		asnum_exclude_dic: 12345	Для управления фильтрацией по этим справочникам используйте параметр SUBSCRIBER_EXCLUDE_MODE. См. раздел Конфигурация. Не добавляйте слишком большую подсеть. Разбивайте на мелкие. Ограничение - 100000000
gtp_cells_locations_dic	В справочнике указывается список сотовых базовых станций оператора с	1. MCC - Mobile Country Code 2. MNC - Mobile Network Code 3. TAC/LAC - Location Area Code 4. CID/SAC/ECI - Cell ID 5. LAT - широта 6. LON - долгота 7. CELL_ID 8. CELL_NAME 9. CELL_DESCRIPTION	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_id_2 cell_name_2 cell_id_3 37.657007482905 cell_id_4 cell_name_4 cell_id_4 cell_name_4 cell_id_5 cell_name_5 55.86370294584 37.661393065359995 cell_id_5 cell_name_5 cell_id_5 cell_name_5 cell_id_5 cell_name_1 250 1 17781 2914571 55.799170861170005 37.6376949577 cell_id_6 cell_name_6 cell_id_6 cell_name_6 cell_id_6 cell_name_6 cell_id_1 cell_name_6 cell_id_1 cell_name_6 cell_id_1 cell_name_6 cell_id_1 cell_name_6 cell_id_3 cell_name_6 cell_id_3 cell_name_3 cell_name_3 cell_name_3 cell_name_3 cell_name_3	_
net_protocols_dic	Справочник сетевых протоколов протоколов. Не редактируемый, обновляется при обновлении QoE Stor.	1. Номер порта 2. Название протокола	Cett_description_3	_

Справочник	Описание	Столбцы	Пример	Примечание
protocols_dic protocols_groups_dic	Справочники прикладных протоколов и групп прикладных протоколов. Облачные справочники, загружаются по расписанию. Не редактируемые.	protocols_dic: 1. Номер порта 2. Название протокола 3. ID группы protocols_groups_dic: 1. ID группы 2. Название группы	22 ssh 8	Для принудительной загрузки справочников, выполните: sh /var/qoestor/backend/app_bash/cron_daily.sh
settings_dic	Служебный справочник настроек. Формируется скриптами на основе файлов конфигурации. Не редактируемый.	1. Параметр 2. Значение	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_BUTOLOAD_ENABLED 0 ULR_VCHANDEL_NAME_DIC_BUTOLOAD_ENABLED 0 ULR_VCHANDEL_NAME_DIC_BUTOLOAD_ENABLED 0 ULR_VCHANDEL_NAME_DIC_BUTOLOAD_ENABLED 0 ULR_VCHANDEL_NAME_DIC_BUTOLOAD_ENABLED 0 ULR_VCHANDEL_NAME_DIC_BUTOLOAD_DIC_BUTOLOAD_DIC_BUTOLOAD_DIC_BUTOLOAD_DIC_BUTOLOAD_DIC_BUTOLOAD_DIC_BUTOLOAD_DIC_BUTOLOAD_DIC_BUTOLOAD_DIC_BUTOLOAD_DIC_BUTOLOAD_DIC_BUTOLOAD_DIC_BUTOLOAD_DIC_BUTO	
subscribers_dic	Справочник абонентов.	1. IP адрес 2. Логин 3. Идентификатор коммутатора (доступа) 4. Порт коммутатора 5. Вендор абонентского оборудования 6. Кабель 7. Договор 8. Сервисы 9. МАС адрес абонентского оборудования (зарезервирован для будущих целей)	10.64.66.100 login 5 portl unit vendor cabel contract services mac 10.64.66.101 login 2 portl unit_vendor cabel contract services mac 10.64.66.102 login 3 portl unit_vendor cabel contract services mac 10.64.66.103 login 4 portl unit_vendor cabel contract services mac 10.64.66.104 login 5 portl unit_vendor cabel contract services mac 10.64.66.105 login 5 portl 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 10.64.66.106 login 5 port3 unit_vendor cabel contract services mac 10.64.66.106 login 5 port3 unit_vendor cabel contract services mac 10.64.66.106 login 5 port3 services mac	_
switches_dic	Иерархический справочник оборудования (коммутаторов доступа и магистральных коммутаторов)	1. Идентификатор оборудования UInt64 2. Наименование 3. Тип 4. Район 5. Адрес 6. IP адрес коммутатора 7. Оператор 8. Флаг 9. Идентификатор вышестоящего коммутатора 10. Порт 11. Собственник	1 Коммутатор 1 Ethernet Perион1 Адрес 1 10.140.1.18 oper1 0 2 Коммутатор 2 Ethernet Perион2 Адрес 2 10.140.2.18 oper1 0 3 Коммутатор 3 Ethernet Perион3 Адрес 3 10.140.3.18 oper1 0 1 рогt1 4 Kоммутатор 4 Ethernet Perион4 Адрес 4 10.140.4.18 oper1 0 3 рогt1 5 Kоммутатор 5 Ethernet Perион5 Адрес 5 10.140.5.18 oper1 0 4	_
crc_dic	Справочник ошибок (CRC) на портах коммутаторов	1. Идентификатор коммутатора 3. Порт коммутатора 4. Значение CRC	2 port1 450 5 port1 550 5 port2 500 4 port1 780	_

Справочник	Описание	Столбцы	Пример	Примечание
urlcats_dic urlcats_host_dic	Справочники категорий хостов. Предназначены для определения принадлежности хоста определённой категории. Облачные справочники, загружаются по расписанию. Не редактируемые.	urlcats_dic: 1. Идентификатор категории 2. Код категории urlcats_host_dic: 1. Хост 2. Идентификатор категории	urlcats_dic: 1 unknown 2 software_tools 3 search_engine 4 0_other 5 school 6 proxys 7 tabak_alkohol 8 religia urlcats_host_dic: iris06-gold-ssl.gameloft.com 1 satfrog-tv.ddns.net:5890 1 vs824.vcdn.biz 1 cs05.trafmag.com 1	
ulr_vchannel_name_dic	Справочник имен виртуальных каналов. Предназначен для формирования статистики по виртуальным каналам.	1. Номер DPI оборудования 2. Номер виртуального канала (vchannel) 3. Название	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	_