Содержание

Справочники		. 3
Конфигурация спр	равочников	3
	KOB	
Сервис OpenCellID)	5

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

Справочн	ик Описание	Столбцы	Пример	Примечание
	Справочни	К		
asnum_di	сетевых протоколої Облачный справочни загружает расписаниі	1. Номер АС к, 2. Название АС ся по	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
	редактиру			

Справочник	Описание	Столбцы	Пример	Примечание
asnum_local_dic subnets_local_dic	В данных справочниках указывается список ваших локальных АS и локальных но подсетей. Справочники используются для определения направления трафика (актуально, когда DPl установлен на зеркале) и фильтрации абонентов (чтобы в отчетах по абонентам не фигурировали IP-адреса хостов)		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: 1. Номер AS 2. Название subnets_exclude_dic: 1. IP адрес или CIDR 2. Название	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	оператора с координатами. Справочник используется для построения отчетов на картах.	1. МСС - Mobile Country Code - мобильный код страны 2. МNС - Mobile Network Code - код мобильной сети 3. ТАС/LAC - Location Area Code - код местности 4. СІD/SAC/ECI - Cell ID - идентификатор соты 5. LAT - широта 6. LON - долгота 7. CELL_ID - идентификатор соты (задается оператором) 8. CELL_NAME - название соты (задается оператором) 9. CELL_DESCRIPTION - описание соты (задается оператором) 9. СЕLL_DESCRIPTION - описание соты (задается оператором)	250 1 17774 4881420 55.783184763200005 37.525521418974996 cell_id_0 cell_name_0 cell_id_0 cell_name_0 local_id_0 cell_id_1 ame_0 local_id_0 cell_id_2 local_id_2 cell_name_2 cell_id_2 cell_id_2 cell_name_2 cell_id_2 cell_id_2 cell_name_2 cell_id_2 cell_id_4 cell_name_4 cell_id_4 cell_name_4 cell_id_6 cell_id_5 cell_id_5 cell_id_5 cell_id_5 cell_id_5 cell_id_5 cell_id_5 cell_name_5 cell_id_5 cell_name_5 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 cell_id_3 cell_name_3 cell_description_3	
net_protocols_dic	Справочник сетевых протоколов протоколов. Не редактируемый, обновляется при обновлении QoE Stor.	1. Номер порта 2. Название протокола	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	_
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	telnet 8 25 smtp 5 27 nsw-fe	Для принудительной загрузки справочников, выполните: sh /var/qoestor/backend/app_bash/cron_daily.sh

Справочник	Описание	Столбцы	Пример	Примечание
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_BURL 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_FIELDS_TO_SAVE_BITMASK 0x30ff CLICKSTREAM_AGG_LOG_FIELDS_TO_SAVE_BITMASK 0x30ff CLICKSTREAM_AGG_LOG_FIELDS_TO_SAVE_BITMASK 0x30ff CLICKSTREAM_AGG_LOG_FIELDS_TO_SAVE_BITMASK 0x30ff CLICKSTREAM_AGG_LOG_FIELDS_TO_SAVE_BITMASK 0x30ff CLICKSTREAM_AGG_LOG_FROM_FULLFLOW 1 SUBSCRIBER_BIND_MODE 1 FILL_IP_LOGIN_FROM_IP_LOGIN_FIULFLOW 1 APP_ID qoestor_APP_VERSION 1.9.0	
subscribers_dic	Справочник абонентов.	1. IР 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 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 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	_
switches_dic	Иерархический справочник 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 0 2 Коммутатор 2 Ethernet Perион2 Адрес 2 10.140.2.18 oper1 0 0 3 Коммутатор 3 Ethernet Perион3 Адрес 3 10.140.3.18 oper1 0 1 port1 4 Коммутатор 4 Ethernet Perион4 Адрес 4 10.140.4.18 oper1 0 3 port1 5 Коммутатор 5 Ethernet Perион5 Адрес 5 10.140.5.18 oper1 0 4 port1	
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	_
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	Для принудительной загрузки справочников, выполните: sh /var/qoestor/backend/app_bash/cron_daily.sh
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	_

Сервис OpenCellID

В случае отсуствия данных координат в справочнике gtp_cells_locations_dic для некоторых базовых станций предлагается использование сервиса для обогащения справочника GUI СКАТ данными о базовых станциях из внешнего источника по API.

Сервис OpenCellID - это проект, который собирает GPS-координаты вышек сотовой связи и их соответствующие идентификационные данные области местоположения. База данных OpenCellID публикуется под международной лицензией Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 лицензия на открытое содержимое с целью содействия бесплатному использованию и распространению данных.

Активация сервиса происходит добавлением в

/var/qoestor/backend/.env

Следующий параметров:

```
#Включение автозагрузки OpenCellID словаря

CELL_TOWER_AUTOLOAD_ENABLED=1

# 0 - Выключено (default)

# 1 - Включено

#Токен в LocalAPI платформе

CELL_TOWER_LOADER_API_TOKEN=pk.fce9af82655c117ef42c88d36885cc8b

#Уровень логирования

CELL_TOWER_LOG=1

# 0 - Info

# 1 - Debug

#Временной промежуток для обновления пустых данных для отчета по гео позициям

CELL_TOWER_RESPONSE_HOUR=

#Задается в часах
```

Получение токена осуществляется через портал https://my.unwiredlabs.com/trial. После регистрации токен будет доступен:



При нажатии Show token появится бесплатный ключ с ограничением 100 запросов в день.