

Расширенные возможности устранения неполадок: Заполнение пробелов в данных QueueMetrics



Пропущенные данные

Не хватает данных в QueueMetrics за определенное количество дней? Есть «дыра» в данных? В данном руководстве рассмотрим, как импортировать недостающие данные в QueueMetrics через сервис uniloader.

QueueMetrics

QueueMetrics – это масштабируемый набор инструментов для мониторинга и отчетности, который удовлетворяет потребности тысяч контакт-центров по всему миру, и предлагает широкий спектр интегрированных функций, таких, как мониторинг производительности агентов, контроль целевых показателей, отслеживание конверсий, анализ статистики кампании в реальном времени, и простой в использовании интерфейс. Он доступен как на отдельном сервере, так и в качестве облачного сервиса.

Импортировать старые данные, когда имеются пробелы в текущих данных

Данная процедура показывает, как импортировать старые данные из queue_log, когда существуют пробелы в исторических данных.

Данная процедура рекомендуется, когда есть пропущенные данные за несколько дней, но uniloader не может выгрузить их вручную, потому что он уже выгрузил более свежие данные, чем пропущенные.

Имейте в виду, что uniloader не может выгружать данные в раздел, если этот раздел уже содержит более новые данные, чем те, которые вы хотите выгрузить.

Это является мерой безопасности, принятой в Uniloader, чтобы избежать повреждения данных, но это может доставлять неудобства, если данные отсутствуют. В данном руководстве показано, как это обойти, работая с базой данных напрямую.

Чрезвычайно важно сделать резервную копию базы данных перед этой процедурой (см. раздел Резервное копирование базы данных, расположенный ниже), и не пытаться выполнить эту процедуру в рабочее время, так как это может привести к некоторому простою, зависящему от размеров базы данных.

Остановите uniloader

Очень важно остановить uniloader во время выполнения процедуры.

service uniloader stop

Резервная копия базы данных

Сделайте копию текущей базы данных по следующей инструкции (измените 20190809 на текущую дату в формате: YYYYMMDD)

mysqldump -uqueuemetrics -pjavadude queuemetrics > qmBackup-20190809.sql

В результате должен быть создан файл с наименованием qmBackup-20190809.sql. Прежде чем продолжить, убедитесь, что файл существует, и что не было никаких ошибок.

Идентифицируйте пропуски

Первое, что нужно сделать, это идентифицировать пропуски в данных.

Допустим, для примера, что не хватает данных с 3 по 6 августа, и что данные, начиная с 7 августа, выгружались корректно.

Давайте выберем произвольную дату и время, попадающую в середину пропущенного периода (Средняя точка (Middle Point)):

5th of August 2019 00:00 GMT + 2

и преобразуем ее в соответствующую временную метку linux (linux timestamp). Timestamp Converter

1564956000

Сейчас, когда есть средняя точка (middle point), нужно найти последнюю запись, которая была выгружена до начала разрыва (Point A), и первую запись, которая была выгружена после окончания разрыва (Point B).

В основном, если ситуация похожа на эту:

DATA DATA - Point A - GAP GAP - Middle Point - GAP GAP - Point B - DATA DATA

У нас будет информация, где разрыв начинается и заканчивается.

Чтобы найти point A (временная метка), нужен доступ к MySql CLI

mysql -uqueuemetrics -pjavadude queuemetrics

ПРИМЕЧАНИЕ: это имя пользователя и пароль QueueMetrics для MySQL по умолчанию, но если они были изменены и заменены своими собственными, то пожалуйста, используйте свои учетные данные.

Определите начало разрыва (Point A)

select max(time_id) from queue_log where `partition` = 'PARTITION' AND time_id < MIDDLE POINT;

Так, в данном случае

select max(time_id) from queue_log where `partition` = 'P001' AND time_id < 1564956000;

в результате получили

1564783200 (point A)

Определите конец разрыва (Point B)

select min(time_id) from queue_log where `partition` = 'PARTITION' AND time_id > MIDDLE POINT;

в данном случае

```
select min(time_id) from queue_log where `partition` = 'P001' AND time_id > 1564956000;
```

в результате получили

1565128799 (point B)

Выгрузка пропущенных данных

Необходимо выбрать новый раздел базы данных для выгрузки пропущенных данных, чтобы у Uniloader не было проблем с выгрузкой данных.

ПРИМЕЧАНИЕ: раздел должен быть новым разделом, в который не выгружались предыдущие данные.

Назовем данный раздел: ТЕМР

Выйдите из MySQL CLI, набрав и выполнив

exit

и запустите эти операции в терминале.

ПРИМЕЧАНИЕ: выполняйте эти операции по одной, а не все вместе. Имейте в виду, что процесс не остановится сам по себе, поэтому когда сообщения от uniloader с числом вставленных строк остановится на несколько секунд, прервите процесс вручную, нажав CTRL + C.

Чтобы убедиться, что получим все данные, мы выгрузим данные, начиная за день до разрыва, и закончив днем позже окончания разрыва.

ПРИМЕЧАНИЕ: убедитесь, что выгрузили файлы queue_log за нужные дни, выбрав правильные имена файлов при установке параметров– src. ПРИМЕЧАНИЕ: не забудьте подставить IP-адрес QM в командах вместо текста IPADDRESS.

uniloader --src /var/log/asterisk/queue_log-20190802 upload \

--uri "mysql:tcp(IPADDRESS:3306)/queuemetrics? allowOldPasswords=1" \

--login queuemetrics --pass javadude --token "TEMP"

uniloader --src /var/log/asterisk/queue_log-20190803 upload \

--uri "mysql:tcp(IPADDRESS:3306)/queuemetrics? allowOldPasswords=1" \

--login queuemetrics --pass javadude --token "TEMP"

uniloader --src /var/log/asterisk/queue_log-20190804 upload \

--uri "mysql:tcp(IPADDRESS:3306)/queuemetrics? allowOldPasswords=1" \

--login queuemetrics --pass javadude --token "TEMP"

uniloader --src /var/log/asterisk/queue_log-20190805 upload \

--uri "mysql:tcp(IPADDRESS:3306)/queuemetrics? allowOldPasswords=1" \

--login queuemetrics --pass javadude --token "TEMP"

uniloader --src /var/log/asterisk/queue_log-20190806 upload \

--uri "mysql:tcp(IPADDRESS:3306)/queuemetrics? allowOldPasswords=1" \

```
--login queuemetrics --pass javadude --token "TEMP"
```

uniloader --src /var/log/asterisk/queue_log-20190807 upload \

--uri "mysql:tcp(IPADDRESS:3306)/queuemetrics? allowOldPasswords=1" \

--login queuemetrics --pass javadude --token "TEMP"

Переместите данные из раздела ТЕМР в Р001

Так как активным разделом является P001 (тот, где есть пропущенные данные), необходимо переместить вновь выгруженные данные из TEMP в P001, стараясь не дублировать данные в процессе. Чтобы убедиться, что все делается правильно, будем перемещать только данные, более поздние, чем начало разрыва, и не позднее, чем конец разрыва. Таким образом пробел в данных должен быть заполнен.

Вернитесь назад в MySQL CLI

mysql -uqueuemetrics -pjavadude queuemetrics

и выполните следующую команду, подставляя нужные значения.

update queue_log set `partition` = 'ACTIVE_PARTITION'

where `partition` = 'TEMPORARY_PARTITION'

AND time_id > POINT_A AND time_id < POINT_B;

Так, в данном случае

```
update queue_log set `partition` = 'P001'
```

where `partition` = 'TEMP'

AND time_id > 1564783200 AND time_id < 1565128799;

Данная операция может занять некоторое время, в зависимости от того, сколько записей надо переместить из TEMP в P001.

Перезапуск Uniloader

После завершения операции необходимо перезапустить Uniloader для продолжения выгрузки текущих данных.

Вначале выйдите из MySQL CLI, затем выполните команду:

service uniloader start

Теперь все должно быть восстановлено, как и задумывалось.

Ссылки

Более подробная техническая информация о решении для коллцентров QueueMetrics находится в User Manual.

Посетите <u>www.queuemetrics.com</u> для получения 30-дневной бесплатной триальной версии.

Обратите внимание на <u>Free Webinars</u> с живой демонстрацией QueueMetrics.