

Table of Contents

Настройка шардирования	3
1 Создание кластера	3
2 Добавление кластера в GUI	4
1 Подключение мастер-узла	4
2 Управление через SSH	4
3 Настройка IPFIX ресиверов	4

Настройка шардирования

QoE Stor может работать в режиме шардирования: горизонтальное масштабирование кластера, при которой части одной базы данных размещаются на разных шардах (узлах). За счет шардирования можно: 1. Распределить нагрузку на вставку IPFIX от нескольких DPI, размазывая ее по узлам. 2. В разы ускорить построение отчетов за счет увеличения машинных ресурсов-узлов: построение отчетов выполняет параллельно и склеивается в итоговый отчет.

1 Создание кластера

Для создания кластера QoE Stor необходимо на каждом узле прописать настройки узлов кластера в файле `/etc/clickhouse-server/config.d/qoestor-cluster-config.xml`

Отредактируйте файл на 1-м узле

```
1 <?xml version="1.0"?>
2 <yandex>
3   <remote_servers>
4     <qoestor_cluster>
5       <shard>
6         <replica>
7           <host>127.0.0.1</host>
8           <port>9000</port>
9         </replica>
10      </shard>
11      <shard>
12        <replica>
13          <host>127.0.0.2</host>
14          <port>9000</port>
15        </replica>
16      </shard>
17      <shard>
18        <replica>
19          <host>127.0.0.3</host>
20          <port>9000</port>
21        </replica>
22      </shard>
23    </qoestor_cluster>
24  </remote_servers>
25 </yandex>
```

Для каждой шарды надо указать IP хоста или его имя. Сохраните изменения.

Скопируйте файл на остальные узлы кластера.

Перезапустите БД командой `fastor-db-restart` на каждом узле. Кластер готов к работе.

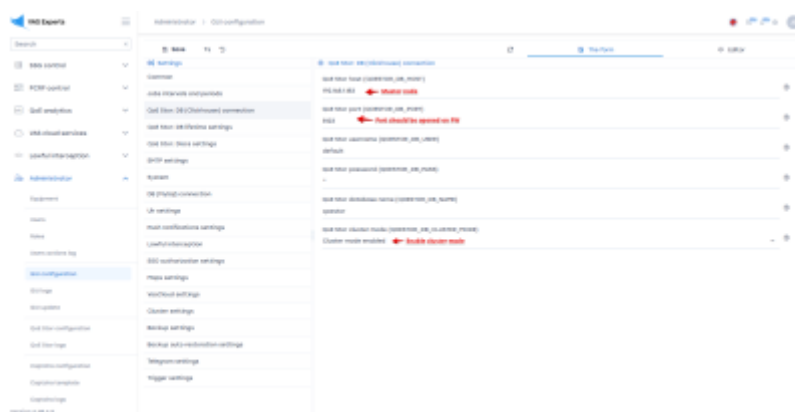


Порт 9000 должен быть открыт на всех узлах кластера файрволом во внутренней сети между узлами кластера.

2 Добавление кластера в GUI

1 Подключение мастер-узла

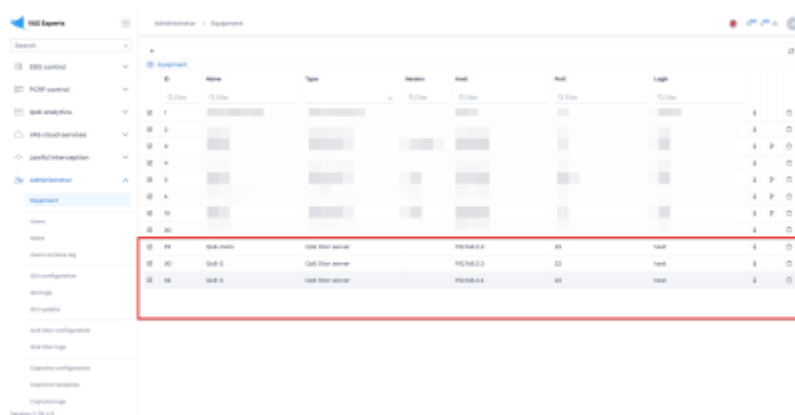
Выберите, какой узел будете использовать в качестве мастера. Подключите его в настройках GUI. Включите режим кластера. Смотрите скрин ниже.



Порт 8123 должен быть открыт на всех узлах кластера.

2 Управление через SSH

В разделе GUI Администратор / Оборудование добавить все узлы для управления по SSH.



3 Настройка IPFIX ресиверов

В конфигурации QoE Stor настроить ресиверы для каждого узла.

