

Table of Contents

Sharding configuration	3
1 Create a cluster	3
2 Добавление кластера в GUI	4
1 Подключение мастер-узла	4
2 Управление через SSH	4
3 Настройка IPFIX ресиверов	4

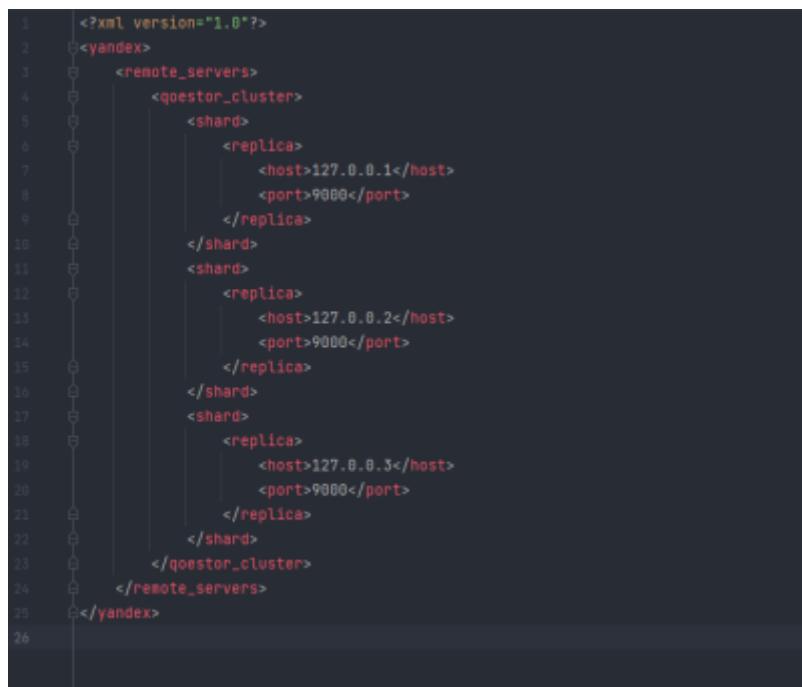
Sharding configuration

QoE Stor can work in sharding mode: horizontal cluster scaling, in which parts of the same database are placed on different shards (nodes). Through sharding, you can: 1. Distribute the load on the IPFIX inserts from several DPLs, spreading it over the nodes. 2. At times speed up the construction of reports by increasing the machine resources-nodes: the construction of reports is performed in parallel and glued into the final report.

1 Create a cluster

To create a QoE Stor cluster, you must specify the cluster node settings on each node in the file /etc/clickhouse-server/config.d/qoestor-cluster-config.xml

Edit file on 1st node



```
<?xml version="1.0"?>
<yandex>
  <remote_servers>
    <qoestor_cluster>
      <shard>
        <replica>
          <host>127.0.0.1</host>
          <port>9000</port>
        </replica>
      </shard>
      <shard>
        <replica>
          <host>127.0.0.2</host>
          <port>9000</port>
        </replica>
      </shard>
      <shard>
        <replica>
          <host>127.0.0.3</host>
          <port>9000</port>
        </replica>
      </shard>
    </qoestor_cluster>
  </remote_servers>
</yandex>
```

For each shard, you must specify the host IP or its name. Save your changes.

Copy the file to the rest of the cluster nodes.

Restart the database with the

```
fastor-db-restart
```

command on each node. The cluster is ready to run.

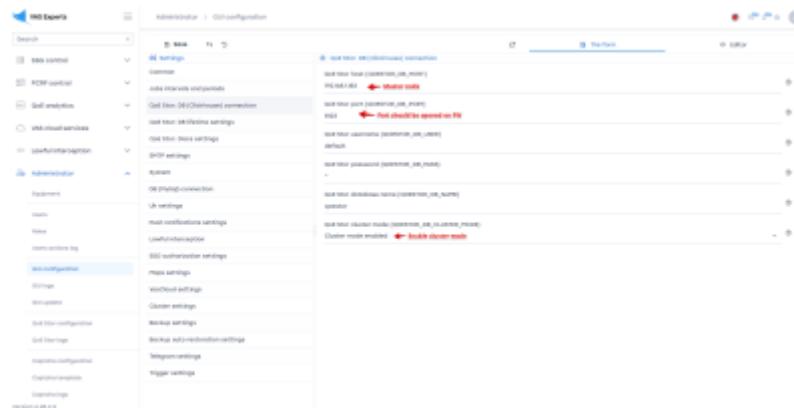


Порт 9000 должен быть открыт на всех узлах кластера файерволом во внутренней сети между узлами кластера.

2 Добавление кластера в GUI

1 Подключение мастер-узла

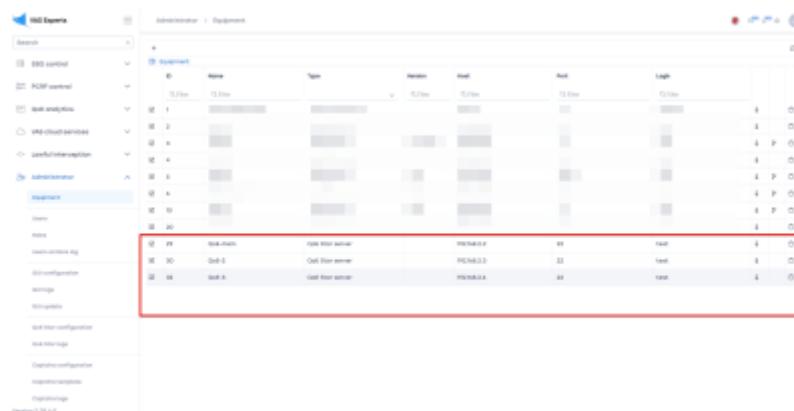
Выберите, какой узел будете использовать в качестве мастера. Подключите его в настройках GUI. Включите режим кластера. Смотрите скрин ниже.



Порт 8123 должен быть открыт на всех узлах кластера.

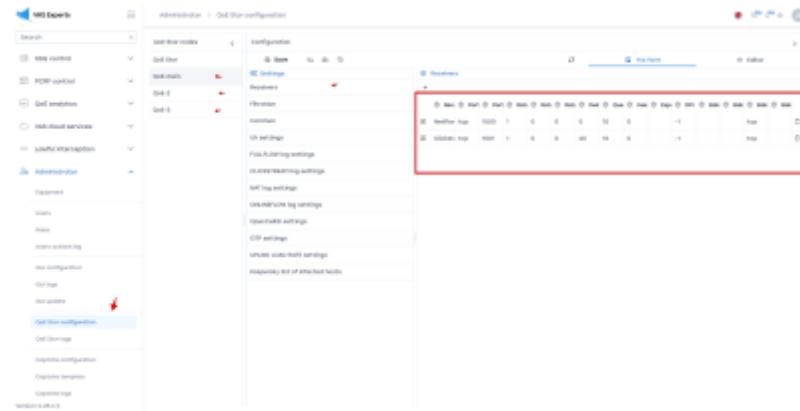
2 Управление через SSH

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.



Перенастроить DPI для отправки IPFIX на соответствующие узлы кластера QoE.



Распределяйте нагрузку равномерно. Один или несколько DPI должны отправлять IPFIX на один узел QoE Stor.



Не отправляйте IPFIX от одного DPI на несколько узлов QoE Stor.