# Содержание

**Настройка шардирования** ..... 3
***1 Создание кластера*** ..... 3

# 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

```
<?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>
```

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

Скопируйте файл на остальные узлы кластера.

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

Порт 9000 должен быть открыт файреволом во внутренней сети между узлами кластера.

2 В разделе Оборудование добавить все узлы для управления по SSH.

3 В конфигурации QoE настроить ресиверы. 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.

4 Выберите мастер узел. Подключите его в настройках GUI. Включите режим кластера.