

Системные требования и рекомендации Q.StreameR

Exported on Jul 08, 2019

1	Требования к оборудованию:	4
2	Требования к программному обеспечению:	5

- [Требования к оборудованию:](#)
- [Требования к программному обеспечению:](#)

При развертывании Q.Streamer в production, есть несколько рекомендаций, на которые вы должны обратить внимание. Жестких правил по системной конфигурации нет, так как Q.Streamer может использоваться для решения широкого спектра задач. Но указанные ниже рекомендации обеспечивают хорошую отправную точку для создания производительных кластеров.

Q.Streamer в значительной степени полагается на файловую систему для хранения и кэширования сообщений.

Q.Streamer, как правило, не очень требовательна к процессору. Другими словами, для Q.Streamer мощность процессора менее важна, чем другие ресурсы.

В общем случае, лучше отдать предпочтение средним по мощности серверам. Избегайте небольших машин, потому что вы вряд ли захотите управлять кластером с тысячей узлов.

Также избегайте очень мощных серверов, потому что они часто приводят к несбалансированному использованию ресурсов. Например, используется вся оперативная память, но процессор. Они также могут добавить логистическую сложность, если вам нужно запустить несколько узлов на одной машине.

1 Требования к оборудованию:

- Выделенный сервер (физический или виртуальная машина).
- **Оперативная память:** Не менее **16 ГБ**.
- **Процессор:** четырёхъядерный с тактовой частотой **2ГГц** или выше.
- **Дисковое пространство:** Не менее **500 ГБ**. Чтобы увеличить пропускную способность, необходимо использовать несколько дисков. Диски, которые используются Q.Streamer, не рекомендуется использовать для хранения логов приложений или других нужд. Вы можете объединить диски в один том (RAID) или отформатировать и смонтировать каждый диск как отдельный каталог. Используйте RAID 10, если дополнительные расходы приемлемы. В противном случае настройте на своем сервере Q.Streamer несколько каталогов, каждый из которых смонтирован на отдельном диске.
- **Сеть.** Быстрая и надежная сеть является важным компонентом производительности в распределенной системе. Низкая задержка гарантирует, что узлы могут легко обмениваться данными, а высокая пропускная способность помогает перемещать и восстанавливать сегменты. Сети **1 GbE** или **10 GbE** - достаточны для подавляющего большинства кластеров.
- **Файловая система.** Рекомендуется запускать Q.Streamer на **XFS** или **ext4**.

2 Требования к программному обеспечению:

- **Операционная система:** 64x разрядная операционная система семейства Linux с версией ядра 3.10 и выше
- **JVM:** Java версии 8 или выше.
 - Рекомендуемые настройки GC:
-Xms6g -Xmx6g -XX:MetaspaceSize=96m -XX:+UseG1GC -XX:MaxGCPauseMillis=20 -
XX:InitiatingHeapOccupancyPercent=35 -XX:G1HeapRegionSize=16M -
XX:MinMetaspaceFreeRatio=50 -XX:MaxMetaspaceFreeRatio=80