

# Ограничения РЕД Виртуализации

В разделе Базы знаний «РЕД Виртуализация» описаны начальные этапы работы с системой.

[Скачать полную документацию](#)

На основе тестирования производительности РЕД Виртуализации как крупномасштабной среды определены также **максимальные рекомендуемые значения** для системы.

Для логических объектов РЕД Виртуализации предусмотрены следующие **ограничения**:

- *Дата-центр:*
  - максимальное количество одновременно работающих виртуальных машин на одном Engine с несколькими центрами обработки данных: **4000**;
  - максимальное количество центров обработки данных: **400**;
  - максимальное количество хостов: **250** на один центр обработки данных;
  - максимальное количество VM: **4000**.
- *Кластер:*
  - максимальное количество кластеров: **400** (400 кластеров в одном центре обработки данных либо по одному кластеру в каждом из 400 центров обработки данных);
  - максимальное количество VM: **4000**.
- *Сеть:*
  - на один хост: **200**;
  - на один кластер: **300**;
  - максимальное общее количество сетей: **100** на 150 хостах либо **60** на кластер с 250 хостами.
- *Место хранения:*
  - максимальное количество доменов на центр обработки данных: **50**. Однако каждый дополнительный домен хранения может приводить к некоторому снижению производительности.

Рекомендуется использовать только необходимое для работы количество доменов хранения.

- количество хостов на домен: **без ограничений**;
- логических томов на блочный домен: **1500**;
- максимальное количество LUN: **300**;
- максимальный размер диска: **500 ТБ** (по умолчанию ограничен

размером **8 ТБ**).

- *Хосты:*
  - максимальное количество хостов: **400**;
  - количество хостов на один центр обработки данных: **250**.
  
- *Виртуальные машины (VM):*
  - максимальное количество VM: **4000**.

Общее количество VM зависит от оборудования хоста и потребляемых ресурсов.

Источник: <https://redvirt.red-soft.ru/base/red-virt/system-requirements-red-virt/limit-red-virt/>