Настройка параметров расширения «тонких» дисков ВМ

Окружение

- **Версия РЕД ВИРТ:** 7.3

Параметры расширения «тонких» дисков подбираются индивидуально под систему РЕД ВИРТ.

Для настройки параметров расширения «тонких» дисков необходимо выполнить следующий алгоритм действий:

1. Переведите хост в режим обслуживания, выбрав в веб-интерфейсе «**Управление — Обслуживание**».

2. Перейдите в терминал хоста.

3. Откройте файл:

```
nano /etc/vdsm/vdsm.conf.d/99-local.conf
```

4. Измените следующие параметры:

```
[irs]

volume_utilization_percent=25

 volume_utilization_chunk_mb=8192

 vol_size_sample_interval=50
```

здесь:

- `volume_utilization_percent=25` — процент заполнения блока, при достижении которого начнётся расширение виртуального диска;
- `volume_utilization_chunk_mb=8192` — размер блока, на который производится увеличение объема виртуального диска при достижении процента заполнения.
- `vol_size_sample_interval=50` — интервал проверки размера дисков. Указывается в секундах.

Т.е. при заполнении блока на 25% от его размера будет произведено увеличение виртуального диска на 8192 МБ. Проверка размера дисков происходит раз в 50

секунд.

Зависания ВМ при расширении тонких дисков возможны при высокой скорости записи на СХД.
Из-за этого запись данных на диске упирается в фактический размер раньше, чем сервис **vdsm** понимает, что размер блока необходимо расширить.
Минимальное значение проверки размера дисков `vol_size_sample_interval` рекомендуем устанавливать не менее 30 секунд.

5. Выполните команду применения настроек:

```
vdsm-tool configure --force
```

6. Выполните перезапуск сервиса **vdsm**:

```
systemctl restart vdsmd
```

7. Выведите хост из режима обслуживания, выбрав в веб-интерфейсе «**Управление** — **Включить**».

> **Примечание.**
>
> Настройку необходимо выполнить на всех хостах в системе в краткий срок для предотвращения возможных сбоев.

Источник: https://redvirt.red-soft.ru/base/poleznye-stati/red-virt-7-3/nastroyka-parametrov-rasshireniya--tonkikh--diskov-vm-7/