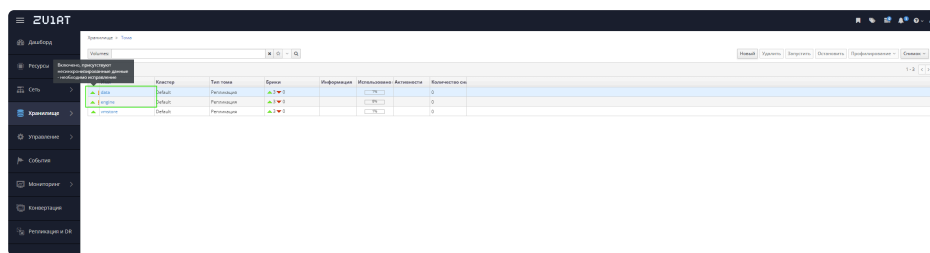


Ошибка "Присутствуют несинхронизированные данные необходимо исправление" или "Status Transport endpoint is not connected"

1. Проблема

На вкладке **Хранилище** > **Томы** всплывает ошибка: **Присутствуют несинхронизированные данные, необходимо исправление.**



2. Решение для обычных томов с данными виртуальных машин (не engine)



Не выполняйте описанную процедуру с томом Менеджера управления, поскольку это приведёт к потере управления средой и необходимости восстановления работоспособности Менеджера управления.

1. Проверить на любом из хостов состояние тома с помощью команды:

```
gluster volume heal <volume_name> info
```

Например:

```
gluster volume heal storage info
```

```
Brick zvirt-30-giperkonv1-pk.orion.local:/gluster_bricks/storage/storage
/fbc0df1c-c228-452b-8356-85af1628cbbd/dom_md/ids
/
/.shard/.remove_me
Status: Connected
Number of entries: 3
```

```
Brick zvirt-30-giperkonv2-pk.orion.local:/gluster_bricks/storage/storage
Status: Transport endpoint is not connected
Number of entries: -

Brick zvirt-30-giperkonv3-pk.orion.local:/gluster_bricks/storage/storage
/fbc0df1c-c228-452b-8356-85af1628cbbd/dom_md/ids
/
/.shard/.remove_me
Status: Connected
Number of entries: 3
```

В выводе команды присутствуют строки:

- **Number of entries: 3** - указывает на невозможность синхронизации 3х файлов. Список файлов указан выше.
- **Status: Transport endpoint is not connected** - означает, что том находится в автономном режиме или иным образом не может взаимодействовать с **gluster**.

2. Остановить и снова запустить том командой:

```
gluster volume stop <volume_name>
gluster volume start <volume_name>
```

Например:

```
gluster volume stop storage
Stopping volume will make its data inaccessible. Do you want to continue?
(y/n) y
volume stop: storage: success

gluster volume start storage
volume start: storage: success
```

3. Проверить состояние:

```
gluster volume heal <volume_name> info
```

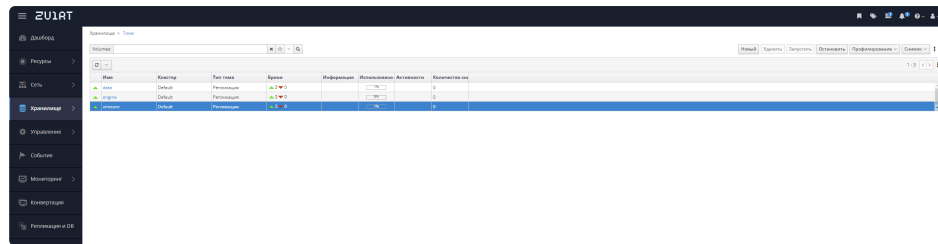
Например:

```
gluster volume heal storage info
Brick zvirt-30-giperkonv1-pk.orion.local:/gluster_bricks/storage/storage
Status: Connected
Number of entries: 0

Brick zvirt-30-giperkonv2-pk.orion.local:/gluster_bricks/storage/storage
Status: Connected
Number of entries: 0
```

```
Brick zvirt-30-giperkonv3-pk.orion.local:/gluster_bricks/storage/storage
Status: Connected
Number of entries: 0
```

4. Ошибки устранены.



Прерывание загрузки zVirt Node после установки на сервер виртуализации

Версии, в которых встречается проблема: 4.0

1. Симптомы проблемы

После установки zVirt Node и первой перезагрузки запуск ноды прерывается:

```
You are in emergency mode. After logging in, type "journalctl -xb" to view
system logs, "systemctl reboot" to reboot, "systemctl default" or "exit"
to boot into default mode.
Give root password for maintenance
(or press Control-D to continue):
```

После ввода пароля администратора видно, что lvm не находит логические тома и systemd не может смонтировать файловые системы:

```
You are in emergency mode. After logging in, type "journalctl -xb" to view
system logs, "systemctl reboot" to reboot, "systemctl default" or "exit"
to boot into default mode.
Give root password for maintenance
(or press Control-D to continue):
[root@srv2 ~]# lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda                                  8:0      0  447.1G  0 disk
├─sda1                               8:1      0    600M  0 part /boot/efi
├─sda2                               8:2      0     1G  0 part /boot
└─sda3                               8:3      0  445.6G  0 part
   ├─znn-pool00_tmeta                253:0      0     1G  0 lvm
   │   └─znn-pool00_tpool            253:2      0  351.4G  0 lvm
   │       └─znn-zvirt--node--ng--4.0--0.20231026.0+1 253:3      0  314.4G  0 lvm /
   ├─znn-pool00_tdata                253:1      0  351.4G  0 lvm
   │   └─znn-pool00_tpool            253:2      0  351.4G  0 lvm
   │       └─znn-zvirt--node--ng--4.0--0.20231026.0+1 253:3      0  314.4G  0 lvm /
   └─znn-zvirt--node--ng--4.0--0.20231026.0+1 253:3      0  314.4G  0 lvm /
      └─znn-swap                     253:4      0     4G  0 lvm [SWAP]
```

```
error: could not create nftables object: could not connect: No such file or directory.
[root@srv2 ~]# lvs
Devices file sys_waid t10.ATA PUID ytuGakWmSCUQsv028K5uc23EAWJZmxW last seen on /dev/sda3 not found.
[root@srv2 ~]#
```

2. Описание причины

Чтобы использовать устройства с диспетчером логических томов (LVM), файл `system.devices` должен содержать список идентификаторов устройств, в противном случае LVM их игнорирует. Установщик операционной системы (ОС) добавляет устройства в файл `system.devices` во время установки.

Некоторые вендоры имеют некорректный WWID. В связи с этим формируется файл `/etc/lvm/devices/system.devices`, имеющий неверную конфигурацию, например:

```
[root@srv2 devices]# cat system.devices
# LVM uses devices listed in this file.
# Created by LVM command vgimportdevices pid 39895 at Thu Oct 26 13:54:39 2023
VERSION=1.4
IDTYPE=sys_wwid IDNAME=t10.ATA
SSSTC ER2-GD488 0022251W035Z DEUNAME=/dev/sda3 PUID=ytuGAKk
[root@srv2 devices]#
```

3. Решение

1. Зайдите с учетной записью `root` в консоль сервера, на котором наблюдается ошибка.
2. Отредактируйте в разделе `devices` файла `/etc/lvm/lvm.conf` следующие параметры:
 - a. `use_devicesfile` установите в значение `0`;
 - b. Раскомментируйте любую запись `filter` и приведите к виду `filter = ["a|^<path-to-blockdev>|", r|.*|]`, где `<path-to-blockdev>` - путь к файлу устройства, на котором созданы логические тома. Например:

```
filter = [ "a|^/dev/sda2$|", r|.*| ]
```



В данном примере разрешается использование с LVM только `/dev/sda2`. При необходимости можно вручную добавить в фильтр дополнительные правила. Подробнее см. в разделе [Создание фильтра LVM](#) в руководстве администратора.



Не используйте утилиту `vdsm-tool config-lvm-filter`. Её запуск сбросит настройки LVM на исходные, что приведёт к возврату хоста в состояние `emergency`

3. Перезагрузите хост.

Удаление хоста из среды виртуализации

1. Проблема

Необходимо удалить хост из менеджера управления, но кнопка [**Удалить**] не доступна в панели управления.

2. Решение

2.1. Вариант 1. Хост не находится в режиме обслуживания

Хост нужно перевести в режим обслуживания:

1. На портале администрирования перейти в **Ресурсы > Хосты**.
2. Выделить нужный хост.
3. Нажать [**Управление**] > [**Обслуживание**]

После этого будет доступна кнопка [**Удалить**].

2.2. Вариант 2. Хост не удается перевести в обслуживание.

При попытке перевести хост в режим Обслуживания возникают различные ошибки.

Решение:

1. Выключить хост.
2. Перейти на менеджер управления `su - postgres`.
3. Сделать бэкап базы `pg_dump engine > engine.dump`.
4. Перейти в базу `psql engine`.
5. С помощью запроса получить список хостов, выбрать нужный `SELECT vds_id, vds_name, status FROM vds;`
6. Изменить статус нужного хоста вручную `UPDATE vds_dynamic SET status='STATUS' WHERE vds_id='VDS_ID';`

Вместо `STATUS` – выбрать желаемый статус, в вашем случае – 2.
Вместо `VDS_ID` – id хоста, который был получен на предыдущем шаге.



7. Перезагрузить сервис `ovirt-engine`.

8. Перейти на портал и убедиться, что хост в режиме обслуживания и удалить его.

Перечень статусов:

0 – Unassigned
1 – Down
2 – Maintenance
3 – Up



Хост не отвечает ошибка "Too many tasks"

1. Проблема

Хост не отвечает, ошибка `Too many tasks`.

При следующих проблемах:

- Хост не отвечает, выдает ошибку:

```
Unable to RefreshCapabilities: VDSNetworkException: VDSGenericException:
VDSNetworkException: Not enough resources: {'reason': 'Too many tasks',
'resource':
'jsonrpc', 'current_tasks': 80}
```

- `Supervdsm` не генерирует логи на гипервизоре.
- `Supervdsm` не отвечает на `network_caps()` от `VDSM`
- `VDSM` имеет несколько задач, заблокированных в `getCapabilities()`

2. Решение

На хосте перезапустите `vdsm` и `supervdsm`:

```
systemctl restart supervdsmd
systemctl restart vdsmd
```

Дополнительно, можете перезапустить `ovirt-engine` на менеджере управления:

```
systemctl status ovirt-engine.service
```

Перед перезапуском `vdsm` и `supervdsm` примите несколько мер предосторожности:

- Отключите управление питанием для проблемного узла.
- Повторно включите управление питанием после перезагрузки.

Проблемы с LVM при перезагрузке после обновления до 4.2

1. Окружение

zVirt 4.2

2. Проблема

При обновлении zVirt с версии 4.0/4.1 до 4.2 в некоторых случаях после обновления и перезагрузки хоста zVirt, он не запускается из-за проблем с LVM.

При этом:

- Обновление zvirt-update прошло без ошибок.
- Версия контроллера OVN была обновлена.
- В веб-интерфейсе у хоста отображается корректная версия zVirt - 4.2.

LVM после перезагрузки находится в следующем состоянии (возможны незначительные отличия):

```
lvscan
```

BASH | 

```
inactive      '/dev/znn/pool00' [75.00 GiB] inherit
inactive      '/dev/znn/var_log_audit' [2.00 GiB] inherit
inactive      '/dev/znn/var_log' [8.00 GiB] inherit
inactive      '/dev/znn/var_crash' [10.00 GiB] inherit
inactive      '/dev/znn/var' [15.00 GiB] inherit
inactive      '/dev/znn/tmp' [1.00 GiB] inherit
inactive      '/dev/znn/home' [1.00 GiB] inherit
inactive      '/dev/znn/root' [38.00 GiB] inherit
ACTIVE        '/dev/znn/swap' [3.97 GiB] inherit
inactive      '/dev/znn/zvirt-node-ng-4.1-0.20240228.0' [38.00 GiB]
inherit
ACTIVE        '/dev/znn/zvirt-node-ng-4.1-0.20240228.0+1' [38.00 GiB]
inherit
inactive      '/dev/znn/var_tmp' [10.00 GiB] inherit
```

3. Решение

3.1. Способ 1

Для предотвращения данной ситуации перед обновлением:

1. Уточните корректный `wwid` основного устройства:

```
/usr/lib/udev/scsi_id -g -u -d /dev/sda
0QEMU_QEMU_HARDDISK_edf76592-6402-4d56-b917-d89d770db028
```

2. Проверьте, какой `wwid` указан в параметре `blacklist` в файле `/etc/multipath/conf.d/vdsm_blacklist.conf` и при необходимости исправьте на корректный. Например:

```
cat /etc/multipath/conf.d/vdsm_blacklist.conf

blacklist {
    wwid "0QEMU_QEMU_HARDDISK_edf76592-6402-4d56-b917-d89d770db028" ①
}
```

① Должен содержать правильный `wwid`.

В маловероятном случае если это не помогло, следует выполнить следующее:

1. При загрузке в меню `grub` добавьте опцию `rd.multipath=0` чтобы загрузиться с отключенной службой **`multipathd`**.
2. Исправьте запись в `/etc/multipath/conf.d/vdsm_blacklist.conf`.
3. Сгенерируйте новую корневую загрузочную файловую систему для ядра.

```
dracut -f
```

4. Проверьте (по времени доступа/создания) чтобы образ был и в `/boot` и в `/boot/zvirt-node-ng-4.1-0.20240228.0+1/`:

```
ll /boot/init* /boot/zvirt-node-ng-4.1-0.20240228.0+1/init*

-rw-----. 1 root root 118151777 Aug  1 16:37 /boot/initramfs-4.18.0-448.el8.x86_64.img
-rw-----. 1 root root  40915456 Aug  1 09:34 /boot/initramfs-4.18.0-448.el8.x86_64kdump.img
-rw-----. 1 root root 122023029 Aug  1 18:52 /boot/initramfs-4.18.0-552.el8.x86_64.img ①
-rw-----. 1 root root 118151777 Aug  1 16:37 /boot/zvirt-node-ng-4.1-0.20240228.0+1/initramfs-4.18.0-448.el8.x86_64.img
-rw-----. 1 root root  40915456 Aug  1 09:34 /boot/zvirt-node-ng-4.1-0.20240228.0+1/initramfs-4.18.0-448.el8.x86_64kdump.img
-rw-----. 1 root root 122023029 Aug  1 18:52 /boot/zvirt-node-ng-4.1-0.20240228.0+1/initramfs-4.18.0-552.el8.x86_64.img ①
```

```
-rw-----. 1 root root 40552448 Aug 1 18:41 /boot/zvirt-node-ng-4.1-0.20240228.0+1/initramfs-4.18.0-552.el8.x86_64kdump.img
```

① Используется один и тот же образ (одинаковое время создания и версия)

5. Если в **zvirt-node-ng-4.1-0.20240228.0+1** окажется старая по времени версия, стоит заменить её из **/boot**.

3.2. Способ 2

Этот способ может быть использован как до обновления, так и после, для исправления выявленной проблемы.



Это самостоятельное решение. Не применяйте его совместно со способом 1.

Возможна неверная работа фильтра lvm из-за неправильного содержимого **/etc/lvm/devices/system.devices**.

Для исправления:

1. Удалите содержимое файла **/etc/lvm/devices/system.devices**
2. Добавьте правильные устройства следующей командой

```
lvmdevices --adddev /dev/sda3 ①
```

BASH |

① Замените путь к устройству на правильный

3. Отключите использование фильтрации с помощью файла устройств, установив параметр `use_devicesfile` в 0 в **/etc/lvm/lvm.conf**:

```
sed -i 's/^use_devicesfile = 1/use_devicesfile = 0/' /etc/lvm/lvm.conf
```



4. Настройте фильтр, указав в нем соответствующее устройство в **/etc/lvm/lvm.conf** после `use_devicesfile = 0` в секции `devices`. Например:

```
filter = ["a|^/dev/disk/by-id/lvm-pv-uuid-2q94jd-7wgL-owU8-A03L-AyHd-egnK-73XA3I$|", "r|.*)"BASH | 
```