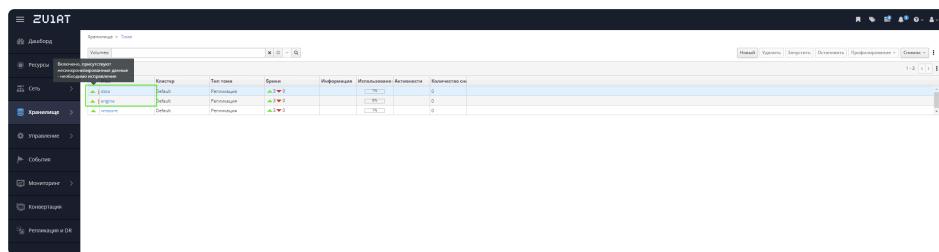




Ошибка "Присутствуют несинхронизированные данные необходимо исправление" или "Status Transport endpoint is not connected"

1. Проблема

На вкладке **Хранилище > Тома** 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
```

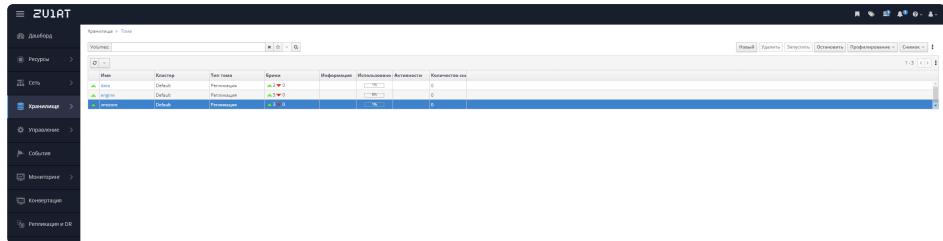
Например:

```
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 устраниены.



2025 orionsoft. Все права защищены.



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
└─znm-pool00_tmeta 253:0    0   1G  0 lvm
  └─znm-pool00-tpool 253:2    0 351.4G  0 lvm
    └─znm-zvirt-node--ng--4.0--8.20231026.0+1 253:3    0 314.4G  0 lvm /
  └─znm-pool00_tdata 253:1    0 351.4G  0 lvm
    └─znm-pool00-tpool 253:2    0 351.4G  0 lvm
      └─znm-zvirt-node--ng--4.0--8.20231026.0+1 253:3    0 314.4G  0 lvm /
  └─znm-swap 253:4    0   4G  0 lvm [SWAP]

[root@srv2 ~]# lvstatus
error: Could not create NvmeClient object: Could not connect: No such file or directory.
[root@srv2 ~]# lvs
Devices file sys uuid t10.ATA PVID ytuGakWmSCUQsvj828K5uc23EWJJZnuXW 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 39095 at Thu Oct 26 13:54:39 2023
VERSION=1.1.1
[0] TYPE=sus wwid IDNAME=t10.ATA SSSTC ER2-GD480 0022251WB35Z
[0] DEUNAME=/dev/sda3 PVID=ytuGtkkk
[0] CQUsx82BK5uc23EWJZmXWM PART=3
[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):

```
BASH | □
lvscan

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:

```
BASH | ↗  
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.

```
BASH | ↗  
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/`:

```
BASH | ↗  
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 правильное 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 | ↗