

# Ошибка при добавлении хоста в кластер 'HostSetupNetworksVDS failed'

## 1. Проблема

При добавлении хоста в кластер возникает ошибка на заключительном этапе. В событиях Менеджера управления присутствуют следующие ошибки:

```
VDSM Host command HostSetupNetworksVDS failed: Internal JSON-RPC error:
{'reason': '\ndesired\n===== \n---\ndns-resolver:\n search:\n -
dns.zone.local\n server: []\n\ncurrent\n===== \n---\ndns-resolver:\n search:
[]\n server: []\n\ndifference\n===== \n--- desired\n+++ current\n@@ -1,5
+1,4 @@\n ---\n dns-resolver:\n- search:\n- - dns.zone.local\n+ search: []\n
server: []\n\n'}
Failed to configure management network on host Hostname due to setup networks
failure. ①
```

① Имена хоста и домена могут отличаться

В логах хоста /var/log/vdsm/supervdsm.log присутствуют следующие ошибки:

```
MainProcess|jsonrpc/8::ERROR::2024-01-01
01:01:01,072::supervdsm_server::82::SuperVdsm.ServerCallback::(wrapper) Error in
setupNetworks
Traceback (most recent call last):
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/supervdsm_server.py", line 80, in
wrapper
    res = func(*args, **kwargs)
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/network/api.py", line 193, in
setupNetworks
    _setup_networks(networks, bondings, options)
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/network/api.py", line 217, in
_setup_networks
    netswitch.configurator.setup(networks, bondings, options, in_rollback)
  File "/usr/lib/python3.6/site-
packages/vdsm/network/netswitch/configurator.py", line 53, in setup
    _setup_nmstate(networks, bondings, options, in_rollback)
  File "/usr/lib/python3.6/site-
packages/vdsm/network/netswitch/configurator.py", line 84, in _setup_nmstate
    nmstate.setup(desired_state, verify_change=not in_rollback)
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/network/nmstate/api.py", line 29,
in setup
    state_apply(desired_state, verify_change=verify_change)
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/libnmstate/netapplier.py", line 132, in
```

```
apply
  plugins, net_state, verify_change, save_to_disk, verify_retry
File "/usr/lib/python3.6/site-packages/libnmstate/netapplier.py", line 182, in
_apply_ifaces_state
  _verify_change(plugins, net_state)
File "/usr/lib/python3.6/site-packages/libnmstate/netapplier.py", line 189, in
_verify_change
  net_state.verify(current_state)
File "/usr/lib/python3.6/site-packages/libnmstate/net_state.py", line 87, in
verify
  self._dns.verify(current_state.get(DNS.KEY))
File "/usr/lib/python3.6/site-packages/libnmstate/dns.py", line 220, in verify
  {DNS.KEY: cur_dns.config},
libnmstate.error.NmstateVerificationError:
```

## 2. Причина проблемы

---

Ошибка возникает в том случае, когда на одном из сетевых интерфейсов указан параметр **Search domain**.

Такая конфигурация не является корректной с точки зрения подсистемы разрешения имен.

## 3. Решение

---

Для решения проблемы необходимо исправить настройки сетевого интерфейса с помощью `nmcli` или `nmtui`:

- убрать параметр `Search domain`.

# Не стартует сервис vdsmd на гипервизорах в кластере SDN

## 1. Проблема

В интерфейсе Менеджера управления гипервизор переходит в состояние ошибки. При этом гипервизор ранее был добавлен в кластер с поддержкой SDN (тип коммутатора - Open vSwitch).

В логах **VDSM** (/var/log/vdsm/supervdsm.log) на гипервизоре присутствуют следующие ошибки:

```
MainProcess|jsonrpc/8::ERROR::2024-01-01
01:01:01,072::supervdsm_server::82::SuperVdsm.ServerCallback::(wrapper) Error in
setupNetworks
Traceback (most recent call last):
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/network/restore_net_config.py",
line 276, in restore
    unified_restoration()
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/network/restore_net_config.py",
line 69, in unified_restoration
    classified_conf = _classify_nets_bonds_config(available_config)
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/network/restore_net_config.py",
line 149, in _classify_nets_bonds_config
    net_info = NetInfo(netswitch.configurator.netinfo())
  File "/usr/lib/python3.6/site-
packages/vdsm/network/netswitch/configurator.py", line 234, in netinfo
    nmstate.ovs_netinfo(_netinfo, running_config.networks, state)
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/network/nmstate/api.py", line 75,
in ovs_netinfo
    netinfo.create_netinfo()
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/network/nmstate/ovs/info.py", line
146, in create_netinfo
    net = self._create_network_info(nb, sb)
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/vdsm/network/nmstate/ovs/info.py", line
163, in _create_network_info
    self._ovs_info.ports_by_name[nb]

KeyError: 'on9bc163cyu34d4'
```

## 2. Причина проблемы

Ошибка возникает из-за несоответствия конфигурации **Open vSwitch** и существующих сетевых интерфейсов, так как по какой-либо причине сетевой сервис **Network Manager** не смог активировать часть виртуальных сетевых интерфейсов.

## 3. Решение

Для решения проблемы необходимо:

1. Проверить статус соединений командой `nmcli connection show`.

NAME	UUID	TYPE
ovirtmgmt-if	34171e1d-47e5-470b-bd98-7b08a86ff3b6	ovs-interface
ovirtmgmt		
bond0-port	c6eff231-5289-4db1-a4a4-97b254215085	ovs-port
bond0		
bond0 port 1	99cab79b-7057-4088-ab52-b8262da10479	ethernet
ens1f0		
bond0 port 2	75792706-bab9-43ea-b6ab-3958c7d62b01	ethernet
ens1f1		
Bond connection 1	91ea1889-b836-4f5f-8adc-a0009a7807bb	bond
bond0		
on03db07c006d14-if	bbae0c2f-fa9b-418a-9b77-f77d90bafe82	ovs-interface
on03db07c006d14		
on03db07c006d14-port	e65baaf2-8a7d-4406-b983-4323c7566383	ovs-port
on03db07c006d14		
on1bc143ced34d4-if	72d30139-5e44-4b67-b142-a04cea09e511	ovs-interface
on1bc143ced34d4-port	62d58656-60e9-4ffb-bd00-71e11d25ef40	ovs-port
on1bc143ced34d4		

2. Соединение, у которого отсутствует назначенное устройство (DEVICE --), активировать командой **`nmcli connection up <имя_интерфейса>`**.

```
Connection successfully activated (D-Bus active path:
/org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/99)
```



В случае, если при активации возникает ошибка, то необходимо устранить первопричину ошибки или обратиться к Технической поддержке для устранения причин ошибки запуска соединения.

3. Перезапустить сервис **VDSM**.

```
systemctl restart vdsmd.service
```



# Ошибки проброса USB-устройства в VM

Версии, в которых встречается проблема: 4.X

## 1. Проблема

При подключении USB-токенов в логах гипервизора наблюдаются ошибки:

```
dmesg | grep -i usb
usb 1-6: reset full-speed USB device number 4 using xhci_hcd
usb 1-6: usbfs: process 3362463 (pcscd) did not claim interface 0 before use
usb 1-6: reset full-speed USB device number 4 using xhci_hcd
usb 1-6: usbfs: process 3362463 (pcscd) did not claim interface 0 before use
usb 1-6: reset full-speed USB device number 4 using xhci_hcd
usb 1-6: usbfs: process 3362463 (pcscd) did not claim interface 0 before use
usb 1-6: reset full-speed USB device number 4 using xhci_hcd
usb 1-6: usbfs: process 3362463 (pcscd) did not claim interface 0 before use
usb 1-6: reset full-speed USB device number 4 using xhci_hcd
usb 1-6: usbfs: process 3362463 (pcscd) did not claim interface 0 before use
```

## 2. Решение

Для решения проблемы необходимо:

1. Отключить службу `pcscd` и исключить её из автозагрузки с помощью команды:

```
systemctl disable --now pcscd
```

2. Переподключить USB-токен.
3. Проверить подключение устройства. В выводе отображено успешное подключение USB-токена.

```
dmesg | grep -i usb
new full-speed USB device number 5 using xhci_hcd
usb 1-6: New USB device found, idVendor=0a89, idProduct=0030,
usb 1-6: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumb
usb 1-6: Product: Rutoken ECP
usb 1-6: Manufacturer: Aktiv
usb 1-6: reset full-speed USB device number 5 using xhci_hcd
```



# В веб-интерфейсе zVirt хост и все VM на нем недоступны

## 1. Проблема

---

В веб-интерфейсе zVirt хост и все VM на нем стали недоступны.

## 2. Решение

---

Если Вы уверены, что хост находится в рабочем состоянии, доступ к хранилищу обеспечен и сетевое взаимодействие между хостом и менеджер управления не нарушено, то попробуйте перезапустить службу `vdsm` на проблемном хосте:

```
systemctl restart vdsm
```





# Восстановление среды виртуализации zVirt Standalone All-In-One с локальным доменом хранения

## 1. Проблема

---

На развёрнутом и функционирующем стенде с реализацией Standalone All-In-One с локальным доменом хранения был выполнен запуск деплоя HostedEngine в связи с чем повреждены службы `vdsm.service` и работа стенда полностью невозможна.

## 2. Решение

---

Основное решение заключается в следующих шагах:

1. Удаление существующего хоста (хостов)
2. Удаление (уничтожение) локального домена хранения
3. Отключение домена хранения от точки монтирования для защиты данных
4. Резервное копирование базы данных менеджера управления и выгрузка копии на внешнее хранилище
5. Переустановка системы zVirt Node
6. Восстановление базы данных из резервной копии
7. Деплой новой среды виртуализации в исполнении Standalone All-In-One
8. Настройка среды виртуализации, добавление нового хоста, нового пустого домена хранения
9. Импорт старого домена хранения
10. Импорт виртуальных машин, дисков, снапшотов и шаблонов

### Процесс восстановления:

1. В первую очередь необходимо выполнить удаление хоста (хостов) из среды виртуализации. Для этого перейдите по следующему пути `Ресурсы>Хосты`. Далее выделите необходимый Вам хост и нажмите кнопку `Управление`, которая находится справа в верхней части экрана. В выпадающем меню нажмите на пункт `Обслуживание` для перевода хоста в режим обслуживания. Далее слева от кнопки `Управление` станет активной кнопка `Удалить`. Выполните удаление хоста, если их несколько проделайте процедуру вновь с каждым хостом.

2. После удаления хоста (хостов) станет доступно уничтожение (отключение) локального домена хранения. Для этого перейдите по пути Ресурсы>Центры данных, зайдите в центр данных, далее выделите домен хранения и в правой верхней части экрана нажмите кнопку Обслуживание для перевода домена хранения в состояние обслуживания (если эта кнопка недоступна - пропустите данный шаг). После перевода домена в режим обслуживания перейдите по пути Хранилище>Домены и выделите нужный домен хранения, в правой верхней части экрана нажмите на три точки и нажмите Уничтожить функция отключает домен хранения без удаления данных внутри. Согласитесь с диалоговым окном и подтвердите действие.
3. Выполните отключение диска (дисков) от точки монтирования в системе
4. Выполните резервное копирование базы данных менеджера управления и выгрузите копию на внешнее хранилище любым удобным для вас способом.

Остановите сервис ovirt-engine:

```
systemctl stop ovirt-engine.service
```

Создайте эталонную резервную копию базы данных менеджера виртуализации:

```
engine-backup --scope=all --mode=backup --file=firstbackup.bck --  
log=firstbackup.log
```

5. Переустановите операционную систему zVirt Node на локальной машине. Обратите внимание, что бы не испортить данные на диске, который ранее использоваться для локального домена хранения во время установки уберите с него метку при разметке диска.
6. Выполните восстановление базы данных менеджера управления. Загрузите резервную копию в операционную систему любым удобным способом и перейдите в директорию с резервной копией, выполните восстановление

```
engine-backup --mode=restore --file=backup.bck --provision-all-databases
```

7. После восстановления базы данных из резервной копии выполните деплой среды виртуализации используя команду

```
engine-setup --offline
```

В процессе развертывания будет задан ряд вопросов, отвечайте на них в соответствии с Вашими предпочтениями, но на вопросы указанные ниже необходимо ответить следующим образом:

```
Would you like to backup the existing database before upgrading it? (Yes,  
No) – выбрать No
```

Are you sure you do not want to backup the DWH database? (Yes, No) – выбрать Yes

One or more of the certificates should be renewed, because they expire soon, or include an invalid expiry date, or they were created with validity period longer than 398 days, or do not include the subjectAltName extension, which can cause them to be rejected by recent browsers and up to date hosts. See <https://www.info-lend.ru/develop/release-management/features/infra/pki-renew/> for more details.

Renew certificates? (Yes, No) – выбрать Yes

Проверьте каталог `/etc/ovirt-engine-setup.conf.d/` на наличие дополнительных файлов `20-setup-ovirt-post.conf` с таким же именем и числом, если файлы есть - удалите их (например, `20-setup-ovirt-post.conf.20210528124601`).

```
ls -l /etc/ovirt-engine-setup.conf.d/20-setup-ovirt-post.conf.*  
rm -rf /etc/ovirt-engine-setup.conf.d/20-setup-ovirt-post.conf.*
```



8. После восстановления базы данных перейдите в веб интерфейс среды виртуализации, авторизуйтесь. Перейдите по следующему пути Ресурсы>Центры данных и нажмите на кнопку Изменить в графе Тип хранилища поменяйте тип на Локальный . После смены типа хранилища перейдите по пути Ресурсы>Хосты и выполните обычное добавление нового хоста (в данном случае того же, на котором установлен менеджер управления). После того, как хост будет добавлен необходимо добавить новый, чистый, домен хранения, что бы запустить центр данных и проверить функционирование среды виртуализации. Тип домена хранения может быть любой, который доступен вам. Главное, что бы он был новый и в нём не было данных.
9. Когда новый домен хранения будет настроен и среда виртуализации полностью доступна и функционировать исправно можно перейти к импорту домена хранения. Для начала выполните монтирование диска, на котором был старый домен хранения в точку монтирования, которая вам удобна. После этого перейдите по пути Ресурсы>Центры данных нажмите на кнопку Импорт домена хранения в правой верхней части экрана. Заполните требуемые поля согласно вашей инфраструктуре. В случае локального домена хранения в пункте Тип хранилища необходимо выбрать Локальный на хосте и в поле Путь прописать путь куда выполнялось монтирование диска ранее в формате `/directory/folder` . Если вы создавали папки для точки монтирования вручную используя команду `mkdir` то необходимо будет задать права на использования данной папки, а также всех вложенных. Задать права можно командой `chmod 777 /directory` .
10. После успешного импорта домена хранения его необходимо включить и выполнить импорт виртуальных машин, дисков, снапшотов и шаблонов. Для включения домена хранения перейдите по пути Ресурсы>Центры данных, зайдите в центр данных, далее выделите домен хранения и в правой верхней части экрана нажмите кнопку Включить . После включения домена хранения можно приступить к импорту виртуальных машин, дисков, снапшотов и шаблонов, для этого перейдите по пути Хранилище>Домены

зайдите в импортированный домен хранения, внутри будут вкладки **Импортировать VM**, **Импортировать шаблон**, **Импорт диска** в случае, если процедура восстановления базы данных менеджера управления была выполнена корректно в вкладке **Импортировать VM** будет список виртуальных машин, готовых к импорту, вместе с ними импортируется и диск данной виртуальной машины. Если база данных не восстанавливалась или была повреждена и установка проводилась с использованием новой базы данных - во вкладке **Импортировать VM** будет пусто, а во вкладке **Импорт диска** будет содержаться диск виртуальной машины, импортировав его можно создать новую VM и прикрепить к ней данный диск.

При импорте виртуальных машин можете отметить чекбоксы **Переназначить плохой MAC** и **Разрешить разделение** в случаях, если это необходимо, проверить имя виртуальной машины для импорта, что бы оно не конфликтовало с уже существующими именами в списке виртуальных машин, а также выполнить **Сопоставление профилей vNic** для сопоставления сетей виртуальной машины и имеющихся сетей в среде виртуализации. Во время импорта диска без виртуальной машины никаких дополнительных действий не требуется.