

Проблема аутентификации ovirt-provider-ovn на engine SSO

1. Проблема

После замены сертификата веб-портала не работает раздел управляемых сетей (**Сеть > Управляемые сети**), не отображаются сети и другие сущности, не создаются новые сети, возникает ошибка:

```
Ошибка создания сети: "Внутрисистемная ошибка при получении списка логических сетей: HTTPSConnectionPool(host='engine.local', port=443): Max retries exceeded with url: /ovirt-engine/sso/oauth/token-info (Caused by SSLError(SSLError(1, '[SSL: CERTIFICATE_VERIFY_FAILED] certificate verify failed (_ssl.c:897)'),))"
```

В логах сервиса ovirt-provider-ovn присутствуют следующие события:

```
root HTTPSConnectionPool(host='engine.local', port=443): Max retries exceeded with url: /ovirt-engine/sso/oauth/token-info (Caused by SSLError(SSLError(1, '[SSL: CERTIFICATE_VERIFY_FAILED] certificate verify failed (_ssl.c:897)'),))

Traceback (most recent call last):
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/urllib3/connectionpool.py", line 600, in urlopen
    chunked=chunked)
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/urllib3/connectionpool.py", line 343, in _make_request
    self._validate_conn(conn)
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/urllib3/connectionpool.py", line 839, in _validate_conn
    conn.connect()
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/urllib3/connection.py", line 358, in connect
    ssl_context=context)
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/urllib3/util/ssl_.py", line 354, in ssl_wrap_socket
    return context.wrap_socket(sock, server_hostname=server_hostname)
  File "/usr/lib64/python3.6/ssl.py", line 365, in wrap_socket
    _context=self, _session=session)
  File "/usr/lib64/python3.6/ssl.py", line 776, in __init__
    self.do_handshake()
  File "/usr/lib64/python3.6/ssl.py", line 1036, in do_handshake
    self._sslobj.do_handshake()
  File "/usr/lib64/python3.6/ssl.py", line 648, in do_handshake
    self._sslobj.do_handshake()

ssl.SSLError: [SSL: CERTIFICATE_VERIFY_FAILED] certificate verify failed (_ssl.c:897)
```

2. Решение

Проблема возникает, если сертификат веб-портала подписан промежуточным CA-сертификатом и в файле **/etc/pki/ovirt-engine/apache-ca.pem** отсутствует полная цепочка до корневого CA-сертификата.

Для решения проблемы необходимо скомпоновать файл **/etc/pki/ovirt-engine/apache-ca.pem** согласно [инструкции](#) (цепочка сертификатов должна заканчиваться корневым самоподписанным сертификатом) и выполнить перезапуск сервиса **httpd**:

```
systemctl restart httpd
```



Ошибка "device is rejected by filter config"

1. Описание ошибки

При работе с дисками может возникнуть ошибка:

```
Cannot use /dev/sdc1: device is rejected by filter config
```

2. Решение

Необходимо добавить устройство в фильтры lvm. Для этого произвести редактирование файла **/etc/lvm/lvm.conf**.

Было:

```
filter = ["a|^/dev/disk/by-id/lvm-pv-uuid-8Atbdn-U98I-gHsy-xDnc-d90s-jR8q-f2BCIj$|", "r|.*$|"]
```

Стало:

```
filter = ["a|^/dev/disk/by-id/lvm-pv-uuid-8Atbdn-U98I-gHsy-xDnc-d90s-jR8q-f2BCIj$|", "a|/dev/sd*|", "r|.*$|"]
```

Данное правило включает разрешающий фильтр для всех устройств **sda**, **sdb**, **sdc** и т.д.



Создание виртуального диска размером более 8 ТБ

1. Проблема

По умолчанию zVirt ограничивает объем виртуального диска 8 ТБ.

2. Решение

Для того чтобы иметь возможность создавать виртуальные диски размером более 8 ТБ, необходимо выполнить следующую процедуру на менеджере управления:

```
engine-config -s MaxBlockDiskSizeInGibiBytes=102400  
systemctl restart ovirt-engine
```



Приведенный выше пример позволит создать виртуальный диск объемом до 100 ТБ.

Ошибка удаления загружаемых дисков

Может возникнуть ситуация когда при отмене загрузки диска в домен хранения, диск останется в состоянии `Очистка завершается`.

При этом задачи все выполнены, все возможные очистки как через веб-интерфейс, так и через `vdsm-client` и скрипты не помогают.

В хранилищах при этом возникают подобные артефакты:

```
drwxr-xr-x. 2 vdsm kvm 149 anp 27 14:25 0f23d331-1bc9-42c7-9bde-7539c67008ec
drwxr-xr-x. 2 vdsm kvm 149 anp 27 12:56 3b9f7555-0fec-42e2-85c0-b263d6cf5015
drwxr-xr-x. 2 vdsm kvm 149 anp 27 12:56 53103e94-7cfe-4b9f-abcc-fa95944ecbf3
drwxr-xr-x. 2 vdsm kvm 42 anp 27 14:25 _remove_me_f1031f5f-25b9-4f3d-954a-
62c8db648391
```

Порядок действия для удаления артефактов:

1. Перейти в менеджер управления.
2. Сделать резервную копию:

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

3. Сохранить файл `backup.bck` во внешнее хранилище.
4. Перейти в БД

```
su - postgres
psql -d engine
```

5. Выполнить запрос для получения образов:

```
engine=# select image_guid,parentid,imagestatus from images;
```

В выводе:

```
          image_guid          |          parentid
-----+-----
| imagestatus
+-----+-----
00000000-0000-0000-0000-000000000000 |
|          0
59ebf55d-3a25-46ee-9ff5-054227eaa65e | 00000000-0000-0000-0000-000000000000
```

```

|          1
3c9f261c-3a03-453f-98c1-76c90a8f11d1 | 00000000-0000-0000-0000-000000000000
|          1
c646fee0-66e0-41ea-868d-c9b91b13463a | 00000000-0000-0000-0000-000000000000
|          1
1c1486b9-94f3-464b-b92d-4664c6cf5de5 | 00000000-0000-0000-0000-000000000000
|          2
d9f4ec19-43a2-44c7-b243-85ca259f35c7 | 00000000-0000-0000-0000-000000000000
|          2
b96a5bd6-8569-4986-98c0-4245b562d023 | 00000000-0000-0000-0000-000000000000
|          1
ebf15eec-9205-4655-9a53-e8152c9340cd | 00000000-0000-0000-0000-000000000000
|          1
6416c05d-1e85-46e0-819c-1212b3995915 | 00000000-0000-0000-0000-000000000000
|          1
5d38b492-413b-4116-9507-85681c64d16b | 00000000-0000-0000-0000-000000000000
|          1
(10 rows)

```

6. Определить строки со статусом 2 и удалить их:

```

engine=# delete from images where imagestatus=2;
DELETE 2

```

7. Удалить файлы физически с диска. Перейти в директорию хранения образов, расположенных в точке монтирования нужного хранилища:

```

cd /rhev/data-center/mnt/znode-1.local.test:_storage/ce97d047-38a1-49d6-
aedc-0cafeb46de47/images/_remove_me_f1031f5f-25b9-4f3d-954a-62c8db648391/

```

8. При необходимости удалить блокирующий процесс и проверить, что образ удалён:

```

lsof .nfs000000001206343e000000001
COMMAND    PID USER   FD   TYPE DEVICE   SIZE/OFF      NODE NAME
qemu-nbd  18160 vdsmd   10u   REG   0,49  4136632320 302396478
.nfs000000001206343e000000001

```

```
kill 18160
```

9. Удалить директорию:

```
rm -rf _folder_f1031f5f-25b9-4f3d-954a-62c8db648391/
```

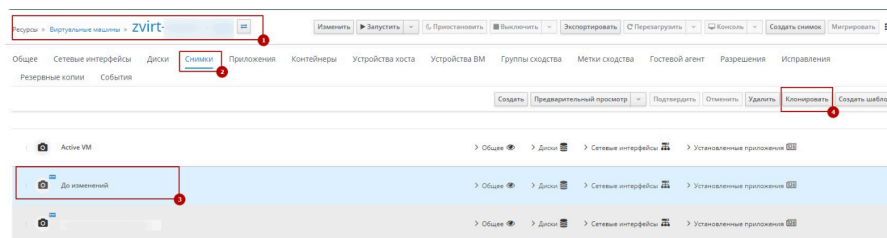
Преобразование "Thin provisioning" дисков в "Preallocated"

1. Вопрос

Есть ли возможность преобразования уже используемых "Thin provisioning" (динамически расширяемый) дисков в "Preallocated" (предварительно размеченный) ?

2. Решение

1. Создать снимок (контрольную точку) виртуальной машины.
2. Клонировать VM из созданного снимка



3. При клонировании изменить тип диска. Будет создана копия виртуальной машины с другим типом диска.

Клонировать VM из снимка

Общее

Система

Запуск инициализации

Консоль

Хост

Высокая доступность

Выделение ресурсов

Параметры загрузки

ГСЧ

Доп. параметры

Значок

Группы сходства

Топология привязки ЦП

Выделение памяти:
☒ Включить Ballooning

Модуль TPM:
☐ Включить TPM

Потоки ввода/вывода (I/O):
☒ Количество потоков I/O 1

Очереди:
☒ Включить мульти-очередность

Тип диска: (Доступно только при выборе шаблона)
☐ Тонкий
☐ Клонированный
☒ VirtIO-SCSI
☐ Включить VirtIO-SCSI мульти-очередность

Выделение дискового пространства:

Имя	Виртуальный ра:	Политика выдел	Цель	Профиль диска	Квота
svirt_host_1_pk_...	200 GiB	Динамичес	domain1 (1:	domain1	Default

Предварительно размеченный

Динамически расширяемый

Скрыть расширенные настройки

OK

Закрыть