



От чего зависит скорость миграции с VMware в zVirt?

1. Вопрос

От чего зависит скорость миграции с VMware на zVirt?

2. Ответ

- Максимальное количество подключений к VMware
- Сетевое оборудование
- СХД

В качестве альтернативы можете воспользоваться инструментом `p2v`.

Рекомендуется выделить отдельную сеть для миграции VM. Скорость миграции напрямую зависит от возможностей сети и нагрузки на VM.

Ошибка "SSL connect error (35)" при подключении к vCenter

1. Вопрос

При подключении к VMware vCenter, при миграции ВМ, возникает ошибка:

```
VDSM zvirt.example.local command GetVmsNamesFromExternalProviderVDS failed:  
internal error: curl_easy_perform() returned an error: SSL connect error (35) :  
error:1425F102:SSL routines:ssl_choose_client_version:unsupported protocol
```

2. Решение

Включите поддержку устаревших версий TLS с помощью команды на менеджере управления:

```
update-crypto-policies --set LEGACY
```

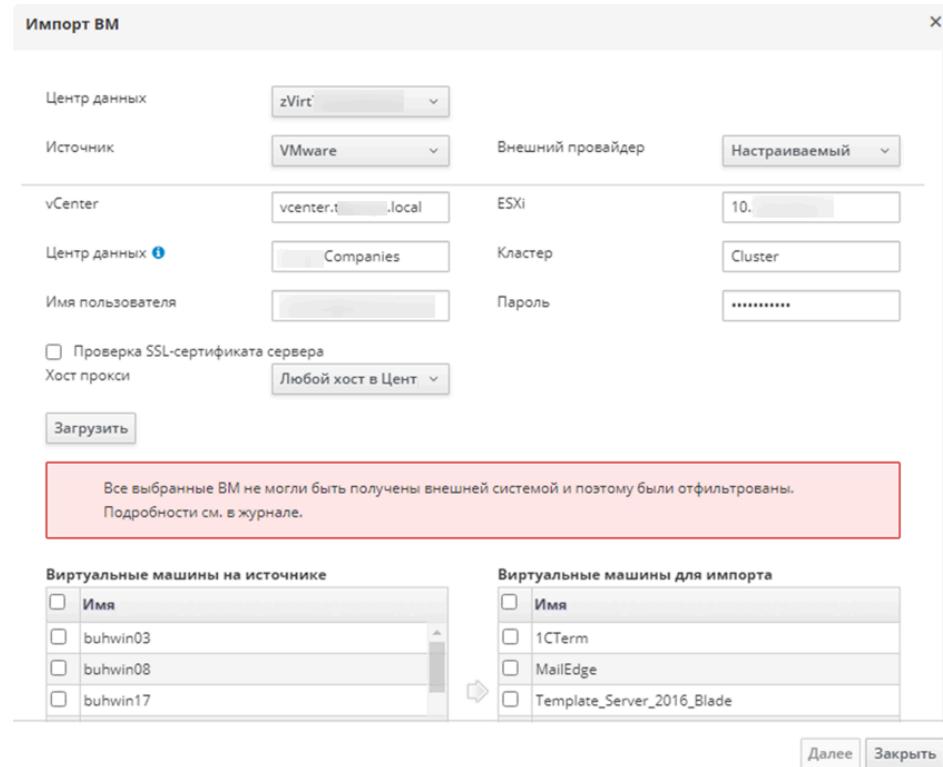


Ошибка ВМ не могли быть получены внешней системой и поэтому были отфильтрованы или "Missing essential config entry ethernetOnetworkName"

1. Вопрос

При импорте виртуальных машин из VMWare vCenter происходит ошибка "Все выбранные ВМ не могли быть получены внешней системой и поэтому были отфильтрованы." В лог файле /var/log/vdsm/vdsm.log ошибки

```
internal error: ERROR (jsonrpc/4) [root] error getting domain xml for vm  
'Template_Server_2016_Blade': internal error: Missing essential config entry  
'ethernet0.networkName' (v2v:1058)
```



2. Решение

1. Проверить подключение по SSH к хосту.
2. В окне "Импорт ВМ" - "Хост прокси" выбрать определенный хост в выпадающем меню.

3. Загрузить список ВМ. Проверить импорт.
4. В случае ошибки удалить (в VMWare) у импортируемых ВМ сетевую карту.

При нажатии на кнопку Загрузить zVirt пытается получить список всех доступных ВМ и их конфигурации, но в ряде случаев VMWare не позволяет получить конфигурацию виртуальных сетевых карт (vmware distribute switch).

Данная ошибка логируется службой `vdsmd`, лог-файл расположен на хостах в директории `/var/log/vdsm/vdsm.log`.

Ошибка файловой системы при миграции с VMWare

1. Проблема

При миграции следующая ошибка:

```
guestfsd: => touch (0x3) took 0.42 secslibguestfs: trace: v2v: touch = -1
(error)
{ "message": "filesystem was mounted read-only, even though we asked for it to
be mounted read-write. This usually means that the filesystem was not cleanly
unmounted. Possible causes include trying to convert a guest which is running,
or using Windows Hibernation or Fast Restart.\n\nOriginal error message: touch:
open: /3r0uv7fy: Read-only file system", "timestamp": "2022-09-
06T15:01:25.507138955+06:00", "type": "error" }
virt-v2v: error: filesystem was mounted read-only, even though we asked for
it to be mounted read-write. This usually means that the filesystem was
not cleanly unmounted. Possible causes include trying to convert a guest
which is running, or using Windows Hibernation or Fast Restart.
```

2. Решение

Файловая система смонтирована только в `read-only`, а нужно `read-write`. Возможно ВМ в VMWare находится в состоянии запущена/гибернации. ВМ должна быть выключена. Необходимо её запустить и снова выключить корректно.

При импорте из VMWare в zVirt кастомного образа Linux (Acronis, Veeam и др.) происходит ошибка v"irt-v2v: error: no installed kernel packages were found"

1. Вопрос

При импорте из VMWare в zVirt кастомного образа Linux (Acronis, Veeam и др.) происходит ошибка. В log-файле из каталога расположенного на хосте, который был выбран в окне Импорт ВМ в выпадающем меню Хост прокси в папке `/var/log/vdsd/import/` содержится следующая ошибка:

```
check_tests: checking /etc/os-release
chroot: /sysroot: running 'is_file: /etc/os-release'
chroot: /sysroot: running 'parse_os_release'
/etc/os-release: unknown ID=acronisinfoprotect

libguestfs: trace: v2v: command_lines = ["/usr/lib64/libcpupower.so.0",
"/usr/lib64/libcpupower.so.0.0.0"]
installed kernel packages in this guest:
{
  "message": "no installed kernel packages were found.\n\nThis probably
  indicates that virt-v2v was unable to inspect this guest properly.",
  "timestamp": "2022-09-12T16:12:21.734264161+05:00", "type": "error" }
virt-v2v: error: no installed kernel packages were found.
```

2. Решение

Механизм миграции не может распознать тип ОС внутри ВМ и/или не находит пакеты относящиеся к ядру ОС. Миграцию можно выполнить следующим способом:

1. Конвертировать VMDK диск в QCOW2 при помощи команды:

```
qemu-img convert diskName.vmdk -O qcow2 diskName.qcow2
```

2. Загрузить QCOW2-диск в zVirt через Портал администрирования;
3. Создать ВМ и прикрепить к ней импортированный диск.

Ошибка миграции из VMware vCenter при работе на нестандартному порту

1. Вопрос

При подключении провайдера VMware vCenter с указанием нестандартного порта, форма добавления провайдера не сохраняет поле с адресом vCenter

2. Решение

На время импорта изменить порт работы vCenter на стандартный, либо пробросить порты на сетевом оборудовании.

Также можно воспользоваться средством миграции P2V-образа . Подробнее см. в разделе [Миграция виртуальной машины средствами P2V-образа](#) в руководстве по миграции.

Стандартные порты для миграции 443/tcp и 5480/tcp .



Проблема миграции из VMware ESXi на zVirt с помощью vSphere

1. Проблема

Машина не мигрирует на zVirt с ошибкой (не мигрирует с BIOS на UEFI)

2. Решение

1. Запустите ВМ как обычно (с UEFI);
2. Скопируйте директорию /boot/grub в /boot/efi/EFI/Boot

```
cp -R /boot/grub /boot/efi/EFI/Boot
```



3. Выключите виртуальную машину, смените UEFI на BIOS и запустите ВМ с P2V;
4. Пройдитесь по разделу [Миграция виртуальной машины средствами P2V-образа](#) в руководстве по миграции - ВМ должна успешно мигрировать;
5. После завершении экспорта из VMware, ВМ нужно будет импортировать из экспорт-домена в zVirt и в настройках ВМ указать UEFI;
6. Запустите ВМ и убедитесь, что она работает после миграции.