Перенос виртуальной машины из Hyper-V в Proxmox (KVM)

ittraveler.org/perenos-virtualnoj-mashiny-iz-hyper-v-v-proxmox-kvm

1 декабря 2018 г.

Дата: 01.12.2018 Автор Admin

В данной статье мы рассмотрим как можно перенести виртуальную машину из Hyper-V в Proxmox (KVM).

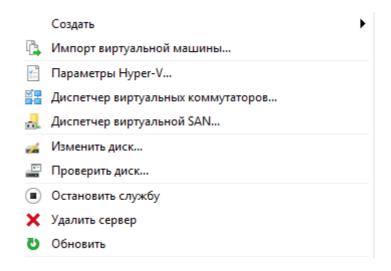
Чтобы импортировать Vm из Hyper-V в Proxmox нужно конвертировать ее виртуальный диск.

Делается это в два этапа.

Первый этап это конвертирование диска Hyper-V в формат vhd.

Откройте консоль Hyper-V и выберите пункт «изменить диск»

Далее выберите диск вашей виртуальной машины



Где расположен	файл виртуально	го жесткого ди	ска?		
Расположение:	E:\HyperV\VMs\AD	test.local.vhdx			Обзор
данных:	ледующих типов			•	
	ке разностных дис ие виртуальные же		альные жесткие	диски, с которь	ІМИ СВЯЗАНЫ
	ъные жесткие дис ъной машины.	ки (AVHD/AVHD	Х) сопоставлены	с контрольными	и точками
использ	ъные жесткие дис ует репликацию и юй синхронизации	в данный моме	нт участвует в на	ачальной репли	
		< Назад	Далее >	Готово	Отмена

Выберите пункт преобразовать

Какие изменения вы хотите применить к жесткому диску?
Дефрагментировать
Этот параметр уменьшает размер файла виртуального жесткого диска. Емкость виртуального диска при этом сохраняется.
Преобразовать
Данная функция преобразует виртуальный жесткий диск путем копирования его содержимого в новый виртуальный диск. У нового диска может быть другой тип и формат.
○ Развернуть
Данная функция увеличивает объем виртуального жесткого диска.
Объединить
Данная функция применяет изменения, хранящиеся на разностном диске, к родительскому или иному диску.

Далее укажите тип — «виртуальный жесткий диск»

Какой формат вы хотите использовать для преобразованного виртуального жесткого диска?
 Виртуальный жесткий диск
Поддерживает виртуальные жесткие диски размером до 2 040 ГБ.
 ○ VHDX
 Этот формат поддерживает виртуальные диски до 64 ТБ и устойчив к проблемам согласованности, которые могут возникнуть при сбоях питания. Этот формат не поддерживается в операционных системах более ранних версий, чем Windows Server 2012.

В конце мастера укажите расположение конвертированного диска.

Следующий этап — это загрузка сконвертированного vhd диска на Proxmox.

Подключитесь по Ssh к proxmox.

Создайте папку на датасторе (это можно сделать на примонтированном датасторе, например если вы используете датастор с ext4 или btrfs)

Далее загрузите в нее диск (например через winscp).

Мой датастор находится по пути /mnt/content/

Я создал следующую папку для диска /mnt/content/images/700/ и скопировал в нее по scp сконвертированный ранее vhd диск.

Теперь нужно запустить конвертацию vhd образа с qcow2.

1 qemu-img convert -f vpc -O qcow2 /mnt/content/images/700/VM.vhd /mnt/content/images/700/ADtest.local.qcow2

Это довольно долгая операция.

Теперь нужно создать VM и подключить к ней сконвертированный диск qcow2.

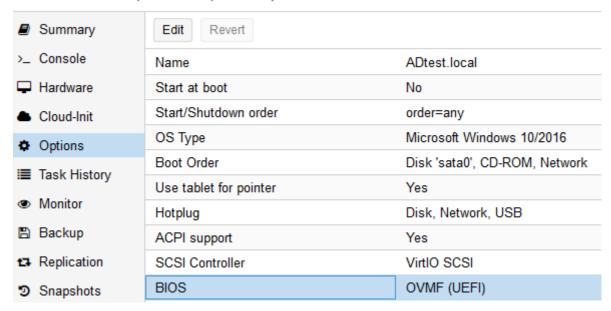
Создайте в proxmox виртуальную машину, по характеристикам идентичную вашей изначальной машине в Hyper-V.

При создании VM выберите тип контроллера sata, иначе если будет указан тип Virtio, ваша VM не загрузится.

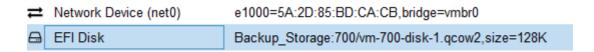
После создания машины удалите пустой виртуальный диск, который создал Proxmox, он нам не понадобится.

Если в Hyper-V ваша машина была второго поколения, то в Proxmox для созданной ранее машины нужно изменить тип биос на OVMF и добавить EFI диск

Virtual Machine 700 (ADtest.local) on node 'proxmox-lab1'



Добавленный EFI диск.



Теперь нужно добавить сконвертированный ранее qcow2 диск.

Сделать это можно отредактировав конфиг VM.

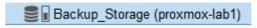
В интерфейсе proxmox посмотрите номер VM, в моем случае номер 700

Теперь посмотрите название Вашего датастора, на котором храниться сконвертированный диск qcow2

700 (ADtest.local)

У меня он называется Backup_Storage

Запомните id машины и название датастора, они нам понадобятся при редактировании конфига.



Подключаемся к Proxmox по ssh и запускаем команду редактирования конфига

1 nano /etc/pve/gemu-server/700.conf

Конфиг созданной VM следующий:

1 bios: ovmf

2 boot: cdn

3 bootdisk: sata0

4 cores: 1

5 efidisk0: Backup Storage:700/vm-700-disk-1.qcow2,size=128K

6 ide2: none,media=cdrom

7 memory: 2048

8 name: ADtest.local

9 net0: e1000=5A:2D:85:BD:CA:CB,bridge=vmbr0

10 numa: 0

11 ostype: win10

12 scsihw: virtio-scsi-pci

13 smbios1: uuid=032130f8-58ce-43bb-a6fb-9733671a7306

14 sockets: 1

Мы помним что сконвертированный диск называется ADtest.local.qcow2 и расположен на датасторе Backup_Storage, а id нашей машины 700.

Добавим в конфиг следующую строку чтобы подключить диск qcow2

1 sata0: Backup Storage:700/ADtestlocal.gcow2,size=40G

Конфиг должен получиться такой:

1 bios: ovmf

2 boot: cdn

3 bootdisk: sata0

4 cores: 1

5 efidisk0: Backup_Storage:700/vm-700-disk-1.qcow2,size=128K

6 ide2: none,media=cdrom

7 memory: 2048

8 name: ADtest.local

9 net0: e1000=5A:2D:85:BD:CA:CB,bridge=vmbr0

10 numa: 0

11 ostype: win10

12 sata0: Backup Storage:700/ADtestlocal.qcow2,size=40G

13 scsihw: virtio-scsi-pci

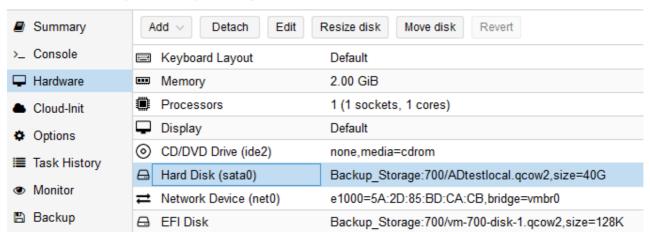
14 smbios1: uuid=032130f8-58ce-43bb-a6fb-9733671a7306

15 sockets: 1

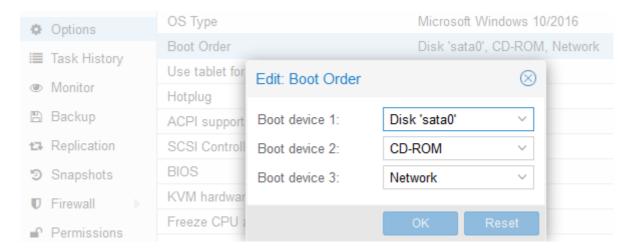
Сохраните конфиг через CTRL + X

Теперь в Proxmox будет виден диск виртуальной машины

Virtual Machine 700 (ADtest.local) on node 'proxmox-lab1'



Теперь, чтобы при включении VM нормально загрузилась, нужно изменить ее boot order



Теперь можно включить виртуальную машину и убедиться что она работает.

Метки: <u>kvm</u>, <u>Linux</u>, <u>proxmox</u>

Комментарии

