

Процедура восстановления при ошибке загрузки виртуальной машины

Процедура восстановления подразумевает анализ состояния системы, поиск причины возникновения неисправности и её устранение. Если после выполнения указанного шага положительный результат не был достигнут - процесс восстановления продолжается выполнением следующей задачи восстановления.

1. Откатить изменения в конфигурации виртуального оборудования и прикладного ПО которые могли стать причиной возникновения сбоя, для этого:
 1. Выключить виртуальную машину;
 2. Создать резервную копию текущего состояния ВМ;
 3. По одному откатить выполненные изменения виртуального оборудования, которые возможно, могли привести к данной проблеме;
 4. По одному откатить выполненные изменения прикладного ПО, которые возможно, могли привести к данной проблеме;
2. Восстановить рабочее состояние виртуальной машины из резервной копии, проверить корректность функционирования машины и локализовать изменения, приведшие к сбою, для этого:
 1. Выключить виртуальную машину;
 2. Создать резервную копию текущего состояния ВМ;
 3. Выбрать самую актуальную, стабильную копию указанной ВМ и произвести ее восстановление;
 4. Проанализировать отличия текущего состояния ВМ и состояния в котором работа машины приводит к данной ошибке, локализовать причину сбоя.
 5. Устранить причину возникновения ошибки при возможности;
3. Если локализовать причину сбоя не удастся, но восстановленная из резервной копии машина работает исправно необходимо восстановить данные ИС из резервной копии приложения, при наличии или воссоздать их;

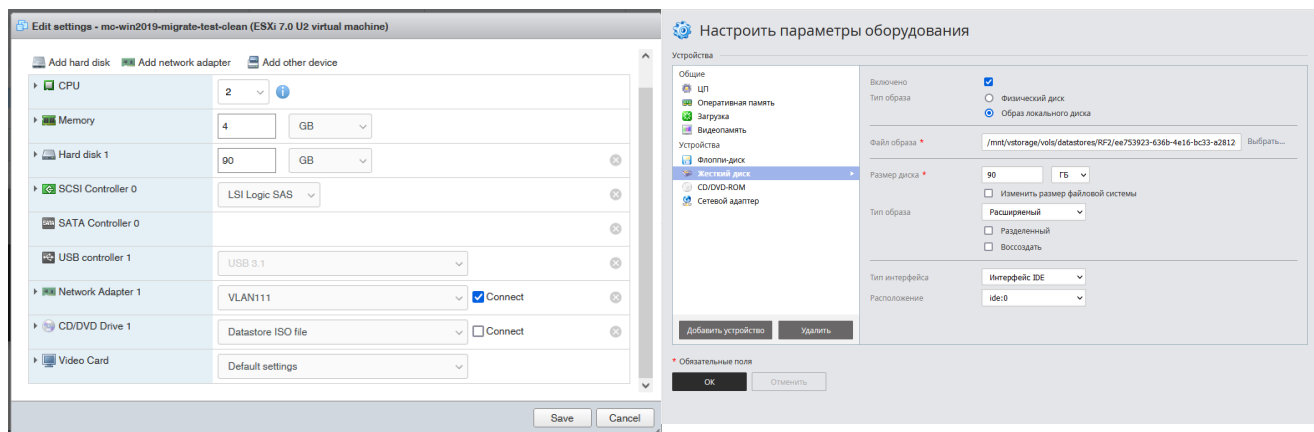
Проблемы вызванные миграцией со сторонних гипервизоров

Проблема "inaccessible boot device"

Скорее всего, интерфейс подключения, выбранный по умолчанию, может быть не верным, и гостевая ОС не сможет загружаться, поэтому попробуйте разные варианты подключения диска:

- IDE
- SCSI
- VirtIO

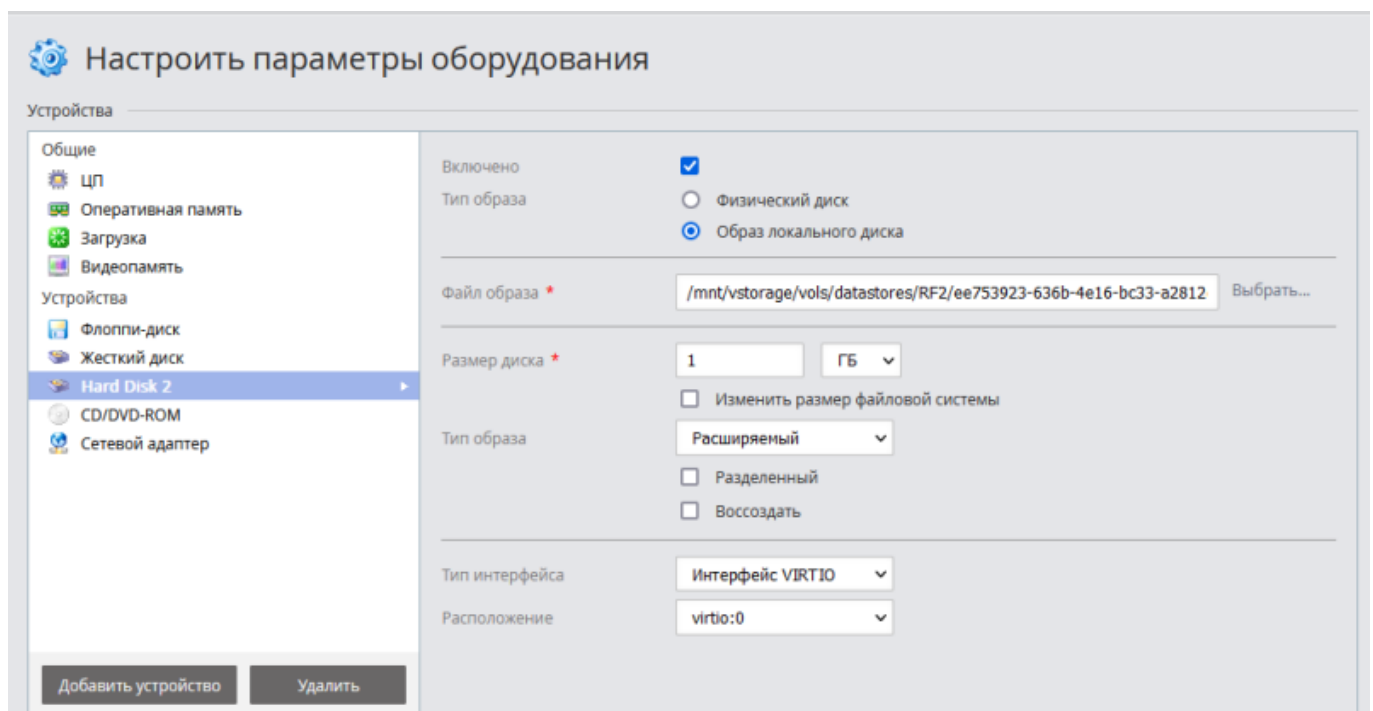
Например виртуальная машина созданная в VMware с SCSI адаптером LSI Logic SAS запускается только с диском в среде P-виртуализация подключенным по шине IDE.



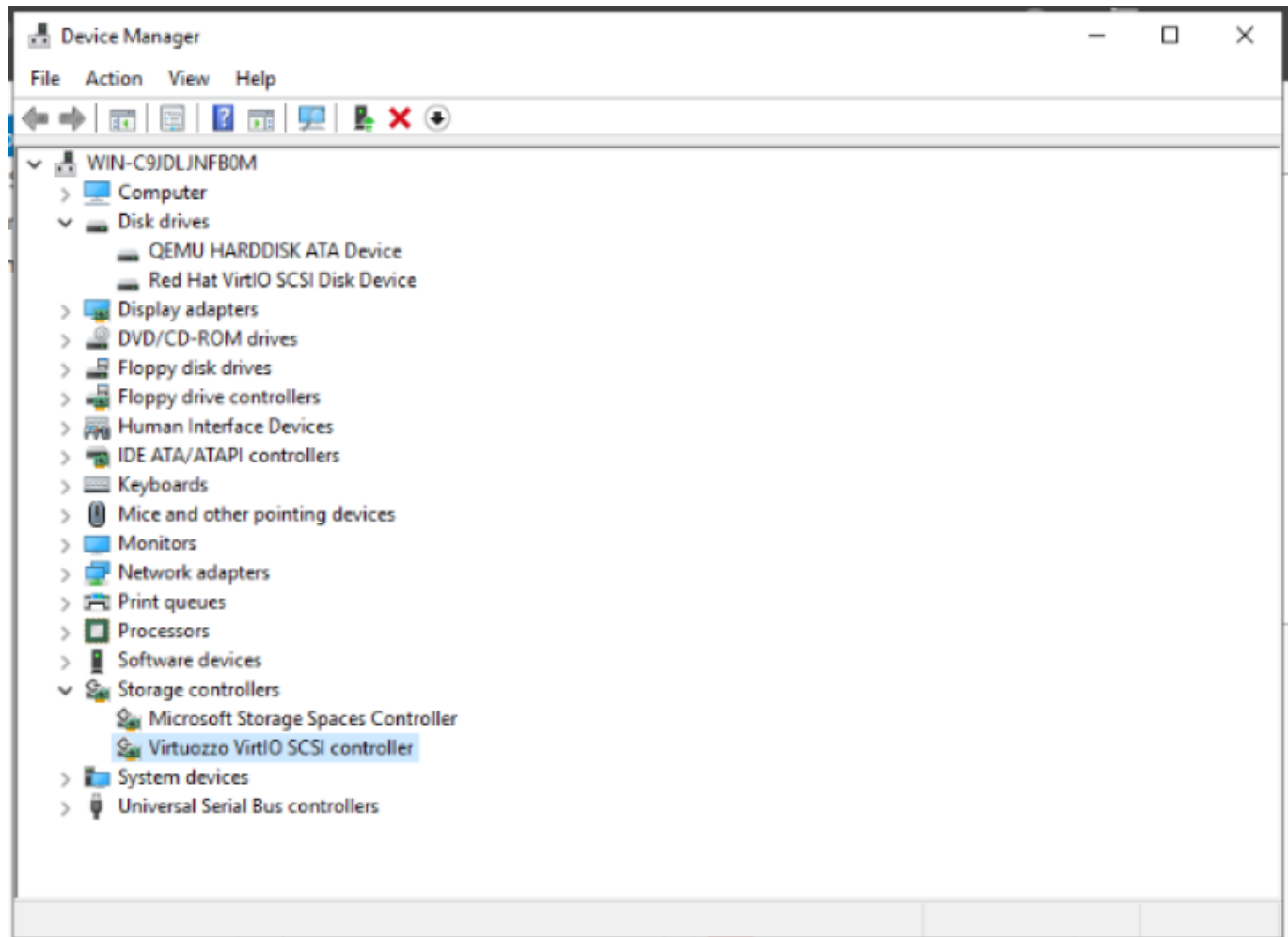
Переключение зарузного диска на шину virtio

После запуска операционной системы с зарузного диска, подключенного по шине IDE необходимо выполнить ряд действий для переключения на более производительный интерфейс VIRTIO. Для этого необходимо:

- добавить в виртуальную машину дополнительный виртуальный диск, подключенный по шине virtio;



- установить гостевые утилиты;
- проверить что добавленный диск и контроллер VIRTIO отображаются в диспетчере устройств и на них успешно установлены драйверы.



- удалить временный диск и сменить шину загрузочного диска на Virtio;
- перезагрузить машину для применения изменений;

Настроить параметры оборудования

✖

Ошибка: Чтобы применить данные настройки к виртуальной машине, подтвердите рекомендуемое действие, установив подсвеченный флажок ниже.

! Рекомендуемое действие

☒

Перезапустить виртуальную машину, чтобы сразу применить настройки.

Устройства

Общие

ЦП

Оперативная память

Загрузка

Видеопамять

Устройства

Флоппи-диск

Жесткий диск

CD/DVD-ROM

Сетевой адаптер

Удаленные устройства

Hard Disk 2

Включено

Тип образа

Файл образа

Размер диска

Тип образа

Тип интерфейса

Расположение

☒

☐ Физический диск

☒ Образ локального диска

/mnt/vstorage/vols/datastores/RF2/ee753923-636b-4e16-bc33-a2812

Выбрать...

90

ГБ

☐ Изменить размер файловой системы

Расширяемый

☐ Разделенный

☐ Воссоздать

Интерфейс VIRTIO

Авто

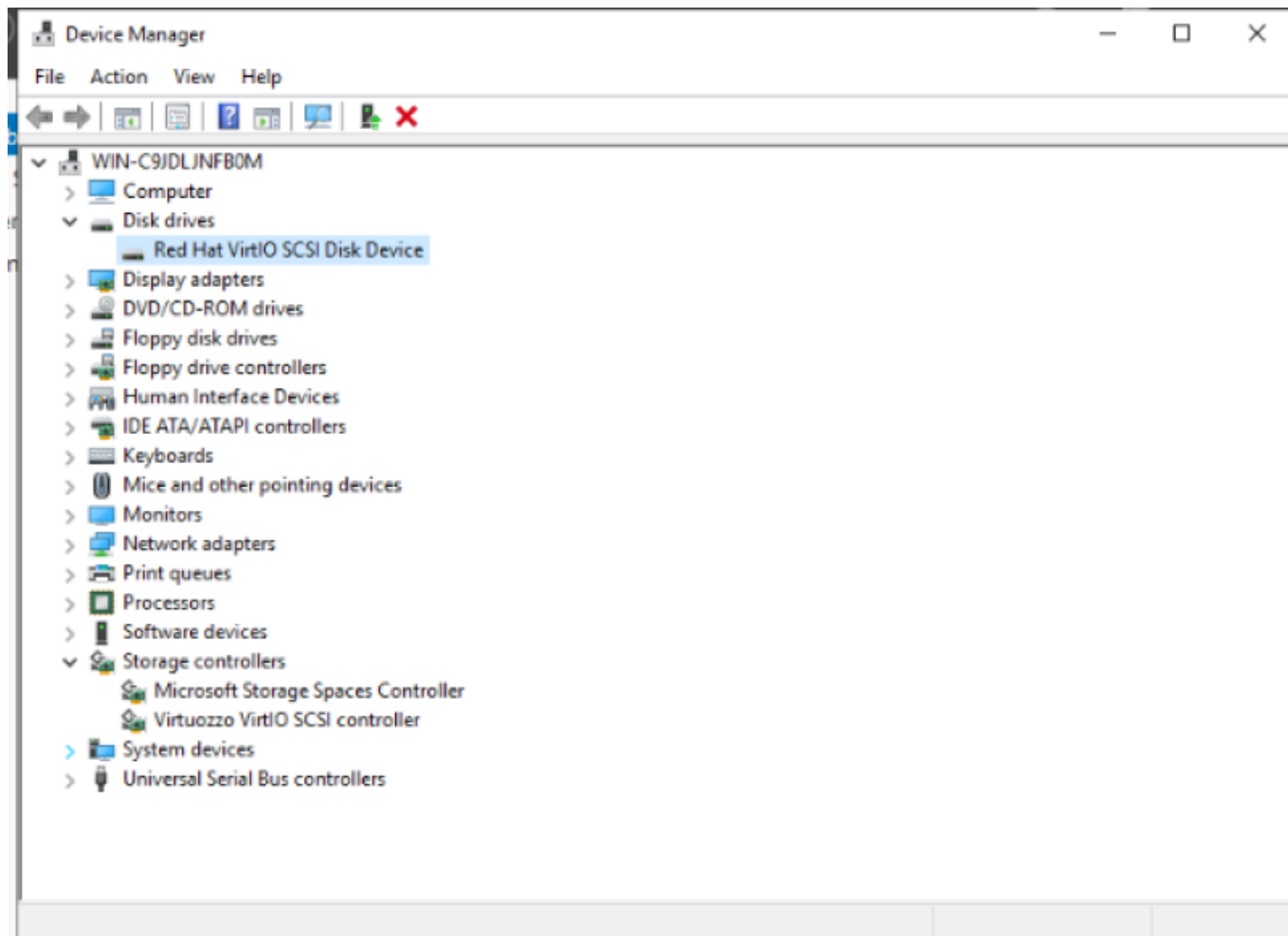
Добавить устройство

Удалить

- операционная система загрузилась с диска подключенного по шине virtio.

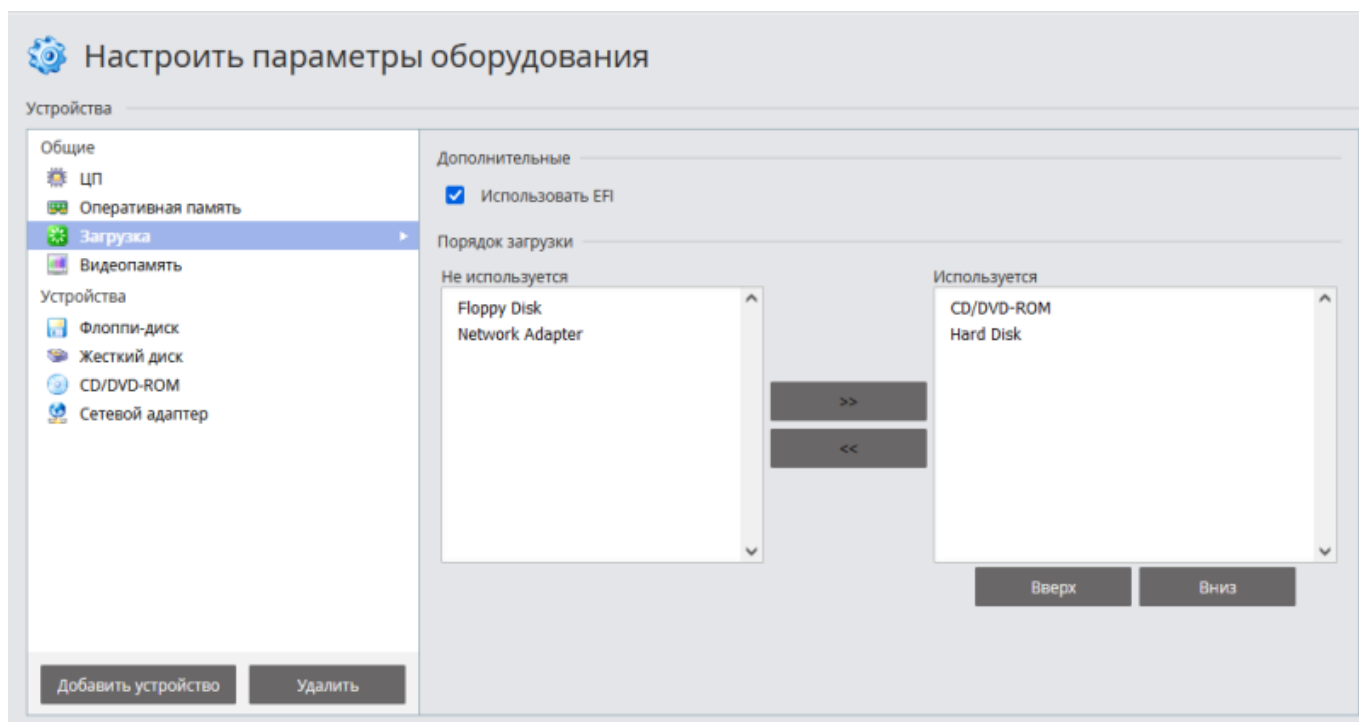
<https://micronode.ru/>

Printed on 2025/11/16 19:45



Проблема "UEFI"

Если в гипервизоре-экспортёре была установлена функция загрузки «uefi», то необходимо включить эту же функцию после конвертации VM с помощью следующей команды: `prlctl set <VM_name> --efi-boot on` или через веб-интерфейс



[domestic:rosplatforma:guide:dr:recovery:migrate_vm_boot_trouble](https://micronode.ru/domestic/rosplatforma:guide:dr:recovery:migrate_vm_boot_trouble)

Если ни одна из данных процедур не привела к устранению указанной ошибки необходимо обратиться в службу поддержки для локализации и устранения проблемы.

From:

<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**

Permanent link:

https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/dr/recovery/vm_os_boot_failure

Last update: **2022/12/15 11:27**

