

Проброс USB-токена в виртуальную машину

Окружение

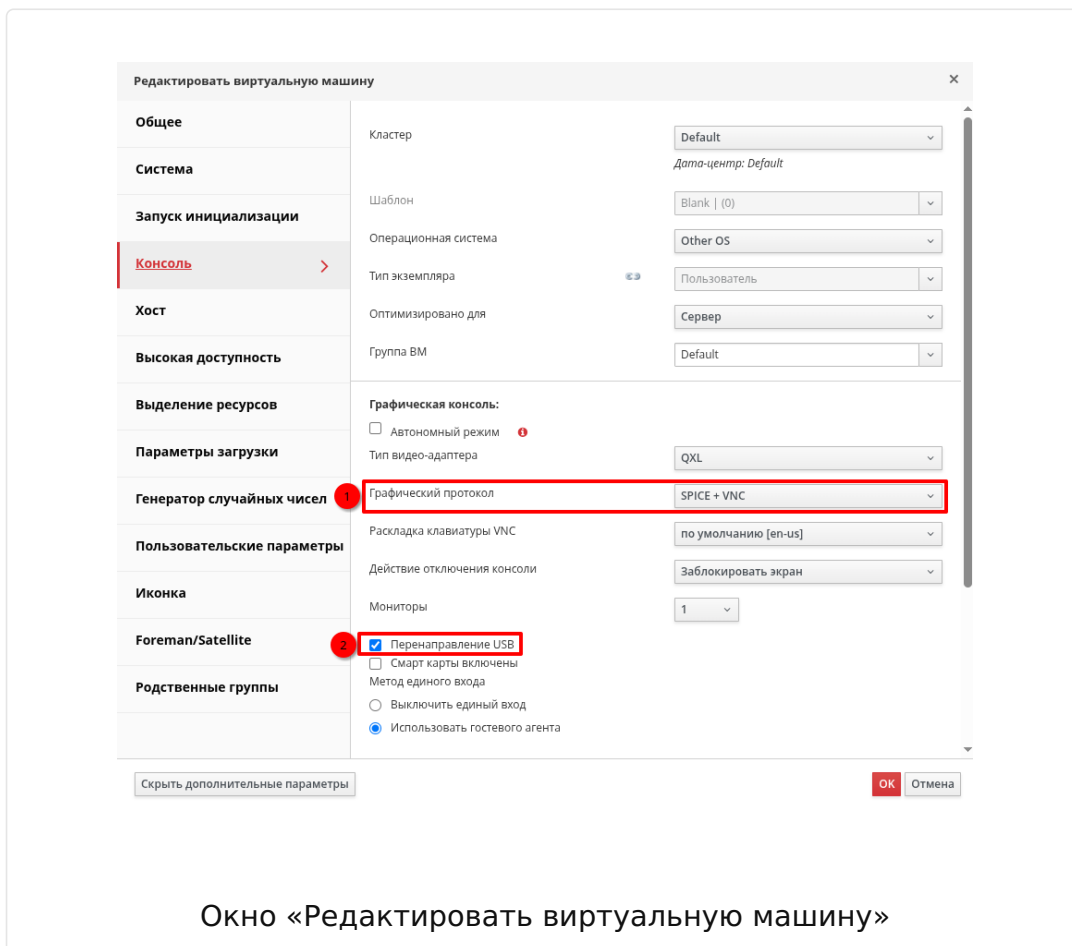
- Версия РЕД ВИРТ: 8.0

Проброс USB-токена как USB-устройства из клиентской ОС в гостевую
Проброс USB-токена как устройства хоста в гостевую ОС

Проброс USB-токена как USB-устройства из клиентской ОС в гостевую

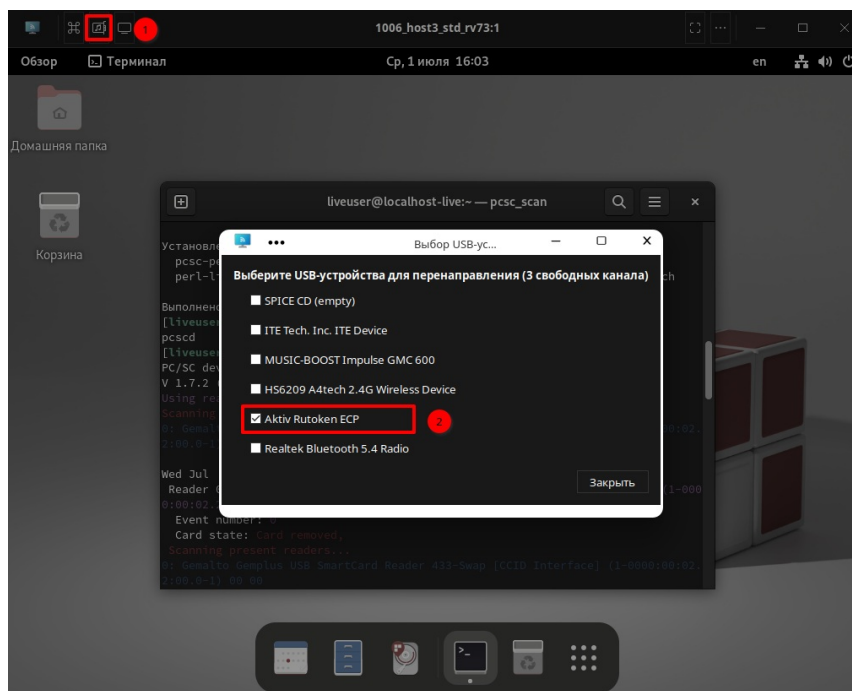
Чтобы пробросить USB-токен для дальнейшей аутентификации или иных административных/пользовательских задач внутри гостевой ОС необходимо выполнить следующие действия:

1. Выберите **Виртуализация → Виртуальные машины**.
2. Выберите ВМ и нажмите **Редактировать виртуальную машину**.
3. В параметрах консоли ВМ в поле **Графический протокол** выберите **SPICE + VNC**.
4. Включите поддержку **Перенаправления USB**:



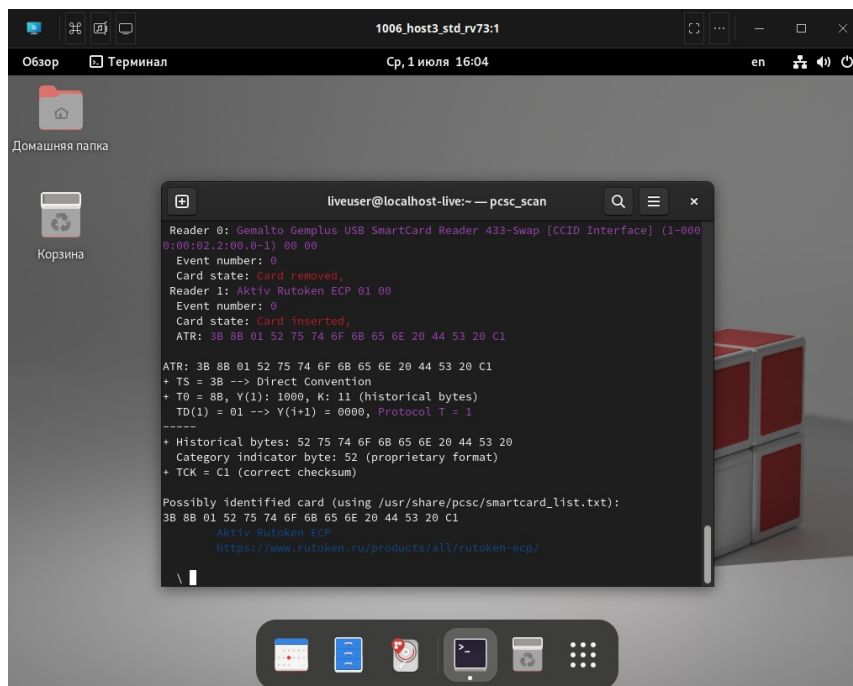
Окно «Редактировать виртуальную машину»

5. При подключении к консоли ВМ выберите в списке USB-устройств необходимый USB-токен:



Окно «Выбор USB-устройств»

Результат:



Результат

Проброс USB-токена как устройства хоста в гостевую ОС

Для выполнения проброса USB-токена как устройства хоста в ВМ необходимо выполнить следующие действия:

1. Выберите **Виртуализация → Виртуальные машины**.
2. Выберите ВМ и нажмите **Редактировать виртуальную машину**.
3. В параметрах **Хост** виртуальной машины разрешите ВМ запускаться только на хосте, к которому подключен USB-токен:

Редактировать виртуальную машину

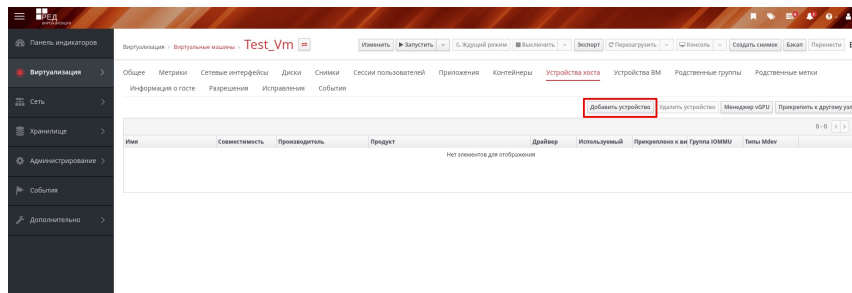
Общее	Кластер	Default
Система	Дата-центр:	Default
Запуск инициализации	Шаблон	Blank (0)
Консоль	Операционная система	Other OS
Хост	Тип экземпляра	Пользователь
Высокая доступность	Оптимизировано для	Сервер
Выделение ресурсов	Группа ВМ	Default
Параметры загрузки	Запускается на:	sta.red.test
Генератор случайных чисел	Опции CPU	
Пользовательские параметры	☐ Проброс CPU узла	
Иконка	☐ Миграция только на хосты с одинаковой частотой TSC	
Foreman/Satellite	Параметры миграции:	
Родственные группы	Режим миграции	Не допускать миграцию
	Миграционная политика	Использовать кластер по умолчанию (Миг)
	Шифрование при миграции	Использовать кластер по умолчанию (Не шиф)
	Настройки NUMA	

Скрыть дополнительные параметры

OK Отмена

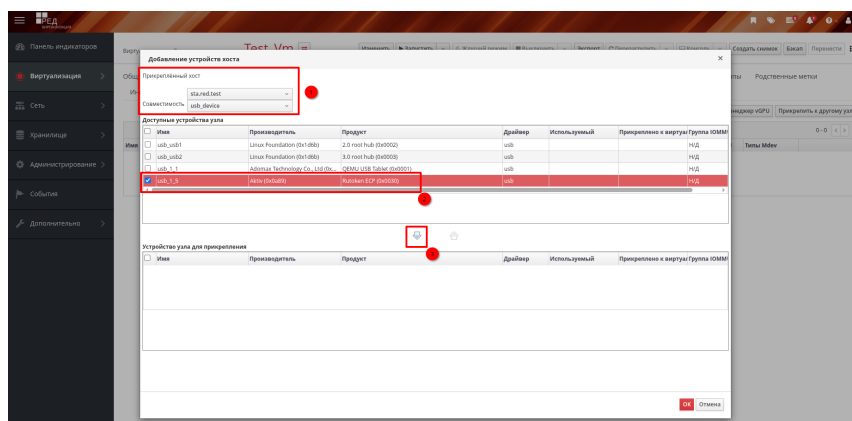
Окно «Редактировать виртуальную машину»

4. Перейдите на вкладку **Виртуализация → Виртуальные машины → Имя_ВМ → Устройства хоста**.
5. Нажмите **Добавить устройство**:

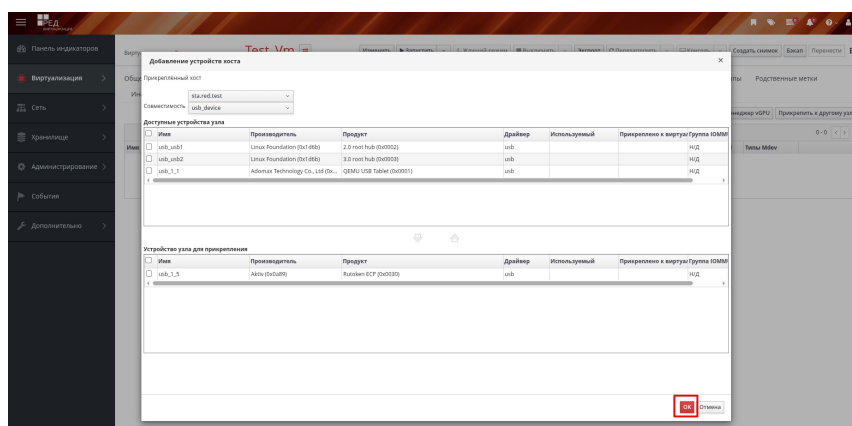


Вкладка «Устройства хоста»

6. В открывшемся окне укажите хост, а также USB-устройство в поле **Совместимость**.
7. В открывшемся списке выберите ваш токен и нажмите стрелочку вниз.
8. Нажмите **ОК**:

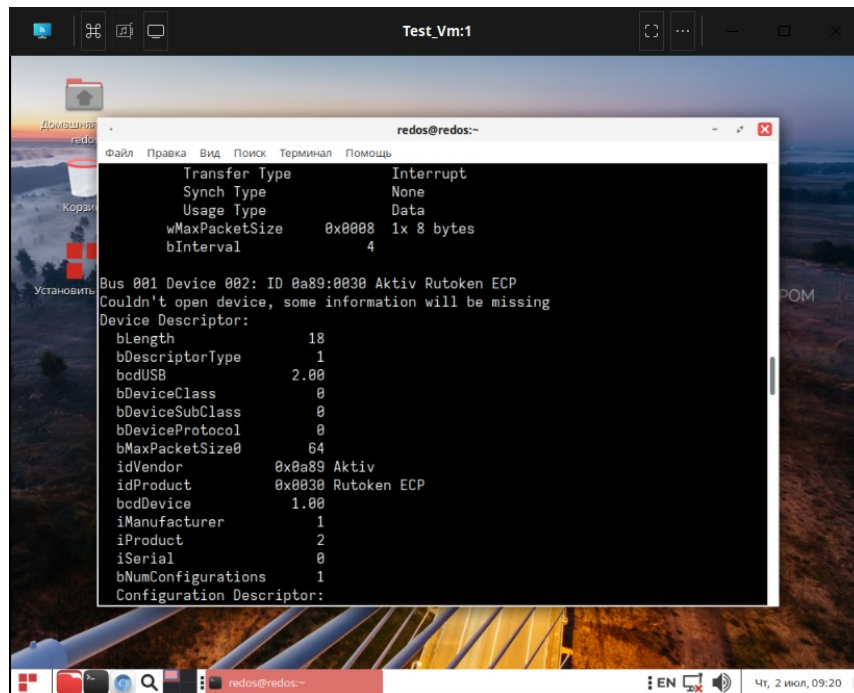


Окно «Добавление устройств хоста»



Окно «Добавление устройств хоста»

Результат:



```
redos@redos:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь  
Transfer Type Interrupt  
Synch Type None  
Usage Type Data  
wMaxPacketSize 0x0008 1x 8 bytes  
bInterval 4  
Bus 001 Device 002: ID 0a89:0030 Aktiv Rutoken ECP  
Couldn't open device, some information will be missing  
Device Descriptor:  
  bLength           18  
  bDescriptorType    1  
  bcdUSB             2.00  
  bDeviceClass        0  
  bDeviceSubClass     0  
  bDeviceProtocol     0  
  bMaxPacketSize0    64  
  idVendor           0x0a89 Aktiv  
  idProduct          0x0030 Rutoken ECP  
  bcdDevice          1.00  
  iManufacturer      1  
  iProduct            2  
  iSerial             0  
  bNumConfigurations  1  
Configuration Descriptor:
```

Результат

Источник: <https://redvirt.red-soft.ru/base/knowledge-base/Passing-a-USB-token/>