

Перенос виртуальных машин с использованием ПО Киберпротект Кибербэкап

Данная методика позволяет произвести миграцию виртуальных машин в среду виртуализации Росплатформа с использованием резервных копий, созданных продуктом Киберпротект Кибербэкап. Основные характеристики данного подхода приведены в таблице ниже.

	Воздействие на мигрируемую машину
Первоначальное копирование	Без остановки
Подготовка целевой инфраструктуры	Без остановки
Первичное восстановление копии	Без остановки
Актуализация копии	Остановка
Актуализация копии	Остановка

Процесс миграции состоит из следующих этапов:

1. Создание резервной копии исходной машины с использованием Кибербэкап;
2. Создание пустой виртуальной машины - сосуда на целевой среде виртуализации;
3. Восстановление резервной копии исходной машины на целевой среде виртуализации;
4. Актуализация состояния VM.

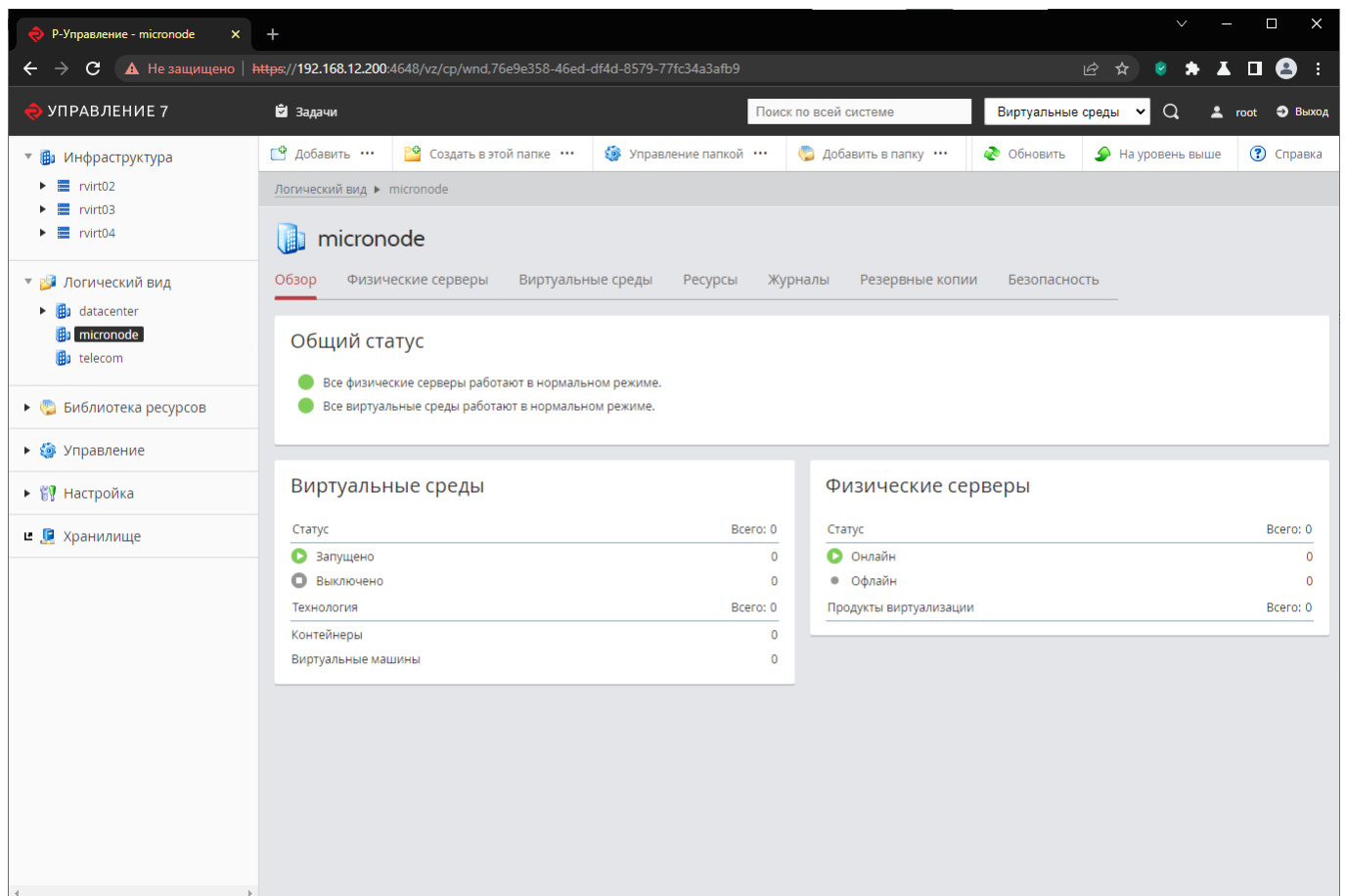
Пошаговая инструкция

Создание резервной копии исходной машины

Создание загрузочного *.iso образа

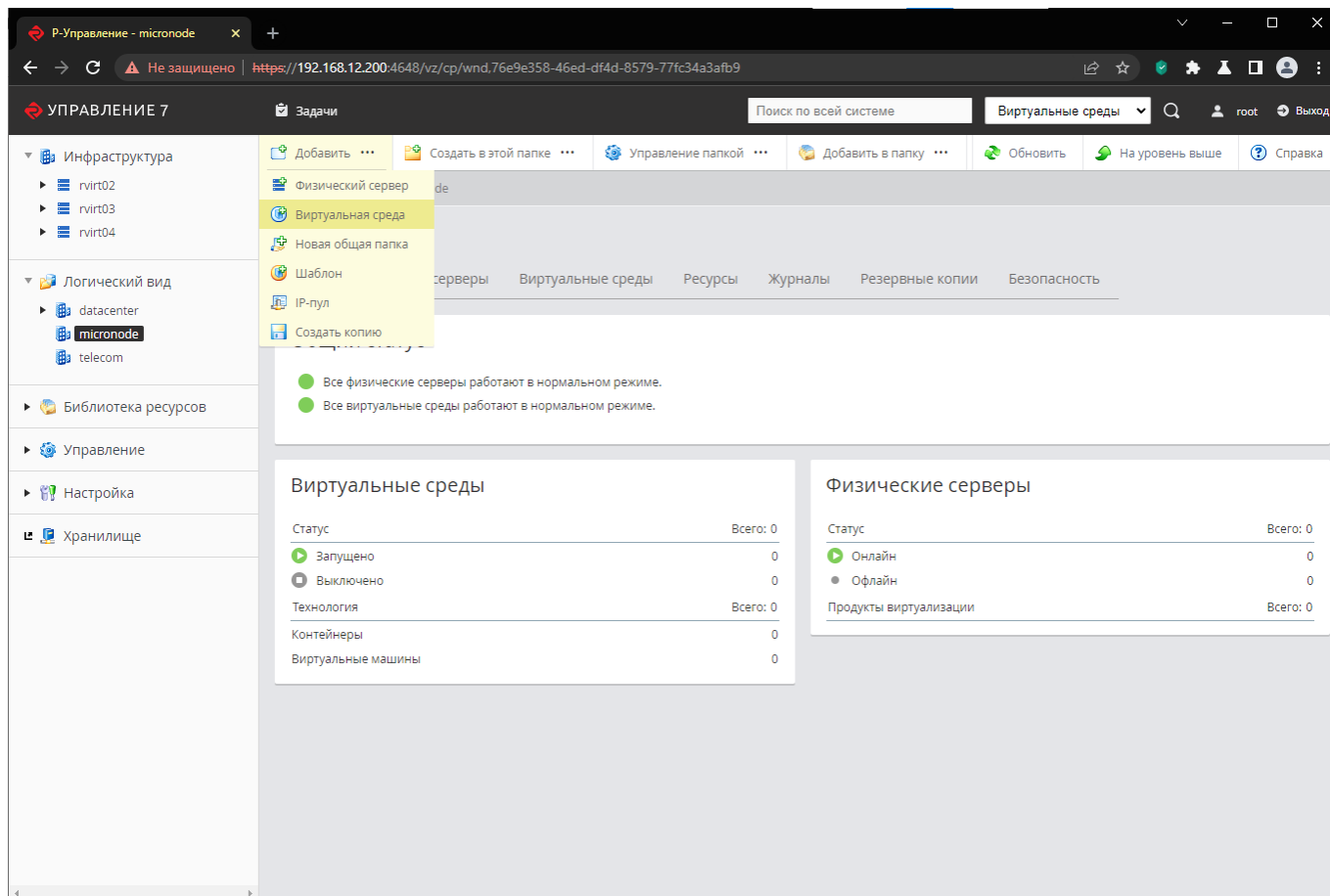
Создание пустой виртуальной машины

Для создания новой виртуальной машины необходимо перейти в раздел в котором будет создана виртуальная сущность, для этого в главном меню слева выбрать расположение и нажать на выбранный раздел левой кнопкой мыши;



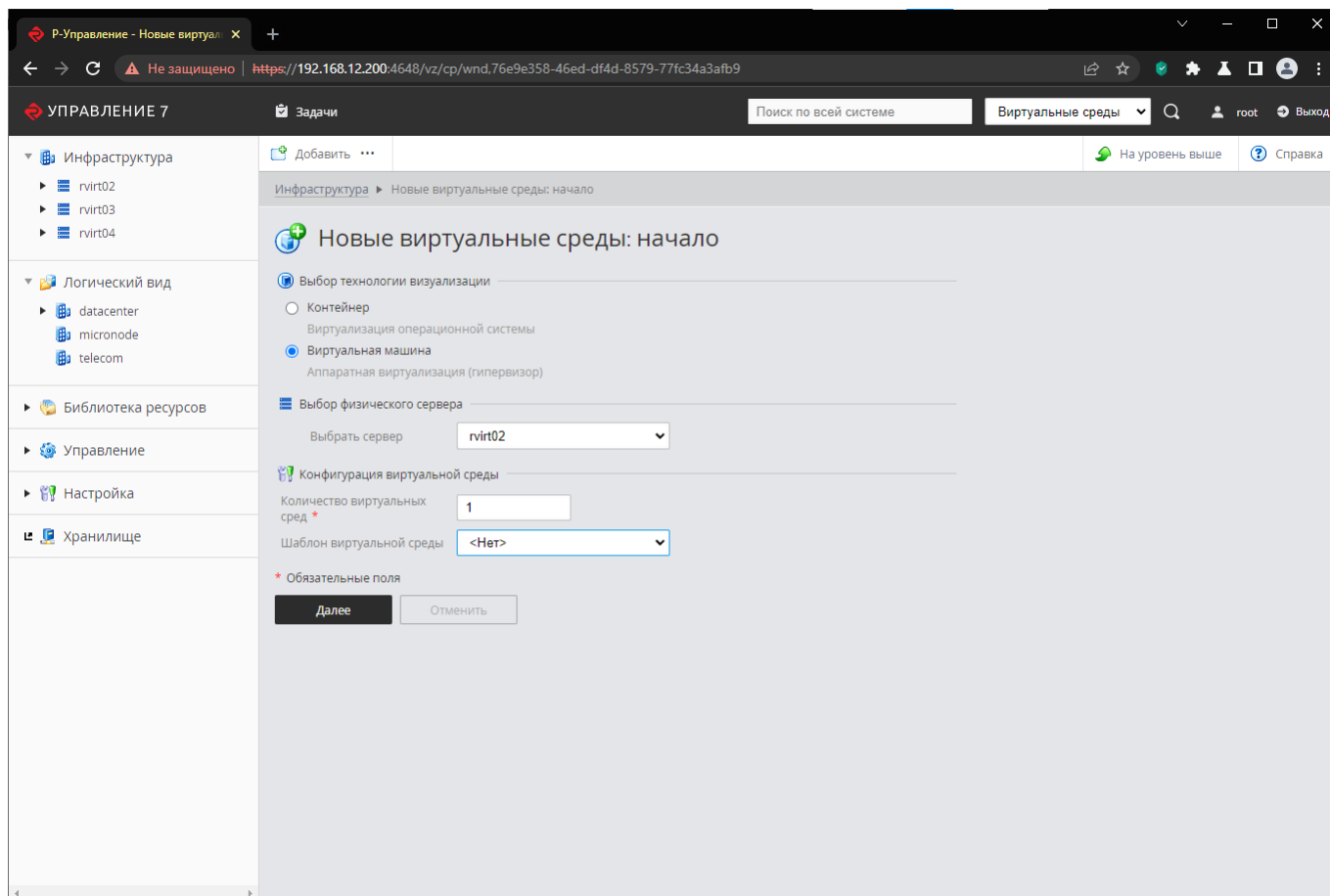
После перехода в выбранный раздел необходимо:

- нажать кнопку “Добавить”;
- выбрать раздел “Виртуальная среда”;



В окне мастера “Новые виртуальные среды”, выбрать:

- в разделе “Выбор технологии виртуализации” выбрать режим “Виртуальная машина”;
- выбрать физический сервер, на котором будет создана виртуальная машина в одноимённом разделе;
- указать количество создаваемых виртуальных машин;
- выбрать в качестве шаблона - “Нет”;
- нажать кнопку “Далее”;



В разделе мастера “основные настройки” необходимо указать как минимум следующие параметры виртуальной машины:

- Имя (обязательно);
- нажать кнопку “Выбрать” указать точку монтирования хранилища

Выбор файлов Hardware Node rvirt02 - Chromium-Gost

Не защищено | <https://192.168.12.200:4648/vz/cp/wnd,76e9e358-46ed-df4d-8579-77fc34a3afb9/vt/files/selector-popup?path...>

Выбор файлов Hardware Node rvirt02

Идентификатор страницы: 03.02.01.12.10

Обновить

На этой странице можно выбрать файл, поставив флажок в соответствующем поле и щелкнув "Выбрать".

Текущий путь: /mnt/ vstorage/ vols/ datastores/

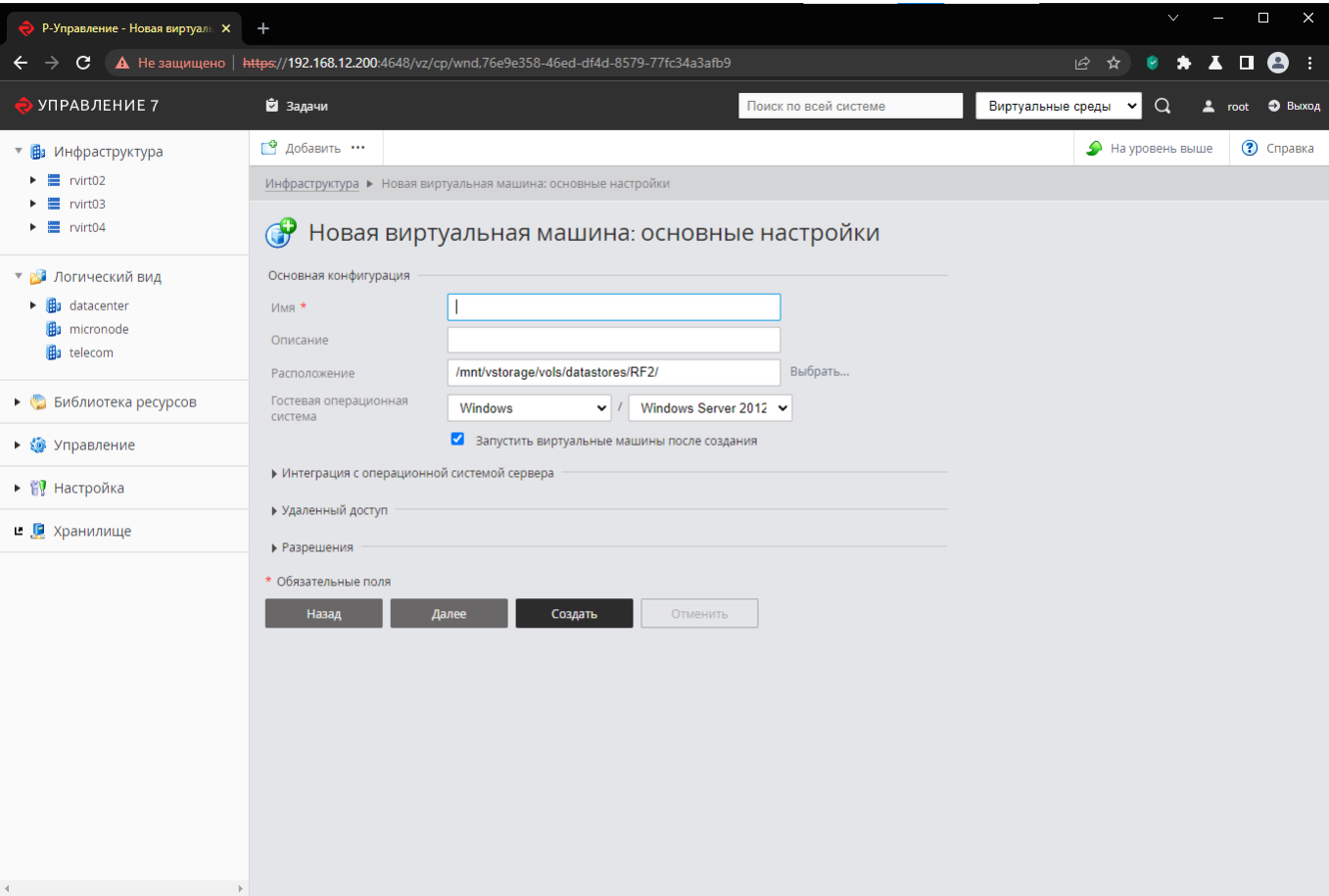
Имя ▲	Размер	Изменен	Разрешения	Пользователь	Группа
☐ ..		н/д			
☐ EC7-2	<дир>	23 сен 2022, 15:32:00	-rwx-----	root	root
☐ RF2	<дир>	23 сен 2022, 15:31:13	-rwx-----	root	root

Выбор колонок

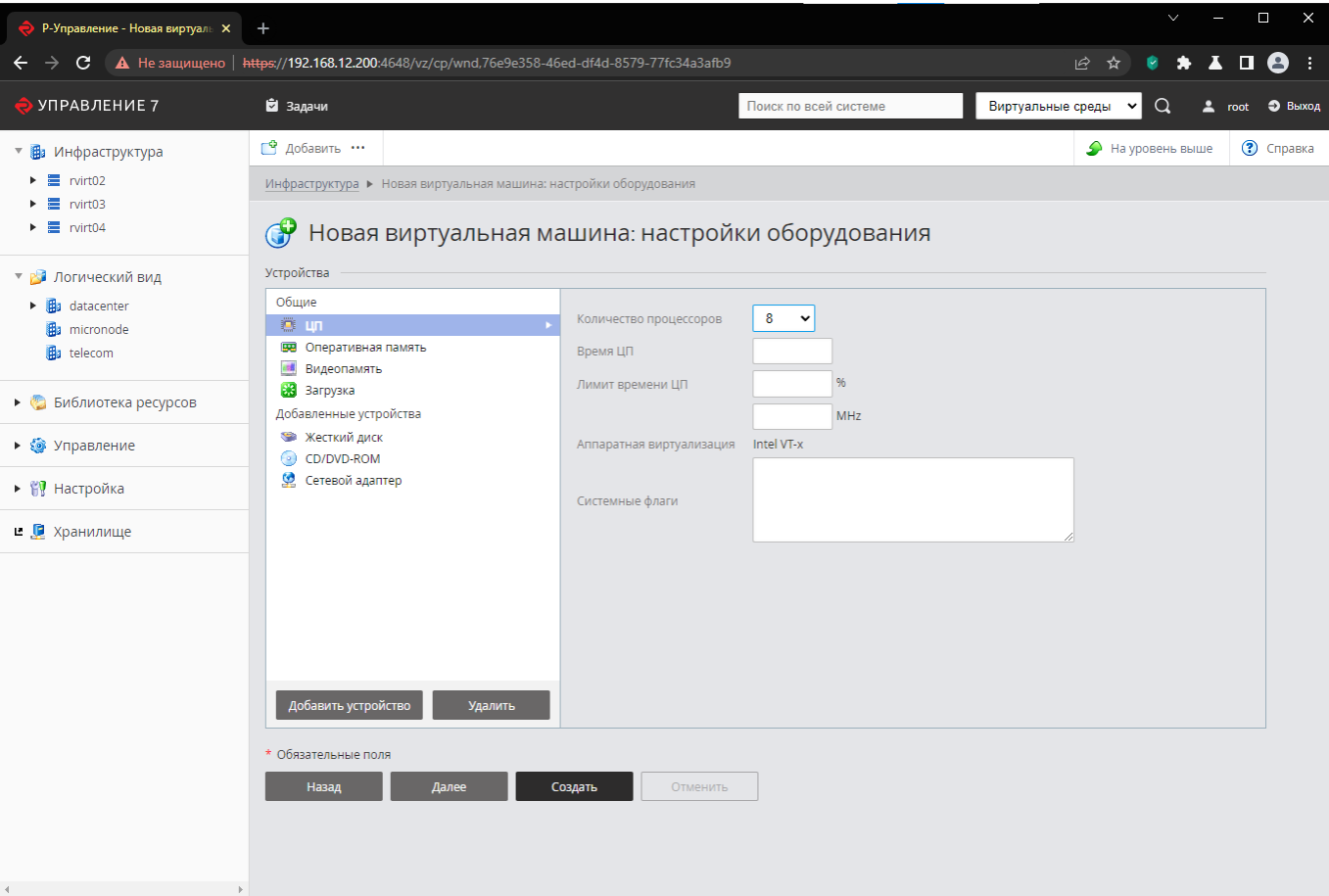
Показывать на странице: 10 **20** 40 80 160

Выбрать...

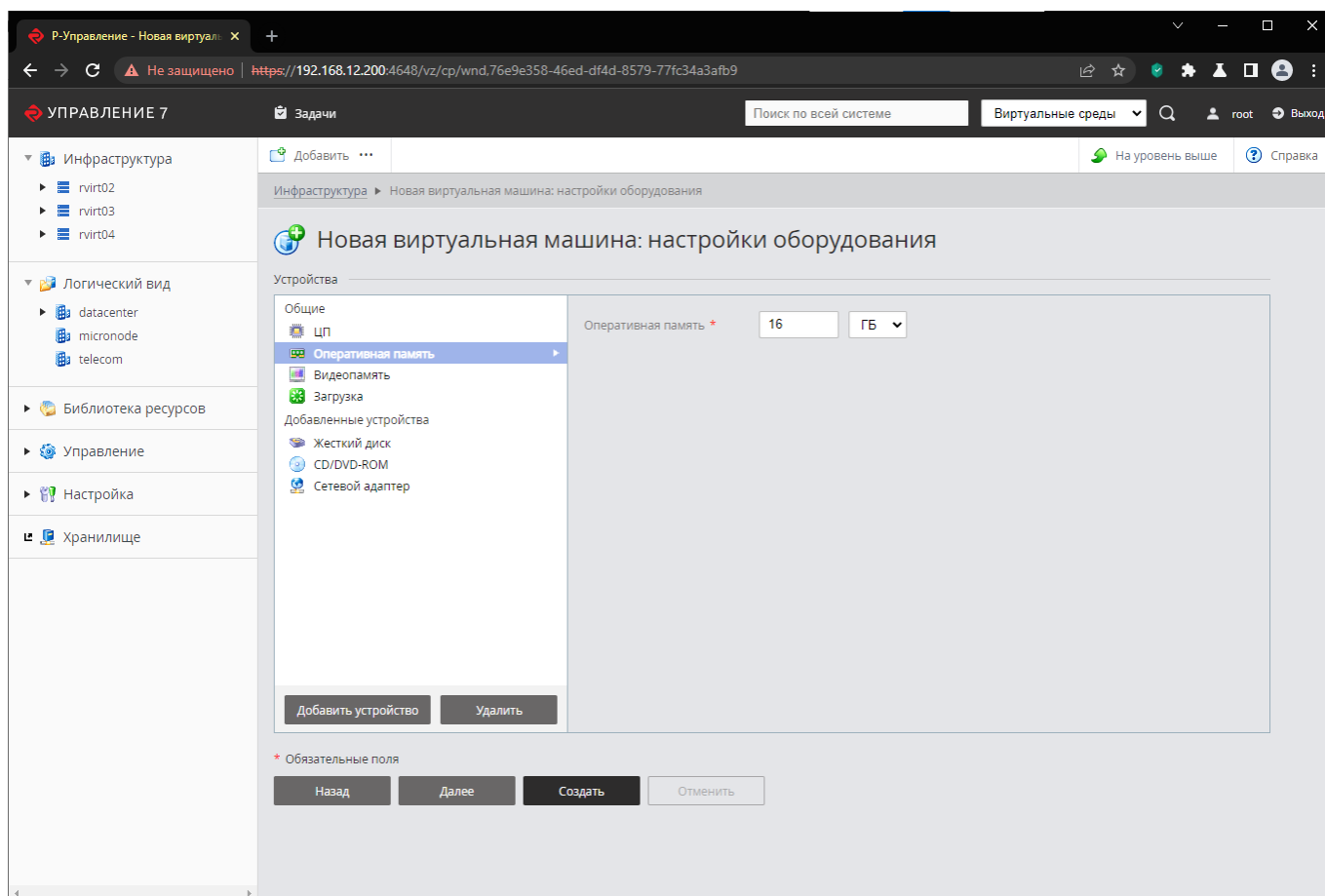
- указать тип гостевой операционной системы из выпадающих списков;
- раскрыть раздел “Удаленный доступ” и выбрать в поле “Служба удаленного доступа” режим “Включено с настройками по умолчанию”;
- нажать Далее



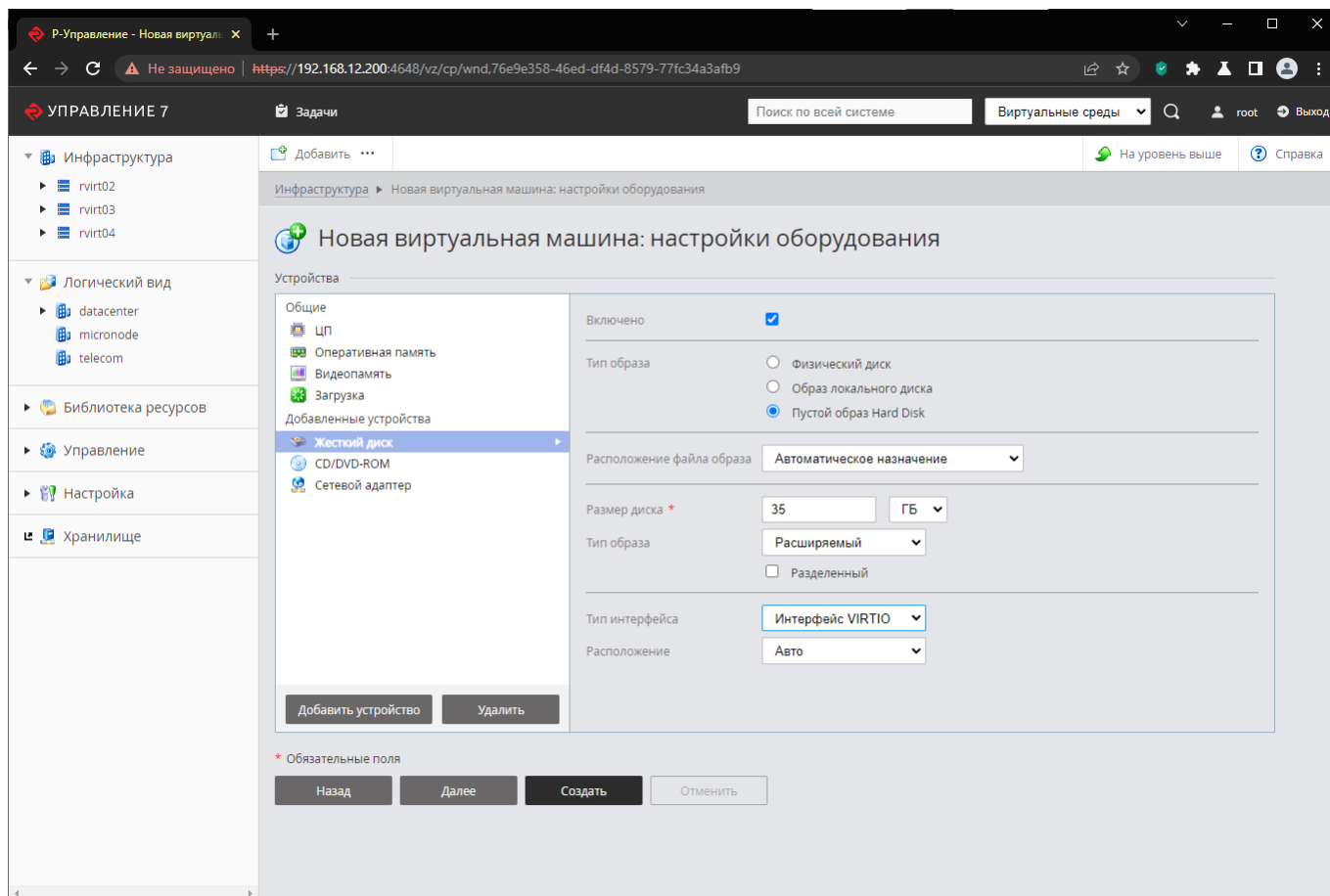
В разделе “ЦП” указать количество виртуальных процессоров машины.



В разделе “Оперативная память” указать объем оперативной памяти виртуальной машины.

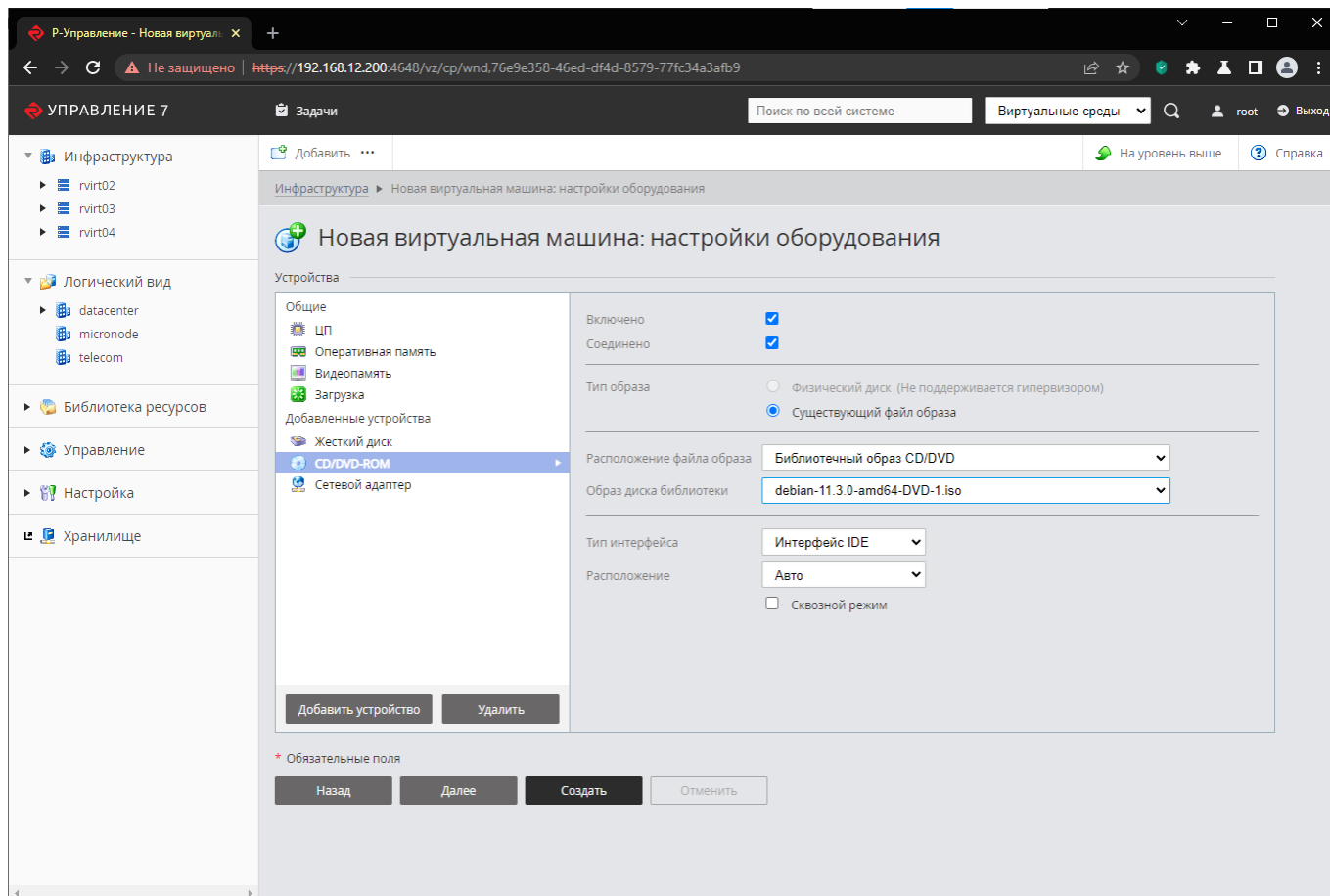


В разделе “Добавленные устройства - Жесткий диск” указать размер диска и при необходимости указать тип интерфейса. Для более эффективного использования ресурсов гипервизора и большей производительности рекомендуется использовать “Интерфейс VIRTIO”.

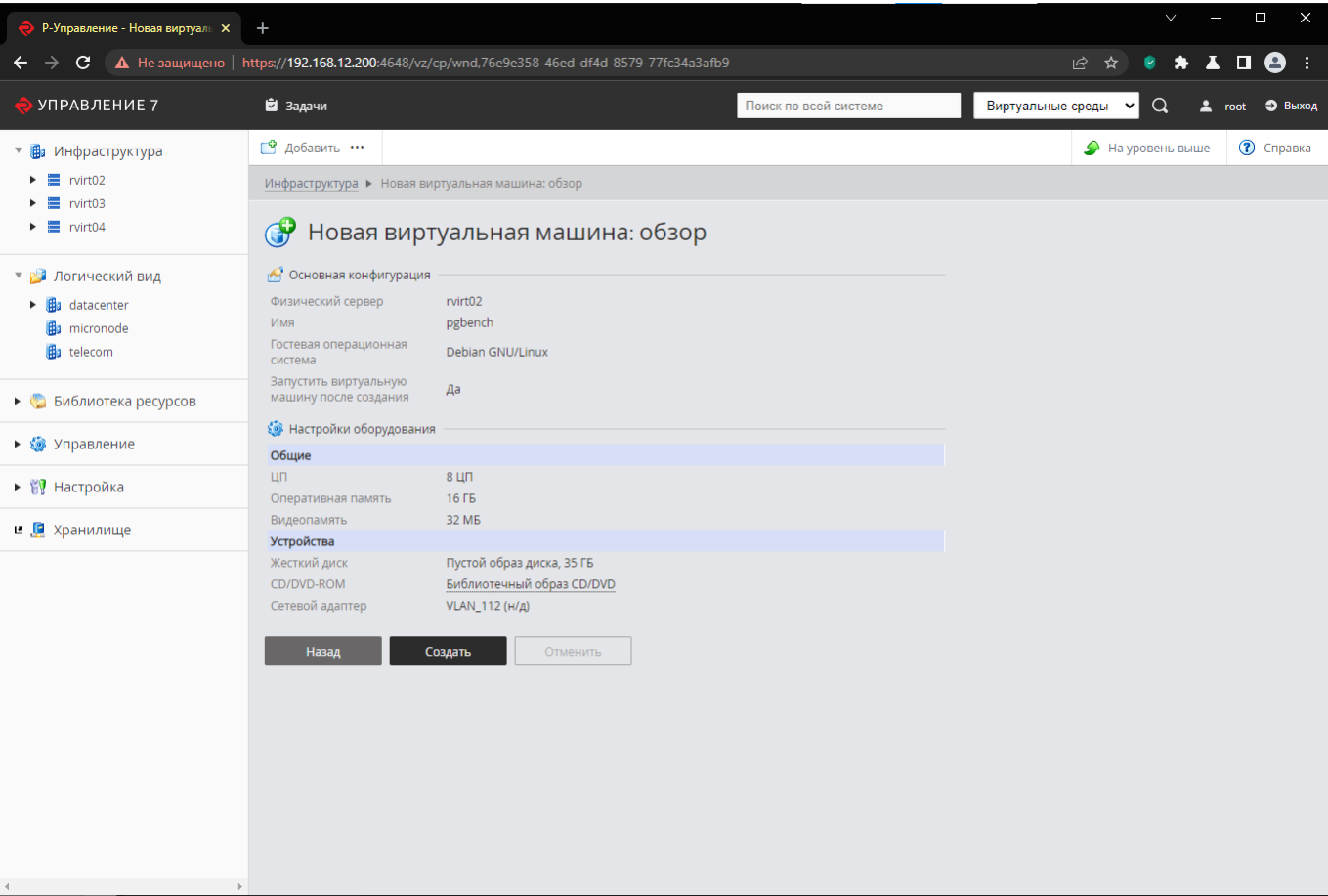


В разделе CD/DVD-ROM выбрать:

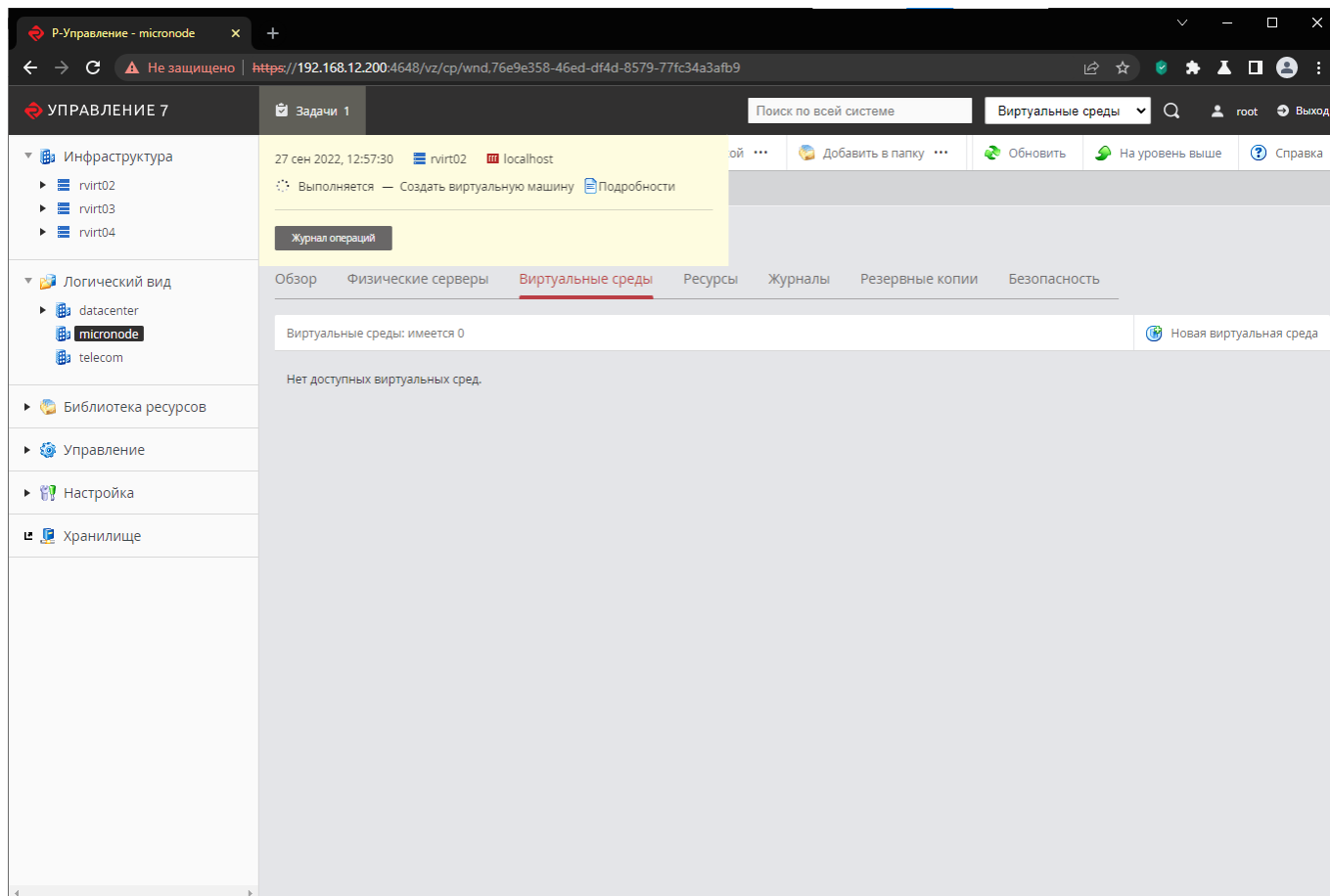
- режим “Включено”;
- режим “Соединено”;
- в разделе “Расположение файла образа” указать режим “Библиотечный образ CD/DVD”;
- в разделе “Образ диска библиотеки” выбрать требуемый образ из списка доступных.



Нажмите “Далее” для проверки параметров создаваемой виртуальной машины и “Создать” если все параметры верны. Виртуальная машина будет создана в рамках новой фоновой задачи спустя некоторое время.



Для отслеживания хода задачи воспользуйтесь кнопкой “Задачи” около логотипа среды виртуализации в верхней части экрана.



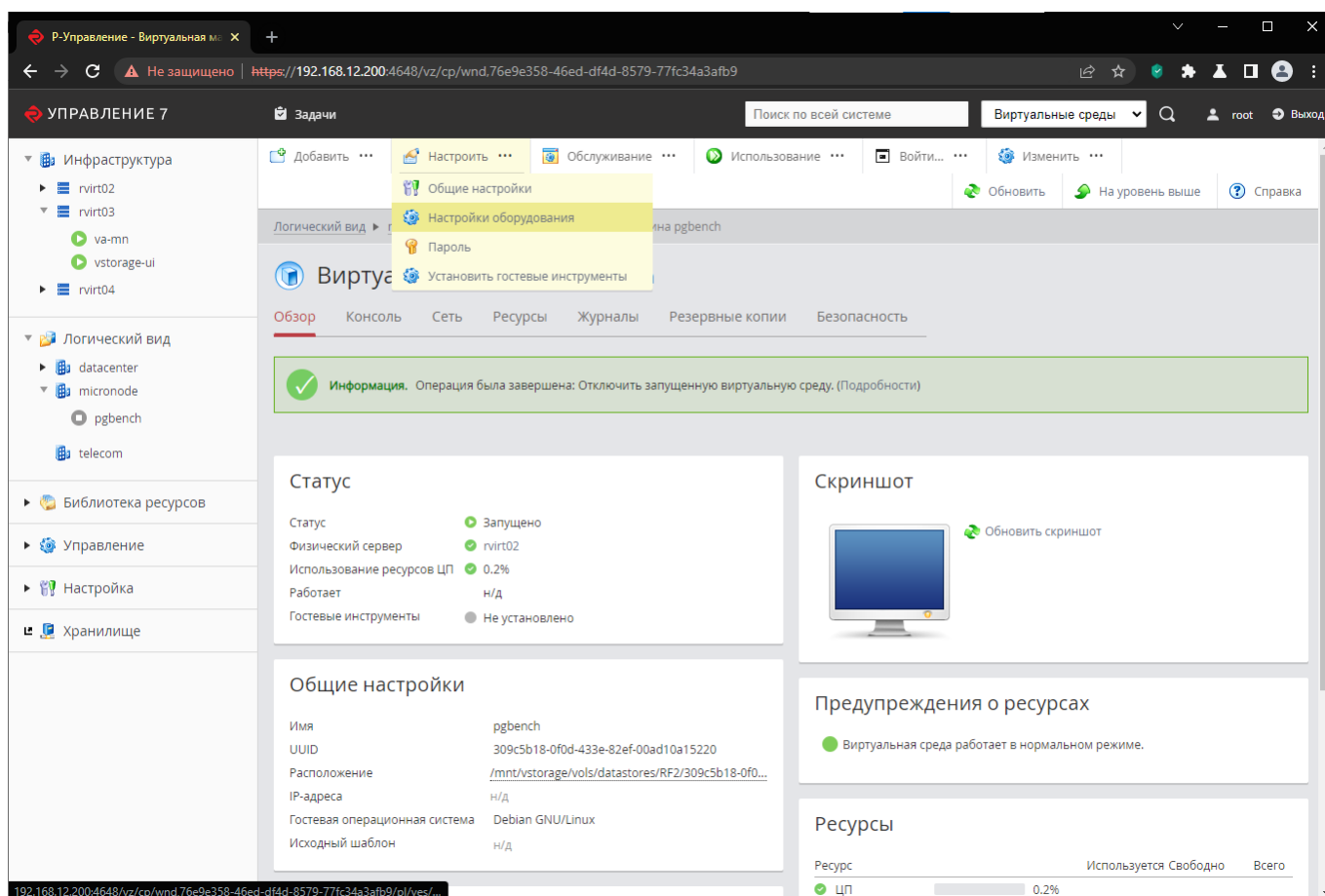
[domestic:rosplatforma:guide:vm_management:create_vm](#)

Восстановление из резервной копии КиберБэкап с использованием загрузочного образа

Выберите виртуальную машину локальный диск которой необходимо восстановить из резервной копии. Виртуальная машина должна быть выключена.

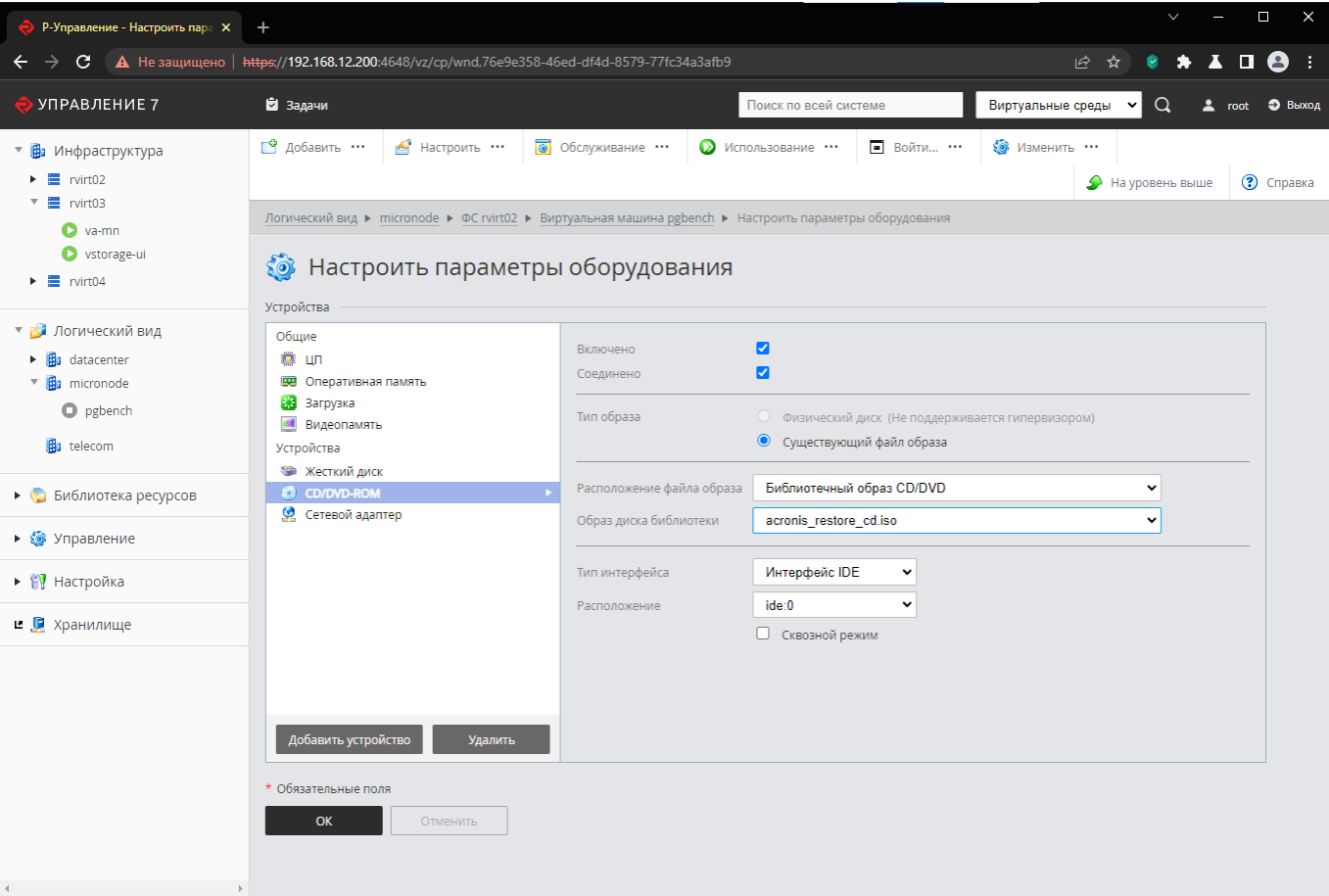
Для доступа к настройкам оборудования виртуальной машины выполните следующие действия:

- нажмите настроить;
- выберите пункт меню “Настройки оборудования”.

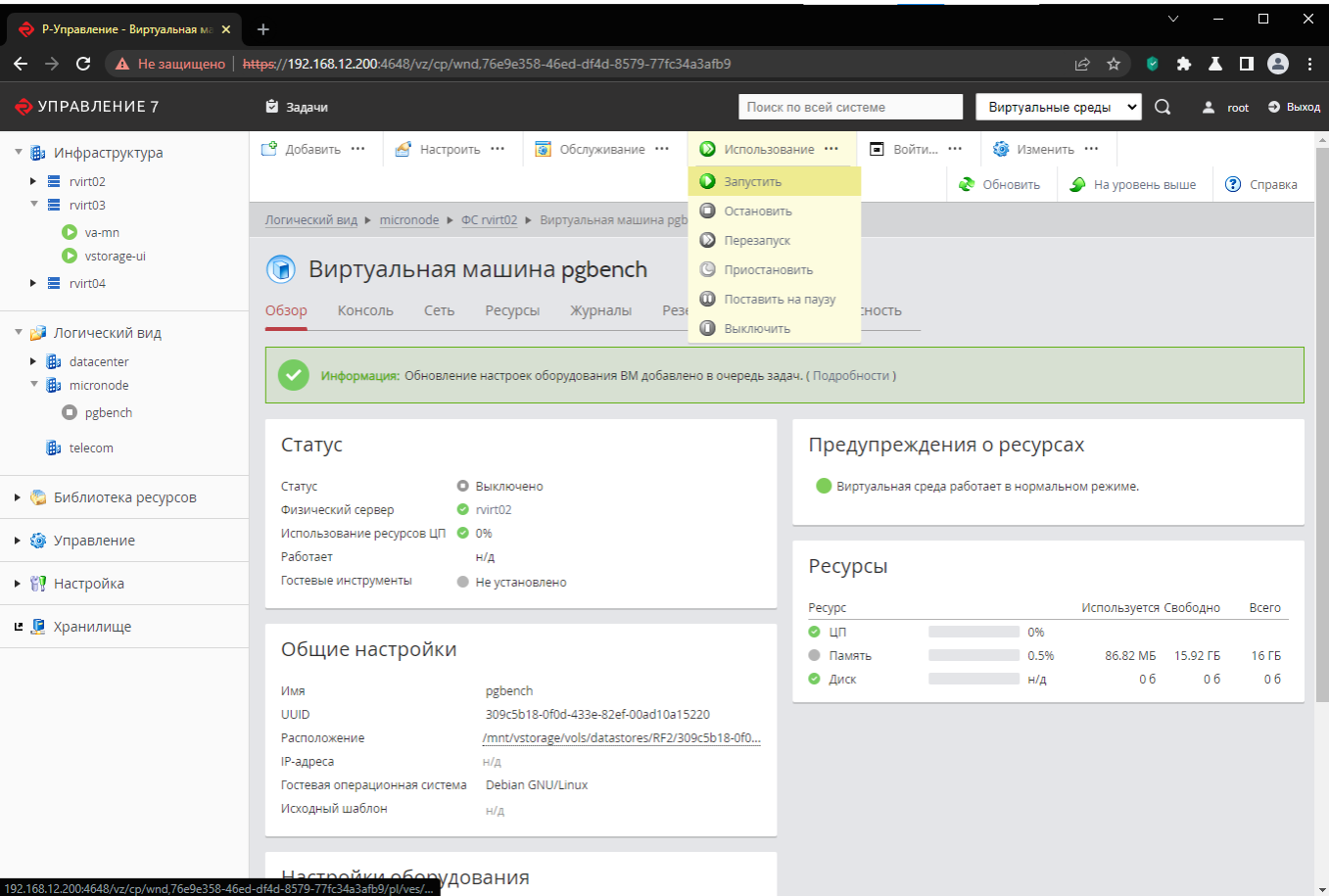


Подключите созданный загрузочный образ Кибербэкап, для этого:

- перейдите в раздел "Устройства - CD/DVD-ROM";
- в поле "Образ диска библиотеки" выберите созданный файл образа;
- нажмите "OK".

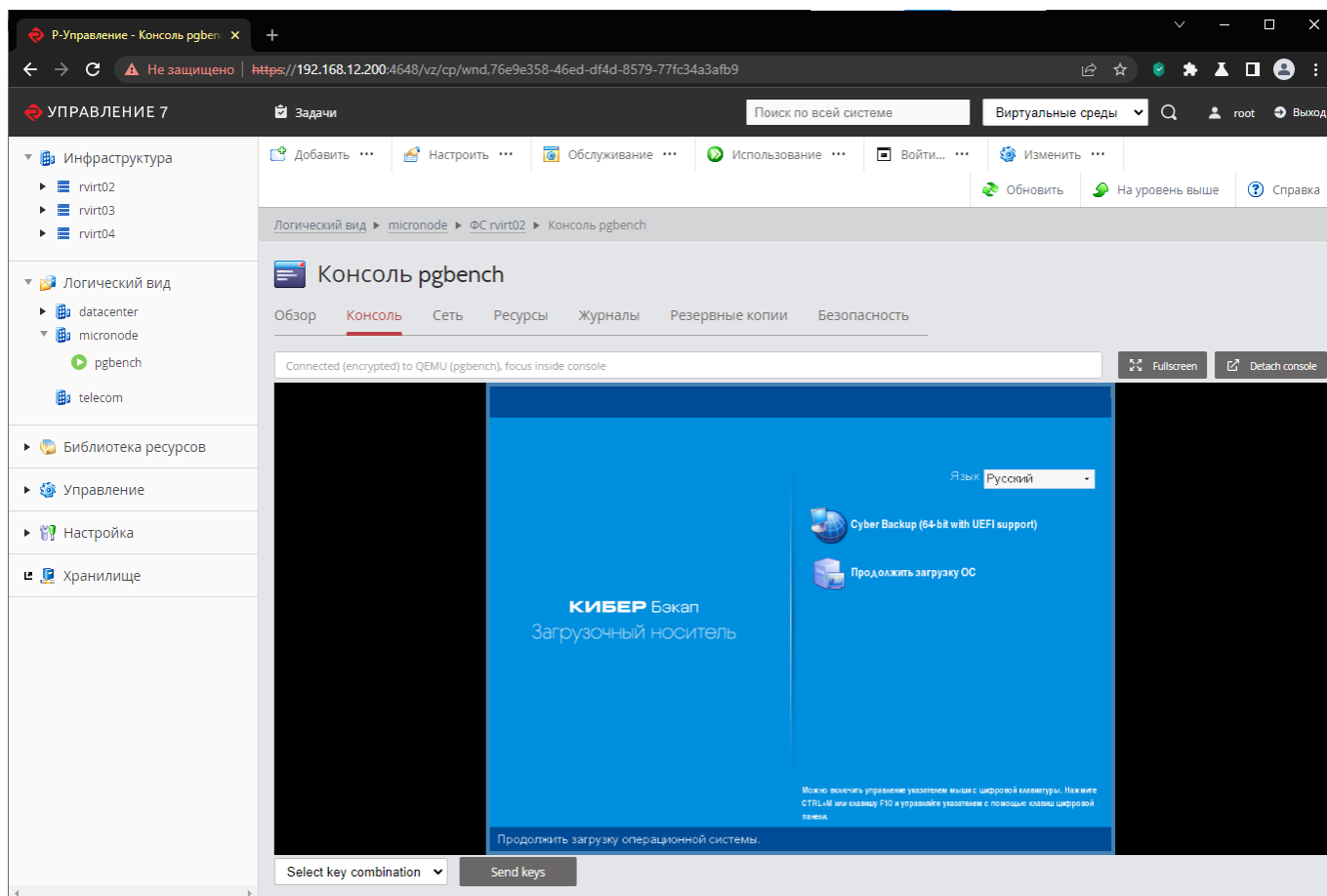


Дождитесь завершения задачи по подключения образа и включите виртуальную машину нажав кнопку меню “Использование - Запустить”.

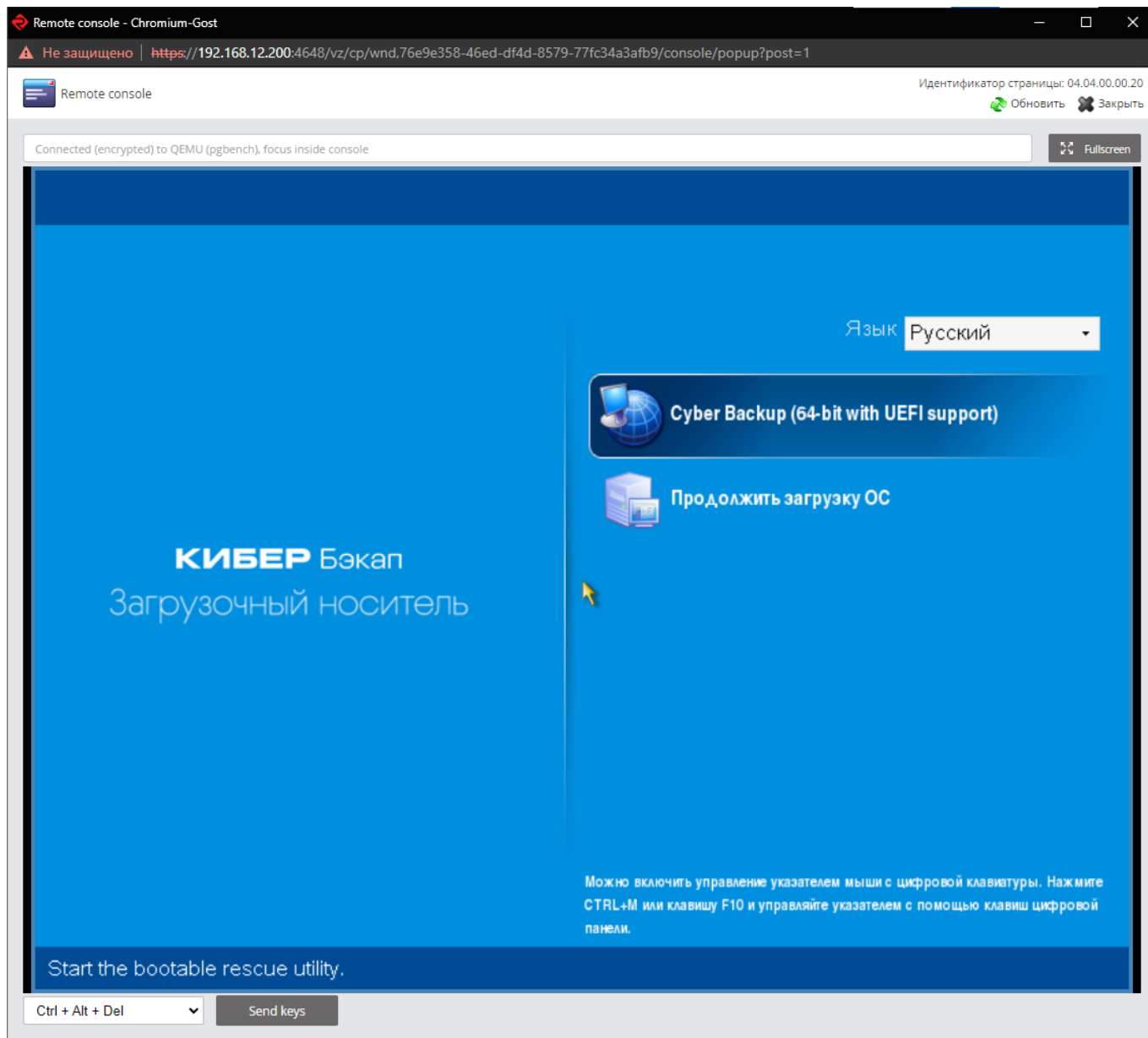


Откройте консоль виртуальной машины, для этого:

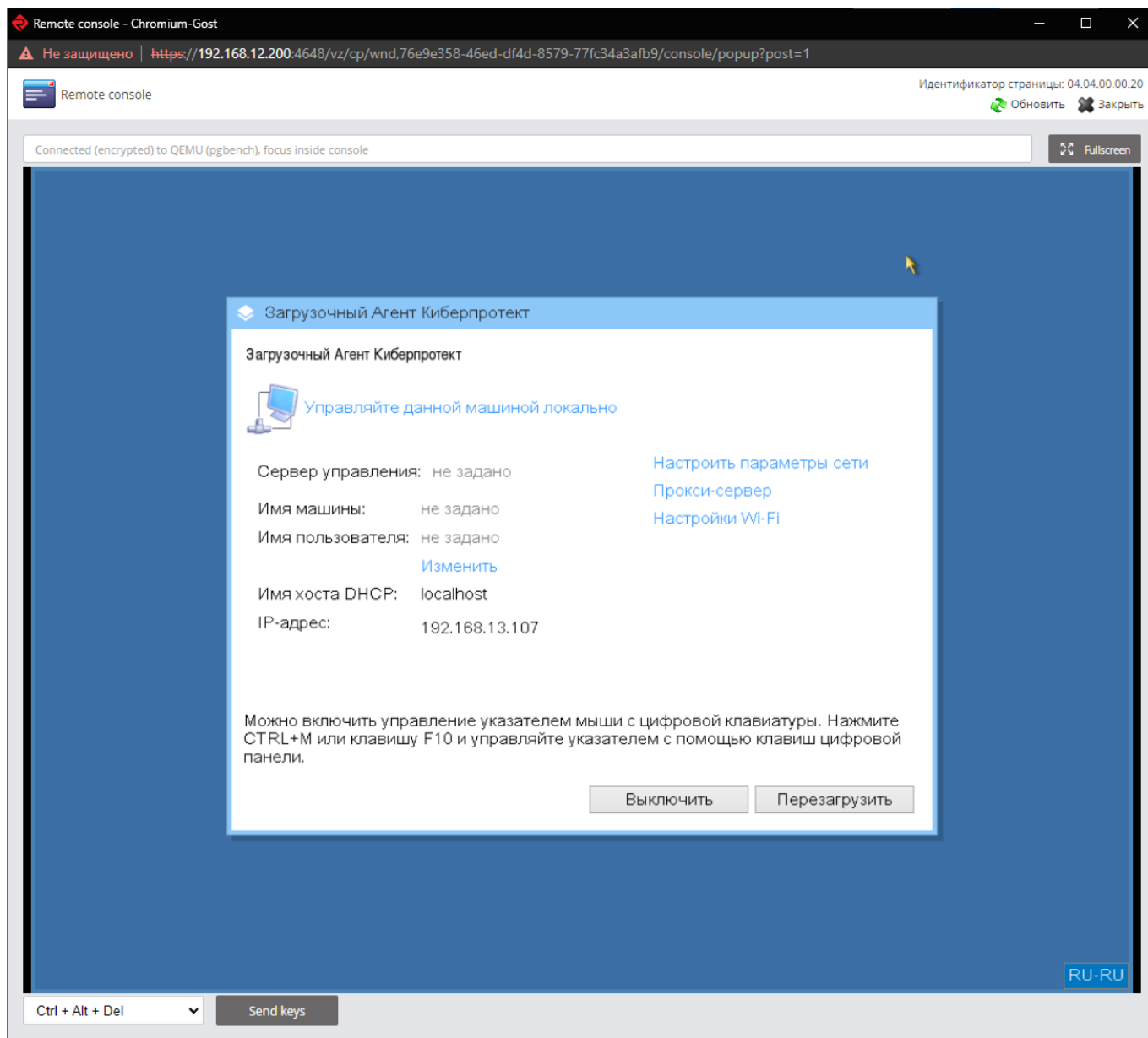
- перейдите на вкладку “Консоль”;
- нажмите кнопку “Detach Console” для запуска консоли в отдельном окне браузера;



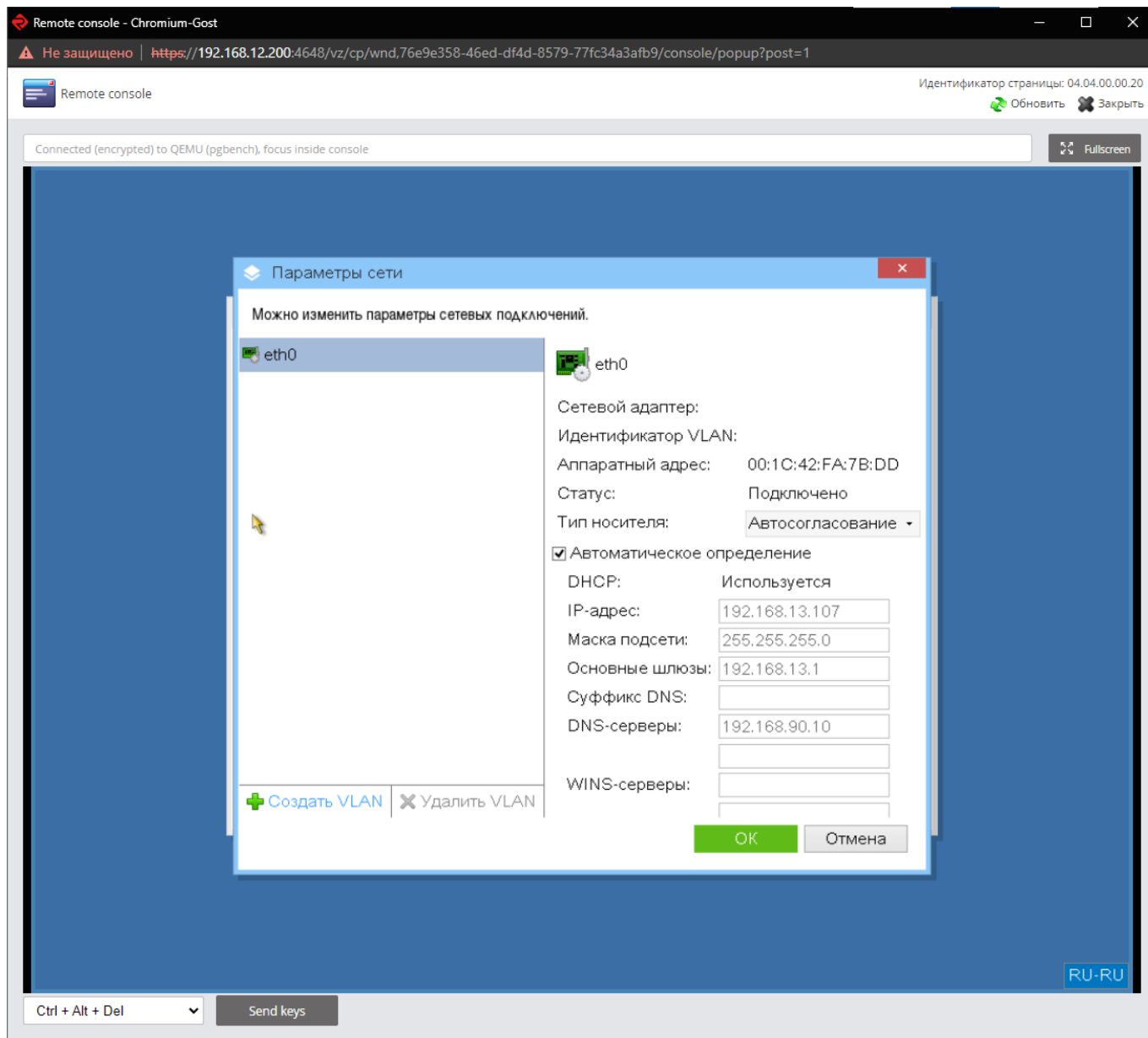
В меню загрузочного диска выберите пункт “Cyber Backup” и нажмите на него левой клавишей мыши. Если мышь “не слушается” нажмите F10 и переместите курсор клавишами со стрелками и нажмите клавишу “Enter” вместо левой клавиши мыши.



Окно запуска агента представлено на рисунке ниже.

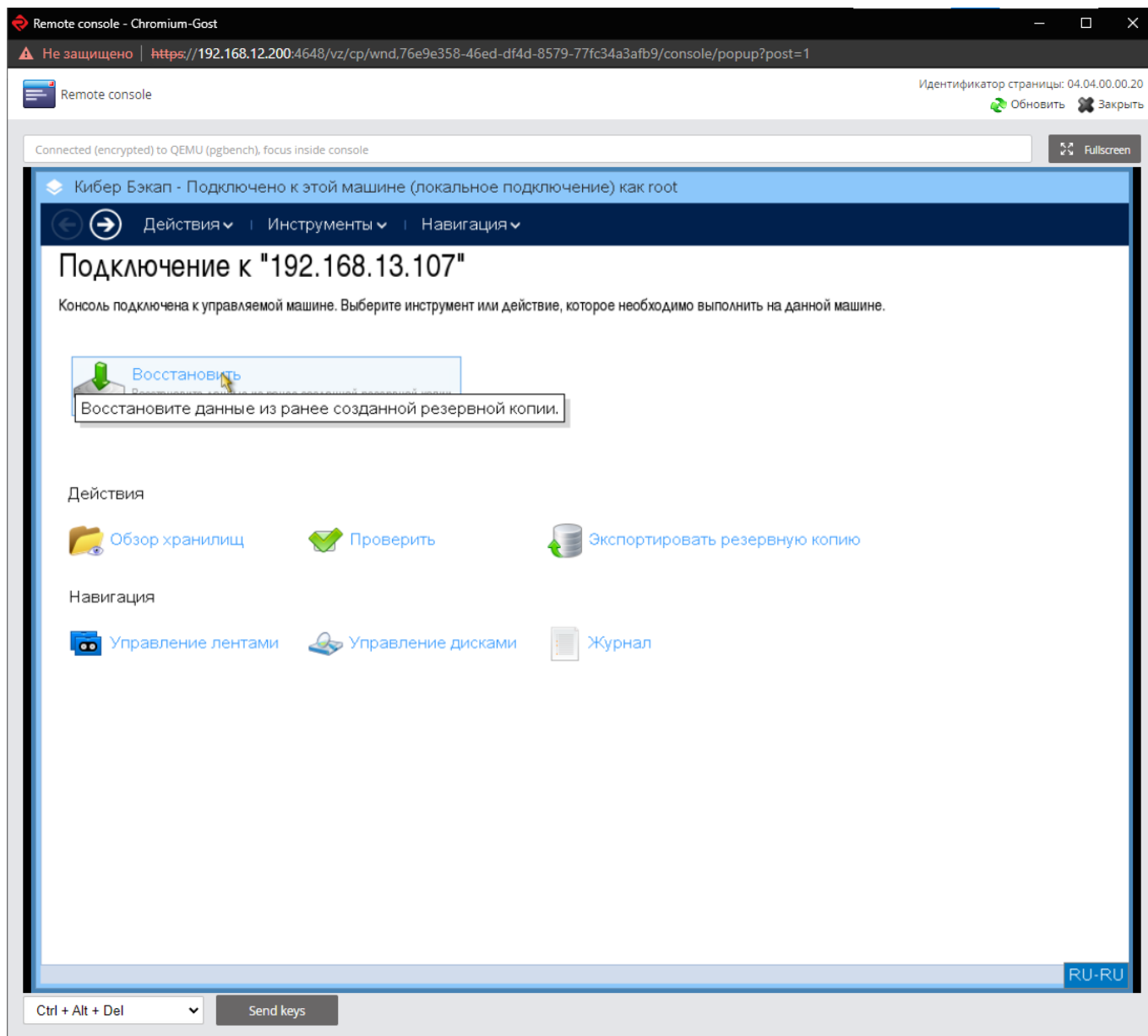


Для настройки сети выберите раздел “Изменить параметры сети”

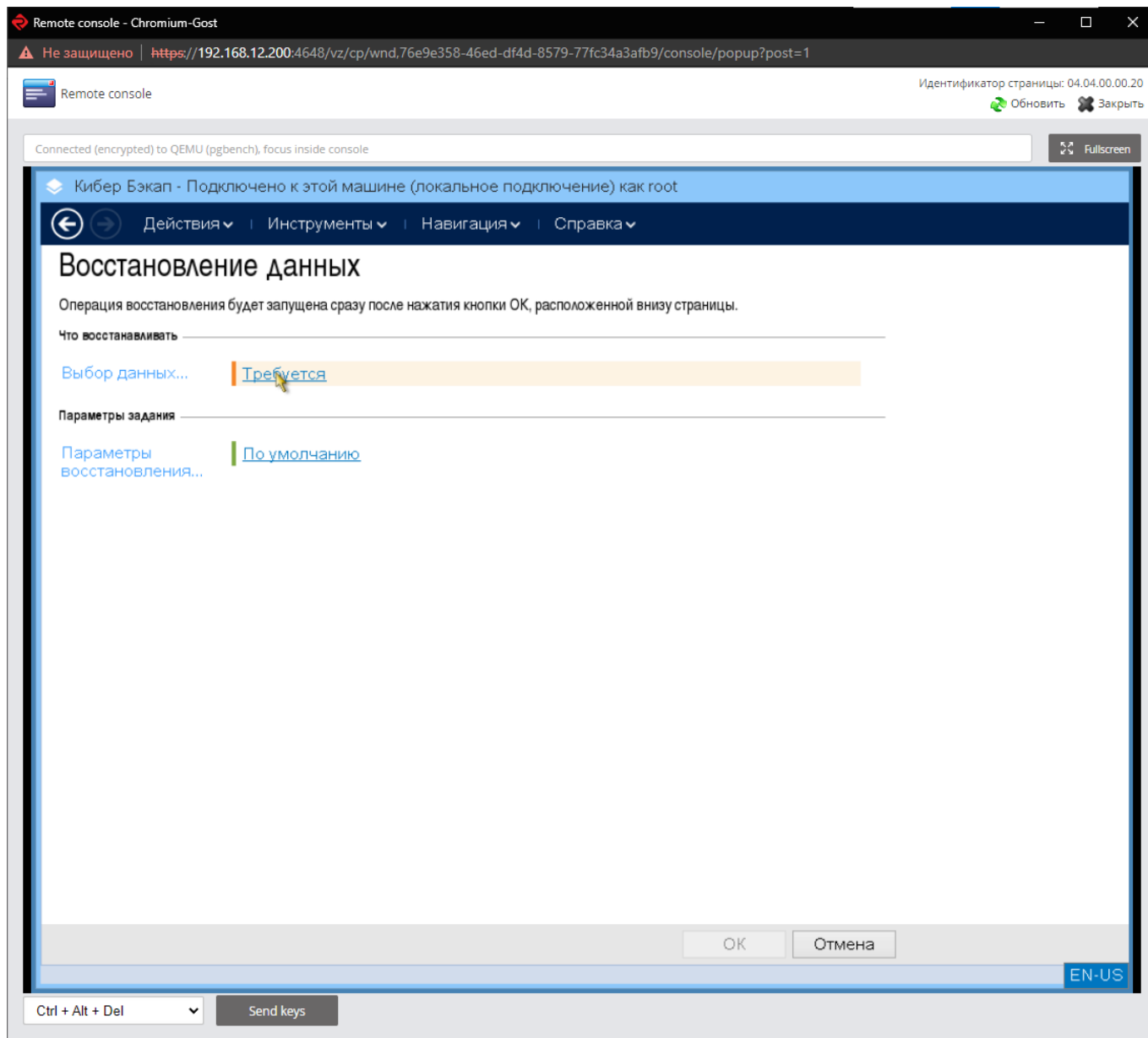


Для продолжения операции по восстановлению выберите режим "Управляйте данной машиной локально".

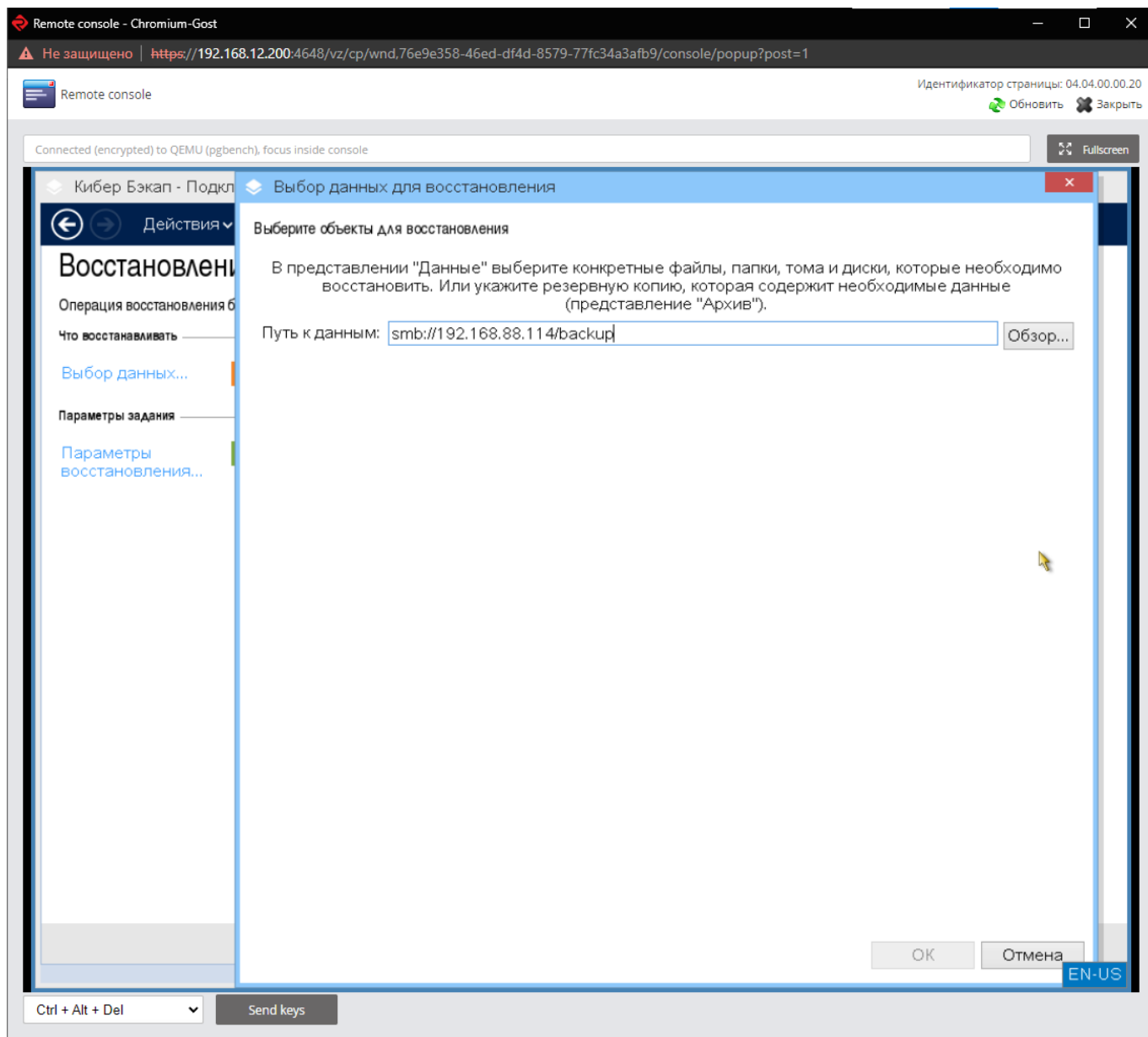
Для запуска процесса восстановления выберите режим "Восстановление данных".



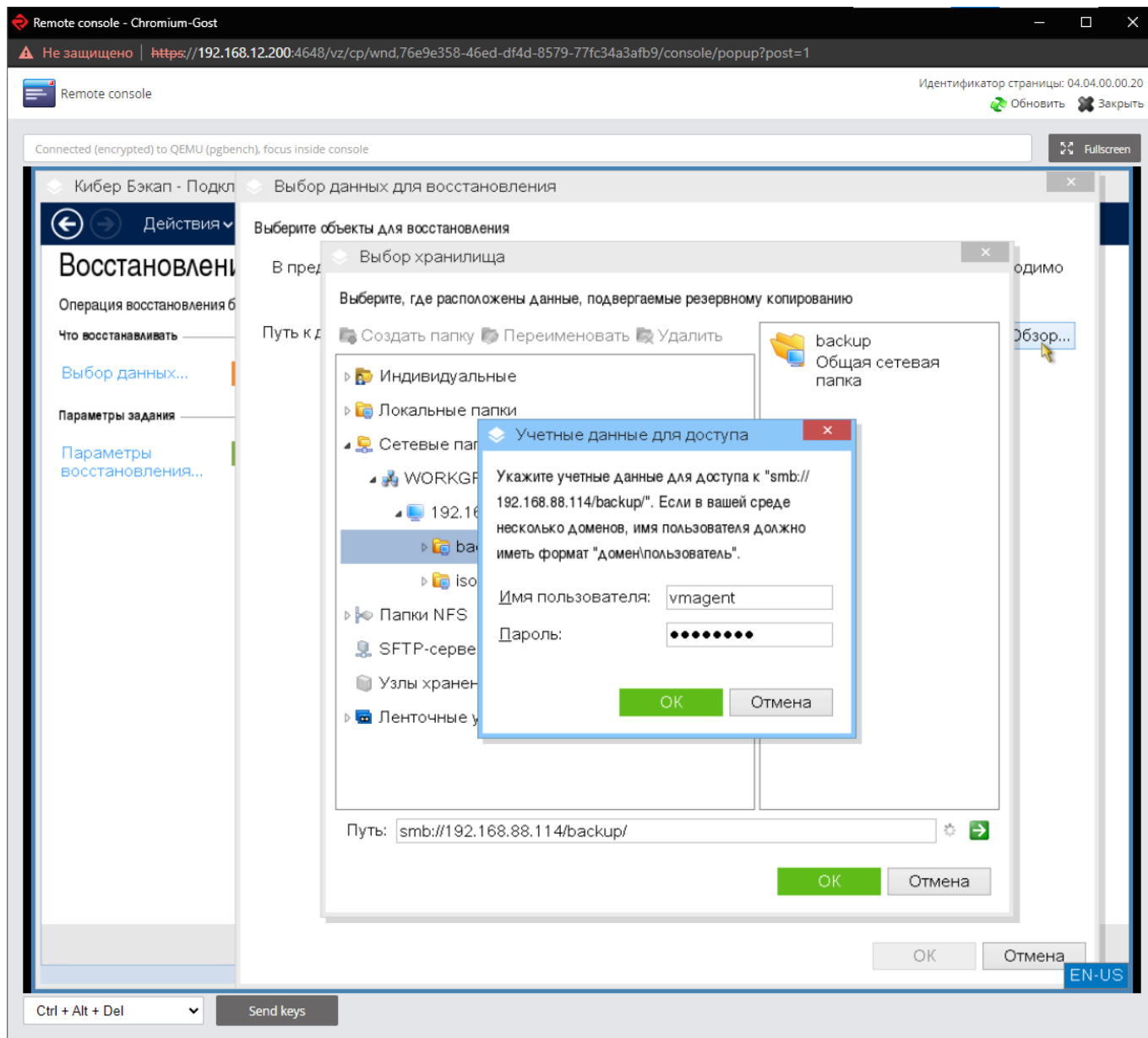
Выберите хранилище резервных копий, нажав на ссылку “Требуется” рядом с разделом меню “Выбор данных ...”.



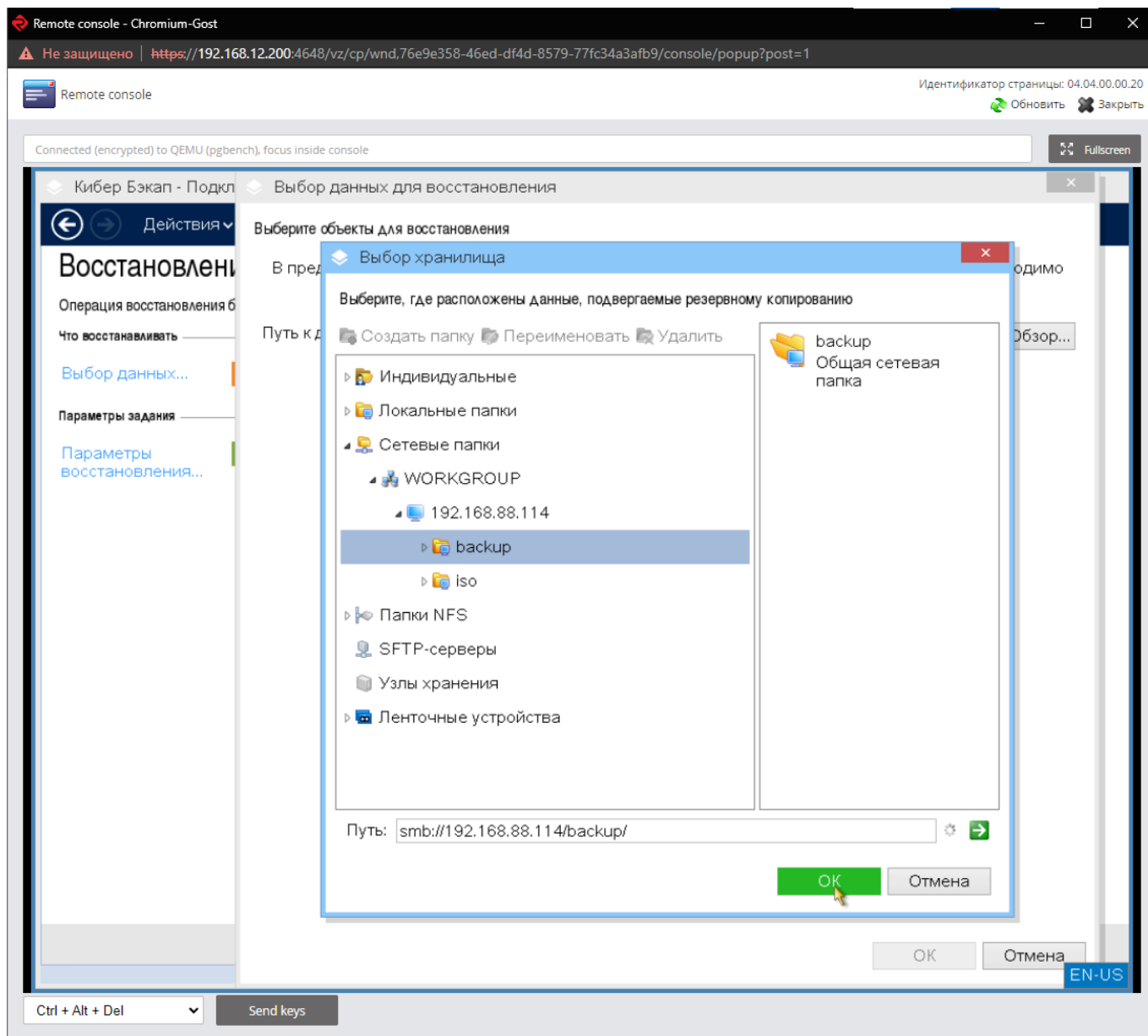
Укажите путь к хранилищу резервных копий и нажмите клавишу “Обзор” для проверки ввода.



Введите учетные данные пользователя с правами на чтение.

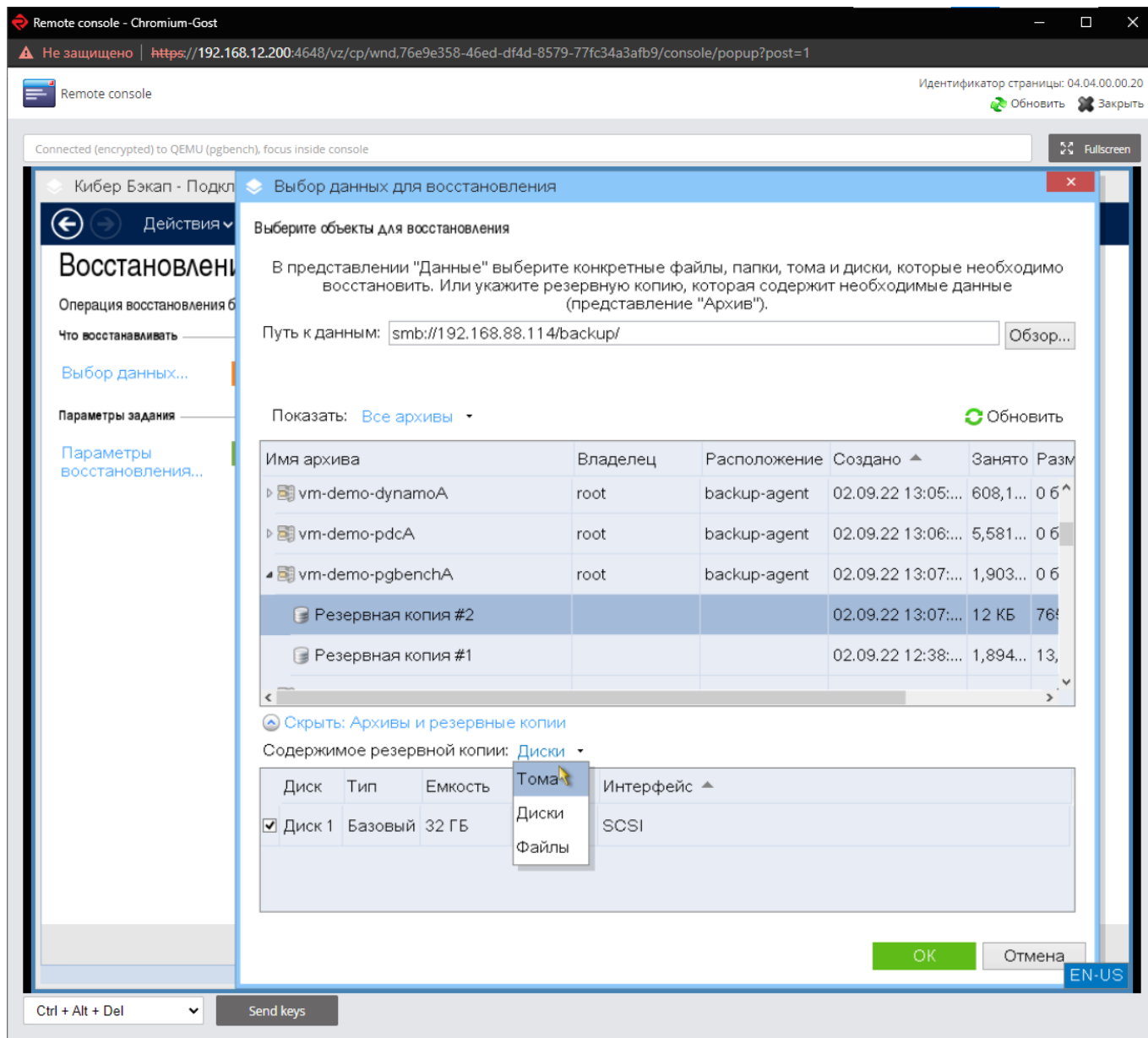


После появления зеленого указателя рядом со строкой пути - нажмите "OK" чтобы подтвердить выбор сервера.

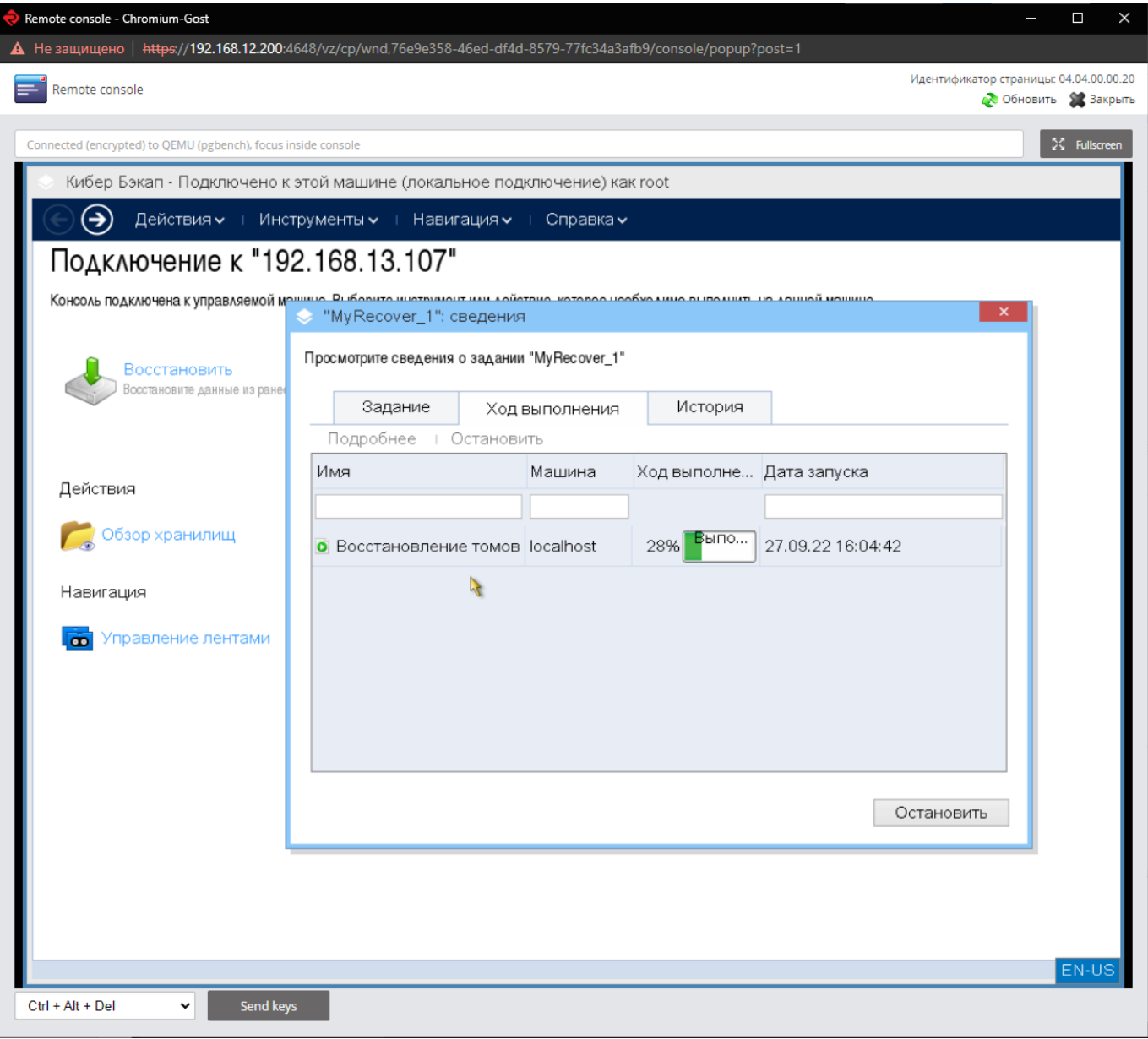


Выбрать резервную копию, для этого:

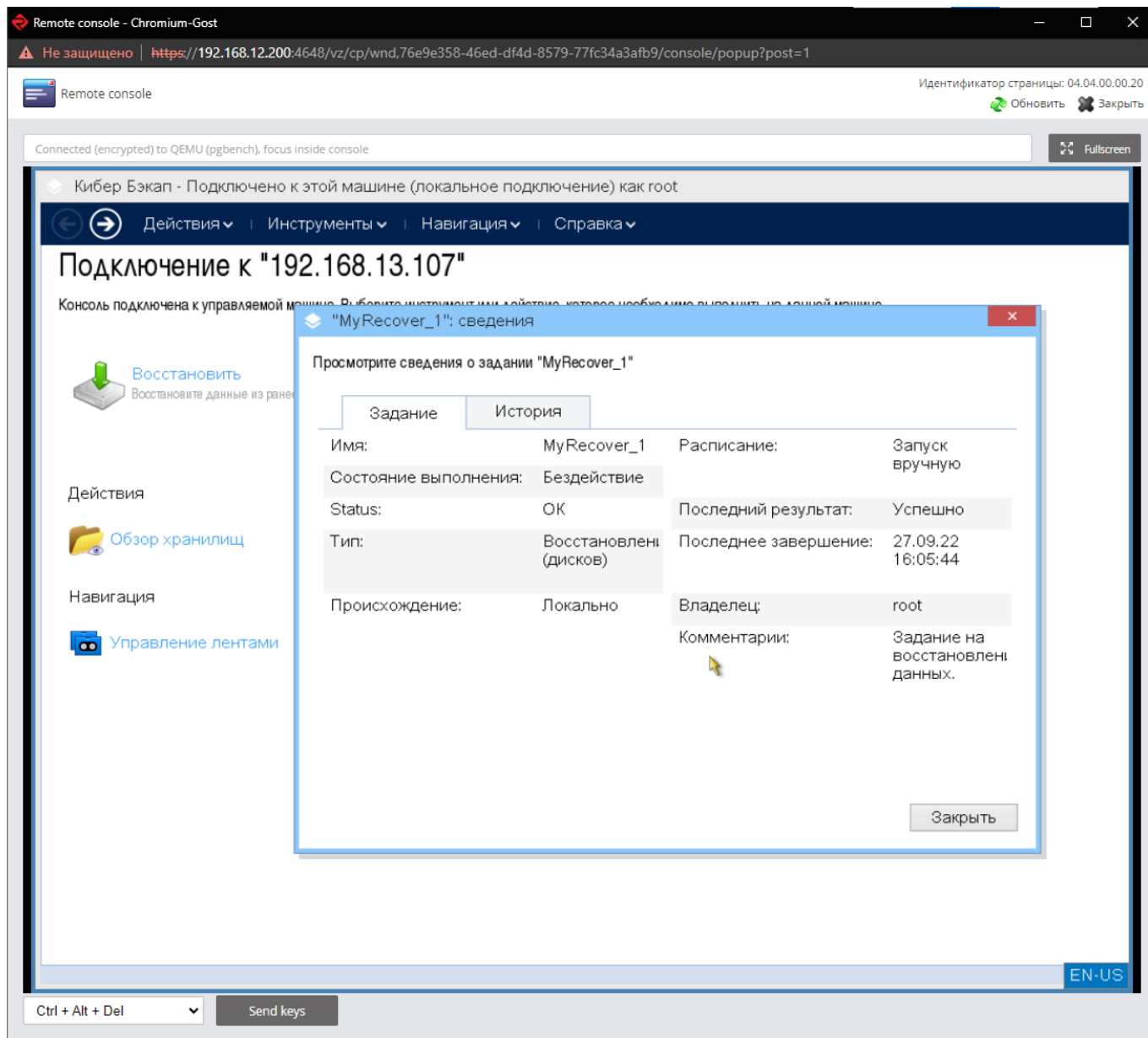
- найти файл резервной копии в списке;
- раскрыть меню файла;
- выбрать последнюю резервную копию из списка;
- переключить вид резервной копии на "Диски", нажав ссылку в разделе "Содержимое резервной копии";
- отметить все диски для восстановления;



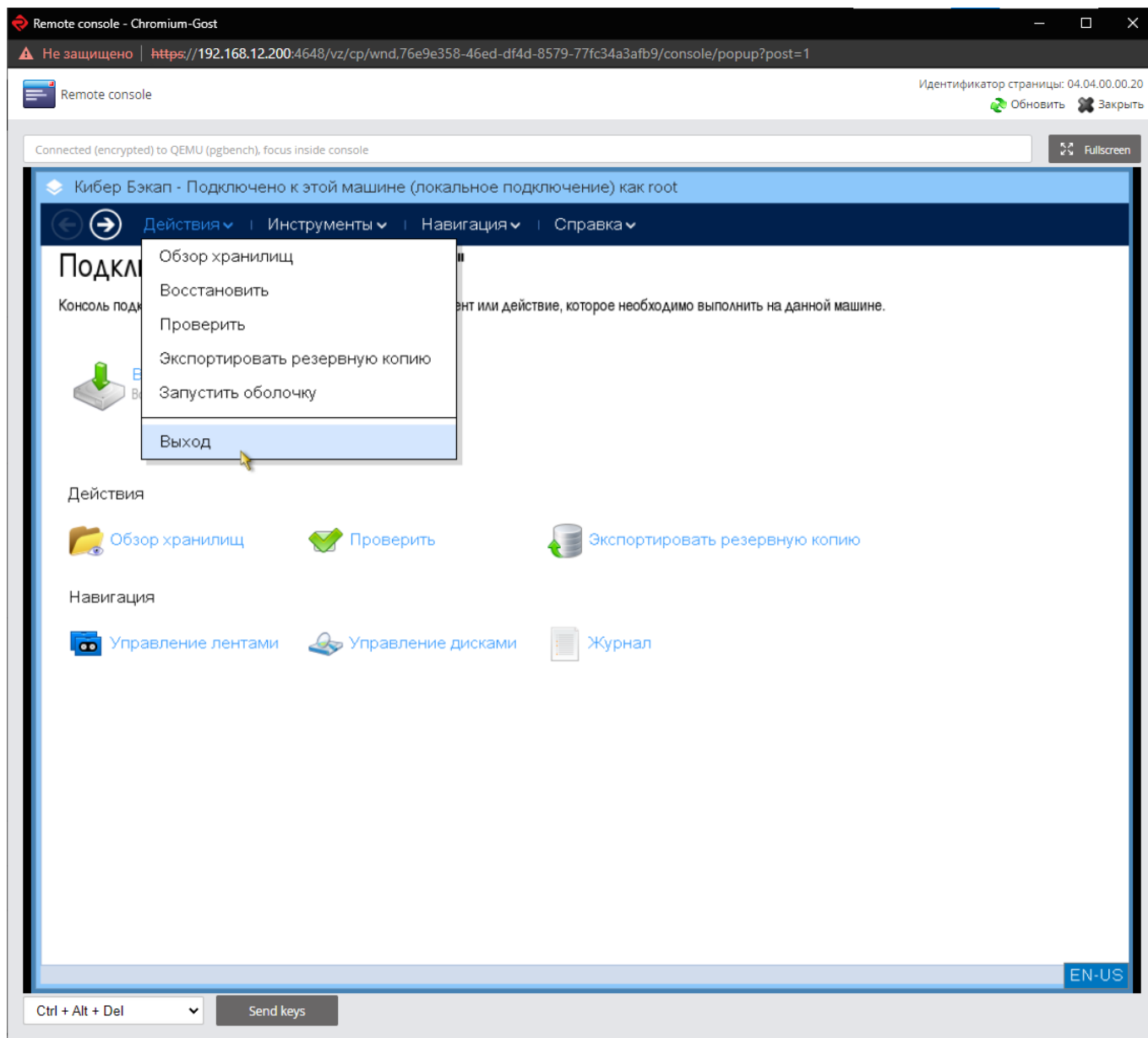
Убедиться что сопоставление восстанавливаемых копий и существующих дисков виртуальной машины прошло успешно и нажать "ОК" для запуска процесса восстановления. Следить за ходом процесса восстановления можно на вкладке "ход выполнения".



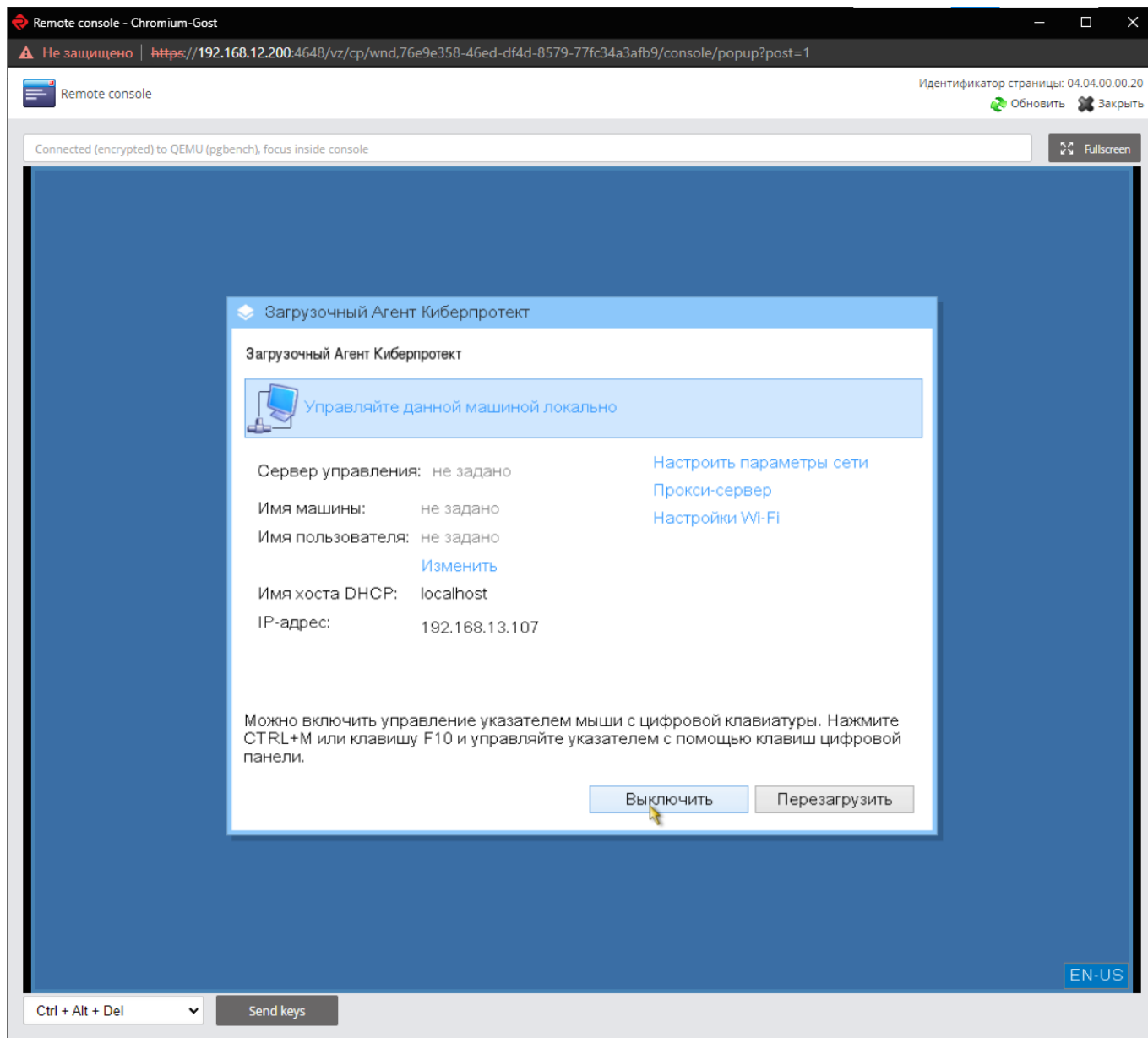
Результат восстановления будет отображен на вкладке “Задание”.



Для выхода из загрузочного диска нажмите меню "Действие" и выберите пункт "Выход".



Нажмите кнопку "Выключить" для выключения виртуальной машины.



Дождитесь выключения виртуальной машины в консоли Р-Виртуализация.

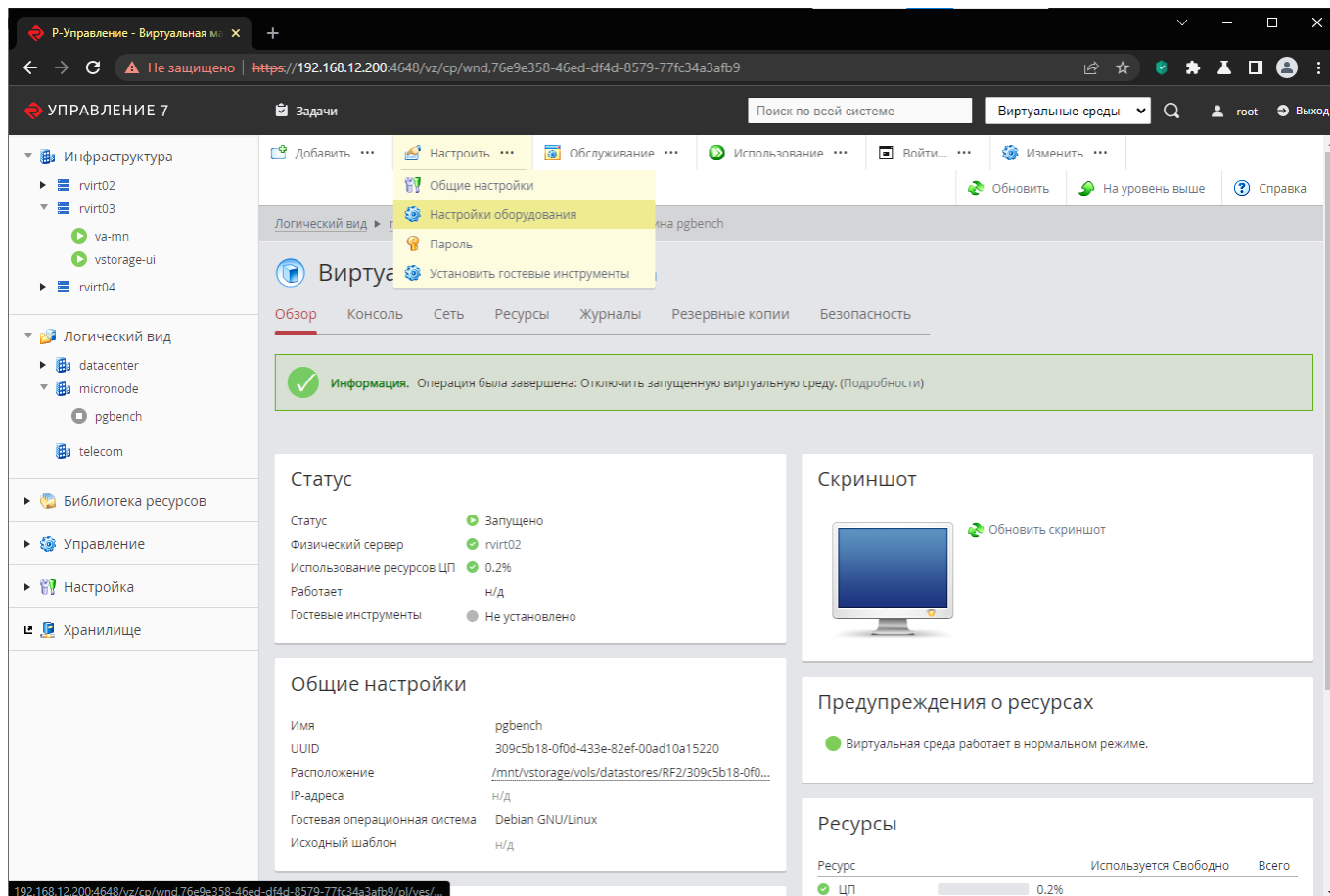
The screenshot shows the 'УПРАВЛЕНИЕ 7' (Management 7) web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Инфраструктура (Infrastructure), Логический вид (Logical view), Библиотека ресурсов (Resource library), Управление (Management), Настройка (Configuration), and Хранилище (Storage). The main content area displays the configuration for a virtual machine named 'pgbench'. The top navigation bar includes a search bar and a dropdown menu for 'Виртуальные среды' (Virtual environments). The main content area is divided into several sections: 'Статус' (Status), 'Предупреждения о ресурсах' (Resource warnings), 'Ресурсы' (Resources), 'Общие настройки' (General settings), and 'Настройки оборудования' (Hardware settings). The 'Статус' section shows the VM is 'Выключено' (Powered off). The 'Предупреждения о ресурсах' section shows a green status indicating normal operation. The 'Ресурсы' section shows a table of resource usage. The 'Общие настройки' section shows the VM's name, UUID, location, IP address, guest OS, and template. The 'Настройки оборудования' section shows the VM's hardware configuration, including 8 CPUs and 16 GB of RAM.

Ресурс	Используется	Свободно	Всего
ЦП	0%		
Память	11.3%	1.8 ГБ	14.2 ГБ
Диск	н/д	0.6	0.6

Общие	Значение
ЦП	8 ЦП
Оперативная память	16 ГБ

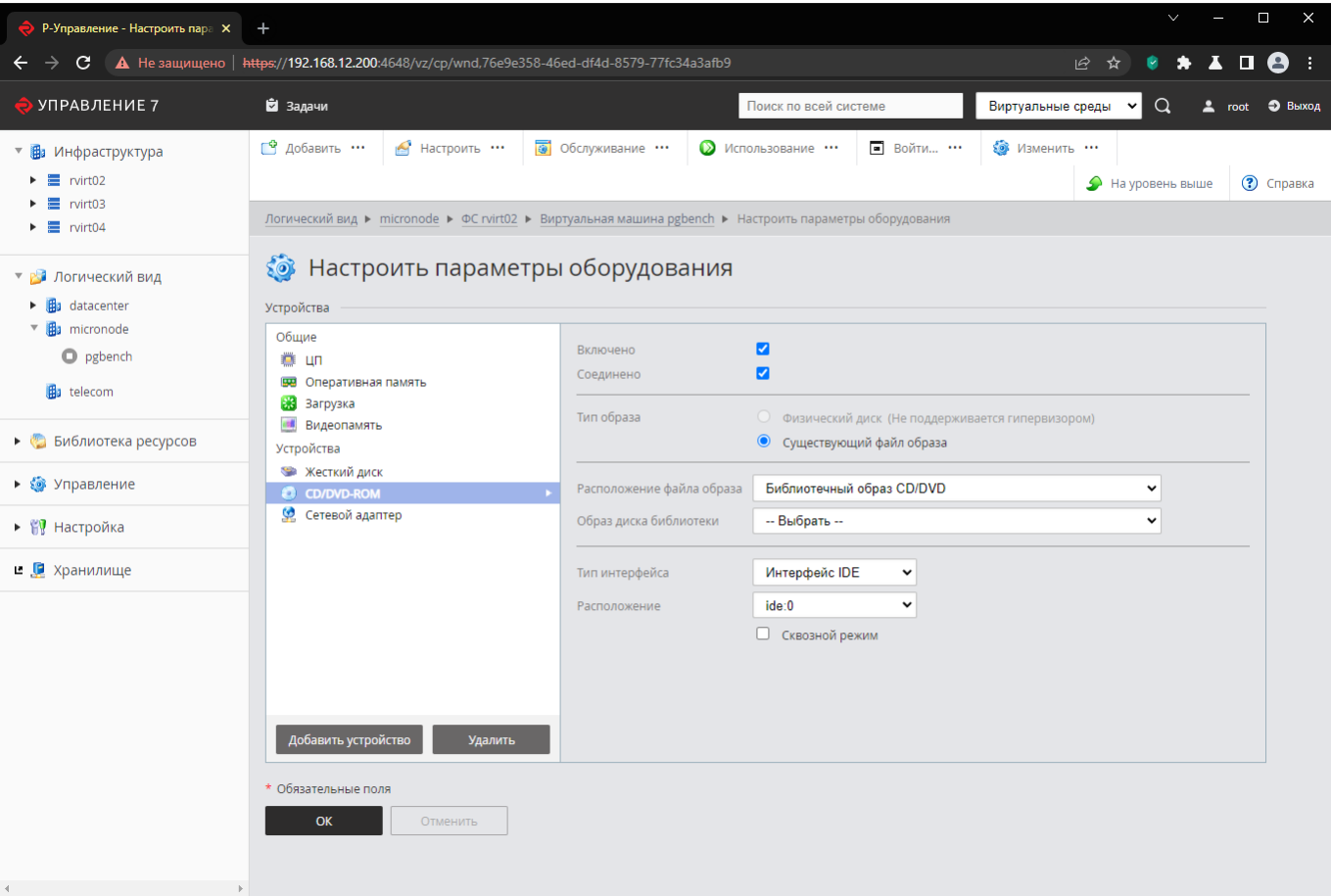
Для доступа к настройкам оборудования виртуальной машины выполните следующие действия:

- нажмите настроить;
- выберите пункт меню "Настройки оборудования".



Отключите загрузочный образ Кибербэкап, для этого:

- перейдите в раздел “Устройства - CD/DVD-ROM”;
- в поле “Образ диска библиотеки” выберите “-Выбрать-”;
- нажмите “ОК”.



domestic:rosplatforma:guide:dr:recovery:vm_restore_acronis

From:

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

Permanent link:

https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/migrate/migrate_with_cyberprotect

Last update:

2022/12/15 11:30

