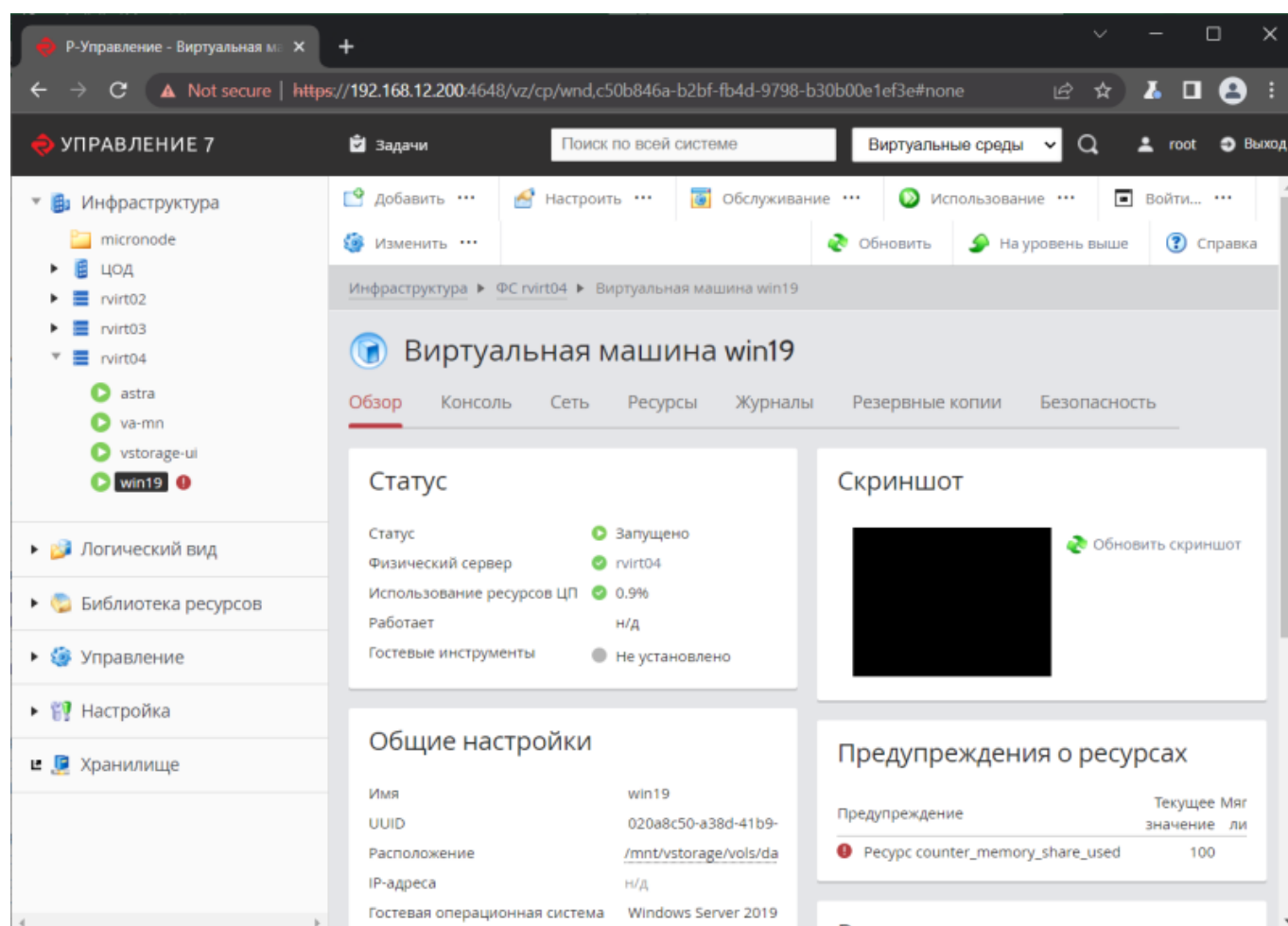


# Установка средств интеграции со средой виртуализации в виртуальную машину

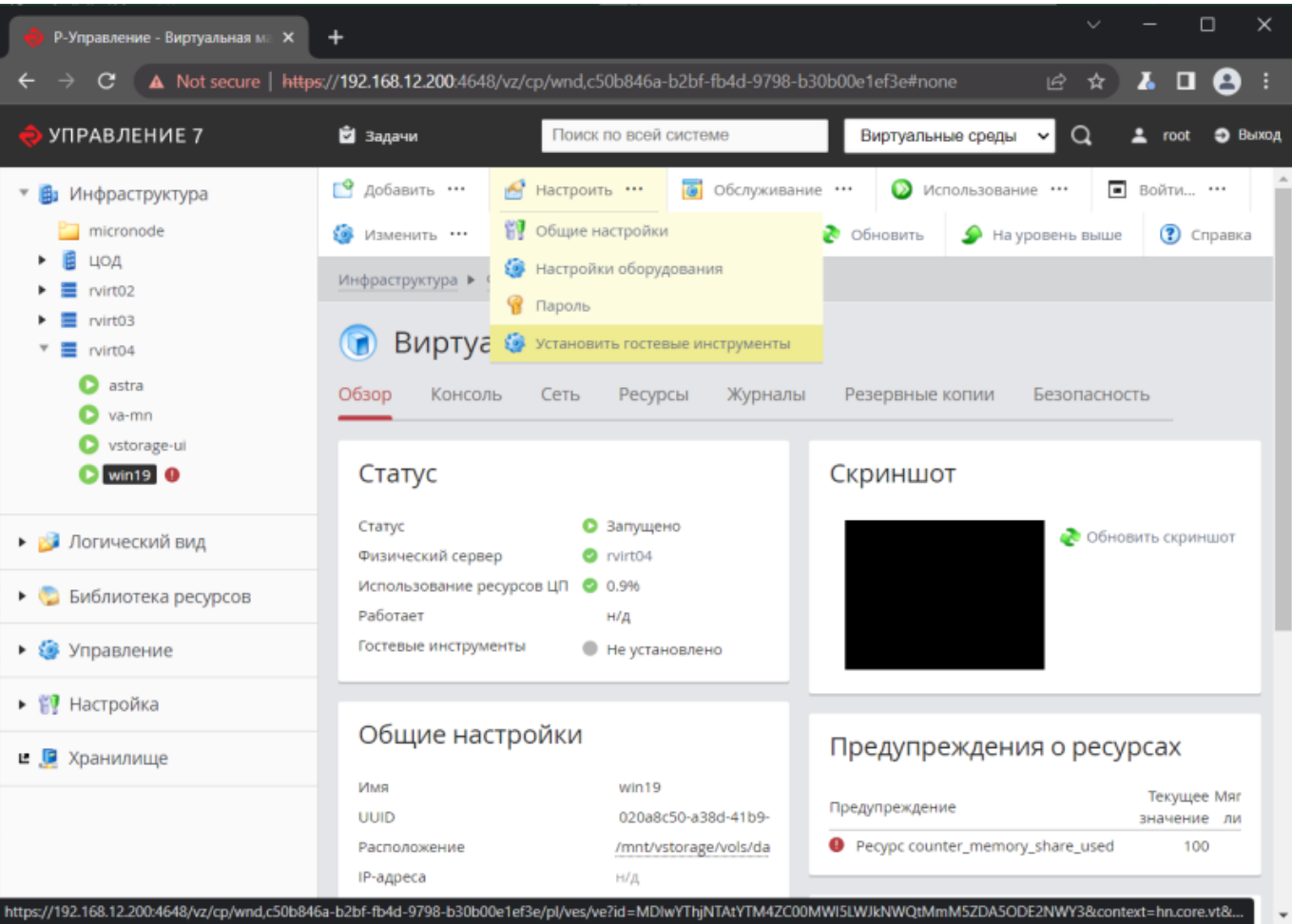
## Установка утилит интеграции на Windows 2019 Server

Для установки средств интеграции с гипервизором на виртуальную машину под управлением Windows 2019, необходимо выполнить следующие операции.

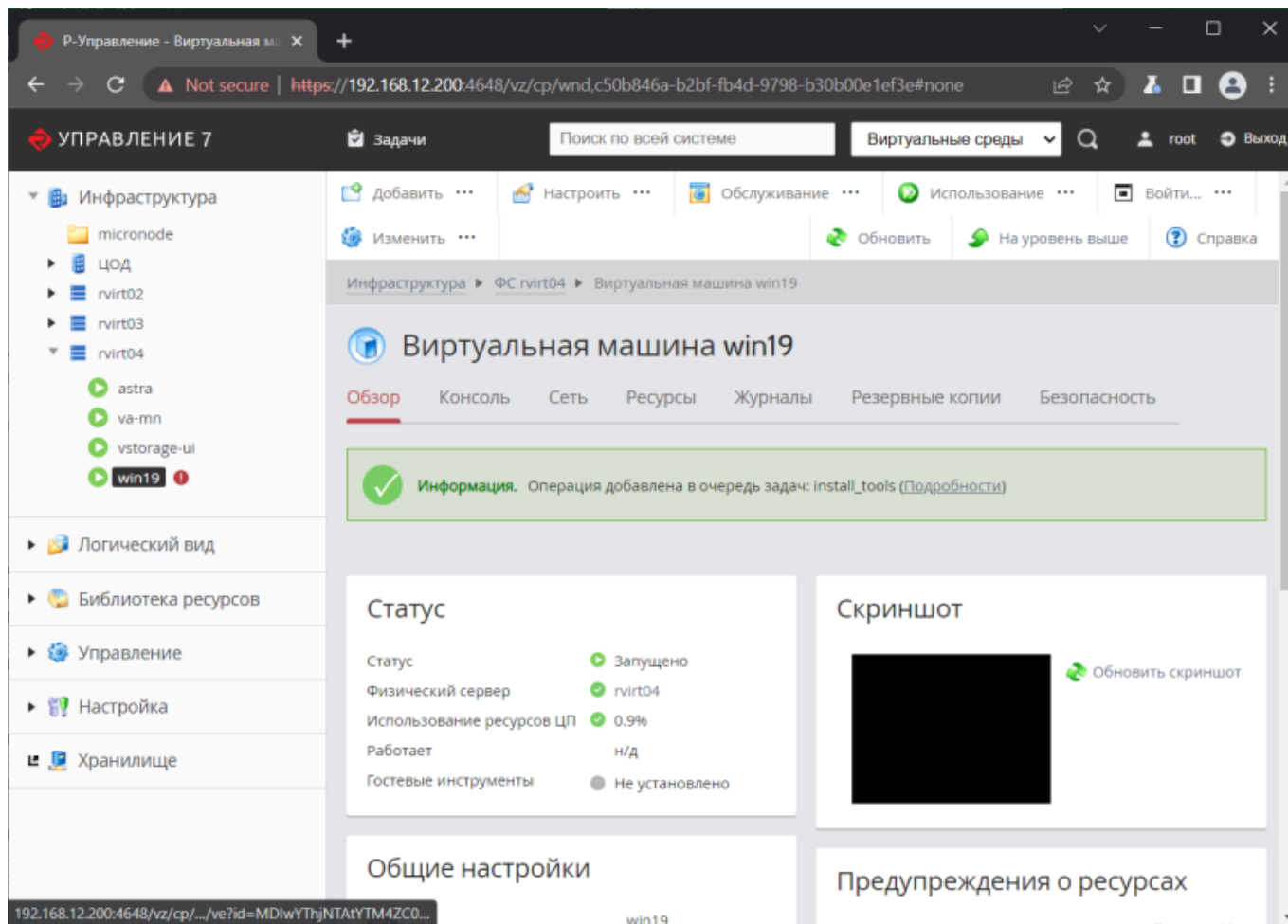
Открыть окно управления виртуальной машиной, выбрав ее из списка в левой части окна.



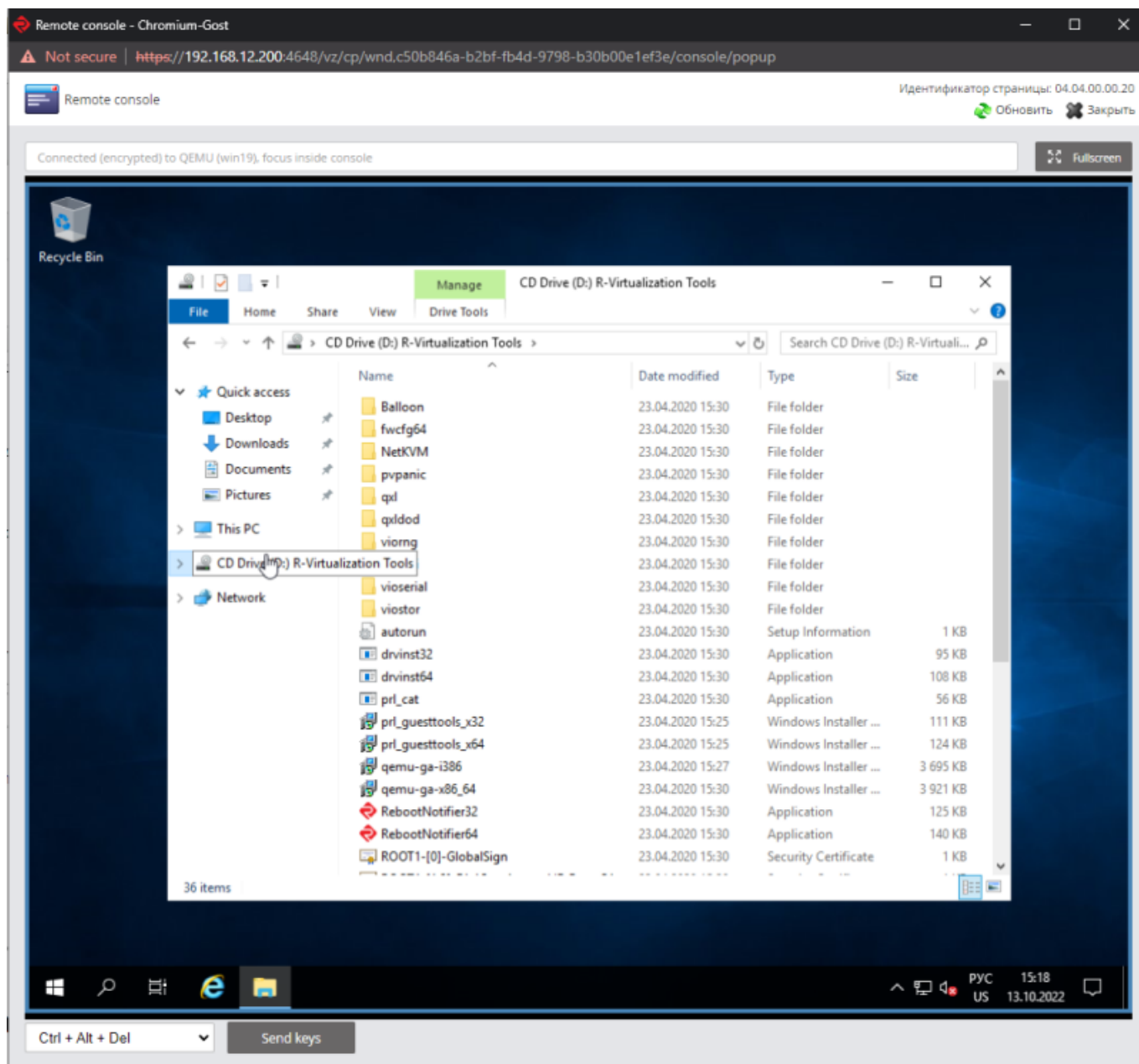
В верхнем меню виртуальной машины нажать кнопку “Настроить” и выбрать раздел “Установить гостевые инструменты”.



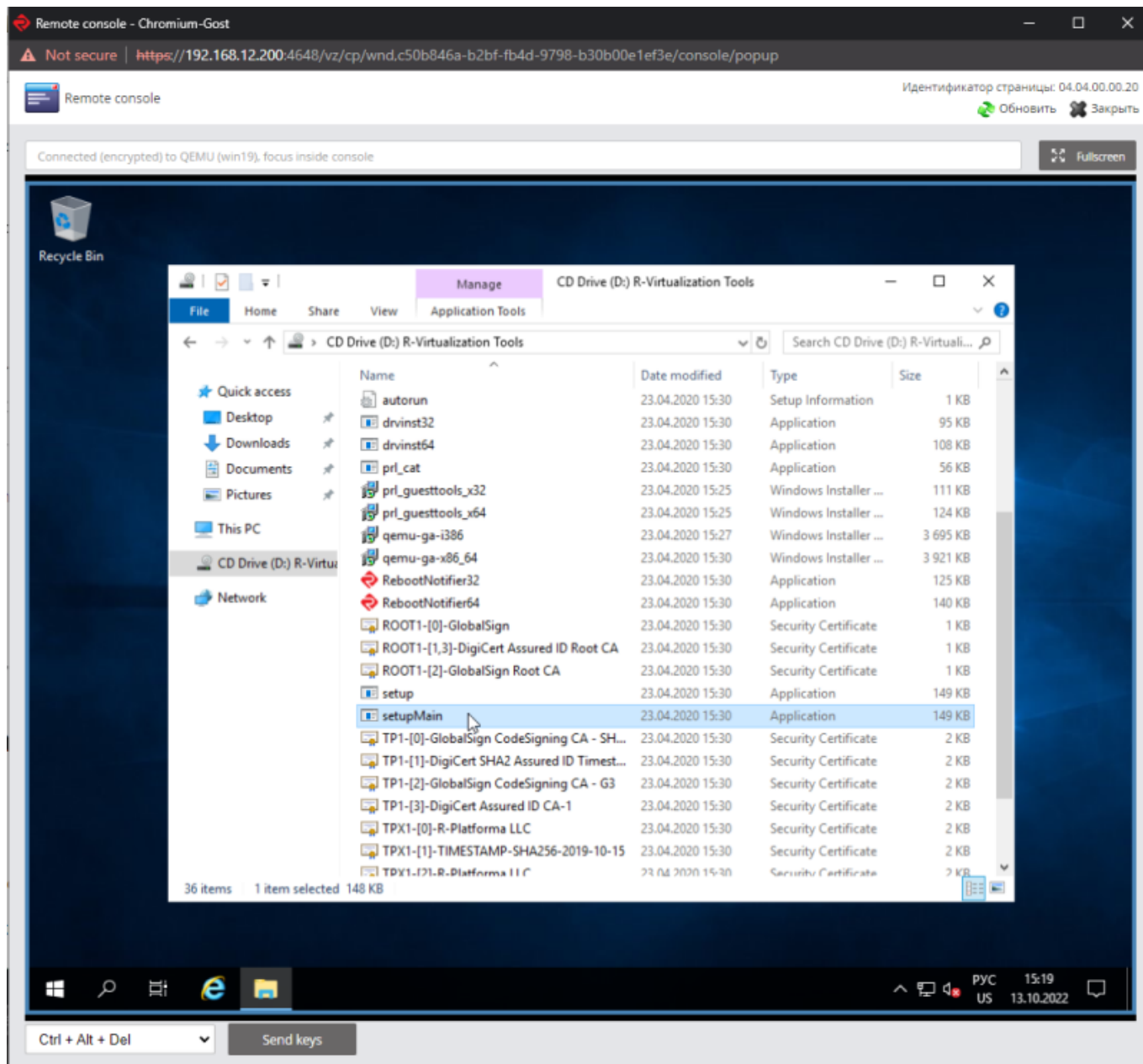
При необходимости проверить результат выполнения задания на подключение установочного образа, нажав на гиперссылке “Подробности” в главной части окна.



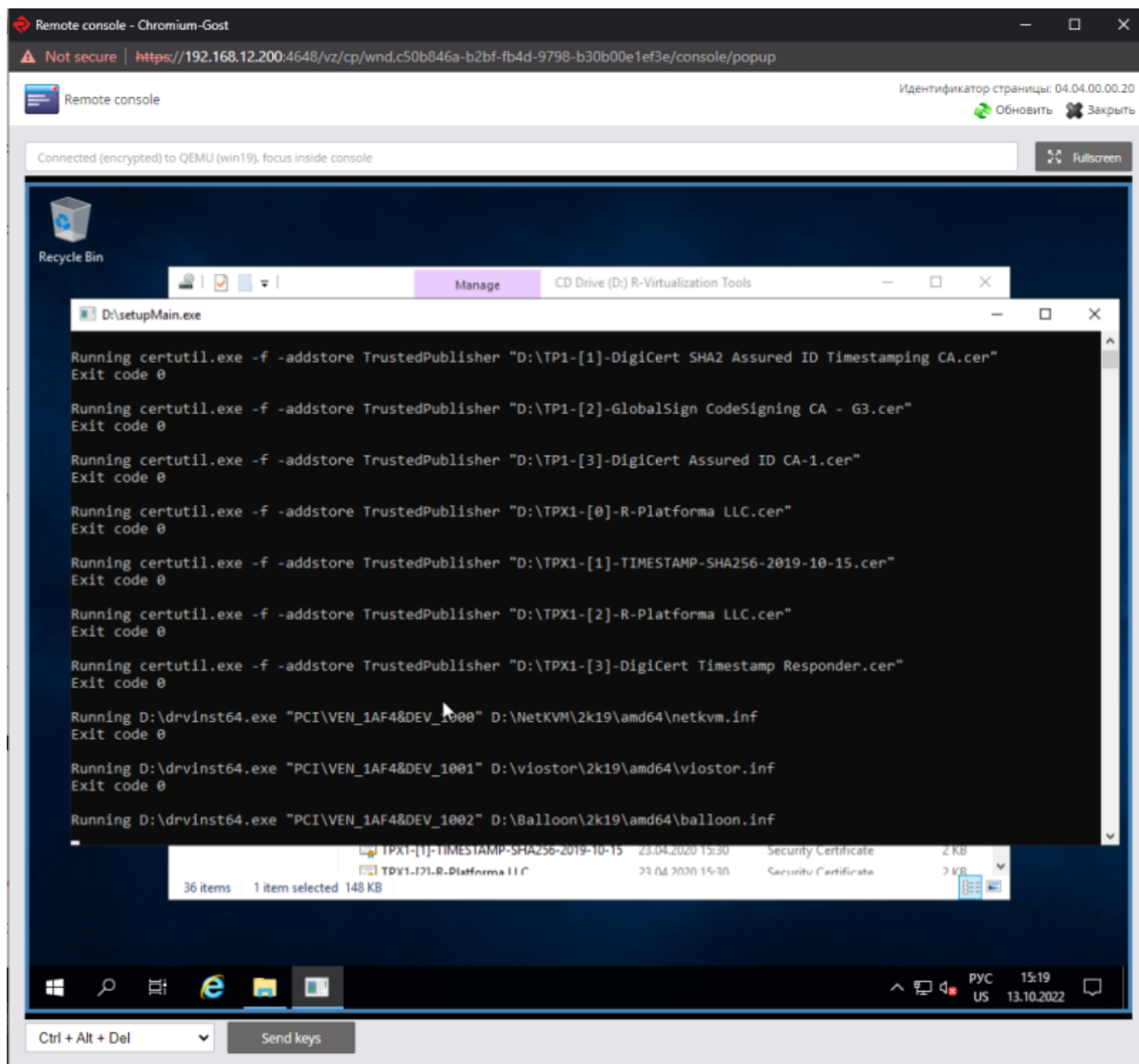
В операционной системе виртуальной машины запустить проводник и открыть подключенный диск в привод компакт-дисков.



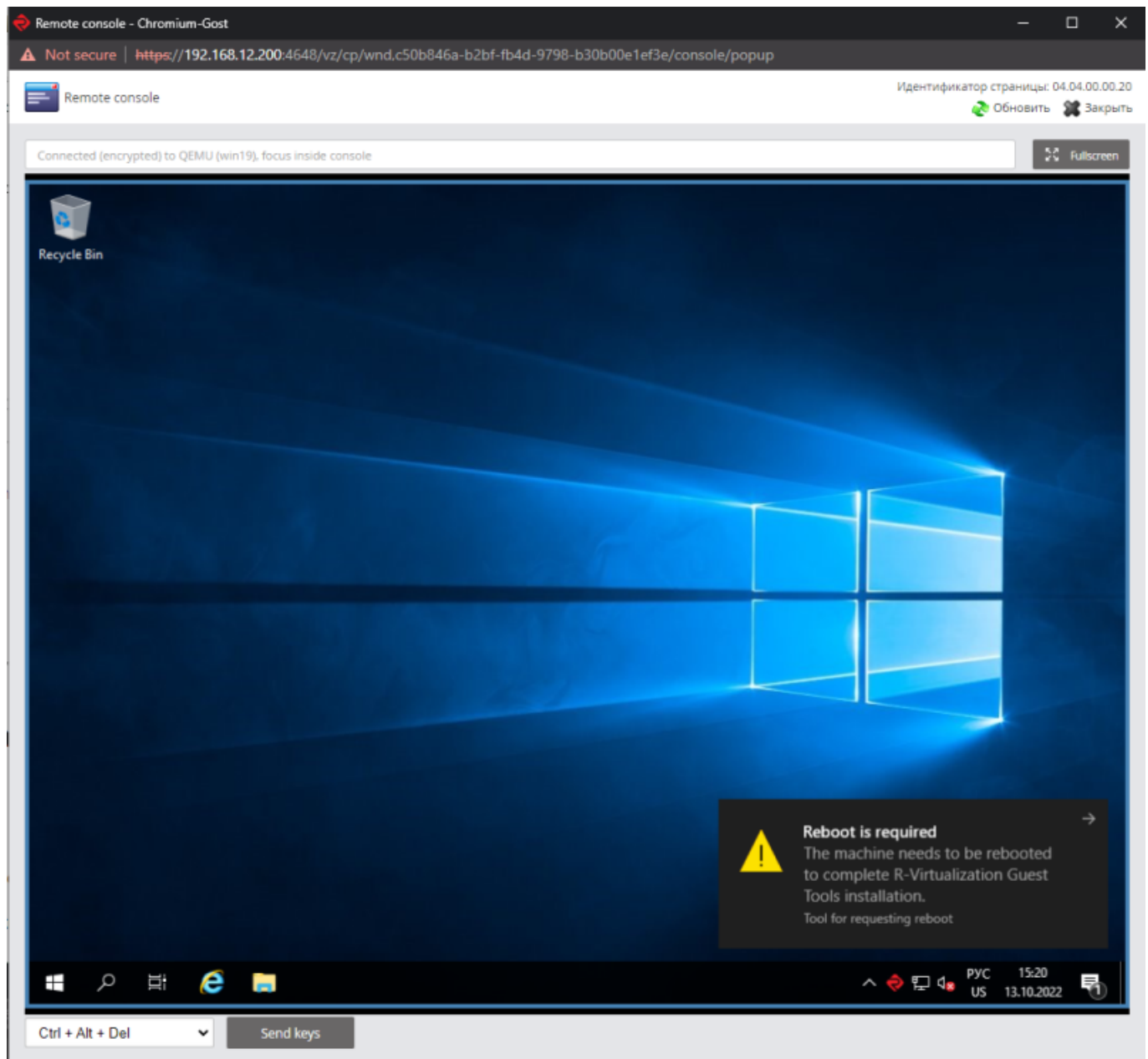
Запустить приложение "setupMain".



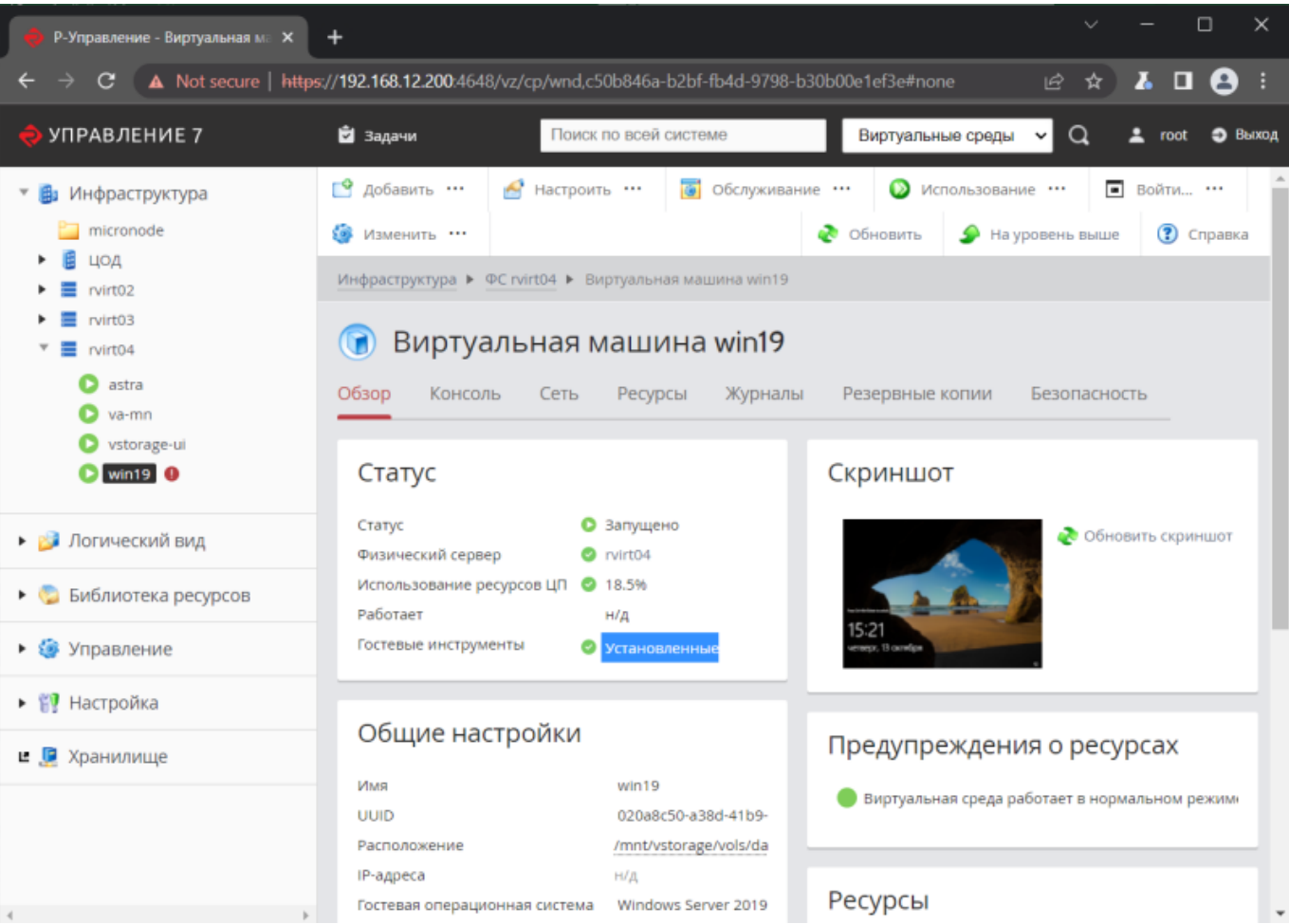
Установка происходит в автоматическом режиме без участия пользователя.



Для завершения установки потребуется перезагрузка виртуальной машины.



Об успешном завершении процесса установки утилит свидетельствует надпись в консоли виртуализации “Гостевые утилиты - Установленные”.



## Установка утилит интеграции на Astra Linux 1.7

Для установки средств интеграции с гипервизором на виртуальную машину под управлением Astra Linux 1.7, функционирующую в режиме безопасности Орел, необходимо выполнить следующие операции.

Открыть окно управления виртуальной машиной, выбрав ее из списка в левой части окна.



The screenshot displays the Micronode management web interface. The browser address bar shows a URL starting with `https://192.168.12.200:4648/vz/cp/wnd,c50b846a-b2bf-fb4d-9798-b30b00e1ef3e#none`. The interface has a dark header with the title "УПРАВЛЕНИЕ 7" and a search bar. A left sidebar contains a tree view with categories: "Инфраструктура" (containing "micronode" and its sub-items "ЦОД", "rvirt02", "rvirt03", "rvirt04"), "Логический вид" (containing "datacenter", "micronode" with sub-items "marketing", "astra", "win19", and "telecom"), and "Библиотека ресурсов" (containing "ПО", "Шаблоны", "IP-пулы", "Виртуальные сети"). The main content area is titled "Виртуальная машина astra" and includes tabs for "Обзор", "Консоль", "Сеть", "Ресурсы", "Журналы", "Резервные копии", and "Безопасность". The "Обзор" tab is active, showing a "Статус" section with the following details:

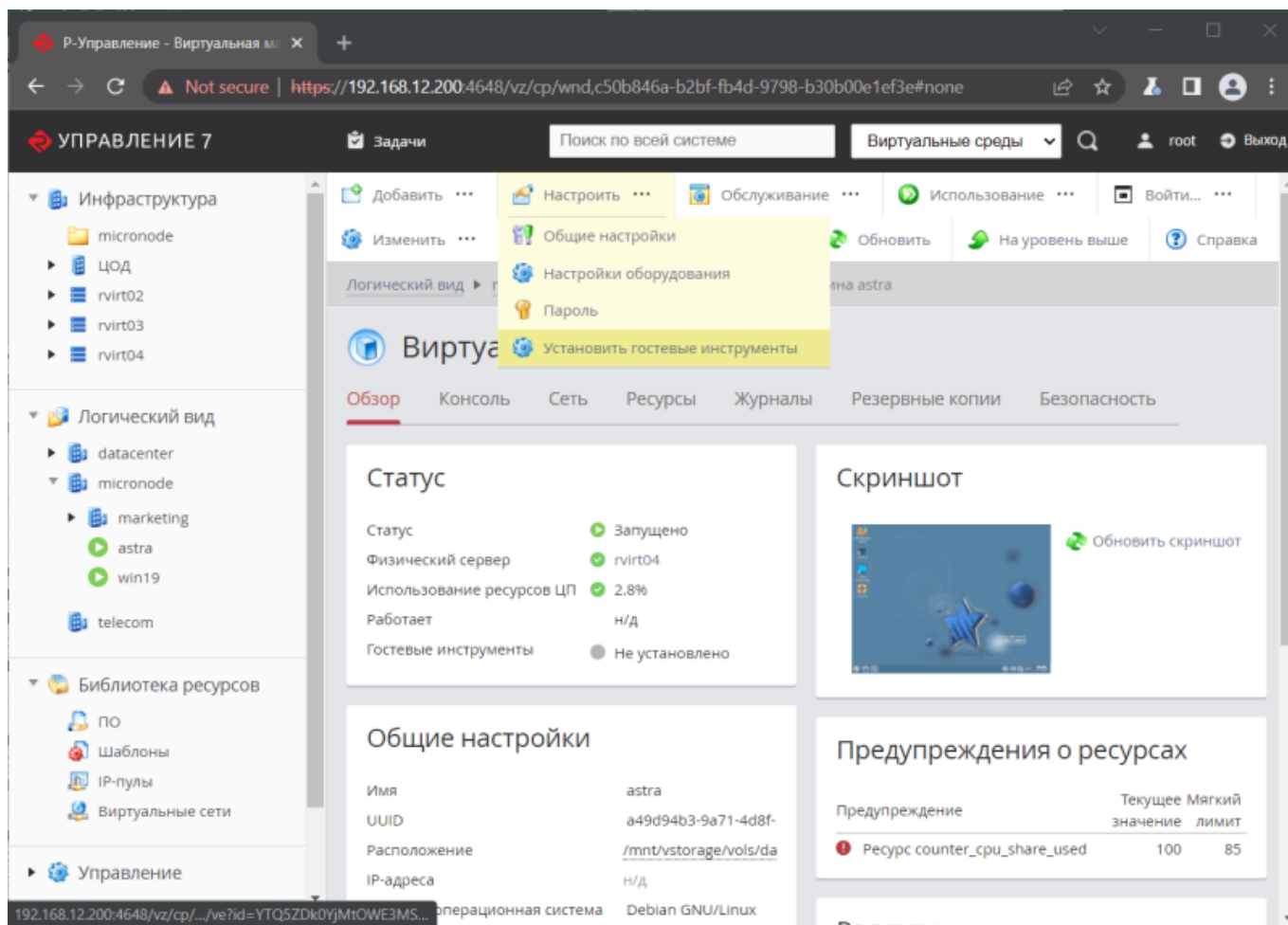
Статус	Значение
Статус	Запущено
Физический сервер	rvirt04
Использование ресурсов ЦП	3.1%
Работает	Н/д
Гостевые инструменты	Не установлено

Below the status section is the "Общие настройки" (General settings) section with the following details:

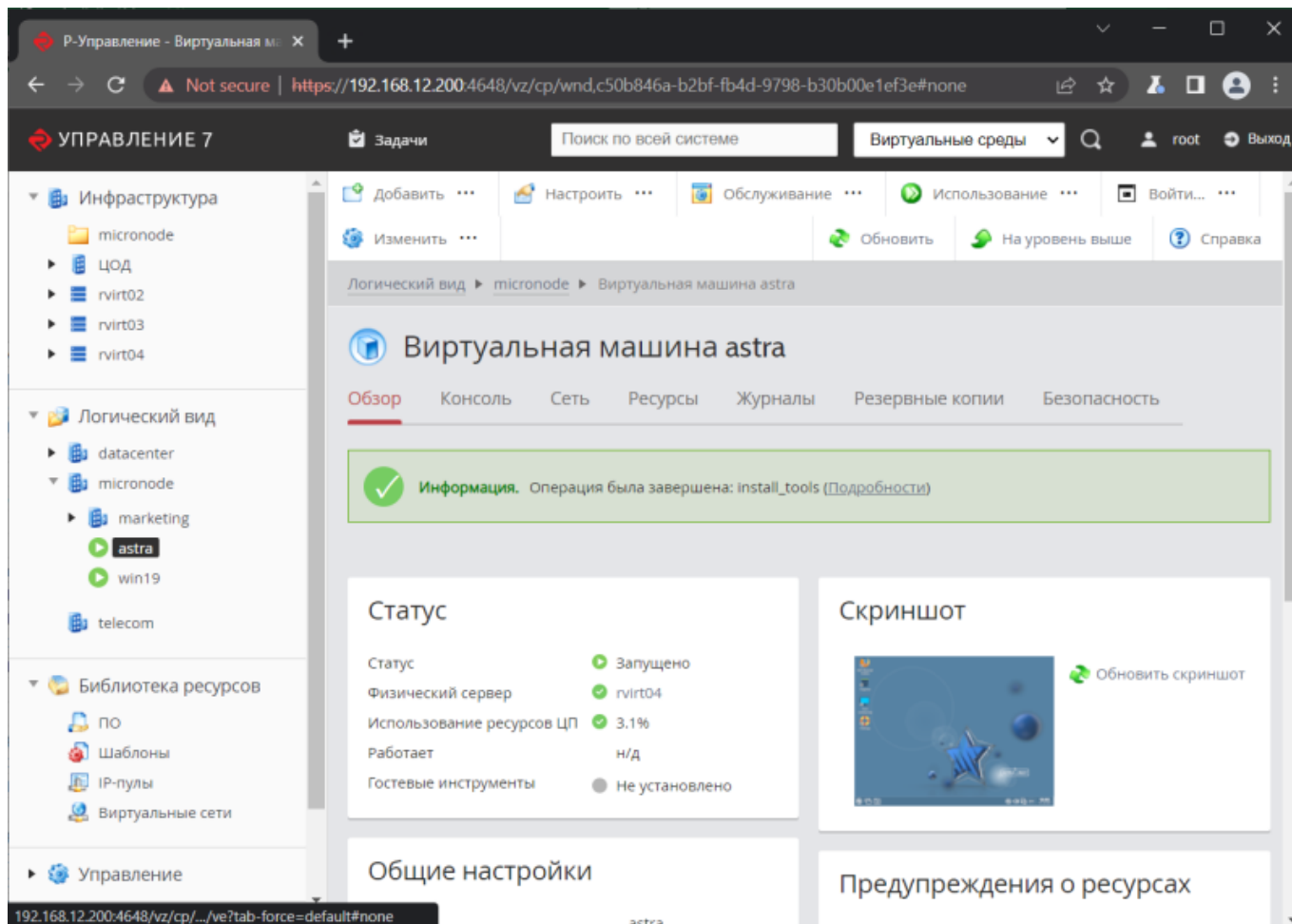
Параметр	Значение
Имя	astra
UUID	a49d94b3-9a71-4d8f-
Расположение	/mnt/vstorage/vols/da
IP-адреса	Н/д
Гостевая операционная система	Debian GNU/Linux

Other sections visible include "Скриншот" (Screenshot) with a thumbnail and an "Обновить скриншот" button, "Предупреждения о ресурсах" (Resource warnings) showing a green status and the message "Виртуальная среда работает в нормальном режиме", and a partially visible "Ресурсы" (Resources) section.

В верхнем меню виртуальной машины нажать кнопку “Настроить” и выбрать раздел “Установить гостевые инструменты”.



При необходимости проверить результат выполнения задания на подключение установочного образа, нажав на гиперссылке “Подробности” в главной части окна.



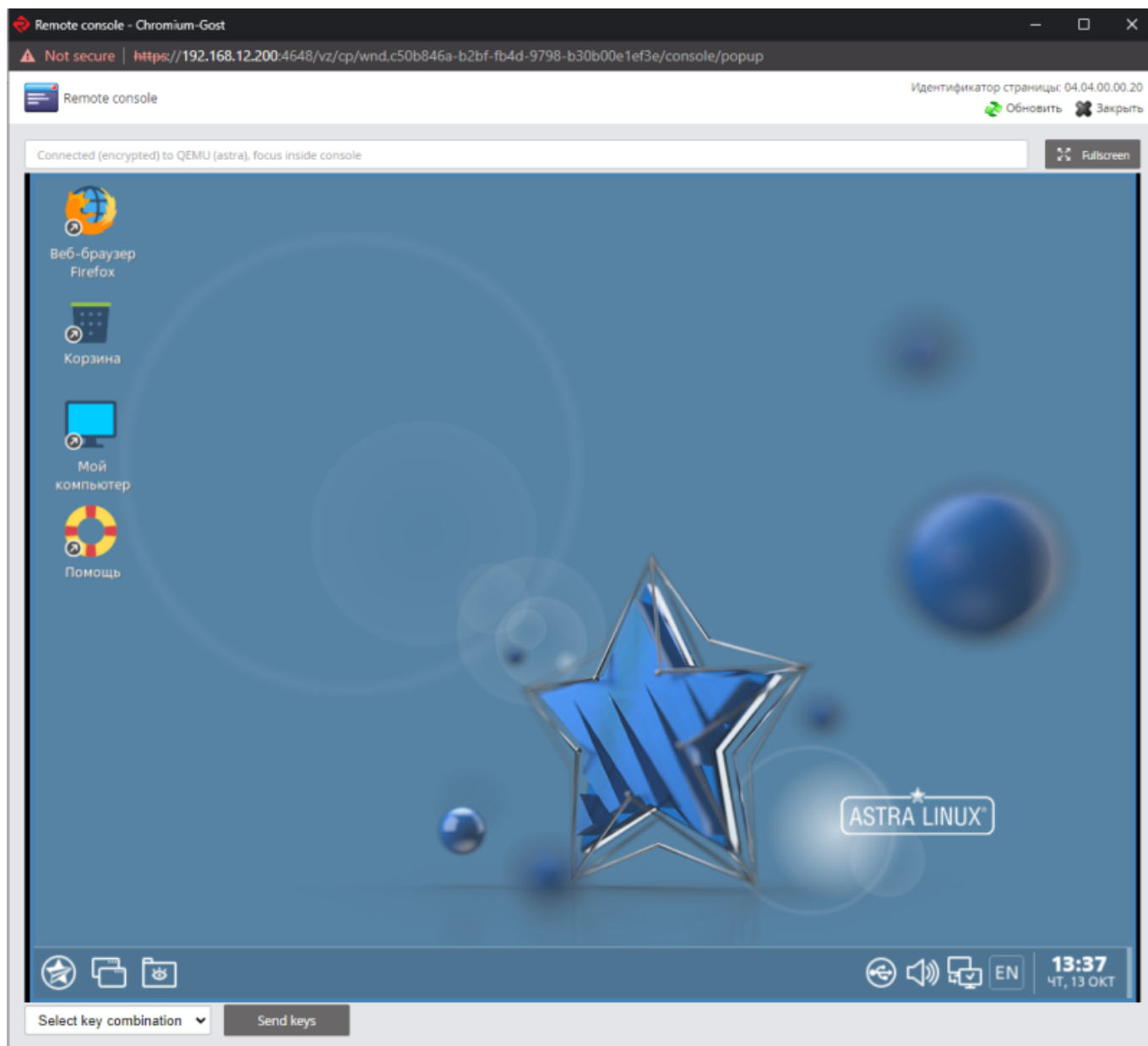
## Установка через командную строку

Для установки через командную строку выполните последовательно следующие команды на целевой виртуальной машине:

```
mount /dev/cdrom  
sudo bash /media/cdrom0/install
```

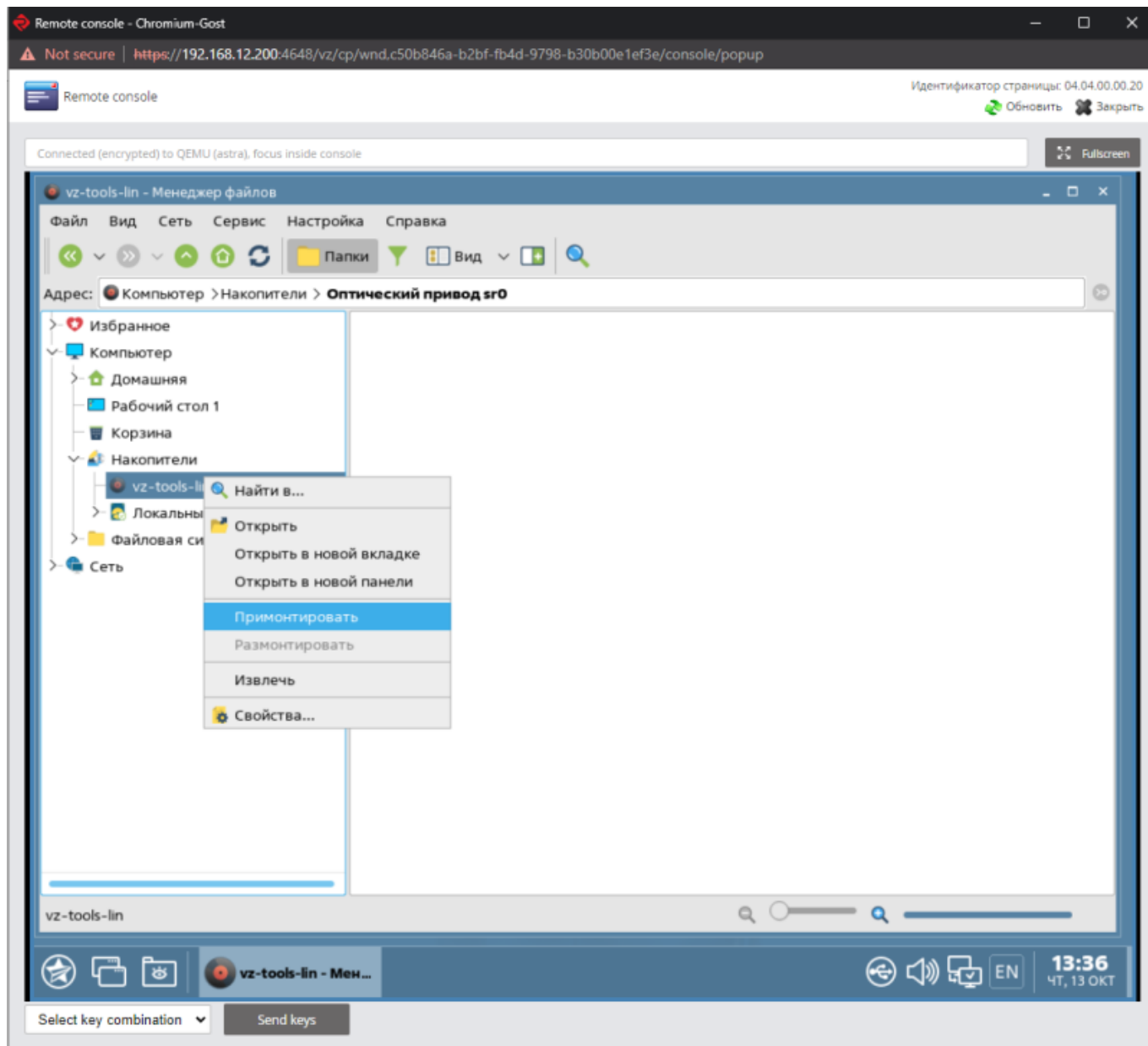
## Установка через графический интерфейс Fly

Подключиться к консоли виртуальной машины.

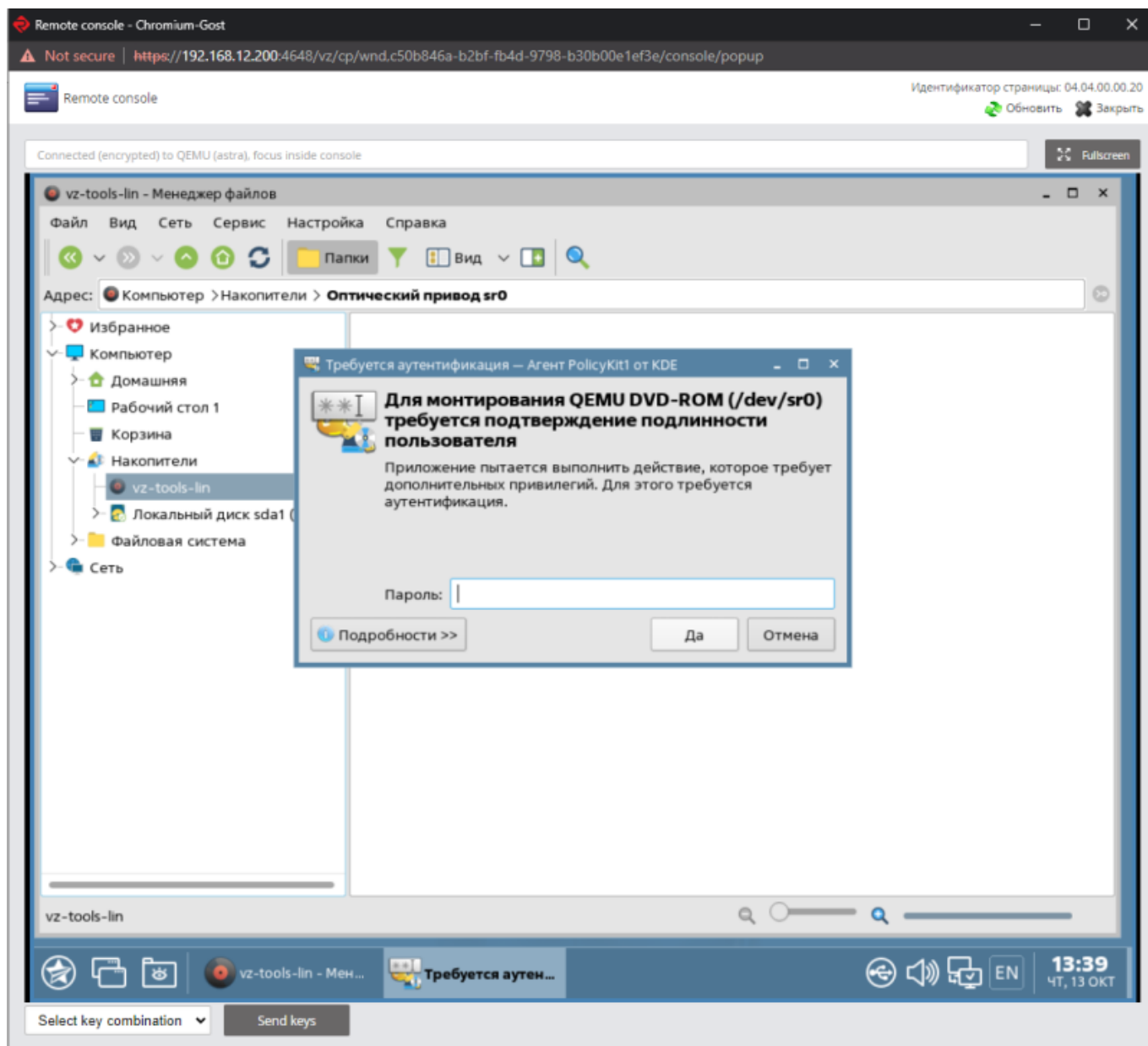


Смонтировать образ, для этого на виртуальной машине:

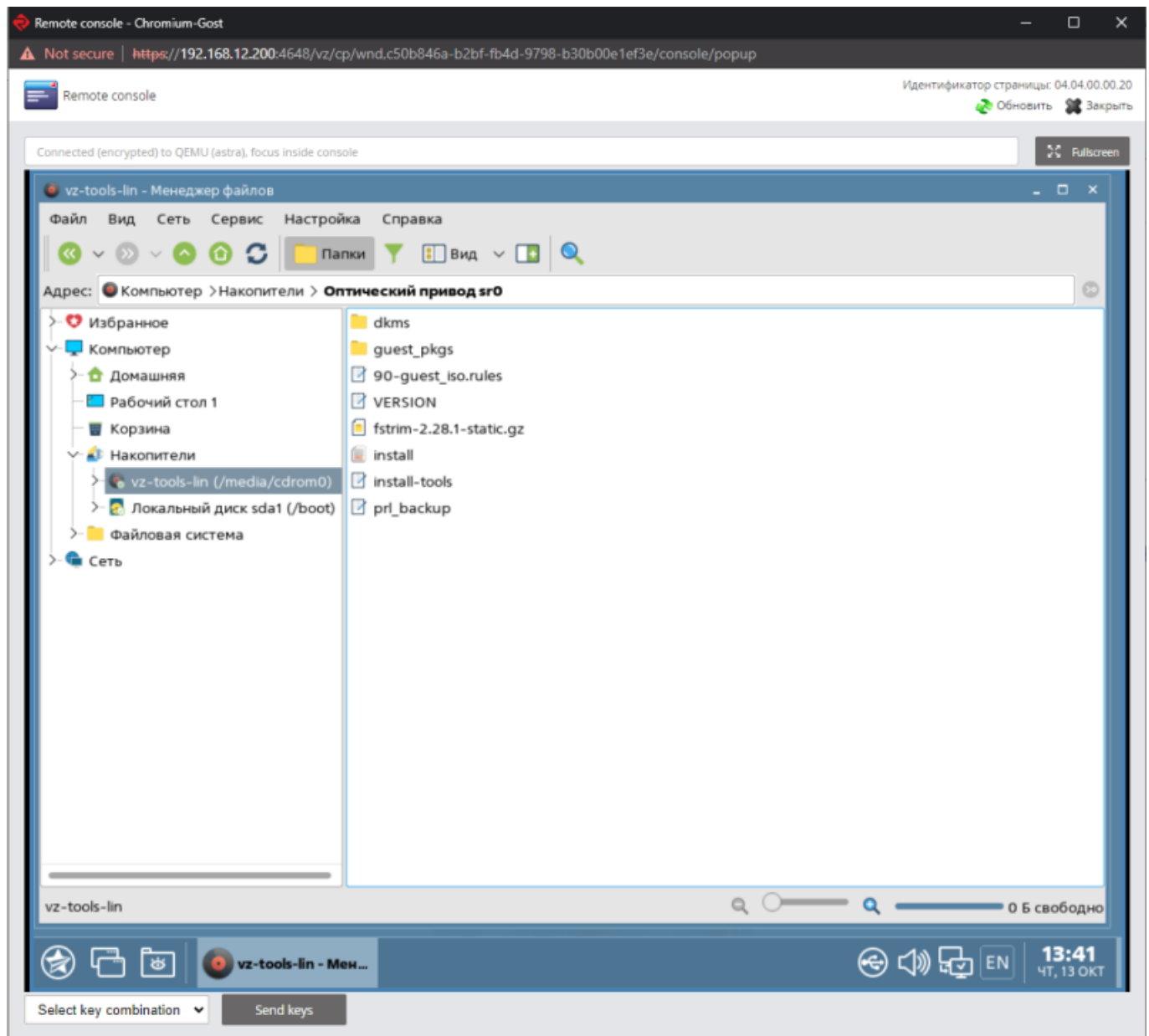
- Запустить "Мой компьютер";
- В левом меню выбрать и раскрыть раздел "Накопители";
- Нажать правой кнопкой мыши на накопителе "vz-tools";
- Выбрать в контекстном меню пункт "Примонтировать".



Необходимо ввести пароль пользователя с правами запуска приложений от имени суперпользователя (sudo) и нажать “Да” для продолжения.

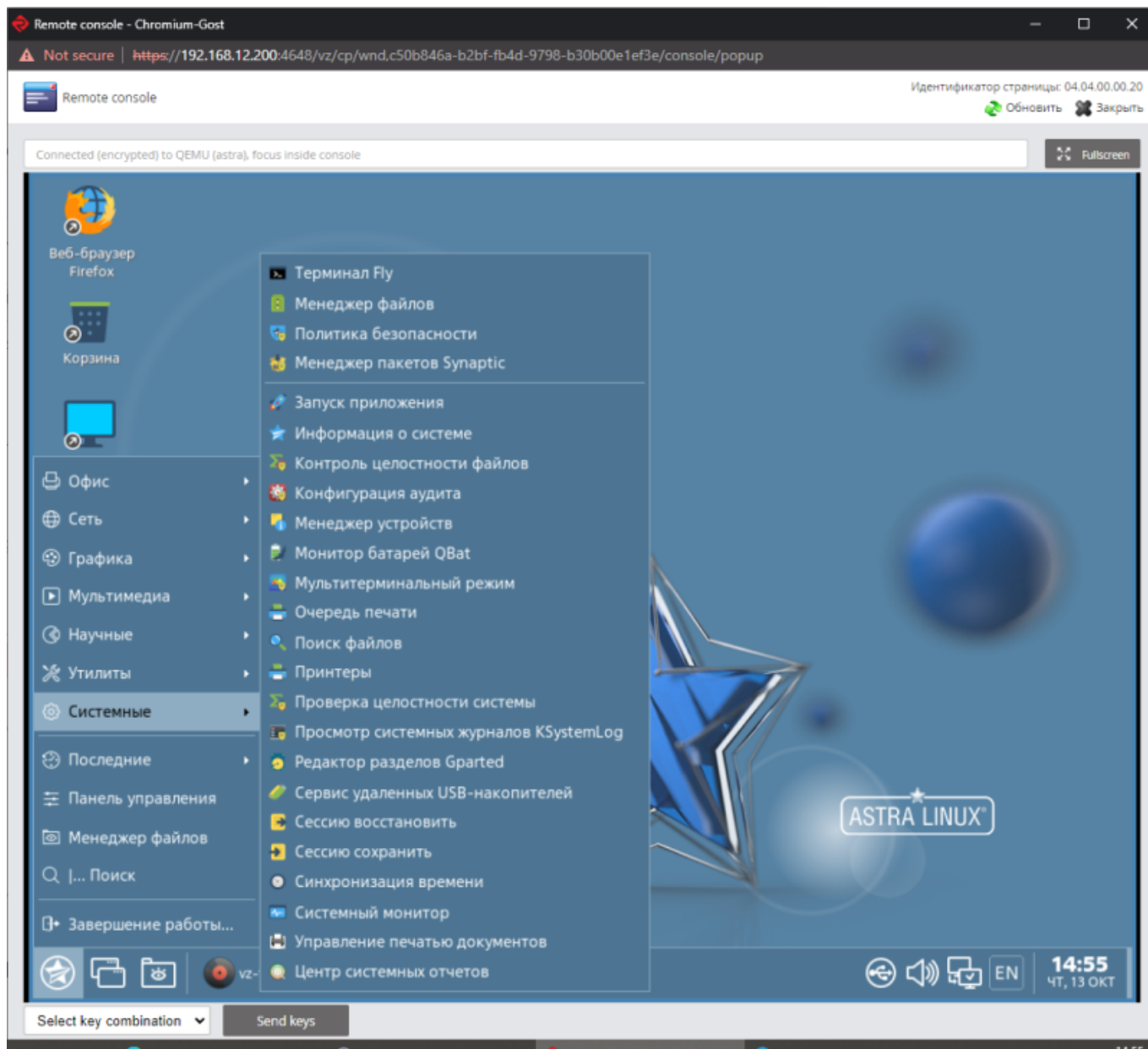


После монтирования будут отображены файлы образа диска в окне “Менеджер файлов”.



Запустить приложение “Терминал Fly”, для этого:

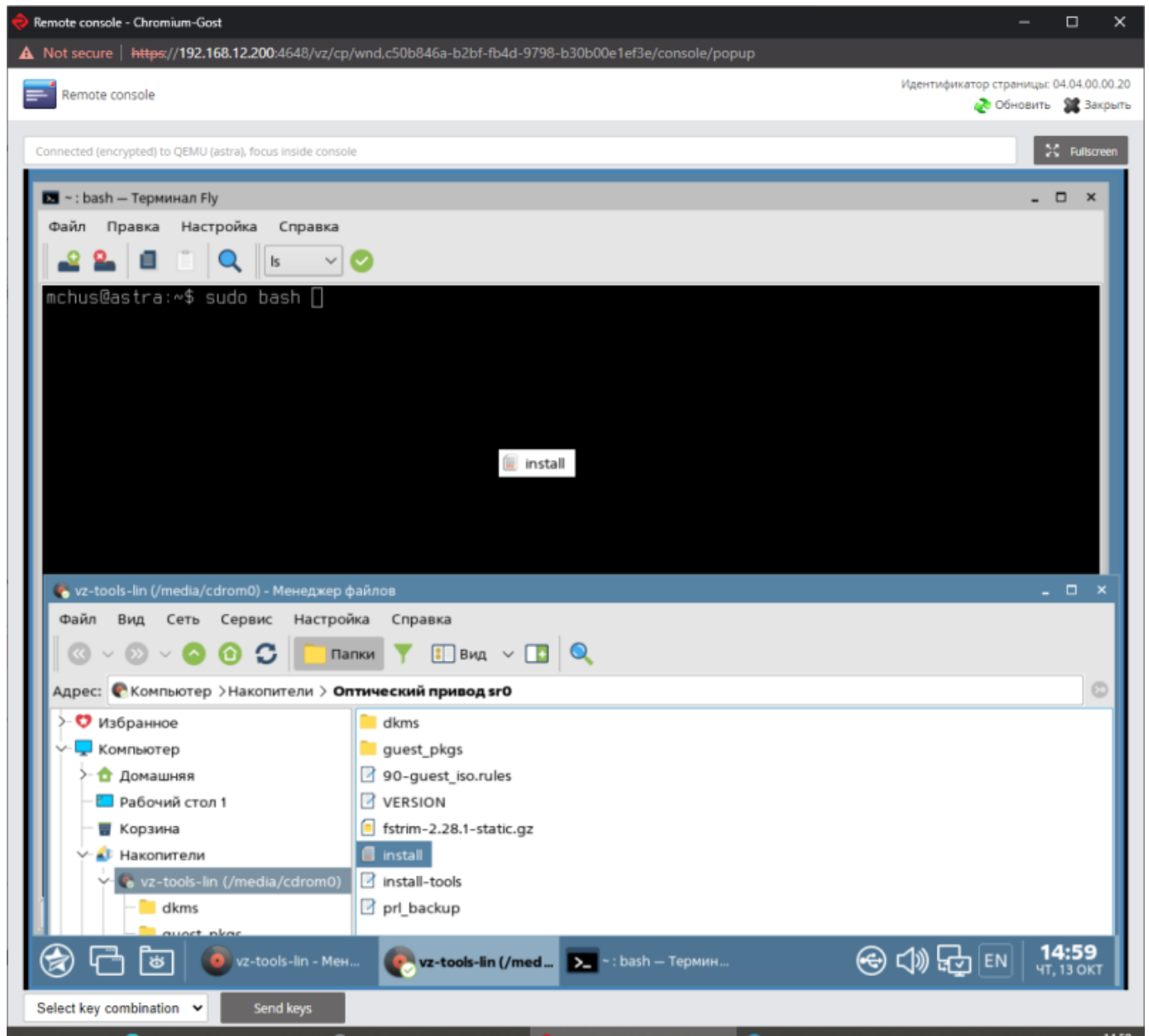
- Нажать кнопку меню “Пуск”;
- Перейти в раздел “Системное”;



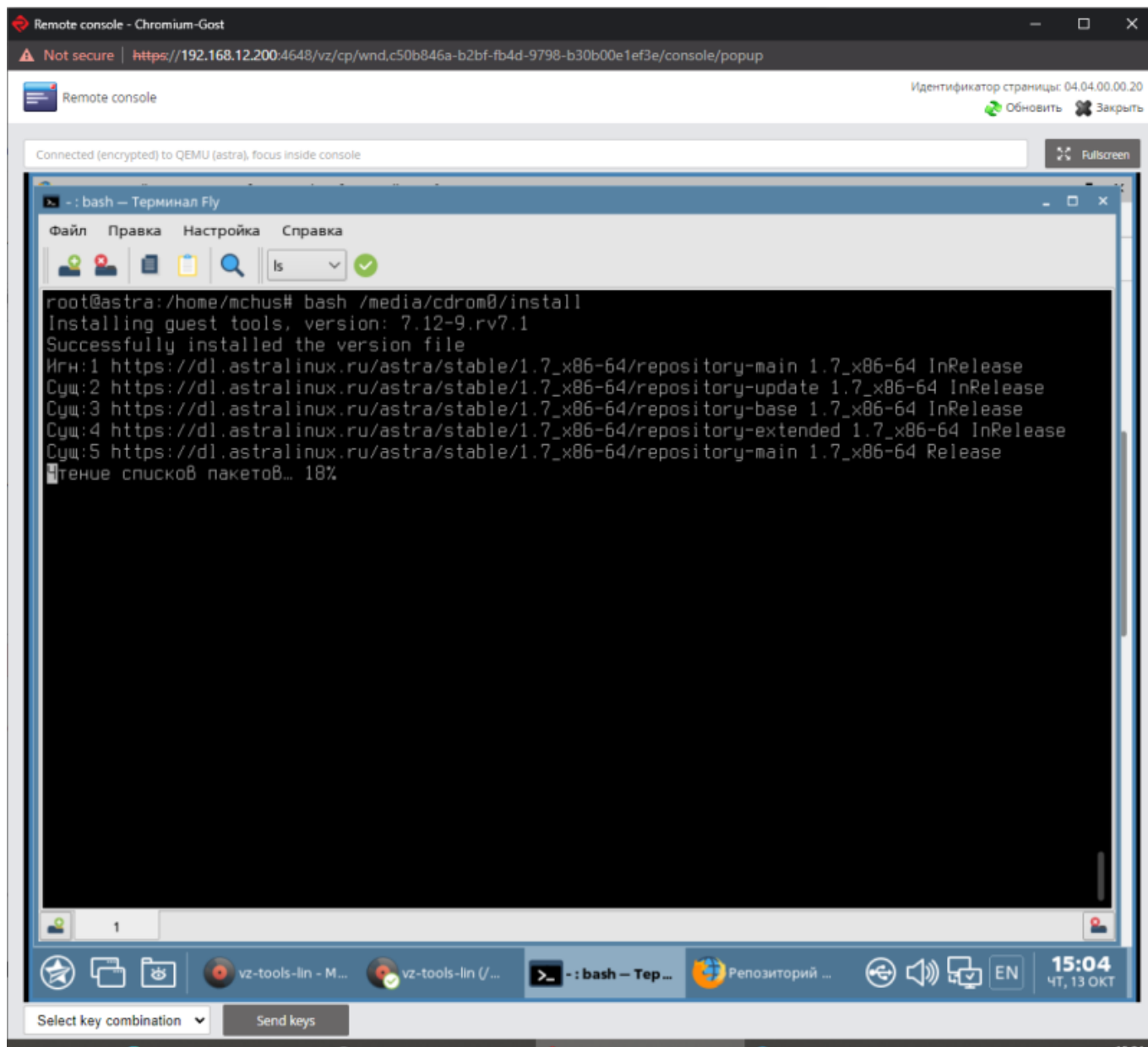
Сформировать команду для установки утилит, для этого:

- Подготовить первую часть исполняемой команды, набрав в терминале строку `sudo bash`;
- Переключиться на окно менеджера файлов;
- Перетащить файл "install" в окно терминала для автоматического заполнения пути.





Запустить установку, нажатием клавиши “Ввод” на клавиатуре.



Об успешном завершении процесса установки утилит свидетельствует надпись в консоли виртуализации “Гостевые утилиты - Установленные”.

The screenshot displays the Micronode management interface in a web browser. The address bar shows a URL: `https://192.168.12.200:4648/vz/cp/wnd,c50b846a-b2bf-fb4d-9798-b30b00e1ef3e#none`. The interface has a dark header with the title "УПРАВЛЕНИЕ 7" and a search bar. A left sidebar contains a tree view of the infrastructure, including "micronode", "ЦОД", "rvirt02", "rvirt03", "rvirt04", and "astra" (selected). The main content area shows the configuration for the virtual machine "astra". It includes a "Статус" (Status) section with a table of metrics, a "Скриншот" (Screenshot) section with a thumbnail and a "Обновить скриншот" button, and a "Предупреждения о ресурсах" (Resource warnings) section with a green indicator. The "Общие настройки" (General settings) section lists various attributes like name, UUID, location, IP address, and guest OS.

Статус	
Статус	Запущено
Физический сервер	rvirt04
Использование ресурсов ЦП	64.5%
Работает	Н/Д
Гостевые инструменты	Установленные

Общие настройки	
Имя	astra
UUID	a49d94b3-9a71-4d8f-
Расположение	/mnt/vstorage/vols/da
IP-адреса	Н/Д
Гостевая операционная система	Debian GNU/Linux

`domestic:astra_linux:1.7:install_vztools`

From:

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

Permanent link:

[https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/vm\\_management/install\\_vm\\_tools](https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/vm_management/install_vm_tools)

Last update: **2023/01/30 11:48**

