

# 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.

The screenshot shows the R-Management interface. In the left sidebar under 'Инфраструктура', there is a list of hosts: micronode, ЦОД, rvirt02, rvirt03, and rvirt04. Under rvirt04, there are several virtual machines: astra, va-mn, vstorage-ui, and win19 (which is highlighted with a red border). The main panel displays the 'Виртуальная машина win19' details. The 'Обзор' tab is selected. The 'Статус' section shows: Статус - Запущено; Физический сервер - rvirt04; Использование ресурсов ЦП - 0.9%; Работает - н/д; Гостевые инструменты - Не установлено. The 'Скриншот' section shows a black placeholder for a screenshot and a button to 'Обновить скриншот'. The 'Общие настройки' section lists: Имя - win19; UUID - 020a8c50-a38d-41b9-; Расположение - /mnt/vstorage/vols/da; IP-адреса - н/д; Гостевая операционная система - Windows Server 2019. The 'Предупреждения о ресурсах' section shows one warning: 'Pecurc counter\_memory\_share\_used' with a current value of 100.

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

Last update: domestic:roplatforma:guide:vm\_management:install\_vm\_tools https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/vm\_management/install\_vm\_tools  
2023/01/30 11:48

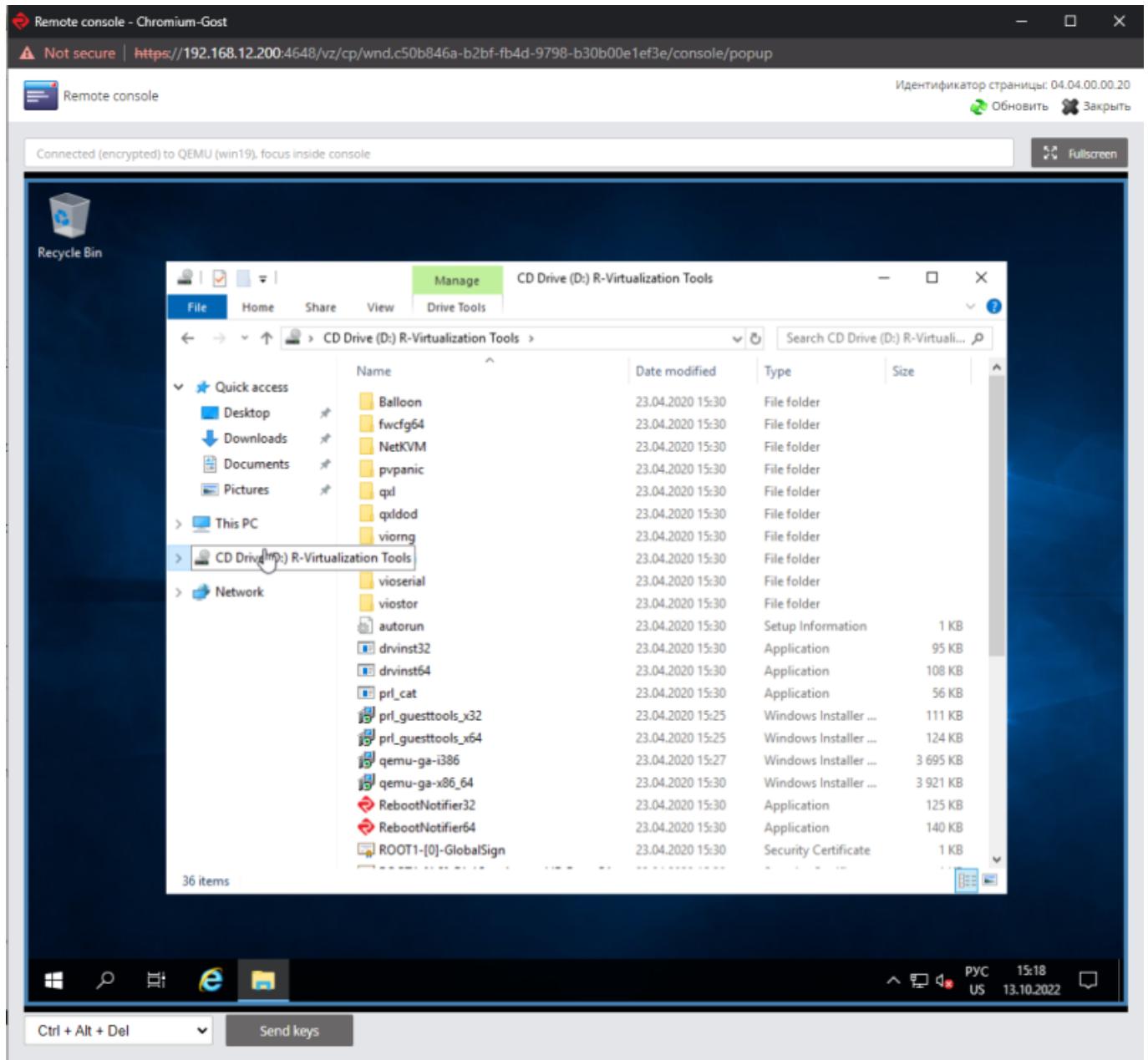
The screenshot shows the VirtuManager interface for managing virtual machines. On the left, a tree view lists infrastructure components like 'micronode', 'цод', 'rvirt02', 'rvirt03', 'rvirt04', and several guest OS entries including 'astra', 'va-mn', 'vstorage-ui', and 'win19'. The 'win19' entry has a red exclamation mark icon. The main workspace displays four cards: 'Статус' (Status), 'Скриншот' (Screenshot), 'Общие настройки' (General Settings), and 'Предупреждения о ресурсах' (Resource Warnings). The 'General Settings' card shows details for 'win19': Name (win19), UUID (020a8c50-a38d-41b9-), Location (/mnt/vstorage/vols/da), and IP Address (N/A). The 'Status' card shows the VM is running ('Запущено') on host 'rvirt04' with 0.9% resource usage. The 'Screenshot' card is blank with a 'Обновить скриншот' (Update screenshot) button. The 'Resource Warnings' card lists a single warning: 'Percpu counter\_memory\_share\_used' with a current value of 100. A context menu is open over the 'win19' entry, with the 'Установить гостевые инструменты' (Install Guest Tools) option highlighted in yellow.

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

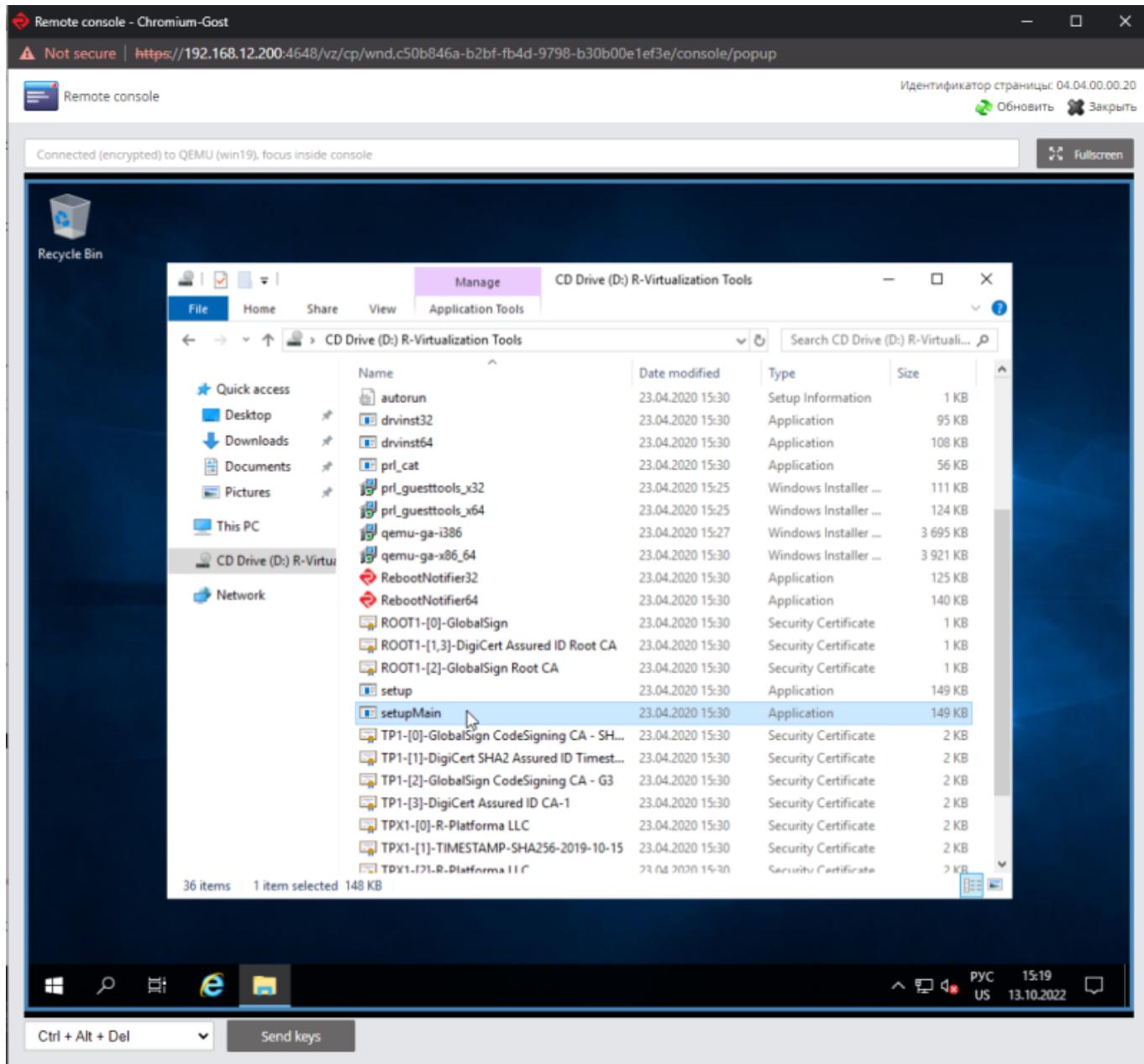
The screenshot shows the R-Management interface for managing virtual machines. The left sidebar lists categories like Infrastructure, Logical View, Resource Library, Management, Configuration, and Storage. The main area is titled 'Виртуальная машина win19' (Virtual Machine win19). It has tabs for Overview, Console, Network, Resources, Logs, Backups, and Security. A green message box says 'Информация. Операция добавлена в очередь задач: Install\_tools (Подробности)' (Information. Operation added to the task queue: Install\_tools (Details)). The 'Status' section shows the machine is running ('Запущено'), connected to 'rvirt04', using 0.9% of resources, and guest tools are not installed. The 'Screenshot' section shows a black placeholder for a screenshot and a button to 'Update screenshot'. The 'General Settings' section contains the URL '192.168.12.200:4648/vz/cp/.../ve?id=MDIwYThjNTAtYTM4ZC0...' and the name 'win19'. The 'Resource Warnings' section is empty.

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

Last update: domestic:roplatforma:guide:vm\_management:install\_vm\_tools https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/vm\_management/install\_vm\_tools  
2023/01/30 11:48

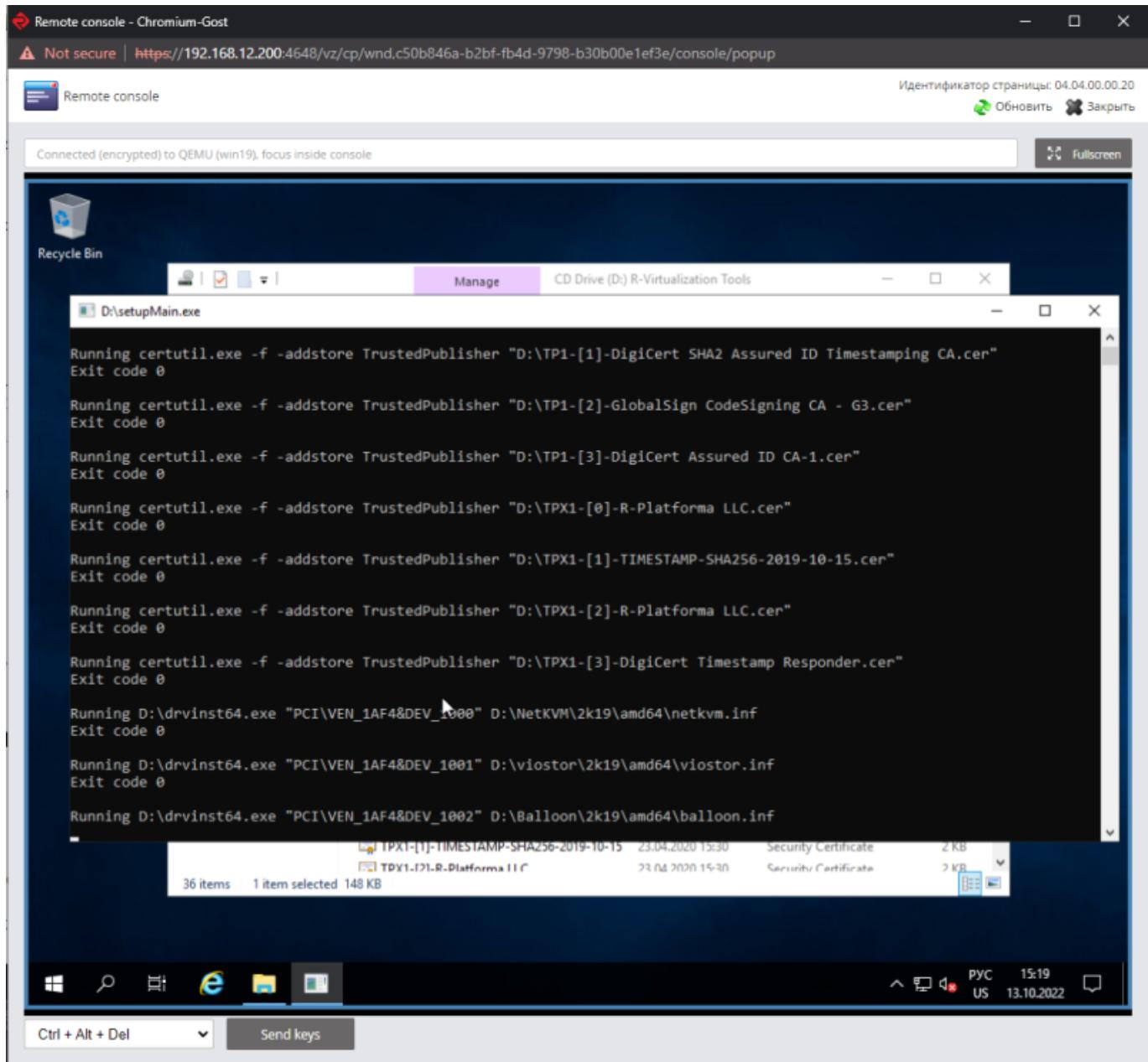


Запустить приложение “setupMain”.

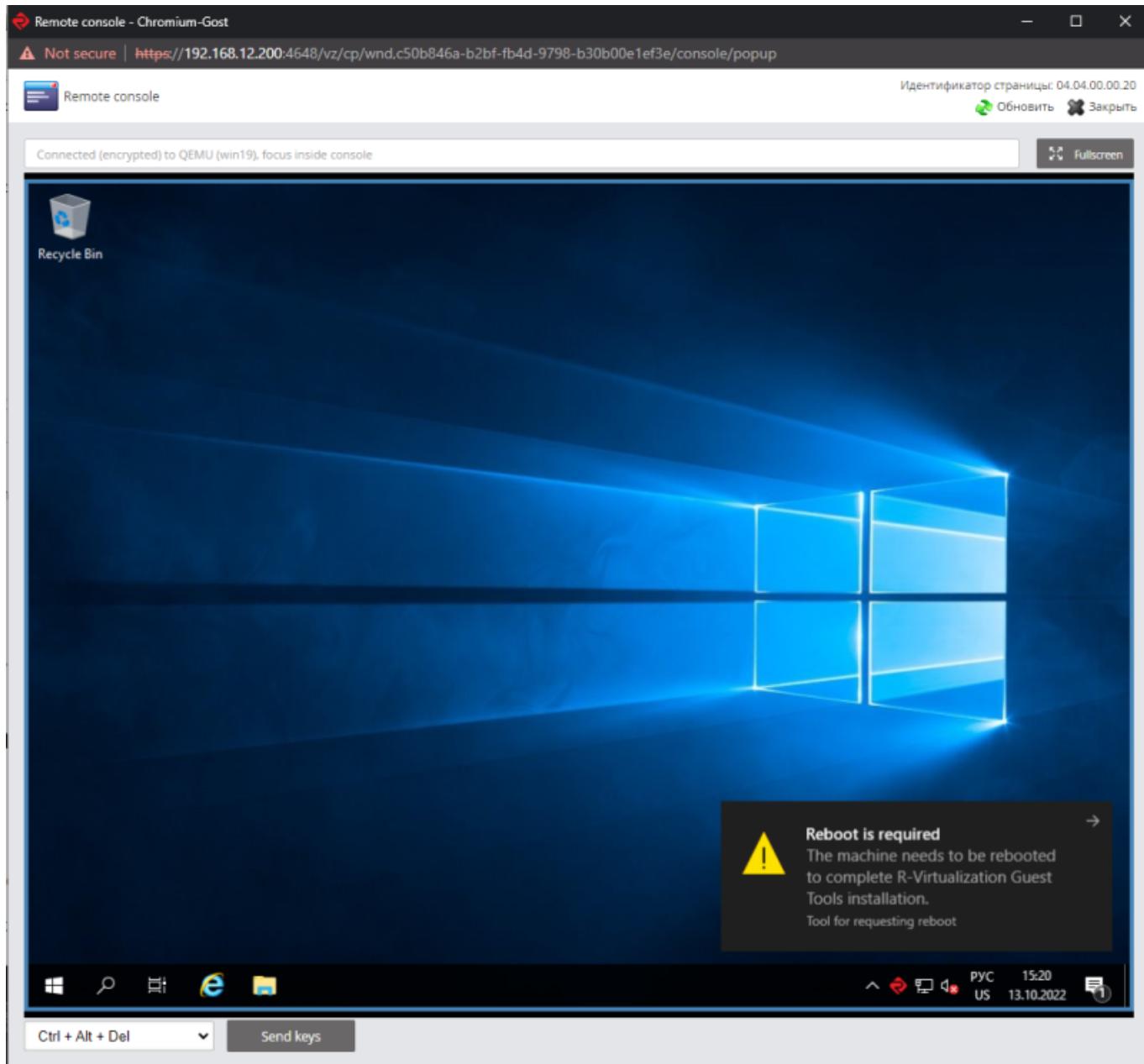


Установка происходит в автоматическом режиме без участия пользователя.

Last update: domestic:rosplatforma:guide:vm\_management:install\_vm\_tools https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/vm\_management/install\_vm\_tools  
2023/01/30 11:48



Для завершения установки потребуется перезагрузка виртуальной машины.



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

The screenshot shows the R-Управление (R-Management) web interface. The left sidebar lists infrastructure components: micronode, цод, rvirt02, rvirt03, rvirt04, astra, va-mn, vstorage-ui, and win19 (selected). The main content area displays the details for the selected virtual machine 'win19'. The 'Обзор' tab is active. The 'Статус' section shows the following metrics: Статус (Запущено), Физический сервер (rvirt04), Использование ресурсов ЦП (18.5%), Работает (н/д), and Гостевые инструменты (Установленные). The 'Скриншот' section shows a thumbnail of the Windows desktop with the time 15:21 and date четверг, 19 октября. The 'Общие настройки' section lists: Имя (win19), UUID (020a8c50-a38d-41b9-), Расположение (/mnt/vstorage/vols/da), IP-адреса (н/д), and Гостевая операционная система (Windows Server 2019). The 'Предупреждения о ресурсах' section shows one warning: Виртуальная среда работает в нормальном режиме. The 'Ресурсы' section is partially visible at the bottom.

## 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.

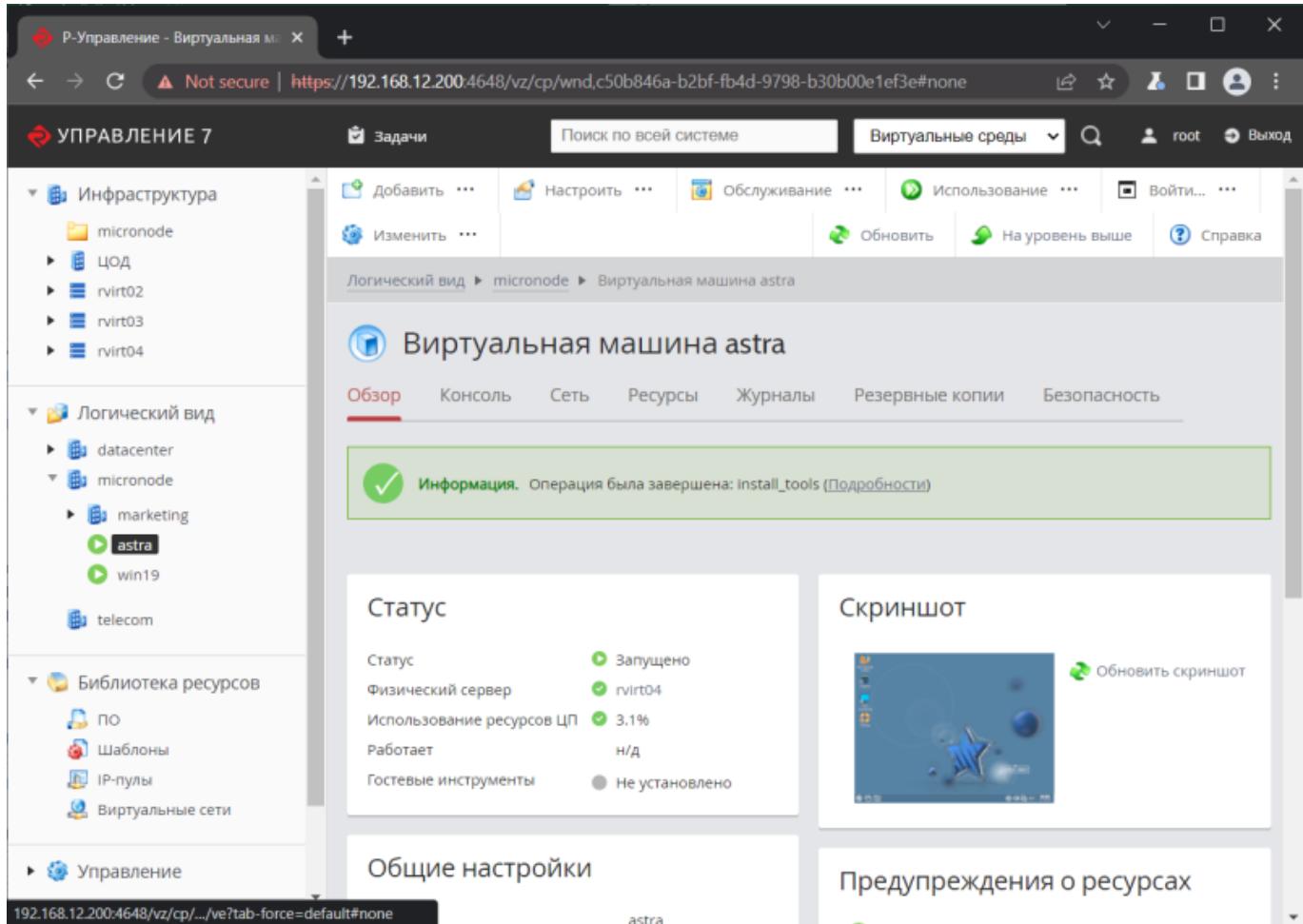
Открыть окно управления виртуальной машиной, выбрав ее из списка в левой части окна.

The screenshot shows the Virtuozzo Control Center interface. On the left, there's a navigation sidebar with sections like 'Инфраструктура', 'Логический вид', 'Библиотека ресурсов', and 'Управление'. The main area is titled 'Виртуальная машина astra' and contains several tabs: 'Обзор' (selected), 'Консоль', 'Сеть', 'Ресурсы', 'Журналы', 'Резервные копии', and 'Безопасность'. The 'Обзор' tab displays a 'Статус' section with information such as 'Запущено' (Running), 'rvirt04' (Physical server), '3.1%' (Resource usage), and 'Н/Д' (Guest tools). It also includes a 'Скриншот' (Screenshot) section with a preview image and a 'Предупреждения о ресурсах' (Resource warnings) section indicating normal operation.

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

Last update: 2023/01/30 11:48  
domestic:roplatforma:guide:vm\_management:install\_vm\_tools https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/vm\_management/install\_vm\_tools

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



## Установка через командную строку

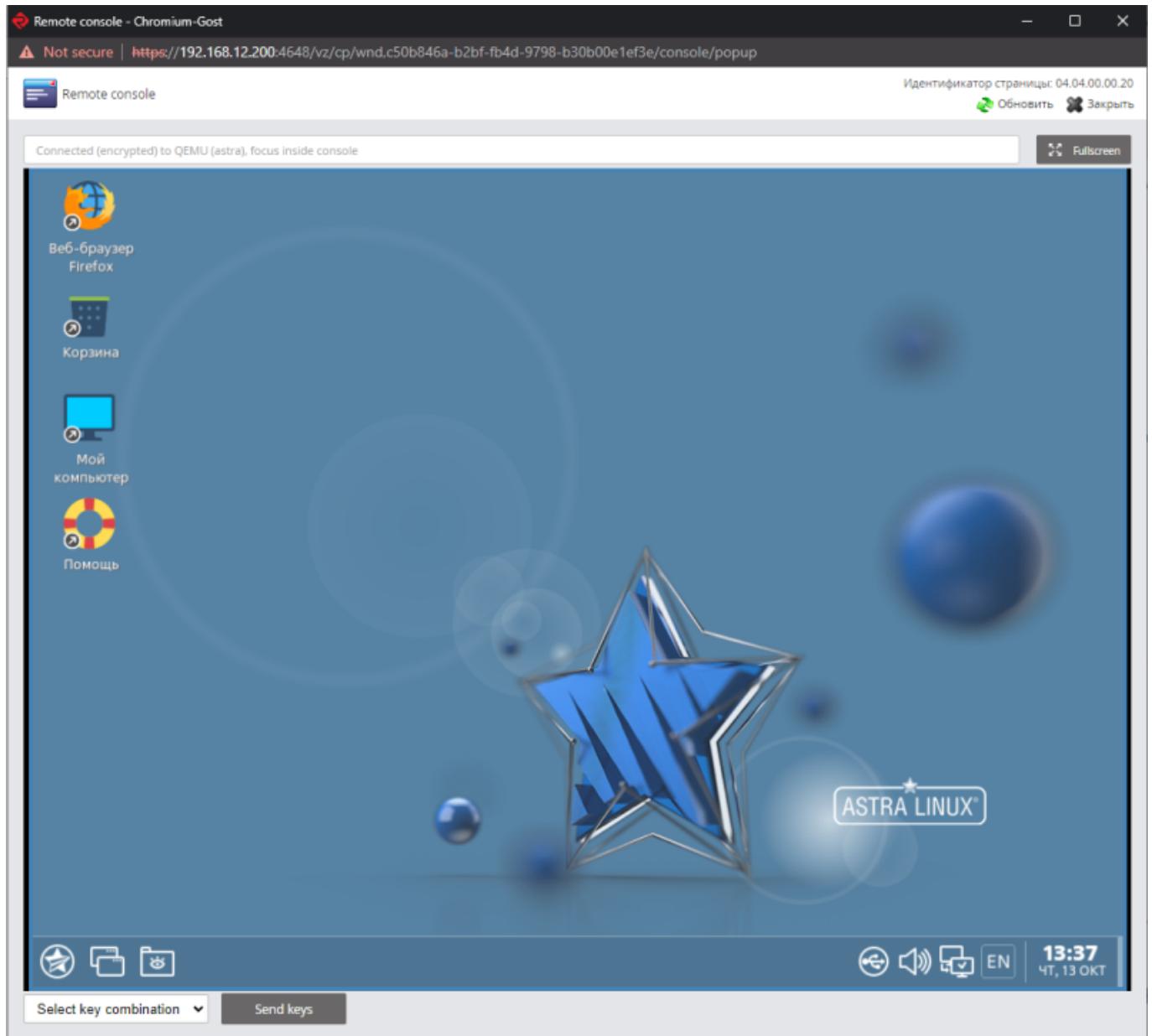
Для установки через командную строку выполните последовательно следующие команды на целевой виртуальной машине:

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

## Установка через графический интерфейс Fly

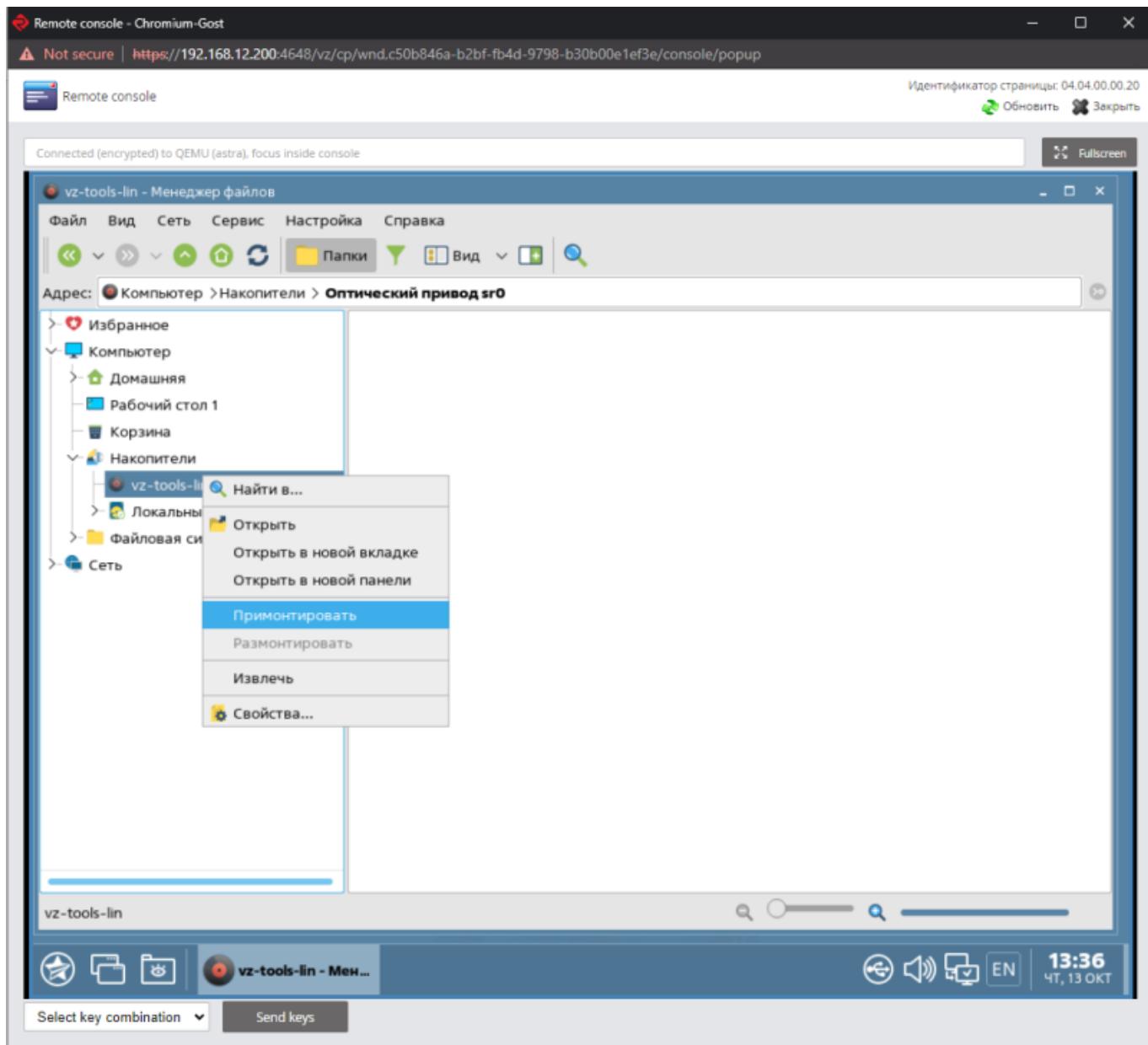
Подключитесь к консоли виртуальной машины.

Last update: domestic:rosplatforma:guide:vm\_management:install\_vm\_tools https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/vm\_management/install\_vm\_tools  
2023/01/30 11:48



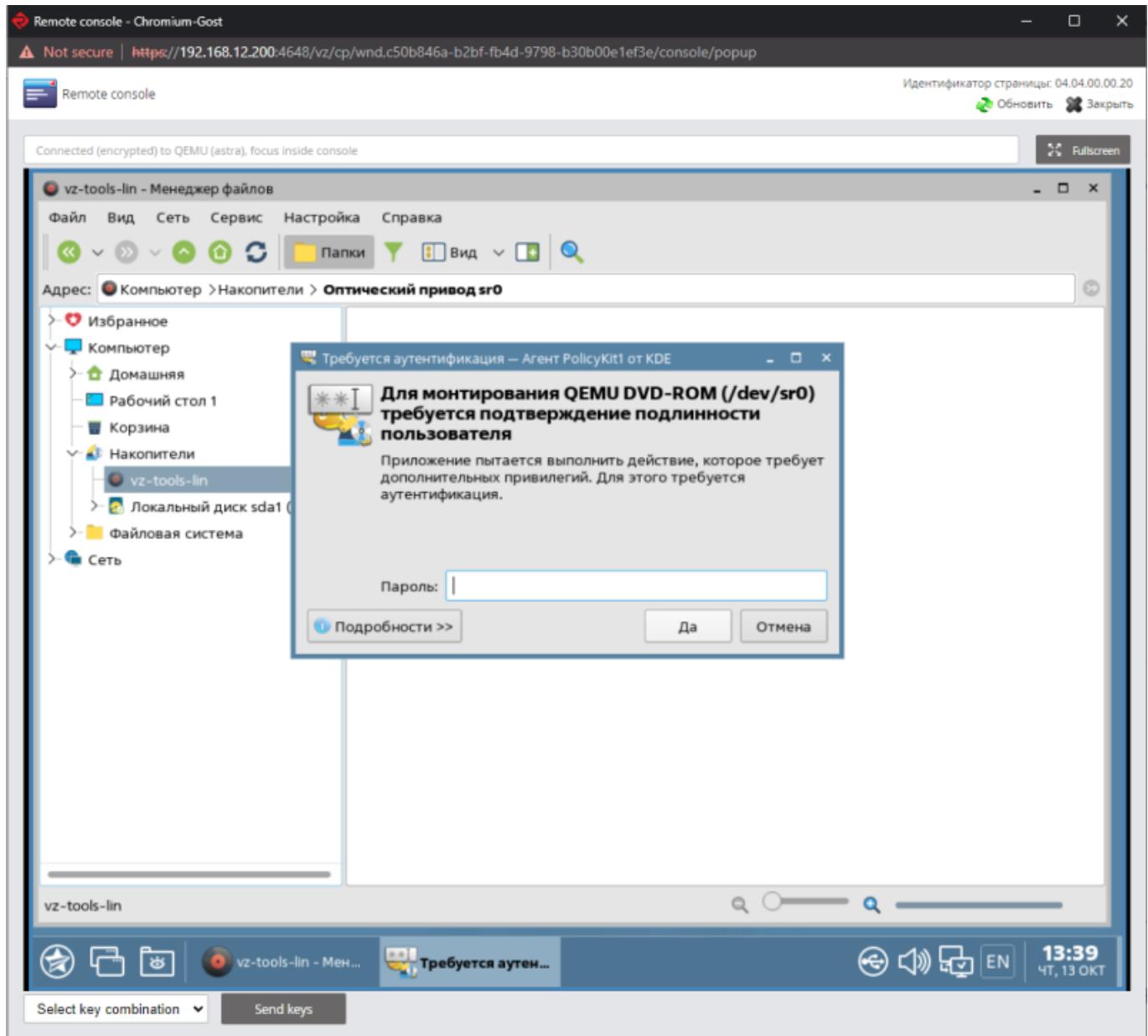
Смонтировать образ, для этого на виртуальной машине:

- 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”.

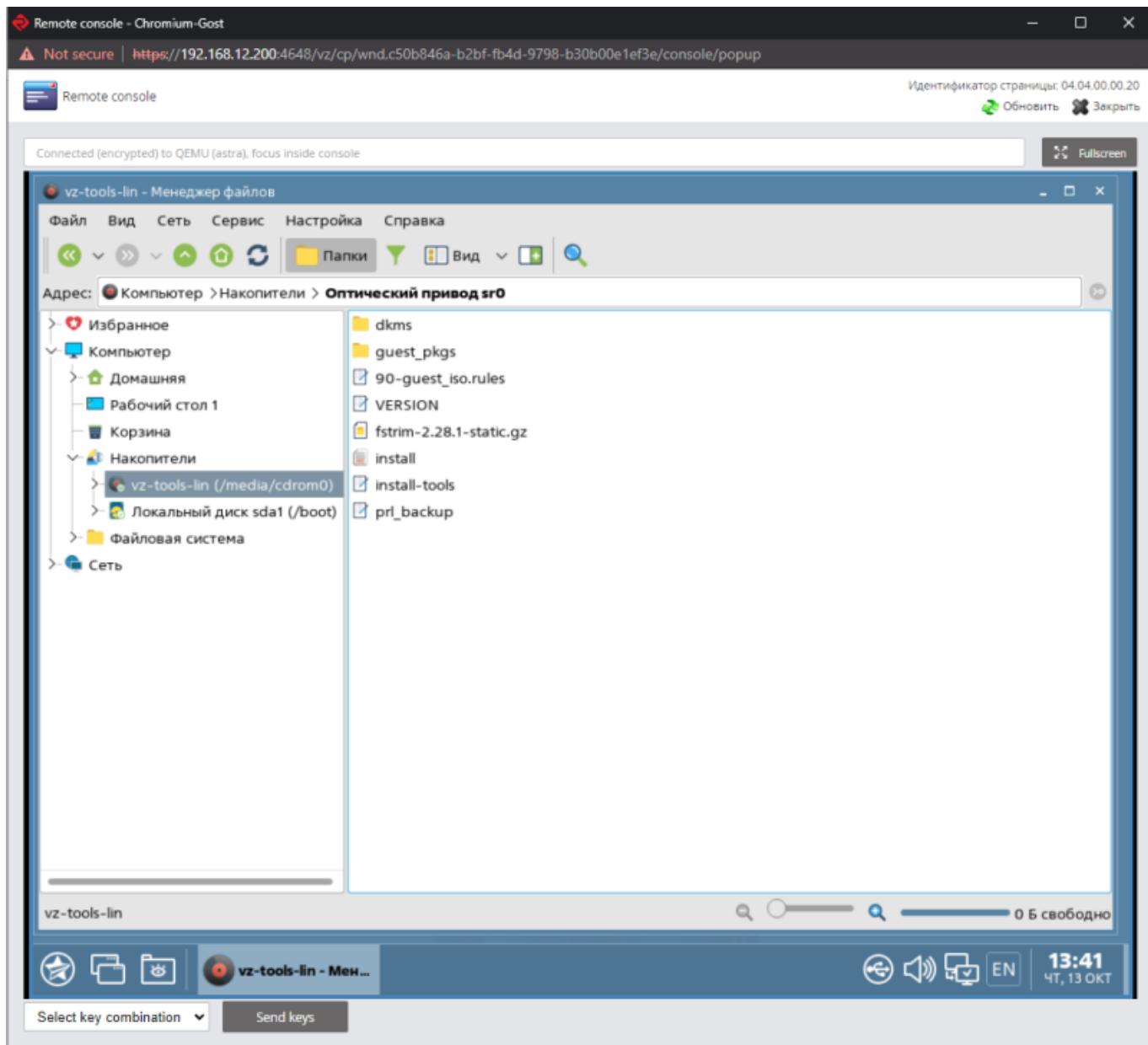


Необходимо ввести пароль пользователя с правами запуска приложений от имени суперпользователя (sudo) и нажать “Да” для продолжения.

Last update: domestic:roplatforma:guide:vm\_management:install\_vm\_tools https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/vm\_management/install\_vm\_tools  
2023/01/30 11:48

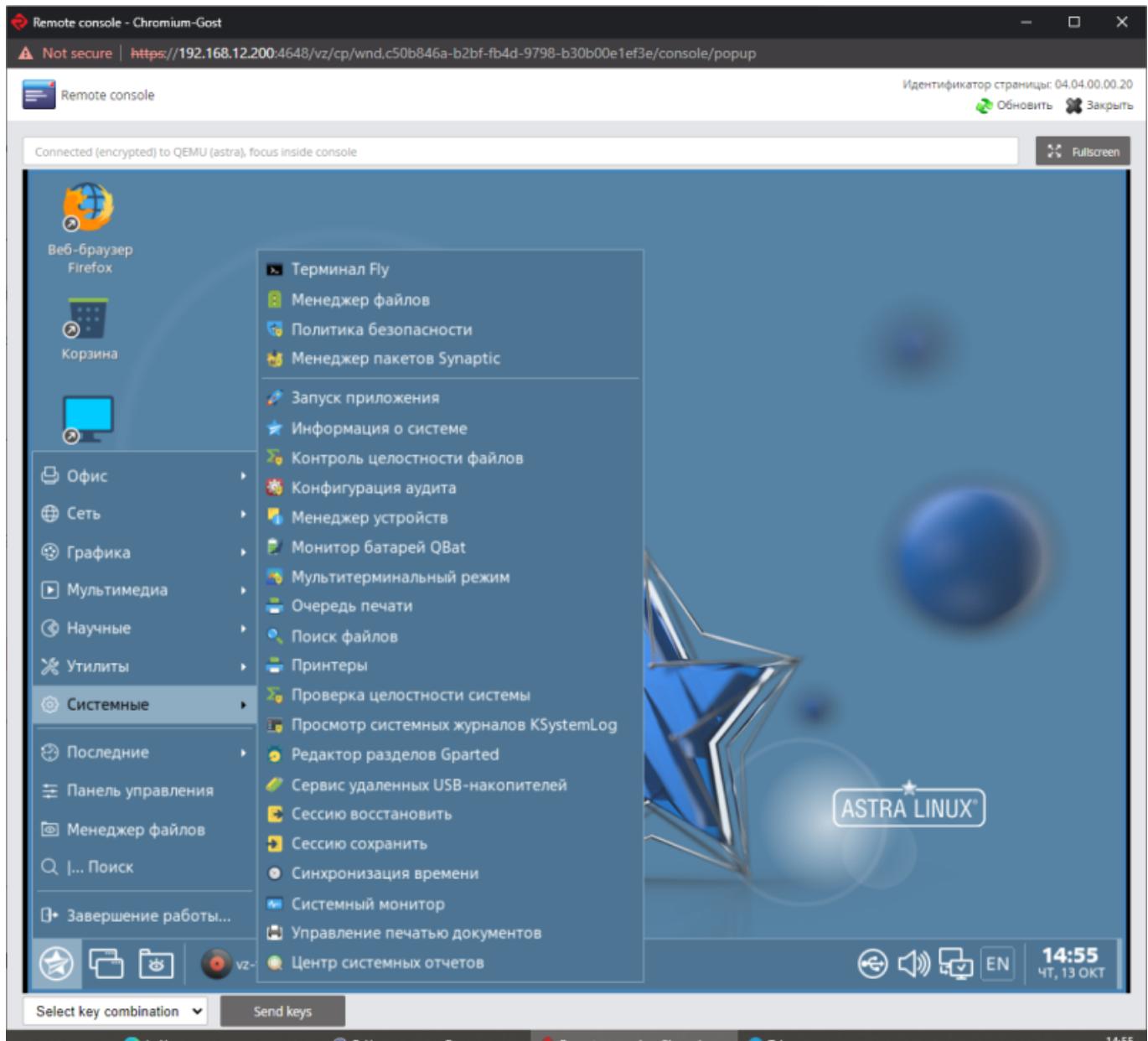


После монтирования будут отображены файлы образа диска в окне “Менеджер файлов”.



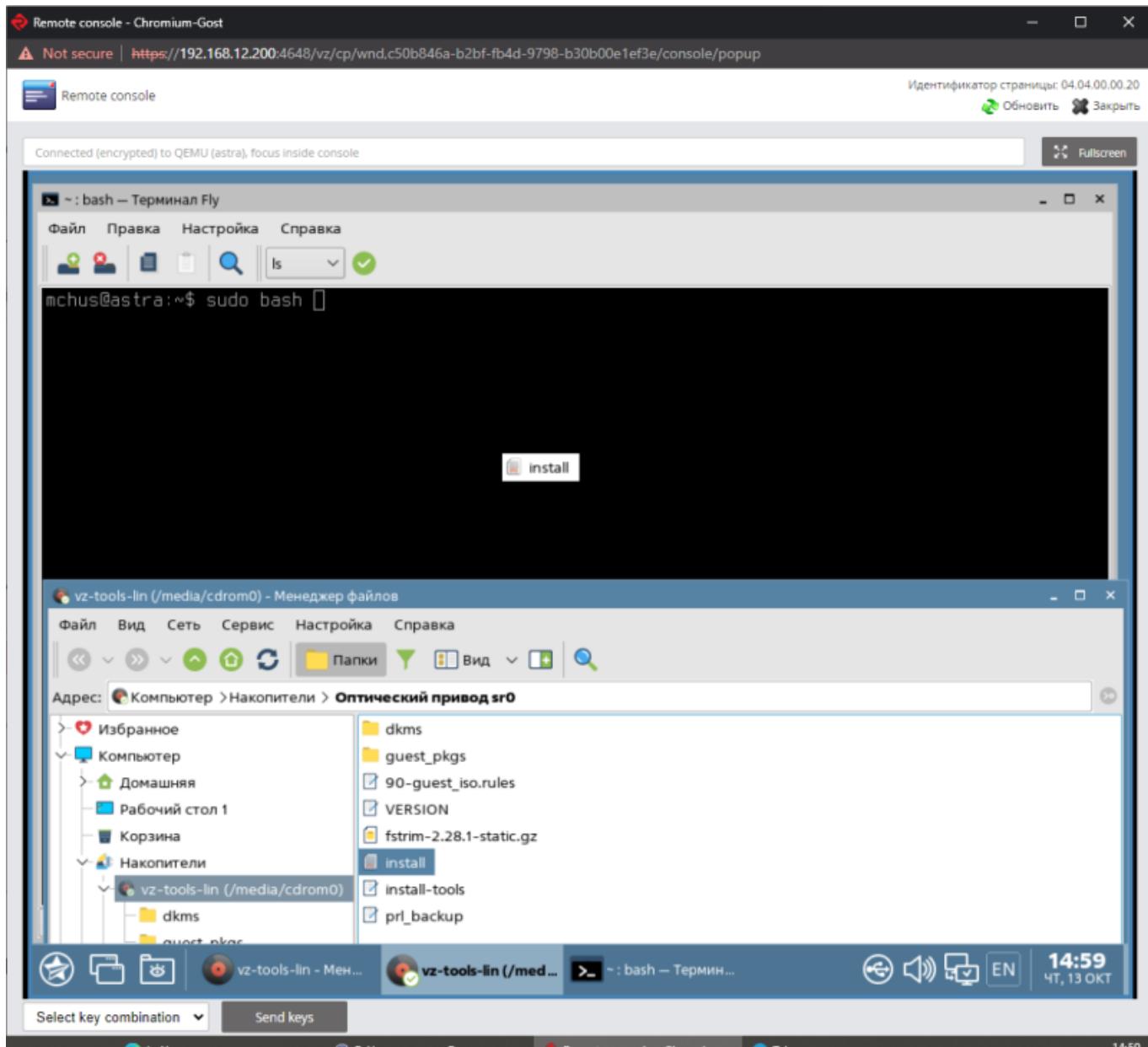
Запустить приложение “Терминал Fly”, для этого:

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

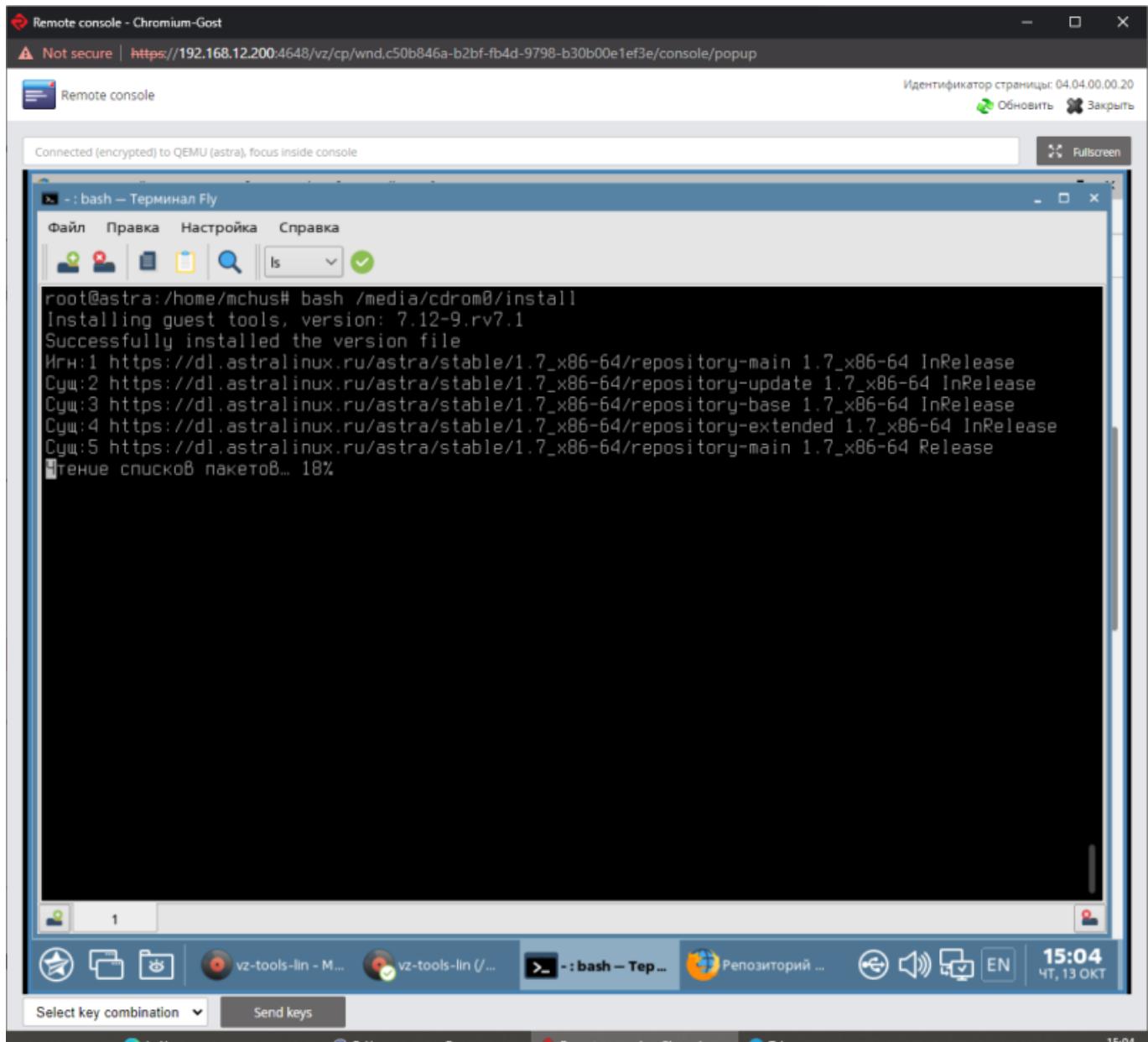


Сформировать команду для установки утилит, для этого:

- 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 shows the Virtuozzo Control Center web interface. On the left, a sidebar lists infrastructure components: micronode, ЦОД, rvirt02, rvirt03, and rvirt04. Under rvirt04, several virtual machines are listed: astra (selected), va-mn, vstorage-ui, and win19 (with a red exclamation mark). The main panel displays the status of the virtual machine 'astra'. The 'Обзор' tab is selected. The 'Статус' section shows: Статус - Запущено; Физический сервер - rvirt04; Использование ресурсов ЦП - 64.5%; Работает - Н/Д; Гостевые инструменты - Установленные. The 'Скриншот' section shows a screenshot of the virtual machine's desktop environment. The 'Общие настройки' section lists: Имя - astra; UUID - a49d94b3-9a71-4d8f-; Расположение - /mnt/vstorage/vols/da; IP-адреса - Н/Д; Гостевая операционная система - Debian GNU/Linux. The 'Предупреждения о ресурсах' section indicates that the virtual environment is operating in normal mode. The 'Ресурсы' section is partially visible at the bottom.

[domestic:astra\\_linux:1.7:install\\_vztools](#)

From:

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

Permanent link:

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

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

