

# Подключение к консоли виртуальной машины

Среда виртуализации помимо графической консоли виртуальной машины поддерживает функционал подключения непосредственно внутрь операционной системы в командную строку с правами администратора.

Использование графической консоли можно сравнить с подключением монитора, клавиатуры и мыши к физическому компьютеру, в то время как подключение к командной строке сравнимо с входом на сервер по протоколу SSH с правами администратора.

## Подключение к графической консоли

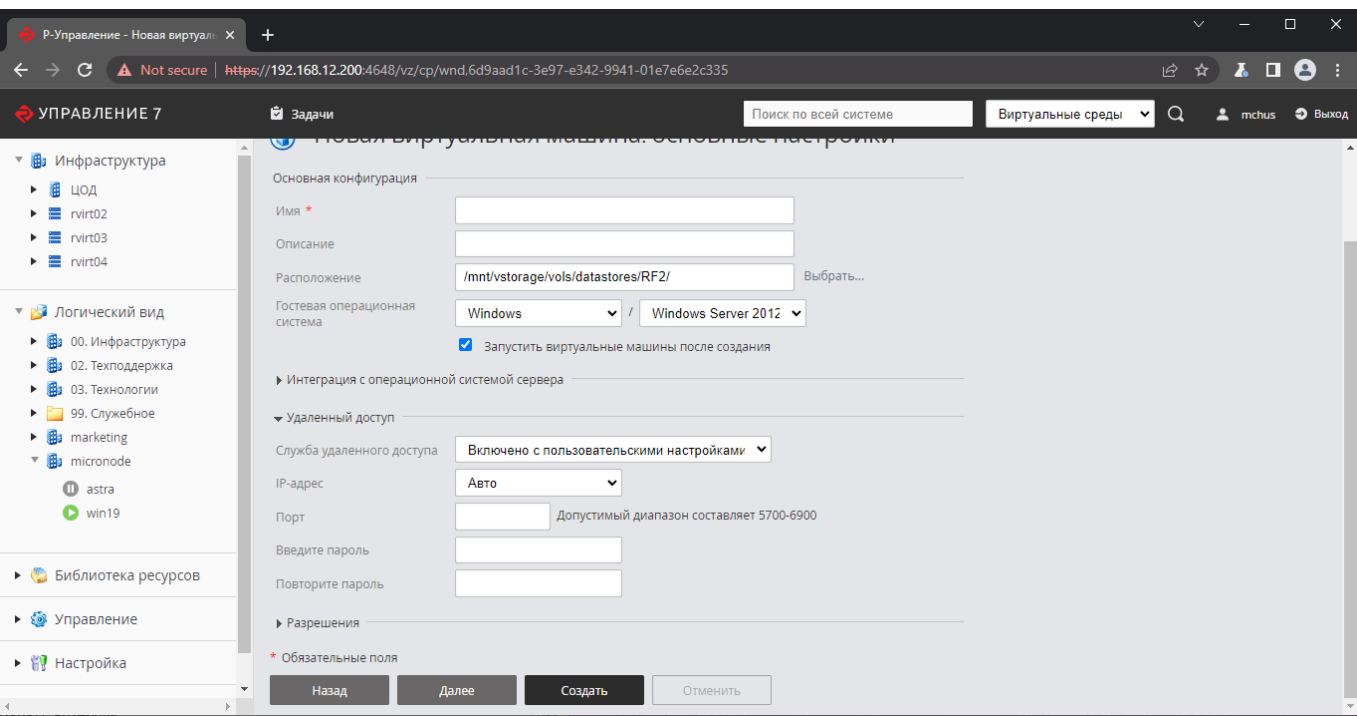
Подключение к графической консоли происходит по протоколу VNC. Интерфейс управления “Р-управление” предоставляет пользователю встроенный веб-клиент VNC, который автоматически подключается к указанной виртуальной машине при переходе на вкладку “Консоль” виртуальной машины. При этом может быть использован любой сторонний VNC клиент для выполнения данной операции.

Для подключения к графической консоли виртуальной машины данный функционал должен быть активирован в свойствах ВМ.

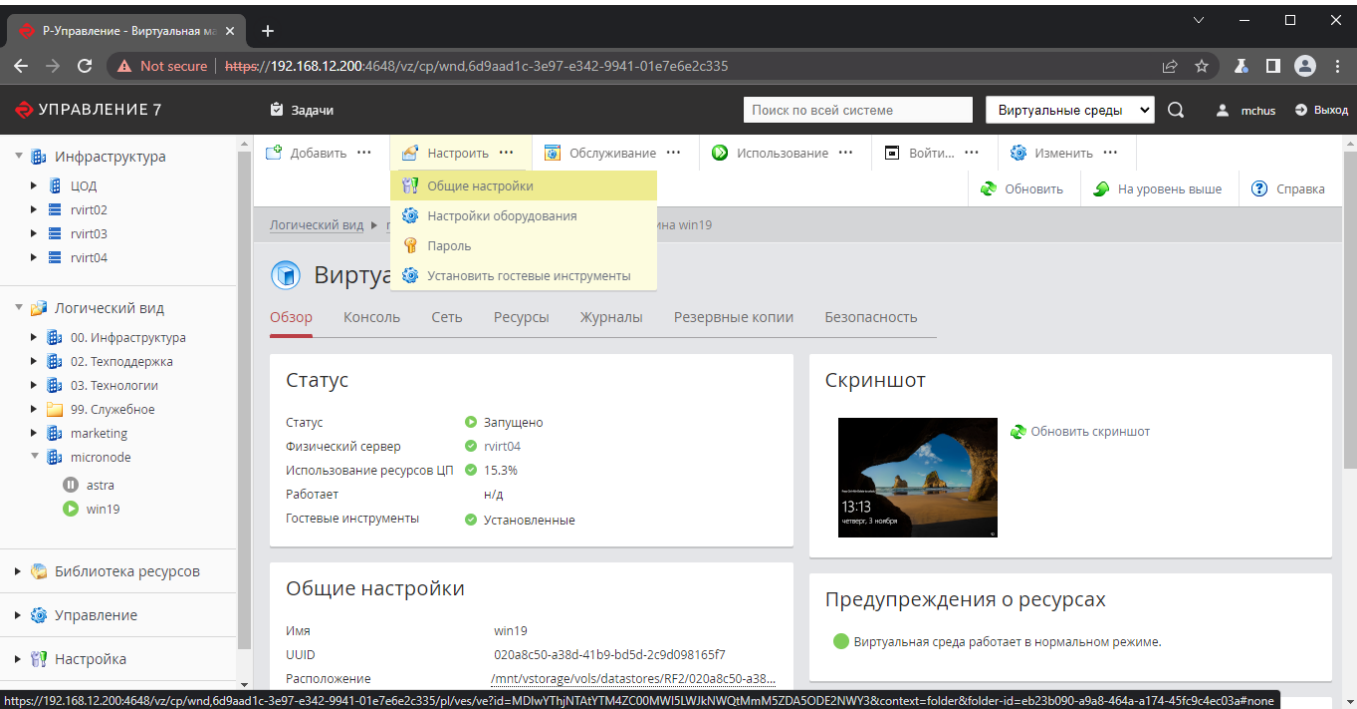
## Активация графической консоли из веб-интерфейса Р-управление

Активация удаленного доступа к графической консоли производится либо при создании виртуальной машины либо путем настройки общих параметров.

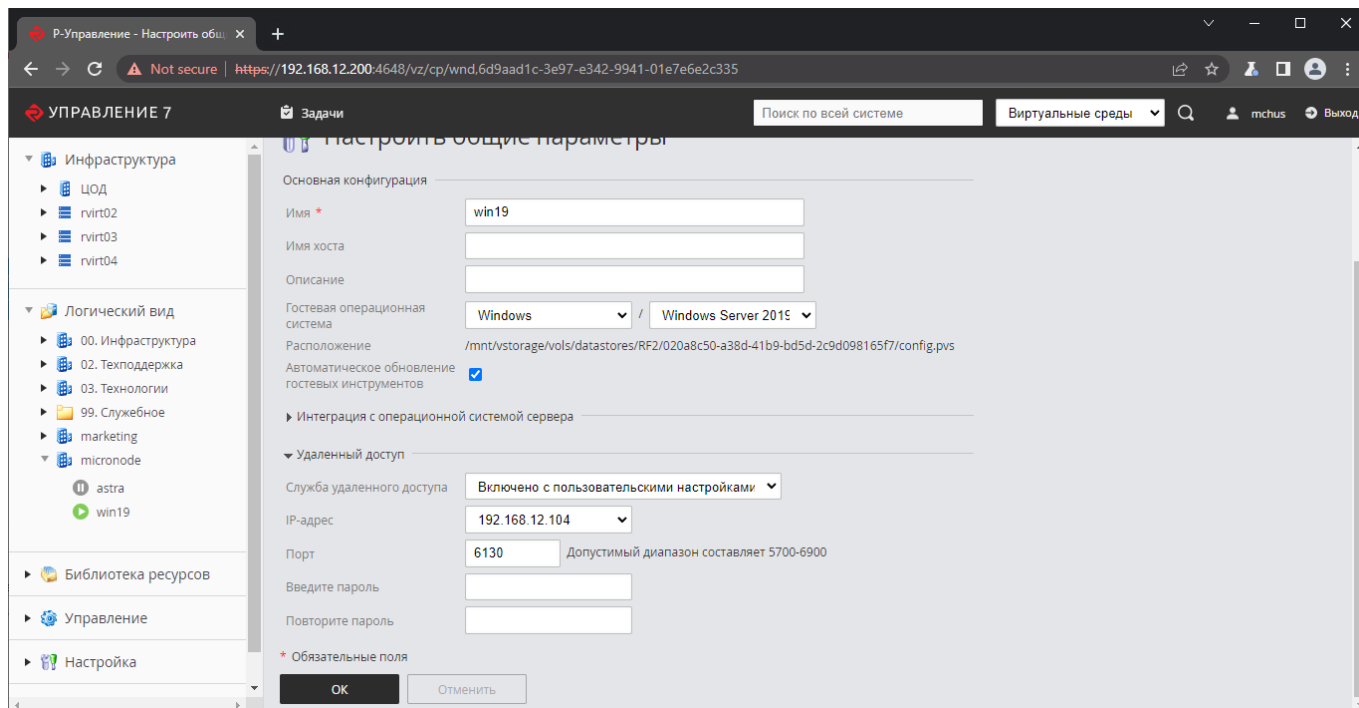
Для активации удаленного доступа во время создания виртуальной машины необходимо раскрыть раздел “Удаленный доступ” на этапе “Основные настройки”.



Для настройки удаленного доступа на уже созданной виртуальной машине необходимо зайти в “Общие параметры” виртуальной машины, нажав на кнопку “Настроить - Общие параметры”.



Затем необходимо раскрыть раздел “Удаленный доступ” в открывшемся окне настройки общих параметров виртуальной машины.



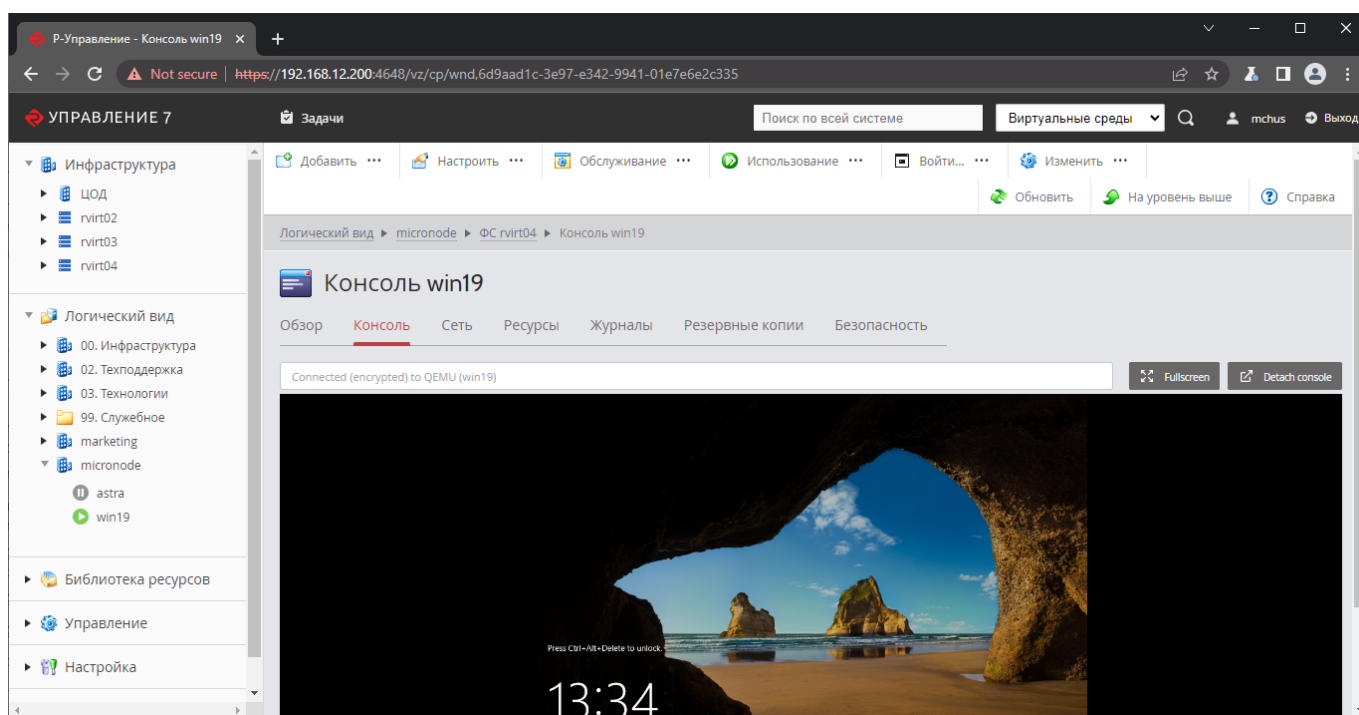
Настройка графической консоли выполняется с использованием следующих параметров:

- “Служба удаленного доступа” - данный параметр позволяет активировать удаленный доступ и выбрать один из режимов настройки IP адреса и порта VNC сервера:
  - “Включено с настройками по умолчанию” - VNC сервер запускается на всех сетевых интерфейсах сервера виртуализации. Порт назначается автоматически из списка доступных.
  - “Включено с пользовательскими настройками” - VNC сервер запускается только на указанном интерфейсе и порту сервера. Указание данных параметров не оказывает влияния на работу встроенного клиента в интерфейс Р-управления.
  - “Отключено” - данный режим выключает как VNC сервер так и встроенную консоль Р-Управления.
- “IP адрес” и “Порт” - данные поля доступны только при выборе режима пользовательских настроек и позволяет указать адрес интерфейса и TCP порт на котором будет запущен VNC сервер.
- “Введите пароль” и “Повторите пароль” - данные поля позволяют включить авторизацию для подключения к VNC консоли. Длина пароля VNC сервера не может превышать 8 символов. Установка пароля не распространяется на встроенный в интерфейс Р-Управления клиент.

## Подключение через веб-интерфейс администрирования Р-Управление

Для доступа к консоли виртуальной машины используется вкладка “Консоль” страницы виртуальной машины. Данный раздел позволяет:

- просмотреть и управлять экраном виртуальной машины;
- открыть консоль на полный экран путем нажатия кнопки “Fullscreen” ;
- запустить отдельное окно браузера только с консолью, без элементов Р-Управления кнопкой “Detach console”

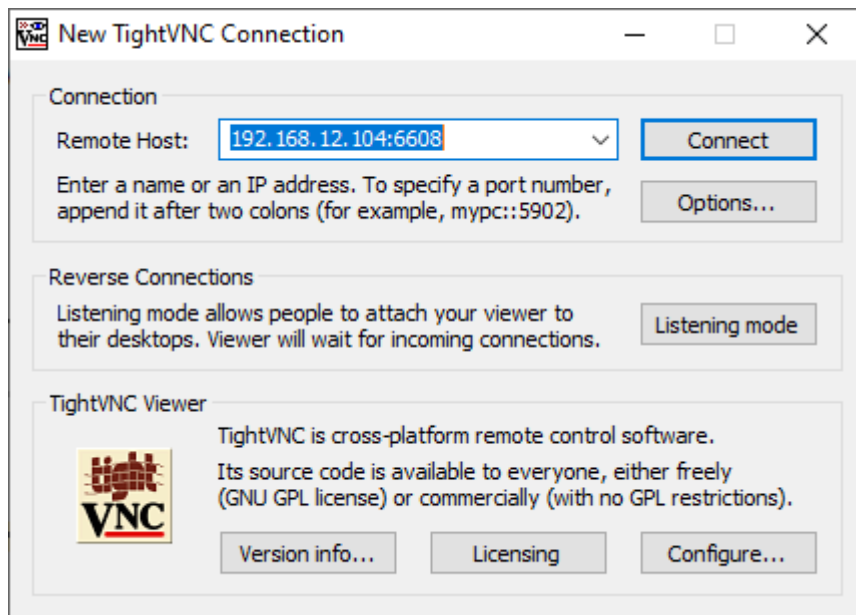


## Подключение через клиент VNC

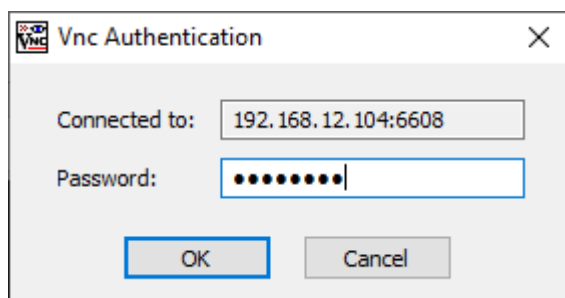
Подключение по протоколу VNC можно произвести без использования веб-интерфейса администрирования Р-Управления, даже когда интерфейс сломан или недоступен. VNC подключение производится непосредственно на адрес физического сервера и поэтому не зависит от функционирования Р-Управления.

Для подключения по VNC необходимо установить на локальный компьютер администратора программное обеспечение VNC клиента, например свободный продукт TightVNC, доступный в сети интернет по адресу: <https://www.tightvnc.com/download.php>

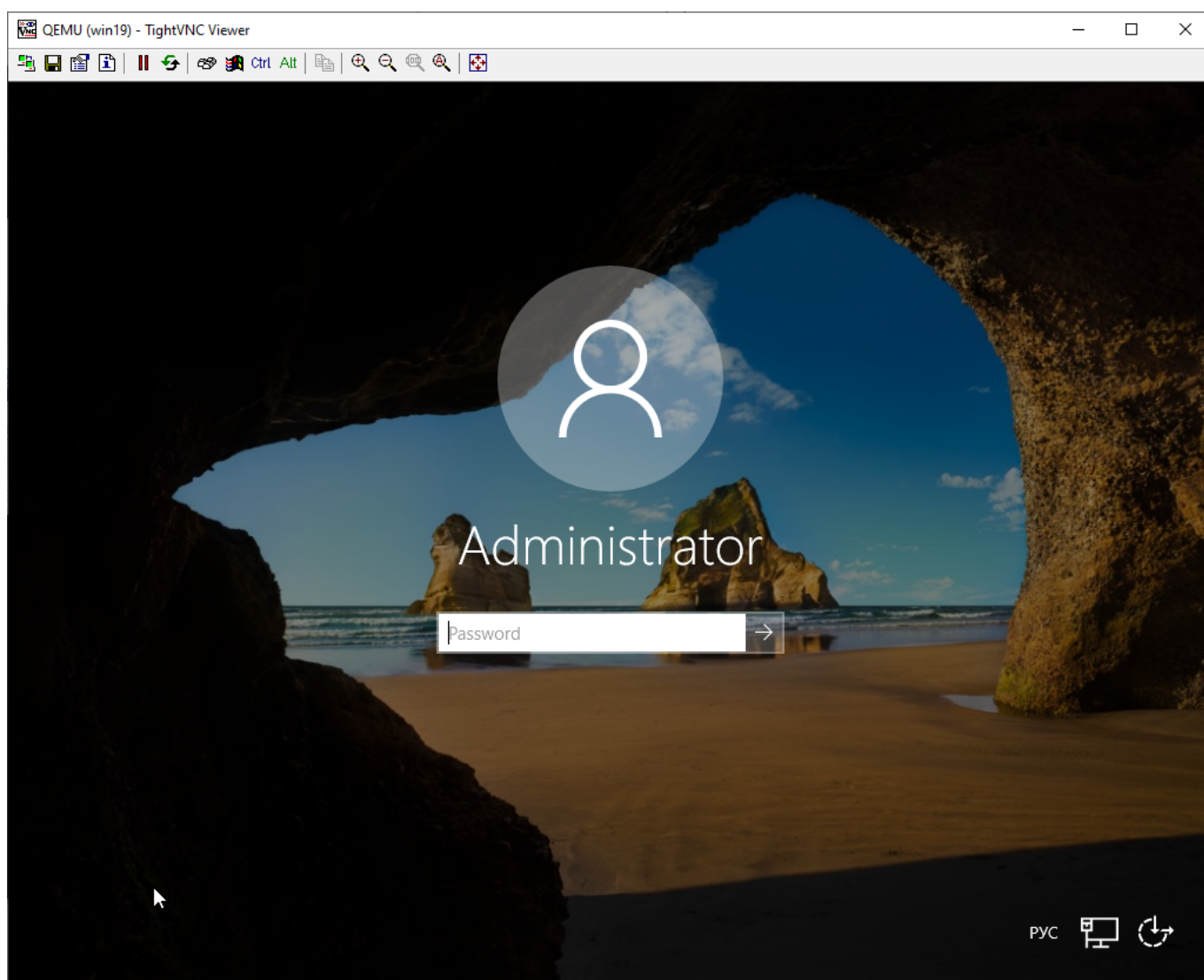
Чтобы инициировать подключение необходимо запустить клиент “Tight VNC Viewer” и указать в качестве строки подключения IP адрес и порт VNC сервера требуемой виртуальной машины и нажать “Connect”.



При необходимости ввести пароль на подключение и нажать кнопку "ok".



Консоль виртуальной машины откроется в новом окне.



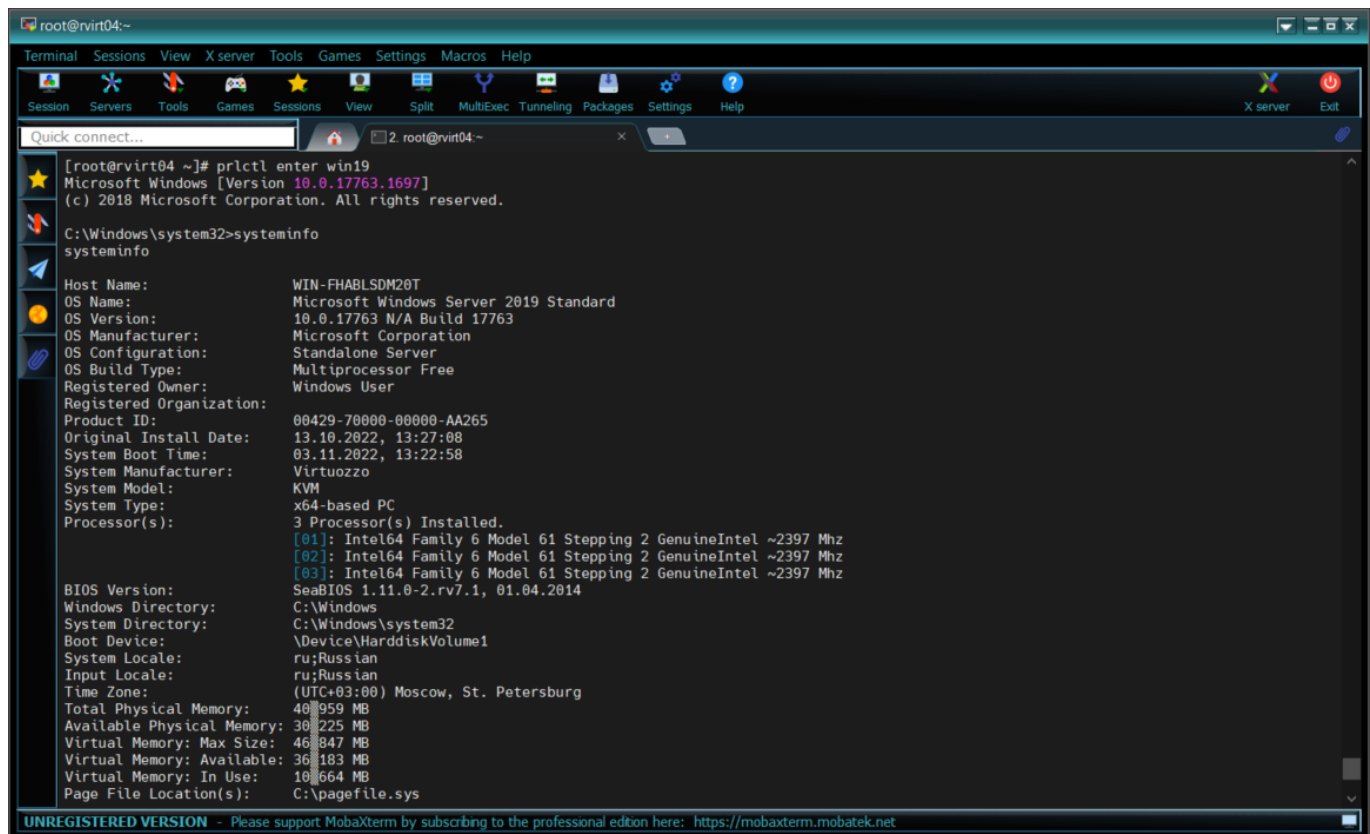
## Подключение к текстовой консоли

Для подключения к текстовой консоли виртуальной машины необходимо зайти на гипервизор, на котором в данный момент выполняется необходимая виртуальная машина. Подключение производится только к виртуальным машинам в которых установлены гостевые утилиты, вне зависимости от типа гостевой операционной системы.

Подключение к машине производится командой:

```
prlctl enter <VM name>
```

Пример подключения к машине под управлением Windows 2019.



The screenshot shows a MobaXterm window with a terminal session. The user is at the root of a virtual machine named 'virt04'. They have entered the command 'prlctl enter win19' to switch to a Windows environment. The terminal displays the Windows command prompt 'C:\Windows\system32>' and the output of the 'systeminfo' command, which provides detailed system information including host name, OS version, processor details, and memory usage.

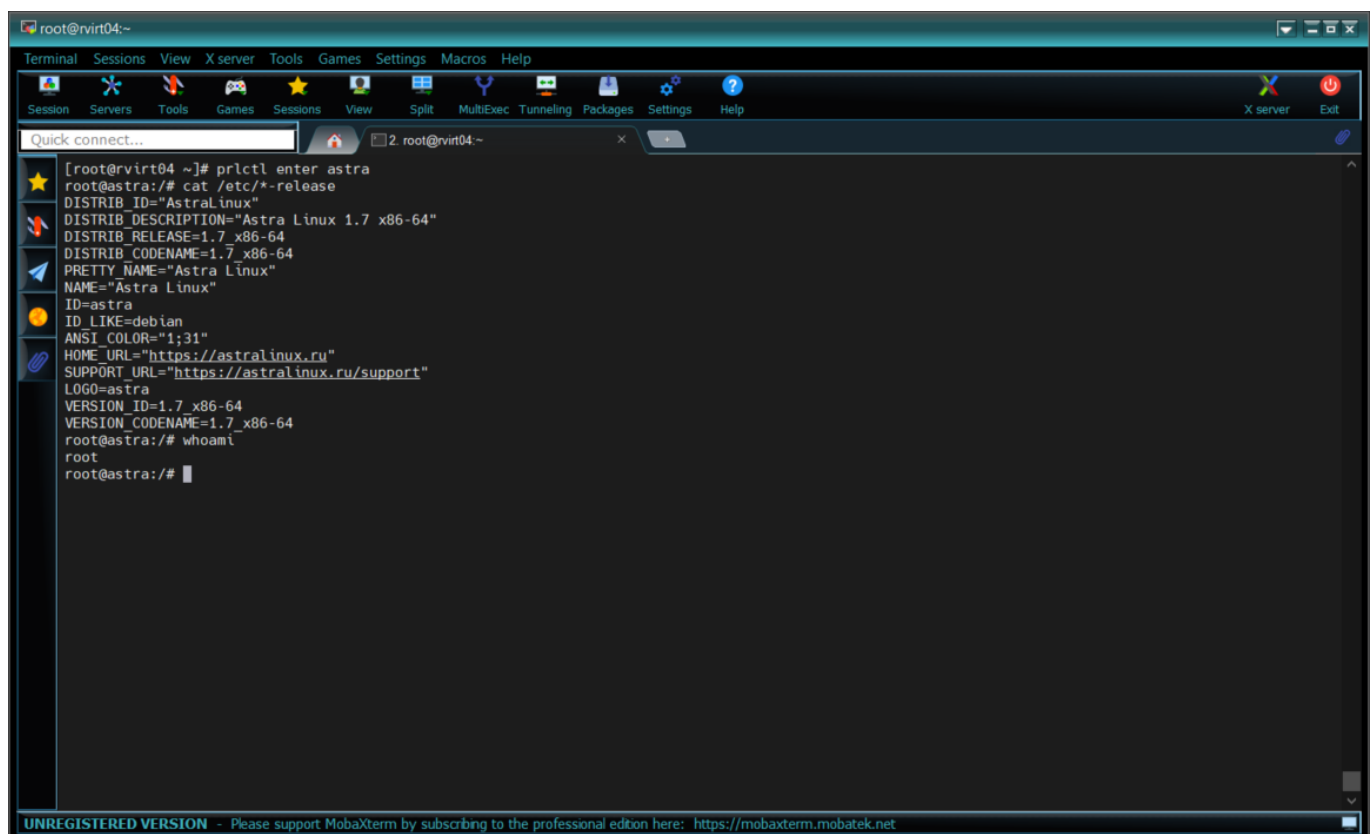
```
[root@virt04 ~]# prlctl enter win19
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.1697]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>systeminfo

Host Name:                 WIN-FHABLSDM20T
OS Name:                   Microsoft Windows Server 2019 Standard
OS Version:                10.0.17763 N/A Build 17763
OS Manufacturer:          Microsoft Corporation
OS Configuration:         Standalone Server
OS Build Type:              Multiprocessor Free
Registered Owner:          Windows User
Registered Organization:
Product ID:                 00429-70000-00000-AA265
Original Install Date:      13.10.2022, 13:27:08
System Boot Time:           03.11.2022, 13:22:58
System Manufacturer:       Virtuozzo
System Model:               KVM
System Type:                x64-based PC
Processor(s):               3 Processor(s) Installed.
                           [01]: Intel64 Family 6 Model 61 Stepping 2 GenuineIntel ~2397 Mhz
                           [02]: Intel64 Family 6 Model 61 Stepping 2 GenuineIntel ~2397 Mhz
                           [03]: Intel64 Family 6 Model 61 Stepping 2 GenuineIntel ~2397 Mhz
BIOS Version:               SeaBIOS 1.11.0-2.rv7.1, 01.04.2014
Windows Directory:         C:\Windows
System Directory:          C:\Windows\system32
Boot Device:                \Device\HarddiskVolume1
System Locale:               ru;Russian
Input Locale:               ru;Russian
Time Zone:                  (UTC+03:00) Moscow, St. Petersburg
Total Physical Memory:      40959 MB
Available Physical Memory:  30225 MB
Virtual Memory: Max Size:   46847 MB
Virtual Memory: Available:  36183 MB
Virtual Memory: In Use:     10664 MB
Page File Location(s):     C:\pagefile.sys

UNREGISTERED VERSION - Please support MobaXterm by subscribing to the professional edition here: https://mobaxterm.mobatek.net
```

Пример подключения к виртуальной машине под управлением ОС Astra Linux.



The screenshot shows a MobaXterm window with a terminal session. The user is at the root of a virtual machine named 'virt04'. They have entered the command 'prlctl enter astra' to switch to an Astra Linux environment. The terminal displays the output of the 'cat /etc/\*-release' command, which shows the distribution name 'Astra Linux', version '1.7 x86-64', and other system details. The user then enters 'whoami' and the output is 'root'.

```
[root@virt04 ~]# prlctl enter astra
root@astra:~# cat /etc/*-release
DISTRIB_ID="AstraLinux"
DISTRIB_DESCRIPTION="Astra Linux 1.7 x86-64"
DISTRIB_RELEASE=1.7 x86-64
DISTRIB_CODENAME=1.7 x86-64
PRETTY_NAME="Astra Linux"
NAME="Astra Linux"
ID=astra
ID_LIKE=debian
ANSI_COLOR="1;31"
HOME_URL="https://astralinux.ru"
SUPPORT_URL="https://astralinux.ru/support"
LOGO=astra
VERSION_ID=1.7 x86-64
VERSION_CODENAME=1.7 x86-64
root@astra:~# whoami
root
root@astra:~#
```

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

Permanent link:  
[https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/vm\\_management/console\\_vm](https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/vm_management/console_vm)

Last update: **2022/11/14 07:38**

