

# Р-Виртуализация: Добавление сетевого адаптера к виртуальной машине

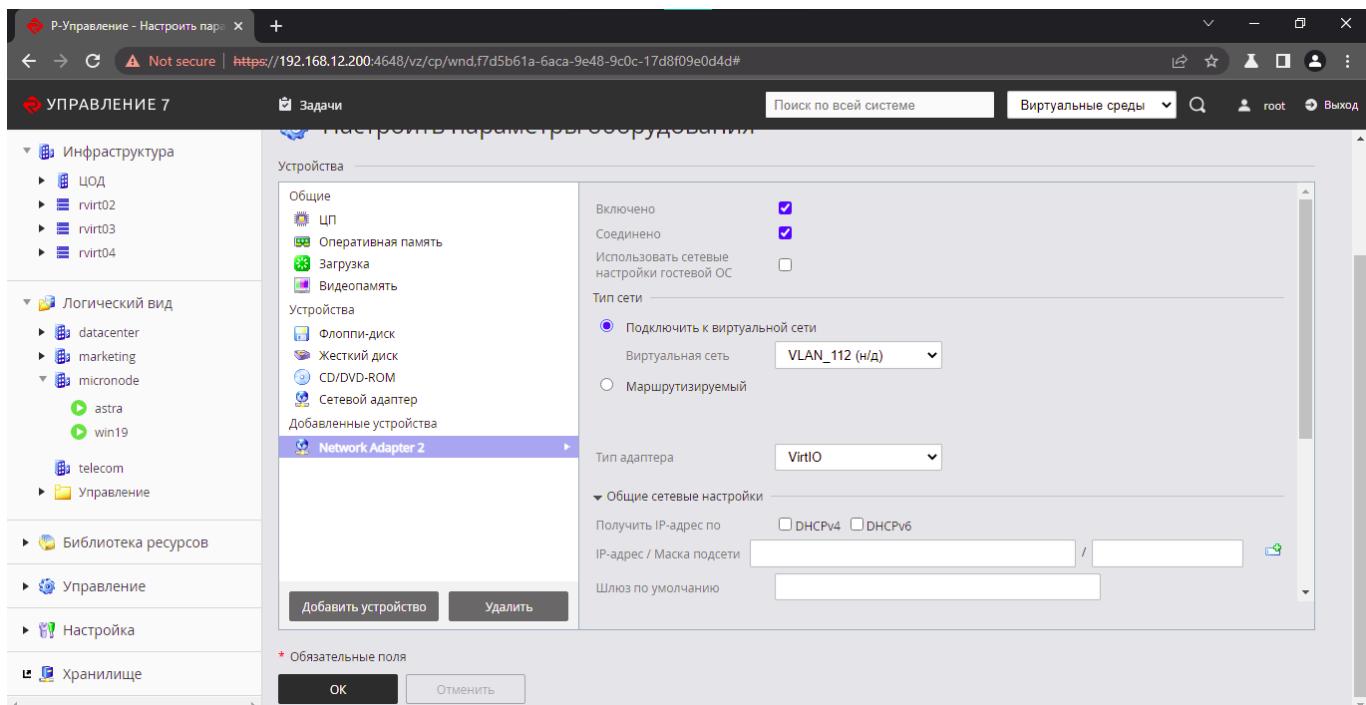
Для добавления сетевого адаптера к виртуальной машине необходимо выбрать устройство “Сетевой адаптер”. Интерфейс добавления сетевого адаптера позволяет указать следующие параметры устройства:

- **Включено** - управляет наличием данного устройства в гостевой виртуальной машине. При снятии отметки “Включено” адаптер не будет доступен в виртуальной машине, но сохранится в интерфейсе конфигурации. Данная опция может быть использована для временного отключения сетевого адаптера от системы.
- **Соединено** - управляет тем вставлен ли сетевой кабель в адаптер или нет. При отключении данной опции адаптер присутствует в виртуальной машине с состоянием сетевого кабеля - “отключено”.
- **Использовать сетевые настройки гостевой ОС** - отключение данной опции активирует встроенный в гипервизор функционал настройки конфигурации сети через интеграцию посредством гостевых утилит. Если данная опция включена раздел “Общие сетевые настройки” не имеет силы, хотя может отображаться.
- **Тип сети** - данный раздел управляет доступом виртуального сетевого адаптера ко внешним и внутренним сетям и позволяет выбрать два режима подключения виртуального адаптера:
  - **Подключить к виртуальной сети** - при выборе данного режима сетевой адаптер будет подключен к одной из виртуальных сетей, указанных в поле “Виртуальная сеть” посредством сетевого моста. Помимо созданных администратором виртуальных сетей на платформе виртуализации также доступны два встроенных варианта подключения. Данные виртуальные сети создаются автоматически и могут быть переопределены или удалены администратором:
    - **Bridged (enoX)** - позволяет подключить виртуальную машину мостом непосредственно к указанному сетевому интерфейсу.
    - **Host Only** - виртуальная машина будет подключена к изолированной сети сервера виртуализации.
- **Маршрутизуемый** - сетевой адаптер виртуальной машины не имеет доступа к внешней сети, вместо этого сервер виртуализации выступает маршрутизатором для такого сетевого адаптера и направляет пакеты через один из собственных сетевых интерфейсов. При выборе данного типа сети адрес виртуального сетевого адаптера назначается только из гипервизора а назначение адреса из виртуальной машины и DHCP не поддерживается.
- **Тип адаптера** - данная опция позволяет выбрать в качестве какого устройства будет представлен сетевой адаптер в виртуальной машине, поддерживаемые варианты выбора:
  - Realtek RTL8139 - адаптер со скоростью порта 100 Мбит, выпущенный в 1997 году - используется только в случае необходимости обеспечения совместимости с устаревшими ОС;
  - Intel PRO/1000MT - адаптер со скоростью порта 1 Гбит, выпущенный в 2003 году - используется только в случае необходимости обеспечения совместимости с устаревшими ОС;
  - VirtIO - паравиртуальный адаптер со скоростью порта 10 Гбит.

Если режим сетевого адаптера “Использовать сетевые настройки гостевой ОС” установлен в “Выключено” система виртуализации позволяет задать сетевой адрес из интерфейса администрирования. Данные сетевые настройки будут применены к сетевому адаптеру в гостевой операционной системе с использованием механизма интеграции через гостевые утилиты гипервизора.

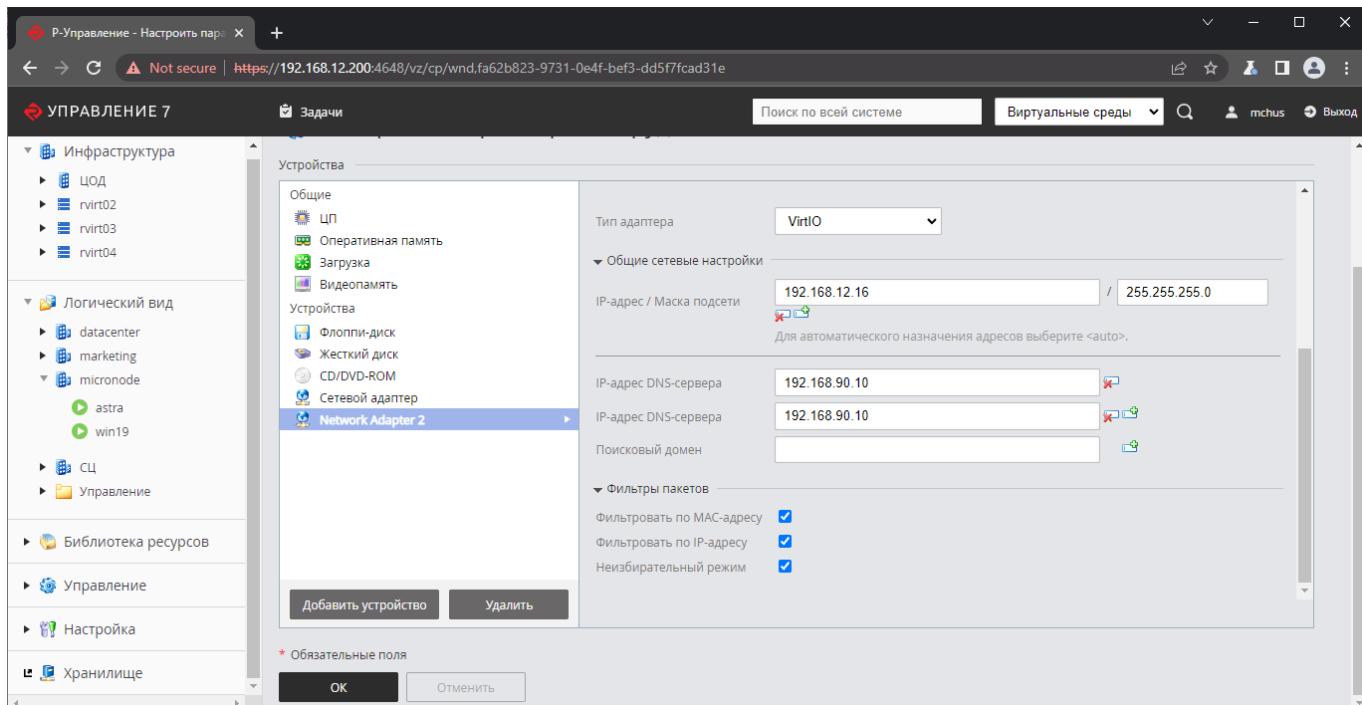
Настройка IP адреса сетевого адаптера производится из раздела “Общие сетевые настройки”, который по умолчанию свёрнут. Данный раздел содержит следующие переменные:

- **Получить IP-адрес по: DHCPv4 / DHCPv6** - данная опция доступна только если в поле “Тип сети” установлено значение “Подключить к виртуальной сети”. Использование DHCP сервера доступно только когда сетевой адаптер виртуальной машины подключен через мост во внешнюю сеть.
- **IP-адрес / Маска подсети** - данное поле позволяет задать вручную или выбрать из существующего пула IP адрес виртуальной машины. Для использования функционала автоматического назначения необходимо указать в поле адреса и маски значение <auto>. Поддерживается возможность добавления дополнительных адресов путем нажатия кнопки с пиктограммой “добавить поле”.
- **Шлюз по умолчанию** - позволяет указать основной шлюз для сетевого адаптера. Данная опция доступна только если в поле “Тип сети” установлено значение “Подключить к виртуальной сети”. При использовании маршрутизуемой сети внутренний шлюз, работающий на сервере виртуализации будет установлен автоматически. Отдельное поле “IPv6 шлюза по умолчанию” позволяет указать при необходимости адрес IPv6 шлюза.
- **IP-адрес DNS-сервера** - позволяет задать IP адрес DNS сервера. Поддерживается возможность добавления дополнительных адресов путем нажатия кнопки с пиктограммой “добавить поле”.
- **Поисковый домен** - данное поле задает DNS-суффикс по умолчанию.



Раздел настроек “Фильтры пакетов” позволяет задать следующие опции ограничивающие сетевое взаимодействие виртуального адаптера сети:

- **Фильтровать по МАС-адресу** - при активации данной функции все исходящие пакеты данного адаптера будут отфильтрованы по его mac-адресу. Если mac-адрес будет изменен в виртуальной машине - пакеты с отличающимся адресом не будут покидать виртуальную машину.
- **Фильтровать по IP-адресу** - при активации данной функции все исходящие пакеты данного адаптера будут отфильтрованы по IP адресу, указанному в параметрах настройки виртуального адаптера. При смене IP адреса из операционной системы доступ к сети с использованием нового адреса будет ограничен.
- **Неизбирательный режим** - (англ. Promiscuous Mode) активация данного режима позволяет снять ограничения на прием сетевых пакетов, не адресованных данному сетевому адаптеру. В режиме Promiscuous сетевой адаптер сможет принимать пакеты не адресованные его адресу, это необходимо например в случае запуска внутри виртуальной машины сервиса DHCP.



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

Permanent link:  
[https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/change\\_vm\\_virtual\\_hw/add/net](https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/change_vm_virtual_hw/add/net)

Last update: **2022/10/19 13:45**

