

Создание виртуальной сети в подсистеме виртуализации

Процесс добавления новой виртуальной сети в подсистеме виртуализации состоит из следующих этапов:

1. Создание виртуальной сети в интерфейсе управления;
2. Создания виртуального VLAN интерфейса на каждом сервере виртуализации;
3. Назначение созданной ранее виртуальной сети на интерфейс VLAN на каждом сервере виртуализации.

Создание виртуальной сети

Для управления виртуальными сетями необходимо в боковом меню интерфейса управления Р-Управление перейти в раздел “Библиотека Ресурсов - Виртуальные сети”.

Окно “Виртуальные сети” предоставляет информацию о созданных виртуальных сетях в интерфейсе управления системой виртуализации Р-Управление. Список сетей представлен в виде таблицы. Виртуальная сеть в интерфейсе администрирования является псевдонимом для одного из сетевых объединений, настроенных на сервере.

УПРАВЛЕНИЕ 7

Библиотека ресурсов ▸ Виртуальные сети

Виртуальные сети

Виртуальные сети

Имя

Поиск

Сбросить результаты поиска

Изменить

Виртуальные сети: имеется 5

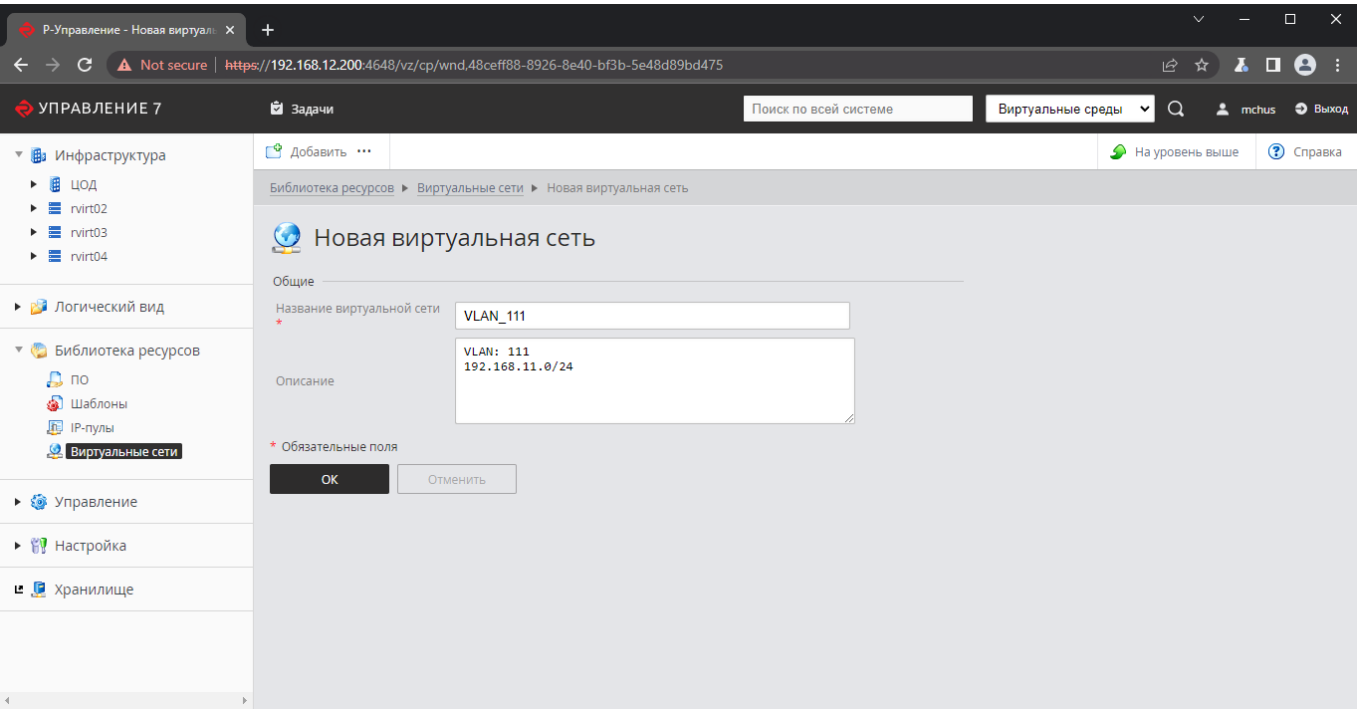
Имя	Описание
DMZ	VLAN: 172.16.0.0/24
LAB DMZ	VLAN: 210.16.10.0/24
Servers	VLAN 190 IP 192.168.90.0/24
VLAN_112	VLAN: 112 IP: 192.168.12.0/24
VLAN_113	VLAN: 113 IP: 192.168.13.0/24

Выбор колонок

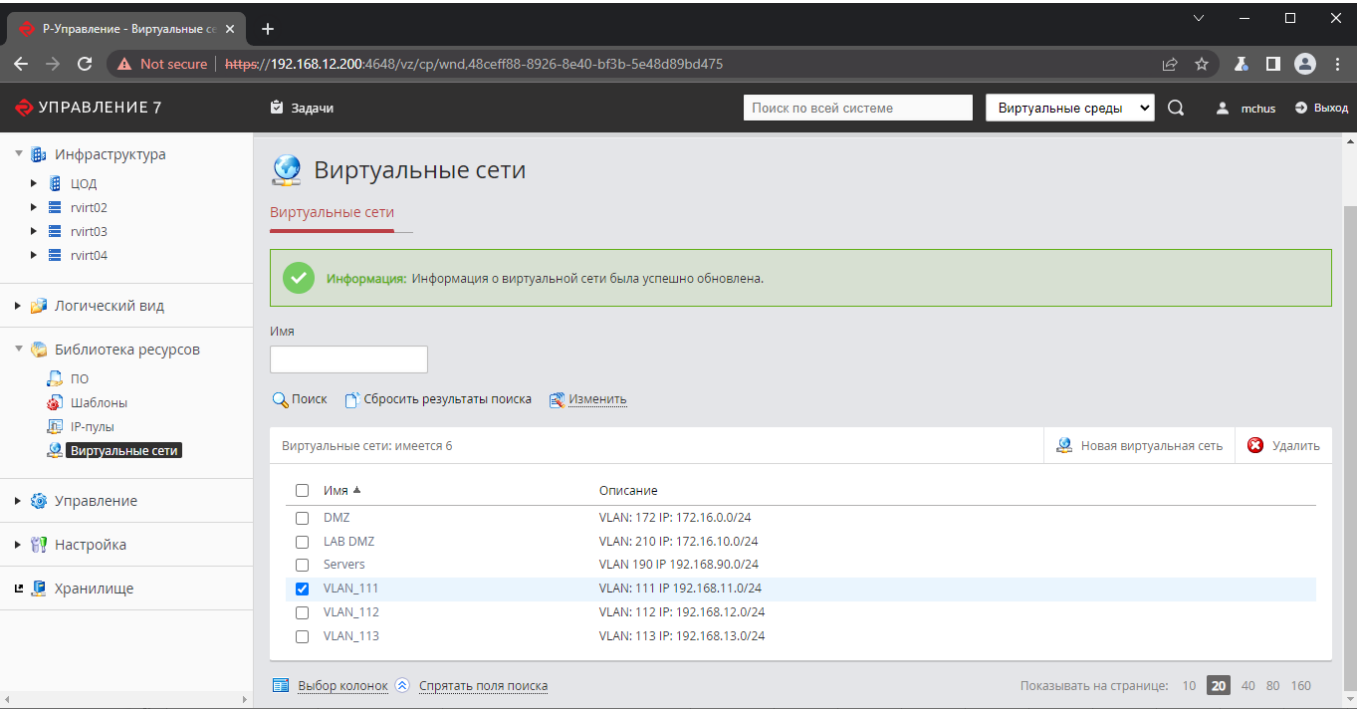
Спрятать поля поиска

Показывать на странице: 10 20 40 80 160

Для запуска мастера создания виртуальной сети необходимо нажать кнопку “Новая виртуальная сеть” в заголовке таблицы. В разделе “Новая виртуальная сеть” необходимо указать название виртуальной сети, описание и нажать “ОК”.



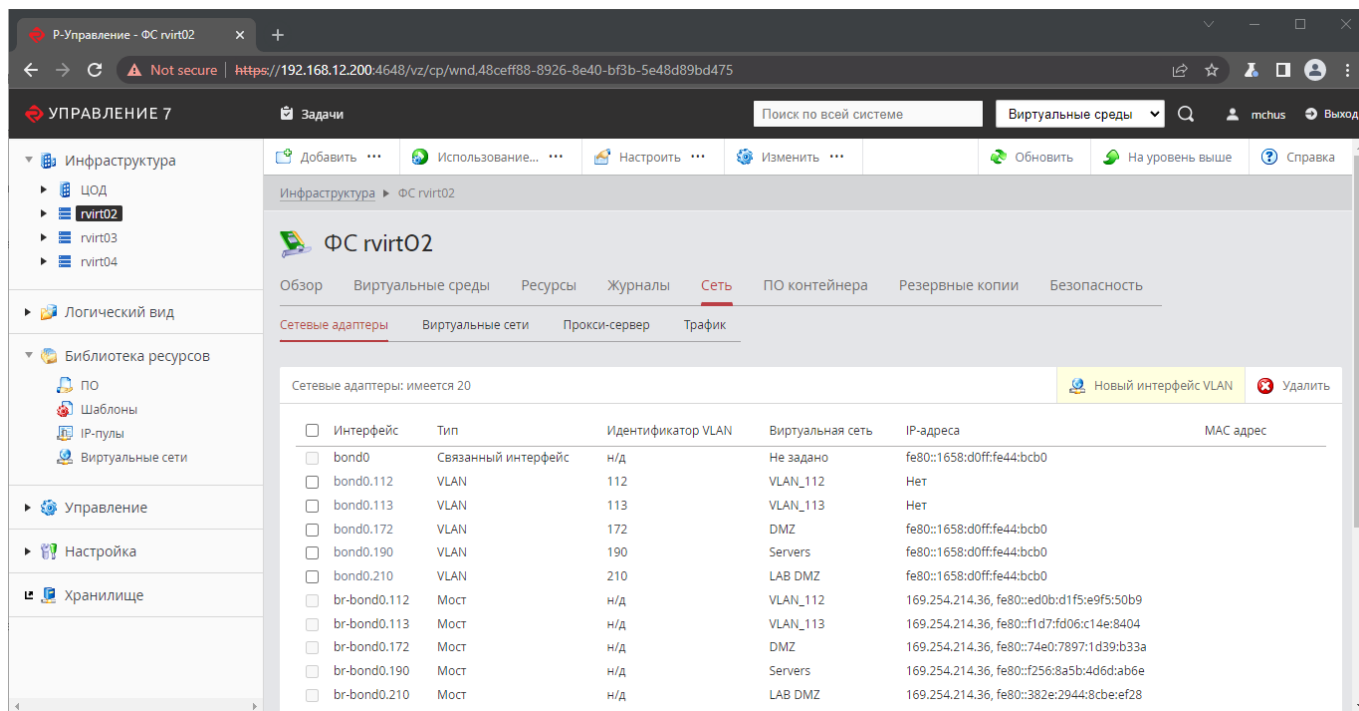
Созданная сеть будет отображена в таблице. На текущем этапе созданная виртуальная сеть еще не готова к использованию, необходимо создать и назначить сетевое объединение (bonding) на сервере виртуализации для данной сети.



Создание VLAN

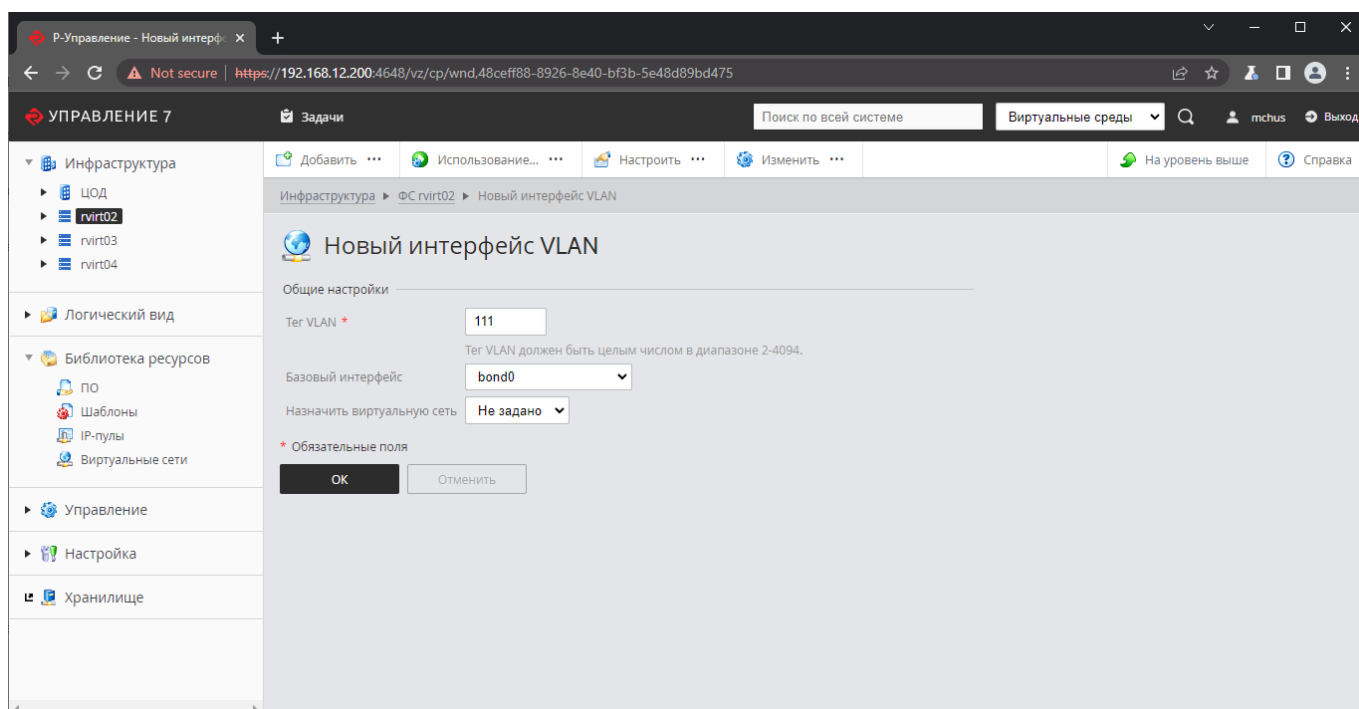
Для использования технологии VLAN для разделения сетевых потоков на каждом сервере необходимо создать дополнительный виртуальный адаптер “Интерфейс VLAN”. Для этого необходимо:

- Выбрать сервер в боковом меню в разделе Инфраструктура;
- Перейти на вкладку “Сеть”;
- Перейти на вкладку “Сетевые адаптеры”;
- Нажать кнопку в заголовке таблицы “Новый интерфейс VLAN”;



В мастере создания VLAN необходимо указать следующие параметры:

- “Тег VLAN” - номер виртуальной сети в диапазоне от 2 до 4094;
- “Базовый интерфейс” - интерфейс или объединение интерфейсов на котором должен быть создан данный VLAN;
- “Назначить виртуальную сеть” - автоматически назначить заранее созданную в разделе “Библиотека ресурсов” виртуальную сеть на создаваемый VLAN.



Данную операцию необходимо повторить на каждом сервере вручную.

Если автоматическое назначение виртуальной сети на созданный VLAN завершилось ошибкой или не было задано необходимо назначить виртуальную сеть на VLAN вручную.

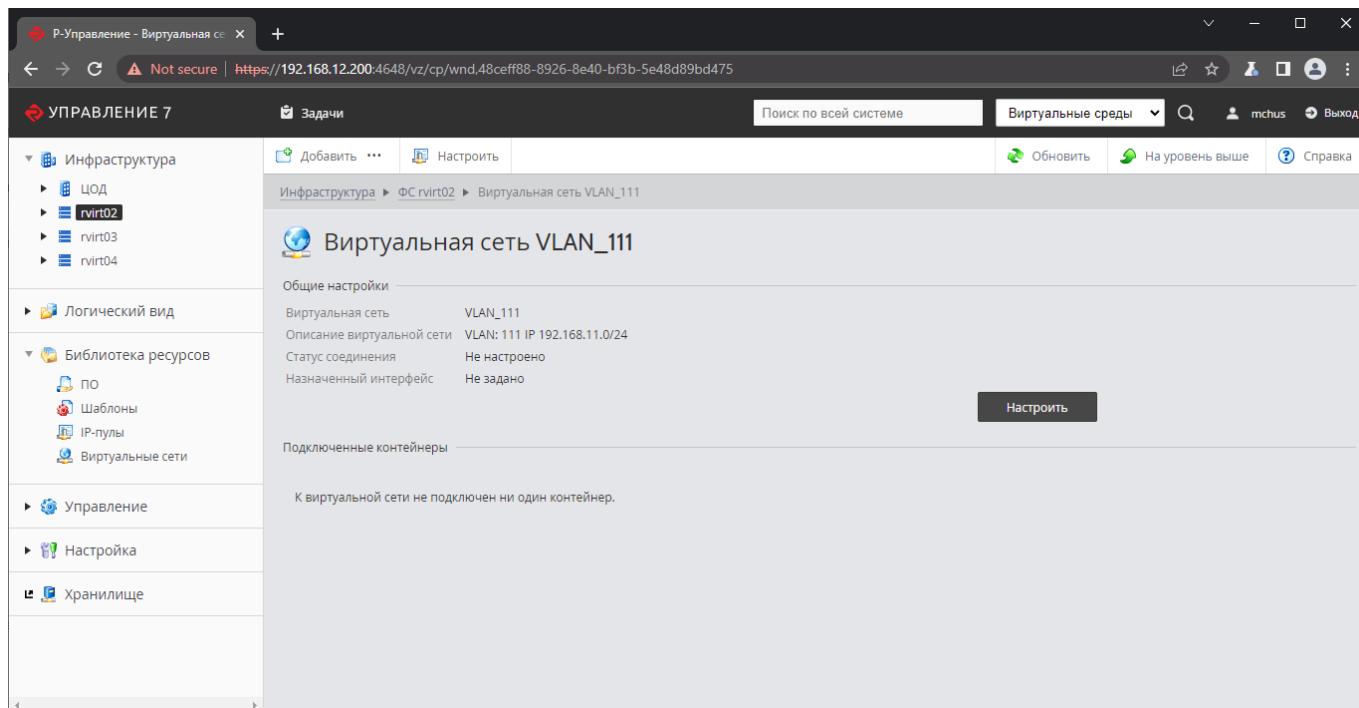
Назначение виртуальной сети физического адаптера

Созданные виртуальные сети в интерфейсе администрирования “Библиотека ресурсов” автоматически не назначаются на сетевые интерфейсы. Для назначения виртуальной сети на каждом физическом сервере необходимо:

- Выбрать сервер в боковом меню в разделе Инфраструктура;
- Перейти на вкладку “Сеть”;
- Перейти на вкладку “Виртуальные сети”;
- Выбрать требуемую не настроенную сеть из списка и нажать на ее названии.

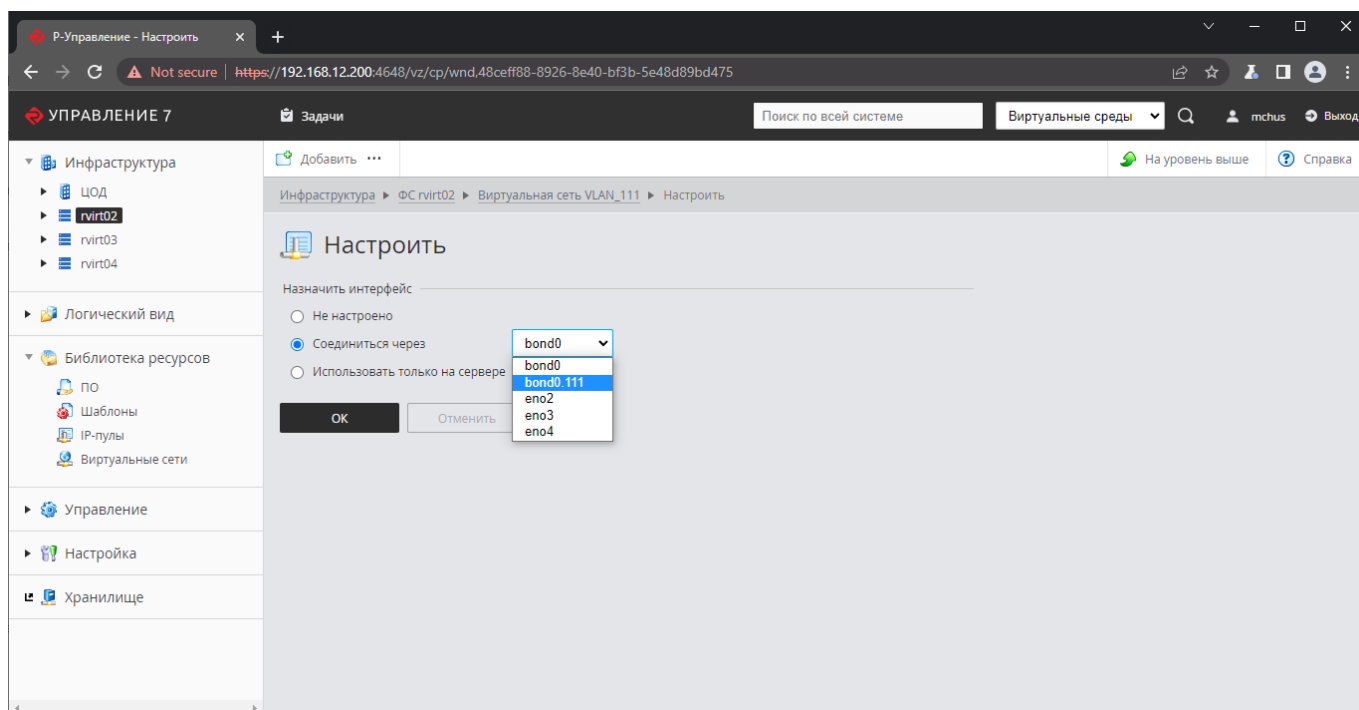
Виртуальная сеть	Статус соединения	Описание сети	Назначенный интерфейс
Bridged	Соединено	Локально определенный	eno1
DMZ	Соединено	VLAN: 172 IP: 172.16.0.0/24	bond0.172
Host-Only	Локальный	Локально определенный	Не задано
LAB DMZ	Соединено	VLAN: 210 IP: 172.16.10.0/24	bond0.210
Servers	Соединено	VLAN 190 IP 192.168.90.0/24	bond0.190
VLAN_111	Не настроено	VLAN: 111 IP 192.168.11.0/24	Не задано
VLAN_112	Соединено	VLAN: 112 IP: 192.168.12.0/24	bond0.112
VLAN_113	Соединено	VLAN: 113 IP: 192.168.13.0/24	bond0.113

В окне вывода информации о виртуальной сети сервера для настройки параметров нажать кнопку “Настроить”.



В зависимости от требуемой архитектуры сети настроить виртуальную сеть:

- “Не настроено” - виртуальная сеть не функционирует;
- “Соединиться через” - виртуальная сеть выступает псевдонимом для следующего сетевого интерфейса;
 - Для указания ранее созданного VLAN необходимо выбрать в списке сетевой интерфейс с именем оканчивающимся на номер созданного VLAN, например `bond0.111`;
- “Использовать только на сервере” - виртуальная сеть не выходит за пределы отдельного сервера;



Данную операцию необходимо повторить на каждом сервере вручную.

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

Permanent link:
https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/host_management/create_vnetwork

Last update: **2022/12/15 11:22**

