

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

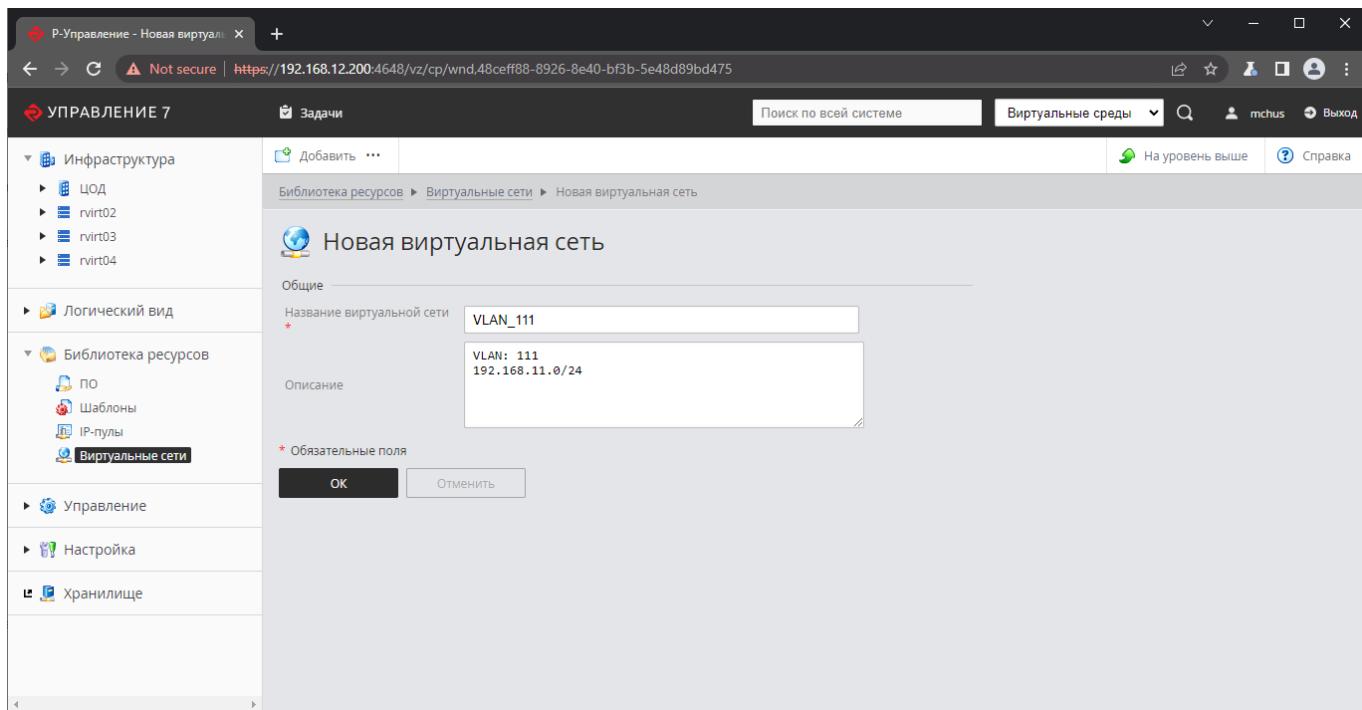
Для управления виртуальными сетями необходимо в боковом меню интерфейса управления Р-Управление перейти в раздел “Библиотека Ресурсов - Виртуальные сети”.

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.

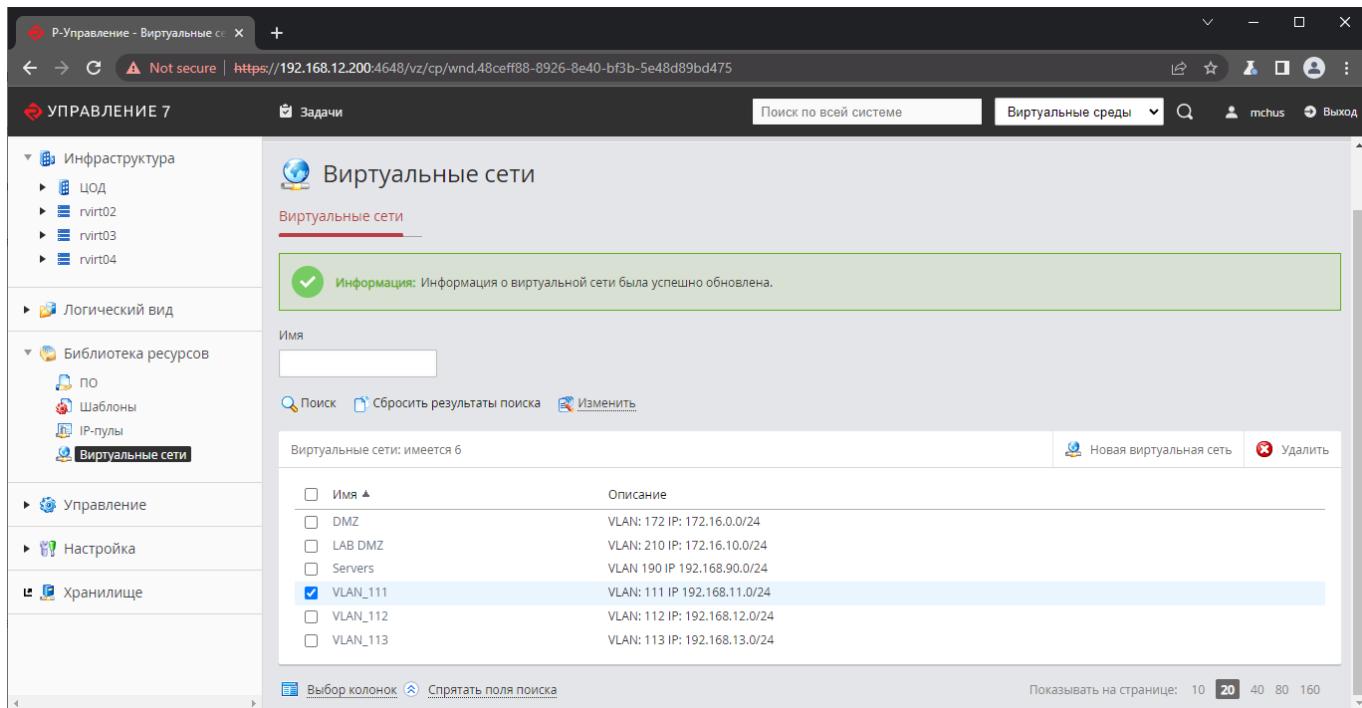
Имя	Описание
DMZ	VLAN: 172 IP: 172.16.0.0/24
LAB DMZ	VLAN: 210 IP: 172.16.10.0/24
Servers	VLAN 190 IP 192.168.90.0/24
VLAN_112	VLAN: 112 IP: 192.168.12.0/24
VLAN_113	VLAN: 113 IP: 192.168.13.0/24

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 “OK”.

Last update: 2022/12/15 domestic:rosplatforma:guide:host_management:create_vnetwork https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/host_management/create_vnetwork 11:22



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”;

Интерфейс	Тип	Идентификатор VLAN	Виртуальная сеть	IP-адреса	MAC адрес
bond0	Связанный интерфейс	н/д	Не задано	fe80::1658:d0ff:fe44:bcb0	
bond0.112	VLAN	112	VLAN_112	Нет	
bond0.113	VLAN	113	VLAN_113	Нет	
bond0.172	VLAN	172	DMZ	fe80::1658:d0ff:fe44:bcb0	
bond0.190	VLAN	190	Servers	fe80::1658:d0ff:fe44:bcb0	
bond0.210	VLAN	210	LAB DMZ	fe80::1658:d0ff:fe44:bcb0	
br-bond0.112	Мост	н/д	VLAN_112	169.254.214.36, fe80:ed0bd1f5:ef95:50b9	
br-bond0.113	Мост	н/д	VLAN_113	169.254.214.36, fe80:f1d7fd06:c14e:8404	
br-bond0.172	Мост	н/д	DMZ	169.254.214.36, fe80:74e0:7897:1d39:b3a	
br-bond0.190	Мост	н/д	Servers	169.254.214.36, fe80:f256:8a5b:4d6d:ab6e	
br-bond0.210	Мост	н/д	LAB DMZ	169.254.214.36, fe80:382e:2944:8cbe:ef28	

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.

Общие настройки

Ter VLAN * Тег VLAN должен быть целым числом в диапазоне 2-4094.

Базовый интерфейс

Назначить виртуальную сеть

* Обязательные поля

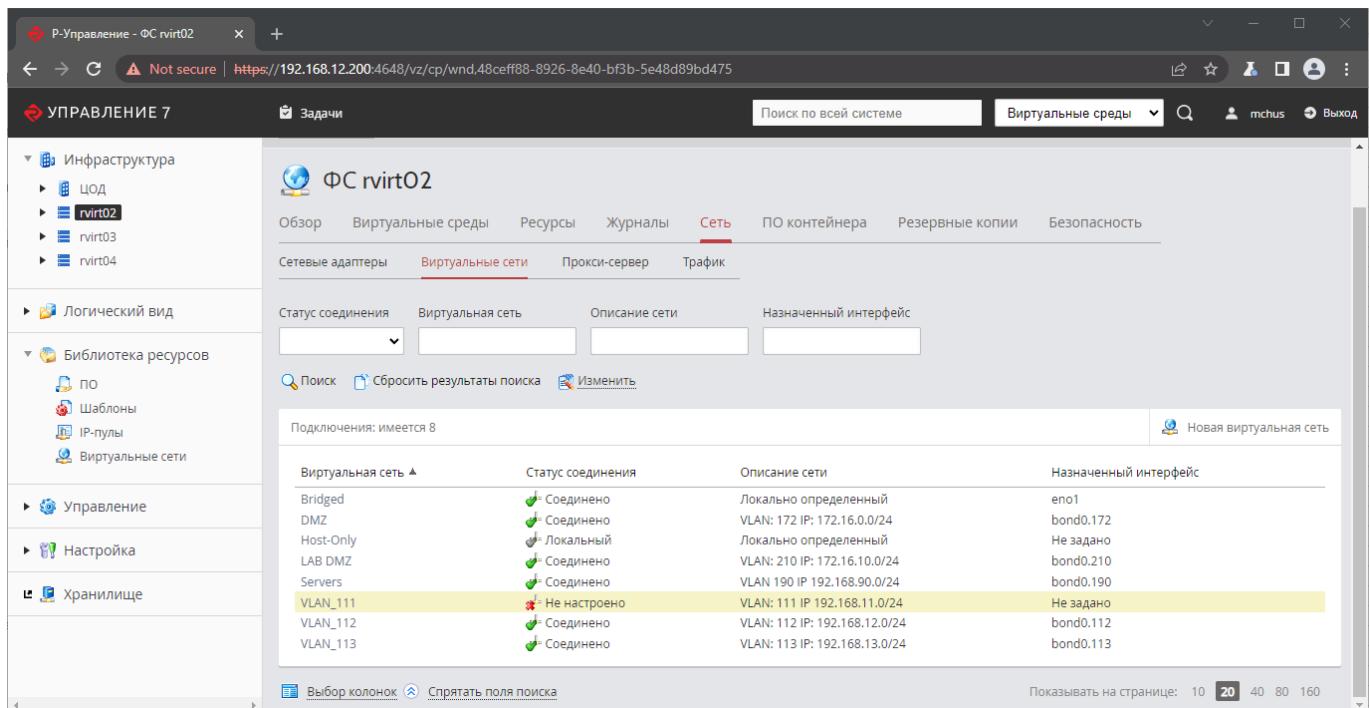
Данную операцию необходимо повторить на каждом сервере вручную.

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 название.



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**