

Добавление узла в кластер хранения

Для подключения нового узла в существующий кластер хранения необходимо выполнить следующие действия:

- Добавить сервер в интерфейс администрирования;
- Произвести базовую настройку сервера;
- Расширить кластер;

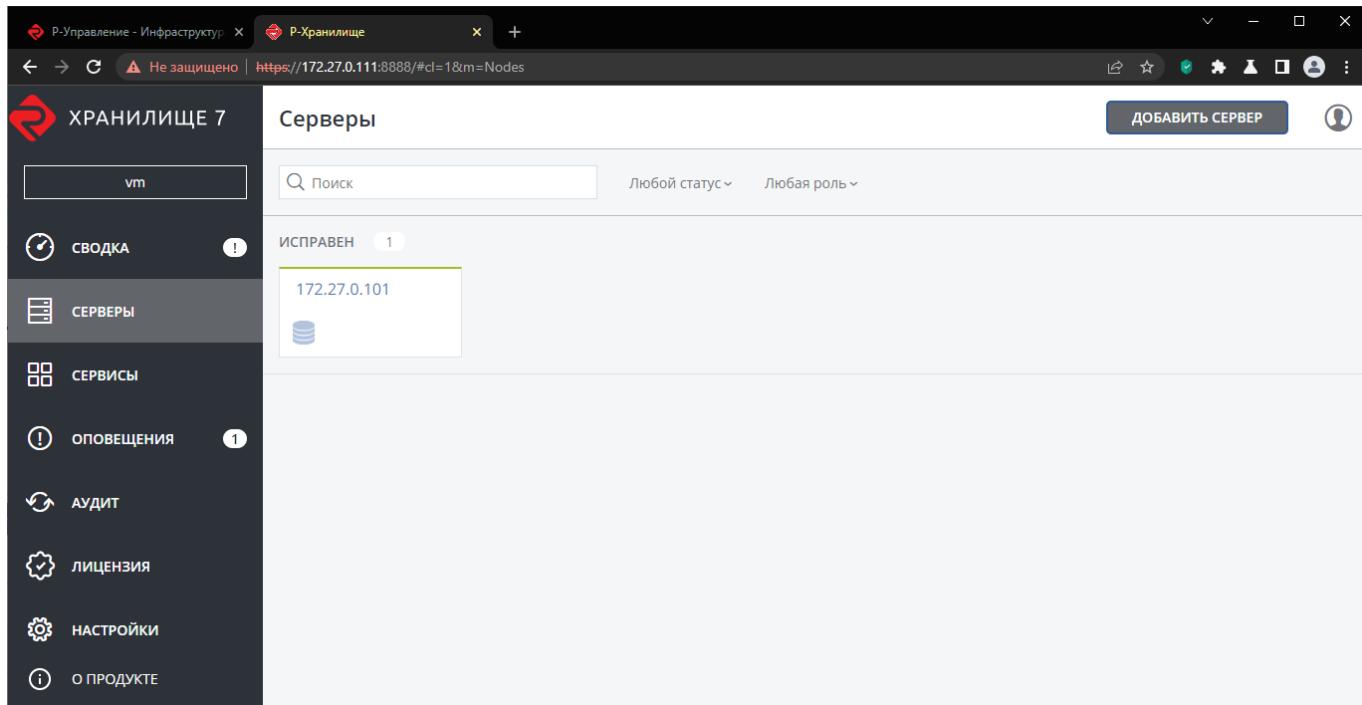
Добавление сервера в интерфейс администрирования Р-Хранилище

Для добавления узла хранения необходимо получить пароль кластера хранения из отдельной консоли управления и мониторинга. Получить доступ к данной консоли можно в веб-интерфейсе Р-Управление путем нажатия кнопки в левом боковом меню “Хранилище”.

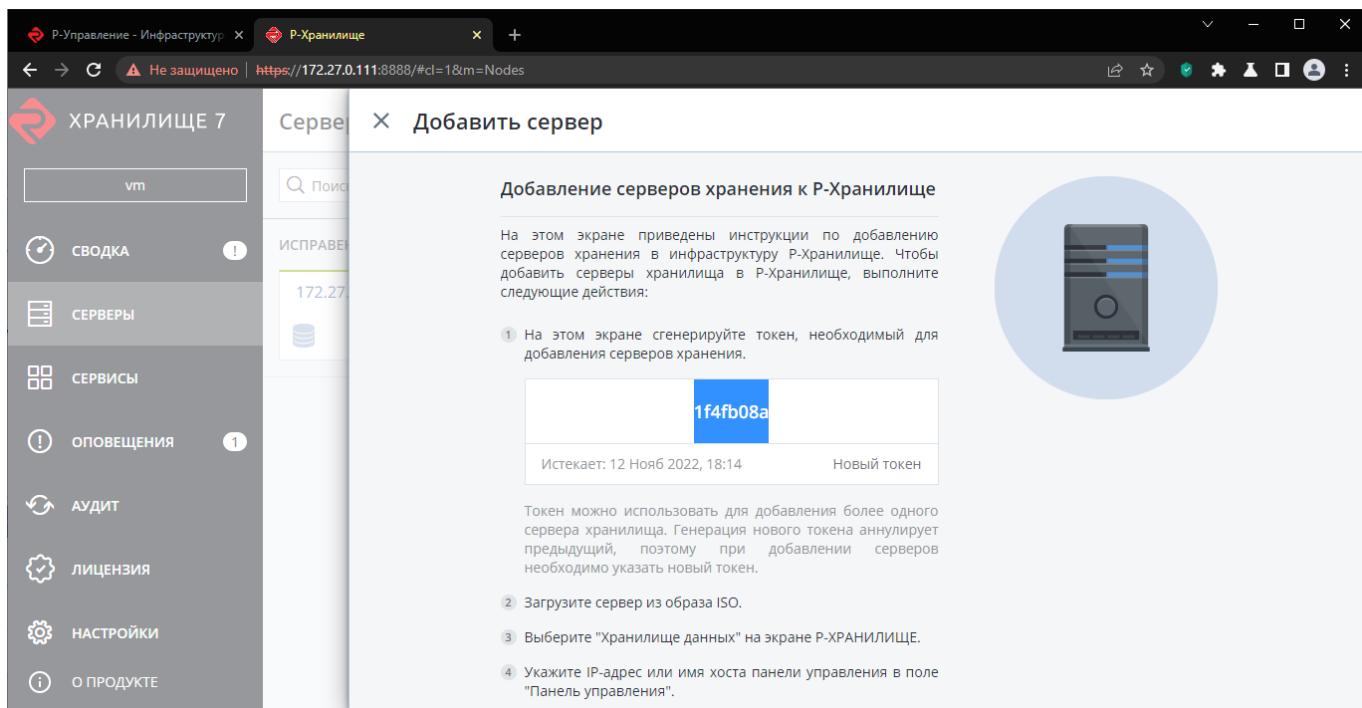
Виртуальные среды		Физические серверы	
Статус	Всего: 19	Статус	Всего: 3
Запущено	9	Онлайн	3
Выключено	10	Оффлайн	0
Требуют внимания	2	Продукты виртуализации	Всего: 3
Технология	Всего: 19	R-Виртуализация 7	3
Контейнеры	2		
Виртуальные машины	17		

Пароль, необходимый для добавления нового узла в существующий кластер хранения необходимо получить в разделе “Серверы”, нажав на кнопку “Добавить сервер”.

Last update: 2022/11/14 domestic:rosplatforma:guide:change_config:add_server_rstor https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/change_config/add_server_rstor 07:36



В новом окне “Добавить сервер” будет отображен пароль, необходимый для подключения сервера.



Подключение необходимо производить из консоли добавляемого сервера, командой:

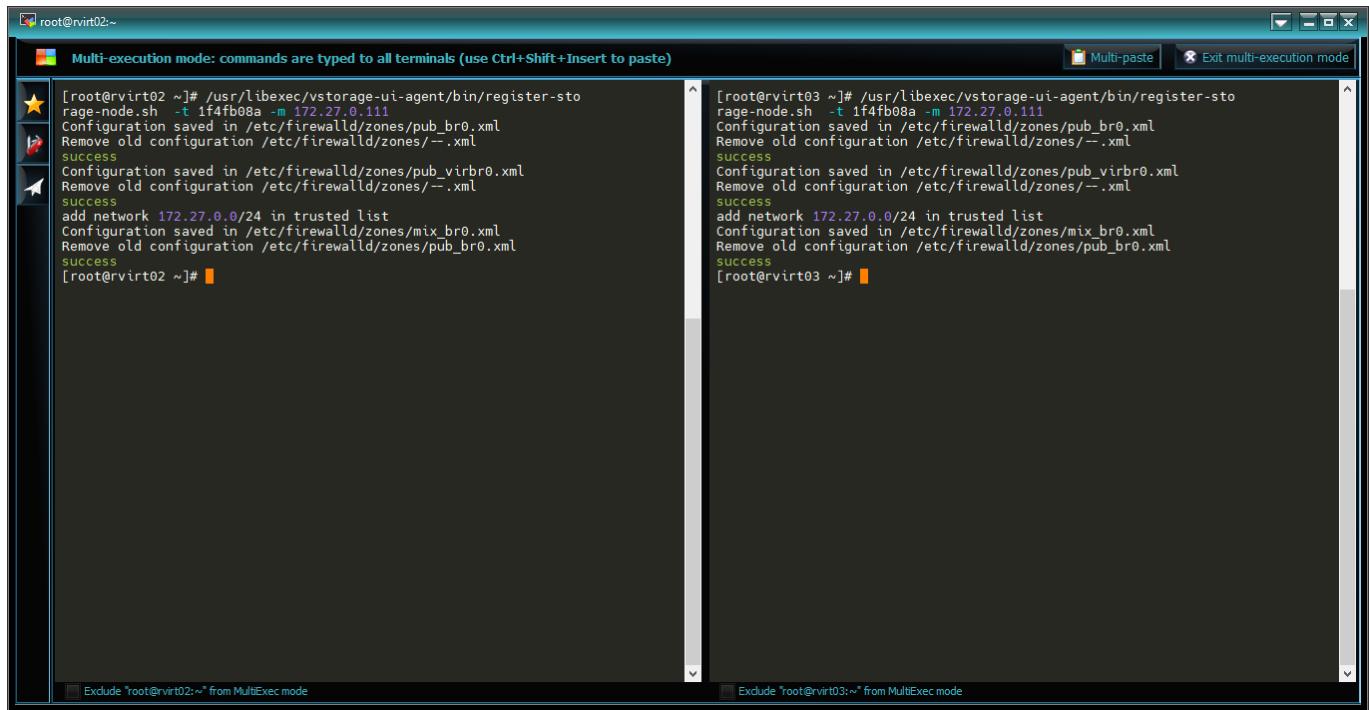
```
/usr/libexec/vstorage-ui-agent/bin/register-storage-node.sh -t <token> -m <vStorage web UI IP>
```

Где:

- <token> - пароль добавления сервера в кластер;
- <vStorage web UI IP> - адрес интерфейса администрирования системы хранения данных,

в котором был получен пароль.

Процесс добавления сервера к кластеру приведен на рисунке.



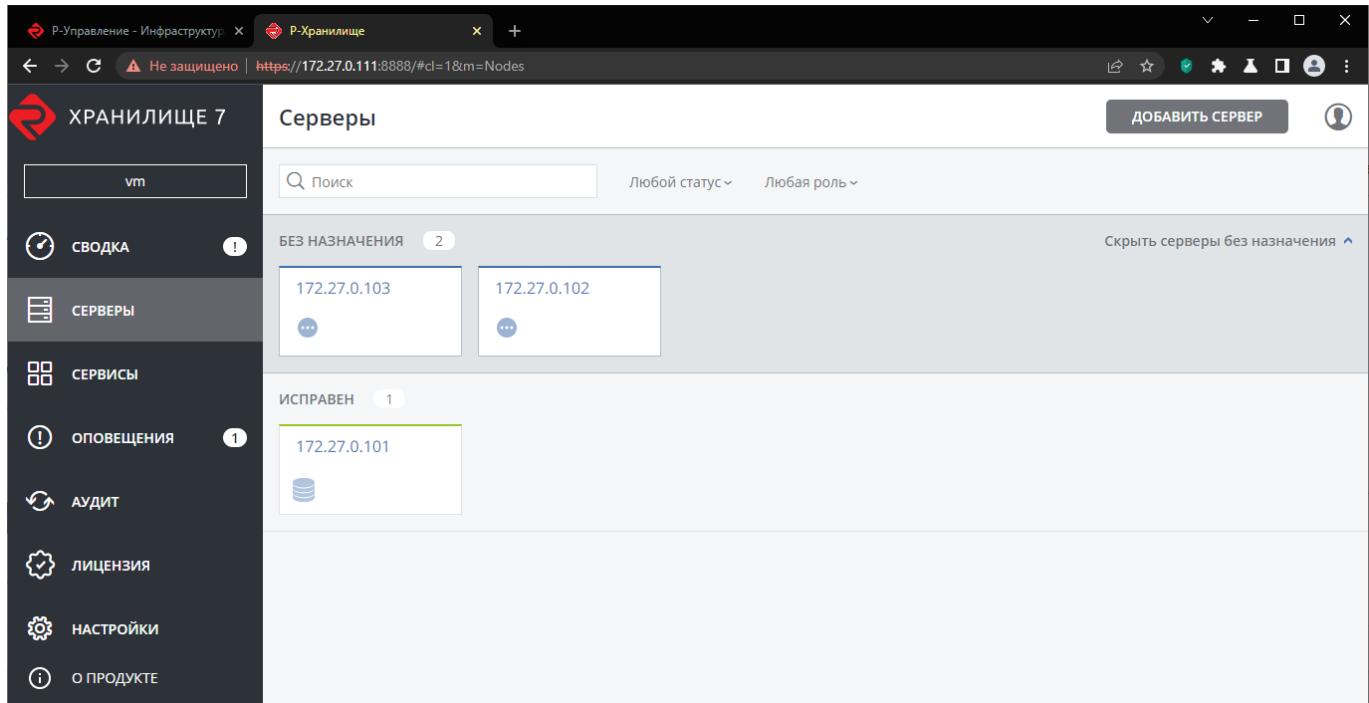
```

root@rvirt02:~# /usr/libexec/vstorage-ui-agent/bin/register-storage-node.sh -t 1f4fb08a -m 172.27.0.111
Configuration saved in /etc/firewalld/zones/pub_bro.xml
Remove old configuration /etc/firewalld/zones/-.xml
success
Configuration saved in /etc/firewalld/zones/pub_virbr0.xml
Remove old configuration /etc/firewalld/zones/-.xml
success
add network 172.27.0.0/24 in trusted list
Configuration saved in /etc/firewalld/zones/mix_bro.xml
Remove old configuration /etc/firewalld/zones/pub_bro.xml
success
[root@rvirt02 ~]# 

[root@rvirt03 ~]# /usr/libexec/vstorage-ui-agent/bin/register-storage-node.sh -t 1f4fb08a -m 172.27.0.111
Configuration saved in /etc/firewalld/zones/pub_bro.xml
Remove old configuration /etc/firewalld/zones/-.xml
success
Configuration saved in /etc/firewalld/zones/pub_virbr0.xml
Remove old configuration /etc/firewalld/zones/-.xml
success
add network 172.27.0.0/24 in trusted list
Configuration saved in /etc/firewalld/zones/mix_bro.xml
Remove old configuration /etc/firewalld/zones/pub_bro.xml
success
[root@rvirt03 ~]# 

```

После выполнения данной команды на каждом новом сервере информация об указанных узлах будет отображена в консоли администрирования Р-Хранилище.

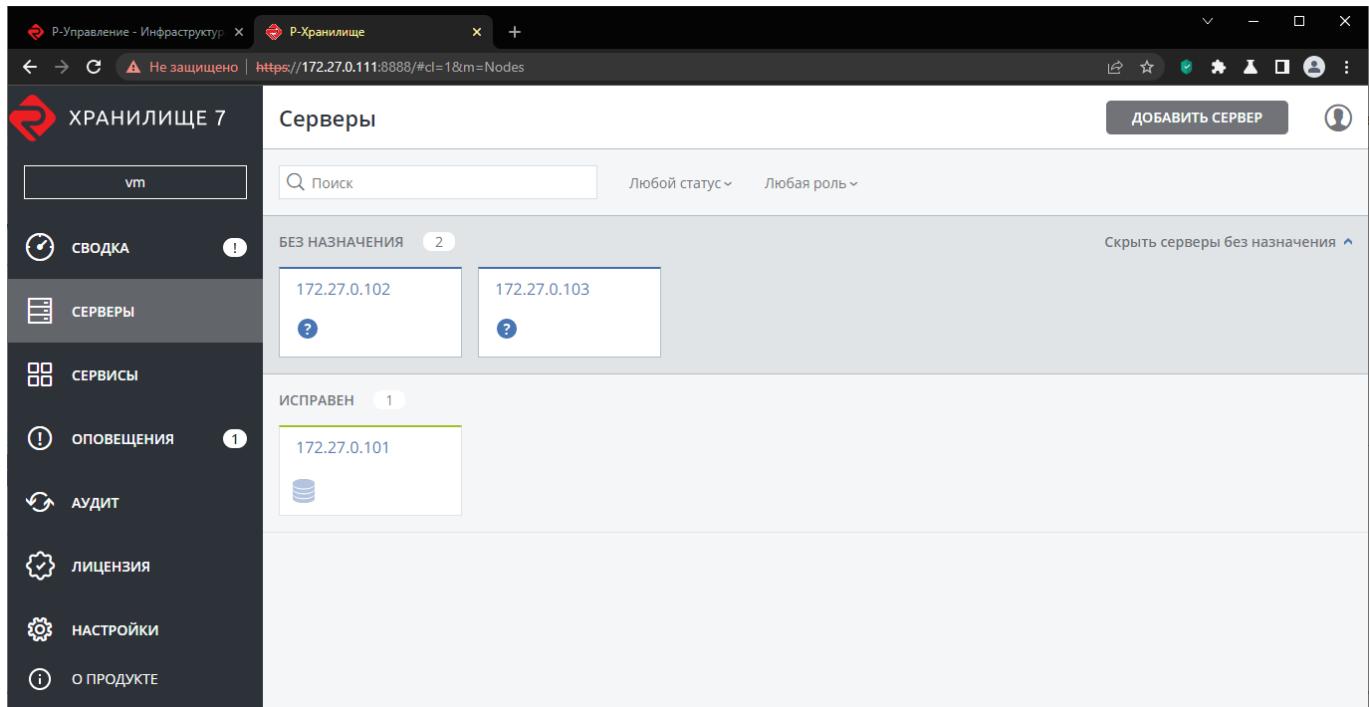


Серверы	
Поле поиска	Любой статус
БЕЗ НАЗНАЧЕНИЯ 2	
172.27.0.103	172.27.0.102
Скрыть серверы без назначения ^	
ИСПРАВЕН 1	
172.27.0.101	

Базовая настройка сервера для Р-Хранилища

Данная операция должна производиться из интерфейса веб-администрирования Р-Хранилище. Для выполнения процедуры необходимо перейти в раздел "Серверы".

Last update: 2022/11/14 domestic:rosplatforma:guide:change_config:add_server_rstor https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/change_config/add_server_rstor 07:36



Серверы

ДОБАВИТЬ СЕРВЕР

Скрыть серверы без назначения ^

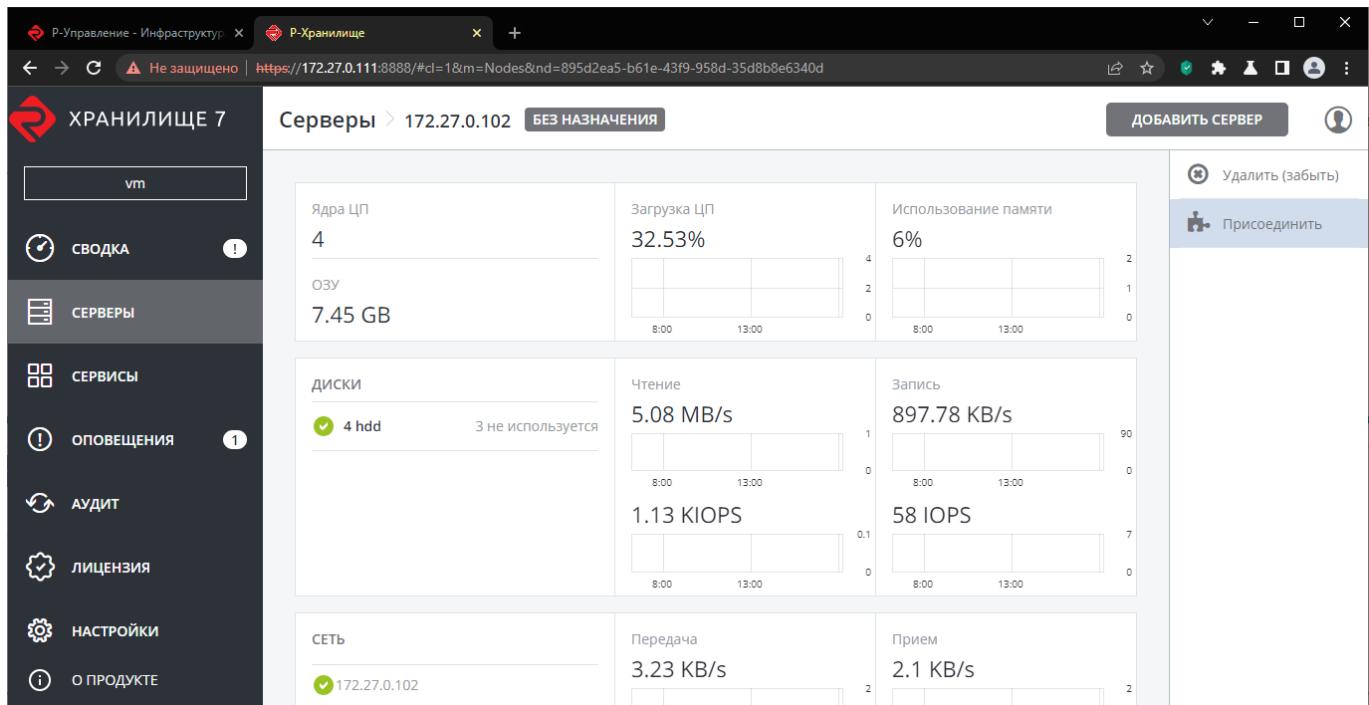
БЕЗ НАЗНАЧЕНИЯ 2

172.27.0.102 172.27.0.103

ИСПРАВЕН 1

172.27.0.101

Далее необходимо нажать на название нового, добавляемого сервера для перехода в раздел управления конкретным сервером. В открывшемся разделе нажать кнопку в боковом меню “Присоединить”.



Серверы > 172.27.0.102 БЕЗ НАЗНАЧЕНИЯ

ДОБАВИТЬ СЕРВЕР

Удалить (забыть)

Присоединить

Ядра ЦП 4

Загрузка ЦП 32.53%

Использование памяти 6%

ОЗУ 7.45 GB

ДИСКИ 4 hdd 3 не используется

Чтение 5.08 MB/s

Запись 897.78 KB/s

1.13 KIOPS 58 IOPS

СЕТЬ 172.27.0.102

Передача 3.23 KB/s

Прием 2.1 KB/s

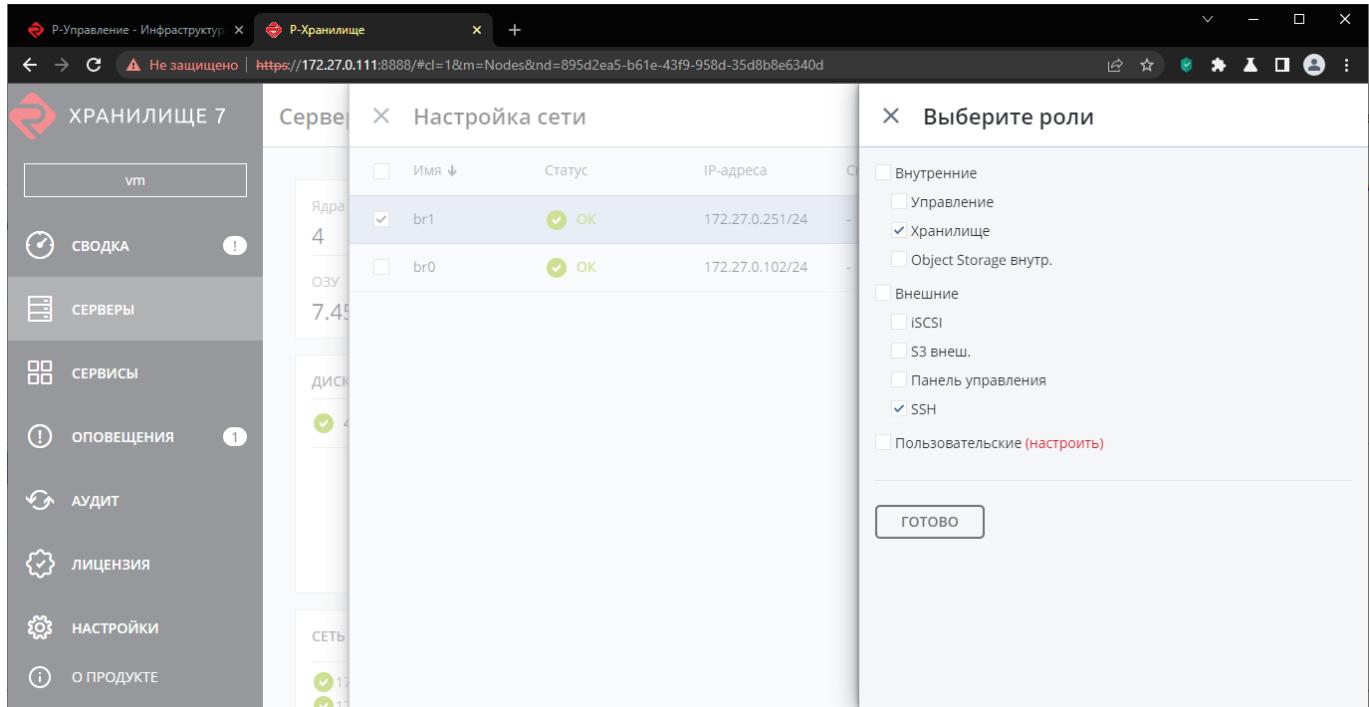
В открывшемся диалоговом окне добавления сервера в кластер нажать на кнопку с пиктограммой “шестеренка” в разделе “Интерфейс хранилища” для настройки параметров сетевых адаптеров.

В разделе “Настройка сети” необходимо задать роли сетевым адаптерам сервера. Для этого необходимо выбрать настраиваемый адаптер и нажать кнопку в боковом меню “Выбрать роль”.

Сеть используемая для синхронизации кластера должна обладать следующими ролями:

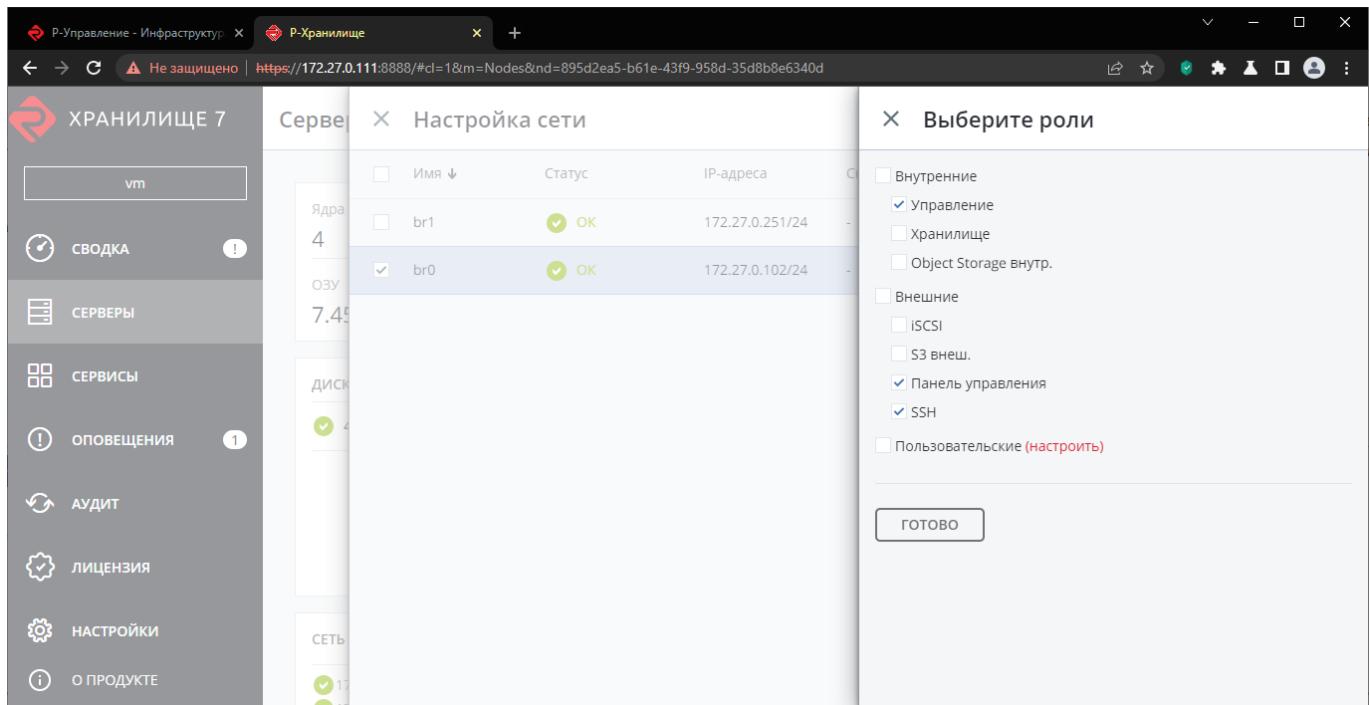
- SSH;
- Хранилище.

Last update: 2022/11/14 domestic:rosplatforma:guide:change_config:add_server_rstor https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/change_config/add_server_rstor 07:36

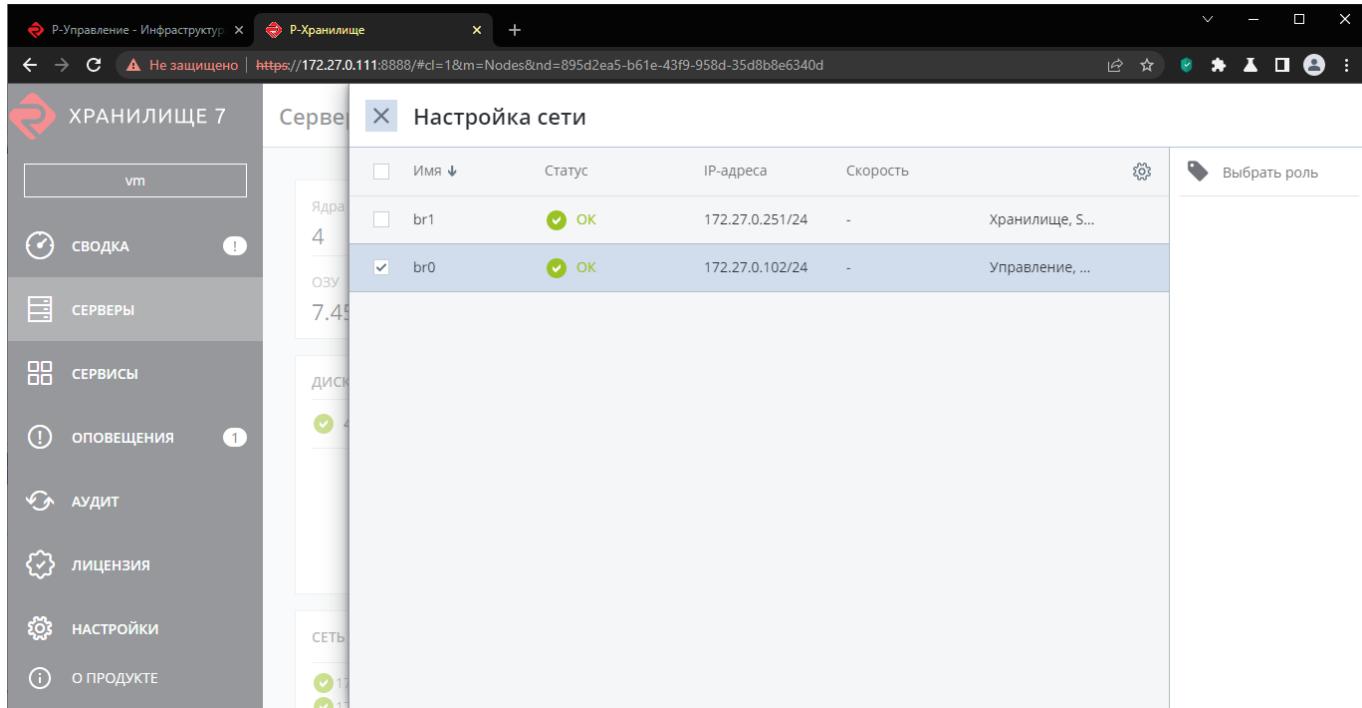


Сеть с интерфейсом управления должна обладать следующимиолями:

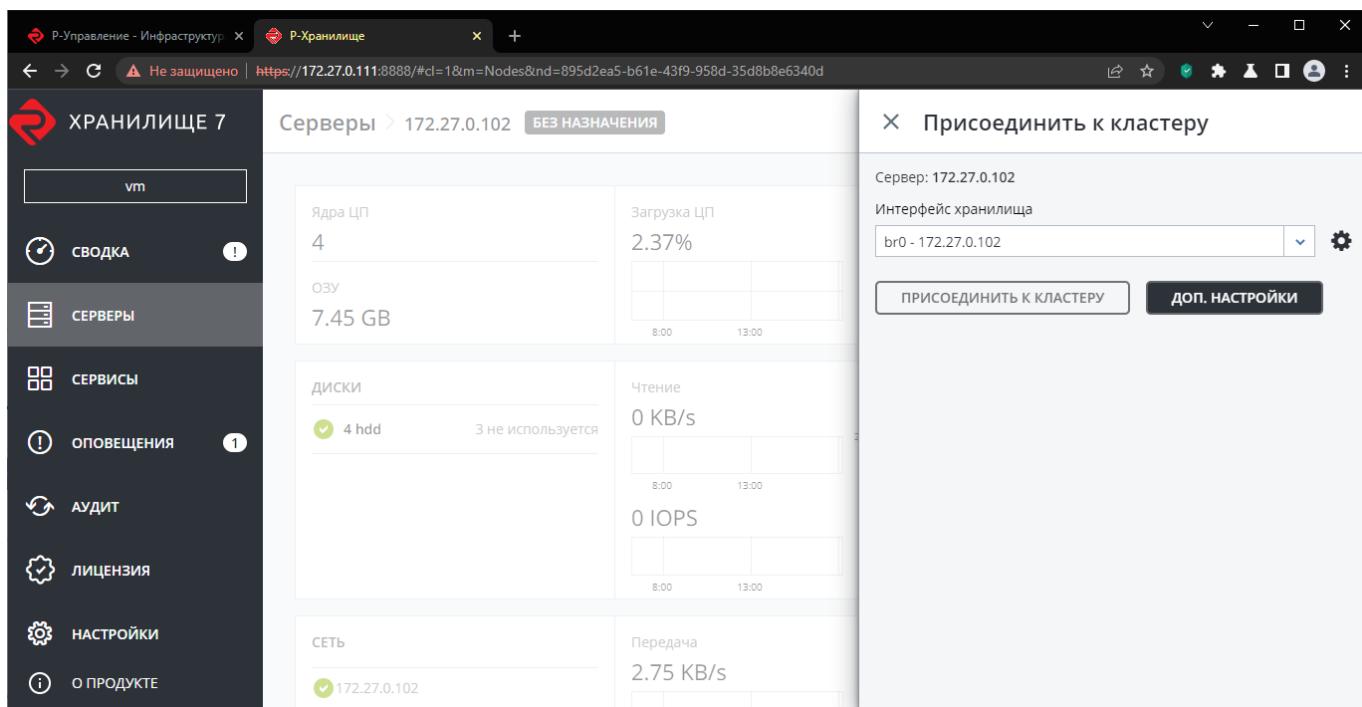
- SSH;
- Управление;
- Панель управления.



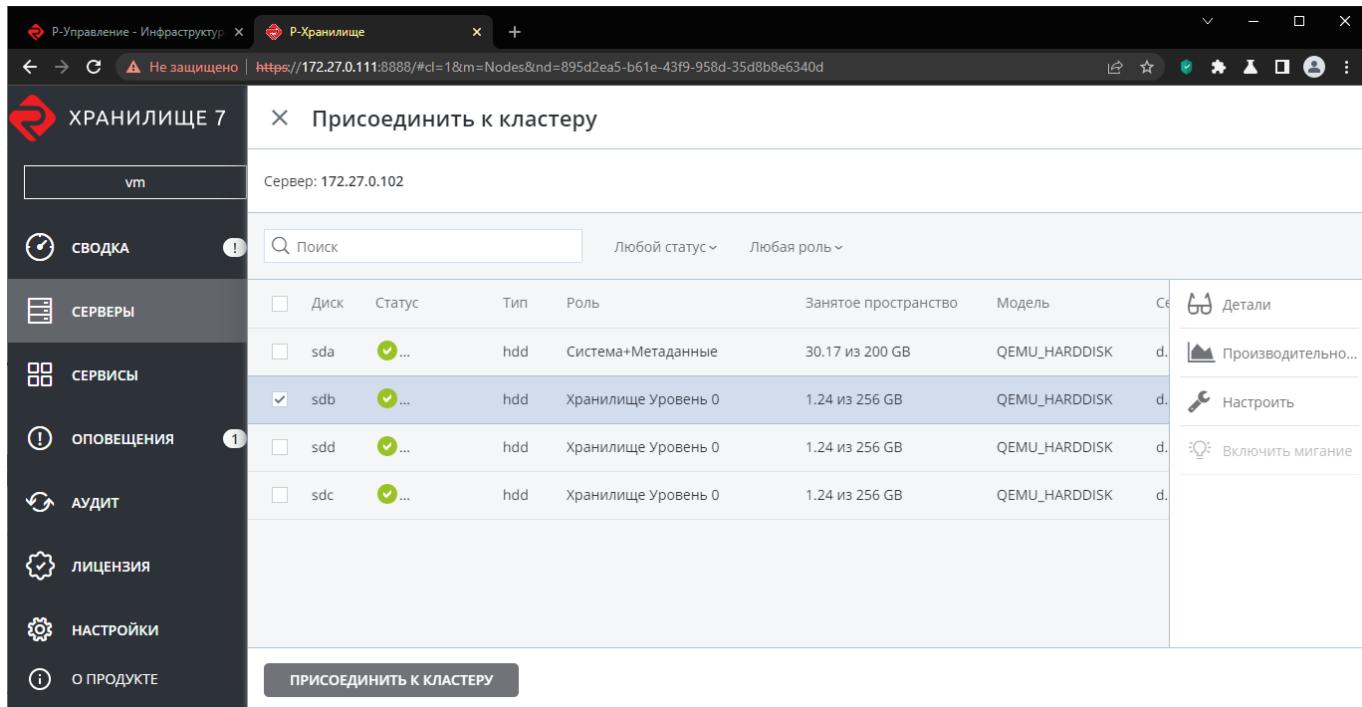
После назначения ролей сетевым интерфейсам необходимо закрыть раздел “Настройки сети”, для этого нажать на пиктограмму с изображением X слева от названия окна. Данная операция вернет интерфейс пользователя к окну “Присоединить к кластеру”.



В окне “Присоединить к кластеру” интерфейс хранилища необходимо выбрать в выпадающем меню, затем нажать кнопку “ДОП. НАСТРОЙКИ” для настройки параметров назначения накопителей.



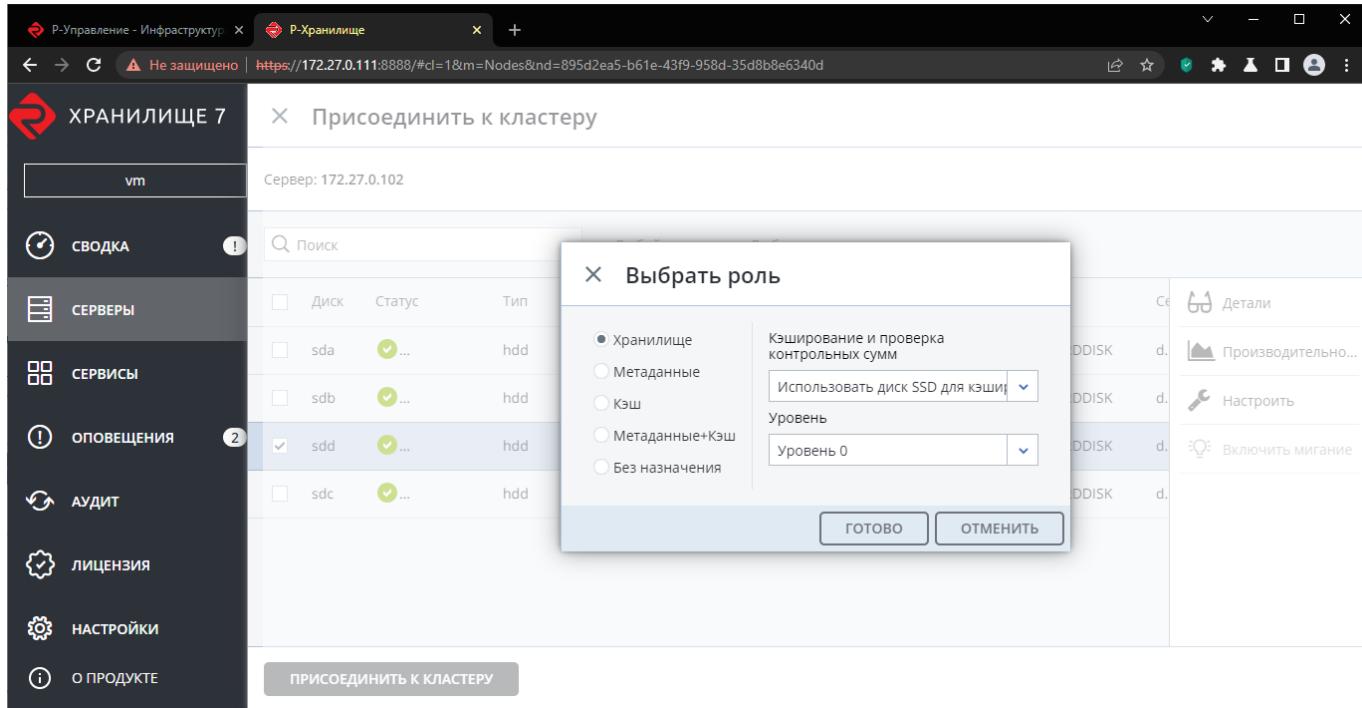
В открывшемся окне “Диски” необходимо задать роли которые будут играть диски добавляемого сервера. Для назначения роли необходимо выбрать настраиваемый диск в таблице и нажать кнопку “Настроить” в боковом меню.



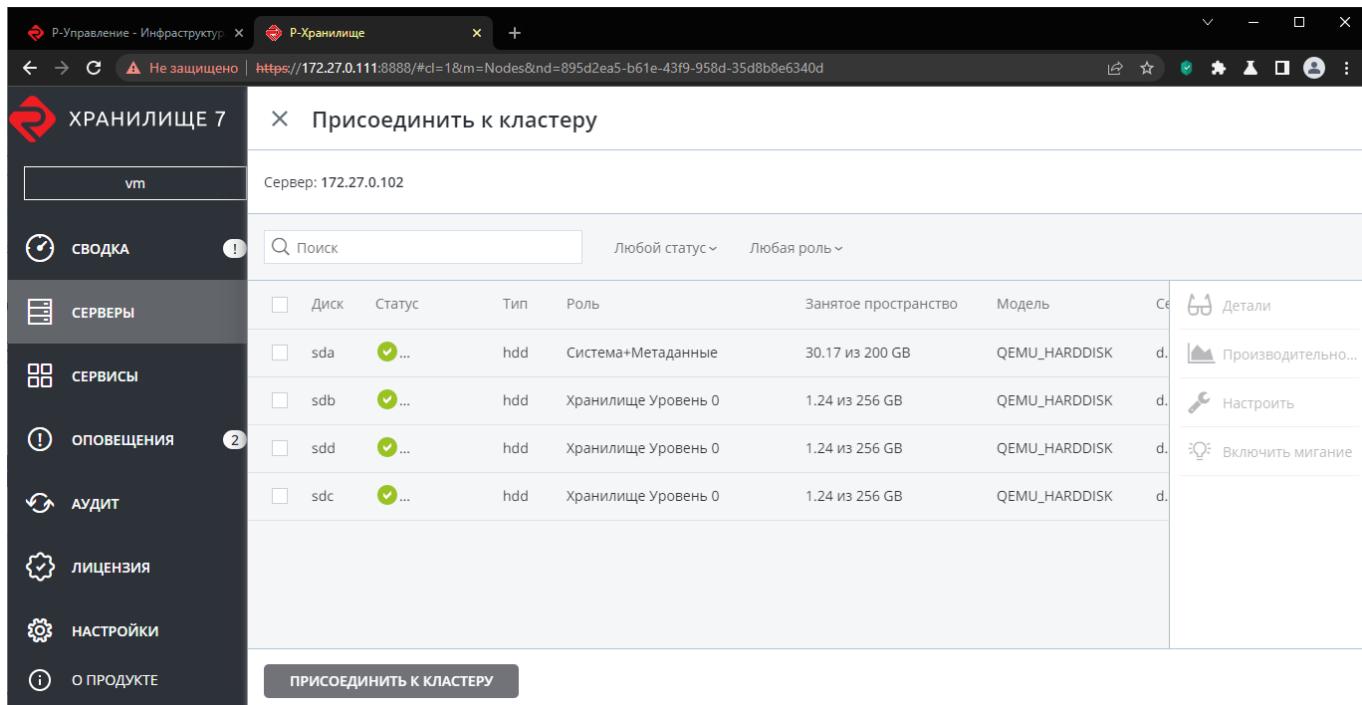
The screenshot shows the R-Хранилище 7 interface. On the left is a sidebar with icons for vm, СВОДКА (Overview), СЕРВЕРЫ (Servers), СЕРВИСЫ (Services), ОПОВЕЩЕНИЯ (Notifications), АУДИТ (Audit), ЛИЦЕНЗИЯ (License), НАСТРОЙКИ (Settings), and О ПРОДУКТЕ (About Product). The main area is titled 'Присоединить к кластеру' (Attach to cluster) and shows a table of disks. A disk named 'sdb' is selected and has a green checkmark. The table columns are: Диск (Disk), Статус (Status), Тип (Type), Роль (Role), Занятое пространство (Occupied space), Модель (Model), and С (Capacity). The 'sdb' row shows: sdb, green checkmark, hdd, Хранилище Уровень 0 (Storage Level 0), 1.24 из 256 GB, QEMU_HARDDISK, and 1.24 GB. To the right of the table are buttons: 'Детали' (Details), 'Производительность' (Performance), 'Настроить' (Configure), and 'Включить мигание' (Enable migration). At the bottom is a 'ПРИСОЕДИНИТЬ К КЛАСТЕРУ' (Attach to cluster) button.

Всплывающее окно “Выбрать роль” позволяет задать одну из следующей ролей накопителю:

- Хранилище - данный диск будет использован для сохранения данных виртуальных машин. При выборе роли “Хранилище” необходимо настроить следующие параметры
 - “Кэширование и проверка контрольных сумм” - управляет механизмом расчета контрольных сумм (Checksums) и SSD-кэширования (Flash Cache) для данного накопителя. Необходимо выбрать один из трех режимов работы:
 - “Использовать SSD диск для кэширования и проверки контрольных сумм” - Flash Cache - включен, Checksums - включен;
 - “Включить проверку контрольных сумм (выше надежность)” - Flash Cache - **включен**, Checksums - включен;
 - “Отключить проверку контрольных сумм (лучше производительность)” - Flash Cache - выключен, Checksums - выключен;
 - “Уровень” - данная настройка позволяет задать уровень хранилища. Уровень №0 - для системы будет являться наименее медленным. В случае переполнения более высокого уровня система хранения данных в качестве аварийной меры будет временно размещать данные на более низших уровнях. Автоматическое перераспределение данных в зависимости от нагрузки на текущем этапе не поддерживается;
- Метаданные - данный диск будет использован для служебных нужд кластера;
- Кэш - данный диск будет использован для кэширования записи и чтения в кластере. Дополнительно поддерживается указание уровня хранения, на котором данный диск будет доступен. При выборе режима “Не настроен” - диск доступен всем уровням;
- Метаданные+Кэш - данный диск будет выступать хранилищем метаданных и одновременно кэшировать данные на чтение и запись;
- Без назначения - не использовать данный накопитель в кластере хранения;



После завершения настройки всех дисков физического сервера необходимо нажать кнопку “Присоединить к кластеру” в нижней части окна.

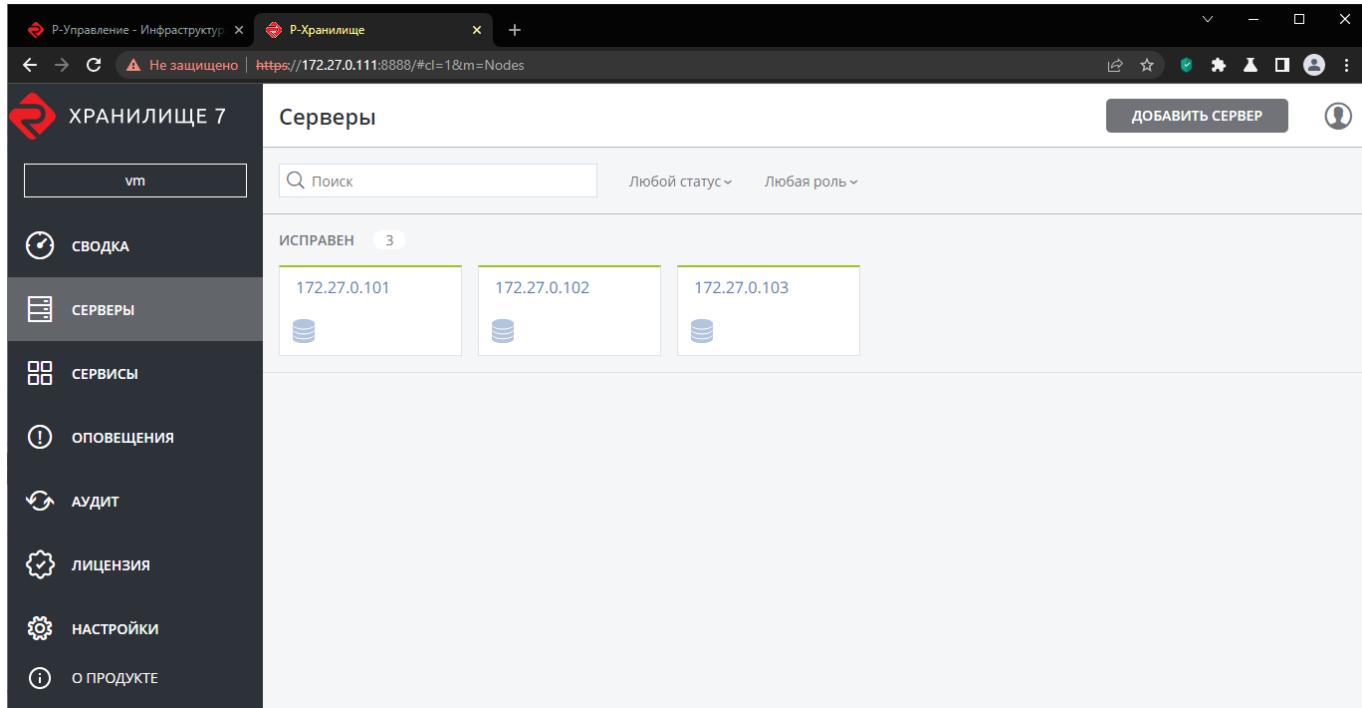


Во всплывающем окне “Итоговая конфигурация” необходимо проверить корректность указания настроек кластера и добавляемого диска и нажать “Продолжить” для запуска процесса добавления сервера.

Last update: 2022/11/14 domestic:rosplatforma:guide:change_config:add_server_rstor https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/change_config/add_server_rstor 07:36

Во время добавления сервер может перейти в режим “ОШИБКА”.

По завершению процесса добавляемый сервер будет отображен в разделе “Серверы - Исправен”.



ХРАНИЛИЩЕ 7

Серверы

ДОБАВИТЬ СЕРВЕР

СВОДКА

СЕРВЕРЫ

СЕРВИСЫ

ОПОВЕЩЕНИЯ

АУДИТ

ЛИЦЕНЗИЯ

НАСТРОЙКИ

О ПРОДУКТЕ

ИСПРАВЕН 3

172.27.0.101

172.27.0.102

172.27.0.103

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

Permanent link:
https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/change_config/add_server_rstor

Last update: **2022/11/14 07:36**

