

Процедура восстановления в случае отказа узла гиперконвергенции

Процедура восстановления после отказа узла гиперконвергенции включает в себя следующие основные шаги:

1. Восстановление работоспособности аппаратных компонентов сервера;
2. Восстановление коммутации;
3. Восстановление операционной системы ;
4. Восстановление настроек системы;

Восстановление работоспособности аппаратных компонентов сервера

Для восстановления работоспособности серверной вычислительной системы необходимо руководствоваться следующим планом:

1. Используя приведенные процедуры восстановления в разделе “Мониторинг с использованием средств удаленного администрирования IPMI” руководства администратора СВС локализовать проблему.
2. При наличии сервисного контракта обратиться к производителю оборудования или Подрядчику по договору для получения детального плана действий.
3. При проведении работ руководствоваться соответствующими разделами руководства администратора СВС по замене компонентов сервера и актуальными версиями руководства администратора производителя оборудования.

После восстановления аппаратных компонентов сервера, если ОС была повреждена необходимо выполнить процедуру восстановления операционной системы сервера.

Восстановление операционной системы сервера

Восстановление узла после замены загрузочного диска подразумевает необходимость полной переустановки операционной системы узла виртуализации и подключение данного узла к кластеру системы хранения и интерфейса администрирование “Р-Управление”. В данном случае необходимо руководствоваться следующей последовательностью действий:

1. Получить актуальный дистрибутив системы виртуализации путем скачивания с репозитория производителя по адресу в сети Интернет:
<http://updates.rosplatforma.ru/r-virtualization/releases/>;
2. Установить операционную систему следуя соответствующему разделу руководства администратора (см. [Руководство по установке дистрибутива системы виртуализации Росплатформа](#));
3. Произвести базовые настройки в соответствии с Паспортом системы;

После восстановления ОС необходимо выполнить процедуру ввода узла в эксплуатацию.

Ввод восстановленного узла в эксплуатацию

В случае если узел был выведен из кластера системы хранения данных с целью поддержания кластера в работоспособном состоянии на время ремонта а также ввиду необходимости переустановки ОС необходимо проведение процедуры по повторному подключению сервера к системе хранения. В данном случае необходимо руководствоваться следующей последовательностью действий:

1. Подключить сервер к кластеру системы следуя соответствующему разделу руководства администратора (см. [Добавление узла в кластер хранения](#));
2. Если операционная система была переустановлена необходимо повторно подключить сервер к интерфейсу централизованного управления “Р-Управление” следуя соответствующему разделу руководства администратора (см. [Добавление узла в подсистему виртуализации](#));

Базовые настройки добавляемого узла виртуализации

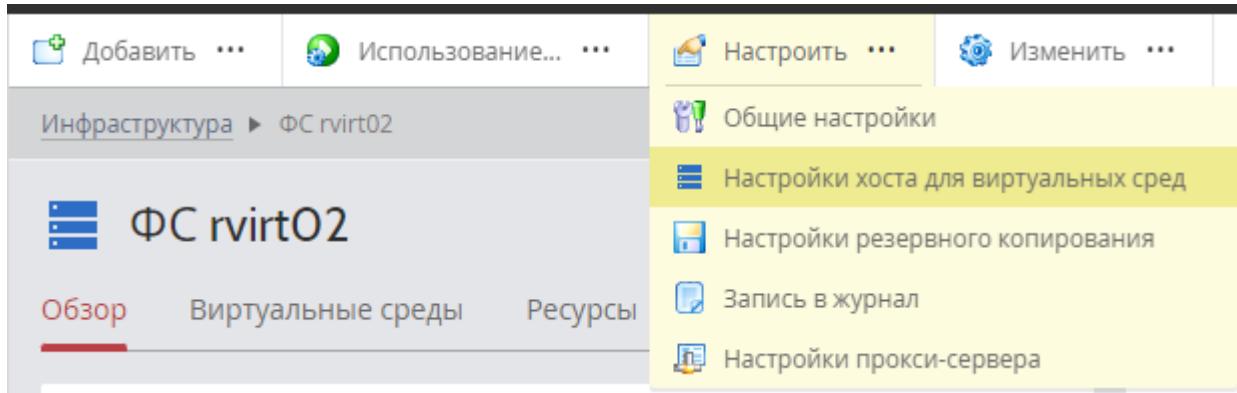
Подключиться к командной строке сервера и выполнить следующие настройки:

1. Установить значение «xmit_hash_policy» равное «layer3+4», командой `nmcli con mod id %BOND_NAME% bond.options xmit_hash_policy=layer2+3`, где `%BOND_NAME%` - имя сетевого агрегата.
2. Включить механизм высокой доступности на сервере, командой `hastart -c %RSTOR_CLUSTER_NAME% -n 10.56.110.0/24`, где `%RSTOR_CLUSTER_NAME%` - имя кластера системы хранения, `10.56.110.0/24` - подсеть синхронизации системы хранения.

Настройка месторасположения виртуальных машин

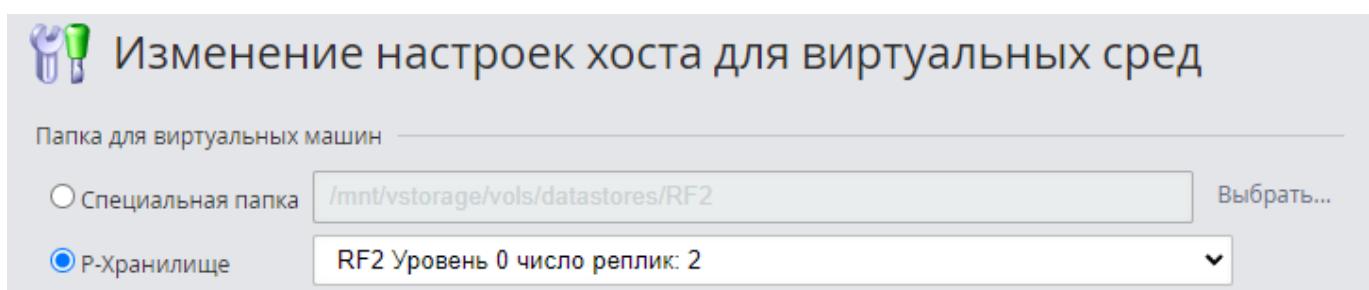
В интерфейсе Р-Управление, после добавления сервера необходимо выполнить следующие базовые настройки:

- В главном меню развернуть раздел “Инфраструктура” и выбрать требуемый физический сервер из списка;
- Нажать на названии сервера для перехода в режим обзора основных показателей сервера;
- В верхнем меню нажать кнопку “Настроить” и выбрать раздел “Настройка хоста для виртуальных сред”;



В окне “Изменение настроек хоста для виртуальных сред” необходимо задать следующие параметры:

- Выбрать пул хранения или локальную директорию на сервере для хранения виртуальных дисков и конфигурационных файлов ВМ в разделе “Папка для виртуальных машин”;
- Выбрать пул хранения или локальную директорию на сервере для хранения файлов контейнеров в разделе “Папка для контейнеров”;
- Выбрать пул хранения или локальную директорию на сервере для резервных копий в разделе “Папка для резервных копий”;



Распределение нагрузки на добавляемый сервер

После выполнения процедур по базовой настройке узла виртуализации и указания параметров хранилища данных в интерфейсе “Р-Управление” необходимо вручную распределить нагрузку виртуальных машин на вводимый в эксплуатацию хост виртуализации.

Для выполнения данной операции необходимо следовать соответствующему разделу руководства администратора [Перенос виртуальной машины между узлами виртуализации](#)

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

Permanent link:
https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/dr/recovery/fatal_hardware_failure

Last update: **2022/12/18 16:45**

