

# Методика проверки механизма защиты от выхода из строя диска

## Начальные условия

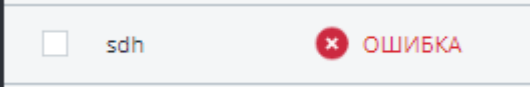
- Вся программная часть настроена в соответствии с проектной документацией;
- Испытания тестирования функционала создания виртуальных машин пройдены успешно;

## Мероприятия по подготовке к проведению проверки

- С использованием совместимого веб-браузера открыть веб-страницу интерфейса управления "Р-Хранилище";
- С использованием совместимого веб-браузера открыть веб-страницу интерфейса управления "Р-Управление";
- Произвести авторизацию в интерфейсах веб управления "Р-Хранилище", "Р-Управление".

## Мероприятия по проверке

Действие	Ожидаемый результат	Результат, замечания
В консоли "Р-управление" Выбрать виртуальную машину TEST.Orig.DELETE 31.12.2022 в меню слева и нажать на ее названии; - На вкладке "Обзор" в разделе "Общие настройки" проверить расположение дисков виртуальной машины; - Если виртуальная машина размещена на локальных дисках сервера поле "Расположение" начинается с /vz/vmprivate/; - Если виртуальная машина размещена на СХД Р-Хранилище, "Расположение" начинается с /mnt/vstorage/vols/datastores/;	Виртуальная машина TEST.Orig.DELETE 31.12.2022 создана и размещена на Р-Хранилище.	
В интерфейсе "Р-Хранилище" перейти в раздел "Серверы", выбрать испытуемый сервер и нажать на его названии. - Открыть раздел "Диски" сервера, нажав на одноименном названии плитки на странице обзора сервера.	Согласно информации предоставленной на вкладке "Диски" все диски сервера исправны.	
Выбрать диск сервера с ролью "Хранилище" и зафиксировать его имя в столбце "Диск", например sdh.	Указанный диск подключен к серверу, исправен и используется для хранения данных.	

Действие	Ожидаемый результат	Результат, замечания
<p>Выполнить отключение диска путем извлечения его из сервера либо, при отсутствии доступа к серверу - путем выполнения операции в командной строке сервера.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для отключения диска из сервера необходимо после выбора диска в интерфейсе "Р-Хранилище" в боковом меню нажать кнопку "Включить мигание". Данная операция активирует световую индикацию на выбранном диске. Извлечь диск из сервера со включенной световой индикацией.</li> <li>- Для деактивации диска удаленно необходимо подключиться к консоли SSH сервера и выполнить следующую команду от имени суперпользователя: <code>echo 1 &gt; /sys/block/sda/device/delete</code>, где <code>sdh</code> - имя диска который требуется отключить.</li> <li>- Проверить состояние раздела "Диски" сервера после выполнения процедуры.</li> </ul>	<p>После выполнения указанной процедуры выбранный диск отображается со статусом "Ошибка" в окне "Диски" сервера.</p> 	
<p>В консоли "Р-управление" Выбрать виртуальную машину <code>TEST.ORIG.DELETE</code> 31.12.2022 в меню слева и нажать на ее названии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Перейти на вкладку "Консоль" и проверить работоспособность виртуальной машины;</li> </ul>	<p>Операционная система виртуальной машины функционирует штатно. Данные небыли повреждены.</p>	
<p>В интерфейсе "Р-Хранилище" выбрать сбойный диск с состоянием "ОШИБКА" ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нажать кнопку "Освободить" в боковом меню;</li> <li>- Выбрать режим принудительного освобождения;</li> <li>- Нажать кнопку "Да".</li> </ul> <p>В интерфейсе "Р-Хранилище" перейти в раздел "Сводка" и проверить свойства кластера хранения.</p>	<p>Согласно информации раздела "Сводка" состояние кластера "Исправен". Дисковая емкость кластера была уменьшена на объем удаленного диска. При наличии необходимого количества дисков в системе будет поддерживаться требуемый уровень отказоустойчивости.</p>	

Действие	Ожидаемый результат	Результат, замечания
<p>Подключить диск к серверу.</p> <p>- В случае если отключение производилось удаленно необходимо выполнить команду: <code>for host in /sys/class/scsi_host/*; do echo "- - -"   tee \$host/scan; ls /dev/sd* ; done</code></p> <p>Выбрать подключенный диск и нажать кнопку "Назначить" в правой части окна.</p> <p>- Выбрать режим "Хранилище, Использовать диск SSD для кэширования и проверки контрольных сумм."</p> <p>- Нажать кнопку "Готово"</p>	<p>Подключенный диск отображается в разделе "Диски" испытываемого сервера с статусом "Без назначения". Указанный диск будет добавлен в конфигурацию хранения. Роль диска будет изменена на "Хранилище Уровень 0".</p>	
<p>В интерфейсе "Р-Хранилище" перейти в раздел "Сводка" и проверить свойства кластера хранения.</p>	<p>Согласно информации раздела "Сводка" состояние кластера "Исправен". Дисковая емкость кластера была вернулась к изначальной.</p>	

## Мероприятия, проводимые после проведения проверки

- После завершения всех испытаний отключиться от интерфейса Р-Хранилище, нажав пиктограмму с силуэтом человека и выбрав раздел меню "Выйти"

From:

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

Permanent link:

<https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/sat/raid>

Last update: **2022/12/08 10:43**

