

# Процедура реагирования в случае отказа интерфейса командной строки узла подсистемы виртуализации

## Симптомы

- Команды управления подсистемой виртуализации выполняются с ошибками или не выполняются вовсе на одном из серверов:
  - `prlctl`;
  - `prlsrvctl`;
  - `vzlist`
  - и другие;

## Причины

- Недостаточный уровень прав пользователя;
- Пакеты ПО виртуализации удалены или повреждены ввиду неудачного обновления;
- Закончилось свободное место на загрузочном диске ОС;
- Операционная система узла хранения повреждена;

## Влияние на доступность сервисов

В случае отказа интерфейса администрирования с использованием командной строки управление сервером виртуализации более производиться не может. Запущенные ранее виртуальные машины будут находиться во включенном состоянии. Доступность сервисов в данном случае не ограничена. Надежность системы может быть снижена.

## План реагирования

- Перенести запущенные виртуальные машины со сбояного сервера если это не было сделано автоматически командой `shaman`, для этого:
  - Подключиться к консоли одного из исправно функционирующих серверов кластера виртуализации и выполнить поиск файлов виртуальной машины в на системе хранения данных, командой `cat /mnt/vstorage/vols/datastores/*/*/config.pvs | grep -E "<VmName>|<VmUuid>"`
  - В списке выведенных UUID и имен виртуальных машин найти искомую ВМ и зафиксировать UUID виртуальных машин, выполняемых на сбояном узле;
  - Для каждого UUID виртуальной машины, запущенной на сбояном узле выполнить команду `prlctl migrate %SOURCE_HOST%/%UUID% localhost`, где `%SOURCE_HOST%` - параметры подключения по протоколу SSH к сбояному серверу в

формате: [user[:password]@]server\_IP\_address\_or\_hostname[:port],  
%UUID% - UUID машины, полученный на предыдущем шаге.

2. В случае если перенос запущенных виртуальных машин не может быть осуществлен необходимо:

1. Остановить все виртуальные машины, запущенные на сбояном сервере путем подключения к операционной системе виртуальной машины и завершения работы из ОС.
2. Отключить питание сбояного сервера виртуализации;
3. Подключиться к консоли одного из исправно функционирующих серверов кластера виртуализации, выполнить следующую команду для проверки того, что указанные виртуальные машины не находятся в состоянии восстановления: `shaman -c %CLUSTERNAME% stat`, где %CLUSTERNAME% - имя кластера Р-Хранилище;
4. Выполнить поиск файлов виртуальных машин на системе хранения данных, командой `cat /mnt/vstorage/vols/datastores/*/*/*config.pvs | grep -E "<VmName>|<VmUuid>"`
5. В списке выведенных UUID и имен виртуальных машин найти искомую ВМ и зафиксировать UUID виртуальных машин, выполняемых на сбояном узле;
6. Для каждого UUID виртуальной машины, запущенной на сбояном узле выполнить следующую команду для поиска директории виртуальной машины `find /vz /mnt -name %UUID%`, где UUID - UUID виртуальной машины, вида `57b19198-5658-4fa5-9d8c-98b07d03e296`;
7. Для каждой найденной директории ВМ выполнить команду для импорта конфигурации на текущий сервер виртуализации: `prlctl register %PATH% --preserve-uuid`, где %PATH% - путь к директории с файлами ВМ;
8. Запустить импортированные виртуальные машины командой `prlctl start %UUID%`, где UUID - UUID виртуальной машины, вида `57b19198-5658-4fa5-9d8c-98b07d03e296`;

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

Permanent link:  
[https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/dr/mitigation/rvirt\\_cli\\_failure](https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/dr/mitigation/rvirt_cli_failure)

Last update: **2022/12/15 11:25**

