

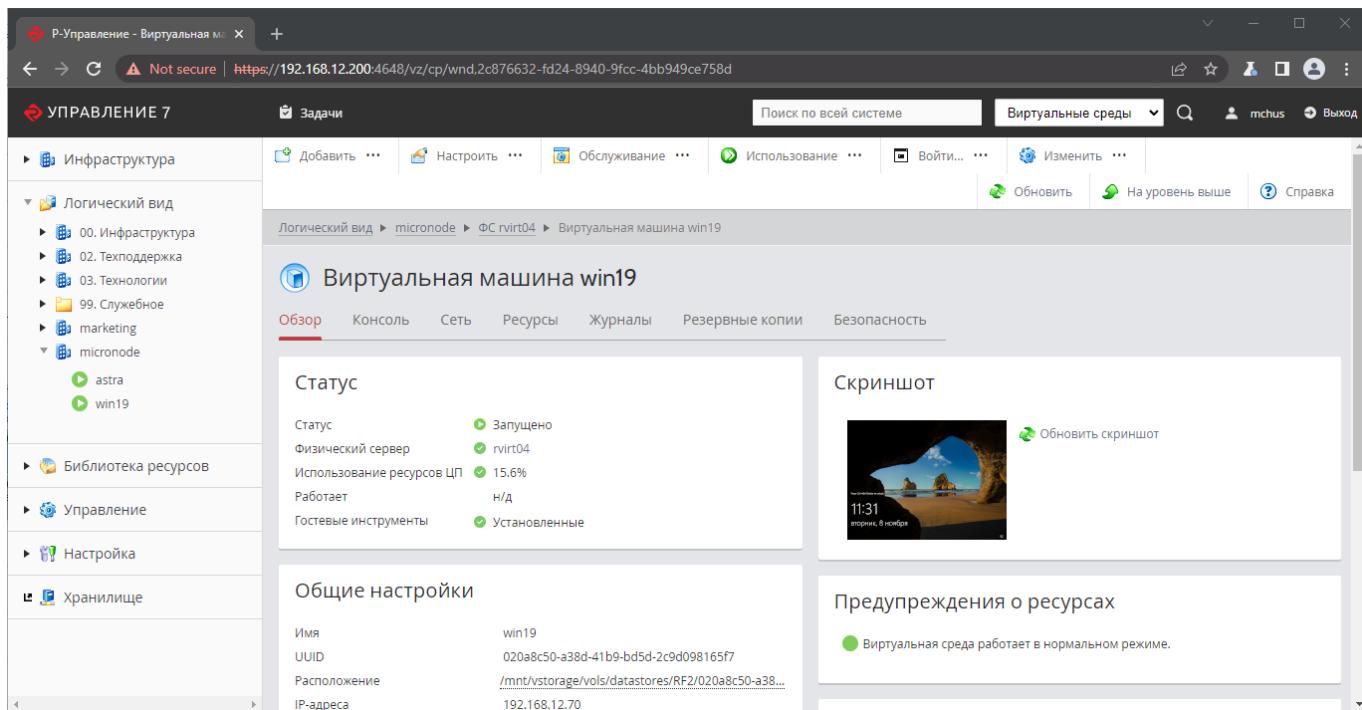
Восстановление виртуальной машины из резервной копии

Восстановление данных из резервной копии может быть произведено тремя способами:

1. Восстановление в существующую виртуальную машину. Данный режим восстановления заменяет существующую машину данными из резервной копии. Вся информация созданная в виртуальной машине с момента последней резервной копии в таком случае будет потеряна.
2. Восстановление в новую виртуальную машину. Данный режим позволяет создать новую виртуальную машину из резервной копии и затем принять решение об удалении существующей виртуальной машины.
3. Восстановление удаленной виртуальной машины;
4. Подключение резервной копии диска к существующей виртуальной машине для восстановления отдельных файлов из командной строки;

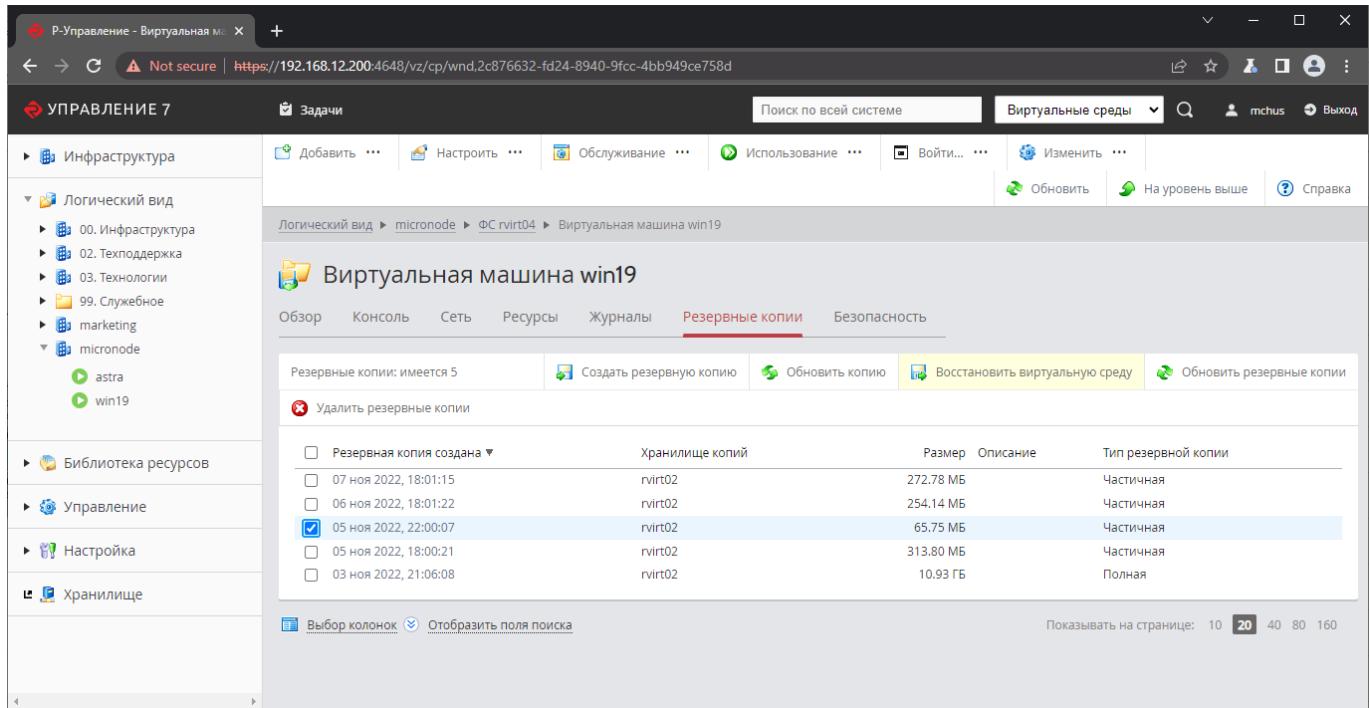
Восстановление из резервной копии существующей виртуальной машины

Если виртуальная машина не была удалена восстановление необходимо производить из раздела обзора свойств виртуальной машины. Для запуска процесса восстановления необходимо выбрать требуемую виртуальную машину в боковом древе и нажать на ее название левой кнопкой мыши.



Для выбора точки восстановления необходимо перейти на вкладку “Резервные копии”, отметить требуемую точку восстановления и нажать кнопку “Восстановить виртуальную

среду”.

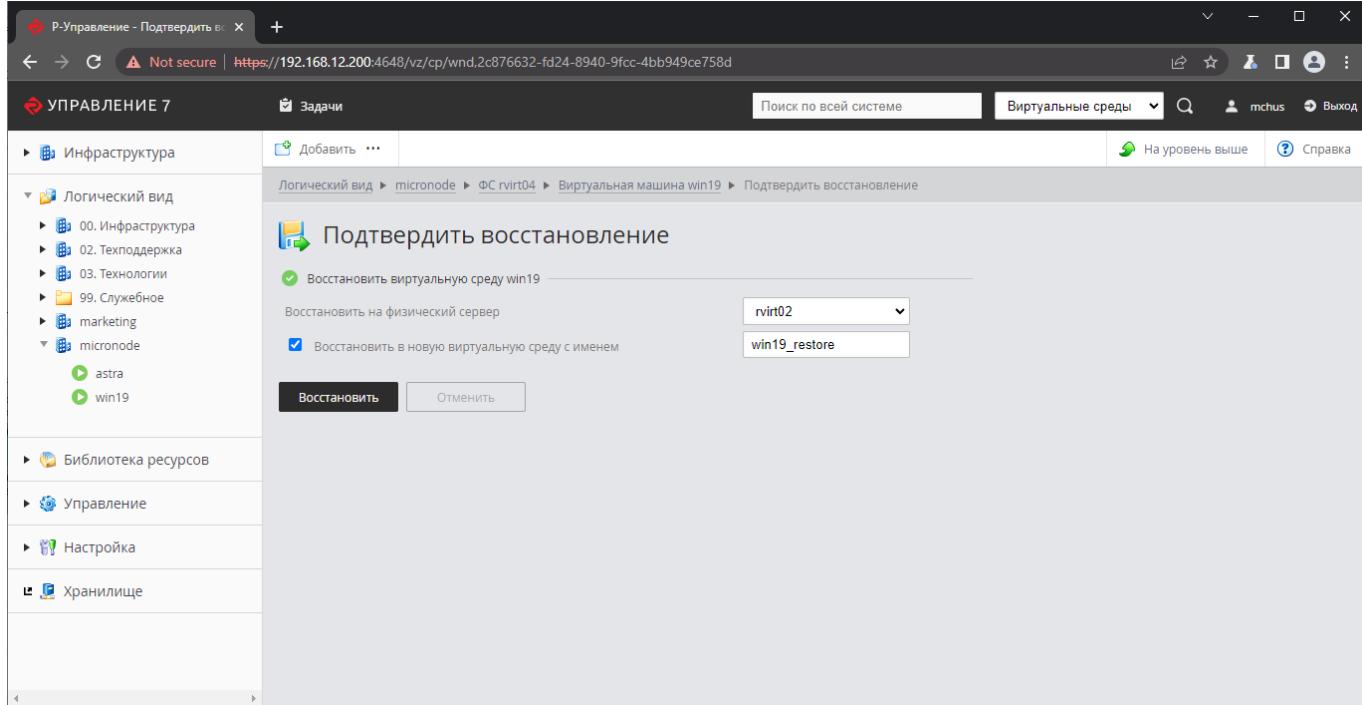


В мастере восстановления необходимо указать два параметра:

- Параметр “Восстановить на физический сервер” выбором физического сервера, на который будет произведено восстановление виртуальной машины.
- Параметр “Восстановить в новую виртуальную среду с именем” позволяет указать имя новой виртуальной машины в которую будет восстановлена резервная копия.

Для восстановления “поверх” существующей виртуальной машины с потерей данных с момента выбранной резервной копии необходимо выключить режим “Восстановить в новую виртуальную среду с именем”.

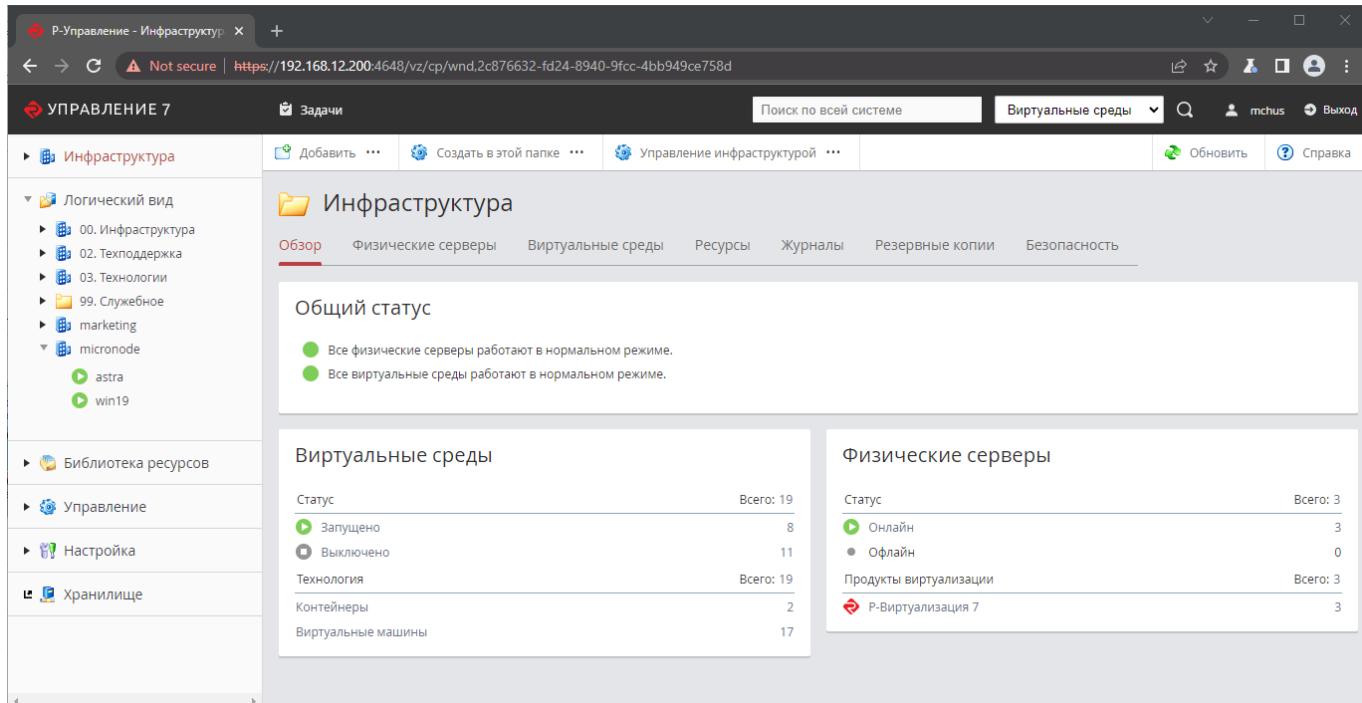
Для восстановления резервной копии в виде отдельной виртуальной машины необходимо отметить режим “Восстановить в новую виртуальную среду с именем” и указать имя создаваемой виртуальной машины.



Для запуска процесса восстановления необходимо нажать кнопку “Восстановить”.

Восстановление удаленной машины (через Р-Управление)

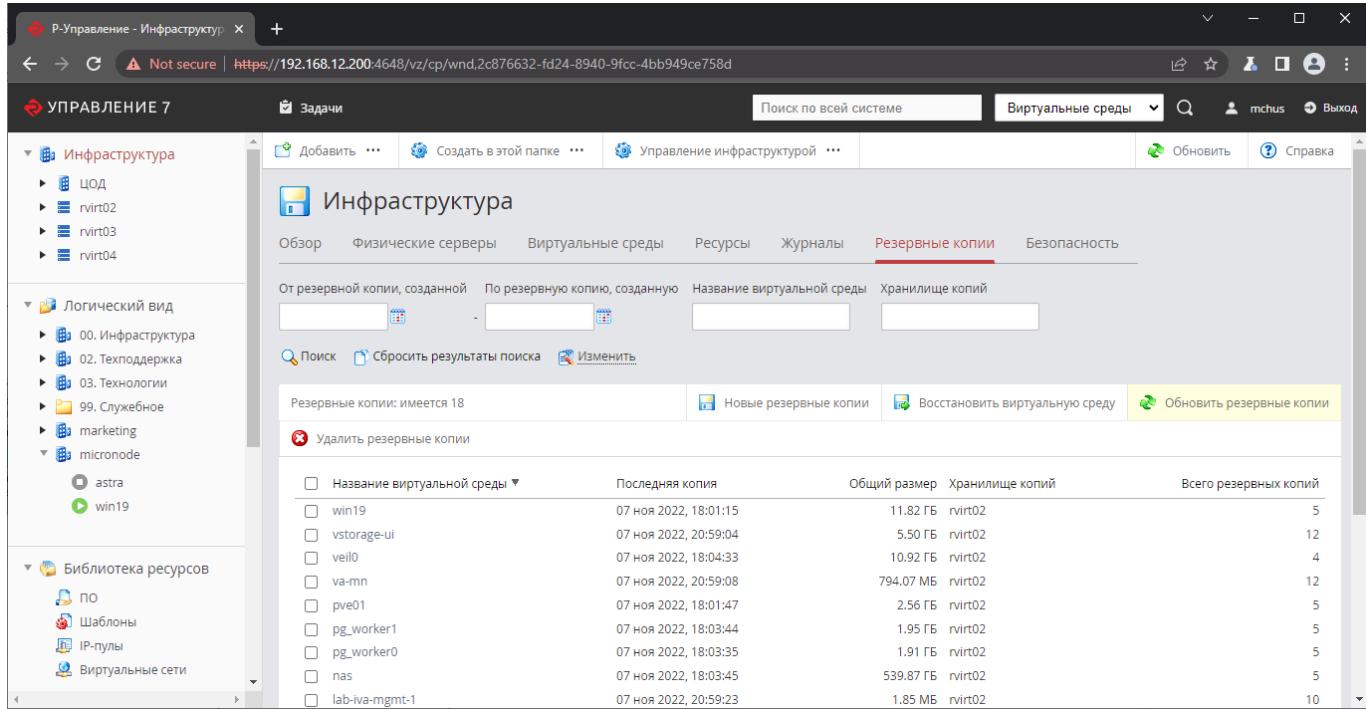
Если виртуальная машина была удалена с системы виртуализации или из системы управления, восстановление должно производиться следующим образом. Перейти в раздел “Инфраструктура” в боковом меню, нажав на название левой кнопкой мыши.



Открыть вкладку “Резервные копии”. В виде “Инфраструктура” данная вкладка отображает все резервные копии, созданные на всех серверах, добавленных в виртуальную инфраструктуру. Информация выводится только по хранилищу, указанному в свойствах

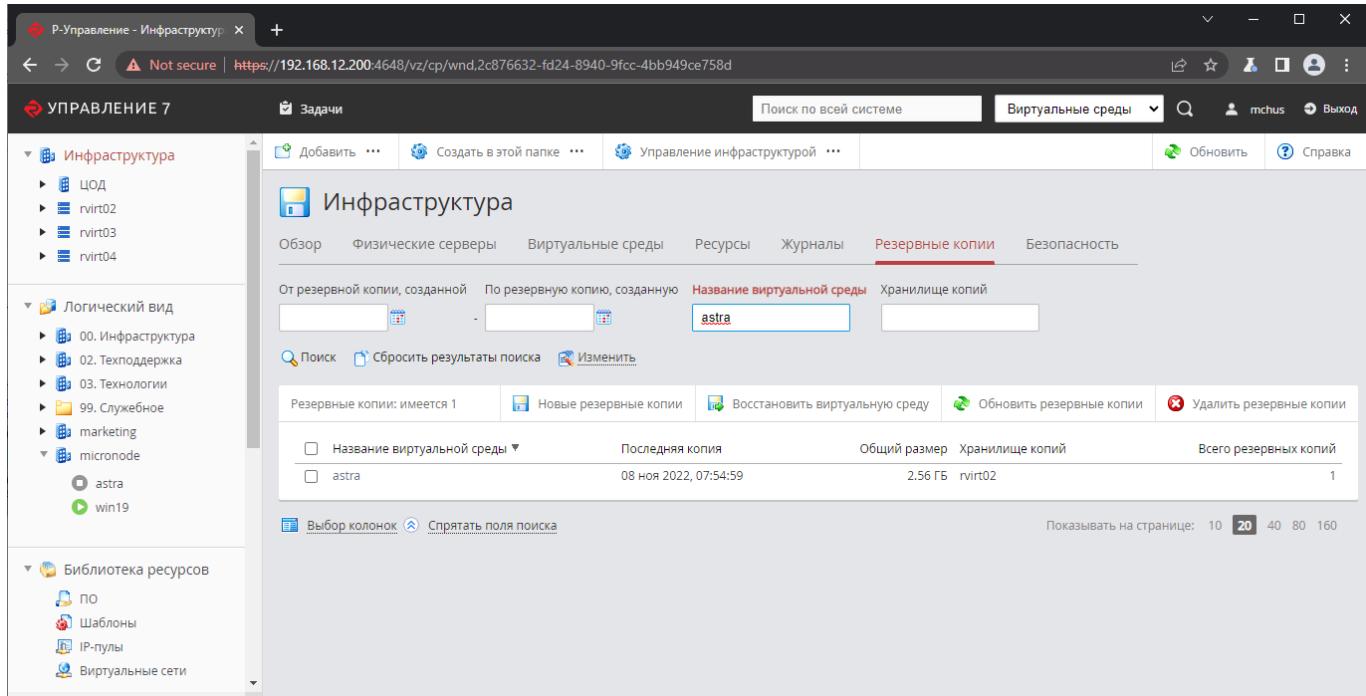
каждого сервера виртуализации в разделе “Настройка хоста для виртуальных сред”.

Для обновления списка резервных копий - нажать кнопку “Обновить резервные копии” в заголовке таблицы.



Название виртуальной среды	Последняя копия	Общий размер	Хранилище копий	Всего резервных копий
win19	07 ноя 2022, 18:01:15	11.82 ГБ	rvirt02	5
vstorage-ui	07 ноя 2022, 20:59:04	5.50 ГБ	rvirt02	12
veilo	07 ноя 2022, 18:04:33	10.92 ГБ	rvirt02	4
va-mn	07 ноя 2022, 20:59:08	794.07 МБ	rvirt02	12
pve01	07 ноя 2022, 18:01:47	2.56 ГБ	rvirt02	5
pg_worker1	07 ноя 2022, 18:03:44	1.95 ГБ	rvirt02	5
pg_worker0	07 ноя 2022, 18:03:35	1.91 ГБ	rvirt02	5
nas	07 ноя 2022, 18:03:45	539.87 ГБ	rvirt02	5
lab-iva-mgmt-1	07 ноя 2022, 20:59:23	1.85 МБ	rvirt02	10

Произвести поиск виртуальной машины используя поле фильтров над таблицей, указав имя виртуальной машины в поле “Название виртуальной среды”. Нажать кнопку “Поиск” для применения фильтра.

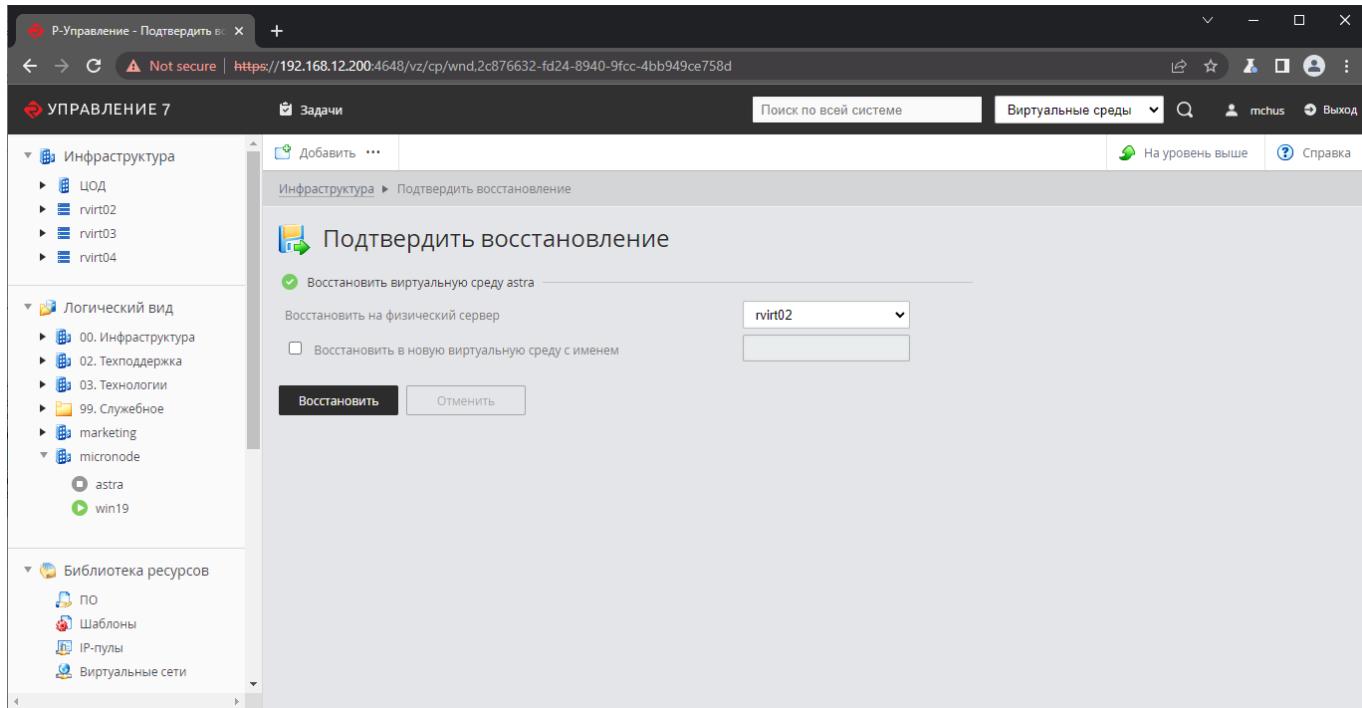


Название виртуальной среды	Последняя копия	Общий размер	Хранилище копий	Всего резервных копий
astra	08 ноя 2022, 07:54:59	2.56 ГБ	rvirt02	1

Отметить строку с названием выбранного сервера и нажать кнопку меню таблицы “Восстановить виртуальную среду” для восстановления последней доступной резервной копии.

В мастере восстановления необходимо указать два параметра:

Параметр “Восстановить на физический сервер” выбором физического сервера, на который будет произведено восстановление виртуальной машины. Параметр “Восстановить в новую виртуальную среду с именем” позволяет изменить имя восстанавливаемой виртуальной машины. В данном случае будет создана новая виртуальная машина и история резервных копий не будет в ней отражена.



Для восстановления более старых копий удаленной машины необходимо сначала восстановить машину без изменения имени данным способом из последней резервной копии а затем восстановить требуемую точку восстановления.

Восстановление удаленной машины (через CLI)

В случае необходимости выполнения восстановления виртуальной машины из консоли администрирования сервера, например в случае недоступности веб-интерфейса администрирования необходимо выполнить следующие действия.

Получить список идентификаторов виртуальных машин для которых имеются резервные копии с указанием имени виртуальной машины:

```
prlctl backup-list -f --vmtype vm | grep -e 'VM_UUID:' -A 1 --no-group-separator | awk '!x[$0]++'
```

Last update: 2022/11/14 domestic:rosplatforma:guide:vm_management:restore_vm_from_backup https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/vm_management/restore_vm_from_backup 07:39

UNREGISTERED VERSION - Please support MobaXterm by subscribing to the professional edition here: <https://mobaxterm.mobatek.net>

Выбрать VM_UUID требуемой виртуальной машины и получить список доступных резервных копий командой

```
prlctl backup-list <VM_UUID>
```

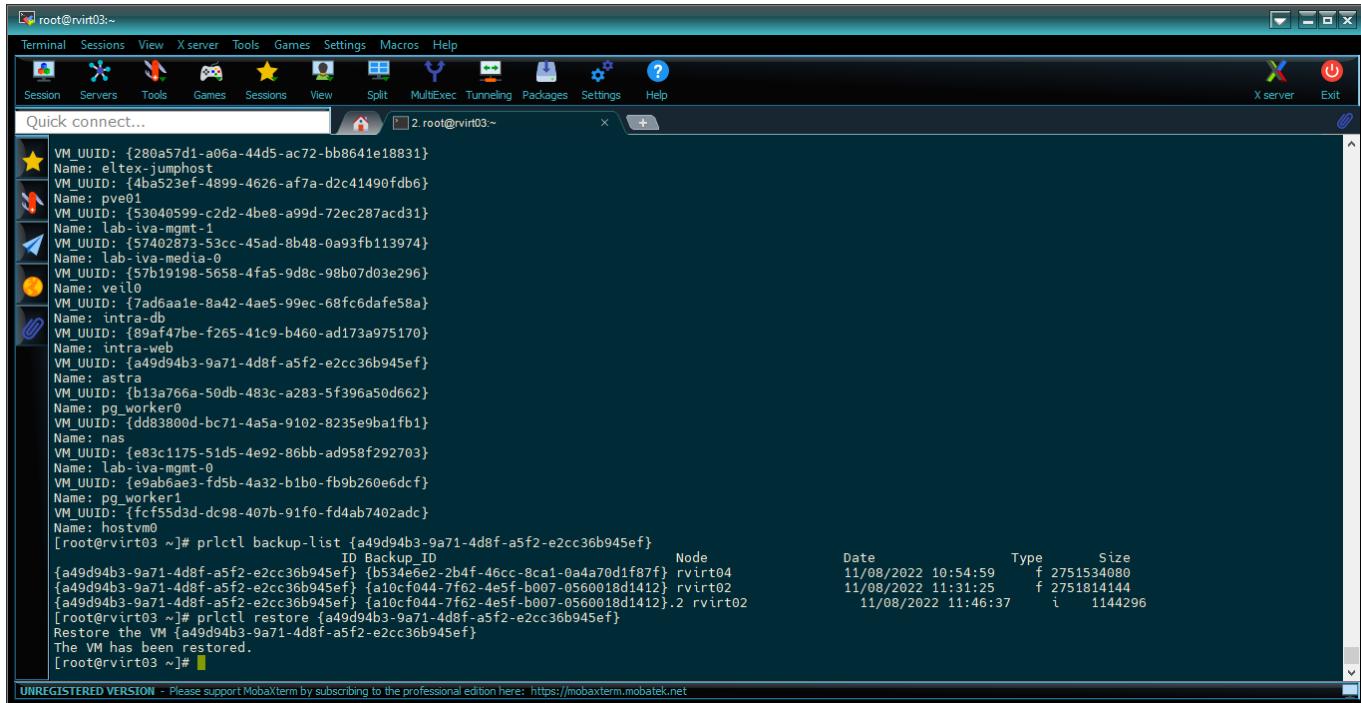
Пример выполнения команды представлен на рисунке ниже:

UNREGISTERED VERSION - Please support MobaXterm by subscribing to the professional edition here: <https://mobaxterm.mobatek.net>

Выполнить восстановление последней копии командой:

```
prlctl restore <VM_UUID>
```

Пример выполнения команды представлен на рисунке ниже:



```

root@rvirt03:~# prlctl backup-list {a49d94b3-9a71-4d8f-a5f2-e2cc36b945ef}
  ID Backup_ID          Node          Date      Type      Size
{a49d94b3-9a71-4d8f-a5f2-e2cc36b945ef} {b534e6e2-2b4f-46cc-8ca1-0a4a70d1f87f} rvirt04 11/08/2022 10:54:59 f 2751534080
{a49d94b3-9a71-4d8f-a5f2-e2cc36b945ef} {a10cf044-7f62-4e5f-b007-0560018d1412} rvirt02 11/08/2022 11:31:25 f 2751814144
{a49d94b3-9a71-4d8f-a5f2-e2cc36b945ef} {a10cf044-7f62-4e5f-b007-0560018d1412}.2 rvirt02 11/08/2022 11:46:37 i 1144296
[root@rvirt03 ~]# prlctl restore {a49d94b3-9a71-4d8f-a5f2-e2cc36b945ef}
Restore the VM {a49d94b3-9a71-4d8f-a5f2-e2cc36b945ef}
The VM has been restored.
[root@rvirt03 ~]#

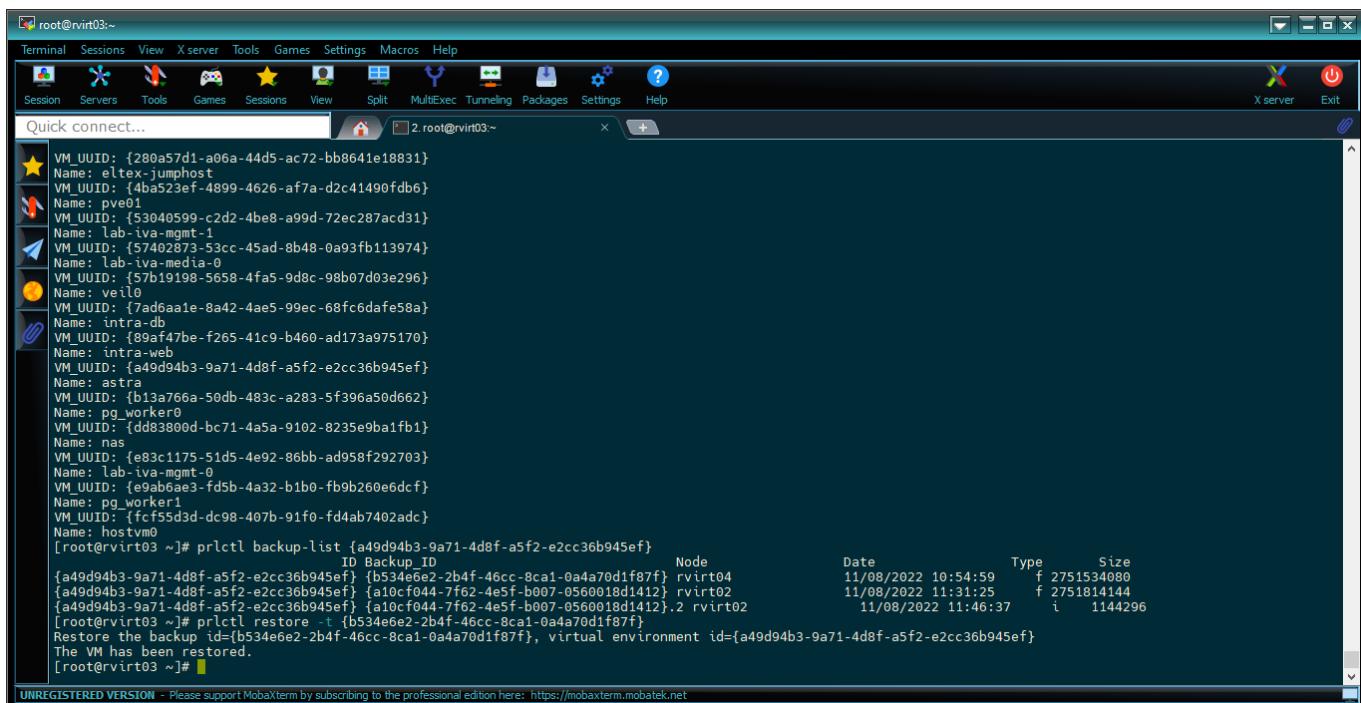
```

UNREGISTERED VERSION - Please support MobaXterm by subscribing to the professional edition here: <https://mobaxterm.mobatek.net>

При необходимости выполнить восстановление указанной копии командой:

```
prlctl restore -t <Backup_ID>
```

Пример выполнения команды представлен на рисунке ниже:



```

root@rvirt03:~# prlctl backup-list {a49d94b3-9a71-4d8f-a5f2-e2cc36b945ef}
  ID Backup_ID          Node          Date      Type      Size
{a49d94b3-9a71-4d8f-a5f2-e2cc36b945ef} {b534e6e2-2b4f-46cc-8ca1-0a4a70d1f87f} rvirt04 11/08/2022 10:54:59 f 2751534080
{a49d94b3-9a71-4d8f-a5f2-e2cc36b945ef} {a10cf044-7f62-4e5f-b007-0560018d1412} rvirt02 11/08/2022 11:31:25 f 2751814144
{a49d94b3-9a71-4d8f-a5f2-e2cc36b945ef} {a10cf044-7f62-4e5f-b007-0560018d1412}.2 rvirt02 11/08/2022 11:46:37 i 1144296
[root@rvirt03 ~]# prlctl restore -t {b534e6e2-2b4f-46cc-8ca1-0a4a70d1f87f}
Restore the backup id={b534e6e2-2b4f-46cc-8ca1-0a4a70d1f87f}, virtual environment id={a49d94b3-9a71-4d8f-a5f2-e2cc36b945ef}
The VM has been restored.
[root@rvirt03 ~]#

```

UNREGISTERED VERSION - Please support MobaXterm by subscribing to the professional edition here: <https://mobaxterm.mobatek.net>

Подключение образа диска из резервной копии

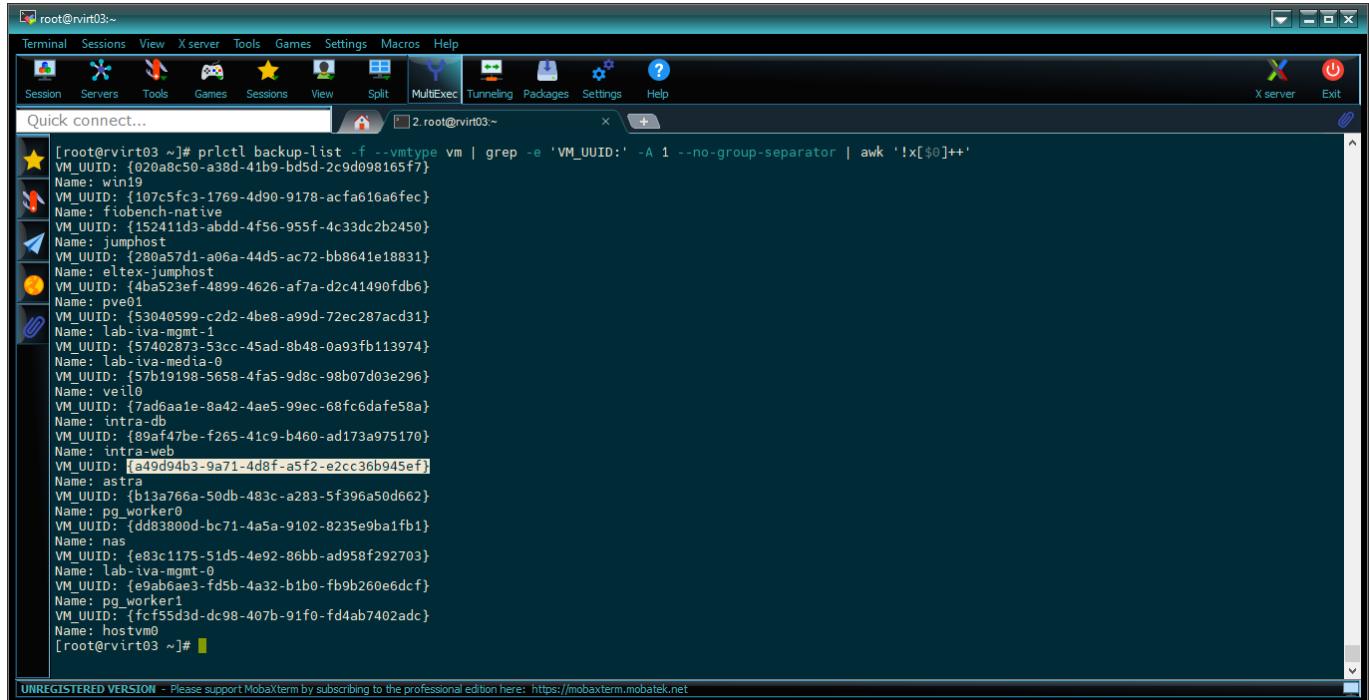
В случае необходимости восстановления отдельного файла системы виртуализации обеспечивает функционал подключения резервной копии в существующую рабочую виртуальную машину для чтения данных. Данная операция производится через текстовый

интерфейс администрирования.

Для этого необходимо получить список идентификаторов виртуальных машин для которых имеются резервные копии с указанием имени виртуальной машины:

```
prlctl backup-list -f --vmtype vm | grep -e 'VM_UUID:' -A 1 --no-group-separator | awk '!x[$0]++'
```

Пример выполнения команды представлен на рисунке ниже:



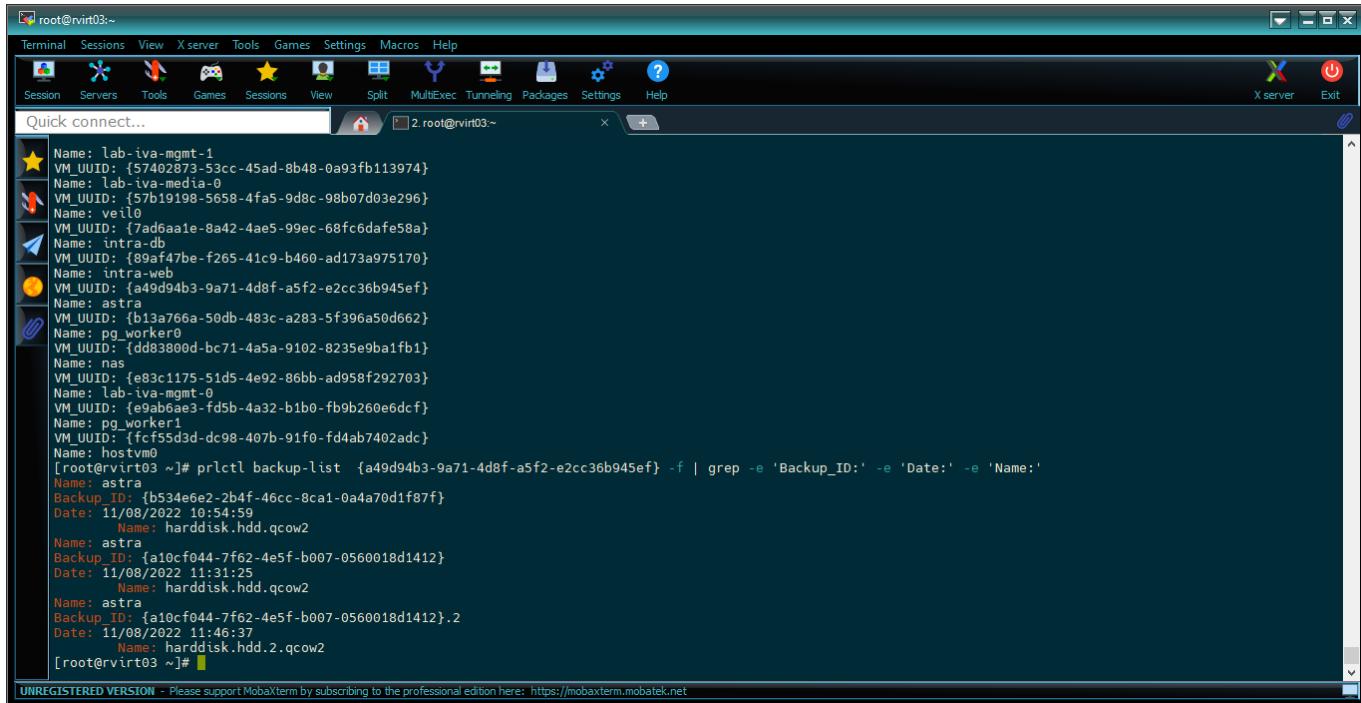
```
root@rvirt03:~# prlctl backup-list -f --vmtype vm | grep -e 'VM_UUID:' -A 1 --no-group-separator | awk '!x[$0]++'
VM_UUID: {020a0c50-a38d-41b9-bd5d-2c9d098165f7}
Name: win19
VM_UUID: {107c5fc3-17e9-4d90-9178-acfa616a6fec}
Name: fibbench-native
VM_UUID: {152411d3-abdd-4f56-955f-4c33dc2b2450}
Name: jumphost
VM_UUID: {280a57d1-a06a-44d5-ac72-bb8641e18831}
Name: eltex-jumphost
VM_UUID: {4ba523ef-4899-4626-af7a-d2c41490fdb6}
Name: pve01
VM_UUID: {53040599-c2d2-4be8-a99d-72ec287acd31}
Name: lab-iva-mgmt-1
VM_UUID: {57402873-53cc-45ad-8b48-0a93fb113974}
Name: lab-iva-media-0
VM_UUID: {57b19198-5658-4fa5-9d8c-98b07d03e296}
Name: veilo
VM_UUID: {7ad6aa1e-8a42-4ae5-99ec-68fc6dafe58a}
Name: intra-db
VM_UUID: {89af47be-f265-41c9-b460-ad173a975170}
Name: intra-web
VM_UUID: {a49d94b3-9a71-4d8f-a5f2-e2cc36b945ef}
Name: astra
VM_UUID: {b13a766a-50db-483c-a283-5f396a50d662}
Name: pg_worker0
VM_UUID: {dd83800d-bc71-4a5a-9102-8235e9ba1fb1}
Name: nas
VM_UUID: {e83c1175-51d5-4e92-86bb-ad958f292703}
Name: lab-iva-mgmt-0
VM_UUID: {e9ab6a63-fd5b-4a32-b1b0-fb9b260e6dcf}
Name: pg_worker1
VM_UUID: {fcf55d3d-dc98-407b-91f0-fd4ab7402adc}
Name: hostvm0
[root@rvirt03 ~]#
```

UNREGISTERED VERSION - Please support MobaXterm by subscribing to the professional edition here: <https://mobaxterm.mobatek.net>

Получить список виртуальных дисков в выбранной резервной копии командой:

```
prlctl backup-list <VM_UUID> -f | grep -e 'Backup_ID:' -e 'Date:' -e 'Name:'
```

Пример выполнения команды представлен на рисунке ниже:



```

root@rvirt03:~# prlctl backup-list {a49d94b3-9a71-4d8f-a5f2-e2cc36b945ef} -f | grep -e 'Backup_ID:' -e 'Date:' -e 'Name:'
Name: astra
Backup_ID: {b534e6e2-2b4f-46cc-8ca1-0a4a70d1f87f}
Date: 11/08/2022 10:54:59
Name: harddisk.hdd.qcow2
Name: astra
Backup_ID: {a10cf044-7f62-4e5f-b007-0560018d1412}
Date: 11/08/2022 11:31:25
Name: harddisk.hdd.qcow2
Name: astra
Backup_ID: {a10cf044-7f62-4e5f-b007-0560018d1412}.2
Date: 11/08/2022 11:46:37
Name: harddisk.hdd.2.qcow2
[root@rvirt03 ~]#

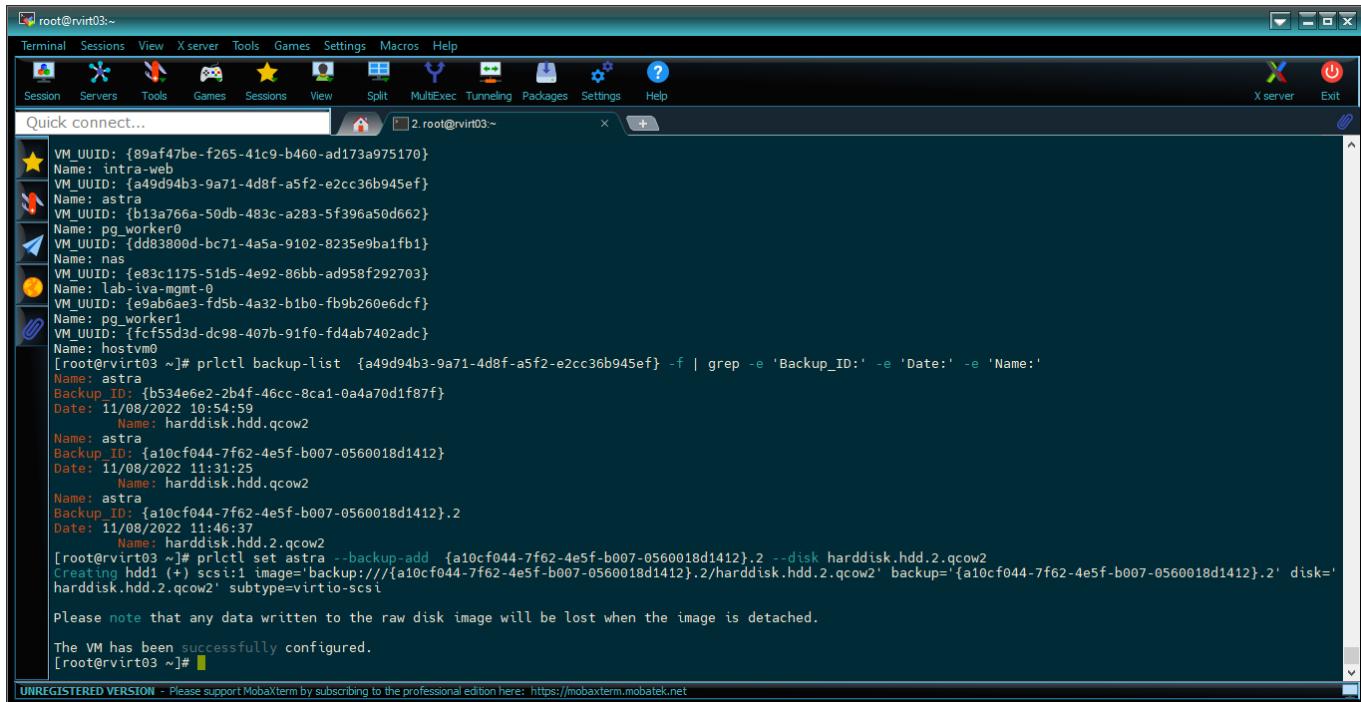
```

UNREGISTERED VERSION - Please support MobaXterm by subscribing to the professional edition here: <https://mobaxterm.mobatek.net>

Подключить выбранный диск резервной копии к существующей виртуальной машине командой:

```
prlctl set <VM_name> --backup-add <Backup_ID> --disk <Disk Name>
```

Пример выполнения команды представлен на рисунке ниже:



```

root@rvirt03:~# prlctl set astra --backup-add {a10cf044-7f62-4e5f-b007-0560018d1412}.2 --disk harddisk.hdd.2.qcow2
Creating hdd1 (+) scsi:1 image='backup:///a10cf044-7f62-4e5f-b007-0560018d1412).2/harddisk.hdd.2.qcow2' backup='{a10cf044-7f62-4e5f-b007-0560018d1412}.2' disk='harddisk.hdd.2.qcow2' subtype='virtio-scsi'
Please note that any data written to the raw disk image will be lost when the image is detached.
The VM has been successfully configured.
[root@rvirt03 ~]#

```

UNREGISTERED VERSION - Please support MobaXterm by subscribing to the professional edition here: <https://mobaxterm.mobatek.net>

Активация диска с резервной копией в Linux

В случае если целевая виртуальная машина находится под управлением операционной системы Linux необходимо дополнительно активировать устройство, для этого выполнить следующие команды:

Получить список добавленных устройств в виртуальную машину, которые на текущий момент отключены, командой внутри виртуальной машины:

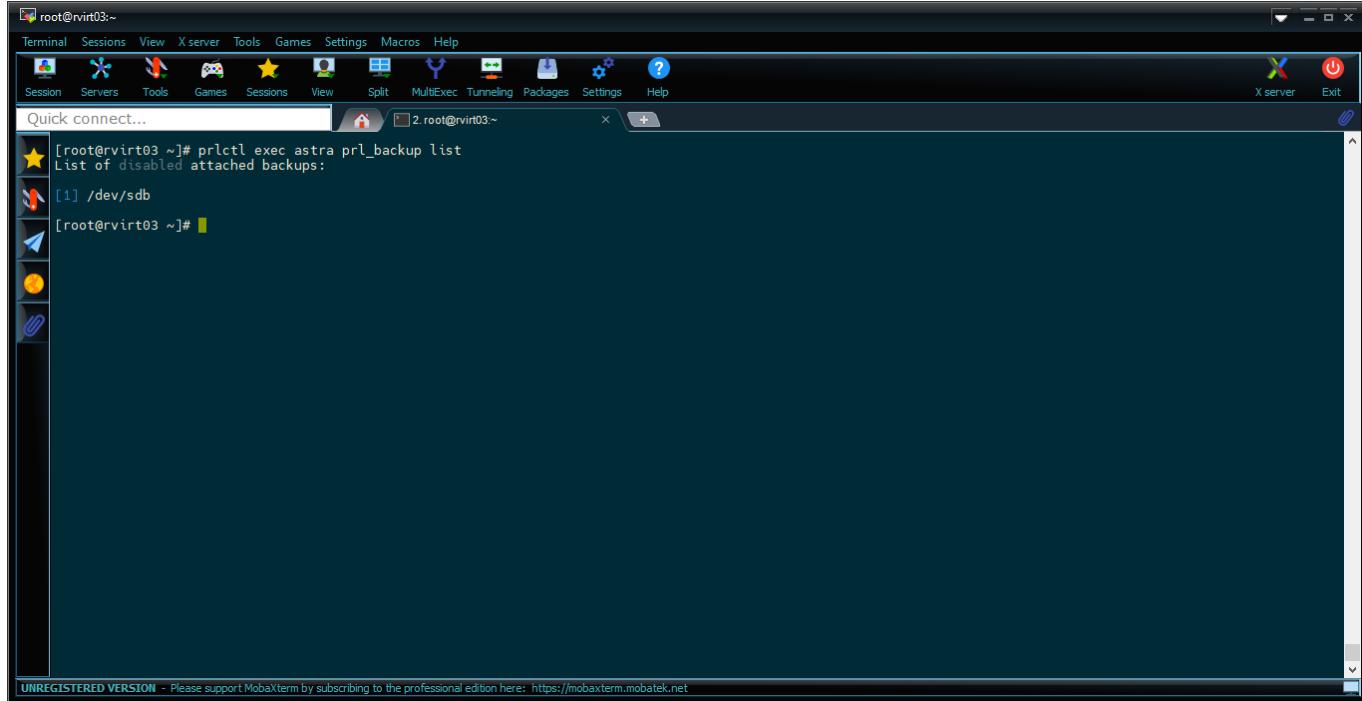
```
prl_backup list
```

Для выполнения команды на виртуальной машине из гипервизора необходимо воспользоваться следующим синтаксисом:

```
prlctl exec <VM_Name> <command>
```

Где <command> - команда которая будет выполнена на указанной гостевой машине.

Пример выполнения команды представлен на рисунке ниже:



Активировать подключенное устройство, командой:

```
prl_backup enable <device>
```

Где <device> - имя устройства в ОС, полученное командой `prl_backup list`.

Отключение диска от виртуальной машины

После завершения процесса копирования данных из диска резервной копии его необходимо отключить командой:

```
prlctl set vml --backup-del all
```

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

Permanent link:
https://micronode.ru/domestic/rospolforma/guide/vm_management/restore_vm_from_backup

Last update: **2022/11/14 07:39**

