

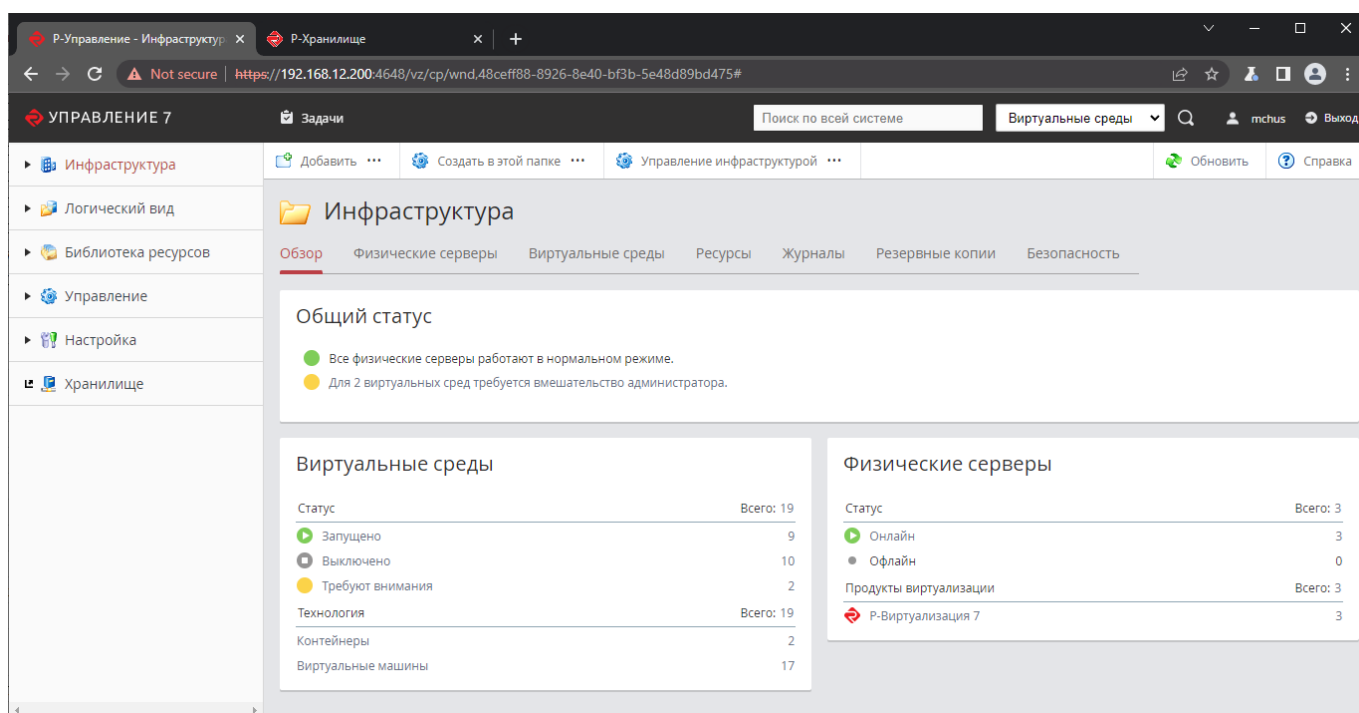
Просмотр журнала операций подсистемы хранения данных

Просмотр журнала операций подсистемы хранения данных производится с использованием следующих интерфейсов:

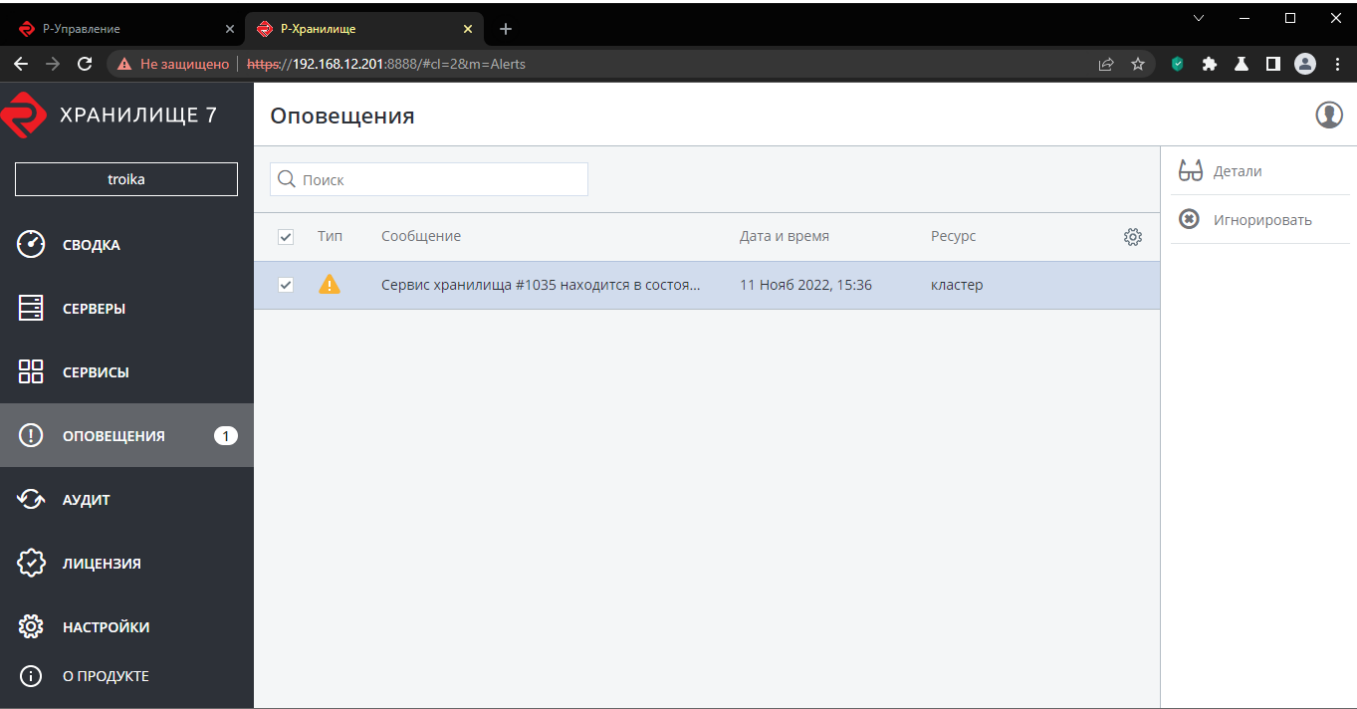
- Выделенный интерфейс веб-администрирования Р-Хранилище - позволяет просмотреть журнал аудита действий администратора и список активных ошибок;
- Интерфейс командной строки любого сервера, участвующего в Р-Хранилище - выводит информацию о служебных операциях в кластере хранения.

Использование веб-интерфейса

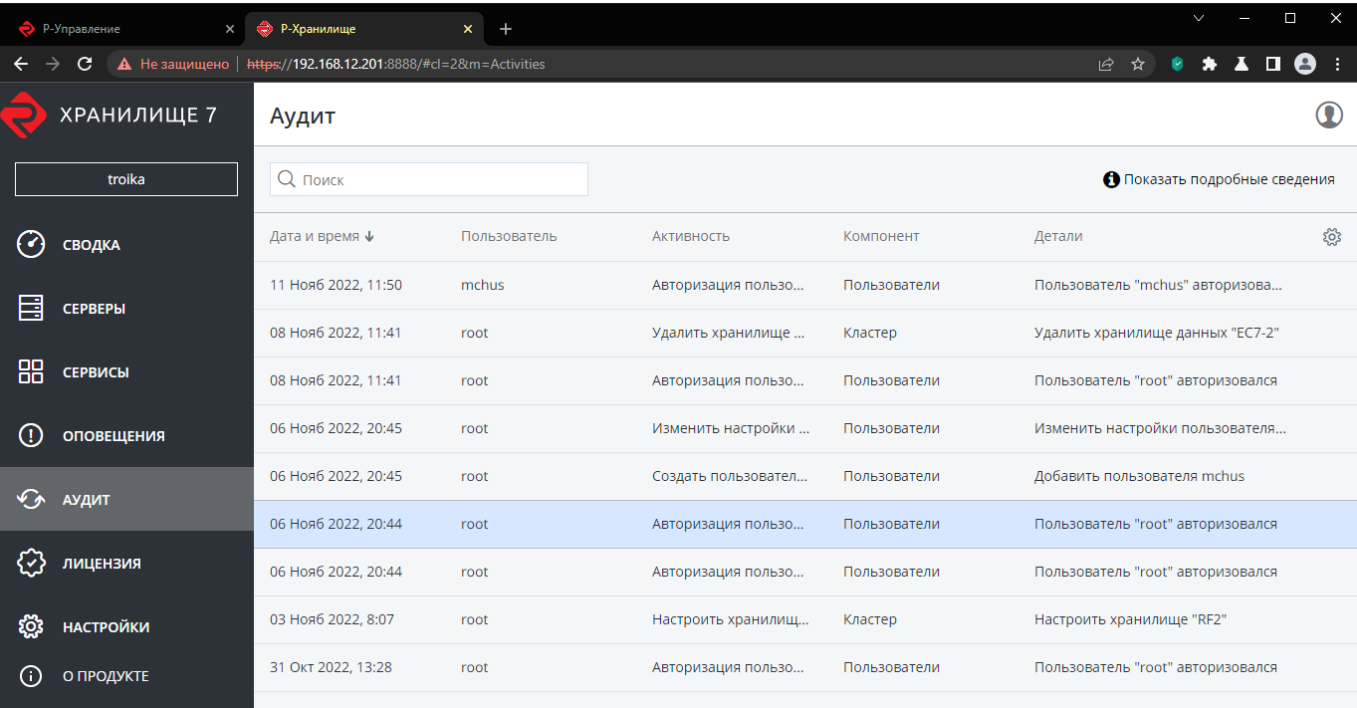
Мониторинг подсистемы хранения данных должен производиться из отдельной консоли управления и мониторинга. Получить доступ к данной консоли можно в веб-интерфейсе Р-Управление путем нажатия кнопки в левом боковом меню “Хранилище”.



Для просмотра списка активных ошибок на системе хранения необходимо воспользоваться вкладкой “Оповещения”.



Для просмотра журнала аудита администраторов в веб интерфейсе необходимо использовать вкладку “Аудит”.



Использование интерфейса командной строки

Мониторинг кластера системы хранения данных с использованием командной строки должен производиться с сервера, который входит в кластер. Мониторинг должен производиться командой

```
vstorage -c <cluster_name> top
```

где <cluster_name> имя кластера хранения.

Для получения доступных кластеров хранения необходимо воспользоваться командой

```
vstorage discover
```

Интерактивный вывод команды `top` представлен на рисунке ниже.

```

root@rvirt02:~
Terminal Sessions View X server Tools Settings Macros Help
Session Servers Sessions View Split MultiExec Tunneling Packages Settings
Quick connect... 2.root@rvirt02:~
Cluster 'troika': healthy
Space: [OK] allocatable 10.1TB of 12.8TB, free 10.7TB of 12.8TB
MDS nodes: 3 of 3, epoch uptime: 24d 2h
CS nodes: 12 of 12 (12 avail, 0 inactive, 0 offline)
License: ACTIVE (expiration: 12/31/2022, capacity: 1000TB, used: 1.12TB)
Replication: 1 norm, 1 limit
IO: read 12KB/s ( 3ops/s), write 228KB/s ( 18ops/s)

MDSID STATUS %CTIME COMMITTS %CPU MEM UPTIME HOST
M 7 avail 0.0% 4/s 0.2% 341m 24d 2h 10.0.0.103:2510
  3 avail 0.1% 5/s 0.6% 342m 24d 2h 10.0.0.104:2510
  1 avail 0.0% 4/s 0.2% 340m 24d 2h rvirt02:2510

CSID STATUS SPACE AVAIL REPLICAS UNIQUE IOWAIT IOLAT(ms) QDEPTH HOST
1045 active 1.07TB 799.1G 1057 6 0% 0.05/0 0.0 10.0.0.103
1046 active 1.07TB 796.4G 1062 5 0% 0.03/0 0.0 10.0.0.103
1047 active 1.07TB 786.2G 1128 7 0% 0.00/0 0.0 10.0.0.103
1048 active 1.07TB 784.4G 1098 7 0% 0.05/0 0.0 10.0.0.103
1033 active 1.07TB 815.0G 992 14 0% 0.04/0 0.0 10.0.0.104
1034 active 1.07TB 815.0G 991 16 0% 0.00/0 0.0 10.0.0.104
... (rows 1-6 of 12)

CLID LEASES READ WRITE RD OPS WR OPS FSYNCS IOLAT(ms) HOST
6196 0/2 0B/s 130KB/s 0ops/s 6ops/s 3ops/s 0.06/1 10.0.0.103
6197 1/1 12KB/s 87KB/s 3ops/s 7ops/s 2ops/s 0.04/1 10.0.0.104
6193 0/4 1KB/s 35KB/s 0ops/s 3ops/s 2ops/s 0.04/0 rvirt02
6201 0/0 0B/s 0B/s 0ops/s 0ops/s 0ops/s 0/0 10.0.0.103
6200 0/0 0B/s 0B/s 0ops/s 0ops/s 0ops/s 0/0 10.0.0.104
6195 0/1 0B/s 0B/s 0ops/s 0ops/s 0ops/s 0/0 rvirt02

TIME SYS SEV MESSAGE
18-10-22 09:45:51 MDS WRN Replication timeout on CS#1035
18-10-22 09:45:51 MDS WRN Replication timeout on CS#1034 [+ ... ]
18-10-22 09:46:04 MDS INF The cluster physical free space: 10.6Tb (82%), total 12.9Tb
18-10-22 09:46:11 MDS INF Replication completed
02-11-22 09:40:59 MDS INF The cluster physical free space: 10.4Tb (80%), total 12.9Tb
08-11-22 11:42:24 MDS INF The cluster physical free space: 10.6Tb (82%), total 12.9Tb

```

Интерфейс поддерживает переход в режим более детального представления информации, для этого необходимо нажать клавишу `e`, чтобы отобразить журнал событий во весь экран;

Last update:

2022/11/14 domestic:rosplatforma:guide:vstorage:get_logs_rstor https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/vstorage/get_logs_rstor
07:40

```
root@virt02:~  
Terminal Sessions View X server Tools Settings Macros Help  
Session Servers Sessions View Split MultiExec Tunneling Packages Settings  
Quick connect... 2. root@virt02:~  
★ Cluster 'troika': healthy  
Space: [OK] allocatable 10.1TB of 12.8TB, free 10.7TB of 12.8TB  
MDS nodes: 3 of 3, epoch uptime: 24d 5h  
CS nodes: 12 of 12 (12 avail, 0 inactive, 0 offline)  
License: ACTIVE (expiration: 12/31/2022, capacity: 1000TB, used: 1.12TB)  
Replication: 1 norm, 1 limit  
IO: read 11KB/s ( 2ops/s), write 193KB/s ( 18ops/s)  
🕒  
TIME SYS SEV MESSAGE  
18-10-22 03:46:35 MDS WRN Failed to allocate 3 replicas at tier 0 for locality=3 [+...]  
18-10-22 03:53:25 MDS WRN Failed to allocate replicas in 3 domain(s), 2 domain(s) available [+1/600]  
18-10-22 03:53:25 MDS WRN Failed to allocate replicas in 3 domain(s), 2 domain(s) available [+1/600]  
18-10-22 03:55:12 MDS WRN Failed to allocate replicas in 3 domain(s), 2 domain(s) available [+...]  
18-10-22 03:55:12 MDS WRN Failed to allocate 3 replicas at tier 0 for locality=3 [+...]  
18-10-22 03:59:07 MDS INF The cluster physical free space: 10.2Tb (78%), total 12.9Tb  
18-10-22 04:04:47 MDS WRN Failed to allocate replicas in 3 domain(s), 2 domain(s) available [+5/600]  
18-10-22 04:04:47 MDS WRN Failed to allocate 3 replicas at tier 0 for locality=3 [+5/600]  
18-10-22 04:06:07 MDS INF The cluster physical free space: 9.9Tb (76%), total 12.9Tb  
18-10-22 04:07:07 MDS WRN Failed to allocate replicas in 3 domain(s), 2 domain(s) available [+...]  
18-10-22 04:07:07 MDS WRN Failed to allocate 3 replicas at tier 0 for locality=3 [+...]  
18-10-22 09:42:32 JRN INF MDS#3 at 10.0.0.104:2510 became master  
18-10-22 09:42:32 MDS INF Client 2746 is banned by request from 10.0.0.102:58658  
18-10-22 09:42:36 MDS INF Client 2727 is banned by request from 10.0.0.103:55524  
18-10-22 09:42:37 MDS INF CS#1027, CS#1047, CS#1033, CS#1035, CS#1034, CS#1046, CS#1036, CS#1025 are active  
18-10-22 09:43:14 JRN INF MDS#3 at 10.0.0.104:2510 became master  
18-10-22 09:43:41 MDS INF CS#1045, CS#1048, CS#1026, CS#1028 are active  
18-10-22 09:43:44 MDS INF The cluster is healthy with 12 active CS  
18-10-22 09:43:44 MDS INF The cluster physical free space: 9.8Tb (76%), total 12.9Tb  
18-10-22 09:44:34 MDS INF The cluster physical free space: 10.1Tb (78%), total 12.9Tb  
18-10-22 09:45:14 MDS INF The cluster physical free space: 10.4Tb (80%), total 12.9Tb  
18-10-22 09:45:51 MDS WRN Replication timeout on CS#1035  
18-10-22 09:45:51 MDS WRN Replication timeout on CS#1034 [+...]  
18-10-22 09:46:04 MDS INF The cluster physical free space: 10.6Tb (82%), total 12.9Tb  
18-10-22 09:46:11 MDS INF Replication completed  
02-11-22 09:40:59 MDS INF The cluster physical free space: 10.4Tb (80%), total 12.9Tb  
08-11-22 11:42:24 MDS INF The cluster physical free space: 10.6Tb (82%), total 12.9Tb
```

From:

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

Permanent link:

https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/vstorage/get_logs_rstor

Last update: **2022/11/14 07:40**

