

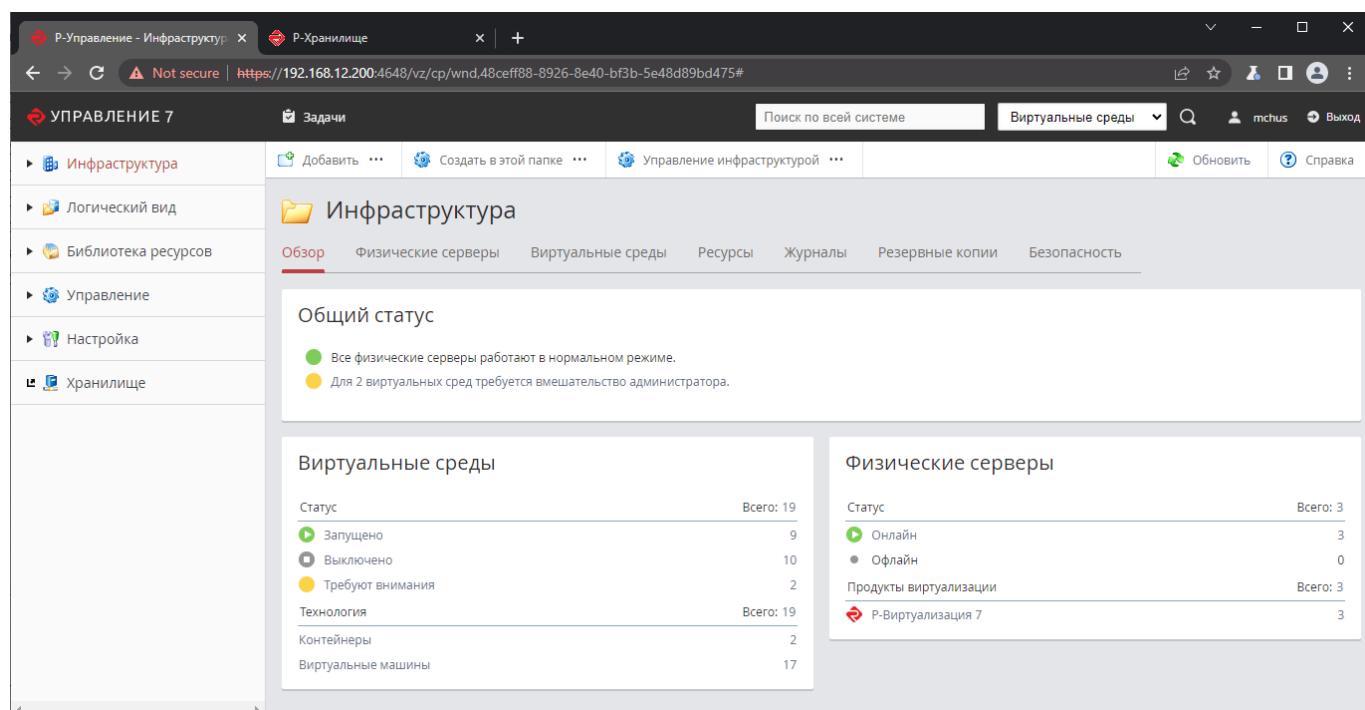
Просмотр журнала операций подсистемы хранения данных

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

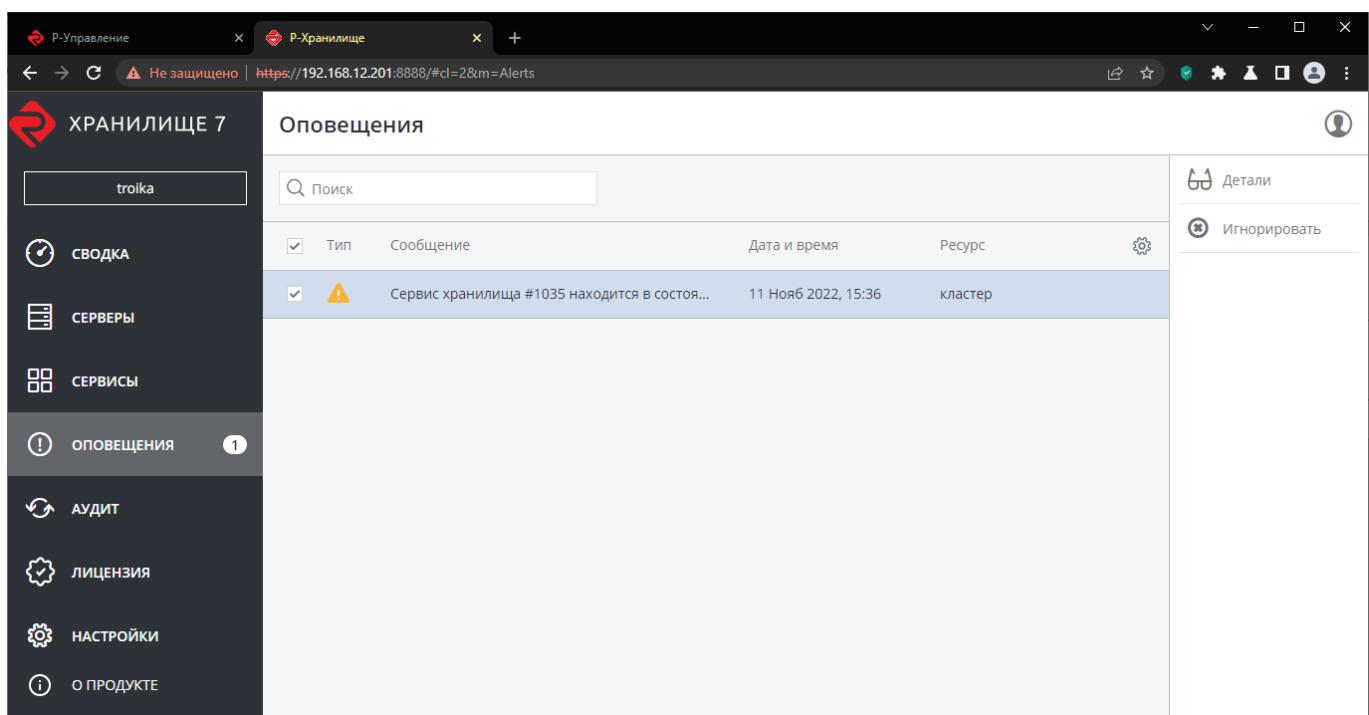
Мониторинг подсистемы хранения данных должен производиться из отдельной консоли управления и мониторинга. Получить доступ к данной консоли можно в веб-интерфейсе Р-Управление путем нажатия кнопки в левом боковом меню “Хранилище”.



The screenshot shows the R-Management interface with the 'Infrastructure' section selected. The left sidebar includes 'Infrastructure', 'Logical view', 'Library of resources', 'Management', 'Setup', and 'Storage'. The main content area displays the 'Infrastructure' section with tabs for 'Overview', 'Physical servers', 'Virtual environments', 'Resources', 'Logs', 'Backup copies', and 'Security'. The 'Overview' tab is active, showing the 'General status' section with a green dot indicating all physical servers are running normally and a yellow dot for 2 virtual environments requiring administrator intervention. Below this are sections for 'Virtual environments' and 'Physical servers', each with their own status and product information.

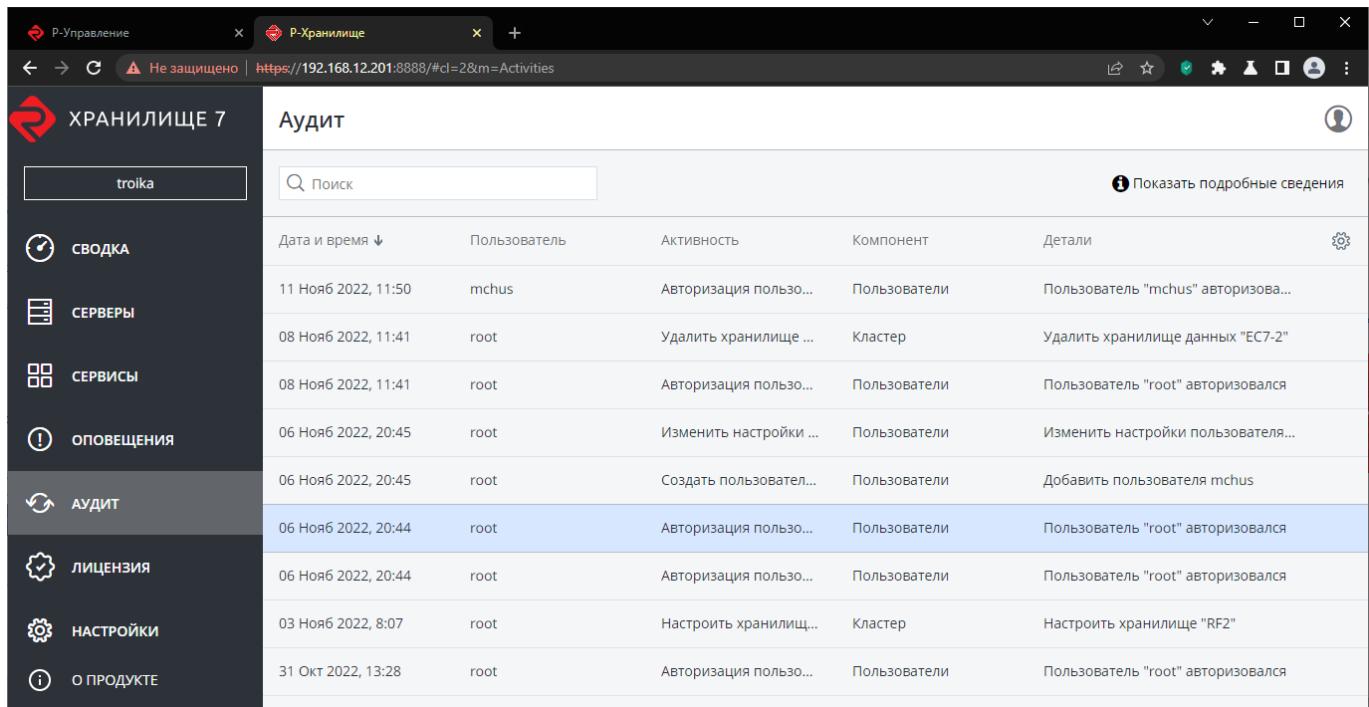
Для просмотра списка активных ошибок на системе хранения необходимо воспользоваться вкладкой “Оповещения”.

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



Тип	Сообщение	Дата и время	Ресурс
⚠	Сервис хранилища #1035 Находится в состоя...	11 Нояб 2022, 15:36	кластер

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



Дата и время	Пользователь	Активность	Компонент	Детали
11 Нояб 2022, 11:50	mchus	Авторизация пользо...	Пользователи	Пользователь "mchus" авторизова...
08 Нояб 2022, 11:41	root	Удалить хранилище ...	Кластер	Удалить хранилище данных "EC7-2"
08 Нояб 2022, 11:41	root	Авторизация пользо...	Пользователи	Пользователь "root" авторизовался
06 Нояб 2022, 20:45	root	Изменить настройки ...	Пользователи	Изменить настройки пользователя...
06 Нояб 2022, 20:45	root	Создать пользовател...	Пользователи	Добавить пользователя mchus
06 Нояб 2022, 20:44	root	Авторизация пользо...	Пользователи	Пользователь "root" авторизовался
06 Нояб 2022, 20:44	root	Авторизация пользо...	Пользователи	Пользователь "root" авторизовался
03 Нояб 2022, 8:07	root	Настроить хранилищ...	Кластер	Настроить хранилище "RF2"
31 Окт 2022, 13:28	root	Авторизация пользо...	Пользователи	Пользователь "root" авторизовался

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.

```

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 COMMITS %CPU MEM UPTIME HOST
  7 avail 0.0% 4/s 0.2% 341m 24d 2h 10.0.0.103:2510
  M 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@rvirt02:~  
Terminal Sessions View X server Tools Settings Macros Help  
Session Servers Sessions View Split MultiExec Tunneling Packages Settings X server Exit  
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 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 3 replicas at tier 0 for locality=3 [+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 09:42:34 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**