



## СПРАВОЧНИК CLI RAIDIX 5.3.1

Версия документа 1.0

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	4
Назначение документа.....	4
Соглашения по оформлению.....	4
Список команд CLI .....	5
adapter.....	7
dc .....	8
drive .....	12
eraraid.....	15
fc.....	24
host.....	33
ib .....	35
iscsi.....	37
lun .....	44
mask.....	53
metadata.....	55
nas .....	60
nvme fabrics .....	87
network.....	94
nodes .....	117
notify mail .....	118
notify snmp.....	126
notify syslog.....	135
param.....	136
profile raid.....	152
qosmic .....	158
raid.....	160
replication .....	172
sas target.....	176
sensor.....	177
session.....	178
sparepool .....	179
ssdcache.....	180
system.....	183

log\_collector..... 195  
metrics\_collector..... 196

## ВВЕДЕНИЕ

### Назначение документа

В документе представлена информация о командах и опциях CLI API для управления RAIDIX 5.3.1.

Документ предназначен для администраторов, эксплуатирующих системы RAIDIX 5.3.1.

### Соглашения по оформлению

Для представления различных терминов и названий в документе используются следующие шрифты и форматирование:

Шрифт	Использование
Полужирный	Названия интерактивных элементов GUI, значения опций и условные заголовки.
<i>Курсив</i>	Акценты, термины, названия документов, пути до файлов, названия разделов в GUI.
Цветной	Описанные инструкции выполняются для определённых ситуаций и конфигураций оборудования.
Моноширинный	Команды и командные утилиты, опции команд.

Абзацы в тексте, содержащие важную информацию, выделены следующим образом:



*Примечание* – выделенные таким образом указания содержат важную информацию.



*Внимание* – выделенные таким образом указания настоятельно рекомендуется выполнять для обеспечения работоспособности СХД.

## СПИСОК КОМАНД CLI

По умолчанию, для аутентификации в CLI с ролью администратора используйте логин **admin** и пароль **raidix-era**.

Соглашения по использованию синтаксиса CLI-команд

Формат элемента	Описание
item	Неизменяемая обязательная часть команды (объект, метод, опция, атрибут).
<item>	Изменяемая обязательная часть команды (placeholder).
[item]	Дополнительная (необязательная) часть команды.
{item1 item2}	Взаимоисключающие опции. При вводе команды должна быть выбрана только одна опция.
(items)	Несколько значений опции.



В DC-режиме *не вводите* команды в консоли разных контроллеров *одновременно*.

В консоли управления в общем случае команды необходимо вводить в следующем формате:

```
$ rdcli <object> <method> (mandatory_options) [(<non-mandatory_options>)]
```

Чтобы получить подсказку по объекту или методу, используйте опцию `-h`:

```
$ rdcli <object> [<method>] -h
```

Пустое значение опции задётся через `""`.

Список объектов `<object>` и их назначение

Название <object>	Назначение
<a href="#">adapter</a>	Управление адаптерами.
<a href="#">dc</a>	Управление кластером.
<a href="#">drive</a>	Управление дисками.
<a href="#">er RAID</a>	Управление параметрами ERA RAID.
<a href="#">fc</a>	Настройка параметров адаптеров Fibre Channel.
<a href="#">host</a>	Управление инициаторами.
<a href="#">ib</a>	Управление настройками InfiniBand.
<a href="#">iscsi</a>	Управление настройками iSCSI.
<a href="#">lun</a>	Управление логическими разделами LUN.

Версия: 5.3.1.0.0

Название <object>	Назначение
<a href="#">mask</a>	Управление настройками маскирования.
<a href="#">metadata</a>	Включение в рабочую систему дисков с данными другой системы.
<a href="#">nas</a>	Управление настройками сетевого хранилища данных.
<a href="#">network</a>	Управление настройками сети.
<a href="#">nodes</a>	Отображения информации о системах RAIDIX в локальной сети.
<a href="#">notify_mail</a>	Управление настройками отправки уведомлений по электронной почте.
<a href="#">notify_snmp</a>	Управление настройками отправки уведомлений по SNMP.
<a href="#">notify_syslog</a>	Управление настройками отправки уведомлений через Syslog.
<a href="#">nvme_fabrics</a>	Управление настройками NVMe-oF.
<a href="#">param</a>	Управление настройками системных параметров.
<a href="#">profile_raid</a>	Управление профилями статических параметров RAID.
<a href="#">qosmic</a>	Управление сервисом Qosmic.
<a href="#">raid</a>	Управление Generic RAID-ами.
<a href="#">replication</a>	Управление репликацией.
<a href="#">sas_target</a>	Управление настройками SAS.
<a href="#">sensor</a>	Отображения информации о сенсорах системы.
<a href="#">session</a>	Отображение информации обо всех сессиях, установленных в системе.
<a href="#">sparepool</a>	Управление наборами резервных дисков.
<a href="#">ssdcache</a>	Управление SSD-кэшем.
<a href="#">system</a>	Работа с настройками системы.

Доступные команды для объектов перечислены ниже в таблицах. В столбце *Функциональность команды* находится информация о команде, обязательные опции и дополнительные опции с сокращённой и полной записью и описанием, и атрибуты в случае их доступности для команды.

### Команда `log_collector`



Команда собирает системные логи в ZIP архив по определённому пути. Формат ввода команды описан в таблице [log\\_collector](#).



## adapter

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
show	rdcli adapter show	Команда возвращает список всех адаптеров, используемых в системе.

## dc

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
create	rdcli dc create	Команда позволяет настроить соединение по каналу Heartbeat для конфигурации двухконтроллерного режима работы системы.
<b>Обязательные опции</b>		
-a	--ipaddr	IP-адрес удалённого контроллера для heartbeat.
-p	--password	Пароль администратора на удалённом контроллере. Интерактивная опция: система сама предложит ввести пароль, если опция не была указана в команде. Ограничения: на ввод пароля даётся 50 секунд, 5 секунд на каждый символ. Если вы не успели или ввели неверный пароль, вы увидите сообщение «Remote node error: Access denied».
-u	--user	Логин администратора на удалённом контроллере.
<b>Дополнительные опции</b>		
-l	--local_ip	IP-адрес локального контроллера для heartbeat.
<b>Дополнительный атрибут (не требует аргументов)</b>		
-f	--force	Принудительно создать DC с разным объёмом RAM (разница не более 256 МБ) на контроллерах.
delete	rdcli dc delete	Команда используется для выключения двухконтроллерного режима работы системы.
<b>Дополнительные атрибуты (не требуют аргументов)</b>		
-f	--force	Принудительно выполнить команду.
-fw	--force_wait	Принудительно выключить режим DC после переключения контроллеров, при наличии SSD-кэша на обоих контроллерах.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
		-s	--split Выключить DC, оставив RAID на разных активных контроллерах. При таком выключении обратно включить DC без перемещения или удаления RAID на одном из контроллеров будет невозможно.
<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p> Если в системе есть RAID, активные на разных контроллерах, и при наличии SSD-кэша на этих RAID, выключение двухконтроллерного режима после переключения контроллеров может занять много времени из-за сброса SSD-кэша на диски.</p> </div>			
modify	rdcli dc modify	Команда настраивает синхронизацию кэшей RAID и изменяет некоторые настройки DC-системы. <b>Требуется наличие минимум одной опции</b>	
		-isn	--iscsi_ses_nr Количество сессий iSCSI для канала синхронизации по протоколу iSCSI. Возможные значения: от <b>0</b> (автонастройка) до <b>20</b> . По умолчанию: <b>0</b> .
		-l	--local_ip IP-адрес локального контроллера для heartbeat. <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> При изменении подсети измените IP-адрес для heartbeat также на втором контроллере.</p> </div>
		-p	--port Порт NVMe-oF для «неоптимизированного» пути в работе ANA DC-системы. Необходимо указать порт на каждом контроллере DC-системы. Используйте «+» или «-» чтобы добавить или удалить порт.
		-pr	--pr_sync_enabled Включить ( <b>1</b> ) или выключить ( <b>0</b> ) синхронизацию Persistent Reservations для DC-системы.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-t	--targets Таргеты для синхронизации (через запятую). Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• для iSCSI: <b>iscsi</b> (также требуется опция <code>iscsi_ip</code> со значением IP-адреса для синхронизации на удалённом контроллере);</li> <li>• для InfiniBand: значения GUID адаптера на локальном контроллере;</li> <li>• для iSER: <b>iser</b> (также требуется опция <code>iser_ip</code> со значением IP-адреса для синхронизации на удалённом контроллере).</li> </ul>
	-wws	--wt_without_sync Включить или выключить сквозное чтение на каждом RAID без синхронизации.
<b>Дополнительные опции</b>		
	-a	--iscsi_ip IP-адрес удалённого контроллера для синхронизации по iSCSI. Также требуется опция <code>targets</code> . <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Не используйте VIP-адреса для синхронизации.           </div>
	-iser	--iser_ip IP-адрес удалённого контроллера для синхронизации по iSER. Также требуется опция <code>target</code> . <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Не используйте VIP-адреса для синхронизации.           </div>
	-sp	--spare_path Включить (1) или выключить (0) ALUA/ANA для DC-системы. По умолчанию: 0.
failover	rdcli dc failover	Команда переключает режим работы контроллеров (Failover). <b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды		
		-f	--force	Принудительно выполнить переключение контроллеров даже при отсутствии Heartbeat.
failback	rdcli dc failback	Команда возвращает исходное состояние системы до переключения контроллеров.		
show	rdcli dc show	Команда отображает общую информацию о кластере: <ul style="list-style-type: none"><li>• ID кластера;</li><li>• ID контроллера в кластере;</li><li>• статус переключения контроллеров;</li><li>• статус соединения по Heartbeat;</li><li>• IP-адрес удалённого контроллера;</li><li>• таргеты для синхронизации.</li></ul>		

## drive

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
show	rdcli drive show	Команда выводит информацию о дисках, используемых в системе.
<b>Дополнительные опции</b>		
-u	--uid	Отобразить диск с заданным UID.
-r	--raid	Отобразить диски, входящие в указанный RAID.
-sp	--sparepool	Отобразить все диски, входящие в указанный набор резервных дисков.
-at	--attribute	Не используется одновременно с <code>smart</code> . Задать список отображаемых параметров диска.
<b>Дополнительные атрибуты (не требуют аргументов)</b>		
-f	--free	Отобразить диски, не входящие в RAID или SparePool.
-s	--smart	Не используется одновременно с <code>attribute</code> . Вывести результаты S.M.A.R.T.-диагностики диска.
-sl	--slot	Отобразить все диски, отсортированные по номерам слотов.
-ssd	--ssd	Отобразить только SSD диски.
locate	rdcli drive locate	Команда используется для управления LED-индикаторами.
<b>Взаимоисключающие обязательные опции</b>		
-l	--led_locate	Включить (1) или выключить (0) LED-индикатор(ы) местоположения. Обязательно использовать с одной из опций: <code>all</code> , <code>id</code> , <code>uid</code> или <code>raid</code> .
-lb	--led_bad	Включить (1) или выключить (0) LED-индикатор(ы) сбояности. Обязательно использовать с одной из опций: <code>all</code> , <code>id</code> , <code>uid</code> или <code>raid</code> .
-lm	--ledmon	Включить (1) или выключить (0) сервис <code>ledmon</code> .
<b>Взаимоисключающие дополнительные опции</b>		


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
		-u	<p>--uid</p> <p>Список UID дисков (через запятую без пробелов и/или через дефис для диапазона дисков), которые будут использоваться для LED-индикации. Чтобы сменить индикацию, задайте новый список.</p> <p>Опция используется вместе с <code>led_locate</code> или <code>led_bad</code>.</p>
		-id	<p>--id</p> <p>Список ID дисков (через запятую без пробелов), которые будут использоваться для LED-индикации.</p> <p>Чтобы посмотреть ID диска, используйте команду <code>\$ rdcli drive show</code>; ID отображается после знака &gt; над всей выведенной информацией о диске.</p> <p>Чтобы сменить индикацию, задайте новый список.</p> <p>Опция используется вместе с <code>led_locate</code> или <code>led_bad</code>.</p>
		-a	<p>--all</p> <p>Разрешить LED-индикацию для всех дисков.</p> <p>Опция не принимает аргументов.</p> <p>Опция используется вместе с <code>led_locate</code> или <code>led_bad</code>.</p>
		-r	<p>--raid</p> <p>Список (через запятую без пробелов) имён RAID, диски которых будут использоваться для LED-индикации.</p> <p>Чтобы сменить индикацию, задайте новый список.</p> <p>Опция используется вместе с <code>led_locate</code> или <code>led_bad</code>.</p>
clean	rdcli drive clean	<p>Команда выполняет очистку дисков со статусами Грязный (Dirty), Сбойный (Faulty).</p> <p><b>Дополнительные опции</b></p>	
		-id	<p>--id</p> <p>ID диска.</p> <p>Чтобы посмотреть ID диска, используйте команду <code>\$ rdcli drive show</code>; ID отображается после знака &gt; над всей выведенной информацией о диске.</p>
		-u	<p>--uid</p> <p>UID диска.</p>
		<p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p>	
		-a	<p>--all</p> <p>Очистить все диски с подходящими статусами.</p>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
enclosure modify	rdcli drive enclosure modify	Команда меняет статус LED дисковых корзин.
		Обязательные опции
		-l      --led_locate      Включить (1) или выключить (0) мигание.
		Требуется наличие минимум одной опции
enclosure show	rdcli drive enclosure show	Команда показывает статус LED дисковой корзины.
		Требуется наличие минимум одной опции
		-e      --enclosure_id      ID дисковой корзины.
rescan	rdcli drive rescan	-u      --uid      UID диска.
		Команда повторно сканирует все диски.

## eraraid




Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
create	rdcli eraraid create	Команда создаёт ERA RAID с указанным именем, уровнем и количеством дисков.
<b>Обязательные опции</b>		
-n	--name	Имя ERA RAID. Допустимые символы: латинские буквы, цифры и подчёркивание, от 1 до 9 символов.
-l	--level	Уровень ERA RAID.
-d	--drives	Диски.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды																																																																																																
	-gs	<p>--group_size</p> <p><b>Только для ERA RAID 50, 60, 70.</b>                      Размер группы для RAID 50, 60 и 70.                      Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для RAID 50, 60: от <b>4</b> до <b>32</b>. Должно быть кратно общему числу дисков в RAID.</li> <li>Для RAID 70: от <b>6</b> до <b>32</b>. Должно быть кратно общему числу дисков в RAID.</li> </ul> <p>Если не задано, система автоматически выбирает оптимальное значение (-gs) в зависимости от количества дисков (Д) в RAID.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Д</th><th>-gs</th><th>Д</th><th>-gs</th><th>Д</th><th>-gs</th><th>Д</th><th>-gs</th><th>Д</th><th>-gs</th><th>Д</th><th>-gs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8*</td><td>4</td><td>20*</td><td>5</td><td>28</td><td>7</td><td>38</td><td>19</td><td>48</td><td>8</td><td>56</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>10*</td><td>5</td><td>21</td><td>7</td><td>30</td><td>6</td><td>39</td><td>13</td><td>49</td><td>7</td><td>57</td><td>19</td> </tr> <tr> <td>12</td><td>6</td><td>22</td><td>11</td><td>32</td><td>8</td><td>40</td><td>8</td><td>50</td><td>10</td><td>58</td><td>29</td> </tr> <tr> <td>14</td><td>7</td><td>24</td><td>6</td><td>33</td><td>11</td><td>42</td><td>7</td><td>51</td><td>17</td><td>60</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>15*</td><td>5</td><td>25*</td><td>5</td><td>34</td><td>17</td><td>44</td><td>11</td><td>52</td><td>13</td><td>62</td><td>31</td> </tr> <tr> <td>16</td><td>8</td><td>26</td><td>13</td><td>35</td><td>7</td><td>45</td><td>9</td><td>54</td><td>9</td><td>63</td><td>21</td> </tr> <tr> <td>18</td><td>6</td><td>27</td><td>9</td><td>36</td><td>6</td><td>46</td><td>23</td><td>55</td><td>11</td><td>64</td><td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Количество дисков <b>8, 10, 15</b> и <b>25</b> недоступно для RAID 70. Для количества дисков <b>20</b> в RAID 70 не работает автовыбор размера группы.</p>	Д	-gs	Д	-gs	Д	-gs	Д	-gs	Д	-gs	Д	-gs	8*	4	20*	5	28	7	38	19	48	8	56	8	10*	5	21	7	30	6	39	13	49	7	57	19	12	6	22	11	32	8	40	8	50	10	58	29	14	7	24	6	33	11	42	7	51	17	60	10	15*	5	25*	5	34	17	44	11	52	13	62	31	16	8	26	13	35	7	45	9	54	9	63	21	18	6	27	9	36	6	46	23	55	11	64	8
Д	-gs	Д	-gs	Д	-gs	Д	-gs	Д	-gs	Д	-gs																																																																																							
8*	4	20*	5	28	7	38	19	48	8	56	8																																																																																							
10*	5	21	7	30	6	39	13	49	7	57	19																																																																																							
12	6	22	11	32	8	40	8	50	10	58	29																																																																																							
14	7	24	6	33	11	42	7	51	17	60	10																																																																																							
15*	5	25*	5	34	17	44	11	52	13	62	31																																																																																							
16	8	26	13	35	7	45	9	54	9	63	21																																																																																							
18	6	27	9	36	6	46	23	55	11	64	8																																																																																							
<b>Дополнительные опции</b>																																																																																																		
	-a	<p>--affinity</p> <p><b>Только для DC-систем.</b>                      Предпочтение ERA RAID: первый контроллер (<b>0</b>) или второй контроллер (<b>1</b>).                      По умолчанию: контроллер, на котором создаётся RAID.</p>																																																																																																

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-bs	--block_size Размер блока дисков в байтах. Возможные значения: <b>512</b> , <b>4096</b> . По умолчанию: <b>4096</b> .
	-dt	--drive_type Тип диска. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>slow</b>;</li> <li>• <b>middle</b>;</li> <li>• <b>fast</b>.</li> </ul> По умолчанию, <b>slow</b> – HDD и SanOp, <b>middle</b> – SAS SSD и SATA SSD, <b>fast</b> – NVMe SSD.
	-ip	--init_prio Приоритет инициализации ERA RAID: от <b>0</b> до <b>100</b> . По умолчанию: <b>5</b> .
	-ml	--memory_limit Размер RAM для ERA RAID в MiB: от <b>1024</b> до <b>1048576</b> . По умолчанию: вычисляется автоматически, основываясь на размере стрипа.
	-mre	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  Не используйте эту опцию в этой версии ПО.         </div> Включить ( <b>1</b> ) или выключить ( <b>0</b> ) merge SCSI-команд чтения. Может улучшить последовательное чтение. По умолчанию: <b>0</b> .
	-mwe	--merge_write_enabled Включить ( <b>1</b> ) или выключить ( <b>0</b> ) merge SCSI-команд записи. Может улучшить последовательную запись. По умолчанию: <b>0</b> .

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-mm	<p>--merge_max</p> <p>Максимальное время буферизации запросов в микросекундах для ERA RAID.</p> <p>Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>100 000</b>.</p> <p>По умолчанию: <b>1000</b>.</p>
	-mw	<p>--merge_wait</p> <p>Время буферизации запросов в микросекундах для ERA RAID.</p> <p>Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>100 000</b>. Значение должно быть меньше merge_max.</p> <p>По умолчанию: <b>300</b>.</p>
	-rd	<p>--redundant_drives</p> <p>Количество избыточных дисков для ERA RAID N+M.</p> <p>По умолчанию: <b>4</b>.</p>
	-rp	<p>--recon_prio</p> <p>Приоритет реконструкции для ERA RAID: от <b>0</b> до <b>100</b>.</p> <p>По умолчанию: <b>5</b>.</p>
	-rl	<p>--request_limit</p> <p>Ограничение на количество запросов на ERA RAID.</p> <p>Значение <b>0</b> устанавливает неограниченное количество запросов.</p> <p>Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>4294967295</b>.</p> <p>По умолчанию: <b>1024</b>.</p>
	-rp	<p>--restripe_prio</p> <p>Приоритет функции «рестрайп» для ERA RAID.</p> <p>Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>100</b>.</p> <p>По умолчанию: <b>100</b>.</p>
	-re	<p>--resync_enabled</p> <p><b>Кроме RAID уровней 0, 1, 10.</b></p> <p>Функция автоматически запускает процесс инициализации после небезопасного отключения системы, защищая от потери данных из-за write hole.</p> <p>Включить (<b>1</b>) или выключить (<b>0</b>) функцию.</p> <p>По умолчанию: <b>1</b>.</p>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
		-se	--sched_enabled Включить (1) или отключить (0) оптимизацию для малопоточных последовательных нагрузок. По умолчанию: 0.
		-sp	--sparepool Имя существующего набора резервных дисков.
		-ss	--strip_size Размер стрипа ERA RAID в KiB: <b>16, 32, 64, 128, 256</b> . По умолчанию: <b>16</b> .
delete	rdcli eraraid delete	Команда удаляет выбранный ERA RAID (включая удаление из конфигурационного файла).	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-n	--name Имя ERA RAID.
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>	
		-f	--force Принудительное выполнение команды.
init finish	rdcli eraraid init finish	Команда завершает инициализацию ERA RAID.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-n	--name Имя ERA RAID.
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>	
		-f	--force Принудительное выполнение команды.
init restart	rdcli eraraid init restart	Команда перезапускает инициализацию ERA RAID.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-n	--name Имя ERA RAID.
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>	
		-f	--force Принудительное выполнение команды.
init show	rdcli eraraid init show	Команда показывает статус инициализации ERA RAID.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-n	--name Имя ERA RAID.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды												
init start	rdcli eraraid init start	<p>Команда запускает или возобновляет инициализацию ERA RAID.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя ERA RAID.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя ERA RAID.									
-n	--name	Имя ERA RAID.												
init stop	rdcli eraraid init stop	<p>Команда приостанавливает инициализацию ERA RAID.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя ERA RAID.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя ERA RAID.									
-n	--name	Имя ERA RAID.												
migrate	rdcli eraraid migrate	<p>Команда меняет Предпочтение (Affinity) выбранного ERA RAID (выполняется <a href="#">миграция RAID</a> на другой контроллер).</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя ERA RAID.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя ERA RAID.									
-n	--name	Имя ERA RAID.												
modify	rdcli eraraid modify	<p>Команда меняет настройки ERA RAID.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя ERA RAID.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-ip</td> <td>--init_prio</td> <td>Приоритет инициализации ERA RAID: от <b>0</b> до <b>100</b>. По умолчанию: <b>5</b>.</td> </tr> <tr> <td>-ml</td> <td>--memory_limit</td> <td>Размер RAM ERA RAID в MiB: от <b>1024</b> до <b>1048576</b>. По умолчанию: считается автоматически, основываясь на размере стрипа.</td> </tr> <tr> <td>-mre</td> <td>--merge_read_enabled</td> <td> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  Не используйте эту опцию в этой версии ПО.                 </div>                     Включить (<b>1</b>) или выключить (<b>0</b>) merge SCSI-команд чтения.                      Может улучшить последовательное чтение.                      По умолчанию: <b>0</b>.                 </td> </tr> </table>	-n	--name	Имя ERA RAID.	-ip	--init_prio	Приоритет инициализации ERA RAID: от <b>0</b> до <b>100</b> . По умолчанию: <b>5</b> .	-ml	--memory_limit	Размер RAM ERA RAID в MiB: от <b>1024</b> до <b>1048576</b> . По умолчанию: считается автоматически, основываясь на размере стрипа.	-mre	--merge_read_enabled	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  Не используйте эту опцию в этой версии ПО.                 </div> Включить ( <b>1</b> ) или выключить ( <b>0</b> ) merge SCSI-команд чтения. Может улучшить последовательное чтение. По умолчанию: <b>0</b> .
-n	--name	Имя ERA RAID.												
-ip	--init_prio	Приоритет инициализации ERA RAID: от <b>0</b> до <b>100</b> . По умолчанию: <b>5</b> .												
-ml	--memory_limit	Размер RAM ERA RAID в MiB: от <b>1024</b> до <b>1048576</b> . По умолчанию: считается автоматически, основываясь на размере стрипа.												
-mre	--merge_read_enabled	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  Не используйте эту опцию в этой версии ПО.                 </div> Включить ( <b>1</b> ) или выключить ( <b>0</b> ) merge SCSI-команд чтения. Может улучшить последовательное чтение. По умолчанию: <b>0</b> .												

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-mwe	--merge_write_enabled Включить (1) или выключить (0) merge SCSI-команд записи. Может улучшить последовательную запись. По умолчанию: 0.
	-mm	--merge_max Максимальное время буферизации запросов в микросекундах для ERA RAID. Возможные значения: целые числа от 0 до 100000. По умолчанию: 1000.
	-mw	--merge_wait Время буферизации запросов в микросекундах для ERA RAID. Возможные значения: целые числа от 0 до 100000. Значение должно быть меньше merge_max. По умолчанию: 300.
	-rp	--recon_prio Приоритет реконструкции для ERA RAID: от 0 до 100. По умолчанию: 5.
	-rl	--request_limit Ограничение на количество запросов на ERA RAID. Значение 0 устанавливает неограниченное количество запросов. Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295. По умолчанию: 1024.
	-rp	--restripe_prio Приоритет функции «рестрайп» для ERA RAID. Возможные значения: целые числа от 0 до 100. По умолчанию: 100.
	-re	--resync_enabled <b>Кроме RAID уровней 0, 1, 10.</b> Функция автоматически запускает процесс инициализации после небезопасного отключения системы, защищая от потери данных из-за write hole. Включить (1) или выключить (0) функцию. По умолчанию: 1.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды		
		-se	--sched_enabled	Включить (1) или отключить (0) оптимизацию для малопоточных последовательных нагрузок. По умолчанию: 0.
		-sp	--sparepool	Имя существующего набора резервных дисков.
replace	rdcli eraraid replace	Команда позволяет заменить диск ERA RAID с указанным UID (опция ou) на свободный диск.		
		<b>Обязательные опции</b>		
		-n	--name	Имя ERA RAID.
		-ou	--old	UID удаляемого (сбойного) диска.
		<b>Дополнительные опции</b>		
		-nu	--new	UID заменяющего (целого) диска. Если заменяющий диск не выбран, система автоматически выбирает первый свободный диск.
resize	rdcli eraraid resize	Команда меняет размер ERA RAID.		
		<b>Обязательные опции</b>		
		-n	--name	Имя ERA RAID.
restripe continue	rdcli eraraid restripe continue	Команда продолжает приостановленный рестрайпинг ERA RAID.		
		<b>Обязательные опции</b>		
		-n	--name	Имя ERA RAID.
restripe show	rdcli eraraid restripe show	Команда показывает статус запущенного рестрайпинга ERA RAID.		
		<b>Обязательные опции</b>		
		-n	--name	Имя ERA RAID.
restripe start	rdcli eraraid restripe start	Команда запускает рестрайпинг ERA RAID.		
		<b>Обязательные опции</b>		

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды		
		-d	--drives	Список UID дисков, добавляемых к RAID. Например: 1,3,5-7.
		-n	--name	Имя ERA RAID.
		<b>Дополнительные опции</b>		
		-l	--level	Новый уровень RAID. Возможные значения: <b>0, 1, 10, 5, 6, 7, 3</b> . По умолчанию: оставляет текущий уровень. Доступные варианты миграции уровня и минимальное требуемое для этого количество дисков см. в документе <i>Руководство администратора RAIDIX 5.3.1</i> .
		-f	--force	Принудительное выполнение команды.
restripe stop	rdcli eraraid restripe stop	Команда приостанавливает рестрайпинг ERA RAID.		
		<b>Обязательные опции</b>		
		-n	--name	Имя ERA RAID.
show	rdcli eraraid show	Команда отображает все ERA RAID.		
		<b>Дополнительные опции</b>		
		-n	--name	Имя ERA RAID.
		-s	--raid_status	Показывает ERA RAID с определённым статусом.

## fc

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
target show	rdcli fc target show	Команда выводит список всех таргетов Fibre Channel в системе.
target modify	rdcli fc target modify	Команда позволяет привязать к указанному Fibre Channel таргету на локальном контроллере таргет на удалённом контроллере.
<b>Обязательные опции</b>		
-n	--target_name	Имя локального таргета.
-r	--remote_target	Имя удалённого таргета.
<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
-f	--force	Принудительное выполнение команды.
celerity show	rdcli fc celerity show	Команда отображает настройки драйвера celerity.
celerity modify	rdcli fc celerity modify	Команда позволяет изменить настройки драйвера celerity.
<b>Дополнительные опции</b>		
--addr_override		Переопределение адреса.
--atto_max_sectors		Максимальное количество секторов диска при одной передаче данных. Возможные значения: целые числа от 0 до 65535. По умолчанию: 65535.
--can_queue		Максимальное количество команд на адаптер. Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295. По умолчанию: 512.
--cmd_per_lun		Максимальное количество команд на LUN. Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295. По умолчанию: 16.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	<code>--cmd_retry_count</code>	Максимальное количество повторных попыток, разрешённых для команды. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>4294967295</b> . По умолчанию: <b>20</b> .
	<code>--cpu_affinity</code>	Включить ( <b>1</b> ) или выключить ( <b>0</b> ) привязку процессора к запросу ввода-вывода и ответу. По умолчанию: <b>0</b> .
	<code>--eq_delay</code>	Максимальное количество прерываний в секунду. Возможные значения: целые числа от <b>-2147483648</b> до <b>2147483647</b> . По умолчанию: <b>-1</b> (используйте настройку NVRAM).
	<code>--event_log_mask</code>	Битовая маска событий для отображения в системном журнале. Возможные значения: от <b>0</b> до $(2^{32} - 1)$ . По умолчанию: <b>1</b> (только для критических событий).
	<code>--force_low_dma</code>	Принудительно сделать размер всех маппингов DMA менее 4 гигабайт. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>4294967295</b> . По умолчанию: <b>0</b> .
	<code>--humanize</code>	Изменить представление масок для отображения используемых в данный момент адаптеров.
	<code>--initiator_mode_mask</code>	Включить режим инициатора для каждого порта. Каждый бит в маске представляет физический порт. <b>0x00000000</b> – режим выключен; <b>0x00000001</b> – включён для 1-го порта; <b>0x00000002</b> – включён для 2-го порта; <b>0x00000003</b> – включён для 1 и 2 портов. По умолчанию: <b>0x00000000</b> .

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	--interrupt_mode	<p>Определить используемый режим прерывания.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – legacy;</li> <li>• 1 – MSI;</li> <li>• 2 – MSI-X.</li> </ul> <p>По умолчанию: 2.</p>
	--io_time_out	<p>Время ожидания команды ввода-вывода драйвером, в секундах.</p> <p>Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295.</p> <p>По умолчанию: 30.</p>
	--max_e_q	<p>Максимальное количество очередей событий.</p> <p>Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295.</p>
	--max_logins	<p>Определяет максимальное количество портов, к которым возможно одновременное подключение.</p> <p>Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295.</p> <p>По умолчанию: 256.</p>
	--multimode_ports	<p>Включить (1) или выключить (0) режим инициатора и режим таргета одновременно.</p> <p>По умолчанию: 1.</p>
	--num_m_q_pgs	<p>Количество страниц в очереди почты.</p> <p>Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295.</p> <p>По умолчанию: 1.</p>
	--num_r_q	<p>Количество пар очередей приёма.</p> <p>Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295.</p> <p>По умолчанию: 2.</p>
	--num_r_q_128	<p>Количество приёмных буферов по 128 байт.</p> <p>Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295.</p> <p>По умолчанию: 256.</p>

Версия: 5.3.1.0.0

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	--num_r_q_2k	Количество приёмных буферов по 2к. Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295. По умолчанию: 32.
	--num_r_q_pgs	Количество страниц в очереди приёма. Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295. По умолчанию: 1 (512 записей).
	--num_rpi	Количество RPI. Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295. По умолчанию: 2048.
	--num_scb	Количество блоков управления последовательностью (SCBS), доступных для запросов в режиме таргета. Действителен только при включённом режиме таргета. Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295. По умолчанию: 1024.
	--num_sg_lists	Количество страниц SGL. Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295. По умолчанию: 256.
	--num_w_q	Количество рабочих очередей. Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295. По умолчанию: 4.
	--num_w_q_pgs	Количество страниц в рабочей очереди. Возможные значения: целые числа от 0 до 4294967295. По умолчанию: 1 (64 записи).

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	--num_xcb	Количество Exchange Control Blocks (XCB), доступных для запросов режима таргета. Для каждого запроса требуется один XCB. Входящие команды, превышающие установленный лимит, останавливаются. Действителен только при включённом режиме таргета. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>4294967295</b> . По умолчанию: <b>512</b> .
	--old_device_reset	Включить старый ( <b>1</b> ) метод сброса устройства или новый ( <b>0</b> ) метод сброса устройства. По умолчанию: <b>0</b> .
	--per_cpu_msix_cnt	Создать один вектор MSIX для каждого сетевого процессора. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>4294967295</b> . По умолчанию: <b>1</b> .
	--port_retry_count	Максимальное количество повторных попыток, разрешённых для порта, который вышел из системы. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>4294967295</b> . По умолчанию: <b>0</b> .
	--port_retry_delay	Время ожидания повторного входа в систему порта после потери, в миллисекундах. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>4294967295</b> . По умолчанию: <b>0</b> .
	--private_els_timeout	Таймаут для команд ELS в частном цикле, в секундах. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>4294967295</b> . По умолчанию: <b>2</b> .
	--quick_init	Включить ( <b>1</b> ) или выключить ( <b>0</b> ) быструю инициализацию ссылки. По умолчанию: <b>0</b> .

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	--reg_slg_pcmt	Процент от общего числа обменов с зарегистрированными SGL. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>4294967295</b> . По умолчанию: <b>30</b> .
	--rport_timeout	Время ожидания устройства FC rport операционной системой, в секундах. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>4294967295</b> . По умолчанию: <b>30</b> .
	--sg_tablesize	Максимальное количество записей в таблице Scatter/Gather. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>256</b> . По умолчанию: <b>255</b> .
	--sgl_page_size	Размер страницы Scatter/Gather List (SGL) по количеству записей S/G. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>4294967295</b> . По умолчанию: <b>128</b> .
	--t10_dif	Включить ( <b>1</b> ) или выключить ( <b>0</b> ) функцию T10-DIF. По умолчанию: <b>0</b> .
	--target_link_delay_mask	Включить задержку соединения в режиме таргета для каждого порта. Каждый бит в маске представляет физический порт. Например, для адаптера с 2-мя портами: <b>0x00000000</b> – режим выключен; <b>0x00000001</b> – включён для 1-го порта; <b>0x00000002</b> – включён для 2-го порта; <b>0x00000003</b> – включён для 1 и 2 портов. По умолчанию: <b>0x00000000</b> .
	--target_mode	Включить ( <b>1</b> ) или выключить ( <b>0</b> ) функцию режима таргета. По умолчанию: <b>1</b> .

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		<p>--target_mode_link_delay Отложить инициализацию ссылки до подключения драйвера режима таргета (TMD) к драйверу HBA. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>4294967295</b>. По умолчанию: <b>0</b> (без задержки).</p>
		<p>--target_mode_mask Включите режим таргета для каждого порта. Каждый бит в маске представляет физический порт. <b>0x00000000</b> – режим выключен; <b>0x00000001</b> – включён для 1-го порта; <b>0x00000002</b> – включён для 2-го порта; <b>0x00000003</b> – включён для 1 и 2 портов. По умолчанию: <b>0x00000000</b>.</p>
		<p>--use_transport_layer Включить (1) или выключить (0) использование транспортного уровня SCSI. По умолчанию: <b>1</b>.</p>
initiator show	rdcli fc initiator show	Команда выводит информацию об инициаторе FC.
		<b>Дополнительные опции</b>
	-n      --name	Имя инициатора FC.
initiator scan	rdcli fc initiator scan	Команда осуществляет поиск инициаторов FC.
		<b>Обязательные опции</b>
	-n      --name	Имя инициатора FC.
initiator target show	rdcli fc initiator target show	Команда выводит информацию о таргете.
		<b>Дополнительные опции</b>
	-n      --name	Имя таргета FC.
	-i      --initiator	Идентификатор инициатора FC.
	rdcli fc initiator target create	Команда создаёт FC-таргет.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
initiator target create		<b>Обязательные опции</b>	
		-i      --initiator	Идентификатор инициатора.
		-t      --target	Имя таргета.
		<b>Дополнительные опции</b>	
		-d      --drive	Список ID блочных устройств, разрешённых к использованию через таргет.
	-n      --name	Имя таргета для идентификатора.	
initiator target delete	rdcli fc initiator target delete	Команда удаляет таргет.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-n      --name	Идентификатор таргета.
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>	
		-f      --force	В отсутствие этого атрибута, при наличии на связанных дисках RAID или LUN, будет выдана ошибка. Если команда выполняется с этим атрибутом, все такие RAID и LUN станут недоступны.
initiator target modify	rdcli fc initiator target modify	Команда позволяет изменить свойства инициатора FC.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-n      --name	Идентификатор FC-таргета.
		<b>Дополнительные опции</b>	
		-t      --target	Список имён таргетов.
		-i      --initiator	Идентификатор инициатора, на который переназначается таргет.
		-d      --drive	Список ID блочных устройств, разрешённых к использованию через таргет ID.
-r      --re_tgt_id	Идентификатор связанного таргета с удалённого контроллера в двухконтроллерном режиме.		

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды			
		<p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>В отсутствие этого атрибута при наличии на связанных дисках RAID или LUN будет выдана ошибка. Если команда выполняется с этим атрибутом, все такие RAID и LUN станут недоступны.</td> </tr> </table>	-f	--force	В отсутствие этого атрибута при наличии на связанных дисках RAID или LUN будет выдана ошибка. Если команда выполняется с этим атрибутом, все такие RAID и LUN станут недоступны.
-f	--force	В отсутствие этого атрибута при наличии на связанных дисках RAID или LUN будет выдана ошибка. Если команда выполняется с этим атрибутом, все такие RAID и LUN станут недоступны.			
initiator target scan	rdcli fc initiator target scan	<p>Команда осуществляет поиск таргетов FC.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Идентификатор таргета.</td> </tr> </table>	-n	--name	Идентификатор таргета.
-n	--name	Идентификатор таргета.			
qlogic show	rdcli fc qlogic show	Команда отображает названия изменяемых атрибутов драйвера qlogic и их текущее значение.			
qlogic modify	rdcli fc qlogic modify	<p>Команда меняет настройки FC Qlogic.</p> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-i</td> <td>--qlini_mode</td> <td> <p>Режим инициатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – выключен;</li> <li>• 1 – включен;</li> <li>• 2 – эксклюзивный;</li> <li>• 3 – двойной.</li> </ul> <p>По умолчанию: 0.</p> </td> </tr> </table>	-i	--qlini_mode	<p>Режим инициатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – выключен;</li> <li>• 1 – включен;</li> <li>• 2 – эксклюзивный;</li> <li>• 3 – двойной.</li> </ul> <p>По умолчанию: 0.</p>
-i	--qlini_mode	<p>Режим инициатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – выключен;</li> <li>• 1 – включен;</li> <li>• 2 – эксклюзивный;</li> <li>• 3 – двойной.</li> </ul> <p>По умолчанию: 0.</p>			

## host

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды															
create	rdcli host create	Команда позволяет назначить инициатору легко запоминающееся имя (алиас) либо объединить несколько инициаторов под одним алиасом.  <b>Обязательные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Алиас инициатора.</td> </tr> <tr> <td>-l</td> <td>--initiators</td> <td>Список инициаторов, которые будут объединены под общим алиасом (через запятую).</td> </tr> </table> <b>Дополнительные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-rt</td> <td>--realtime</td> <td>Установка приоритета <i>Realtime</i> создаваемому алиасу инициатора.</td> </tr> <tr> <td>-qs</td> <td>--qosmic</td> <td>Включить (1) или выключить (0) QoSmic.</td> </tr> </table>	-n	--name	Алиас инициатора.	-l	--initiators	Список инициаторов, которые будут объединены под общим алиасом (через запятую).	-rt	--realtime	Установка приоритета <i>Realtime</i> создаваемому алиасу инициатора.	-qs	--qosmic	Включить (1) или выключить (0) QoSmic.			
-n	--name	Алиас инициатора.															
-l	--initiators	Список инициаторов, которые будут объединены под общим алиасом (через запятую).															
-rt	--realtime	Установка приоритета <i>Realtime</i> создаваемому алиасу инициатора.															
-qs	--qosmic	Включить (1) или выключить (0) QoSmic.															
delete	rdcli host delete	Команда позволяет удалять указанный алиас инициатора.  <b>Обязательные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Алиас инициатора.</td> </tr> </table>	-n	--name	Алиас инициатора.												
-n	--name	Алиас инициатора.															
modify	rdcli host modify	Команда позволяет изменить список инициаторов, объединённых под общим алиасом.  <b>Обязательные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Алиас хоста.</td> </tr> </table> <b>Дополнительные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-l</td> <td>--initiators</td> <td>Инициаторы, объединённые под алиасом (IQN/WWN/GUID) инициаторов через запятую.</td> </tr> <tr> <td>-r</td> <td>--newname</td> <td>Новое имя алиаса.</td> </tr> <tr> <td>-rt</td> <td>--realtime</td> <td>Установка приоритета <i>Realtime</i> создаваемому алиасу инициатора.</td> </tr> <tr> <td>-qs</td> <td>--qosmic</td> <td>Включить (1) или выключить (0) QoSmic.</td> </tr> </table>	-n	--name	Алиас хоста.	-l	--initiators	Инициаторы, объединённые под алиасом (IQN/WWN/GUID) инициаторов через запятую.	-r	--newname	Новое имя алиаса.	-rt	--realtime	Установка приоритета <i>Realtime</i> создаваемому алиасу инициатора.	-qs	--qosmic	Включить (1) или выключить (0) QoSmic.
-n	--name	Алиас хоста.															
-l	--initiators	Инициаторы, объединённые под алиасом (IQN/WWN/GUID) инициаторов через запятую.															
-r	--newname	Новое имя алиаса.															
-rt	--realtime	Установка приоритета <i>Realtime</i> создаваемому алиасу инициатора.															
-qs	--qosmic	Включить (1) или выключить (0) QoSmic.															
show	rdcli host show	Команда выводит список всех алиасов инициаторов в системе.															

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		<b>Дополнительные опции</b>
	-n	-name
		Имя алиаса, для которого будет выведена информация.

## ib

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
target show	rdcli ib target show	Команда позволяет отобразить список всех таргетов InfiniBand в системе.
target modify	rdcli ib target modify	Команда позволяет изменить таргеты на локальном и удалённом контроллерах.
<b>Обязательные опции</b>		
-n	--target_name	Имя локального таргета.
-r	--remote_target	Имя удалённого таргета.
<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
-f	--force	Принудительное выполнение команды.
opensm start	rdcli ib opensm start	Команда запускает сервис OpenSM.
opensm stop	rdcli ib opensm stop	Команда останавливает работу сервиса OpenSM.
opensm add	rdcli ib opensm add	Команда позволяет добавить порт, на котором нужно запустить сервис OpenSM.
<b>Обязательные опции</b>		
-g	--guid	GUID порта для запуска OpenSM.
<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
-f	--force	Принудительное выполнение команды с перезапуском сервиса OpenSM, если он уже был запущен.
opensm del	rdcli ib opensm del	Команда удаляет порт, на котором не нужно запускать сервис OpenSM.
<b>Обязательные опции</b>		
-g	--guid	GUID порта.
<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
-f	--force	Принудительное выполнение команды с перезапуском сервиса OpenSM, если он уже был запущен.


---

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
opensm show	rdcli ib opensm show	<p>Команда выводит состояние сервиса OpenSM.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 – сервис запущен;</li><li>• 0 – сервис не запущен.</li></ul> <p>Если сервис запущен, выводится также список GUID портов, на которых сервис OpenSM запущен.</p>

---

## iscsi

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
modify	rdcli iscsi modify	Команда позволяет управлять поддержкой iSCSI.  <b>Дополнительные опции</b>
		-e    --enable    Включить (1) или выключить (0) iSCSI. По умолчанию: 0.
		-p    --port        Указать порт для iSCSI на локальном контроллере. По умолчанию: 3260.
		-a    --address      Указать IP-адрес для обнаружения целевых iSCSI на локальном контроллере.
		-i    --iser         Включить (1) или выключить (0) поддержку iSER для целевого.
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>
		-f    --force        Принудительное выполнение команды.
show	rdcli iscsi show	Команда показывает состояние iSCSI.
target create	rdcli iscsi target create	Команда позволяет создать iSCSI-целевой с указанным именем и типом аутентификации.  <b>Дополнительные опции</b>
		-m    --mode         Тип аутентификации целевого: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>bidir</b> – двусторонняя;</li> <li>• <b>unidir</b> – односторонняя;</li> <li>• <b>none</b> – отсутствует.</li> </ul> По умолчанию: none.
		-n    --name         Полное имя создаваемого целевого.
		-l    --login        Логин для двусторонней аутентификации.
		-p    --password     Пароль для двусторонней аутентификации.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды															
		<table border="1"> <tr> <td>-ib</td> <td>--ib_only</td> <td>Ограничить (1) или не ограничивать (0) доступность таргета интерфейсами InfiniBand, доступными на системе.</td> </tr> </table>	-ib	--ib_only	Ограничить (1) или не ограничивать (0) доступность таргета интерфейсами InfiniBand, доступными на системе.												
-ib	--ib_only	Ограничить (1) или не ограничивать (0) доступность таргета интерфейсами InfiniBand, доступными на системе.															
target delete	rdcli iscsi target delete	<p>Команда позволяет удалить созданный iSCSI-таргет.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя iSCSI-таргета для удаления.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя iSCSI-таргета для удаления.												
-n	--name	Имя iSCSI-таргета для удаления.															
target modify	rdcli iscsi target modify	<p>Команда позволяет изменить настройки указанного iSCSI-таргета.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя таргета.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-m</td> <td>--mode</td> <td>Тип аутентификации.</td> </tr> <tr> <td>-l</td> <td>--login</td> <td>Логин для двусторонней аутентификации.</td> </tr> <tr> <td>-p</td> <td>--password</td> <td>Пароль для двусторонней аутентификации.</td> </tr> <tr> <td>-ib</td> <td>--ib_only</td> <td>Ограничить (1) или не ограничивать (0) доступность таргета интерфейсами InfiniBand, доступными на системе.</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Параметры для тонкой настройки iSCSI описаны в разделе <a href="#">Тонкая настройка параметров iSCSI-таргетов</a>.</p> </div>	-n	--name	Имя таргета.	-m	--mode	Тип аутентификации.	-l	--login	Логин для двусторонней аутентификации.	-p	--password	Пароль для двусторонней аутентификации.	-ib	--ib_only	Ограничить (1) или не ограничивать (0) доступность таргета интерфейсами InfiniBand, доступными на системе.
-n	--name	Имя таргета.															
-m	--mode	Тип аутентификации.															
-l	--login	Логин для двусторонней аутентификации.															
-p	--password	Пароль для двусторонней аутентификации.															
-ib	--ib_only	Ограничить (1) или не ограничивать (0) доступность таргета интерфейсами InfiniBand, доступными на системе.															
target show	rdcli iscsi target show	<p>Команда выводит информацию обо всех iSCSI-таргетах.</p> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя iSCSI-таргета.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя iSCSI-таргета.												
-n	--name	Имя iSCSI-таргета.															
initiator show	rdcli iscsi initiator show	<p>Команда выводит информацию обо всех созданных iSCSI-инициаторах.</p> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя инициатора.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя инициатора.												
-n	--name	Имя инициатора.															
initiator create	rdcli iscsi initiator create	<p>Команда создаёт iSCSI-инициатор с заданными настройками.</p>															

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды															
		<p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-a</td> <td>--ipaddr</td> <td>IP-адрес удалённого контроллера для iSCSI-инициатора.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-p</td> <td>--port</td> <td>Порт для iSCSI на удалённом контроллере: от <b>0</b> до <b>65535</b>. По умолчанию: <b>3260</b>.</td> </tr> <tr> <td>-sn</td> <td>--session_number</td> <td>Количество сессий для инициатора: от <b>1</b> до <b>8</b>. По умолчанию: <b>2</b>.</td> </tr> <tr> <td>-lt</td> <td>--login_timeout</td> <td>Таймаут логина, в секундах: от <b>3</b> до <b>120</b>. По умолчанию: <b>5</b>.</td> </tr> <tr> <td>-n</td> <td>-name</td> <td>Имя инициатора.</td> </tr> </table>	-a	--ipaddr	IP-адрес удалённого контроллера для iSCSI-инициатора.	-p	--port	Порт для iSCSI на удалённом контроллере: от <b>0</b> до <b>65535</b> . По умолчанию: <b>3260</b> .	-sn	--session_number	Количество сессий для инициатора: от <b>1</b> до <b>8</b> . По умолчанию: <b>2</b> .	-lt	--login_timeout	Таймаут логина, в секундах: от <b>3</b> до <b>120</b> . По умолчанию: <b>5</b> .	-n	-name	Имя инициатора.
-a	--ipaddr	IP-адрес удалённого контроллера для iSCSI-инициатора.															
-p	--port	Порт для iSCSI на удалённом контроллере: от <b>0</b> до <b>65535</b> . По умолчанию: <b>3260</b> .															
-sn	--session_number	Количество сессий для инициатора: от <b>1</b> до <b>8</b> . По умолчанию: <b>2</b> .															
-lt	--login_timeout	Таймаут логина, в секундах: от <b>3</b> до <b>120</b> . По умолчанию: <b>5</b> .															
-n	-name	Имя инициатора.															
initiator delete	rdcli iscsi initiator delete	<p>Команда удаляет iSCSI-инициатор.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя инициатора.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>При удалении инициатора будут удалены все таргеты с масками дисков, связанные с ним. Если на связанных дисках были RAID и LUN, то они станут недоступны. Если опция не указана, то при наличии на связанных дисках RAID или LUN будет выдана ошибка.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя инициатора.	-f	--force	При удалении инициатора будут удалены все таргеты с масками дисков, связанные с ним. Если на связанных дисках были RAID и LUN, то они станут недоступны. Если опция не указана, то при наличии на связанных дисках RAID или LUN будет выдана ошибка.									
-n	--name	Имя инициатора.															
-f	--force	При удалении инициатора будут удалены все таргеты с масками дисков, связанные с ним. Если на связанных дисках были RAID и LUN, то они станут недоступны. Если опция не указана, то при наличии на связанных дисках RAID или LUN будет выдана ошибка.															
initiator scan	rdcli iscsi initiator scan	<p>Команда сканирует инициатор для обнаружения удалённых таргетов iSCSI.</p> <p><b>Требуется наличие минимум одной опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя инициатора.</td> </tr> <tr> <td>-a</td> <td>--ipaddr</td> <td>IP-адрес удалённого контроллера для iSCSI-инициатора.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p>	-n	--name	Имя инициатора.	-a	--ipaddr	IP-адрес удалённого контроллера для iSCSI-инициатора.									
-n	--name	Имя инициатора.															
-a	--ipaddr	IP-адрес удалённого контроллера для iSCSI-инициатора.															


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
		-p	--port Порт для iSCSI на удалённом контроллере. По умолчанию: <b>3260</b> .
initiator target show	rdcli iscsi initiator target show	Команда выдаёт информацию об удалённых iSCSI-таргетах.	
		<b>Дополнительные опции</b>	
		-n	--name Имя удалённого iSCSI-таргета.
		-i	--initiator Имя инициатора.
initiator target create	rdcli iscsi initiator target create	Команда создаёт удалённый iSCSI-таргет.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-i	--initiator Имя инициатора.
		-t	--target Имя таргета.
		<b>Дополнительные опции</b>	
		-d	--drive Список ID блочных устройств, разрешённых к использованию через таргет. По умолчанию: список пуст.
		-n	--name Имя удалённого iSCSI-таргета.
initiator target delete	rdcli iscsi initiator target delete	Команда удаляет iSCSI-таргет.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-n	--name Имя удалённого iSCSI-таргета.
		<b>Дополнительные опции</b>	
		-f	--force Удалить все таргеты с масками дисков, связанные с ним. Если на связанных дисках были RAID и LUN, то они станут недоступны. Если опция не указана, то при наличии на связанных дисках RAID или LUN будет выдана ошибка.
	rdcli iscsi initiator target modify	Команда изменяет настройки iSCSI-таргета.	


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
initiator target modify		<b>Обязательные опции</b>	
		-n      --name	Имя удалённого iSCSI-таргета.
		<b>Дополнительные опции</b>	
		-d      --drive	Список серийных номеров блочных устройств, разрешённых к использованию через таргет. Серийные номера отделяются запятыми без пробелов. Чтобы добавить или удалить серийный номер, подставьте перед ним символ «+» или «-» соответственно.
		-i      --initiator	Имя инициатора.
		-t      --target	Имя таргета.
		-r      --rel_tgt_id	Имя таргета на удалённом контроллере.
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>	
		-f      --force	Удалить все таргеты с масками дисков, связанные с ним. Если на связанных дисках были RAID и LUN, то они станут недоступны. Если опция не указана, то при наличии на связанных дисках RAID или LUN будет выдана ошибка.
		initiator target scan	rdcli iscsi initiator target scan
chap create	rdcli iscsi chap create	<b>Обязательные опции</b>	
		-n      --name	Имя удалённого iSCSI-таргета.
		<b>Обязательные опции</b>	
		-l      --login	Логин для CHAP-аутентификации.
-p      --password	Пароль для CHAP-аутентификации.		
chap delete	rdcli iscsi chap delete	Команда позволяет удалить CHAP-пользователя.	


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		<b>Обязательные опции</b>
		-l      --login      Логин CHAP-пользователя.
chap modify	rdcli iscsi chap modify	Команда позволяет изменить логин и пароль CHAP-пользователя.
		<b>Обязательные опции</b>
		-l      --login      Логин для CHAP-аутентификации.
		-p      --password      Пароль для CHAP-аутентификации.
chap show	rdcli iscsi chap show	Команда выводит список всех созданных CHAP-пользователей.
		<b>Дополнительные опции</b>
		-l      --login      Логин CHAP-пользователя.
iprule create	rdcli iscsi iprule create	Команда создаёт разрешающее правило для указанного таргета и инициатора с указанным IP-адресом.
		<b>Обязательные опции</b>
		-tn      --target      Имя таргета.
		-a      --ip      IP-адрес инициатора, которому разрешается отправка запросов на таргет. Вы можете добавить только один адрес за раз. Значение <b>ALL</b> разрешает отправку для всех IP-адресов. Добавление IP-адреса в правило, в котором установлено значение <b>ALL</b> , убирает из правила это значение, и наоборот. По умолчанию: нет значений (запрещено для любого IP-адреса).
iprule delete	rdcli iscsi iprule delete	Команда удаляет разрешающее правило для указанного таргета и инициатора с указанным IP-адресом.
		<b>Обязательные опции</b>
		-tn      --target      Имя таргета.
		-a      --ip      IP-адрес инициатора, для которого разрешено посылать запросы на таргет, или значение <b>ALL</b> .



Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
iprule show	rdcli iscsi iprule show	Команда выводит список всех созданных разрешающих правил для инициаторов.
<b>Дополнительные опции</b>		
	-tn	Имя таргета, для которого будет выведен список всех разрешающих правил для IP-адреса.
	--target	


## lun

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
create	rdcli lun create	Команда создаёт LUN с заданным именем на указанном RAID.
<p> В DC-системе выполняйте команду только при настроенном и рабочем канале синхронизации данных.</p>		
<b>Обязательные опции</b>		
-n	--name	Имя LUN. Допустимые символы: латинские буквы, цифры и подчёркивание, от 1 до 16 символов.
<b>Взаимоисключающие обязательные опции</b>		
-d	--drive	<b>Для SAN оптимизатора.</b> UID блочного устройства. Опция несовместима с size.
-r	--raid	Одно или несколько имён RAID (через запятую без пробелов), на которых будет создан LUN. Если размер LUN меньше размера RAID, LUN будет создан на первом указанном RAID и при увеличении размера будет увеличиваться за счёт указанного следующим RAID.
<b>Дополнительные опции</b>		
-bs	--block_size	Размер блока в байтах: <b>512, 4096</b> . По умолчанию: <ul style="list-style-type: none"> <li>• для Generic RAID – 512;</li> <li>• для ERA RAID – 4096.</li> </ul>
-ms	--max_sectors_kb	Размер запроса на чтение/запись в KiB: от <b>4</b> до <b>32768</b> . По умолчанию: <b>1024</b> .


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-pr	<p>--pr_sync</p> <p>Включить (1) или выключить (0) синхронизацию Persistent Reservations для этого LUN. Включение опции отключает «spare_path». По умолчанию: 0.</p>
	-p	<p>--prod_id</p> <p>Идентификатор продукта из INQUIRY-ответа. По умолчанию: имя LUN.</p>
	-pln	<p>--proxy_lun_no</p> <p>Номер прокси LUN. По умолчанию: присваивается назначенный номер либо номер LUN на таргете. Если не задан или занят, присваивается первый свободный номер.</p>
	-q	<p>--queue_alg_flag</p> <p>Разрешить (1) или запретить (0) инициаторам менять тип очереди команд. По умолчанию: 1.</p>
	-s	<p>--size</p> <p>Размер LUN в GiB. По умолчанию: используется всё свободное место. Опция несовместима с drive.</p>
	-sm	<p>--sync_mount</p> <p>Включить (1) или выключить (0) синхронные I/O на базовую файловую систему.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> При использовании общей папки NFS с включённым асинхронным режимом (опция <code>async</code> команд <code>\$ rdcli share nfs create</code> и <code>\$ rdcli share nfs modify</code>) убедитесь, что синхронные I/O на базовую файловую систему включены. В ином случае возможно повреждение метаданных ФС LUN.</p> </div> <p>По умолчанию: для Generic RAID – 0, для ERA RAID – 1.</p>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды									
		<table border="1"> <tr> <td>-sp</td> <td>--spare_path</td> <td> <p>Управление неоптимальными путями ALUA/ANA для LUN в DC-системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• включить (1);</li> <li>• выключить (0);</li> <li>• автовыбор (2).</li> </ul> <p>Включённая опция «pr_sync» всегда выключает неоптимальные пути ALUA/ANA.</p> <p>Эта опция имеет больший приоритет, чем одноимённая опция команды «dc».</p> <p>Результат значения автовыбора (2) зависит от значений «pr_sync» и «dc spare_path».</p> <p>По умолчанию: 2.</p> </td> </tr> <tr> <td>-t</td> <td>--type</td> <td> <p>Область использования LUN.</p> <p>Возможные значения: <b>scsi, nas, nvme</b>.</p> <p>По умолчанию: <b>scsi</b>.</p> </td> </tr> </table>	-sp	--spare_path	<p>Управление неоптимальными путями ALUA/ANA для LUN в DC-системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• включить (1);</li> <li>• выключить (0);</li> <li>• автовыбор (2).</li> </ul> <p>Включённая опция «pr_sync» всегда выключает неоптимальные пути ALUA/ANA.</p> <p>Эта опция имеет больший приоритет, чем одноимённая опция команды «dc».</p> <p>Результат значения автовыбора (2) зависит от значений «pr_sync» и «dc spare_path».</p> <p>По умолчанию: 2.</p>	-t	--type	<p>Область использования LUN.</p> <p>Возможные значения: <b>scsi, nas, nvme</b>.</p> <p>По умолчанию: <b>scsi</b>.</p>			
-sp	--spare_path	<p>Управление неоптимальными путями ALUA/ANA для LUN в DC-системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• включить (1);</li> <li>• выключить (0);</li> <li>• автовыбор (2).</li> </ul> <p>Включённая опция «pr_sync» всегда выключает неоптимальные пути ALUA/ANA.</p> <p>Эта опция имеет больший приоритет, чем одноимённая опция команды «dc».</p> <p>Результат значения автовыбора (2) зависит от значений «pr_sync» и «dc spare_path».</p> <p>По умолчанию: 2.</p>									
-t	--type	<p>Область использования LUN.</p> <p>Возможные значения: <b>scsi, nas, nvme</b>.</p> <p>По умолчанию: <b>scsi</b>.</p>									
delete	rdcli lun delete	<p>Команда удаляет указанный LUN.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> В DC-системе выполняйте команду только при настроенном и рабочем канале синхронизации данных.</p> </div> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя LUN.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные атрибуты (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Принудительное выполнение команды.</td> </tr> <tr> <td>-fw</td> <td>--force_wait</td> <td>Дождаться сброса данных из SSD-кэша перед удалением LUN.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя LUN.	-f	--force	Принудительное выполнение команды.	-fw	--force_wait	Дождаться сброса данных из SSD-кэша перед удалением LUN.
-n	--name	Имя LUN.									
-f	--force	Принудительное выполнение команды.									
-fw	--force_wait	Дождаться сброса данных из SSD-кэша перед удалением LUN.									

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды									
		<table border="1"> <tr> <td>-ff</td> <td>--force_fast</td> <td>Быстрое удаление LUN. При использовании опции при удалении LUN, использующего SSD-кэш, кэш не будет сбрасываться и удаление займёт меньше времени. При этом целостность данных не гарантируется, поскольку удалённые таким образом данные невозможно восстановить.</td> </tr> </table>	-ff	--force_fast	Быстрое удаление LUN. При использовании опции при удалении LUN, использующего SSD-кэш, кэш не будет сбрасываться и удаление займёт меньше времени. При этом целостность данных не гарантируется, поскольку удалённые таким образом данные невозможно восстановить.						
-ff	--force_fast	Быстрое удаление LUN. При использовании опции при удалении LUN, использующего SSD-кэш, кэш не будет сбрасываться и удаление займёт меньше времени. При этом целостность данных не гарантируется, поскольку удалённые таким образом данные невозможно восстановить.									
extend	rdcli lun extend	<p>Команда увеличивает размер LUN или «растягивает» LUN на несколько RAID.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> В DC-системе выполняйте команду только при настроенном и рабочем канале синхронизации данных.</p> </div> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя LUN.</td> </tr> </table> <p><b>Взаимоисключающие обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-s</td> <td>--size</td> <td>Новый размер LUN. Значение должно превышать текущий размер LUN.</td> </tr> <tr> <td>-a</td> <td>--addraid</td> <td>Список RAID, которые будут добавлены к LUN.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя LUN.	-s	--size	Новый размер LUN. Значение должно превышать текущий размер LUN.	-a	--addraid	Список RAID, которые будут добавлены к LUN.
-n	--name	Имя LUN.									
-s	--size	Новый размер LUN. Значение должно превышать текущий размер LUN.									
-a	--addraid	Список RAID, которые будут добавлены к LUN.									
modify	rdcli lun modify	<p>Команда изменяет LUN с заданным именем.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя LUN.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-fs</td> <td>--fs_type</td> <td>Форматировать LUN с указанной файловой системой: <b>xfs</b>, <b>ext4</b>.</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> Чтобы отформатировать LUN в файловой системе EXT4, размер LUN не должен превышать <b>260096 GiB</b>.</p> </div>	-n	--name	Имя LUN.	-fs	--fs_type	Форматировать LUN с указанной файловой системой: <b>xfs</b> , <b>ext4</b> .			
-n	--name	Имя LUN.									
-fs	--fs_type	Форматировать LUN с указанной файловой системой: <b>xfs</b> , <b>ext4</b> .									

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-ms	--max_sectors_kb Размер запроса на чтение или на запись, в KB: от <b>4</b> до <b>32768</b> . По умолчанию: <b>1024</b> .
	-pr	--pr_sync Включить ( <b>1</b> ) или выключить ( <b>0</b> ) синхронизацию Persistent Reservations для этого LUN. Включение опции отключает «spare_path». По умолчанию: <b>0</b> .
	-p	--prod_id Идентификатор продукта из INQUIRY-ответа. По умолчанию: имя LUN. <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;">  В DC-системе меняйте значение параметра только при настроенном и рабочем канале синхронизации данных.           </div>
	-q	--queue_alg_flag Разрешить ( <b>1</b> ) или запретить ( <b>0</b> ) инициаторам менять тип очереди команд. По умолчанию: <b>1</b> .
	-ssd	--ssdcache Включить SSD-кэш для LUN: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>yes</b> – включить;</li> <li>• <b>no</b> – выключить.</li> </ul>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-sm	<p>--sync_mount</p> <p>Включить (1) или выключить (0) синхронные I/O на базовую файловую систему.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>!</b> При использовании общей папки NFS с включённым асинхронным режимом (опция <code>async</code> команд <code>\$ rdcli share nfs create</code> и <code>\$ rdcli share nfs modify</code>) убедитесь, что синхронные I/O на базовую файловую систему включены. В противном случае возможно повреждение метаданных ФС LUN.</p> </div> <p>По умолчанию: для Generic RAID – 0, для ERA RAID – 1.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>!</b> В DC-системе меняйте значение параметра только при настроенном и рабочем канале синхронизации данных.</p> </div>
	-sp	<p>--spare_path</p> <p>Управление неоптимальными путями ALUA/ANA для LUN в DC-системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• включить (1);</li> <li>• выключить (0);</li> <li>• автовыбор (2).</li> </ul> <p>Включённая опция «<code>pr_sync</code>» всегда выключает неоптимальные пути ALUA/ANA.</p> <p>Эта опция имеет больший приоритет, чем одноимённая опция команды «<code>dc</code>».</p> <p>Результат значения автовыбора (2) зависит от значений «<code>pr_sync</code>» и «<code>dc spare_path</code>».</p> <p>По умолчанию: 2.</p>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды												
		<table border="1"> <tr> <td>-t</td> <td>--type</td> <td>                     Область использования LUN.                      Возможные значения: <b>scsi</b>, <b>nas</b>, <b>nvme</b>.                      По умолчанию: <b>scsi</b>.                 </td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 5px;">  В DC-системе меняйте значение параметра только при настроенном и рабочем канале синхронизации данных.                 </div> <p style="color: red; margin-top: 10px;">Дополнительные атрибуты (не требует аргумента)</p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Принудительное выполнение команды.</td> </tr> <tr> <td>-fw</td> <td>--force_wait</td> <td>Дождаться сброса данных из SSD-кэша перед удалением LUN.</td> </tr> <tr> <td>-ff</td> <td>--force_fast</td> <td>Быстрое удаление LUN. При использовании опции при удалении LUN, использующего SSD-кэш, кэш не будет сбрасываться и удаление займёт меньше времени. При этом целостность данных не гарантируется, поскольку удалённые таким образом данные невозможно восстановить.</td> </tr> </table>	-t	--type	Область использования LUN. Возможные значения: <b>scsi</b> , <b>nas</b> , <b>nvme</b> . По умолчанию: <b>scsi</b> .	-f	--force	Принудительное выполнение команды.	-fw	--force_wait	Дождаться сброса данных из SSD-кэша перед удалением LUN.	-ff	--force_fast	Быстрое удаление LUN. При использовании опции при удалении LUN, использующего SSD-кэш, кэш не будет сбрасываться и удаление займёт меньше времени. При этом целостность данных не гарантируется, поскольку удалённые таким образом данные невозможно восстановить.
-t	--type	Область использования LUN. Возможные значения: <b>scsi</b> , <b>nas</b> , <b>nvme</b> . По умолчанию: <b>scsi</b> .												
-f	--force	Принудительное выполнение команды.												
-fw	--force_wait	Дождаться сброса данных из SSD-кэша перед удалением LUN.												
-ff	--force_fast	Быстрое удаление LUN. При использовании опции при удалении LUN, использующего SSD-кэш, кэш не будет сбрасываться и удаление займёт меньше времени. При этом целостность данных не гарантируется, поскольку удалённые таким образом данные невозможно восстановить.												
show	rdcli lun show	Команда выводит список всех созданных LUN.  <span style="color: red;">Дополнительные опции</span> <table border="1"> <tr> <td>-e</td> <td>--eui64</td> <td>LUN EUI (Extended Unique Identifier). Одно значение или список через запятую без пробелов.</td> </tr> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя LUN.</td> </tr> <tr> <td>-r</td> <td>--raid</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> </table> <p style="color: red; margin-top: 10px;">Дополнительные опции (не требуют аргументов)</p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--free</td> <td>Показать только LUN без правил маскирования для таргета.</td> </tr> </table>	-e	--eui64	LUN EUI (Extended Unique Identifier). Одно значение или список через запятую без пробелов.	-n	--name	Имя LUN.	-r	--raid	Имя RAID.	-f	--free	Показать только LUN без правил маскирования для таргета.
-e	--eui64	LUN EUI (Extended Unique Identifier). Одно значение или список через запятую без пробелов.												
-n	--name	Имя LUN.												
-r	--raid	Имя RAID.												
-f	--free	Показать только LUN без правил маскирования для таргета.												
plugin show	rdcli lun plugin show	Команда отображает параметры плагинов тома, ассоциированного с LUN.  <span style="color: red;">Обязательные опции</span>												

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды																			
		<table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя LUN.</td> </tr> </table> <p>Дополнительные опции</p> <table border="1"> <tr> <td>-p</td> <td>--plugin</td> <td>Отобразить параметры указанного плагина.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя LUN.	-p	--plugin	Отобразить параметры указанного плагина.													
-n	--name	Имя LUN.																			
-p	--plugin	Отобразить параметры указанного плагина.																			
plugin modify	rdcli lun plugin modify	<p>Команда позволяет управлять параметрами плагинов тома, ассоциированного с LUN.</p> <p>Обязательные опции</p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя LUN.</td> </tr> <tr> <td>-p</td> <td>--plugin</td> <td>Плагин, параметры которого будут изменены.</td> </tr> <tr> <td>-s</td> <td>--set_params</td> <td>Изменяемые параметры.</td> </tr> </table> <p>Изменяемые параметры последовательного чтения (плагин <code>range_read</code>)</p> <table border="1"> <tr> <td>-read_ahead_at_once</td> <td>Размер запроса на упреждающее чтение (read ahead), в MiB: от <b>1</b> до <b>2048</b>. По умолчанию: <b>24</b>.</td> </tr> <tr> <td>-read_ahead_distance</td> <td>Обычное расстояние (в MiB) от конца интервала, на который производится упреждающее чтение: от <b>1</b> до <b>2048</b>. По умолчанию: <b>64</b>.</td> </tr> <tr> <td>-read_ahead_past</td> <td>Минимальный интервал прочитанных данных, предшествующих текущему запросу чтения, необходимый для запуска упреждающего чтения (Read Ahead Past), MiB: от <b>1</b> до <b>2048</b>. По умолчанию: <b>64</b>.</td> </tr> <tr> <td>-range_timeout</td> <td>Максимальное время существования интервала, в секундах: от <b>1</b> до <b>2048</b>. По умолчанию: <b>10</b>.</td> </tr> <tr> <td>-max_read_ahead_at_once</td> <td>Максимальный размер запроса на упреждающее чтение (read ahead), в MiB: от <b>1</b> до <b>2048</b>. По умолчанию: <b>24</b>.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя LUN.	-p	--plugin	Плагин, параметры которого будут изменены.	-s	--set_params	Изменяемые параметры.	-read_ahead_at_once	Размер запроса на упреждающее чтение (read ahead), в MiB: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>24</b> .	-read_ahead_distance	Обычное расстояние (в MiB) от конца интервала, на который производится упреждающее чтение: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>64</b> .	-read_ahead_past	Минимальный интервал прочитанных данных, предшествующих текущему запросу чтения, необходимый для запуска упреждающего чтения (Read Ahead Past), MiB: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>64</b> .	-range_timeout	Максимальное время существования интервала, в секундах: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>10</b> .	-max_read_ahead_at_once	Максимальный размер запроса на упреждающее чтение (read ahead), в MiB: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>24</b> .
-n	--name	Имя LUN.																			
-p	--plugin	Плагин, параметры которого будут изменены.																			
-s	--set_params	Изменяемые параметры.																			
-read_ahead_at_once	Размер запроса на упреждающее чтение (read ahead), в MiB: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>24</b> .																				
-read_ahead_distance	Обычное расстояние (в MiB) от конца интервала, на который производится упреждающее чтение: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>64</b> .																				
-read_ahead_past	Минимальный интервал прочитанных данных, предшествующих текущему запросу чтения, необходимый для запуска упреждающего чтения (Read Ahead Past), MiB: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>64</b> .																				
-range_timeout	Максимальное время существования интервала, в секундах: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>10</b> .																				
-max_read_ahead_at_once	Максимальный размер запроса на упреждающее чтение (read ahead), в MiB: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>24</b> .																				

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		<code>--max_read_ahead_distance</code> Максимальное расстояние (в MiB) от конца интервала, на который производится упреждающее чтение: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>512</b> .
		<code>--min_request_length</code> Минимальный размер запроса, который может быть распознан как часть последовательного паттерна, в секторах: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>1</b> .
<b>Изменяемые параметры последовательной записи (плагин <code>range_write</code>)</b>		
		<code>--min_request_length</code> Минимальный размер запроса, который может быть распознан как часть последовательного паттерна, в секторах: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>1</b> .
		<code>--min_seq_len</code> Минимальный размер последовательного интервала при записи, в MiB: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>64</b> .
		<code>--range_timeout</code> Максимальное время существования интервала, в секундах: от <b>1</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>10</b> .




## mask




Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
target create	rdcli mask target create	Команда позволяет создать правило маскирования для LUN и таргета. <b>Обязательные опции</b>
		-l            --lunname      Имя LUN, для которого создаётся правило маскирования.
		-tn            --targetname    Имя таргета, для которого создаётся правило маскирования.
target delete	rdcli mask target delete	Удалить правило маскирования для таргета. <b>Обязательные опции</b>
		-l            --lunname      Имя LUN, для которого создано правило маскирования. Используется с targetname. Взаимоисключающая опция с id.
		-tn            --targetname    Имя таргета. Используется с lunname. Взаимоисключающая опция с id.
		-i            --id             ID правила маскирования. Взаимоисключающая опция с lunname и targetname.
target show	rdcli mask target show	Показать список правил маскирования для таргета. <b>Дополнительные опции</b>
		-l            --lunname      Имя LUN.
		-tn            --targetname    Имя таргета.
		-i            --id             ID правила маскирования.
host create	rdcli mask host create	Создать правило маскирования для инициатора. <b>Обязательные опции</b>
		-l            --lunname      Имя LUN.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
		-hn	--hostname Имя инициатора.
		-p	--permissions Права доступа инициатора: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>r</b> – только чтение;</li> <li>• <b>w</b> – чтение и запись.</li> </ul>
modify	rdcli mask host modify	Изменить правило маскирования для инициатора.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-l	--lunname Имя LUN.
		-hn	--hostname Имя инициатора.
		-p	--permissions Права доступа инициатора: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>r</b> – только чтение;</li> <li>• <b>w</b> – чтение и запись.</li> </ul>
delete	rdcli mask host delete	Удалить правило маскирования для инициатора.	
		<b>Требуется наличие либо lunname и hostname, либо id</b>	
		-l	--lunname Удалить правило маскирования для инициатора для указанного LUN.
		-hn	--hostname Удалить правило маскирования для указанного инициатора.
		-i	--id Удалить правило маскирования с указанным ID.
show	rdcli mask host show	Вывести список правил маскирования для LUN и инициатора.	
		<b>Дополнительные опции</b>	
		-l	--lunname Вывести все правила маскирования для указанного LUN.
		-hn	--hostname Вывести все правила маскирования для указанного инициатора.
		-i	--id Вывести информацию о правиле маскирования с указанным ID.




## metadata

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды															
raid scan	rdcli metadata raid scan	<p>Команда осуществляет поиск RAID на всех свободных дисках.            Для выполнения команды для Generic RAID не используйте опцию era.            Для выполнения команды для ERA RAID используйте опцию era.</p> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-d</td> <td>--drives</td> <td>Список дисков, по которым будет вестись поиск.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-e</td> <td>--era</td> <td>Искать метаданные ERA RAID.</td> </tr> </table>	-d	--drives	Список дисков, по которым будет вестись поиск.	-e	--era	Искать метаданные ERA RAID.									
-d	--drives	Список дисков, по которым будет вестись поиск.															
-e	--era	Искать метаданные ERA RAID.															
raid rename	rdcli metadata raid rename	<p>Команда позволяет переименовать импортируемые RAID или списки дисков в случае, если их имена совпадают с уже имеющимися в системе.            Для выполнения команды для Generic RAID не используйте опцию era.            Для выполнения команды для ERA RAID используйте опцию era.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Новое имя RAID, которое будет записано в метаданные дисков.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-d</td> <td>--drives</td> <td>Список дисков, на которых будет вестись переименование RAID.</td> </tr> <tr> <td>-on</td> <td>--old_name</td> <td>Указать старое имя RAID в метаданных дисков.</td> </tr> <tr> <td>-u</td> <td>--uuid</td> <td>UUID RAID. Используется, когда есть несколько RAID с одинаковым именем.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-e</td> <td>--era</td> <td>Использовать команду для метаданных ERA RAID.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные взаимоисключающие опции</b></p>	-n	--name	Новое имя RAID, которое будет записано в метаданные дисков.	-d	--drives	Список дисков, на которых будет вестись переименование RAID.	-on	--old_name	Указать старое имя RAID в метаданных дисков.	-u	--uuid	UUID RAID. Используется, когда есть несколько RAID с одинаковым именем.	-e	--era	Использовать команду для метаданных ERA RAID.
-n	--name	Новое имя RAID, которое будет записано в метаданные дисков.															
-d	--drives	Список дисков, на которых будет вестись переименование RAID.															
-on	--old_name	Указать старое имя RAID в метаданных дисков.															
-u	--uuid	UUID RAID. Используется, когда есть несколько RAID с одинаковым именем.															
-e	--era	Использовать команду для метаданных ERA RAID.															

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды									
		<table border="1"> <tr> <td>-cs</td> <td>--cache_size</td> <td> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">  Устаревшая опция. Используйте вместо неё опцию reserved_mem.                 </div> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>                     Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB.                      Возможные значения: от <b>1024</b> до <b>2<sup>32</sup>-1</b>.                      По умолчанию: текущее значение кэша RAID.                 </td> </tr> <tr> <td>-rm</td> <td>--reserved_mem</td> <td>                     Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB.                      Возможные значения: от минимально возможного до текущего доступного размера RAM контроллера.                      По умолчанию: минимально необходимый размер.                 </td> </tr> </table>	-cs	--cache_size	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">  Устаревшая опция. Используйте вместо неё опцию reserved_mem.                 </div>			Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от <b>1024</b> до <b>2<sup>32</sup>-1</b> . По умолчанию: текущее значение кэша RAID.	-rm	--reserved_mem	Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от минимально возможного до текущего доступного размера RAM контроллера. По умолчанию: минимально необходимый размер.
-cs	--cache_size	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">  Устаревшая опция. Используйте вместо неё опцию reserved_mem.                 </div>									
		Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от <b>1024</b> до <b>2<sup>32</sup>-1</b> . По умолчанию: текущее значение кэша RAID.									
-rm	--reserved_mem	Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от минимально возможного до текущего доступного размера RAM контроллера. По умолчанию: минимально необходимый размер.									
raid import	rdcli metadata raid import	<p>Команда импортирует RAID в текущую конфигурацию.</p> <p>Команда используется при переносе RAID с одной системы на другую и для восстановления работы системы после выхода из строя системного диска.</p> <p>Для выполнения команды для Generic RAID не используйте опцию era.</p> <p>Для выполнения команды для ERA RAID используйте опцию era.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-r</td> <td>--raid</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-u</td> <td>--uuid</td> <td>                     UUID RAID.                      Используется, когда есть несколько RAID с одинаковым именем.                 </td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-e</td> <td>--era</td> <td>Использовать команду для метаданных ERA RAID.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные взаимоисключающие опции</b></p>	-r	--raid	Имя RAID.	-u	--uuid	UUID RAID. Используется, когда есть несколько RAID с одинаковым именем.	-e	--era	Использовать команду для метаданных ERA RAID.
-r	--raid	Имя RAID.									
-u	--uuid	UUID RAID. Используется, когда есть несколько RAID с одинаковым именем.									
-e	--era	Использовать команду для метаданных ERA RAID.									

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды									
	-cs	<table border="1"> <tr> <td>--cache_size</td> <td> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">  Устаревшая опция. Используйте вместо неё опцию reserved_mem.                 </div> </td> </tr> </table> <p>Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от <b>1024</b> до <b>2<sup>32</sup>-1</b>. По умолчанию: берётся текущее значение кэша RAID.</p>	--cache_size	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">  Устаревшая опция. Используйте вместо неё опцию reserved_mem.                 </div>							
--cache_size	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">  Устаревшая опция. Используйте вместо неё опцию reserved_mem.                 </div>										
	-rm	<table border="1"> <tr> <td>--reserved_mem</td> <td> <p>Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от минимально возможного до текущего доступного размера RAM контроллера. По умолчанию: минимально необходимый размер.</p> </td> </tr> </table>	--reserved_mem	<p>Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от минимально возможного до текущего доступного размера RAM контроллера. По умолчанию: минимально необходимый размер.</p>							
--reserved_mem	<p>Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от минимально возможного до текущего доступного размера RAM контроллера. По умолчанию: минимально необходимый размер.</p>										
volume scan	rdcli metadata volume scan	<p>Команда выводит список LUN, находящихся в метаданных на дисках указанного RAID. Для выполнения команды для Generic RAID не используйте опцию era. Для выполнения команды для ERA RAID используйте опцию era.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-r</td> <td>--raid</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-u</td> <td>--uuid</td> <td> <p>UUID RAID. Используется, когда есть несколько RAID с одинаковым именем.</p> </td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-e</td> <td>--era</td> <td>Использовать команду для метаданных ERA RAID.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные взаимоисключающие опции</b></p>	-r	--raid	Имя RAID.	-u	--uuid	<p>UUID RAID. Используется, когда есть несколько RAID с одинаковым именем.</p>	-e	--era	Использовать команду для метаданных ERA RAID.
-r	--raid	Имя RAID.									
-u	--uuid	<p>UUID RAID. Используется, когда есть несколько RAID с одинаковым именем.</p>									
-e	--era	Использовать команду для метаданных ERA RAID.									

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды												
	-cs	<p><b>!</b> Устаревшая опция. Используйте вместо неё опцию <code>reserved_mem</code>.</p> <p>Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от <b>1024</b> до <b>2<sup>32</sup>-1</b>. По умолчанию: текущее значение кэша RAID.</p>												
	-rm	<p>Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от минимально возможного до текущего доступного размера RAM контроллера. По умолчанию: минимально необходимый размер.</p>												
volume rename	rdcli metadata volume rename	<p>Команда позволяет переименовать один или несколько LUN, находящихся в метаданных на дисках указанного RAID. Для выполнения команды для Generic RAID не используйте опцию <code>era</code>. Для выполнения команды для ERA RAID используйте опцию <code>era</code>.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-r</td> <td>--raid</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Текущее и новое имя LUN. Формат: &lt;LUN1&gt;--&lt;new_LUN1&gt;, &lt;LUN2&gt;--&lt;new_LUN2&gt;...</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-u</td> <td>--uuid</td> <td>UUID RAID. Используется, когда есть несколько RAID с одинаковым именем.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-e</td> <td>--era</td> <td>Использовать команду для метаданных ERA RAID.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные взаимоисключающие опции</b></p>	-r	--raid	Имя RAID.	-n	--name	Текущее и новое имя LUN. Формат: <LUN1>--<new_LUN1>, <LUN2>--<new_LUN2>...	-u	--uuid	UUID RAID. Используется, когда есть несколько RAID с одинаковым именем.	-e	--era	Использовать команду для метаданных ERA RAID.
-r	--raid	Имя RAID.												
-n	--name	Текущее и новое имя LUN. Формат: <LUN1>--<new_LUN1>, <LUN2>--<new_LUN2>...												
-u	--uuid	UUID RAID. Используется, когда есть несколько RAID с одинаковым именем.												
-e	--era	Использовать команду для метаданных ERA RAID.												

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды					
		-cs	<table border="1"> <tr> <td>--cache_size</td> <td> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">  Устаревшая опция. Используйте вместо неё опцию reserved_mem.                 </div> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>                     Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB.                      Возможные значения: от <b>1024</b> до <b>2<sup>32</sup>-1</b>.                      По умолчанию: текущее значение кэша RAID.                 </td> </tr> </table>	--cache_size	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">  Устаревшая опция. Используйте вместо неё опцию reserved_mem.                 </div>		Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от <b>1024</b> до <b>2<sup>32</sup>-1</b> . По умолчанию: текущее значение кэша RAID.
--cache_size	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">  Устаревшая опция. Используйте вместо неё опцию reserved_mem.                 </div>						
	Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от <b>1024</b> до <b>2<sup>32</sup>-1</b> . По умолчанию: текущее значение кэша RAID.						
		-rm	<table border="1"> <tr> <td>--reserved_mem</td> <td>                     Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB.                      Возможные значения: от минимально возможного до текущего доступного размера RAM контроллера.                      По умолчанию: минимально необходимый размер.                 </td> </tr> </table>	--reserved_mem	Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от минимально возможного до текущего доступного размера RAM контроллера. По умолчанию: минимально необходимый размер.		
--reserved_mem	Размер временного кэша RAM для восстановления RAID, в MiB. Возможные значения: от минимально возможного до текущего доступного размера RAM контроллера. По умолчанию: минимально необходимый размер.						
drive show	rdcli metadata drive show	Команда выводит информацию о дисках, содержащих метаданные.					
		<b>Дополнительные опции</b>					
		-d	<table border="1"> <tr> <td>--drives</td> <td>UID дисков.</td> </tr> </table>	--drives	UID дисков.		
--drives	UID дисков.						
drive clean	rdcli metadata drive clean	Команда удаляет метаданные с дисков.					
		<b>Обязательные опции</b>					
		-d	<table border="1"> <tr> <td>--drives</td> <td>UID дисков.</td> </tr> </table>	--drives	UID дисков.		
--drives	UID дисков.						

## nas


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
user create	rdcli nas user create	Команда создаёт пользователя NAS с указанным именем и паролем.
<b>Обязательные опции</b>		
-n	--name	Имя пользователя. Допустимые символы: от 1 до 32 символов латинских букв, цифр, точки, подчёркивания и тире. Не может начинаться с тире, состоять только из одной или двух точек или только из цифр, а также быть «administrators», «operators», «root» или «users».
-p	--password	Пароль пользователя. Возможные значения: от 1 до 64 символов.
<b>Дополнительные опции</b>		
-g	--groups	Группы (через запятую без пробелов), в которых будет состоять пользователь. По умолчанию, пользователь не состоит ни в одной группе, кроме основной.
-pg	--primary_group	Основная группа для пользователя. По умолчанию: создаётся основная группа с тем же именем, что и имя пользователя.
-id	--uid	ID пользователя. Возможные значения: целые числа от <b>1000</b> до <b>4294967294</b> .
<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
-f	--force	Пересоздать существующего пользователя с указанным именем.
user modify	rdcli nas user modify	Команда позволяет отредактировать параметры пользователя NAS.


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды												
		<p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя пользователя.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-g</td> <td>--groups</td> <td>Список групп (через запятую без пробелов), в которых состоит пользователь. Для добавления или удаления группы используйте символы «+» или «-» перед названием группы.</td> </tr> <tr> <td>-p</td> <td>--password</td> <td>Новый пароль пользователя. Возможные значения: от 1 до 64 символов.</td> </tr> <tr> <td>-pg</td> <td>--primary_group</td> <td>Новая основная группа пользователя.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя пользователя.	-g	--groups	Список групп (через запятую без пробелов), в которых состоит пользователь. Для добавления или удаления группы используйте символы «+» или «-» перед названием группы.	-p	--password	Новый пароль пользователя. Возможные значения: от 1 до 64 символов.	-pg	--primary_group	Новая основная группа пользователя.
-n	--name	Имя пользователя.												
-g	--groups	Список групп (через запятую без пробелов), в которых состоит пользователь. Для добавления или удаления группы используйте символы «+» или «-» перед названием группы.												
-p	--password	Новый пароль пользователя. Возможные значения: от 1 до 64 символов.												
-pg	--primary_group	Новая основная группа пользователя.												
user delete	rdcli nas user delete	Команда удаляет указанного пользователя NAS.												
		<p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя пользователя.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя пользователя.									
-n	--name	Имя пользователя.												
user show	rdcli nas user show	Команда выводит список пользователей NAS.												
		<p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя пользователя.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя пользователя.									
-n	--name	Имя пользователя.												

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-t	<p>--type</p> <p>Показать группы определенного типа:</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><b>!</b> Не используйте команды, показывающие пользователей из каталога LDAP, при любом из следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в каталоге LDAP более 100 записей пользователей и индексация пользователей по UID выключена;</li> <li>• в каталоге LDAP более 1000 записей пользователей.</li> </ul> </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><b>!</b> В зависимости от конфигурации сети, настроек и количества пользователей в AD, построение большого (в некоторых случаях, от 1000) списка пользователей может занимать продолжительное время, что может приводить к проблемам во взаимодействии между AD и системой (например, невозможность подключения AD к системе или невозможность отображения списков AD-пользователей).</p> <p>В таких случаях рекомендуем исключить пользователей AD из построения списков пользователей:</p> <pre style="text-align: center;">\$ rdcli nas smb modify -edo 0</pre> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ldap</b> (LDAP);</li> <li>• <b>ads</b> (Active Directory);</li> <li>• <b>local</b> – локальные.</li> </ul> <p>По умолчанию: для всех типов.</p> <p style="color: red;">Дополнительные атрибуты (не требуют аргументов)</p>
	-si	<p>--show_id</p> <p>Вывести UID пользователей NAS.</p>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды									
group create	rdcli nas group create	<p>Создаёт группу пользователей NAS.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя группы. Допустимые символы: от 1 до 32 символов латинских букв, цифр, точки, подчёркивания и тире. Не может начинаться с тире, состоять только из одной или двух точек или только из цифр, а также быть «administrators», «operators», «root» или «users».</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-id</td> <td>--gid</td> <td>ID группы. Возможные значения: целые числа от <b>1000</b> до <b>4294967294</b>.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Пересоздать уже существующую группу с указанным именем.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя группы. Допустимые символы: от 1 до 32 символов латинских букв, цифр, точки, подчёркивания и тире. Не может начинаться с тире, состоять только из одной или двух точек или только из цифр, а также быть «administrators», «operators», «root» или «users».	-id	--gid	ID группы. Возможные значения: целые числа от <b>1000</b> до <b>4294967294</b> .	-f	--force	Пересоздать уже существующую группу с указанным именем.
-n	--name	Имя группы. Допустимые символы: от 1 до 32 символов латинских букв, цифр, точки, подчёркивания и тире. Не может начинаться с тире, состоять только из одной или двух точек или только из цифр, а также быть «administrators», «operators», «root» или «users».									
-id	--gid	ID группы. Возможные значения: целые числа от <b>1000</b> до <b>4294967294</b> .									
-f	--force	Пересоздать уже существующую группу с указанным именем.									
group show	rdcli nas group show	<p>Команда выводит список групп пользователей NAS.</p> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Вывести информацию о группе с указанным именем.</td> </tr> </table>	-n	--name	Вывести информацию о группе с указанным именем.						
-n	--name	Вывести информацию о группе с указанным именем.									

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		<p>-t      --type</p> <p>Показать группы определенного типа:</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>!</b> Не используйте команды, показывающие группы из каталога LDAP, при любом из следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в каталоге LDAP более 100 записей пользователей и индексация пользователей по UID выключена;</li> <li>• в каталоге LDAP более 1000 записей пользователей.</li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ldap</b> (LDAP);</li> <li>• <b>ads</b> (Active Directory);</li> <li>• <b>local</b>.</li> </ul> <p>По умолчанию: для всех типов.</p> <p><i>Дополнительные атрибуты (не требуют аргументов)</i></p>
		<p>-si      --show_id</p> <p>Отобразить ID групп.</p>
group delete	rdcli nas group delete	<p>Удаляет группу пользователей NAS.</p> <p><i>Обязательные опции</i></p>
		<p>-n      --name</p> <p>Название группы.</p>
share show	rdcli nas share show	<p>Команда возвращает список всех созданных общих папок любого типа.</p> <p><i>Дополнительные опции</i></p>
		<p>-l      --lun</p> <p>Вывести список общих папок на LUN с указанным именем.</p>
share nfs create	rdcli nas share nfs create	<p>Команда создаёт общую папку NFS на указанном LUN.</p> <p><i>Обязательные опции</i></p>
		<p>-n      --name</p> <p>Имя общей папки.</p>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-l	--lun Имя LUN.
<b>Дополнительные опции</b>		
	-a	--async Асинхронный (1) или синхронный (0) режим записи в общую папку.  <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 5px 0;">  При включённой опции убедитесь, что синхронные I/O на базовую файловую систему используемого LUN включены (опция <code>sync_mount</code> команды <code>\$ rdcli lun modify</code>). В ином случае возможно повреждение метаданных ФС LUN. </div> По умолчанию: 0.
	-p	--path Путь к папке на LUN.
	-s	--squash Включить (1) или выключить (0) опцию squash. По умолчанию: 0.
	-rs	--root_squash Включить (1) или выключить (0) squash для пользователя root. По умолчанию: 1.
	-rh	--ro_hosts Список клиентов (через запятую без пробелов) с доступом только на чтение.
	-wh	--rw_hosts Список клиентов (через запятую без пробелов) с доступом на запись и чтение.
	-sg	--squash_gid ID существующей в системе группы, от которой будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от 1000 до 4294967294. По умолчанию: 65534.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		-su      --squash_uid ID существующего в системе пользователя, от которого будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b> . По умолчанию: <b>65534</b> .
share nfs modify	rdcli nas share nfs modify	Команда меняет параметры созданной общей папки NFS.
		<b>Обязательные опции</b>
		-n      --name Название общей папки.
		<b>Дополнительные опции</b>
		-a      --async Асинхронный ( <b>1</b> ) или синхронный ( <b>0</b> ) режим записи в общую папку. <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;">  При включённой опции убедитесь, что синхронные I/O на базовую файловую систему используемого LUN включены (опция <code>sync_mount</code> команды <code>\$ rdcli lun modify</code>). В ином случае возможно повреждение метаданных ФС LUN.             </div> По умолчанию: <b>0</b> .
		-s      --squash Включить ( <b>1</b> ) или выключить ( <b>0</b> ) опцию squash. По умолчанию: <b>0</b> .
		-rs     --root_squash Включить ( <b>1</b> ) или выключить ( <b>0</b> ) squash для пользователя root. По умолчанию: <b>1</b> .
		-rh     --ro_hosts Список клиентов (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение. Чтобы добавить или убрать клиента из списка используйте «+» или «-» перед именем/адресом клиента. По умолчанию: список пуст.

Версия: 5.3.1.0.0

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды											
		-wh	<table border="1"> <tr> <td>--rw_hosts</td> <td>Список клиентов (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение. Чтобы добавить или убрать клиента из списка используйте «+» или «-» перед именем/адресом клиента. По умолчанию: список пуст.</td> </tr> <tr> <td>-sg</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>--squash_gid</td> <td>ID существующей в системе группы, от которой будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b>. По умолчанию: <b>65534</b>.</td> </tr> <tr> <td>-su</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>--squash_uid</td> <td>ID существующего в системе пользователя, от которого будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b>. По умолчанию: <b>65534</b>.</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	--rw_hosts	Список клиентов (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение. Чтобы добавить или убрать клиента из списка используйте «+» или «-» перед именем/адресом клиента. По умолчанию: список пуст.	-sg	<table border="1"> <tr> <td>--squash_gid</td> <td>ID существующей в системе группы, от которой будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b>. По умолчанию: <b>65534</b>.</td> </tr> <tr> <td>-su</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>--squash_uid</td> <td>ID существующего в системе пользователя, от которого будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b>. По умолчанию: <b>65534</b>.</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	--squash_gid	ID существующей в системе группы, от которой будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b> . По умолчанию: <b>65534</b> .	-su	<table border="1"> <tr> <td>--squash_uid</td> <td>ID существующего в системе пользователя, от которого будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b>. По умолчанию: <b>65534</b>.</td> </tr> </table>	--squash_uid	ID существующего в системе пользователя, от которого будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b> . По умолчанию: <b>65534</b> .
--rw_hosts	Список клиентов (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение. Чтобы добавить или убрать клиента из списка используйте «+» или «-» перед именем/адресом клиента. По умолчанию: список пуст.												
-sg	<table border="1"> <tr> <td>--squash_gid</td> <td>ID существующей в системе группы, от которой будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b>. По умолчанию: <b>65534</b>.</td> </tr> <tr> <td>-su</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>--squash_uid</td> <td>ID существующего в системе пользователя, от которого будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b>. По умолчанию: <b>65534</b>.</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	--squash_gid	ID существующей в системе группы, от которой будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b> . По умолчанию: <b>65534</b> .	-su	<table border="1"> <tr> <td>--squash_uid</td> <td>ID существующего в системе пользователя, от которого будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b>. По умолчанию: <b>65534</b>.</td> </tr> </table>	--squash_uid	ID существующего в системе пользователя, от которого будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b> . По умолчанию: <b>65534</b> .						
--squash_gid	ID существующей в системе группы, от которой будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b> . По умолчанию: <b>65534</b> .												
-su	<table border="1"> <tr> <td>--squash_uid</td> <td>ID существующего в системе пользователя, от которого будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b>. По умолчанию: <b>65534</b>.</td> </tr> </table>	--squash_uid	ID существующего в системе пользователя, от которого будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b> . По умолчанию: <b>65534</b> .										
--squash_uid	ID существующего в системе пользователя, от которого будут идти подключения к общей папке при включении squash или root_squash. Возможные значения: от <b>1000</b> до <b>4294967294</b> . По умолчанию: <b>65534</b> .												
share nfs delete	rdcli nas share nfs delete	Команда удаляет общую папку NFS.											
		<b>Обязательные опции</b>											
		-n	<table border="1"> <tr> <td>--name</td> <td>Название общей папки.</td> </tr> </table>	--name	Название общей папки.								
--name	Название общей папки.												
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>											
		-f	<table border="1"> <tr> <td>--force</td> <td>Принудительно выполнить команду и перезапустить сервис NFS в случае, если удаляется последняя общая папка на LUN и LUN должен быть размонтирован.</td> </tr> </table>	--force	Принудительно выполнить команду и перезапустить сервис NFS в случае, если удаляется последняя общая папка на LUN и LUN должен быть размонтирован.								
--force	Принудительно выполнить команду и перезапустить сервис NFS в случае, если удаляется последняя общая папка на LUN и LUN должен быть размонтирован.												
share nfs show	rdcli nas share nfs show	Команда выводит список общих папок NFS.											
		<b>Дополнительные опции</b>											
		-n	<table border="1"> <tr> <td>--name</td> <td>Имя общей папки NFS.</td> </tr> <tr> <td>-l</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>--lun</td> <td>Вывести все общие папки на LUN с указанным именем.</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	--name	Имя общей папки NFS.	-l	<table border="1"> <tr> <td>--lun</td> <td>Вывести все общие папки на LUN с указанным именем.</td> </tr> </table>	--lun	Вывести все общие папки на LUN с указанным именем.				
--name	Имя общей папки NFS.												
-l	<table border="1"> <tr> <td>--lun</td> <td>Вывести все общие папки на LUN с указанным именем.</td> </tr> </table>	--lun	Вывести все общие папки на LUN с указанным именем.										
--lun	Вывести все общие папки на LUN с указанным именем.												
share afp create	rdcli nas share afp create	Команда создаёт общую папку AFP на указанном LUN.											

Версия: 5.3.1.0.0

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		<b>Обязательные опции</b>
	-n	--name Имя общей папки.
	-l	--lun Имя LUN.
		<b>Дополнительные опции</b>
	-p	--path Путь к общей папке на LUN.
	-g	--guest Тип гостевого доступа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ro</b> – только на чтение;</li> <li>• <b>rw</b> – чтение и запись;</li> <li>• <b>no</b> – гостевой доступ выключен.</li> </ul> По умолчанию: <b>no</b> .
	-ru	--ro_users Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.
	-wu	--rw_users Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.
	-rg	--ro_groups Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.
	-wg	--rw_groups Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.
	-ah	--allow_hosts Список клиентов (через запятую без пробелов), имеющих доступ к общей папке.
	-dh	--deny_hosts Список клиентов (через запятую без пробелов), для которых доступ к общей папке запрещён.
share afp modify	rdcli nas share afp modify	Команда позволяет изменить параметры созданной общей папки AFP.
		<b>Обязательные опции</b>
	-n	--name Имя общей папки.
		<b>Дополнительные опции</b>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
	-g	--guest	<p>Тип гостевого доступа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ro</b> – только на чтение;</li> <li>• <b>rw</b> – чтение и запись;</li> <li>• <b>no</b> – гостевой доступ выключен.</li> </ul> <p>По умолчанию: <b>no</b>.</p>
	-ru	--ro_users	<p>Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.</p> <p>Чтобы добавить или убрать пользователя из списка используйте «+» или «-» перед именем пользователя.</p> <p>По умолчанию: список пуст.</p>
	-wu	--rw_users	<p>Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.</p> <p>Чтобы добавить или убрать пользователя из списка используйте «+» или «-» перед именем пользователя.</p> <p>По умолчанию: список пуст.</p>
	-rg	--ro_groups	<p>Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.</p> <p>Чтобы добавить или убрать группу из списка используйте «+» или «-» перед именем группы.</p> <p>По умолчанию: список пуст.</p>
	-wg	--rw_groups	<p>Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.</p> <p>Чтобы добавить или убрать группу из списка используйте «+» или «-» перед именем группы.</p> <p>По умолчанию: список пуст.</p>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды		
		-ah	--allow_hosts	Список клиентов (через запятую без пробелов), имеющих доступ к общей папке. Чтобы добавить или убрать клиента из списка используйте «+» или «-» перед именем/адресом клиента. По умолчанию: список пуст.
		-dh	--deny_hosts	Список клиентов (через запятую без пробелов), для которых доступ к общей папке запрещён. Чтобы добавить или убрать клиента из списка используйте «+» или «-» перед именем/адресом клиента. По умолчанию: список пуст.
share afp delete	rdcli nas share afp delete	Команда удаляет общую папку AFP.		
		<b>Обязательные опции</b>		
		-n	--name	Имя общей папки.
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
		-f	--force	Принудительное выполнение команды и перезапуск сервиса AFP, если удаляется последняя общая папка AFP на LUN, поскольку LUN будет размонтирован.
share afp show	rdcli nas share afp show	Команда выводит список всех общих папок AFP.		
		<b>Дополнительные опции</b>		
		-n	--name	Имя общей папки AFP.
		-l	--lun	Вывести информацию об общих папках AFP на LUN с указанным названием.
share ftp create	rdcli nas share ftp create	Команда создаёт общую папку FTP.		
		<b>Обязательные опции</b>		
		-n	--name	Имя общей папки FTP.
		-l	--lun	Имя LUN.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		<b>Дополнительные опции</b>
	-p --path	Путь к общей папке FTP на LUN.
	-g --guest	Тип гостевого доступа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ro</b> – только на чтение;</li> <li>• <b>rw</b> – чтение и запись;</li> <li>• <b>no</b> – гостевой доступ выключен.</li> </ul> По умолчанию: <b>no</b> .
	-ru --ro_users	Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.
	-wu --rw_users	Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.
	-rg --ro_groups	Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.
	-wg --rw_groups	Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.
share ftp modify	rdcli nas share ftp modify	Команда позволяет изменить параметры общей папки FTP.
		<b>Обязательные опции</b>
	-n --name	Имя общей папки FTP.
		<b>Дополнительные опции</b>
	-g --guest	Тип гостевого доступа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ro</b> – только на чтение;</li> <li>• <b>rw</b> – чтение и запись;</li> <li>• <b>no</b> – гостевой доступ выключен.</li> </ul> По умолчанию: <b>no</b> .

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
		-ru	<p>--ro_users</p> <p>Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.</p> <p>Чтобы добавить или убрать пользователя из списка используйте «+» или «-» перед именем пользователя.</p> <p>По умолчанию: список пуст.</p>
		-wu	<p>--rw_users</p> <p>Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.</p> <p>Чтобы добавить или убрать пользователя из списка используйте «+» или «-» перед именем пользователя.</p> <p>По умолчанию: список пуст.</p>
		-rg	<p>--ro_groups</p> <p>Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.</p> <p>Чтобы добавить или убрать группу из списка используйте «+» или «-» перед именем группы.</p> <p>По умолчанию: список пуст.</p>
		-wg	<p>--rw_groups</p> <p>Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.</p> <p>Чтобы добавить или убрать группу из списка используйте «+» или «-» перед именем группы.</p> <p>По умолчанию: список пуст.</p>
share ftp delete	rdcli nas share ftp delete	Команда удаляет общую папку FTP.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-n	<p>--name</p> <p>Имя общей папки FTP.</p>
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>	
		-f	<p>--force</p> <p>Принудительное выполнение команды и перезапуск сервиса FTP, если удаляется последняя общая папка FTP на LUN, поскольку LUN будет размонтирован.</p>
share ftp show	rdcli nas share ftp show	Команда выводит список всех общих папок FTP.	

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды																											
		<p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя общей папки FTP.</td> </tr> <tr> <td>-l</td> <td>--lun</td> <td>Вывести информацию об общих папках FTP на указанном LUN.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя общей папки FTP.	-l	--lun	Вывести информацию об общих папках FTP на указанном LUN.																					
-n	--name	Имя общей папки FTP.																											
-l	--lun	Вывести информацию об общих папках FTP на указанном LUN.																											
share samba create	rdcli nas share samba create	<p>Команда создаёт общую папку SMB.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя общей папки SMB.</td> </tr> <tr> <td>-l</td> <td>--lun</td> <td>Имя LUN.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-p</td> <td>--path</td> <td>Путь к общей папке на LUN.</td> </tr> <tr> <td>-g</td> <td>--guest</td> <td>                     Тип гостевого доступа:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ro</b> – только на чтение;</li> <li>• <b>rw</b> – чтение и запись;</li> <li>• <b>no</b> – гостевой доступ выключен.</li> </ul>                     По умолчанию: <b>no</b>.                 </td> </tr> <tr> <td>-ru</td> <td>--ro_users</td> <td>Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.</td> </tr> <tr> <td>-wu</td> <td>--rw_users</td> <td>Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.</td> </tr> <tr> <td>-rg</td> <td>--ro_groups</td> <td>Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.</td> </tr> <tr> <td>-wg</td> <td>--rw_groups</td> <td>Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.</td> </tr> <tr> <td>-ah</td> <td>--allow_hosts</td> <td>Список клиентов (через запятую без пробелов), имеющих доступ к общей папке.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя общей папки SMB.	-l	--lun	Имя LUN.	-p	--path	Путь к общей папке на LUN.	-g	--guest	Тип гостевого доступа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ro</b> – только на чтение;</li> <li>• <b>rw</b> – чтение и запись;</li> <li>• <b>no</b> – гостевой доступ выключен.</li> </ul> По умолчанию: <b>no</b> .	-ru	--ro_users	Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.	-wu	--rw_users	Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.	-rg	--ro_groups	Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.	-wg	--rw_groups	Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.	-ah	--allow_hosts	Список клиентов (через запятую без пробелов), имеющих доступ к общей папке.
-n	--name	Имя общей папки SMB.																											
-l	--lun	Имя LUN.																											
-p	--path	Путь к общей папке на LUN.																											
-g	--guest	Тип гостевого доступа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ro</b> – только на чтение;</li> <li>• <b>rw</b> – чтение и запись;</li> <li>• <b>no</b> – гостевой доступ выключен.</li> </ul> По умолчанию: <b>no</b> .																											
-ru	--ro_users	Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.																											
-wu	--rw_users	Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.																											
-rg	--ro_groups	Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение.																											
-wg	--rw_groups	Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение.																											
-ah	--allow_hosts	Список клиентов (через запятую без пробелов), имеющих доступ к общей папке.																											

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды																					
		<table border="1"> <tr> <td>-dh</td> <td>--deny_hosts</td> <td>Список клиентов (через запятую без пробелов), для которых доступ к общей папке запрещён.</td> </tr> <tr> <td>-a</td> <td>--admins</td> <td>Список пользователей (через запятую без пробелов) с правами администратора корневой папки.</td> </tr> <tr> <td>-b</td> <td>--browsable</td> <td>                     Видимость общей папки в списке доступных сетевых ресурсов:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• папка не отображается в списке (0);</li> <li>• папка отображается (1).</li> </ul>                     При указании значения опции 0 клиент не увидит общую папку в списке ресурсов на сервере, но сможет обратиться к ней, указав её путь со знаком \$ в конце. По умолчанию: 1.                 </td> </tr> <tr> <td>-worm</td> <td>--worm</td> <td>                     Включить (1) или выключить (0) опцию WORM (Write Once Read Many). По умолчанию: 0.                 </td> </tr> <tr> <td>-gp</td> <td>--grace_period</td> <td>                     Период времени (в секундах) после создания файла, в течение которого его можно изменить или удалить. По умолчанию: 1 (минимальное значение).                 </td> </tr> <tr> <td>-c</td> <td>--comment</td> <td>Комментарий к общей папке.</td> </tr> <tr> <td>-cs</td> <td>--case_sensitive</td> <td>                     Чувствительность к регистру для имени общей папки. Возможные значения:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>yes</b> – имя чувствительно к регистру;</li> <li>• <b>no</b> – имя нечувствительно к регистру;</li> <li>• <b>auto</b> – использовать настройки программы Samba.</li> </ul>                     По умолчанию: <b>auto</b>.                 </td> </tr> </table>	-dh	--deny_hosts	Список клиентов (через запятую без пробелов), для которых доступ к общей папке запрещён.	-a	--admins	Список пользователей (через запятую без пробелов) с правами администратора корневой папки.	-b	--browsable	Видимость общей папки в списке доступных сетевых ресурсов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• папка не отображается в списке (0);</li> <li>• папка отображается (1).</li> </ul> При указании значения опции 0 клиент не увидит общую папку в списке ресурсов на сервере, но сможет обратиться к ней, указав её путь со знаком \$ в конце. По умолчанию: 1.	-worm	--worm	Включить (1) или выключить (0) опцию WORM (Write Once Read Many). По умолчанию: 0.	-gp	--grace_period	Период времени (в секундах) после создания файла, в течение которого его можно изменить или удалить. По умолчанию: 1 (минимальное значение).	-c	--comment	Комментарий к общей папке.	-cs	--case_sensitive	Чувствительность к регистру для имени общей папки. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>yes</b> – имя чувствительно к регистру;</li> <li>• <b>no</b> – имя нечувствительно к регистру;</li> <li>• <b>auto</b> – использовать настройки программы Samba.</li> </ul> По умолчанию: <b>auto</b> .
-dh	--deny_hosts	Список клиентов (через запятую без пробелов), для которых доступ к общей папке запрещён.																					
-a	--admins	Список пользователей (через запятую без пробелов) с правами администратора корневой папки.																					
-b	--browsable	Видимость общей папки в списке доступных сетевых ресурсов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• папка не отображается в списке (0);</li> <li>• папка отображается (1).</li> </ul> При указании значения опции 0 клиент не увидит общую папку в списке ресурсов на сервере, но сможет обратиться к ней, указав её путь со знаком \$ в конце. По умолчанию: 1.																					
-worm	--worm	Включить (1) или выключить (0) опцию WORM (Write Once Read Many). По умолчанию: 0.																					
-gp	--grace_period	Период времени (в секундах) после создания файла, в течение которого его можно изменить или удалить. По умолчанию: 1 (минимальное значение).																					
-c	--comment	Комментарий к общей папке.																					
-cs	--case_sensitive	Чувствительность к регистру для имени общей папки. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>yes</b> – имя чувствительно к регистру;</li> <li>• <b>no</b> – имя нечувствительно к регистру;</li> <li>• <b>auto</b> – использовать настройки программы Samba.</li> </ul> По умолчанию: <b>auto</b> .																					
share samba modify	rdcli nas share samba modify	Команда позволяет изменить параметры созданной общей папки SMB.  <b>Обязательные опции</b>																					


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-n	--name Имя общей папки SMB.
<b>Дополнительные опции</b>		
	-a	--admins Список пользователей (через запятую без пробелов) с правами администратора корневой папки. Чтобы добавить или убрать пользователя из списка используйте «+» или «-» перед именем пользователя. По умолчанию: список пуст.
	-ah	--allow_hosts Список клиентов (через запятую без пробелов), имеющих доступ к общей папке. Чтобы добавить или убрать клиента из списка используйте «+» или «-» перед именем/адресом клиента. По умолчанию: список пуст.
	-dh	--deny_hosts Список клиентов (через запятую без пробелов), для которых доступ к общей папке запрещён. Чтобы добавить или убрать клиента из списка используйте «+» или «-» перед именем/адресом клиента. По умолчанию: список пуст.
	-b	--browsable Видимость общей папки в списке доступных сетевых ресурсов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• папка не отображается в списке (0);</li> <li>• папка отображается (1).</li> </ul> При указании значения опции 0 клиент не увидит общую папку в списке ресурсов на сервере, но сможет обратиться к ней, указав её путь со знаком \$ в конце. По умолчанию: 1.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-g	--guest Тип гостевого доступа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ro</b> – только на чтение;</li> <li>• <b>rw</b> – чтение и запись;</li> <li>• <b>no</b> – гостевой доступ выключен.</li> </ul> По умолчанию: <b>no</b> .
	-gp	--grace_period Период времени после создания общей папки, в течение которого её можно изменять или удалять, в секундах. По умолчанию: <b>1</b> (минимальное значение).
	-ru	--ro_users Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение. Чтобы добавить или убрать пользователя из списка используйте «+» или «-» перед именем пользователя. По умолчанию: список пуст.
	-wu	--rw_users Список пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение. Чтобы добавить или убрать пользователя из списка используйте «+» или «-» перед именем пользователя. По умолчанию: список пуст.
	-rg	--ro_groups Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ только на чтение. Чтобы добавить или убрать группу из списка используйте «+» или «-» перед именем группы. По умолчанию: список пуст.
	-wg	--rw_groups Список групп пользователей (через запятую без пробелов), имеющих доступ на запись и чтение. Чтобы добавить или убрать группу из списка используйте «+» или «-» перед именем группы. По умолчанию: список пуст.


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды									
		<table border="1"> <tr> <td>-worm</td> <td>--worm</td> <td>Включить (1) или выключить (0) опцию WORM (Write Once Read Many). По умолчанию: 0.</td> </tr> <tr> <td>-c</td> <td>--comment</td> <td>Комментарий к общей папке.</td> </tr> <tr> <td>-cs</td> <td>--case_sensitive</td> <td>Чувствительность к регистру для имени общей папки. Возможные значения:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>yes</b> – имя чувствительно к регистру;</li> <li>• <b>no</b> – имя нечувствительно к регистру;</li> <li>• <b>auto</b> – использовать настройки программы Samba.</li> </ul>                             По умолчанию: <b>auto</b>.                         </td> </tr> </table>	-worm	--worm	Включить (1) или выключить (0) опцию WORM (Write Once Read Many). По умолчанию: 0.	-c	--comment	Комментарий к общей папке.	-cs	--case_sensitive	Чувствительность к регистру для имени общей папки. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>yes</b> – имя чувствительно к регистру;</li> <li>• <b>no</b> – имя нечувствительно к регистру;</li> <li>• <b>auto</b> – использовать настройки программы Samba.</li> </ul> По умолчанию: <b>auto</b> .
-worm	--worm	Включить (1) или выключить (0) опцию WORM (Write Once Read Many). По умолчанию: 0.									
-c	--comment	Комментарий к общей папке.									
-cs	--case_sensitive	Чувствительность к регистру для имени общей папки. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>yes</b> – имя чувствительно к регистру;</li> <li>• <b>no</b> – имя нечувствительно к регистру;</li> <li>• <b>auto</b> – использовать настройки программы Samba.</li> </ul> По умолчанию: <b>auto</b> .									
share samba delete	rdcli nas share samba delete	<p>Команда удаляет общую папку SMB.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя общей папки SMB.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Принудительно выполнить команду и перезапустить сервис SMB в случае, если удаляется последняя общая папка SMB на LUN, поскольку LUN будет размонтирован.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя общей папки SMB.	-f	--force	Принудительно выполнить команду и перезапустить сервис SMB в случае, если удаляется последняя общая папка SMB на LUN, поскольку LUN будет размонтирован.			
-n	--name	Имя общей папки SMB.									
-f	--force	Принудительно выполнить команду и перезапустить сервис SMB в случае, если удаляется последняя общая папка SMB на LUN, поскольку LUN будет размонтирован.									
share samba show	rdcli nas share samba show	<p>Команда выводит список всех общих папок SMB.</p> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя общей папки SMB.</td> </tr> <tr> <td>-l</td> <td>--lun</td> <td>Вывести информацию обо всех общих папках на LUN с указанным именем.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя общей папки SMB.	-l	--lun	Вывести информацию обо всех общих папках на LUN с указанным именем.			
-n	--name	Имя общей папки SMB.									
-l	--lun	Вывести информацию обо всех общих папках на LUN с указанным именем.									
samba show	rdcli nas samba show	Команда выводит текущие настройки рабочей группы Windows и обеспечивает возможность подключения SMB (Samba) к Active Directory.									
samba modify	rdcli nas samba modify	Команда выполняет подключение или отключение Samba к Active Directory и позволяет менять настройки рабочей группы Windows.									


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
<i>Дополнительные опции</i>		
-a	--ads	Статус подключения к Active Directory: <ul style="list-style-type: none"> <li>• подключиться к Active Directory (1);</li> <li>• остановить сервис windbind и удалить информацию о подключении из файлов конфигурации samba и Kerberos (0).</li> </ul>
-w	--workgroup	<ul style="list-style-type: none"> <li>• имя рабочей группы Windows (если ads = 0);</li> <li>• имя домена Active Directory (если ads = 1).</li> </ul>
-r	--realm	Имя домена Active Directory. <ul style="list-style-type: none"> <li>• при ads = 1 опция обязательна;</li> <li>• при ads = 0 опция не используется.</li> </ul>
-u	--user	Имя пользователя, обладающего правами на подключения рабочей станции к домену. <ul style="list-style-type: none"> <li>• при ads = 1 опция обязательна;</li> <li>• при ads = 0 опция не используется.</li> </ul>
-t	--trusts	Список доверенных доменов Active Directory (через запятую без пробелов). Чтобы изменить список доменов, задайте новый список. Если не указана опция uid_range, при задании списка доверенных доменов обратите внимание на автоматическое назначение диапазонов UID.


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		<p>-ur      --uid_range</p> <p>Список (через запятую) доверенных доменов с диапазонами UID. Домены берутся из значения опции trusts. Минимальное значение диапазона: <b>10000000</b>, максимальное значение диапазона: <b>19999999</b>. Размер диапазона по умолчанию: <b>100000</b>. Формат: <b>домен=мин-макс</b></p>
		<p>-p      --password</p> <p>Пароль пользователя.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при ads = 1 опция обязательна; Чтобы вводимый пароль не оставался в истории команд, введите команду без этой опции. Система попросит ввести пароль с новой строки.</li> <li>• при ads = 0 опция не используется.</li> </ul>
<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
		<p>-f      --force</p> <p>Принудительное выполнение команды.</p>
smb modify	rdcli nas smb modify	Команда меняет настройки Samba.
<b>Дополнительные опции</b>		


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		<p>-edo      --enum_domain_objects</p> <p>Метод построения списков пользователей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> – исключить из списка пользователей AD;</li> <li>• <b>1</b> – не исключать из списка пользователей AD.</li> </ul> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> В зависимости от конфигурации сети, настроек и количества пользователей в AD, построение большого списка пользователей может занимать продолжительное время, что может приводить к проблемам во взаимодействии между AD и системой (например, невозможность подключения AD к системе).</p> <p>В таких случаях рекомендуем устанавливать значение опции равным <b>0</b>.</p> </div> <p>По умолчанию: <b>1</b>.</p>
		<p>-mtg      --map_to_guest</p> <p>Метод гостевого входа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Never</b> – отклонять запросы на вход пользователя с недействительным паролем;</li> <li>• <b>Bad User</b> – сопоставлять имя пользователя с гостевой учётной записью, если имя пользователя не существует.</li> </ul> <p>По умолчанию: <b>Bad User</b>.</p>
smb show	rdcli nas smb show	Команда выводит информацию о текущих настройках Samba.
ldap show	rdcli nas ldap show	Команда выводит информацию о текущих настройках LDAP.
ldap modify	rdcli nas ldap modify	Команда меняет настройки LDAP.

### Дополнительные опции

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
-ag	--administrators_groups	<p>Группы с внешними пользователями для роли "администраторы".</p> <p>Список разделяется запятыми без пробелов.</p> <p>По умолчанию: без значения.</p> <p>Пустое значение задётся через "".</p>
-ae	--auth_enable	<p>Режим аутентификации LDAP-пользователей в качестве системных.</p> <p>Возможные значения: <b>0</b> – отключить; <b>1</b> – включить.</p> <p>По умолчанию: <b>0</b>.</p>
-en	--enumerate	<p>Перечисление внешних LDAP-пользователей (системных и NAS) в выводе команд <code>system user show</code> и <code>nas user show</code>.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> Установите значение <b>0</b> при любом из следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в каталоге LDAP более 100 записей пользователей и индексация пользователей по UID выключена;</li> <li>• в каталоге LDAP более 1000 записей пользователей.</li> </ul> </div> <p>Возможные значения: <b>0</b> – отключить; <b>1</b> – включить.</p> <p>По умолчанию: <b>1</b>.</p>
-og	--operators_groups	<p>Группы с внешними пользователями для роли "операторы".</p> <p>Список разделяется запятыми без пробелов.</p> <p>По умолчанию: без значения.</p> <p>Пустое значение задётся через "".</p>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-sc	--schema LDAP-схема, используемая на подключаемом сервере LDAP. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>rfc2307</b></li> <li>• <b>rfc2307bis</b></li> </ul> По умолчанию: <b>rfc2307bis</b> .
	-pa	--password_ask Опция используется для интерактивного ввода пароля. При таком вводе текст пароля не отображается в истории команд.
	-bdn	--bind_dn Путь в LDAP, по которому находится информация для авторизации во время выполнения запросов к серверу.
	-e	--enable Включить (1) или выключить (0) поддержку LDAP. По умолчанию: 0.
	-p	--password Пароль для авторизации в LDAP, используется совместно с bind_dn.
	-ma	--max_uid Верхняя граница значений UID LDAP-пользователей, учитываемых в работе системы. Возможные значения: от 1000 до 60000. По умолчанию: 60000.
	-mi	--min_uid Нижняя граница значений UID LDAP-пользователей, учитываемых в работе системы. Возможные значения: от 1000 до 60000. По умолчанию: 1000.
	-s	--server Список LDAP-серверов. Указанные сервера должны представлять один кластер. <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Перед добавлением LDAP-сервера проверьте его доступность в сети.           </div>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды												
		<table border="1"> <tr> <td>-sb</td> <td>--search_base</td> <td>Путь в LDAP, с которого начинаются все запросы.</td> </tr> </table>	-sb	--search_base	Путь в LDAP, с которого начинаются все запросы.									
-sb	--search_base	Путь в LDAP, с которого начинаются все запросы.												
nfs show	rdcli nas nfs show	<p>Команда отображает параметры NFS.</p> <p><b>Выводимые параметры</b></p> <table border="1"> <tr> <td>nfsdcount</td> <td>Количество потоков NFS.</td> </tr> <tr> <td>packets_arrived</td> <td>Количество NFS-пакетов, полученных сервером.</td> </tr> <tr> <td>rdma</td> <td>Статус функции поддержки RDMA.</td> </tr> <tr> <td>sockets_enqueued</td> <td>Количество запросов, отправленных в очередь до освобождения одного из NFS-потоков.</td> </tr> <tr> <td>threads_timedout</td> <td>Количество превышений времени простоя потока NFS (60 минут). При постоянной нагрузке значение, отличное от нуля, может указывать на избыточное количество потоков NFS при данной нагрузке.</td> </tr> <tr> <td>threads_woken</td> <td>Количество «пробуждений» простаивающего потока NFS для обработки запроса. Характеризует скорость обработки запросов NFS. При оптимальной настройке значение приближается к packets_arrived.</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Перезапуск сервиса nfsd приводит к сбросу всех счетчиков.</p> </div>	nfsdcount	Количество потоков NFS.	packets_arrived	Количество NFS-пакетов, полученных сервером.	rdma	Статус функции поддержки RDMA.	sockets_enqueued	Количество запросов, отправленных в очередь до освобождения одного из NFS-потоков.	threads_timedout	Количество превышений времени простоя потока NFS (60 минут). При постоянной нагрузке значение, отличное от нуля, может указывать на избыточное количество потоков NFS при данной нагрузке.	threads_woken	Количество «пробуждений» простаивающего потока NFS для обработки запроса. Характеризует скорость обработки запросов NFS. При оптимальной настройке значение приближается к packets_arrived.
nfsdcount	Количество потоков NFS.													
packets_arrived	Количество NFS-пакетов, полученных сервером.													
rdma	Статус функции поддержки RDMA.													
sockets_enqueued	Количество запросов, отправленных в очередь до освобождения одного из NFS-потоков.													
threads_timedout	Количество превышений времени простоя потока NFS (60 минут). При постоянной нагрузке значение, отличное от нуля, может указывать на избыточное количество потоков NFS при данной нагрузке.													
threads_woken	Количество «пробуждений» простаивающего потока NFS для обработки запроса. Характеризует скорость обработки запросов NFS. При оптимальной настройке значение приближается к packets_arrived.													
nfs modify	rdcli nas nfs modify	<p>Команда позволяет изменить количество потоков NFS.</p> <p><b>Дополнительные опции</b></p>												

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды		
		-c	--nfsdcount	<p>Количество потоков NFS. Возможные значения: от 1, не ограничено. По умолчанию: 8.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p> Изменение опции nfsdcount приводит к перезапуску NFS-сервера.</p> </div>
		-r	--rdma	<p>Включить (1) или выключить (0) поддержку RDMA для всех общих папок NFS в системе. По умолчанию: 0.</p>
quota show	rdcli nas quota show	Команда выводит информацию о созданных квотах.		
		<b>Дополнительные опции</b>		
		-u	--users	Показать квоты для указанных пользователей.
		-g	--groups	Показать квоты для указанных групп.
		-l	--lun	Показать квоты на указанном LUN.
quota create	rdcli nas quota create	Команда позволяет создать на LUN квоту указанного размера.		
		<b>Взаимоисключающие обязательные опции</b>		
		-g	--groups	Имена групп, для которых устанавливается квота (перечисляются через запятую). Квота применится только к пользователям, для которых эта группа является основной.
		-u	--users	Имена пользователей, для которых устанавливается квота (через запятую).
		<b>Обязательные опции</b>		
		-s	--size	Размер квоты, в MiB.
		-l	--lun	Имя LUN, на котором устанавливается квота.
		<b>Дополнительные опции</b>		

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды															
		<table border="1"> <tr> <td>-gp</td> <td>--grace_period</td> <td>Период времени, по истечении которого общая папка становится недоступной для записи, в минутах. По умолчанию: <b>15</b> минут.</td> </tr> </table>	-gp	--grace_period	Период времени, по истечении которого общая папка становится недоступной для записи, в минутах. По умолчанию: <b>15</b> минут.												
-gp	--grace_period	Период времени, по истечении которого общая папка становится недоступной для записи, в минутах. По умолчанию: <b>15</b> минут.															
quota modify	rdcli nas quota modify	Команда позволяет изменить параметры существующей квоты.  <b>Обязательные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-l</td> <td>--lun</td> <td>Имя LUN.</td> </tr> </table> <b>Дополнительные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-s</td> <td>--size</td> <td>Размер квоты, в MiB.</td> </tr> <tr> <td>-u</td> <td>--users</td> <td>Имена пользователей, для которых устанавливается квота.</td> </tr> <tr> <td>-g</td> <td>--groups</td> <td>Имена групп, для которых устанавливается квота. Квота применится только к пользователям, для которых эта группа является основной.</td> </tr> <tr> <td>-gp</td> <td>--grace_period</td> <td>Период времени, по истечении которого общая папка становится недоступной для записи, в минутах. По умолчанию: <b>15</b> минут.</td> </tr> </table>	-l	--lun	Имя LUN.	-s	--size	Размер квоты, в MiB.	-u	--users	Имена пользователей, для которых устанавливается квота.	-g	--groups	Имена групп, для которых устанавливается квота. Квота применится только к пользователям, для которых эта группа является основной.	-gp	--grace_period	Период времени, по истечении которого общая папка становится недоступной для записи, в минутах. По умолчанию: <b>15</b> минут.
-l	--lun	Имя LUN.															
-s	--size	Размер квоты, в MiB.															
-u	--users	Имена пользователей, для которых устанавливается квота.															
-g	--groups	Имена групп, для которых устанавливается квота. Квота применится только к пользователям, для которых эта группа является основной.															
-gp	--grace_period	Период времени, по истечении которого общая папка становится недоступной для записи, в минутах. По умолчанию: <b>15</b> минут.															
quota refresh	rdcli nas quota refresh	Команда позволяет обновить информацию о квоте.  <b>Дополнительные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-l</td> <td>--lun</td> <td>Имя LUN.</td> </tr> </table>	-l	--lun	Имя LUN.												
-l	--lun	Имя LUN.															
quota delete	rdcli nas quota delete	Команда удаляет квоты на указанном LUN.  <b>Обязательные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-l</td> <td>--lun</td> <td>Имя LUN.</td> </tr> </table> <b>Дополнительные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-u</td> <td>--users</td> <td>Удалить квоту для указанных пользователей.</td> </tr> <tr> <td>-g</td> <td>--groups</td> <td>Удалить квоту для указанных групп.</td> </tr> </table>	-l	--lun	Имя LUN.	-u	--users	Удалить квоту для указанных пользователей.	-g	--groups	Удалить квоту для указанных групп.						
-l	--lun	Имя LUN.															
-u	--users	Удалить квоту для указанных пользователей.															
-g	--groups	Удалить квоту для указанных групп.															

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды		
		-gp	--grace_period	Период времени, по истечении которого общая папка становится недоступной для записи, в минутах. По умолчанию: <b>15</b> минут.

## nvme fabrics

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
param modify	rdcli nvme fabrics param modify	Команда меняет глобальные параметры протокола NVMe-oF.
		<b>Обязательные опции</b>
	-l	--lun_extend_delay Интервал (в секундах) между расширением namespace и его обновлением. Во время обновления namespace недоступен.
param show	rdcli nvme fabrics param show	Команда отображает глобальные параметры протокола NVMe-oF.
port create	rdcli nvme fabrics port create	Команда создаёт порт NVMe-oF.
		<b>Обязательные опции</b>
	-a	--address Адрес порта NVMe-oF.
		<b>Дополнительные опции</b>
	-f	--family Семейство адресов порта NVMe-oF. Возможные значения: <b>ipv4</b> .
	-in	--inline_data_size Размер в байтах инлайн-данных порта NVMe-oF. Для TCP: <ul style="list-style-type: none"> <li>Возможные значения: целые числа от <math>2^{10}</math> до <math>2^{31}-1</math> и <math>-1</math>.</li> <li>По умолчанию: <math>-1</math>.</li> </ul> Для RDMA: <ul style="list-style-type: none"> <li>Возможные значения: целые числа от <math>-1</math> до <math>2^{14}</math>.</li> <li>По умолчанию: <math>0</math>.</li> </ul>
	-n	--name Имя порта NVMe-oF. По умолчанию: <тип_протокола>:<ip>:<порт>.
	-p	--port Номер порта NVMe-oF. По умолчанию: <b>4420</b> .
	-rs	--referrals Набор рефералов (через запятую без пробелов), которые будут отображаться на порту.

Версия: 5.3.1.0.0

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды		
		-ss	--subsystems	Набор подсистем (через запятую без пробелов), которые будут доступны на порту.
		-t	--type	Тип протокола порта NVMe-oF. Возможные значения: <b>tcp</b> , <b>rdma</b> . По умолчанию: <b>tcp</b> .
port delete	rdcli nvme fabrics port delete	Команда удаляет порт NVMe-oF.		
		<b>Обязательные опции</b>		
		-n	--name	Имя порта NVMe-oF.
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
		-f	--force	Принудительное удаление порта NVMe-oF.
port modify	rdcli nvme fabrics port modify	Команда меняет настройки порта NVMe-oF.		
		<b>Обязательные опции</b>		
		-n	--name	Имя порта NVMe-oF.
		<b>Дополнительные опции</b>		
		-in	--inline_data_size	Размер в байтах инлайн-данных порта NVMe-oF. Для TCP: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможные значения: целые числа от <math>2^{10}</math> до <math>2^{31}-1</math> и <math>-1</math>.</li> <li>• По умолчанию: <math>-1</math>.</li> </ul> Для RDMA: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможные значения: целые числа от <math>-1</math> до <math>2^{14}</math>.</li> <li>• По умолчанию: <math>0</math>.</li> </ul>
		-rs	--referrals	Набор рефералов (через запятую без пробелов), которые будут отображаться на порту. Чтобы добавить или убрать реферал, используйте «+» или «-» перед рефералом.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды															
		<table border="1"> <tr> <td>-ss</td> <td>--subsystems</td> <td>Набор подсистем (через запятую без пробелов), которые будут доступны на порту. Чтобы добавить или убрать подсистему, используйте «+» или «-» перед именем подсистемы.</td> </tr> </table>	-ss	--subsystems	Набор подсистем (через запятую без пробелов), которые будут доступны на порту. Чтобы добавить или убрать подсистему, используйте «+» или «-» перед именем подсистемы.												
-ss	--subsystems	Набор подсистем (через запятую без пробелов), которые будут доступны на порту. Чтобы добавить или убрать подсистему, используйте «+» или «-» перед именем подсистемы.															
port show	rdcli nvme fabrics port show	Команда отображает порты NVMe-oF. <b>Дополнительные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-a</td> <td>--address</td> <td>Адрес порта NVMe-oF.</td> </tr> <tr> <td>-f</td> <td>--family</td> <td>Семейство адресов порта NVMe-oF. Возможные значения: <b>ipv4</b>.</td> </tr> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя порта NVMe-oF.</td> </tr> <tr> <td>-p</td> <td>--port</td> <td>Номер порта NVMe-oF.</td> </tr> <tr> <td>-t</td> <td>--type</td> <td>Тип протокола порта NVMe-oF.</td> </tr> </table>	-a	--address	Адрес порта NVMe-oF.	-f	--family	Семейство адресов порта NVMe-oF. Возможные значения: <b>ipv4</b> .	-n	--name	Имя порта NVMe-oF.	-p	--port	Номер порта NVMe-oF.	-t	--type	Тип протокола порта NVMe-oF.
-a	--address	Адрес порта NVMe-oF.															
-f	--family	Семейство адресов порта NVMe-oF. Возможные значения: <b>ipv4</b> .															
-n	--name	Имя порта NVMe-oF.															
-p	--port	Номер порта NVMe-oF.															
-t	--type	Тип протокола порта NVMe-oF.															
referral create	rdcli nvme fabrics referral create	Команда создаёт реферал NVMe-oF. <b>Обязательные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-a</td> <td>--address</td> <td>Адрес реферала NVMe-oF.</td> </tr> </table> <b>Дополнительные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--family</td> <td>Семейство адресов реферала NVMe-oF. Возможные значения: <b>ipv4, ipv6, fc</b>.</td> </tr> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя реферала NVMe-oF.</td> </tr> <tr> <td>-p</td> <td>--port</td> <td>Порт реферала NVMe-oF.</td> </tr> <tr> <td>-s</td> <td>--security</td> <td>Уровень безопасности соединения реферала NVMe-oF. Возможные значения: <b>not specified, required, not required</b>. По умолчанию: <b>not specified</b>.</td> </tr> </table>	-a	--address	Адрес реферала NVMe-oF.	-f	--family	Семейство адресов реферала NVMe-oF. Возможные значения: <b>ipv4, ipv6, fc</b> .	-n	--name	Имя реферала NVMe-oF.	-p	--port	Порт реферала NVMe-oF.	-s	--security	Уровень безопасности соединения реферала NVMe-oF. Возможные значения: <b>not specified, required, not required</b> . По умолчанию: <b>not specified</b> .
-a	--address	Адрес реферала NVMe-oF.															
-f	--family	Семейство адресов реферала NVMe-oF. Возможные значения: <b>ipv4, ipv6, fc</b> .															
-n	--name	Имя реферала NVMe-oF.															
-p	--port	Порт реферала NVMe-oF.															
-s	--security	Уровень безопасности соединения реферала NVMe-oF. Возможные значения: <b>not specified, required, not required</b> . По умолчанию: <b>not specified</b> .															


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
		-t	--type Тип протокола реферала NVMe-oF. Возможные значения: <b>rdma, fc, tcp</b> . По умолчанию: <b>rdma</b> .
referral delete	rdcli nvme fabrics referral delete	Команда удаляет реферал NVMe-oF.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-n	--name Имя реферала NVMe-oF.
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>	
		-f	--force Принудительное удаление реферала.
referral modify	rdcli nvme fabrics referral modify	Команда меняет настройки реферала NVMe-oF.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-n	--name Имя реферала NVMe-oF.
		<b>Дополнительные опции</b>	
		-a	--address Адрес реферала NVMe-oF.
		-f	--family Семейство адресов реферала NVMe-oF. Возможные значения: <b>ipv4, ipv6, fc</b> .
		-p	--port Порт реферала NVMe-oF.
		-s	--security Уровень безопасности соединения реферала NVMe-oF. Возможные значения: <b>not specified, required, not required</b> . По умолчанию: <b>not specified</b> .
		-t	--type Тип протокола реферала NVMe-oF. Возможные значения: <b>rdma, fc, tcp</b> . По умолчанию: <b>rdma</b> .
referral show	rdcli nvme fabrics referral show	Команда отображает рефералы NVMe-oF.	
		<b>Дополнительные опции</b>	


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		-a --address Адрес реферала NVMe-oF.
		-f --family Семейство адресов реферала NVMe-oF. Возможные значения: <b>ipv4, ipv6, fc</b> .
		-n --name Имя реферала NVMe-oF.
		-p --port Порт реферала NVMe-oF.
		-s --security Уровень безопасности соединения реферала NVMe-oF. Возможные значения: <b>not specified, required, not required</b> . По умолчанию: <b>not specified</b> .
		-t --type Тип протокола реферала NVMe-oF. Возможные значения: <b>rdma, fc, tcp</b> . По умолчанию: <b>rdma</b> .
subsystem create	rdcli nvme fabrics subsystem create	Команда создаёт подсистему NVMe-oF.  <b>Дополнительные опции</b>
		-any --allow_any_host Включить (1) или выключить (0) сетевое обнаружение подсистемы для всех инициаторов. По умолчанию: <b>1</b> .
		-hs --hosts Набор NQN инициаторов (через запятую без пробелов), для которых разрешено обнаружение.
		-n --name Имя подсистемы NVMe-oF.
		-ns --namespaces Набор пространств имён (через запятую без пробелов), которые будут доступны подсистеме.
		-nq --nqn Значение NVMe Qualified Name подсистемы.
		-nv --nvme_version Версия протокола NVMe, которую будет поддерживать подсистема. Возможные значения: <b>1.0, 1.1, 1.2, 1.2.1, 1.3, 1.4</b> . По умолчанию: <b>1.4</b> .

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
subsystem delete	rdcli nvme fabrics subsystem delete	Команда удаляет подсистему NVMe-oF.
		<b>Обязательные опции</b>
		-n    --name            Имя подсистемы NVMe-oF.
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>
		-f    --force            Принудительное удаление подсистемы.
subsystem modify	rdcli nvme fabrics subsystem modify	Команда меняет настройки подсистемы NVMe-oF.
		<b>Обязательные опции</b>
		-n    --name            Имя подсистемы NVMe-oF.
		<b>Дополнительные опции</b>
		-any    --allow_any_host    Включить (1) или выключить (0) сетевое обнаружение подсистемы для всех инициаторов. По умолчанию: 1.
		-hs    --hosts            Набор NQN инициаторов (через запятую без пробелов), для которых разрешено обнаружение. Чтобы добавить или удалить NQN из набора, используйте «+» или «-» перед именем NQN.
-ns    --namespaces      Набор пространств имён (через запятую без пробелов), которые будут доступны подсистеме. Чтобы добавить или удалить пространство имён из набора, используйте «+» или «-» перед именем пространства имён.		
-nv    --nvme_version    Версия протокола NVMe, которую будет поддерживать подсистема. Возможные значения: 1.0, 1.1, 1.2, 1.2.1, 1.3, 1.4. По умолчанию: 1.4.		
subsystem show	rdcli nvme fabrics subsystem show	Команда отображает подсистемы NVMe-oF.  <b>Дополнительные опции</b>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
	-any	--allow_any_host	Включенное (1) или выключенное (0) сетевое обнаружение подсистемы для всех инициаторов.
	-hs	--hosts	Набор NQN инициаторов, для которых разрешено обнаружение.
	-n	--name	Имя подсистемы NVMe-oF.
	-ns	--namespaces	Набор пространств имён, которые будут доступны подсистеме.
	-nq	--nqn	Значение NVMe Qualified Name подсистемы.
	-nv	--nvme_version	Версия протокола NVMe, которую будет поддерживать подсистема. Возможные значения: 1.0, 1.1, 1.2, 1.2.1, 1.3, 1.4.

## network

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды															
show	rdcli network show	<p>Команда показывает общие настройки сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dns;</li> <li>• шлюз (gateway);</li> <li>• имя контроллера (hostname);</li> <li>• основной интерфейс (primary interface).</li> </ul>															
modify	rdcli network modify	<p>Команда позволяет изменить общие настройки сети.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Если сетевой интерфейс, выбранный в качестве основного, получает IP-адрес по протоколу DHCP, то изменение параметров DNS и Gateway запрещено.</p> </div> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 10%;">-hn</td> <td style="width: 20%;">--hostname</td> <td>Имя контроллера. Возможные значения: от 1 до 253 цифр и/или латинских букв и/или точек и/или дефисов при соблюдении следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>• точка и/или дефис могут присутствовать только между буквами и/или цифрами;</li> <li>• количество отличных символов слева и/или справа от точки и/или дефиса от 1 до 63.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>-if</td> <td>--primary_interface</td> <td>Имя сетевого интерфейса, который будет использоваться в качестве основного.</td> </tr> <tr> <td>-dns1</td> <td>--dns1</td> <td>IP-адрес первичного DNS.</td> </tr> <tr> <td>-dns2</td> <td>--dns2</td> <td>IP-адрес вторичного DNS.</td> </tr> <tr> <td>-dns3</td> <td>--dns3</td> <td>IP-адрес третичного DNS.</td> </tr> </tbody> </table>	-hn	--hostname	Имя контроллера. Возможные значения: от 1 до 253 цифр и/или латинских букв и/или точек и/или дефисов при соблюдении следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>• точка и/или дефис могут присутствовать только между буквами и/или цифрами;</li> <li>• количество отличных символов слева и/или справа от точки и/или дефиса от 1 до 63.</li> </ul>	-if	--primary_interface	Имя сетевого интерфейса, который будет использоваться в качестве основного.	-dns1	--dns1	IP-адрес первичного DNS.	-dns2	--dns2	IP-адрес вторичного DNS.	-dns3	--dns3	IP-адрес третичного DNS.
-hn	--hostname	Имя контроллера. Возможные значения: от 1 до 253 цифр и/или латинских букв и/или точек и/или дефисов при соблюдении следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>• точка и/или дефис могут присутствовать только между буквами и/или цифрами;</li> <li>• количество отличных символов слева и/или справа от точки и/или дефиса от 1 до 63.</li> </ul>															
-if	--primary_interface	Имя сетевого интерфейса, который будет использоваться в качестве основного.															
-dns1	--dns1	IP-адрес первичного DNS.															
-dns2	--dns2	IP-адрес вторичного DNS.															
-dns3	--dns3	IP-адрес третичного DNS.															

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды			
		-gw	<table border="1"> <tr> <td>--gateway</td> <td>IP-адрес шлюза. При незаданном (пустом) значении IP-адрес задаётся по DHCP. Пустое значение задётся через "".</td> </tr> </table>	--gateway	IP-адрес шлюза. При незаданном (пустом) значении IP-адрес задаётся по DHCP. Пустое значение задётся через "".
--gateway	IP-адрес шлюза. При незаданном (пустом) значении IP-адрес задаётся по DHCP. Пустое значение задётся через "".				
		-f	<table border="1"> <tr> <td>--force</td> <td>Принудительно установить значение для опции gateway.</td> </tr> </table>	--force	Принудительно установить значение для опции gateway.
--force	Принудительно установить значение для опции gateway.				
interface show	rdcli network interface show	Команда отображает параметры сетевого интерфейса.			
		<b>Дополнительные опции</b>			
		-n	<table border="1"> <tr> <td>--name</td> <td>Имя интерфейса в системе.</td> </tr> </table>	--name	Имя интерфейса в системе.
--name	Имя интерфейса в системе.				
		-b	<table border="1"> <tr> <td>--bonding</td> <td>Имя бонда.</td> </tr> </table>	--bonding	Имя бонда.
--bonding	Имя бонда.				
interface modify	rdcli network interface modify	Команда позволяет изменить параметры указанного сетевого интерфейса.			
		<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">  Перед настройкой новых подключённых к системе адаптеров выполните команду <code>\$ rdcli network interface modify -n &lt;i_name&gt; -u 1.</code> </div>			
		<b>Обязательные опции</b>			
		-n	<table border="1"> <tr> <td>--name</td> <td>Имя интерфейса.</td> </tr> </table>	--name	Имя интерфейса.
--name	Имя интерфейса.				
		<b>Дополнительные опции</b>			
		-a	<table border="1"> <tr> <td>--ipaddr</td> <td>IP-адрес интерфейса.</td> </tr> </table>	--ipaddr	IP-адрес интерфейса.
--ipaddr	IP-адрес интерфейса.				
		-b	<table border="1"> <tr> <td>--bridging_opts</td> <td><b>Только для портов bridge.</b> Список ключей значений параметров моста для файлов <code>/sys/class/net/&lt;bridge device&gt;/bridge/&lt;key&gt;</code>.</td> </tr> </table>	--bridging_opts	<b>Только для портов bridge.</b> Список ключей значений параметров моста для файлов <code>/sys/class/net/&lt;bridge device&gt;/bridge/&lt;key&gt;</code> .
--bridging_opts	<b>Только для портов bridge.</b> Список ключей значений параметров моста для файлов <code>/sys/class/net/&lt;bridge device&gt;/bridge/&lt;key&gt;</code> .				
		-d	<table border="1"> <tr> <td>--dhcp</td> <td>Опция указывает, определяется ли адрес порта по протоколу DHCP. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол DHCP используется (1);</li> <li>• протокол DHCP не используется (0).</li> </ul> </td> </tr> </table>	--dhcp	Опция указывает, определяется ли адрес порта по протоколу DHCP. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол DHCP используется (1);</li> <li>• протокол DHCP не используется (0).</li> </ul>
--dhcp	Опция указывает, определяется ли адрес порта по протоколу DHCP. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол DHCP используется (1);</li> <li>• протокол DHCP не используется (0).</li> </ul>				

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
	-m	--netmask	Маска подсети.
	-M	--mtu	MTU – максимальный размер передаваемого блока данных. Возможные значения: от <b>68</b> до <b>65536</b> . По умолчанию: <b>1500</b> .
	-p	--pause	Список настроек для управления потоком (flow control). Указываются через запятую без пробелов. Используйте "+" чтобы добавить и "-" чтобы удалить параметр. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rx</li> <li>• tx</li> <li>• autoneg</li> </ul>
	-r	--role	Информационная метка сетевого интерфейса, обозначающая назначение этого интерфейса в системе. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sync</li> <li>• management</li> <li>• heartbeat</li> <li>• data</li> <li>• без значения</li> </ul> По умолчанию: без значения. Пустое значение задётся через "".
	-u	--up	Состояние порта: включен ( <b>1</b> ) или выключен ( <b>0</b> ).

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
-------	-------------------	--------------------------

bond create      rdcli network bond create

Команда позволяет объединить указанные интерфейсы, создав бонд.

**i** Недоступные для бондинга интерфейсы:

- основной интерфейс;
- используемый в heartbeat;
- используемый в бонде;
- используемый в VIP;
- выключенный.


**Обязательные опции**

-p	--policy	Режим бонда. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 или rr или <b>balance-rr</b>;</li> <li>• 1 или <b>ab</b> или <b>active-backup</b>;</li> <li>• 2 или <b>xor</b> или <b>balance-xor</b>;</li> <li>• 3 или <b>bc</b> или <b>broadcast</b>;</li> <li>• 4 или <b>lagg</b> или <b>lacp</b> или <b>802.3ad</b>;</li> <li>• 5 или <b>tlb</b> или <b>balance-tlb</b>;</li> <li>• 6 или <b>alb</b> или <b>balance-alb</b>.</li> </ul>
-s	--slaves	Список интерфейсов (через запятую, без пробелов).

**Дополнительные опции**

-M	--mtu	Размер MTU. Возможные значения: от <b>68</b> до <b>65536</b> . По умолчанию: <b>1500</b> .
----	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

	<code>-bo</code> <code>--bonding_opts</code>	<p>Дополнительные опции бонда. Указываются в виде "option=value", разделяются запятыми без пробелов. Используйте "+" чтобы добавить и "-" чтобы удалить опцию. Подробнее см. на <a href="http://kernel.org">kernel.org</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>lp_interval</code> Количество секунд между ситуациями, когда драйвер бонда отправляет обучающие пакеты на одноранговый коммутатор каждого слейв-устройства. Возможные значения: от 1 до <math>2^{31}-1</math>. По умолчанию: 1.</li><li>• <code>tlb_dynamic_lb</code> Включить динамическую маршрутизацию потоков. Возможные значения: 0 (off), 1 (on). По умолчанию: 1.</li><li>• <code>lasp_rate</code> Только для политики «802.3ad». Скорость передачи LACPDU tx для запроса от партнера 802.3ad. Возможные значения: <b>slow, fast</b>. По умолчанию не задано.</li><li>• <code>ad_user_port_key</code> Только для политики «802.3ad». В системе AD порт-ключ состоит из трех частей: (00) – Дуплекс, (01-05) – Скорость, (06-15) – Определяется пользователем. Значения определяют верхние 10 бит ключа порта. Возможные значения: от 0 до 1023. По умолчанию: 0.</li></ul>
--	----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- `packets_per_slave`  
Пакеты для отправки на слейв-устройство в режиме RR.  
Возможные значения: от 1 до  $2^{16}-1$ .  
По умолчанию: 1.
  - `ad_actor_system`  
В системе AD это значение определяет MAC-адрес для агента при обмене пакетами протокола (LACPDU).  
Значение не может быть многоадресным. Если указан MAC со всеми нулями, бонд будет использовать MAC самого бонда.  
Предпочтительно, чтобы для этого MAC был установлен бит `local-admin`, но драйвер этого не требует.  
Если значение не указано, то система по умолчанию использует MAC-адрес мастера в качестве системного адреса участников.  
По умолчанию: `00:00:00:00:00:00`.
-  Для возвращения значения этой опции по умолчанию пересоздайте бонд.
- `ad_select`  
Только для политики «802.3ad».  
Механизм выбора бонда для 803.ad.  
Возможные значения: **stable**, **bandwidth**, **count**.  
По умолчанию: **stable**.
  - `ad_actor_sys_prio`  
В системе AD эта опция определяет приоритет системы.  
Возможные значения: от 1 до  $2^{16}-1$ .

По умолчанию:  $2^{16}-1$ .

- num\_grat\_arp  
Количество пиринговых уведомлений, отправляемых при failover.  
Возможные значения: **0** (off), **255** (maxval), **1** (default).  
По умолчанию: **1**.
- updelay  
Задержка перед тем, как считать, что соединение установлено, в миллисекундах.  
Возможные значения: от **0** (off) до  $2^{31}-1$  (maxval).  
По умолчанию: **0**.
- arp\_all\_targets  
Сбой по тайм-ауту для всех/всех целей ARP.  
Возможные значения: **any, all**.  
По умолчанию: **any**.
- miimon  
Интервал проверки соединения в миллисекундах.  
Возможные значения: от **0** (off) до  $2^{31}-1$  (maxval).  
По умолчанию: **0**.
- use\_carrier  
Использовать netif\_carrier\_ok (вместо MII ioctls) для miimon.  
Возможные значения: **0** (off), **1** (on).  
По умолчанию: **1**.
- primary\_reselect  
Повторно выбрать основной слейв-интерфейс, когда он появится.  
Возможные значения: **always, better, failure**.  
По умолчанию: **always**.
- fail\_over\_mac

Версия: 5.3.1.0.0

При активном резервном копировании не устанавливать для всех слейв-устройств одинаковый MAC.

Возможные значения: **none, active, follow**.

По умолчанию: **none**.

- min\_links

Минимальное количество доступных ссылок перед включением carrier.

Возможные значения: от **0** (off) до **2<sup>31</sup>-1** (maxval).

По умолчанию: **0**.

- downdelay

Задержка перед тем, как считать соединение нерабочим, в миллисекундах.

Возможные значения: от **0** (off) до **2<sup>31</sup>-1** (maxval).

По умолчанию: **0**.

- arp\_validate

Только для политик «802.3ad», «balance-tlb», «balance-alb».

Проверка src/dst запросов ARP.

Возможные значения: **none, active, backup, all, filter, filter\_active, filter\_backup**.

По умолчанию: **none**.

- arp\_interval

Только для политик «802.3ad», «balance-tlb», «balance-alb».

Интервал arp в миллисекундах.

Возможные значения: от **0** (off) до **2<sup>31</sup>-1** (maxval).

По умолчанию: **0**.


- xmit\_hash\_policy

Метод хэширования balance-xor, 802.3ad и tlb.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды			
		<p>Возможные значения: <b>layer2</b>, <b>layer3+4</b>, <b>layer2+3</b>, <b>encap2+3</b>, <b>encap3+4</b>, <b>vlan+srcmac</b>.</p> <p>По умолчанию: <b>layer2</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>all_slaves_active Сохранять все фреймы, полученные на интерфейсе, установив активный флаг для всех слейв-устройств. Возможные значения: <b>0</b> (off), <b>1</b> (on). По умолчанию: <b>0</b>.</li> <li>resend_igmp Количество отправляемых отчётов об IGMP-принадлежности при сбое соединения. Возможные значения: <b>0</b> (off), <b>255</b> (maxval), <b>1</b> (default). По умолчанию: <b>1</b>.</li> </ul>			
		<table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя создаваемого бонда.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя создаваемого бонда.
-n	--name	Имя создаваемого бонда.			
bond delete	rdcli network bond delete	Команда удаляет указанный бонд.			
		<b>Обязательные опции</b>			
		<table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя бонда.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя бонда.
-n	--name	Имя бонда.			
bond show	rdcli network bond show	Команда отображает список существующих бондов.			
		<b>Дополнительные опции</b>			
		<table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Отобразить состояние бонда с указанным именем.</td> </tr> </table>	-n	--name	Отобразить состояние бонда с указанным именем.
-n	--name	Отобразить состояние бонда с указанным именем.			

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды						
bond modify	rdcli network bond modify	<p>Команда позволяет изменить параметры указанного бонда.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>i</b> Недоступные для бондинга интерфейсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основной интерфейс;</li> <li>• используемый в heartbeat;</li> <li>• используемый в бонде;</li> <li>• используемый в VIP;</li> <li>• выключенный.</li> </ul> </div> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">-n</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">--name</td> <td style="width: 50%;">Имя бонда.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">-s</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">--slaves</td> <td style="width: 50%;">Список интерфейсов (через запятую без пробелов). Чтобы изменить значения задайте новый список.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя бонда.	-s	--slaves	Список интерфейсов (через запятую без пробелов). Чтобы изменить значения задайте новый список.
-n	--name	Имя бонда.						
-s	--slaves	Список интерфейсов (через запятую без пробелов). Чтобы изменить значения задайте новый список.						

	<code>-bo</code> <code>--bonding_opts</code>	<p>Дополнительные опции бонда. Указываются в виде "option=value", разделяются запятыми без пробелов. Используйте "+" чтобы добавить и "-" чтобы удалить опцию. Подробнее см. на <a href="http://kernel.org">kernel.org</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>lp_interval</code> Количество секунд между ситуациями, когда драйвер бонда отправляет обучающие пакеты на одноранговый коммутатор каждого слейв-устройства. Возможные значения: от 1 до <math>2^{31}-1</math>. По умолчанию: 1.</li><li>• <code>tlb_dynamic_lb</code> Включить динамическую маршрутизацию потоков. Возможные значения: 0 (off), 1 (on). По умолчанию: 1.</li><li>• <code>lasp_rate</code> Только для политики «802.3ad». Скорость передачи LACPDU tx для запроса от партнера 802.3ad. Возможные значения: <b>slow, fast</b>. По умолчанию не задано.</li><li>• <code>ad_user_port_key</code> Только для политики «802.3ad». В системе AD порт-ключ состоит из трех частей: (00) – Дуплекс, (01-05) – Скорость, (06-15) – Определяется пользователем. Значения определяют верхние 10 бит ключа порта. Возможные значения: от 0 до 1023. По умолчанию: 0.</li></ul>
--	----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- `packets_per_slave`  
Пакеты для отправки на слейв-устройство в режиме RR.  
Возможные значения: от 1 до  $2^{16}-1$ .  
По умолчанию: 1.
  - `ad_actor_system`  
В системе AD это значение определяет MAC-адрес для агента при обмене пакетами протокола (LACPDU).  
Значение не может быть многоадресным. Если указан MAC со всеми нулями, бонд будет использовать MAC самого бонда.  
Предпочтительно, чтобы для этого MAC был установлен бит `local-admin`, но драйвер этого не требует.  
Если значение не указано, то система по умолчанию использует MAC-адрес мастера в качестве системного адреса участников.  
По умолчанию: `00:00:00:00:00:00`.
-  Для возвращения значения этой опции по умолчанию пересоздайте бонд.
- `ad_select`  
Только для политики «802.3ad».  
Механизм выбора бонда для 803.ad.  
Возможные значения: **stable**, **bandwidth**, **count**.  
По умолчанию: **stable**.
  - `ad_actor_sys_prio`  
В системе AD эта опция определяет приоритет системы.  
Возможные значения: от 1 до  $2^{16}-1$ .

По умолчанию:  $2^{16}-1$ .

- num\_grat\_arp  
Количество пиринговых уведомлений, отправляемых при failover.  
Возможные значения: **0** (off), **255** (maxval), **1** (default).  
По умолчанию: **1**.
- updelay  
Задержка перед тем как считать, что соединение установлено, в миллисекундах.  
Возможные значения: от **0** (off) до  $2^{31}-1$  (maxval).  
По умолчанию: **0**.
- arp\_all\_targets  
Сбой по тайм-ауту для всех/всех целей ARP.  
Возможные значения: **any, all**.  
По умолчанию: **any**.
- miimon  
Интервал проверки соединения в миллисекундах.  
Возможные значения: от **0** (off) до  $2^{31}-1$  (maxval).  
По умолчанию: **0**.
- use\_carrier  
Использовать netif\_carrier\_ok (вместо MII ioctls) для miimon.  
Возможные значения: **0** (off), **1** (on).  
По умолчанию: **1**.
- primary\_reselect  
Повторно выбрать основной слейв-интерфейс, когда он появится.  
Возможные значения: **always, better, failure**.  
По умолчанию: **always**.
- fail\_over\_mac

Версия: 5.3.1.0.0

При активном резервном копировании не устанавливать для всех слейв-устройств одинаковый MAC.

Возможные значения: **none, active, follow**.

По умолчанию: **none**.

- min\_links

Минимальное количество доступных ссылок перед включением carrier.

Возможные значения: от **0** (off) до **2<sup>31</sup>-1** (maxval).

По умолчанию: **0**.

- dowlndelay

Задержка перед тем как считать соединение нерабочим, в миллисекундах.

Возможные значения: от **0** (off) до **2<sup>31</sup>-1** (maxval).

По умолчанию: **0**.

- arp\_validate

Только для политик «802.3ad», «balance-tlb», «balance-alb».

Проверка src/dst запросов ARP.

Возможные значения: **none, active, backup, all, filter, filter\_active, filter\_backup**.

По умолчанию: **none**.

- arp\_interval

Только для политик «802.3ad», «balance-tlb», «balance-alb».

Интервал arp в миллисекундах.




Возможные значения: от **0** (off) до **2<sup>31</sup>-1** (maxval).


По умолчанию: **0**.

- xmit\_hash\_policy

Метод хэширования balance-xor, 802.3ad и tlb.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		Возможные значения: <b>layer2</b> , <b>layer3+4</b> , <b>layer2+3</b> , <b>encap2+3</b> , <b>encap3+4</b> , <b>vlan+srcmac</b> . По умолчанию: <b>layer2</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>all_slaves_active                              Сохранять все фреймы, полученные на интерфейсе, установив активный флаг для всех слейв-устройств.                              Возможные значения: <b>0</b> (off), <b>1</b> (on).                              По умолчанию: <b>0</b>.</li> <li>resend_igmp                              Количество отправляемых отчетов об IGMP-принадлежности при сбое соединения.                              Возможные значения: <b>0</b> (off), <b>255</b> (maxval), <b>1</b> (default).                              По умолчанию: <b>1</b>.</li> </ul>
	-p --policy	Режим бонда. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b> или <b>rr</b> или <b>balance-rr</b>;</li> <li><b>1</b> или <b>ab</b> или <b>active-backup</b>;</li> <li><b>2</b> или <b>xor</b> или <b>balance-xor</b>;</li> <li><b>3</b> или <b>bc</b> или <b>broadcast</b>;</li> <li><b>4</b> или <b>lagg</b> или <b>lacp</b> или <b>802.3ad</b>;</li> <li><b>5</b> или <b>tlb</b> или <b>balance-tlb</b>;</li> <li><b>6</b> или <b>alb</b> или <b>balance-alb</b>.</li> </ul>
vip show	rdcli network vip show	Команда выводит список всех созданных виртуальных IP-адресов в системе.
vip create	rdcli network vip create	Команда позволяет назначить виртуальный IP-адрес указанному интерфейсу.
<b>Обязательные опции</b>		
-i	--interface	Сетевой интерфейс.
-a	--ipaddr	IP-адрес.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды									
		<p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-m</td> <td>--netmask</td> <td>Маска подсети.</td> </tr> <tr> <td>-s</td> <td>--spare</td> <td> <p>Контроллер, на котором виртуальный IP-адрес будет активен в штатном режиме работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Активен – этот контроллер основной для создаваемого VIP (0)</li> <li>Пассивен – локальный контроллер не является основным для создаваемого VIP (1).</li> </ul> <p>По умолчанию: 0.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p> Значение 0 (активен) следует установить на том контроллере, с которого ведется работа с общими папками.</p> </div> </td> </tr> <tr> <td>-u</td> <td>--up</td> <td> <p>Принудительно включить (1) или выключить (0) сетевой интерфейс.</p> <p>По умолчанию: определяется автоматически.</p> </td> </tr> </table>	-m	--netmask	Маска подсети.	-s	--spare	<p>Контроллер, на котором виртуальный IP-адрес будет активен в штатном режиме работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Активен – этот контроллер основной для создаваемого VIP (0)</li> <li>Пассивен – локальный контроллер не является основным для создаваемого VIP (1).</li> </ul> <p>По умолчанию: 0.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p> Значение 0 (активен) следует установить на том контроллере, с которого ведется работа с общими папками.</p> </div>	-u	--up	<p>Принудительно включить (1) или выключить (0) сетевой интерфейс.</p> <p>По умолчанию: определяется автоматически.</p>
-m	--netmask	Маска подсети.									
-s	--spare	<p>Контроллер, на котором виртуальный IP-адрес будет активен в штатном режиме работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Активен – этот контроллер основной для создаваемого VIP (0)</li> <li>Пассивен – локальный контроллер не является основным для создаваемого VIP (1).</li> </ul> <p>По умолчанию: 0.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p> Значение 0 (активен) следует установить на том контроллере, с которого ведется работа с общими папками.</p> </div>									
-u	--up	<p>Принудительно включить (1) или выключить (0) сетевой интерфейс.</p> <p>По умолчанию: определяется автоматически.</p>									
vip delete	rdcli network vip delete	Команда удаляет указанный виртуальный IP-адрес.									
		<p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя интерфейса виртуального IP-адреса.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя интерфейса виртуального IP-адреса.						
-n	--name	Имя интерфейса виртуального IP-адреса.									
vip modify	rdcli network vip modify	Команда позволяет отредактировать настройки указанного виртуального IP-адреса.									
		<p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя интерфейса виртуального IP-адреса.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-a</td> <td>--ipaddr</td> <td>IP-адрес интерфейса.</td> </tr> <tr> <td>-m</td> <td>--netmask</td> <td>Маска подсети.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя интерфейса виртуального IP-адреса.	-a	--ipaddr	IP-адрес интерфейса.	-m	--netmask	Маска подсети.
-n	--name	Имя интерфейса виртуального IP-адреса.									
-a	--ipaddr	IP-адрес интерфейса.									
-m	--netmask	Маска подсети.									

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды															
	-s --spare	<p>Контроллер, на котором виртуальный IP-адрес будет активен в штатном режиме работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Активен – этот контроллер основной для создаваемого VIP (0);</li> <li>Пассивен – локальный контроллер не является основным для создаваемого VIP (1).</li> </ul> <p>По умолчанию: 0.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Значение 0 (активен) следует установить на том контроллере, с которого ведется работа с общими папками.</p> </div>															
	-u --up	<p>Принудительно включить (1) или выключить (0) сетевой интерфейс.</p> <p>По умолчанию: определяется автоматически.</p>															
bridge create	rdcli network bridge create	<p>Создать сетевой мост.</p> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>-a</td> <td>--ipaddr</td> <td>IP-адрес интерфейса. По умолчанию: не задаётся.</td> </tr> <tr> <td>-m</td> <td>--netmask</td> <td>Маска подсети. По умолчанию: не задаётся.</td> </tr> <tr> <td>-M</td> <td>--mtu</td> <td>MTU – максимальный размер передаваемого блока данных. Возможные значения: от 68 до 65534. По умолчанию: 1500.</td> </tr> <tr> <td>-d</td> <td>--dhcp</td> <td>Включить (1) или выключить (0) DHCP. По умолчанию: 0.</td> </tr> <tr> <td>-u</td> <td>--up</td> <td>Включить (1) или выключить (0) сетевой мост. По умолчанию: 1.</td> </tr> </tbody> </table>	-a	--ipaddr	IP-адрес интерфейса. По умолчанию: не задаётся.	-m	--netmask	Маска подсети. По умолчанию: не задаётся.	-M	--mtu	MTU – максимальный размер передаваемого блока данных. Возможные значения: от 68 до 65534. По умолчанию: 1500.	-d	--dhcp	Включить (1) или выключить (0) DHCP. По умолчанию: 0.	-u	--up	Включить (1) или выключить (0) сетевой мост. По умолчанию: 1.
-a	--ipaddr	IP-адрес интерфейса. По умолчанию: не задаётся.															
-m	--netmask	Маска подсети. По умолчанию: не задаётся.															
-M	--mtu	MTU – максимальный размер передаваемого блока данных. Возможные значения: от 68 до 65534. По умолчанию: 1500.															
-d	--dhcp	Включить (1) или выключить (0) DHCP. По умолчанию: 0.															
-u	--up	Включить (1) или выключить (0) сетевой мост. По умолчанию: 1.															

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
	-p	--ports	Список портов (через запятую без пробелов), подключённых к сетевому мосту в данный момент.
	-S	--stp	Включить (1) или выключить (0) поддержку STP. По умолчанию: 1.
	-D	--delay	Время в секундах, в течение которого сетевой мост прослушивает и изучает сеть, доступную по порту, перед его добавлением. По умолчанию: 200.
	-A	--ageing	Время в секундах, в течение которого MAC хранится в базе данных перенаправлений с момента получения фрейма. По умолчанию: значение операционной системы.
	-P	--prio	Приоритет сетевого моста в STP. Это значение используется для определения корневого сетевого моста в STP и вычисления наименее «затратного» пути (lowest cost path). По умолчанию: значение операционной системы.

-b	--bridging_opts	<p>Строка, содержащая список key=value (через запятую без пробелов) для конфигурации моста через sysfs.</p> <p>По умолчанию:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• max_age=20</li><li>• hello_time=2</li><li>• mcast_hash_elasticity=16</li><li>• mcast_startup_query_count=2</li><li>• mcast_last_member_interval=1</li><li>• mcast_igmp_version=2</li><li>• mcast_membership_interval=260</li><li>• group_fwd_mask=0</li><li>• mcast_query_interval=125</li><li>• mcast_last_member_count=2</li><li>• vlan_filtering=0</li><li>• mcast_query_use_ifaddr=0</li><li>• vlan_default_pvid=1</li><li>• nf_call_ip6tables=0</li><li>• mcast_querier=0</li><li>• group_address=0</li><li>• mcast_querier_interval=255</li><li>• mcast_router=1</li><li>• vlan_protocol=802.1Q</li><li>• mcast_hash_max=512</li><li>• mcast_startup_query_interval=3125</li><li>• mcast_query_response_interval=10</li><li>• mcast_mld_version=1</li><li>• mcast_snooping=0</li><li>• vlan_stats_enabled=0</li></ul>
----	-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды																		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>mcast_stats_enabled=0</li> <li>nf_call_iptables=0</li> <li>nf_call_arptables=0</li> </ul> Подробнее см. <a href="https://www.mankier.com/8/ip-link#">https://www.mankier.com/8/ip-link#</a> .																		
bridge modify	rdcli network bridge modify	<p>Команда позволяет изменить параметры сетевого моста.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Идентификатор сетевого моста.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-p</td> <td>--ports</td> <td>Список портов (через запятую без пробелов), подключённых к сетевому мосту в данный момент. Используйте «+» или «-» перед именем порта для его добавления или удаления.</td> </tr> <tr> <td>-S</td> <td>--stp</td> <td>Включить (1) или выключить (0) поддержку STP. По умолчанию: 1.</td> </tr> <tr> <td>-D</td> <td>--delay</td> <td>Время, в течение которого сетевой мост прослушивает и изучает сеть, доступную по порту, перед его добавлением. По умолчанию: 200.</td> </tr> <tr> <td>-A</td> <td>--ageing</td> <td>Время в секундах, в течение которого MAC хранится в базе данных перенаправлений с момента получения фрейма. По умолчанию: значение операционной системы.</td> </tr> <tr> <td>-P</td> <td>--prio</td> <td>Приоритет сетевого моста в STP. Это значение используется для определения корневого сетевого моста в STP и вычисления наименее «затратного» пути (lowest cost path). По умолчанию: значение операционной системы.</td> </tr> </table>	-n	--name	Идентификатор сетевого моста.	-p	--ports	Список портов (через запятую без пробелов), подключённых к сетевому мосту в данный момент. Используйте «+» или «-» перед именем порта для его добавления или удаления.	-S	--stp	Включить (1) или выключить (0) поддержку STP. По умолчанию: 1.	-D	--delay	Время, в течение которого сетевой мост прослушивает и изучает сеть, доступную по порту, перед его добавлением. По умолчанию: 200.	-A	--ageing	Время в секундах, в течение которого MAC хранится в базе данных перенаправлений с момента получения фрейма. По умолчанию: значение операционной системы.	-P	--prio	Приоритет сетевого моста в STP. Это значение используется для определения корневого сетевого моста в STP и вычисления наименее «затратного» пути (lowest cost path). По умолчанию: значение операционной системы.
-n	--name	Идентификатор сетевого моста.																		
-p	--ports	Список портов (через запятую без пробелов), подключённых к сетевому мосту в данный момент. Используйте «+» или «-» перед именем порта для его добавления или удаления.																		
-S	--stp	Включить (1) или выключить (0) поддержку STP. По умолчанию: 1.																		
-D	--delay	Время, в течение которого сетевой мост прослушивает и изучает сеть, доступную по порту, перед его добавлением. По умолчанию: 200.																		
-A	--ageing	Время в секундах, в течение которого MAC хранится в базе данных перенаправлений с момента получения фрейма. По умолчанию: значение операционной системы.																		
-P	--prio	Приоритет сетевого моста в STP. Это значение используется для определения корневого сетевого моста в STP и вычисления наименее «затратного» пути (lowest cost path). По умолчанию: значение операционной системы.																		

	<code>-b</code> <code>--bridging_opts</code>	<p>Строка, содержащая список key=value (через запятую без пробелов) для конфигурации моста через sysfs.</p> <p>Чтобы добавить или убрать пару опций, используйте «+» или «-» перед парой.</p> <p>По умолчанию (зависит от архитектуры процессора):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• max_age=20</li><li>• hello_time=2</li><li>• mcast_hash_elasticity=16</li><li>• mcast_startup_query_count=2</li><li>• mcast_last_member_interval=1</li><li>• mcast_igmp_version=2</li><li>• mcast_membership_interval=260</li><li>• group_fwd_mask=0</li><li>• mcast_query_interval=125</li><li>• mcast_last_member_count=2</li><li>• vlan_filtering=0</li><li>• mcast_query_use_ifaddr=0</li><li>• vlan_default_pvid=1</li><li>• nf_call_ip6tables=0</li><li>• mcast_querier=0</li><li>• group_address=0</li><li>• mcast_querier_interval=255</li><li>• mcast_router=1</li><li>• vlan_protocol=802.1Q</li><li>• mcast_hash_max=512</li><li>• mcast_startup_query_interval=3125</li><li>• mcast_query_response_interval=1000</li><li>• mcast_mld_version=1</li></ul>
--	----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды												
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• mcast_snooping=0</li> <li>• vlan_stats_enabled=0</li> <li>• mcast_stats_enabled=0</li> <li>• nf_call_iptables=0</li> <li>• nf_call_arptables=0</li> </ul> <p>Подробнее см. <a href="https://www.mankier.com/8/ip-link#">https://www.mankier.com/8/ip-link#</a>.</p>												
bridge delete	rdcli network bridge delete	<p>Команда удаляет сетевой мост.</p> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Идентификатор сетевого моста.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Принудительно выполнить команду.</td> </tr> </table>	-n	--name	Идентификатор сетевого моста.	-f	--force	Принудительно выполнить команду.						
-n	--name	Идентификатор сетевого моста.												
-f	--force	Принудительно выполнить команду.												
bridge show	rdcli network bridge show	<p>Команда отображает существующие в системе сетевые мосты.</p> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Идентификатор сетевого моста.</td> </tr> </table>	-n	--name	Идентификатор сетевого моста.									
-n	--name	Идентификатор сетевого моста.												
route ipv4 create	rdcli network route ipv4 create	<p>Команда создаёт новый сетевой маршрут.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-d</td> <td>--destination</td> <td>Сетевой адрес назначения пакета.</td> </tr> <tr> <td>-di</td> <td>--destination_interface</td> <td>Сетевой интерфейс для маршрутизации пакетов.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-g</td> <td>--gateway</td> <td>Адрес шлюза для маршрутизации пакетов. По умолчанию: без шлюза.</td> </tr> <tr> <td>-pre</td> <td>--preferred_source</td> <td>Предпочтительный адрес источника пакетов. По умолчанию: без источника.</td> </tr> </table>	-d	--destination	Сетевой адрес назначения пакета.	-di	--destination_interface	Сетевой интерфейс для маршрутизации пакетов.	-g	--gateway	Адрес шлюза для маршрутизации пакетов. По умолчанию: без шлюза.	-pre	--preferred_source	Предпочтительный адрес источника пакетов. По умолчанию: без источника.
-d	--destination	Сетевой адрес назначения пакета.												
-di	--destination_interface	Сетевой интерфейс для маршрутизации пакетов.												
-g	--gateway	Адрес шлюза для маршрутизации пакетов. По умолчанию: без шлюза.												
-pre	--preferred_source	Предпочтительный адрес источника пакетов. По умолчанию: без источника.												

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
		-pri	--priority Приоритет маршрута. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> (наивысший приоритет) до <b>4294967295</b> . По умолчанию: <b>0</b> .
route ipv4 delete	rdcli network route ipv4 delete	Команда удаляет сетевой маршрут.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-i	--id ID сетевого маршрута.
route ipv4 show	rdcli network route ipv4 show	Команда показывает существующие сетевые маршруты.	
		<b>Дополнительные опции</b>	
		-d	--destination Сетевой адрес назначения пакета.
		-di	--destination_interface Сетевой интерфейс для маршрутизации пакетов.
		-g	--gateway Адрес шлюза для маршрутизации пакетов.
		-i	--id ID сетевого маршрута.
		-pre	--preferred_source Предпочтительный адрес источника пакетов.
		-pri	--priority Приоритет маршрута.

## nodes

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды									
discover	rdcli nodes discover	Команда находит системы RAIDIX в локальной сети.  <b>Дополнительные опции</b>									
		<table border="1"><tbody><tr><td>-if</td><td>--interface</td><td>Имя сетевого интерфейса для отправки пакета широковещательного обнаружения. По умолчанию: основной интерфейс.</td></tr><tr><td>-t</td><td>--timeout</td><td>Время ожидания ответа от контроллеров. Возможные значения: от 1 до 10. По умолчанию: 2.</td></tr><tr><td>-ba</td><td>--broadcast_address</td><td>Широковещательный адрес, используемый для обнаружения. По умолчанию: на основании IP-адреса и сетевой маски сетевого интерфейса.</td></tr></tbody></table>	-if	--interface	Имя сетевого интерфейса для отправки пакета широковещательного обнаружения. По умолчанию: основной интерфейс.	-t	--timeout	Время ожидания ответа от контроллеров. Возможные значения: от 1 до 10. По умолчанию: 2.	-ba	--broadcast_address	Широковещательный адрес, используемый для обнаружения. По умолчанию: на основании IP-адреса и сетевой маски сетевого интерфейса.
-if	--interface	Имя сетевого интерфейса для отправки пакета широковещательного обнаружения. По умолчанию: основной интерфейс.									
-t	--timeout	Время ожидания ответа от контроллеров. Возможные значения: от 1 до 10. По умолчанию: 2.									
-ba	--broadcast_address	Широковещательный адрес, используемый для обнаружения. По умолчанию: на основании IP-адреса и сетевой маски сетевого интерфейса.									
show	rdcli nodes show	Отображение RAIDIX-систем в локальной сети.									

## notify mail

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
profile modify	rdcli notify mail profile modify	Команда позволяет настроить параметры сервера-отправителя email-уведомлений.
<b>Настраиваемые опции</b>		
-a	--auth	Тип авторизации: <ul style="list-style-type: none"> <li>• on;</li> <li>• off;</li> <li>• plain;</li> <li>• scram-sha-1;</li> <li>• cram-md5;</li> <li>• gssapi;</li> <li>• digest-md5;</li> <li>• login;</li> <li>• ntlm.</li> </ul>
-e	--encryption	Включить (1) или выключить (0) TLS шифрование.
-p	--password	Пароль отправителя.
-pr	--port	Порт.
-s	--server	IP-адрес сервера-отправителя уведомлений.
-sn	--sender	Email отправителя.
-u	--user	Имя отправителя.
-fm	--format	Формат отправляемых по почте уведомлений: <b>text, html</b> .
profile show	rdcli notify mail profile show	Команда отображает параметры сервера-отправителя email-уведомлений.
recipient create	rdcli notify mail recipient create	Команда создаёт получателя уведомлений по электронной почте.
<b>Обязательные опции</b>		
-n	--name	Email получателя уведомлений.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
<i>Дополнительные опции</i>		
-a	--all	Типы уведомлений от датчиков всей системы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
-d	--drive	Типы уведомлений о состоянии дисков: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
-es	--enclosure_sensors	Типы уведомлений от датчиков корзины: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
-i	--iscsi	Типы уведомлений о состоянии iSCSI-адаптеров: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
-l	--license	Типы уведомлений о состоянии лицензии: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
-ln	--lun	Типы уведомлений о LUN: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
-r	--raid	Типы уведомлений о состоянии RAID: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
-s	--sparepool	Типы уведомлений о наборах резервных дисков: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
-dc	--dc	Типы уведомлений о состоянии двухконтроллерного режима: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
-it	--init_target	Типы уведомлений о инициаторах: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
-nk	--network	Типы уведомлений о состоянии сети: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
-fsn	--ftp_share_nas	Типы уведомлений о состоянии общих папок FTP: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-asn --afp_share_nas	Типы уведомлений о состоянии общих папок AFP: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
	-nsn --nfs_share_nas	Типы уведомлений о состоянии общих папок NFS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
	-ssn --samba_share_nas	Типы уведомлений о состоянии общих папок SMB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
	-cs --controller_sensors	Типы уведомлений с датчиков контроллера: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
	-nf --nvmeof	Типы уведомлений о NVMe-oF: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
	-u --ups	Типы уведомлений о ИБП: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
	-sn --system_notification	Включить ( <b>1</b> ) или отключить ( <b>0</b> ) отправление уведомлений.

recipient modify rdcli notify mail recipient modify

Команда позволяет изменить настройки уведомлений по электронной почте.

Версия: 5.3.1.0.0

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
<b>Обязательные опции</b>		
-n	--name	Email получателя уведомлений.
<b>Дополнительные опции</b>		
-a	--all	Типы уведомлений от датчиков всей системы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
-sn	--system_notification	Включить (1) или отключить (0) отправку уведомлений.
-r	--raid	Типы уведомлений о состоянии RAID: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
-ln	--lun	Типы уведомлений о LUN: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
-d	--drive	Типы уведомлений о состоянии дисков: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
-i	--iscsi	Типы уведомлений о состоянии iSCSI-адаптеров: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
	-l	--license	Типы уведомлений о состоянии лицензии: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-s	--sparepool	Типы уведомлений о наборах резервных дисков: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-cs	--controller_sensors	Типы уведомлений с датчиков контроллера: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-es	--enclosure_sensors	Типы уведомлений от датчиков корзины: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-dc	--dc	Типы уведомлений о состоянии двухконтроллерного режима: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-it	--init_target	Типы уведомлений о инициаторах: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
	-nk	--network	Типы уведомлений о состоянии сети: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-fsn	--ftp_share_nas	Типы уведомлений о состоянии общих папок FTP: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-asn	--afp_share_nas	Типы уведомлений о состоянии общих папок AFP: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-nsn	--nfs_share_nas	Типы уведомлений о состоянии общих папок NFS: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-nf	--nvmeof	Типы уведомлений о NVMe-oF: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-u	--ups	Типы уведомлений о ИБП: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		-ssn    --samba_share_nas    Типы уведомлений о состоянии общих папок SMB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
recipient delete	rdcli notify mail recipient delete	Команда удаляет указанного получателя уведомлений. <b>Обязательные опции</b>
		-n    --name    Email получателя уведомлений.
recipient show	rdcli notify mail recipient show	Команда возвращает список получателей уведомлений. <b>Дополнительные опции</b>
		-n    --name    Email получателя уведомлений.
test	rdcli notify mail test	Команда отправляет тестовое письмо получателям уведомлений. <b>Дополнительные опции</b>
		-r    --recipient    Email получателя тестового письма.

## notify snmp

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
profile modify	rdcli notify snmp profile modify	Команда задаёт параметры SNMP-агента.
<b>Настраиваемые опции</b>		
-e	--enable	Включить (1) или выключить (0) SNMP. По умолчанию: 0.
-sv	--snmp_version	Версия протокола SNMP, используемая SNMP-агентом. Возможные значения: 1, 2, 3. По умолчанию: 2.
-a	--address	IP-адреса, используемые SNMP-агентом.
-p	--port	UDP-порт SNMP-агента. По умолчанию: 161.
-c	--community	<b>Только для SNMP v.1, 2.</b> Community-string – имя сообщества для аутентификации. По умолчанию: public.
-secn	--security_name	<b>Только для SNMP v.3.</b> Имя пользователя для аутентификации.
-aup	--auth_proto	<b>Только для SNMP v.3.</b> Протокол аутентификации. Возможные значения: md5, sha. По умолчанию: md5.
-ap	--auth_pass	<b>Только для SNMP v.3.</b> Пароль для аутентификации.
-amk	--auth_master_key	<b>Только для SNMP v.3.</b> Ключ, используемый для аутентификации вместо пароля.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды															
		<table border="1"> <tr> <td>-alk</td> <td>--auth_localized_key</td> <td><b>Только для SNMP v.3.</b> Локализованный ключ, используемый для аутентификации вместо пароля.</td> </tr> <tr> <td>-prp</td> <td>--priv_proto</td> <td><b>Только для SNMP v.3.</b> Протокол шифрования. Возможные значения: <b>des, aes</b>. По умолчанию: <b>des</b>.</td> </tr> <tr> <td>-pp</td> <td>--priv_pass</td> <td><b>Только для SNMP v.3.</b> Пароль, используемый для шифрования.</td> </tr> <tr> <td>-pmk</td> <td>--priv_master_key</td> <td><b>Только для SNMP v.3.</b> Ключ, используемый для шифрования вместо пароля.</td> </tr> <tr> <td>-plk</td> <td>--priv_localized_key</td> <td><b>Только для SNMP v.3.</b> Локализованный ключ, используемый для шифрования вместо пароля.</td> </tr> </table>	-alk	--auth_localized_key	<b>Только для SNMP v.3.</b> Локализованный ключ, используемый для аутентификации вместо пароля.	-prp	--priv_proto	<b>Только для SNMP v.3.</b> Протокол шифрования. Возможные значения: <b>des, aes</b> . По умолчанию: <b>des</b> .	-pp	--priv_pass	<b>Только для SNMP v.3.</b> Пароль, используемый для шифрования.	-pmk	--priv_master_key	<b>Только для SNMP v.3.</b> Ключ, используемый для шифрования вместо пароля.	-plk	--priv_localized_key	<b>Только для SNMP v.3.</b> Локализованный ключ, используемый для шифрования вместо пароля.
-alk	--auth_localized_key	<b>Только для SNMP v.3.</b> Локализованный ключ, используемый для аутентификации вместо пароля.															
-prp	--priv_proto	<b>Только для SNMP v.3.</b> Протокол шифрования. Возможные значения: <b>des, aes</b> . По умолчанию: <b>des</b> .															
-pp	--priv_pass	<b>Только для SNMP v.3.</b> Пароль, используемый для шифрования.															
-pmk	--priv_master_key	<b>Только для SNMP v.3.</b> Ключ, используемый для шифрования вместо пароля.															
-plk	--priv_localized_key	<b>Только для SNMP v.3.</b> Локализованный ключ, используемый для шифрования вместо пароля.															
profile show	rdcli notify snmp profile show	Команда отображает параметры SNMP-агента.															
recipient create	rdcli notify snmp recipient create	Команда создаёт получателя SNMP-уведомлений.															
<b>Обязательные опции</b>																	
	<table border="1"> <tr> <td>-hn</td> <td>--host</td> <td>IP-адрес получателя уведомлений.</td> </tr> </table>	-hn	--host	IP-адрес получателя уведомлений.													
-hn	--host	IP-адрес получателя уведомлений.															
<b>Дополнительные опции</b>																	
	<table border="1"> <tr> <td>-po</td> <td>--port</td> <td>Порт для получения уведомлений.</td> </tr> <tr> <td>-ej</td> <td>--engine_id</td> <td>EngineID, используемый для идентификации и шифрования.</td> </tr> <tr> <td>-a</td> <td>--all</td> <td>Типы уведомлений от датчиков всей системы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li> <li>• только ошибки (<b>error</b>).</li> </ul> </td> </tr> </table>	-po	--port	Порт для получения уведомлений.	-ej	--engine_id	EngineID, используемый для идентификации и шифрования.	-a	--all	Типы уведомлений от датчиков всей системы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li> <li>• только ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>							
-po	--port	Порт для получения уведомлений.															
-ej	--engine_id	EngineID, используемый для идентификации и шифрования.															
-a	--all	Типы уведомлений от датчиков всей системы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li> <li>• только ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>															

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
	-d	--drive	Типы уведомлений о состоянии дисков: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-es	--enclosure_sensors	Типы уведомлений от датчиков корзины: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-i	--iscsi	Типы уведомлений о состоянии iSCSI-адаптеров: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-l	--license	Типы уведомлений о состоянии лицензии: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-ln	--lun	Типы уведомлений о LUN: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-r	--raid	Типы уведомлений о состоянии RAID: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
	-s	<code>--sparepool</code>	Типы уведомлений о наборах резервных дисков: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-dc	<code>--dc</code>	Типы уведомлений о состоянии двухконтроллерного режима: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-it	<code>--init_target</code>	Типы уведомлений о инициаторах: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-nk	<code>--network</code>	Типы уведомлений о состоянии сети: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-fsn	<code>--ftp_share_nas</code>	Типы уведомлений о состоянии общих папок FTP: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-asn	<code>--afp_share_nas</code>	Типы уведомлений о состоянии общих папок AFP: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-nsn	--nfs_share_nas Типы уведомлений о состоянии общих папок NFS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li> <li>• только ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
	-ssn	--samba_share_nas Типы уведомлений о состоянии общих папок SMB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li> <li>• только ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
	-cs	--controller_sensors Типы уведомлений с датчиков контроллера: <ul style="list-style-type: none"> <li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li> <li>• только ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
	-nf	--nvmeof Типы уведомлений о NVMe-oF: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
	-u	--ups Типы уведомлений о ИБП: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
	-sn	--system_notification Включить (1) или отключить (0) отправку уведомлений.
recipient modify	rdcli notify snmp recipient modify	Команда позволяет изменить настройки получателя SNMP-уведомлений. <b>Обязательные опции</b>
	-n	-name Имя представляет собой сочетание значений host:port. <i>Например:</i> 10.10.1.1:161.

Версия: 5.3.1.0.0

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
<b>Дополнительные опции</b>		
-hn	--host	IP-адрес получателя SNMP-уведомлений.
-po	--port	Порт для получения уведомлений.
-ei	--engine_id	EngineID, используемый для идентификации и шифрования.
-sn	--system_notification	Включить (1) или отключить (0) отправку уведомлений.
-a	--all	Типы уведомлений от датчиков всей системы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li> <li>• только ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
-r	--raid	Типы уведомлений о состоянии RAID: <ul style="list-style-type: none"> <li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li> <li>• только ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
-ln	--lun	Типы уведомлений о LUN: <ul style="list-style-type: none"> <li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li> <li>• только ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
-d	--drive	Типы уведомлений о состоянии дисков: <ul style="list-style-type: none"> <li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li> <li>• только ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
	-i	-iscsi	Типы уведомлений о состоянии iSCSI-адаптеров: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-l	-license	Типы уведомлений о состоянии лицензии: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-s	-sparepool	Типы уведомлений о наборах резервных дисков: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-cs	-controller_sensors	Типы уведомлений с датчиков контроллера: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-es	-enclosure_sensors	Типы уведомлений от датчиков корзины: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-dc	-dc	Типы уведомлений о состоянии двухконтроллерного режима: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
	-it	--init_target	Типы уведомлений о инициаторах: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-nk	--network	Типы уведомлений о состоянии сети: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-fsn	--ftp_share_nas	Типы уведомлений о состоянии общих папок FTP: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-asn	--afp_share_nas	Типы уведомлений о состоянии общих папок AFP: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-nsn	--nfs_share_nas	Типы уведомлений о состоянии общих папок NFS: <ul style="list-style-type: none"><li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li><li>• только ошибки (<b>error</b>).</li></ul>
	-nf	--nvmeof	Типы уведомлений о NVMe-oF: <ul style="list-style-type: none"><li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li><li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li><li>• ошибки (<b>error</b>).</li></ul>


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
		-u	--ups Типы уведомлений о ИБП: <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационные уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• предупреждения (<b>warning</b>);</li> <li>• ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
		-ssn	--samba_share_nas Типы уведомлений о состоянии общих папок SMB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• все уведомления (<b>ok</b>);</li> <li>• только предупреждения и ошибки (<b>warning</b>);</li> <li>• только ошибки (<b>error</b>).</li> </ul>
recipient delete	rdcli notify snmp recipient delete	Команда удаляет указанного получателя уведомлений.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-n	--name Имя, представляющее собой сочетание значений host: port. <i>Например:</i> 10.10.1.1:161.
recipient show	rdcli notify snmp recipient show	Команда возвращает список получателей уведомлений.	
		<b>Дополнительные опции</b>	
		-n	--name Имя, представляющее собой сочетание значений host: port. <i>Например:</i> 10.10.1.1: 161.
recipient test	rdcli notify snmp recipient test	Команда отправляет тестовое уведомление получателю.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-n	--name Имя, представляющее собой сочетание значений host: port. <i>Например:</i> 10.10.1.1: 161.

## notify syslog

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
profile modify	rdcli notify syslog profile modify	Команда позволяет настроить профиль Syslog для отправки уведомлений с СХД на удалённую систему.
<b>Дополнительные опции</b>		
-a	--address	IP-адрес удалённой системы.
-e	--enable	Включить (1) или выключить (0) отпарку уведомлений. По умолчанию: 0.
-po	--port	Порт удалённой системы. Возможные значения: от 1 до 65535. По умолчанию: 514.
-pr	--protocol	Протокол удалённой системы. Возможные значения: tcp, udp. По умолчанию: tcp.
profile show	rdcli notify syslog profile show	Команда отображает значения опций профиля Syslog.
test	rdcli notify syslog test	Команда отправляет тестовое уведомление на настроенный через команду modify адрес.

## param

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
plugin show	rdcli param plugin show	Команда отображает параметры плагинов.  <b>Дополнительные опции</b>
		-p      --plugin      Плагин.
plugin modify	rdcli param plugin modify	Команда позволяет изменить параметры плагина. Параметры, которые могут быть изменены для плагинов, приведены в описании команды <a href="#">rdcli lun plugin modify</a> .  <b>Обязательные опции</b>
		-p      --plugin      Плагин.
		-s      --set_params      Изменяемые параметры плагина.
raid show	rdcli param raid show	Команда отображает значения общих параметров RAID, которые указываются при создании RAID.  <b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>
		-d      --default      Вывести значения по умолчанию.
raid modify	rdcli param raid modify	Команда позволяет изменить значения параметров RAID.  <b>Дополнительные опции</b>
		-ss      --strip_size      Размер стрипа в KiB. Возможные значения:
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16;</li> <li>• 32;</li> <li>• 64;</li> <li>• 128;</li> <li>• 256;</li> <li>• 512;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1024</b>.</li> </ul> <p>По умолчанию: <b>128</b>.</p>
-acc	--alg_compat_code	<p>Код алгоритма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>-2</b> – алгоритм отсутствует;</li> <li>• <b>-1</b> – алгоритм не определен;</li> <li>• от <b>1</b> до <b>6</b> – другие алгоритмы, поддерживаемые на аппаратном уровне.</li> </ul> <p>По умолчанию: <b>1</b>.</p>
<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
-d	--default	Установить значения по умолчанию.
<b>Дополнительные взаимоисключающие опции</b>		
-cs	--cache_size	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  Устаревшая опция. Используйте вместо неё опцию <code>reserved_mem</code>.         </div> <p>Размер кэша в MiB.</p> <p>Возможные значения: от <b>1024</b> до <b>2<sup>32</sup>-1</b>.</p> <p>По умолчанию: <b>4096</b>.</p>
-rm	--reserved_mem	<p>Размер RAM контроллера в MiB для кэша RAID.</p> <p>Возможные значения: от минимально возможного до текущего доступного размера RAM контроллера.</p> <p>По умолчанию: минимально необходимый размер.</p> <p>Рекомендуем выбирать следующий объём RAM в зависимости от количества дисков в RAID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• до 12 дисков – от 6144 до 8192 MiB;</li> <li>• от 12 до 16 дисков – от 8192 до 12288 MiB;</li> <li>• от 16 до 24 дисков – от 12288 до 16384 MiB;</li> <li>• от 24 до 32 дисков – от 16384 до 20480 MiB;</li> <li>• от 32 дисков – от 20480 до 24576 MiB.</li> </ul>

memory show	rdcli param raid memory show	Команда позволяет узнать доступный на контроллере размер RAM и минимальный требуемый размер RAM для RAID.
<b>Обязательные опции</b>		
-l	--level	Уровень RAID. Возможные значения: 0, 5, 5i, 6, 6i, 7.3, 7.3i, 10, nm, nmi.
-d	--drives	Количество дисков RAID.
<b>Дополнительные опции</b>		
-mad	--max_alt_data	Размер вспомогательного буфера, MiB. Возможные значения: от 200 до 4096. По умолчанию: 512.
-p	--profile	Имя профиля RAID.
-rd	--redundant_drives	Количество избыточных дисков в RAID.
-ss	--strip_size	Размер стрипа в KiB. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16;</li> <li>• 32;</li> <li>• 64;</li> <li>• 128;</li> <li>• 256;</li> <li>• 512;</li> <li>• 1024.</li> </ul> По умолчанию: 128.
ntp show	rdcli param ntp show	Команда выводит параметры синхронизации времени NTP.
<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
-f	--full	Вывод полной информации.
ntp modify	rdcli param ntp modify	Команда позволяет изменять параметры синхронизации по времени NTP.

**Дополнительные опции**

-e	--enable	Включить (1) или выключить (0) автоматическую синхронизацию времени. По умолчанию: 1.
-s	--servers	Список серверов (через запятую без пробелов), по которым будет проводиться синхронизация. В качестве сервера укажите его IP-адрес или доменное имя. Чтобы добавить или удалить сервер, используйте «+» или «-» перед именем сервера.

**Дополнительные опции (не требуют аргументов)**


-sy	--sync	Однократно принудительно синхронизировать время.
-----	--------	--------------------------------------------------

drive modify      rdcli param drive modify

Команда меняет настройки автоматической проверки здоровья дисков.

**Дополнительные опции**

-hm	--health_monitoring	Включить (1) или выключить (0) автоматическую проверку здоровья дисков. По умолчанию: 0.
-ure	--uncorrected_read_errors	Два пороговых значения для системного уведомления (предупреждение, ошибка) об ошибках чтения с диска, через запятую. По умолчанию: 1,1.
-uve	--uncorrected_verify_errors	Два пороговых значения для системного уведомления (предупреждение, ошибка) о проверке данных на диске, через запятую. По умолчанию: 1,1.
-uwe	--uncorrected_write_errors	Два пороговых значения для системного уведомления (предупреждение, ошибка) об ошибках записи на диск, через запятую. По умолчанию: 1,1.

		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
		-d	--default	Установить значения по умолчанию.
drive show	rdcli param drive show	Выводит текущие значения параметров автоматической проверки здоровья дисков.		
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
		-d	--default	Показать значения по умолчанию.
driver show	rdcli param driver show	Команда выводит список параметров драйвера и их значения.		
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
		-d	--default	Вывести параметры драйвера по умолчанию.
driver modify	rdcli param driver modify	Команда позволяет изменить параметры драйвера.		
		<b>Дополнительные опции</b>		
		-cc	--command_saturation	Максимальное количество одновременно выполняемых запросов от инициаторов, которым не присвоен наивысший приоритет: от 0 до $(2^{32} - 1)$ . По умолчанию: 4.
		-ft	--flush_threshold	Пороговое значение процента сброса кэша, в процентах: от 0 до 100. По умолчанию: 25.
		-i	--io_timeout	Тайм-аут выполнения команд ввода/вывода, мс: от 0 до $(2^{32} - 1)$ . По умолчанию: 28000.
		-l	--log_level	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">  Не рекомендуем менять значение по умолчанию без указания службы поддержки.         </div> Уровень логирования: от 0 до $(2^{32} - 1)$ . По умолчанию: 256.
		-rt	--request_sync_timeout	Тайм-аут выполнения запроса на синхронизацию, мс: от 0 до $(2^{32} - 1)$ . По умолчанию: 5000.

	-rs	--request_saturation	Максимальная скорость передачи запросов от инициаторов, которым не присвоен наивысший приоритет, MiB/с: от <b>0</b> до $(2^{32} - 1)$ . По умолчанию: <b>0</b> .
	-ct	--calc_thread_num	Количество потоков, рассчитывающих синдромы: от <b>0</b> до <b>256</b> . По умолчанию: <b>0</b> (определяется автоматически по количеству ядер).
<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>			
	-d	--default	Установить значения по умолчанию.
system show	rdcli param system show		Команда отображает текущие параметры системы: политику маскирования инициаторов, состояние задержки смены статуса RAID и количество ошибок на диске, после которого диск будет считаться сбойным.
system modify	rdcli param system modify		Команда позволяет настроить параметры системы.
<b>Настраиваемые опции</b>			
	-da	--domain_authority	Имя домена, используемая для формирования IQN и NQN. Например, <b>example.com</b> .
	-dad	--domain_authority_date	Дата (в формате уууу-мм), используемая для формирования IQN. Это должна быть дата начала владения доменом.
	-lv	--luns_visible_by_default	Включить ( <b>1</b> ) или выключить ( <b>0</b> ) функцию автомаскирования LUN. Подробнее в документе «Руководство администратора RAIDIX 5.3.1». По умолчанию: <b>1</b> .
	-fct	--faulty_cnt_threshold	Количество ошибок на диске, после которого диск будет считаться сбойным: от <b>1</b> до <b>1000</b> . По умолчанию: <b>3</b> .

	-hrbs	--hot_replace_by_smart	Включить (1) или выключить (0) автоматическую замену дисков из резервных наборов на основании данных S.M.A.R.T. По умолчанию: 0.
	-hrt	--hot_replace_timeout	Таймаут в секундах перед автоматической заменой диска из SparePool в RAID. Возможные значения: от 1 до 1200. По умолчанию: 180.
	-pap	--pcie_aspm_policy	Опция может повлиять на производительность устройств PCI Express. Изменение политики управления электропитанием в активном состоянии PCI Express. Возможные значения: <b>default</b> , <b>performance</b> , <b>powersave</b> . По умолчанию: <b>default</b> .

ups show      rdcli param ups show

Команда отображает настройки ИБП.



По умолчанию, значение опции `low_battery` не определено, поэтому оно не будет отображаться до момента его задания.

ups modify      rdcli param ups modify

Команда позволяет настроить подключение ИБП.

#### Обязательные опции

-d	--driver	Имя драйвера: Возможные значения для ИБП с интерфейсом COM: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>apcsmart</b></li> <li>• <b>asem</b></li> <li>• <b>bcmхср</b></li> <li>• <b>belkin</b></li> <li>• <b>belkinunv</b></li> <li>• <b>bestfcom</b></li> </ul>
----	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- bestfortress
- bestuferrups
- bestups
- blazer\_ser
- etapro
- everups
- gamatronic
- genericups
- isbmex
- ivtscd
- liebert
- liebert-esp2
- masterguard
- metasys
- mge-shut
- mge-utalk
- microdowell
- nutdrv\_qx
- nutdrv\_siemens\_sitop
- oldmge-shut
- oneac
- optiups
- phoenixcontact\_modbus
- powercom
- powerman-pdu
- powerpanel
- rhino
- riello\_ser

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• safenet</li> <li>• solis</li> <li>• triplite</li> <li>• triplitesu</li> <li>• upscore2</li> <li>• victronups</li> </ul> <p>Возможные значения для ИБП с интерфейсом USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• apcupsd-ups</li> <li>• bcmхср_usb</li> <li>• blazer_usb</li> <li>• dummy-ups</li> <li>• nutdrv_atcl_usb</li> <li>• richcomm_usb</li> <li>• riello_usb</li> <li>• triplite_usb</li> <li>• usbhid-ups</li> </ul> <p>Возможные значения для ИБП с интерфейсом Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• snmp-ups</li> </ul>
-p	-port	<p><b>Обязательная опция только для ИБП с интерфейсом Ethernet.</b></p> <p><b>Для ИБП с интерфейсами COM и USB опция дополнительная.</b></p> <p>Порт для подключения.</p> <p>Возможные значения для ПБП с интерфейсами COM и USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dev/ttyS*;</li> <li>• dev/ttyUSB*;</li> <li>• auto.</li> </ul> <p>По умолчанию: <b>auto</b>.</p>

		<p>Возможные значения для ИБП с интерфейсом Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;ip&gt;[:port];</li> <li>• &lt;hostname&gt;[:port].</li> </ul>
<b>Дополнительные опции</b>		
-s	--shutdown	<p><b>Только для ИБП с интерфейсами COM и USB.</b></p> <p>Таймаут выключения, в секундах.</p> <p>По умолчанию: <b>5</b>.</p>
-e	--enable	<p>Включить (1) или отключить (0) ИБП.</p> <p>По умолчанию: <b>1</b>.</p>
-m	--master	<p><b>Только для ИБП с интерфейсами COM и USB.</b></p> <p>Выбрать тип ИБП: master (1) или slave (0).</p> <p>По умолчанию: <b>1</b>.</p>
-a	--ipaddr	<p><b>Только для ИБП с интерфейсами COM и USB.</b></p> <p>IP-адрес мастер-контроллера для slave.</p>
-lb	--low_battery	<p><b>Только для ИБП с интерфейсом Ethernet.</b></p> <p>Процент заряда ИБП, считающийся низким.</p> <p>Настоятельно рекомендуем задавать значение опции при настройке ИБП, которые не отдают сообщение о LB стандартными способами. Подробнее в документе «Руководство администратора RAIDIX 5.3.1».</p> <p>Возможные значения: от <b>0</b> до <b>100</b>.</p> <p>При <b>0</b> система не учитывает эту опцию при работе с ИБП.</p>
-sc	--snmp_community	<p><b>Только для ИБП с интерфейсом Ethernet.</b></p> <p>Имя сообщества SNMP.</p> <p>Возможные значения: от 1 до 256 любых букв, цифр и символов.</p> <p>По умолчанию: <b>public</b>.</p>
-sm	--snmp_mibs	<p><b>Только для ИБП с интерфейсом Ethernet.</b></p>

		<p>MIB-файл (англ. аббр. «Management Information Base») сетевого устройства для SNMP-протокола.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• auto</li><li>• apcc</li><li>• apheI_genesisII</li><li>• apheI_revelation</li><li>• baytech</li><li>• cspqpower</li><li>• cyberpower</li><li>• eaton_pw_nm2</li><li>• eaton_pxc_ups</li><li>• huawei</li><li>• ietf</li><li>• mge</li><li>• netvision</li><li>• raritan</li><li>• raritan-px2</li><li>• triplite</li></ul> <p>По умолчанию: auto.</p>
-sv	--snmp_version	<p><b>Только для ИБП с интерфейсом Ethernet.</b></p> <p>Версия протокола SNMP.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• v1;</li><li>• v2c;</li></ul> <p>По умолчанию: v1.</p>
<p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p>		
-c	--clean	Удаляет текущие настройки ИБП.

time show	rdcli param time show	Команда отображает системное время: дату, время и часовой пояс.	
time modify	rdcli param time modify	Команда изменяет системное время.	
		Требуется наличие минимум одной опции	
		-d	--date Дата в формате YYYY-MM-DD.
		-ti	--time Время в формате HH:MM:SS.
		-ts	--timestamp Дата и время в формате timestamp.
		-tz	--timezone Часовой пояс в формате tzdata.
logger show	rdcli param logger show	Команда отображает текущие настройки сервиса отправки логов на удалённую систему с rsyslog.	
logger modify	rdcli param logger modify	Команда меняет настройки сервиса отправки логов на удалённую систему с rsyslog. Отправляются все логи уровня info, генерируемые системой.	
		Дополнительные опции	
		-ra	--remote_address IP-адрес удалённой системы, на которую будут отправляться логи.
		-re	--remote_enable Включить (1) или выключить (0) функцию отправки логов на удалённую систему. Включение отправки требует указания опции remote_address. По умолчанию: 0.
		-rpr	--remote_protocol Протокол, используемый для отправки логов на удалённую систему. Возможные значения: tcp, upd. По умолчанию: tcp.
		-rp	--remote_port Номер порта удалённой системы, на которую будут отправляться логи. По умолчанию: 514.

time timezone show	rdcli param time timezone show	Команда отображает список всех часовых поясов в формате tzdata.
password show	rdcli param password show	Команда отображает настройки текущей парольной политики.
<b>Дополнительные опции (не принимает аргументов)</b>		
-d	--default	Показать настройки политики по умолчанию.
sensors enclosure modify	rdcli param sensors enclosure modify	Команда меняет настройки сенсоров корзины.
<b>Обязательные опции</b>		
-n	--name	Имя группы сенсоров корзины.
-t	--threshold	Пороговое значение срабатывания. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>59</b> . По умолчанию: <b>0</b> .
sensors enclosure show	rdcli param sensors enclosure show	Команда отображает текущие настройки сенсоров корзины.
<b>Дополнительные опции</b>		
-n	--name	Имя группы сенсоров корзины.
sensors modify	rdcli param sensors modify	Команда меняет настройки сенсоров.
<b>Обязательные опции</b>		
-i	--ignore	Список (через запятую без пробелов) имён сенсоров, которые будут исключены из оповещений. Используйте «+» или «-» чтобы добавлять и удалять сенсоры. Чтобы добавить или удалить из списка сенсор, имя которого начинается с «+» или «-», добавьте в начало имени пробел и заключите имя в кавычки, например: ' +5V'.
sensors show	rdcli param sensors show	Команда отображает текущие настройки сенсоров.
password modify	rdcli param password modify	Команда меняет парольную политику.
<b>Дополнительные опции</b>		
-dc	--dcredit	В зависимости от значения опции:

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение &gt; 0 Максимальное количество кредитов за использование цифр в пароле.</li> <li>• Значение &lt; 0 Минимальное количество цифр в пароле.</li> </ul> <p>Возможные значения: от <b>-1000</b> до <b>1000</b>. По умолчанию: <b>0</b>.</p>
-dp	--dictpath	<p>Путь до словаря. По умолчанию: <b>/usr/share/cracklib/empty</b> (пустой словарь).</p>
-lc	--lcredit	<p>В зависимости от значения опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение &gt; 0 Максимальное количество кредитов за использование символов нижнего регистра в пароле.</li> <li>• Значение &lt; 0 Минимальное количество символов нижнего регистра.</li> </ul> <p>Возможные значения: от <b>-1000</b> до <b>1000</b>. По умолчанию: <b>0</b>.</p>
-mcr	--max_class_repeat	<p>Максимальное количество символов одного класса, идущих подряд. Возможные значения: от <b>0</b> до <b>1000</b>. По умолчанию: <b>0</b> (не проверять).</p>
-mr	--max_repeat	<p>Максимальное количество одинаковых символов, идущих подряд. Возможные значения: от <b>0</b> до <b>1000</b>. Если 0, то не проверяется. По умолчанию: <b>0</b>.</p>
-ms	--max_sequence	<p>Максимальная длина последовательных символов. Например, '12345' или 'fedcb'. Возможные значения от <b>0</b> до <b>1000</b>.</p>

		Если 0, то не проверяется. По умолчанию: 0.
-mc	--minclass	Минимальное количество требуемых классов символов. Классы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• символы верхнего регистра;</li> <li>• символы нижнего регистра;</li> <li>• цифры;</li> <li>• спецсимволы.</li> </ul> Возможные значения от 0 до 4. По умолчанию: 0.
-ml	--minlen	Минимальная длина пароля. Возможные значения от 6 до 1000. По умолчанию: 8.
-oc	--ocredit	В зависимости от значения опции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение &gt; 0 Максимальное количество кредитов за использование спецсимволов в пароле.</li> <li>• Значение &lt; 0 Минимальное количество спецсимволов в пароле.</li> </ul> Возможные значения: от -1000 до 1000. По умолчанию: 0.
-uc	--ucredit	В зависимости от значения опции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение &gt; 0 Максимальное количество кредитов за использование символов верхнего регистра в пароле.</li> <li>• Значение &lt; 0 Минимальное количество символов верхнего регистра в пароле.</li> </ul> Возможные значения: от -1000 до 1000.


Версия: 5.3.1.0.0

		По умолчанию: <b>0</b> .
-ph	--password_history	Количество сохранённых в истории использованных паролей. Возможные значения от <b>0</b> до <b>1000</b> . По умолчанию: <b>2</b> .
-pwm	--password_max_attempts	Количество попыток логина пользователя без его блокировки. Возможные значения: от <b>0</b> до неограниченно. По умолчанию: <b>3</b> .
-ut	--unlock_time	Время до разблокировки пользователя, в секундах. Возможные значения: от <b>0</b> до неограниченно. По умолчанию: <b>300</b> .
<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
-d	--default	Применить парольную политику по умолчанию.

## profile raid

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
create	rdcli profile raid create	Команда позволяет создать профиль статических параметров RAID с указанным именем.
<b>Обязательные опции</b>		
-n	--profile_name	Имя профиля.
<b>Дополнительные опции</b>		
-mad	--max_alt_data	Размер вспомогательного буфера, MiB. Возможные значения: от <b>200</b> до <b>4096</b> . По умолчанию: <b>512</b> .
-cac	--cache_alg_clean	Использовать алгоритм вытеснения чистых сегментов (LRU).
-cad	--cache_alg_dirty	Алгоритм вытеснения грязных сегментов: <b>LRU</b> или <b>Cycle</b> .
-lwo	--lru_wb_at_once	Максимальное количество грязных сегментов, которые будут за один раз скинуты из кэша, для алгоритма LRU: от <b>1</b> до <b>128</b> , но не больше величины <code>write_back_at_once</code> . По умолчанию: <b>24</b> .
-cwo	--cycle_wb_at_once	Максимальное количество грязных сегментов, которые будут за один раз скинуты из кэша, для алгоритма cycle: от <b>1</b> до <b>128</b> , но не больше величины <code>write_back_at_once</code> . По умолчанию: <b>24</b> .
-mwd	--max_write_data	Максимальный размер буфера на запись, MiB. В буфере размещаются блоки данных, которые в настоящий момент записываются на RAID: от <b>64</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>256</b> . Выбирайте большие значения, если предполагается запись большими блоками или одновременная запись с большого количества инициаторов.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-rco	--reconstruct_at_once Максимальный размер одного запроса реконструкции, в MiB: от 1 до 64. По умолчанию: 24.
	-r	--random_read Включить (1) или выключить (0) оптимизацию случайного чтения. По умолчанию: 1. При включении опции verify_synd опция random_read будет отключена.
	-sat	--cache_saturation Максимальный процент объёма кэша, доступный для «грязных» данных. По умолчанию: 75.
	-w	--random_write Включить (1) или выключить (0) оптимизацию скорости случайной записи. По умолчанию: 0. При включении опции verify_synd опция random_write будет отключена.
	-tn	--thread_num Количество потоков обрабатываемых данных: от 0 до 256. Значение не должно быть больше количества ядер в системе. По умолчанию: 0 (оптимальное количество потоков в зависимости от количества ядер).
	-s	--verify_synd <b>Только для инициализированных RAID.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – выключить обнаружение SDC;</li> <li>1 – включить обнаружение SDC;</li> <li>2 – включить обнаружение и исправление SDC.</li> </ul> По умолчанию: 0. При включении опции verify_synd опции random_read и random_write будут отключены.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды																
		-wbo	<p>--write_back_at_once</p> <p>Максимальное количество страйпов в одном запросе отложенной записи write back: от <b>1</b> до <b>128</b>. По умолчанию: <b>24</b>.</p>															
		-wt	<p>--write_through</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> – выключить сквозную запись;</li> <li>• <b>1</b> – включить сквозную запись;</li> <li>• <b>2</b> – включить сквозную запись только для последовательной записи – Auto Write Through.</li> </ul> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> В DC-режиме параметр Auto Write Through можно включить на RAID, на котором создан хотя бы один LUN.</p> </div>															
modify	rdcli profile raid modify	<p>Команда позволяет редактировать указанный профиль статических параметров RAID.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--profile_name</td> <td>Имя профиля.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-mad</td> <td>--max_alt_data</td> <td>Размер вспомогательного буфера, MiB. Возможные значения: от <b>200</b> до <b>4096</b>. По умолчанию: <b>512</b>.</td> </tr> <tr> <td>-cac</td> <td>--cache_alg_clean</td> <td>Использовать алгоритм вытеснения чистых сегментов (LRU).</td> </tr> <tr> <td>-cad</td> <td>--cache_alg_dirty</td> <td>Алгоритм вытеснения грязных сегментов: <b>LRU</b> или <b>Cycle</b>.</td> </tr> <tr> <td>-lwo</td> <td>--lru_wb_at_once</td> <td>Максимальное количество грязных сегментов, которые будут за один раз скинуты из кэша, для алгоритма LRU: от <b>1</b> до <b>128</b>, но не больше величины write_back_at_once. По умолчанию: <b>24</b>.</td> </tr> </table>		-n	--profile_name	Имя профиля.	-mad	--max_alt_data	Размер вспомогательного буфера, MiB. Возможные значения: от <b>200</b> до <b>4096</b> . По умолчанию: <b>512</b> .	-cac	--cache_alg_clean	Использовать алгоритм вытеснения чистых сегментов (LRU).	-cad	--cache_alg_dirty	Алгоритм вытеснения грязных сегментов: <b>LRU</b> или <b>Cycle</b> .	-lwo	--lru_wb_at_once	Максимальное количество грязных сегментов, которые будут за один раз скинуты из кэша, для алгоритма LRU: от <b>1</b> до <b>128</b> , но не больше величины write_back_at_once. По умолчанию: <b>24</b> .
-n	--profile_name	Имя профиля.																
-mad	--max_alt_data	Размер вспомогательного буфера, MiB. Возможные значения: от <b>200</b> до <b>4096</b> . По умолчанию: <b>512</b> .																
-cac	--cache_alg_clean	Использовать алгоритм вытеснения чистых сегментов (LRU).																
-cad	--cache_alg_dirty	Алгоритм вытеснения грязных сегментов: <b>LRU</b> или <b>Cycle</b> .																
-lwo	--lru_wb_at_once	Максимальное количество грязных сегментов, которые будут за один раз скинуты из кэша, для алгоритма LRU: от <b>1</b> до <b>128</b> , но не больше величины write_back_at_once. По умолчанию: <b>24</b> .																

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-cwo	<p><code>--cycle_wb_at_once</code></p> <p>Максимальное количество грязных сегментов, которые будут за один раз скинуты из кэша, для алгоритма <code>cycle</code>: от <b>1</b> до <b>128</b>, но не больше величины <code>write_back_at_once</code>. По умолчанию: <b>24</b>.</p>
	-mwd	<p><code>--max_write_data</code></p> <p>Максимальный размер буфера на запись, MiB. В буфере размещаются блоки данных, которые в настоящий момент записываются на RAID: от <b>64</b> до <b>2048</b>. По умолчанию: <b>256</b>. Выбирайте большие значения, если предполагается запись большими блоками или одновременная запись с большого количества инициаторов.</p>
	-rco	<p><code>--reconstruct_at_once</code></p> <p>Максимальный размер одного запроса реконструкции, в MiB: от <b>1</b> до <b>64</b>. По умолчанию: <b>24</b>.</p>
	-r	<p><code>--random_read</code></p> <p>Включить (<b>1</b>) или выключить (<b>0</b>) оптимизацию случайного чтения. По умолчанию: <b>1</b>. При включении опции <code>verify_synd</code> опция <code>random_read</code> будет отключена.</p>
	-w	<p><code>--random_write</code></p> <p>Включить (<b>1</b>) или выключить (<b>0</b>) оптимизацию скорости случайной записи. По умолчанию: <b>0</b>. При включении опции <code>verify_synd</code> опция <code>random_write</code> будет отключена.</p>
	-tn	<p><code>--thread_num</code></p> <p>Количество потоков обрабатываемых данных: от <b>0</b> до <b>256</b>. Значение должно быть не больше количества ядер в системе. По умолчанию: <b>0</b> (оптимальное количество потоков в зависимости от количества ядер).</p>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды						
		<p><b>Только для инициализированных RAID.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – выключить обнаружение SDC;</li> <li>• 1 – включить обнаружение SDC;</li> <li>• 2 – включить обнаружение и исправление SDC.</li> </ul> <p>По умолчанию: 0.</p> <p>При включении опции <code>verify_synd</code> опции <code>random_read</code> и <code>random_write</code> будут отключены.</p>						
		<p>Максимальный процент объёма кэша, доступный для «грязных» данных.</p> <p>По умолчанию: 75.</p>						
		<p>Максимальное количество страйпов в одном запросе отложенной записи write back: от 1 до 128.</p> <p>По умолчанию: 24.</p>						
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – выключить сквозную запись;</li> <li>• 1 – включить сквозную запись;</li> <li>• 2 – включить сквозную запись только для последовательной записи – Auto Write Through.</li> </ul> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i</b> В DC-режиме параметр Auto Write Through можно включить на RAID, на котором создан хотя бы один LUN.</p> </div>						
delete	<code>rdcli profile raid delete</code>	<p>Команда удаляет указанный профиль статических параметров RAID.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td><code>-n</code></td> <td><code>--profile_name</code></td> <td>Имя профиля.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td><code>-f</code></td> <td><code>--force</code></td> <td>Принудительно выполнить команду.</td> </tr> </table>	<code>-n</code>	<code>--profile_name</code>	Имя профиля.	<code>-f</code>	<code>--force</code>	Принудительно выполнить команду.
<code>-n</code>	<code>--profile_name</code>	Имя профиля.						
<code>-f</code>	<code>--force</code>	Принудительно выполнить команду.						
show	<code>rdcli profile raid show</code>	Команда показывает все созданные профили статических параметров RAID.						

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды						
		<p>Дополнительные опции</p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--profile_name</td> <td>Имя профиля.</td> </tr> </table> <p>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</p> <table border="1"> <tr> <td>-r</td> <td>--raid</td> <td>Обязательно указание profile_name. Вывести список RAID с указанным профилем в profile_name.</td> </tr> </table>	-n	--profile_name	Имя профиля.	-r	--raid	Обязательно указание profile_name. Вывести список RAID с указанным профилем в profile_name.
-n	--profile_name	Имя профиля.						
-r	--raid	Обязательно указание profile_name. Вывести список RAID с указанным профилем в profile_name.						
import	rdcli profile raid import	Команда позволяет загрузить профиль RAID.						
		<p>Обязательные опции</p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--filepath</td> <td>Путь к файлу профиля.</td> </tr> </table>	-f	--filepath	Путь к файлу профиля.			
-f	--filepath	Путь к файлу профиля.						
export	rdcli profile raid export	Команда сохраняет текущий профиль RAID.						
		<p>Обязательные опции</p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--profile_name</td> <td>Имя профиля.</td> </tr> </table>	-n	--profile_name	Имя профиля.			
-n	--profile_name	Имя профиля.						

## qosmic

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды									
apps show	rdcli qosmic apps show	Команда показывает весь список приложений.									
apps create	rdcli qosmic apps create	Команда добавляет новое приложение из файла с сигнатурами. <b>Обязательные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--filepath</td> <td>Путь к приложению.</td> </tr> </table> <b>Дополнительные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-i</td> <td>--icon</td> <td>Путь к иконке приложения.</td> </tr> </table>	-f	--filepath	Путь к приложению.	-i	--icon	Путь к иконке приложения.			
-f	--filepath	Путь к приложению.									
-i	--icon	Путь к иконке приложения.									
apps delete	rdcli qosmic apps delete	Удалить данные (или файл с сигнатурами) о приложении. <b>Обязательные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя приложения для удаления с последующей перестройкой модели.</td> </tr> </table> <b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Удалить данные, если запущен процесс обучения.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя приложения для удаления с последующей перестройкой модели.	-f	--force	Удалить данные, если запущен процесс обучения.			
-n	--name	Имя приложения для удаления с последующей перестройкой модели.									
-f	--force	Удалить данные, если запущен процесс обучения.									
apps modify	rdcli qosmic apps modify	Изменить настройки realtime для приложений. <b>Обязательные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя приложения.</td> </tr> </table> <b>Дополнительные опции</b> <table border="1"> <tr> <td>-i</td> <td>--icon</td> <td>Путь к иконке приложения.</td> </tr> <tr> <td>-t</td> <td>--type</td> <td>Тип приложения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>avored</b> – критически важное приложение;</li> <li>• <b>unwanted</b> – неприоритетное;</li> <li>• <b>disabled</b> – приоритетность не определена.</li> </ul> </td> </tr> </table>	-n	--name	Имя приложения.	-i	--icon	Путь к иконке приложения.	-t	--type	Тип приложения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>avored</b> – критически важное приложение;</li> <li>• <b>unwanted</b> – неприоритетное;</li> <li>• <b>disabled</b> – приоритетность не определена.</li> </ul>
-n	--name	Имя приложения.									
-i	--icon	Путь к иконке приложения.									
-t	--type	Тип приложения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>avored</b> – критически важное приложение;</li> <li>• <b>unwanted</b> – неприоритетное;</li> <li>• <b>disabled</b> – приоритетность не определена.</li> </ul>									
apps rename	rdcli qosmic apps rename	Переименовать приложение. <b>Обязательные опции</b>									

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		-n --name Текущее имя приложения.
		-np --npname Новое имя приложения.
apps clean	rdcli qosmic apps clean	Удалить все предупреждения от приложения.
		<b>Обязательные опции</b>
		-n --name Имя приложения.
teacher show	rdcli qosmic teacher show	Команда показывает прогресс обучения приложения.
teacher start	rdcli qosmic teacher start	Команда инициирует начало обучения.
		<b>Обязательные опции</b>
		-hn --hosts ID инициаторов, разделенные запятой.
		-n --name Имя приложения.
		<b>Дополнительные опции</b>
		-i --icon Путь к иконке приложения.
teacher stop	rdcli qosmic teacher stop	Остановить процесс обучения.
teacher resume	rdcli qosmic teacher resume	Возобновить процесс обучения.
		<b>Обязательные опции</b>
		-hn --hosts ID инициаторов, разделенные запятой.
		-n --name Имя приложения.
		<b>Дополнительные опции</b>
		-i --icon Путь к иконке приложения.
recognizer show	rdcli qosmic recognizer show	Отобразить процесс распознавания.
recognizer start	rdcli qosmic recognizer start	Начать процесс распознавания.
recognizer stop	rdcli qosmic recognizer stop	Остановить процесс распознавания.

## raid

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
show	rdcli raid show	Команда показывает список всех созданных Generic RAID.  <b>Дополнительные опции</b>
	-n --name	Имя RAID.
	-s --raid_status	Отобразить все RAID с указанным статусом.
		<b>Дополнительные атрибуты (не требуют аргументов)</b>
	-si --sdcinfo	Вывести информацию о наличии скрытых повреждений данных на дисках RAID.
create	rdcli raid create	Команда создаёт Generic RAID с указанным именем, уровнем и количеством дисков.  <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><b>i</b> Для создания Generic RAID можно выбрать как SSD, так и HDD диски. Необходимо учитывать, что в RAID, содержащих диски обоих типов (SSD и HDD), происходит специфический износ SSD-дисков.</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"><b>i</b> При создании нескольких RAID следует помнить, что они не разделяют объем памяти между собой. Поэтому если вы используете объем всей RAM для первого RAID, вы не сможете создать второй RAID с необходимым размером RAM-кэша.</div>
		<b>Обязательные опции</b>
	-n --name	Имя RAID. Допустимые символы: латинские буквы, цифры и подчёркивание, от 1 до 9 символов.
	-l --level	Уровень RAID.
	-d --drives	UID дисков, которые будут включены в RAID.
		<b>Дополнительные опции</b>


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-fsync	--cache_fsync_enabled Включить (1) или выключить (0) поддержку Write Barriers (fsync). По умолчанию: 0.
	-ss	--strip_size Размер стрипа, KiB.
	-m4	--mode_4k <b>Только для RAID 0 и RAID 10.</b> Включить (1) или выключить (0) режим записи блоками по 4 KiB.
	-rd	--redundant_drives Количество избыточных дисков в RAID N+M.
	-p	--profile Имя профиля RAID.
	-a	--affinity <b>Только для DC-систем.</b> <i>Предпочтение (Affinity)</i> – идентификатор контроллера, на котором создаваемый RAID будет активным.
	-sp	--sparepool Имя набора резервных дисков, который будет назначен создаваемому RAID.
	-wt	--write_through Включить (1) или выключить (0) сквозную запись, при которой операции записи производятся в кэш и сразу же на диски, либо включить сквозную запись только для последовательной записи – Auto Write Through (2). <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"><b>i</b> В DC-режиме параметр Auto Write Through можно включить на RAID, на котором создан хотя бы один LUN.</div>


### Дополнительные взаимоисключающие опции

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды			
		<p><b>!</b> Устаревшая опция. Используйте вместо неё опцию <code>reserved_mem</code>.</p> <p>Размер кэша в MiB. Возможные значения: от <b>1024</b> до <b>2<sup>32</sup>-1</b>. По умолчанию: <b>4096</b>.</p>			
		<p><code>-rm</code>      <code>--reserved_mem</code></p> <p>Размер RAM контроллера в MiB для кэша RAID. Возможные значения: от минимально возможного до текущего доступного размера RAM контроллера. По умолчанию: минимально необходимый размер. Рекомендуем выбирать следующий объём RAM в зависимости от количества дисков в RAID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• до 12 дисков – от 6144 до 8192 MiB;</li> <li>• от 12 до 16 дисков – от 8192 до 12288 MiB;</li> <li>• от 16 до 24 дисков – от 12288 до 16384 MiB;</li> <li>• от 24 до 32 дисков – от 16384 до 20480 MiB;</li> <li>• от 32 дисков – от 20480 до 24576 MiB.</li> </ul>			
<code>modify</code>	<code>rdcli raid modify</code>	<p>Команда меняет настройки Generic RAID.</p> <p><b>!</b> В DC-системе выполняйте команду только при настроенном и рабочем канале синхронизации данных.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td><code>-n</code></td> <td><code>--name</code></td> <td>Имя RAID.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p>	<code>-n</code>	<code>--name</code>	Имя RAID.
<code>-n</code>	<code>--name</code>	Имя RAID.			

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
	-r	--random_read	<p>Включить (1) или выключить (0) оптимизацию случайного чтения.</p> <p>По умолчанию: 1.</p> <p>При включении опции <code>verify_synd</code> опция <code>random_read</code> будет отключена.</p>
	-w	--random_write	<p>Включить (1) или выключить (0) оптимизацию случайной записи.</p> <p>По умолчанию для инициализированных RAID: 1, для неинициализированных RAID: 0.</p> <p>При включении опции <code>verify_synd</code> опция <code>random_write</code> будет отключена.</p>
	-cac	--cache_alg_clean	<p>Включить алгоритм вытеснения чистых сегментов (LRU).</p>
	-cad	--cache_alg_dirty	<p>Включить алгоритм вытеснения грязных сегментов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>cycle</b> – для операций случайной записи;</li> <li>• <b>lru</b> – для операций последовательной записи.</li> </ul> <p>По умолчанию: <b>lru</b>.</p>
	-fsync	--cache_fsync_enabled	<p>Включить (1) или выключить (0) поддержку Write Barriers (fsync).</p> <p>По умолчанию: 0.</p>
	-lwo	--lru_wb_at_once	<p>Максимальное количество грязных сегментов, которые будут за один раз скинуты из кэша, для алгоритма LRU: от 1 до 128, но не больше величины <code>write_back_at_once</code>.</p> <p>По умолчанию: 24.</p>
	-mad	--max_alt_data	<p>Размер вспомогательного буфера, MiB.</p> <p>Возможные значения: от 200 до 4096.</p> <p>По умолчанию: 512.</p>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-mwd	--max_write_data Максимальный размер буфера на запись, MiB. В буфере размещаются блоки данных, которые в настоящий момент записываются на RAID: от <b>64</b> до <b>2048</b> . По умолчанию: <b>256</b> . Выбирайте большие значения, если предполагается запись большими блоками или одновременная запись с большого количества инициаторов.
	-p	--profile Имя профиля RAID.
	-rcc	--recon_commands Максимальное число одновременно запускаемых команд реконструкции: от <b>1</b> до <b>64</b> . По умолчанию: <b>8</b> .
	-sat	--cache_saturation Максимальная доля общего объема кэша, занятая грязными сегментами, в процентах: от <b>1</b> до <b>100</b> . По умолчанию: <b>75</b> .
	-s	--verify_synd <b>Только для инициализированных RAID.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> – выключить обнаружение SDC;</li> <li>• <b>1</b> – включить обнаружение SDC;</li> <li>• <b>2</b> – включить обнаружение и исправление SDC.</li> </ul> По умолчанию: <b>0</b> . При включении опции <code>verify_synd</code> опции <code>random_read</code> и <code>random_write</code> будут отключены.
	-sp	--sparepool Имя набора резервных дисков, который будет назначен изменяемому RAID.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-cwo	<p>--cycle_wb_at_once</p> <p>Максимальное количество грязных сегментов, которые будут за один раз скинуты из кэша, для алгоритма cycle: от <b>1</b> до <b>128</b>, но не больше величины <code>write_back_at_once</code>. По умолчанию: <b>24</b>.</p>
	-tn	<p>--thread_num</p> <p>Количество потоков обрабатываемых данных: от <b>0</b> до <b>256</b>. Значение должно быть не больше количества ядер в системе. По умолчанию: <b>0</b> (оптимальное количество потоков в зависимости от количества ядер).</p>
	-wt	<p>--write_through</p> <p>Включить (1) или выключить (0) сквозную запись, при которой операции записи производятся в кэш и сразу же на диски; включить режим Automatic Write Through – писать напрямую на диски при последовательном паттерне записи (2).</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> В DC-режиме параметр Automatic Write Through можно включить на RAID, на котором создан хотя бы один LUN.</p> </div>
	-wbo	<p>--write_back_at_once</p> <p>Максимальное количество страйпов в одном запросе отложенной записи write back: от <b>1</b> до <b>128</b>. По умолчанию: <b>24</b>.</p>
	-pf	<p>--predictive_failover</p> <p>Включить (1) или выключить (0) упреждающую реконструкцию. По умолчанию: <b>0</b>.</p>
	-rcm	<p>--recon_min</p> <p>Приоритет реконструкции: от <b>0</b> до <b>100</b>. По умолчанию: <b>5</b>.</p>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		<p>-rco      --reconstruct_at_once</p> <p>Максимальный размер одиночного запроса на реконструкцию: от <b>1</b> до <b>64</b>.                      По умолчанию: <b>24</b>.</p>
<p>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</p>		
		<p>-f          --force</p> <p>Принудительно выполнить команду.</p>
<p>Дополнительные взаимоисключающие опции</p>		
		<p>-cs          --cache_size</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p> Устаревшая опция. Используйте вместо неё опцию reserved_mem.</p> </div> <p>Размер кэша в MiB.                      Возможные значения: от <b>1024</b> до <b>2<sup>32</sup>-1</b>.                      По умолчанию: <b>4096</b>.</p>
		<p>-rm          --reserved_mem</p> <p>Размер RAM контроллера в MiB для кэша RAID.                      Возможные значения: от минимально возможного до текущего доступного размера RAM контроллера.                      По умолчанию: минимально необходимый размер.                      Рекомендуем выбирать следующий объём RAM в зависимости от количества дисков в RAID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• до 12 дисков – от 6144 до 8192 MiB;</li> <li>• от 12 до 16 дисков – от 8192 до 12288 MiB;</li> <li>• от 16 до 24 дисков – от 12288 до 16384 MiB;</li> <li>• от 24 до 32 дисков – от 16384 до 20480 MiB;</li> <li>• от 32 дисков – от 20480 до 24576 MiB.</li> </ul>
verify create	rdcli raid verify create	<p>Команда позволяет настроить фоновое сканирование целостности Generic RAID по расписанию.</p>

**Обязательные опции**


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		-n      --name Имя RAID.
		<b>Дополнительные опции</b>
		-s      --schedule Список периодов, разделённых запятыми, в которые сканирование целостности приостановлено. Формат периода: <week_day>-<hh>:<mm>=on,<week_day>-<hh>:<mm>=off Чтобы добавить новый период: +<week_day>-<hh>:<mm>=on,+<week_day>-<hh>:<mm>=off Чтобы удалить существующий период: -<week_day>-<hh>:<mm>=on,-<week_day>-<hh>:<mm>=off Чтобы полностью перезаписать список: <week_day>-<hh>:<mm>=on,<week_day>-<hh>:<mm>=off Ограничения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• в одном дне доступен только один период;</li> <li>• &lt;week_day&gt; может быть: mon, tue, wed, thu, fri, sat, or sun;</li> <li>• &lt;hh&gt; в 24-часовом формате.</li> </ul>
		-e      --enable Включить (1) или выключить (0) фоновое сканирование целостности по расписанию. По умолчанию: 0.
		-rr     --rate_read Скорость сканирования, в MiB/s.
verify modify	rdcli raid verify modify	Команда позволяет изменить расписание и настройки фонового сканирования целостности Generic RAID.

**Обязательные опции**

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		-n            --name Имя RAID.
		<b>Дополнительные опции</b>
		-s            --schedule Список периодов, разделённых запятыми, в которые сканирование целостности приостановлено. Формат периода: <week_day>-<hh>:<mm>=on,<week_day>-<hh>:<mm>=off Чтобы добавить новый период: +<week_day>-<hh>:<mm>=on,+<week_day>-<hh>:<mm>=off Чтобы удалить существующий период: -<week_day>-<hh>:<mm>=on,-<week_day>-<hh>:<mm>=off Чтобы полностью перезаписать список: <week_day>-<hh>:<mm>=on,<week_day>-<hh>:<mm>=off Ограничения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• в одном дне доступен только один период</li> <li>• &lt;week_day&gt; может быть: mon, tue, wed, thu, fri, sat, or sun</li> <li>• &lt;hh&gt; в 24-часовом формате</li> </ul>
		-e            --enable Включить (1) или выключить (0) фоновое сканирование целостности по расписанию.
		-rr           --rate_read Скорость сканирования, в MiB/s.
verify show	rdcli raid verify show	Команда выводит информацию о статусе и прогрессе фонового сканирования целостности Generic RAID.
		<b>Дополнительные опции</b>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды												
		<table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя RAID.									
-n	--name	Имя RAID.												
verify delete	rdcli raid verify delete	<p>Команда отключает фоновое сканирование целостности Generic RAID, удаляет настройки и расписание фонового сканирования.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя RAID.									
-n	--name	Имя RAID.												
migrate	rdcli raid migrate	<p>Команда меняет значение параметра Предпочтение (Affinity) указанного Generic RAID (выполняет <a href="#">миграцию RAID</a> на другой контроллер).</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя RAID, который будет мигрирован на другой контроллер.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Принудительно мигрировать RAID.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя RAID, который будет мигрирован на другой контроллер.	-f	--force	Принудительно мигрировать RAID.						
-n	--name	Имя RAID, который будет мигрирован на другой контроллер.												
-f	--force	Принудительно мигрировать RAID.												
delete	rdcli raid delete	<p>Команда удаляет Generic RAID (в том числе, из файла конфигурации).</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные атрибуты (не требует аргумента)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Принудительно удалить RAID.</td> </tr> <tr> <td>-ff</td> <td>--force_fast</td> <td>Быстрое удаление RAID. При использовании этого атрибута при удалении RAID не будет сбрасываться SSD-кэш, поэтому удаление займет меньше времени. Удаленные таким образом данные невозможно восстановить.</td> </tr> <tr> <td>-fw</td> <td>--force_wait</td> <td>Дождаться сброса данных из SSD-кэша перед удалением.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя RAID.	-f	--force	Принудительно удалить RAID.	-ff	--force_fast	Быстрое удаление RAID. При использовании этого атрибута при удалении RAID не будет сбрасываться SSD-кэш, поэтому удаление займет меньше времени. Удаленные таким образом данные невозможно восстановить.	-fw	--force_wait	Дождаться сброса данных из SSD-кэша перед удалением.
-n	--name	Имя RAID.												
-f	--force	Принудительно удалить RAID.												
-ff	--force_fast	Быстрое удаление RAID. При использовании этого атрибута при удалении RAID не будет сбрасываться SSD-кэш, поэтому удаление займет меньше времени. Удаленные таким образом данные невозможно восстановить.												
-fw	--force_wait	Дождаться сброса данных из SSD-кэша перед удалением.												
init show	rdcli raid init show	<p>Команда показывает статус инициализации указанного Generic RAID.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя RAID.									
-n	--name	Имя RAID.												

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды						
init start	rdcli raid init start	<p>Команда возобновляет инициализацию указанного Generic RAID.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Принудительно выполнить команду.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя RAID.	-f	--force	Принудительно выполнить команду.
-n	--name	Имя RAID.						
-f	--force	Принудительно выполнить команду.						
init stop	rdcli raid init stop	<p>Команда останавливает процесс инициализации указанного Generic RAID.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Принудительно выполнить команду.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя RAID.	-f	--force	Принудительно выполнить команду.
-n	--name	Имя RAID.						
-f	--force	Принудительно выполнить команду.						
reconstruct start	rdcli raid reconstruct start	<p>Команда возобновляет процесс реконструкции указанного Generic RAID.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя RAID.			
-n	--name	Имя RAID.						
reconstruct stop	rdcli raid reconstruct stop	<p>Команда останавливает реконструкцию указанного Generic RAID.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя RAID.			
-n	--name	Имя RAID.						
replace	rdcli raid replace	<p>Команда позволяет заменить диск с указанным UID (опция <code>old</code>) в указанном Generic RAID на диск, не используемый в других RAID.</p> <p>Если новый диск не указан, то система автоматически выберет первый подходящий диск.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> <tr> <td>-ou</td> <td>--old</td> <td>UID старого диска.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p>	-n	--name	Имя RAID.	-ou	--old	UID старого диска.
-n	--name	Имя RAID.						
-ou	--old	UID старого диска.						

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды									
		<table border="1"> <tr> <td>-nu</td> <td>--new</td> <td>UID нового диска.</td> </tr> </table> <p>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</p>	-nu	--new	UID нового диска.						
-nu	--new	UID нового диска.									
		<table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Принудительное выполнение команды.</td> </tr> </table>	-f	--force	Принудительное выполнение команды.						
-f	--force	Принудительное выполнение команды.									
reload	rdcli raid reload	<p>Команда позволяет перезагрузить указанный Generic RAID.</p> <p>Обязательные опции</p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя RAID.</td> </tr> </table> <p>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</p> <table border="1"> <tr> <td>-L</td> <td>--local</td> <td>Выполнить команду только на локальном контроллере.</td> </tr> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Принудительное выполнение команды.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя RAID.	-L	--local	Выполнить команду только на локальном контроллере.	-f	--force	Принудительное выполнение команды.
-n	--name	Имя RAID.									
-L	--local	Выполнить команду только на локальном контроллере.									
-f	--force	Принудительное выполнение команды.									
<p> Не рекомендуется выполнять перезагрузку RAID в момент, когда система находится под нагрузкой.</p>											

## replication

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды															
create	rdcli replication create	<p>Команда позволяет настроить репликацию.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-ipl</td> <td>--local_ip</td> <td>IP-адрес локального контроллера с реплицируемой LUN.</td> </tr> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя реплицируемой LUN на локальном контроллере.</td> </tr> <tr> <td>-rn</td> <td>--remote_name</td> <td>Имя реплики LUN на удалённом контроллере.</td> </tr> <tr> <td>-ipr</td> <td>--remote_ip</td> <td>IP-адрес удалённого контроллера с репликой LUN.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-p</td> <td>--protocol</td> <td>                     Протокол репликации.                      Возможные значения: <b>C</b> (синхронная), <b>A</b> (асинхронная).                      По умолчанию: <b>C</b>.                 </td> </tr> </table>	-ipl	--local_ip	IP-адрес локального контроллера с реплицируемой LUN.	-n	--name	Имя реплицируемой LUN на локальном контроллере.	-rn	--remote_name	Имя реплики LUN на удалённом контроллере.	-ipr	--remote_ip	IP-адрес удалённого контроллера с репликой LUN.	-p	--protocol	Протокол репликации. Возможные значения: <b>C</b> (синхронная), <b>A</b> (асинхронная). По умолчанию: <b>C</b> .
-ipl	--local_ip	IP-адрес локального контроллера с реплицируемой LUN.															
-n	--name	Имя реплицируемой LUN на локальном контроллере.															
-rn	--remote_name	Имя реплики LUN на удалённом контроллере.															
-ipr	--remote_ip	IP-адрес удалённого контроллера с репликой LUN.															
-p	--protocol	Протокол репликации. Возможные значения: <b>C</b> (синхронная), <b>A</b> (асинхронная). По умолчанию: <b>C</b> .															
delete	rdcli replication delete	<p>Команда позволяет отключить репликацию и удалить настройки.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя реплицируемой LUN.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Принудительное выполнение команды.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя реплицируемой LUN.	-f	--force	Принудительное выполнение команды.									
-n	--name	Имя реплицируемой LUN.															
-f	--force	Принудительное выполнение команды.															
invalidate	rdcli replication invalidate	<p>Команда позволяет задать статус данных на LUN как «несинхронизировано».</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя реплицируемой LUN.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя реплицируемой LUN.												
-n	--name	Имя реплицируемой LUN.															
modify	rdcli replication modify	<p>Команда меняет настройки репликации.</p> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-ipl</td> <td>--local_ip</td> <td>IP-адрес локального контроллера с реплицируемой LUN.</td> </tr> </table>	-ipl	--local_ip	IP-адрес локального контроллера с реплицируемой LUN.												
-ipl	--local_ip	IP-адрес локального контроллера с реплицируемой LUN.															

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды																								
		<table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя реплицируемой LUN на локальном контроллере. Взаимоисключающая с опцией <code>all</code>.</td> </tr> <tr> <td>-oos</td> <td>--out_of_sync_threshold</td> <td>Максимальный объём данных (в KiB) в статусе «несинхронизировано».</td> </tr> <tr> <td>-p</td> <td>--protocol</td> <td>Протокол репликации. Возможные значения: <b>C</b> (синхронная), <b>A</b> (асинхронная). По умолчанию: <b>C</b>.</td> </tr> <tr> <td>-ipr</td> <td>--remote_ip</td> <td>IP-адрес удалённого контроллера с репликой LUN.</td> </tr> <tr> <td>-rn</td> <td>--remote_name</td> <td>Имя реплики LUN на удалённом контроллере.</td> </tr> <tr> <td>-r</td> <td>--role</td> <td>Роль LUN в репликации. Возможные значения:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><b>primary</b> (основная) При изменении необходимо использовать <code>force</code>.</li> <li><b>secondary</b> (реплика)</li> </ul> </td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-a</td> <td>--all</td> <td>Изменить роли для всех LUN. Используется с опцией <code>role</code>.</td> </tr> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Опция необходима при изменении роли LUN на «primary».</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя реплицируемой LUN на локальном контроллере. Взаимоисключающая с опцией <code>all</code> .	-oos	--out_of_sync_threshold	Максимальный объём данных (в KiB) в статусе «несинхронизировано».	-p	--protocol	Протокол репликации. Возможные значения: <b>C</b> (синхронная), <b>A</b> (асинхронная). По умолчанию: <b>C</b> .	-ipr	--remote_ip	IP-адрес удалённого контроллера с репликой LUN.	-rn	--remote_name	Имя реплики LUN на удалённом контроллере.	-r	--role	Роль LUN в репликации. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>primary</b> (основная) При изменении необходимо использовать <code>force</code>.</li> <li><b>secondary</b> (реплика)</li> </ul>	-a	--all	Изменить роли для всех LUN. Используется с опцией <code>role</code> .	-f	--force	Опция необходима при изменении роли LUN на «primary».
-n	--name	Имя реплицируемой LUN на локальном контроллере. Взаимоисключающая с опцией <code>all</code> .																								
-oos	--out_of_sync_threshold	Максимальный объём данных (в KiB) в статусе «несинхронизировано».																								
-p	--protocol	Протокол репликации. Возможные значения: <b>C</b> (синхронная), <b>A</b> (асинхронная). По умолчанию: <b>C</b> .																								
-ipr	--remote_ip	IP-адрес удалённого контроллера с репликой LUN.																								
-rn	--remote_name	Имя реплики LUN на удалённом контроллере.																								
-r	--role	Роль LUN в репликации. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>primary</b> (основная) При изменении необходимо использовать <code>force</code>.</li> <li><b>secondary</b> (реплика)</li> </ul>																								
-a	--all	Изменить роли для всех LUN. Используется с опцией <code>role</code> .																								
-f	--force	Опция необходима при изменении роли LUN на «primary».																								
suspend	rdcli replication suspend	Команда приостанавливает репликацию для LUN.																								
		<b>Обязательные опции</b>																								
		<table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя реплицируемой LUN.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя реплицируемой LUN.																					
-n	--name	Имя реплицируемой LUN.																								
resume	rdcli replication resume	Команда возобновляет приостановленную репликацию для LUN.																								
		<b>Обязательные опции</b>																								
		<table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя реплицируемой LUN.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b></p>	-n	--name	Имя реплицируемой LUN.																					
-n	--name	Имя реплицируемой LUN.																								

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды		
		-d	--discard	Установить статус данных на LUN в «несинхронизировано» (1). По умолчанию: 0.
show	rdcli replication show	Команда отображает настройки репликации для выбранных LUN.		
		<b>Дополнительные опции</b>		
		-n	--name	Имена реплицируемых LUN через запятую.
metadata clean	rdcli replication metadata clean	Пересоздание метаданных репликации на LUN.		
		<b>Обязательные опции</b>		
		-n	--name	Имя LUN с метаданными репликации.
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
		-f	--force	Подтвердить выполнение команды.
metadata create	rdcli replication metadata create	Команда позволяет создать LUN с метаданными репликации.		
		<b>Обязательные опции</b>		
		-n	--name	Имя LUN с метаданными.
metadata delete	rdcli replication metadata delete	Команда удаляет LUN с метаданными.		
		<b>Обязательные опции</b>		
		-n	--name	Имя LUN с метаданными.
metadata show	rdcli replication metadata show	Команда отображает информацию обо всех LUN с метаданными в системе.		
verify start	rdcli replication verify start	Команда запускает фоновую проверку реплицированных данных.		
		<b>Обязательные опции</b>		
		-n	--name	Имя участвующего в репликации LUN, для которого будет производиться проверка.
verify stop	rdcli replication verify stop	Команда приостанавливает фоновую проверку реплицированных данных.		
		<b>Обязательные опции</b>		

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды		
		-n	--name	Имя участвующего в репликации LUN.
verify show	rdcli replication verify show	Команда отображает прогресс проверки реплицированных данных.		
		<b>Дополнительные опции</b>		
		-n	--name	Имя участвующего в репликации LUN.

## sas target

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
show	rdcli sas target show	Команда отображает список всех SAS-таргетов в системе.
modify	rdcli sas target modify	Команда позволяет назначить SAS-таргет для локального или удаленного контроллера.
<b>Обязательные опции</b>		
-n	--target_name	Имя таргета.
-r	--remote_target	Удаленный таргет.
<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>		
-f	--force	Принудительное выполнение команды.

## sensor

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
show	rdcli sensor show	Команда отображает список всех сенсоров в системе.
<b>Дополнительные опции</b>		
-s	--skip_status	Список статусов, элементы с которыми не будут отображаться.
<b>Дополнительный аргумент (не принимает значений)</b>		
-e	--enclosure	Вывести информацию о сенсорах всех подключенных корзин.

## session

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
show	rdcli session show	Команда отображает список всех существующих сессий.

## sparepool

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды				
create	rdcli sparepool create	Команда позволяет создать новый набор резервных дисков с указанным именем и перечнем дисков.				
		<b>Обязательные опции</b>				
		<table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя набора резервных дисков. Допустимые символы: латинские буквы, цифры и подчёркивание, от 1 до 64 символов.</td> </tr> <tr> <td>-d</td> <td>--drives</td> <td>Перечень UID свободных дисков, которые будут включены в набор.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя набора резервных дисков. Допустимые символы: латинские буквы, цифры и подчёркивание, от 1 до 64 символов.	-d
-n	--name	Имя набора резервных дисков. Допустимые символы: латинские буквы, цифры и подчёркивание, от 1 до 64 символов.				
-d	--drives	Перечень UID свободных дисков, которые будут включены в набор.				
modify	rdcli sparepool modify	Команда позволяет изменить состав указанного набора резервных дисков.				
		<b>Обязательные опции</b>				
		<table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя набора резервных дисков.</td> </tr> <tr> <td>-d</td> <td>--drives</td> <td>Перечень UID дисков, входящих в набор.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя набора резервных дисков.	-d
-n	--name	Имя набора резервных дисков.				
-d	--drives	Перечень UID дисков, входящих в набор.				
delete	rdcli sparepool delete	Команда удаляет указанный набор резервных дисков.				
		<b>Обязательные опции</b>				
		<table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя набора резервных дисков.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя набора резервных дисков.	
		-n	--name	Имя набора резервных дисков.		
<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>						
<table border="1"> <tr> <td>-f</td> <td>--force</td> <td>Принудительно выполнить команду.</td> </tr> </table>	-f	--force	Принудительно выполнить команду.			
-f	--force	Принудительно выполнить команду.				
show	rdcli sparepool show	Команда выводит информацию о созданных наборах резервных дисков (sparepools).				
		<b>Дополнительные опции</b>				
<table border="1"> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя конкретного набора резервных дисков.</td> </tr> </table>	-n	--name	Имя конкретного набора резервных дисков.			
-n	--name	Имя конкретного набора резервных дисков.				

## ssdcache

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
create	rdcli ssdcache create	Команда создаёт SSD-кэш.
		<b>Обязательные опции</b>
	-l    -lun	Имя LUN (кэширующего), который будет использоваться в качестве SSD-кэша.
		<b>Дополнительные опции</b>
	-a    --affinity	<b>Только для DC-систем.</b> ID контроллера, на котором RAID и LUN SSD-кэша будут активны. Возможные значения: <b>0, 1</b> .
	-fp   --flushing_prio	Приоритет (%) сброса данных из SSD-кэша на основной LUN. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> (не сбрасывать) до <b>100</b> . По умолчанию: <b>100</b> .
	-m    --memory	Объём RAM в MiB, зарезервированной для SSD-кэша. По умолчанию: устанавливается значение в зависимости от размера LUN и считается по <a href="#">формулам</a> .
		<b>Дополнительные опции (не требуют аргументов)</b>
	-ro   --readonly	Устанавливает режим работы SSD-кэша «только для чтения».
delete	rdcli ssdcache delete	Команда удаляет SSD-кэш.
		<b>Взаимоисключающие обязательные опции</b>
	-a    --affinity	<b>Только для DC-систем.</b> ID контроллера, на котором RAID и LUN SSD-кэша активны. Возможные значения: <b>0, 1</b> .
	-n    --name	Имя SSD-кэша (кэширующего LUN).

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды									
		<p><b>Обязательные опции при определённых условиях (не требуют аргумента)</b></p>									
		<table border="1"> <tr> <td>-ff</td> <td>--force_fast</td> <td> <p><b>Если SSD-кэш работает на чтение и запись и RAID кэширующего или основного тома в статусе Offline.</b> Принудительное выполнение команды с потерей данных.</p> </td> </tr> <tr> <td>-fw</td> <td>--force_wait</td> <td> <p><b>Если SSD-кэш работает на чтение и запись и не выбрана опция "force_fast".</b> Принудительное выполнение команды с сохранением данных.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>!</b> Если перед отключением в SSD-кэше находились данные, которые не были сброшены на основной RAID, то отключение SSD-кэша может занять продолжительное время из-за сброса кэшированных данных.</p> </div> </td> </tr> </table>	-ff	--force_fast	<p><b>Если SSD-кэш работает на чтение и запись и RAID кэширующего или основного тома в статусе Offline.</b> Принудительное выполнение команды с потерей данных.</p>	-fw	--force_wait	<p><b>Если SSD-кэш работает на чтение и запись и не выбрана опция "force_fast".</b> Принудительное выполнение команды с сохранением данных.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>!</b> Если перед отключением в SSD-кэше находились данные, которые не были сброшены на основной RAID, то отключение SSD-кэша может занять продолжительное время из-за сброса кэшированных данных.</p> </div>			
-ff	--force_fast	<p><b>Если SSD-кэш работает на чтение и запись и RAID кэширующего или основного тома в статусе Offline.</b> Принудительное выполнение команды с потерей данных.</p>									
-fw	--force_wait	<p><b>Если SSD-кэш работает на чтение и запись и не выбрана опция "force_fast".</b> Принудительное выполнение команды с сохранением данных.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>!</b> Если перед отключением в SSD-кэше находились данные, которые не были сброшены на основной RAID, то отключение SSD-кэша может занять продолжительное время из-за сброса кэшированных данных.</p> </div>									
modify	rdcli ssdcache modify	<p>Команда меняет настройки SSD-кэша.</p> <p><b>Взаимоисключающие обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-a</td> <td>--affinity</td> <td> <p><b>Только для DC-систем.</b> ID контроллера, на котором RAID и LUN SSD-кэша активны. Возможные значения: <b>0, 1</b>.</p> </td> </tr> <tr> <td>-n</td> <td>--name</td> <td>Имя SSD-кэша (кэширующего LUN).</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-fp</td> <td>--flushing_prio</td> <td> <p>Приоритет (%) сброса данных из SSD-кэша на основной LUN. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> (не сбрасывать) до <b>100</b>. По умолчанию: <b>100</b>.</p> </td> </tr> </table>	-a	--affinity	<p><b>Только для DC-систем.</b> ID контроллера, на котором RAID и LUN SSD-кэша активны. Возможные значения: <b>0, 1</b>.</p>	-n	--name	Имя SSD-кэша (кэширующего LUN).	-fp	--flushing_prio	<p>Приоритет (%) сброса данных из SSD-кэша на основной LUN. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> (не сбрасывать) до <b>100</b>. По умолчанию: <b>100</b>.</p>
-a	--affinity	<p><b>Только для DC-систем.</b> ID контроллера, на котором RAID и LUN SSD-кэша активны. Возможные значения: <b>0, 1</b>.</p>									
-n	--name	Имя SSD-кэша (кэширующего LUN).									
-fp	--flushing_prio	<p>Приоритет (%) сброса данных из SSD-кэша на основной LUN. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> (не сбрасывать) до <b>100</b>. По умолчанию: <b>100</b>.</p>									
show	rdcli ssdcache show	<p>Команда показывает текущие настройки SSD-кэша.</p> <p><b>Дополнительные опции</b></p>									

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
	-a	--affinity	<b>Только для DC-систем.</b> ID контроллера, на котором RAID и LUN SSD-кэша будут активны. Возможные значения: <b>0, 1</b> .
	-n	--name	Имя SSD-кэша (кэширующего LUN).

## system

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
command show	rdcli system command show	Команда показывает текущую очередь команд.
<b>Дополнительные опции</b>		
-c	--command	Имя команды, находящейся в очереди.
-o	--object	Имя объекта, к которому относятся команды.
-rn	--remote_node	Показать только команды, отправленные с другого контроллера ( <b>1</b> ), или показать только команды на локальном контроллере ( <b>0</b> ). По умолчанию: <b>0</b> .
-r	--running	Показать только исполняющиеся в данный момент команды ( <b>1</b> ) или показать все команды в очереди ( <b>0</b> ). По умолчанию: <b>0</b> .
-s	--source	Выбрать команды по названию источника. Например: <b>rdcli</b> .
-u	--user	Выбрать команды, запущенные определённым пользователем. Например: <b>admin</b> .
<b>Дополнительные опции (не требует аргументов)</b>		
-a	--all	Показывает все команды в очереди. По умолчанию: показываются только блокирующие команды.
controller locate	rdcli system controller locate	Команда управляет LED-индикацией контроллера.
<b>Обязательная опция</b>		

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
		-s	--status Статус LED контроллера. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b> – LED включен;</li> <li>• <b>off</b> – LED выключен.</li> </ul>
controller show	rdcli system controller show	Команда отображает статус LED контроллера.	
show	rdcli system show	Команда отображает данные о системе.	
modify	rdcli system modify	Команда меняет настройки системы.	
		<b>Обязательные опции (не требует аргументов)</b>	
		-er	--eula_revoke Отменяет принятие EULA пользователем на системе. На DC-системе отменяет на обоих контроллерах.
restart	rdcli system restart	Команда позволяет выполнить перезапуск ПО RAIDIX.	
license show	rdcli system license show	Команда позволяет получить полную информацию о следующих параметрах лицензии: срок действия, статус, имя файла лицензии, лицензионный ключ, количество аппаратных изменений, доступная функциональность, доступный объем, тип лицензии. Команда без опций выведет список лицензий.	
		<b>Взаимоисключающие обязательные опции (не требуют аргументов)</b>	
		-hw	--hardware_key Вывести лицензионный ключ.
		-s	--summary Вывести только информацию о сроке действия, функциональности, типе и объеме лицензии.
license create	rdcli system license create	Команда добавляет файл лицензии в систему.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-f	--filename Путь к файлу лицензии.
license delete	rdcli system license delete	Команда удаляет указанный файл лицензии.	
		<b>Обязательные опции</b>	

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
		-f	--filename Имя лицензии (поле filename в выводе system license show).
license get	rdcli system license get	Создаёт файл /tmp/license.rpk из указанной лицензии.	
		<b>Обязательные опции</b>	
		-f	--file Имя лицензии (поле filename в выводе system license show).
config restore	rdcli system config restore	Команда восстанавливает конфигурационный файл.	
		<b>Дополнительные опции</b>	
		-f	--file Путь к новому конфигурационному файлу.
settings show	rdcli system settings show	Команда отображает текущие настройки системы.	
settings modify	rdcli system settings modify	Команда изменяет системные настройки.	
		<b>Дополнительные опции</b>	
		-crt	--cache_reset_timeout Время задержки между повторным выполнением failover, failback или миграции в секундах. Возможные значения: от 0 до 86400. По умолчанию: 30.
		-ct	--cmd_timeout Таймаут для сервисных команд, в секундах. Возможные значения: целые числа от 1 до 86400. По умолчанию: 600.
		-co	--completion_timeout Таймаут для индивидуальных сервисов, в секундах. Возможные значения: целые числа от 1 до 86400. По умолчанию: 500.
		-dt	--deinit_timeout Таймаут для всех сервисов, в секундах. Возможные значения: целые числа от 1 до 86400. По умолчанию: 2500.


Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
		-et      --exec_timeout Таймаут для системных команд, в секундах. Возможные значения: целые числа от <b>1</b> до <b>86400</b> . По умолчанию: <b>30</b> .
		-it      --ipc_timeout Таймаут для IPC, в секундах. Возможные значения: целые числа от <b>0</b> до <b>86400</b> . По умолчанию: <b>300</b> .
		-l      --log_level Тип информации, которая будет логироваться. Возможные значения: <b>info</b> , <b>debug</b> . <b>info</b> - стандартный уровень логирования. <b>debug</b> - расширенный уровень логирования, включающий в себя уровень info. По умолчанию: <b>info</b> .
		-rt      --restore_timeout Таймаут восстановления, в секундах. Возможные значения: целые числа от <b>1</b> до <b>86400</b> . По умолчанию: <b>2400</b> .
		-do      --device_loss_timeout Таймаут в секундах, использующийся для перезагрузки LUN на инициаторе при изменении VAAI ID. Возможные значения: целые числа от <b>1</b> до <b>86400</b> . По умолчанию: <b>3</b> .
		-sd      --start_delay Таймаут в секундах перед запуском командного сервиса. Возможные значения: от <b>0</b> до <b>300</b> . По умолчанию: <b>0</b> .
settings session show	rdcli system settings session show	Команда отображает настройки пользовательских сессий.
settings session modify	rdcli system settings session modify	Команда позволяет изменить настройки пользовательских сессий. <b>Обязательные опции</b>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды		
		--users	<p>Список пользователей с заданной продолжительностью сессии.</p> <p>Список разделяется запятыми без пробелов.</p> <p>По умолчанию: без значения.</p> <p>Пустое значение задётся через "".</p>	
		--lifetime	<p>Продолжительность сессии, в секундах.</p> <p>Значение применяется только для пользователей, заданных опцией <code>users</code>.</p> <p>Возможные значения: от <b>0</b> до <b>2678400</b>.</p> <p>По умолчанию: <b>600</b>.</p>	
reboot	rdcli system reboot	<p>Команда перезагружает систему.</p> <p><b>Дополнительный аргумент (не принимает значений)</b></p>		
		-d	--dc	Перезагрузить DC-систему полностью.
shutdown	rdcli system shutdown	<p>Команда выключает систему.</p> <p><b>Дополнительный аргумент (не принимает значений)</b></p>		
		-d	--dc	Выключить DC-систему полностью.
suspend	rdcli system suspend	<p>Запретить принимать системе любые команды, кроме сервисных (например, ping).</p> <p>После перезагрузки системы запрет остаётся.</p> <p>Для снятия запрета используйте команду <code>system resume</code>.</p>		
resume	rdcli system resume	Отменить действие команды <code>system suspend</code> .		

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды			
user show	rdcli system user show	<p>Команда отображает пользователей с системной ролью.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p><b>!</b> Не используйте команды, показывающие пользователей из каталога LDAP, при любом из следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в каталоге LDAP более 100 записей пользователей и индексация пользователей по UID выключена;</li> <li>• в каталоге LDAP более 1000 записей пользователей.</li> </ul> </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p><b>i</b> Все значения дат этой команды используются в формате UTC+0.</p> </div> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">-l</td> <td style="width: 40%;">--login</td> <td>Логин пользователя.</td> </tr> </table>	-l	--login	Логин пользователя.
-l	--login	Логин пользователя.			
user create	rdcli system user create	<p>Команда создаёт пользователя с указанным логином и паролем.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p><b>i</b> Все значения дат этой команды используются в формате UTC+0.</p> </div> <p><b>Обязательные опции</b></p>			

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-l	--login Логин пользователя. Ограничения: <ul style="list-style-type: none"><li>• от 1 до 32 символов;</li><li>• допустимые символы: прописные и строчные буквы латинского алфавита из набора ASCII, цифры, точка, подчёркивание, дефис;</li><li>• может оканчиваться на «\$»;</li><li>• не может начинаться с «-»;</li><li>• не может состоять только из цифр;</li><li>• не должен быть одним из следующих: root, users, administrators, operators.</li></ul>
	-p	--password Пароль пользователя. Если не указать опцию, система предложит интерактивный ввод пароля.
<b>Дополнительные опции</b>		
	-la	--language Выбор языка интерфейса для пользователя: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>en</b> – английский;</li><li>• <b>ru</b> – русский.</li></ul> По умолчанию: <b>en</b> .
	-r	--role Роль пользователя. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>administrators</b> – администраторы;</li><li>• <b>operators</b> – операторы.</li></ul> По умолчанию: <b>operators</b> .

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-ae	--account_expires Дата истечения времени действия аккаунта пользователя. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• -1 (никогда);</li> <li>• дата в формате YYYY-MM-DD.</li> </ul> По умолчанию: -1.
	-id	--inactive_days Количество дней после истечения срока действия пароля, через которое аккаунт будет деактивирован. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• -1 (никогда);</li> <li>• 0 (аккаунт деактивирован);</li> <li>• от 1 до <math>2^{63}-1</math>.</li> </ul> По умолчанию: -1.
	-max	--max_days Максимальное количество дней, в течение которых пароль действителен. Возможные значения: от -1 до $2^{63}-1$ . Используйте значение -1 чтобы не проверять пароль. По умолчанию: -1. По умолчанию для предварительно созданного системного пользователя: 99999.
	-wd	--warn_days Количество дней до истечения срока действия или замены пароля, в течение которых пользователь будет получать предупреждения о необходимости смены пароля. Возможные значения: от -1 до $2^{63}-1$ . Используйте значение -1 чтобы не отправлять предупреждения. По умолчанию: -1. По умолчанию для предварительно созданного системного пользователя: 7.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды												
		<table border="1"> <tr> <td>-min</td> <td>--min_days</td> <td>Минимальное количество дней между сменами пароля. Возможные значения: от -1 до 2<sup>63</sup>-1. Используйте значение -1 чтобы не проверять пароль. По умолчанию: -1. По умолчанию для предварительно созданного системного пользователя: 0.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Дополнительные опции (не требуют аргумента)</b></td> </tr> <tr> <td>-pe</td> <td>--password_expires</td> <td>Флаг, отображающий, должен ли пользователь сменить свой пароль при следующем входе в систему.</td> </tr> <tr> <td>-pa</td> <td>--password_ask</td> <td>Опция используется для интерактивного ввода пароля. При таком вводе текст пароля не отображается в истории команд.</td> </tr> </table>	-min	--min_days	Минимальное количество дней между сменами пароля. Возможные значения: от -1 до 2 <sup>63</sup> -1. Используйте значение -1 чтобы не проверять пароль. По умолчанию: -1. По умолчанию для предварительно созданного системного пользователя: 0.	<b>Дополнительные опции (не требуют аргумента)</b>			-pe	--password_expires	Флаг, отображающий, должен ли пользователь сменить свой пароль при следующем входе в систему.	-pa	--password_ask	Опция используется для интерактивного ввода пароля. При таком вводе текст пароля не отображается в истории команд.
-min	--min_days	Минимальное количество дней между сменами пароля. Возможные значения: от -1 до 2 <sup>63</sup> -1. Используйте значение -1 чтобы не проверять пароль. По умолчанию: -1. По умолчанию для предварительно созданного системного пользователя: 0.												
<b>Дополнительные опции (не требуют аргумента)</b>														
-pe	--password_expires	Флаг, отображающий, должен ли пользователь сменить свой пароль при следующем входе в систему.												
-pa	--password_ask	Опция используется для интерактивного ввода пароля. При таком вводе текст пароля не отображается в истории команд.												
user modify	rdcli system user modify	<p>Команда позволяет изменить логин и язык пользователя.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p> Все значения дат этой команды используются в формате UTC+0.</p> </div> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-l</td> <td>--login</td> <td>Логин пользователя.</td> </tr> </table> <p><b>Дополнительные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-p</td> <td>--password</td> <td>Новый пароль пользователя. Для интерактивного ввода пароля вместо этой опции используйте password_ask.</td> </tr> <tr> <td>-la</td> <td>--language</td> <td>Выбор языка GUI для пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>en</b> – английский;</li> <li>• <b>ru</b> – русский.</li> </ul>                     По умолчанию: <b>en</b>.</td> </tr> </table>	-l	--login	Логин пользователя.	-p	--password	Новый пароль пользователя. Для интерактивного ввода пароля вместо этой опции используйте password_ask.	-la	--language	Выбор языка GUI для пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>en</b> – английский;</li> <li>• <b>ru</b> – русский.</li> </ul> По умолчанию: <b>en</b> .			
-l	--login	Логин пользователя.												
-p	--password	Новый пароль пользователя. Для интерактивного ввода пароля вместо этой опции используйте password_ask.												
-la	--language	Выбор языка GUI для пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>en</b> – английский;</li> <li>• <b>ru</b> – русский.</li> </ul> По умолчанию: <b>en</b> .												

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды
	-r	<p>--role</p> <p>Роль пользователя.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>administrators</b> – администраторы;</li> <li>• <b>operators</b> – операторы.</li> </ul> <p>По умолчанию: <b>operators</b>.</p>
	-ae	<p>--account_expires</p> <p>Дата истечения времени действия аккаунта пользователя.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>-1</b> (никогда);</li> <li>• дата в формате <b>YYYY-MM-DD</b>.</li> </ul> <p>Используйте значение <b>-1</b> чтобы снять статус истёкшего времени действия аккаунта.</p> <p>По умолчанию: <b>-1</b>.</p>
	-id	<p>--inactive_days</p> <p>Количество дней после истечения срока действия пароля, через которое аккаунт будет деактивирован.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>-1</b> (никогда);</li> <li>• <b>0</b> (аккаунт деактивирован);</li> <li>• от <b>1</b> до <b>2<sup>63</sup>-1</b>.</li> </ul> <p>Используйте значение <b>-1</b> чтобы снять статус деактивации.</p> <p>По умолчанию: <b>-1</b>.</p>
	-max	<p>--max_days</p> <p>Максимальное количество дней, в течение которых пароль действителен.</p> <p>Возможные значения: от <b>-1</b> до <b>2<sup>63</sup>-1</b>.</p> <p>Используйте значение <b>-1</b> чтобы не использовать опцию при проверке.</p> <p>По умолчанию: <b>-1</b>.</p> <p>По умолчанию для предварительно созданного системного пользователя: <b>99999</b>.</p>

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды	
		-wd	--warn_days Количество дней до истечения срока действия или замены пароля, в течение которых пользователь будет получать предупреждения о необходимости смены пароля. Возможные значения: от -1 до 2 <sup>63</sup> -1. По умолчанию: -1. По умолчанию для предварительно созданного системного пользователя: 7.
		-min	--min_days Минимальное количество дней между сменами пароля. Возможные значения: от -1 до 2 <sup>63</sup> -1. Используйте значение -1 чтобы не использовать опцию при проверке. По умолчанию: -1. По умолчанию для предварительно созданного системного пользователя: 0.
<b>Дополнительные опции (не требуют аргумента)</b>			
		-pe	--password_expires Флаг, отображающий, должен ли пользователь сменить свой пароль при следующем входе в систему.
		-pa	--password_ask Опция используется вместо password для интерактивного ввода пароля. При таком вводе текст пароля не отображается в истории команд.
user delete	rdcli system user delete	Команда удаляет указанного пользователя.	
<b>Обязательные опции</b>			
		-l	--login Логин пользователя.
<b>Дополнительные опции</b>			
		-f	--force Принудительно выполнить команду, завершив сессии пользователя.

Метод	Синтаксис команды	Функциональность команды																		
user unlock	rdcli system user unlock	<p>Команда разблокирует аккаунт пользователя, заблокированный за превышение лимита неправильно введенного пароля.</p> <p><b>Обязательные опции</b></p> <table border="1"> <tr> <td>-l</td> <td>--login</td> <td>Имя пользователя.</td> </tr> </table>	-l	--login	Имя пользователя.															
-l	--login	Имя пользователя.																		
drive partition show	rdcli system drive partition show	<p>Команда показывает настройки разделов на системных дисках.</p> <table border="1"> <tr> <td>name</td> <td>Путь до точки монтирования.</td> </tr> <tr> <td>available_size</td> <td>Доступно места в разделе, в KiB.</td> </tr> <tr> <td>bdev</td> <td>Имя смонтированного блочного устройства.</td> </tr> <tr> <td>fs_type</td> <td>Тип файловой системы.</td> </tr> <tr> <td>parent</td> <td>Блочные устройства нижнего уровня.</td> </tr> <tr> <td>total_size</td> <td>Общий размер раздела, в KiB.</td> </tr> <tr> <td>used_percent</td> <td>Процент использованного места в разделе, в KiB.</td> </tr> <tr> <td>used_size</td> <td>Занято места в разделе, в KiB.</td> </tr> <tr> <td>raid</td> <td><b>Только в случае MDRAID.</b> Данные о состоянии MDRAID.</td> </tr> </table>	name	Путь до точки монтирования.	available_size	Доступно места в разделе, в KiB.	bdev	Имя смонтированного блочного устройства.	fs_type	Тип файловой системы.	parent	Блочные устройства нижнего уровня.	total_size	Общий размер раздела, в KiB.	used_percent	Процент использованного места в разделе, в KiB.	used_size	Занято места в разделе, в KiB.	raid	<b>Только в случае MDRAID.</b> Данные о состоянии MDRAID.
name	Путь до точки монтирования.																			
available_size	Доступно места в разделе, в KiB.																			
bdev	Имя смонтированного блочного устройства.																			
fs_type	Тип файловой системы.																			
parent	Блочные устройства нижнего уровня.																			
total_size	Общий размер раздела, в KiB.																			
used_percent	Процент использованного места в разделе, в KiB.																			
used_size	Занято места в разделе, в KiB.																			
raid	<b>Только в случае MDRAID.</b> Данные о состоянии MDRAID.																			
drive show	rdcli system drive show	<p>Команда показывает параметры и процент заполненности устройств, смонтированных в / и /var.</p>																		

## log\_collector

Синтаксис команды	Функциональность команды	
log_collector	Команда собирает системные логи на контроллере и выводит путь к файлу с логами (ZIP-архив) в директории /var/spool/rdx/ для скачивания.	
<b>Дополнительные опции</b>		
-n	--name	Имя архива с логами. Возможные значения: от 2 латинских букв и/или цифр и/или символов «.» «_» «-». Должно начинаться с буквы или цифры. По умолчанию: logs_<имя_контроллера>_<YYYY.MM.DD_hh-mm-ss>.
-c	--logrotate	Ротировать логи. Взаимоисключающая с остальными опциями.
-r	--remote	Для DC-системы. Собрать логи с удалённого контроллера. Взаимоисключающая с опцией all.
-a	--all	Для DC-системы. Собрать логи с обоих контроллеров. Взаимоисключающая с опцией remote.

## metrics\_collector

---

Синтаксис команды	Функциональность команды
metrics_collector	Команда собирает системные метрики на контроллере и выводит путь к файлу с метриками (ZIP-архив) в директории /var/spool/rdx/ для скачивания. Система хранит три архива с метриками. При сборе нового архива самый ранний архив удаляется.

---