



RAIDIX 4.6.1

Инструкция по обновлению

Редакция документа 1.0

2018

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
ВВЕДЕНИЕ.....	3
НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА.....	3
ТРЕБОВАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ.....	3
ВОЗМОЖНОСТИ.....	3
ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС.....	4
ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ В ОДНОКОНТРОЛЛЕРНОМ РЕЖИМЕ.....	4
ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ В ДВУХКОНТРОЛЛЕРНОМ РЕЖИМЕ.....	4
ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ЧЕРЕЗ КОМАНДНУЮ СТРОКУ (CLI).....	7
ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ В ОДНОКОНТРОЛЛЕРНОМ РЕЖИМЕ.....	7
ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ В ДВУХКОНТРОЛЛЕРНОМ РЕЖИМЕ.....	7

Введение

Назначение документа

Настоящая инструкция описывает процедуру обновления программного обеспечения RAIDIX с версии 4.6.0 до версии 4.6.1.

Инструкция является обязательной для использования компаниями-партнерами ООО «Рэйдикс» при выполнении обновления ПО RAIDIX 4.6.0.

Требования и ограничения

При выполнении обновления соблюдайте следующие требования и рекомендации.

1. Строго соблюдайте последовательность действий, описанную в данной инструкции.
2. В процессе обновления не производите изменений каких-либо объектов.
3. Обновление не поддерживается в двухконтроллерной системе, вручную переведенной в одноконтроллерный режим.
4. Не разбирайте двухконтроллерный режим (DC) в процессе обновления без предварительной консультации с группой поддержки RAIDIX.
5. Обновляйтесь только с RAIDIX версии 4.6.0.
6. Перед началом обновления убедитесь, что между узлами есть подключение по Heartbeat.
7. Перед началом обновления отключите синхронизацию кэшей узлов. Синхронизацию кэшей можно будет включить после завершения обновления.
8. В процессе обновления DC не производите переключения узлов (failover).
9. На интерфейсе, используемом для соединения по каналу Heartbeat, не должно быть настроено виртуальных IP-адресов (VIPs).
10. Все узлы должны быть в рабочем состоянии.
11. Перед обновлением выполните резервное копирование файла текущей конфигурации со всех узлов.

Возможности

1. Обновление не требует переустановки системы.
2. Обновление может производиться под нагрузкой.

Обновление системы через веб-интерфейс

Обновление системы в одноконтроллерном режиме

1. Откройте вкладку **Система** (System), перейдите на страницу **Восстановление Конфигурации** (Configuration Recovery). В виджете **Текущая конфигурация системы** (Current System Configuration) кликните **Скачать файл конфигурации** (Download Configuration File) для резервного копирования файла текущей конфигурации системы `current.json`.
2. Откройте вкладку **Мониторинг** (Monitoring) и перейдите на страницу **Поддержка** (Support). В разделе **Версия ПО** (Software Version) кликните на ссылку **Перейти к сервису обновления** (Go to the Update Service). Откроется страница сервиса обновлений.
3. Выберите архив `raidix-migrate-4.6.0-4.6.1.zip` и примените его. По завершении обновления система перезагрузится автоматически.



Во время обновления **нельзя** перезагружать систему.

Обновление системы в двухконтроллерном режиме



Перед обновлением выполните резервное копирование файла текущей конфигурации `current.json` с обоих узлов.

1. Убедитесь в наличии соединения узлов по каналу **Heartbeat**. Для этого откройте страницу **Система** (System), перейдите на страницу **Узлы** (Nodes) и убедитесь, что в интерфейсе отображаются оба узла.
2. Отключите синхронизацию кэшей на обоих узлах следующим образом:
 - Откройте страницу **Инициаторы и Интерфейсы** (Hosts & Interfaces) и перейдите во вкладку **Адаптеры** (Adapters).
 - Нажмите на кнопку **Синхротаргеты** (Target Synchronization). Откроется окно **Выбрать таргеты для синхронизации** (Select Targets for Synchronization).
 - Запомните или запишите идентификатор (GUID/WWN/IQN) таргета, используемого для синхронизации. Снимите «флажок» рядом с выбранным таргетом. Убедитесь, что для синхронизации больше не выбрано ни одного таргета и кликните **Выбрать** (Select).

- Повторите указанные действия на втором узле. Синхронизация кэшей будет отключена.
3. Откройте вкладку **Система** (System), перейдите на страницу **Восстановление Конфигурации** (Configuration Recovery). В виджете **Текущая конфигурация системы** (Current System Configuration) кликните **Скачать файл конфигурации** (Download Configuration File) для резервного копирования файла текущей конфигурации системы `current.json`.
 4. Откройте вкладку **Мониторинг** (Monitoring) и перейдите на страницу **Поддержка** (Support). В разделе **Версия ПО** (Software Version) кликните на ссылку **Перейти к сервису обновления** (Go to the Update Service). Откроется страница сервиса обновлений.
 5. Выберите архив `raidix-migrate-4.6.0-4.6.1.zip` и примените его.



Во время обновления **нельзя** перезагружать узел.

По завершении обновления узел автоматически перезагрузится. Все RAID на обновленном узле перейдут в статус `Passive`, а все RAID на втором узле – в статус `Active`.

6. Перейдите на второй узел и убедитесь в наличии соединения узлов по каналу **Heartbeat**.
7. Откройте вкладку **Система** (System), перейдите на страницу **Восстановление Конфигурации** (Configuration Recovery). В виджете **Текущая конфигурация системы** (Current System Configuration) кликните **Скачать файл конфигурации** (Download Configuration File) для резервного копирования файла текущей конфигурации системы `current.json`.
8. Откройте вкладку **Мониторинг** (Monitoring) и перейдите на страницу **Поддержка** (Support). В разделе **Версия ПО** (Software Version) кликните на ссылку **Перейти к сервису обновления** (Go to the Update Service). Откроется страница сервиса обновлений.
9. Выберите архив `raidix-migrate-4.6.0-4.6.1.zip` и примените его.



Во время обновления **нельзя** перезагружать узел.

По завершении обновления узел автоматически перезагрузится. Все RAID на текущем узле перейдут в статус Passive.

10. После завершения процесса обновления зайдите на странице **Система** (System) перейдите во вкладку **Узлы** (Nodes) и нажмите кнопку **Отменить** (Failback).
11. Включите синхронизацию кэшей узлов следующим образом:
 - Откройте страницу **Инициаторы и Интерфейсы** (Hosts & Interfaces) и перейдите во вкладку **Адаптеры** (Adapters).
 - Нажмите на кнопку **Синхротаргеты** (Target Synchronization). Откроется окно **Выбрать таргеты для синхронизации** (Select Targets for Synchronization).
 - Отметьте таргет для синхронизации, идентификатор (GUID/WWN/IQN) которого был получен в пункте 2, и кликните **Выбрать** (Select).
 - Повторите указанные действия на втором узле.

Обновление системы через командную строку (CLI)

Обновление системы в одноконтроллерном режиме

1. Скачайте файл текущей конфигурации `/var/lib/raidix/raidixcfg.json` с обновляемого узла.
2. Скопируйте файл `raidix-migrate-4.6.0-4.6.1.zip` на узел и разархивируйте его с помощью команды

```
unzip raidix-migrate-4.6.0-4.6.1.zip -d ./<folder name>
```

3. Перейдите в директорию `<folder name>` и запустите скрипт:

```
./update.
```



Во время обновления **нельзя** перезагружать систему.

По завершении обновления система перезагрузится автоматически.

Обновление системы в двухконтроллерном режиме



Перед обновлением выполните резервное копирование файла текущей конфигурации `/var/lib/raidix/raidixcfg.json` с обоих узлов.

1. Убедитесь в наличии соединения узлов по каналу **Heartbeat**. Для этого выполните команду

```
rdcli dc show
```

и убедитесь, что состояние **Heartbeat - Up**.

2. Отключите синхронизацию кэшей на обоих узлах следующим образом:

- Выполните команду

```
rdcli dc show
```

- Запомните или запишите идентификатор (GUID/WWN/IQN) таргета, используемого для синхронизации.
- Выполните команду

```
rdcli dc modify -t ""
```

- Повторите указанные действия на втором узле. Синхронизация кэшей будет отключена.
3. Скачайте файл текущей конфигурации `/var/lib/raidix/raidixcfg.json` с первого узла.
 4. Скопируйте файл `raidix-migrate-4.6.0-4.6.1.zip` на узел и разархивируйте его с помощью команды

```
unzip raidix-migrate-4.6.0-4.6.1.zip -d ./<folder name>
```

5. Перейдите в директорию `<folder name>` и запустите скрипт:

```
./update.
```



Во время обновления **нельзя** перезагружать систему.

НЕ включайте синхронизацию кэшей до завершения обновления на обоих узлах.

По завершении обновления узел автоматически перезагрузится. Все RAID на обновленном узле перейдут в статус `Passive`, а все RAID на втором узле – в статус `Active`.

6. Перейдите на второй узел и убедитесь в наличии соединения узлов по каналу **Heartbeat**.

Повторите шаги 3-6 на втором узле. По завершении обновления узел автоматически перезагрузится. Все RAID на текущем узле перейдут в статус `Passive`.

7. По завершении обновления выполните обратное переключение узлов при помощи команды:

```
rdcli dc failback
```

8. Включите синхронизацию кэшей узлов, выполнив команду:

```
rdcli dc modify -t <target>
```

где `<target>` - идентификатор (GUID/WWN/IQN) таргета для синхронизации, полученный в пункте 2. Повторите указанные действия на втором узле.