



ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБНОВЛЕНИЮ RAIDIX ERA 3.4.2 ДО RAIDIX ERA 4.0.0

Версия документа 1.2

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общая информация	3
Обновление.....	3
RHEL-системы.....	4
Обновление RAIDIX ERA 3.4.2.....	4
Обновление RAIDIX ERA 4.0.0.....	5
Oracle Linux UEK.....	5
Обновление RAIDIX ERA 3.4.2.....	5
Обновление RAIDIX ERA 4.0.0.....	7
Ubuntu Linux.....	7
Обновление RAIDIX ERA 3.4.2.....	7
Ubuntu 18.04.....	7
Ubuntu 20.04 LTS (ядро 5.4).....	8
Ubuntu 20.04 HWE (ядро 5.13).....	9
Ubuntu 22.04 LTS.....	10
Обновление RAIDIX ERA 4.0.0.....	11
ALT Linux.....	12
Обновление RAIDIX ERA 3.4.2.....	12
Обновление RAIDIX ERA 4.0.0.....	13
Proxmox.....	13
Обновление RAIDIX ERA 3.4.2.....	13
Обновление RAIDIX ERA 4.0.0.....	14

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Документ содержит инструкции по обновлению RAIDIX ERA 3.4.2 до RAIDIX ERA 4.0.0.

Вы можете обновить вашу RAIDIX ERA 3.4.2, используя репозиторий `raidix-repo`. Подробнее см. в главе «Обновление RAIDIX ERA 3.4.2» для вашей системы.

Большинство команд, представленных в этом документе, выполняются только с правами суперпользователя.

В процессе обновления на вашу систему будут автоматически установлены дополнительные пакеты, требуемые для работы RAIDIX ERA 4.0.0 (подробнее см. в документе *Системные требования RAIDIX ERA 4.0.0*).

В RAIDIX ERA 4.0.0 вместо команды `eraraid` используется команда `eracli`. Подробнее об изменении команд см. в *Руководстве администратора RAIDIX ERA 4.0.0* и *Справочник команд RAIDIX ERA 4.0.0*.

ОБНОВЛЕНИЕ

Перед обновлением:

1. Убедитесь, что ваша система соответствует требованиям, описанным в документе *Системные требования RAIDIX ERA 4.0.0*.
2. Убедитесь, что все RAID находятся в состоянии `"online"` или `"online, initialized"`.
3. Если вы обновляете до версии с DKMS:

- Убедитесь в наличии пакета `dkms` или установите его:

```
# <yum or dnf or apt> install dkms
```

- Убедитесь в наличии пакета `kernel-devel` с заголовками вашей текущей версии ядра Linux или установите его:



В некоторых дистрибутивах ОС отсутствует такой пакет (а также в некоторых репозиториях могут отсутствовать версии пакета для неактуальных версий ядра). В этом случае самостоятельно найдите этот пакет или содержащий его репозиторий под вашу версию ядра.

```
# <yum or dnf or apt> install kernel-devel-$(uname -r)
```

4. Сохраните конфигурационный файл RAIDIX ERA в домашнюю директорию:

```
# cp /etc/eraraid/raid.conf ~/raid.conf.bak
```

5. На время обновления остановите использование устройств ERA:

- Размонтируйте файловые системы со всех ERA RAID:

```
# umount /dev/era_<raid_name>
```

- Остановите другие приложения, использующие ERA RAID.

RHEL-системы

Информация в этой главе относится к системам, основанным на RHEL:

- Oracle Linux (EL);
- RHEL;
- Alma Linux;
- Rocky Linux.

Обновление RAIDIX ERA 3.4.2

Чтобы обновить RAIDIX ERA 3.4.2 на системе, основанной на RHEL:

1. Установите eraraid-repo для вашей ОС:

```
# dnf install
https://pkg.raidix.com/repository/Repository/el/8/kver-
4.18/eraraid-repo-1.0.0-29.kver.4.18.noarch.rpm
```

2. Обновите eraraid и eraraid-util.

```
# dnf install eraraid-kmod eraraid-core
```



В процессе обновления могут появиться следующие предупреждения:

```
E0615 01:49:44.457383557 29579
ssl_transport_security.cc:1506] Handshake failed with fatal
error SSL_ERROR_SSL: error:100000f7:SSL
routines:OPENSSL_internal:WRONG_VERSION_NUMBER.

901E0615 01:49:44.457792458 29579
ssl_transport_security.cc:1506] Handshake failed with fatal
error SSL_ERROR_SSL: error:100000f7:SSL
routines:OPENSSL_internal:WRONG_VERSION_NUMBER.

902Error: failed to connect to all addresses
```

Продолжайте обновление.

3. Установите eraraid-release.

Эта команда обновит вашу RAIDIX ERA 3.4.2 до RAIDIX ERA 4.0.0.

```
# dnf install eraraid-release
```

4. Проверьте обновление:

```
# eracli -v
```

```
# eracli raid show
```

```
# lsmod | grep eraraid
```

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA, вторая команда отобразит список RAID, третья команда покажет загружен ли модуль eraraid. Если номер версии не 4.0.0, RAID или модуль eraraid не загружены, то установка не прошла успешно.

Если обновление не завершилась успешно, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX на support@raidix.com, прикрепив логи из /var/log/rdxe/ к своему сообщению.

5. Вы можете возобновить использование устройств ERA:
 - Смонтируйте файловые системы, размонтированные перед обновлением.
 - Заново запустите приложения, остановленные перед обновлением.

Обновление RAIDIX ERA 4.0.0

Чтобы обновить RAIDIX ERA 4.0.0 на системе с RPM:

1. Обновите eraraid-release.

```
# dnf update eraraid-release
```

2. Проверьте обновление:

```
# eracli -v
```

```
# eracli raid show
```

```
# lsmod | grep eraraid
```

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA, вторая команда отобразит список RAID, третья команда покажет загружен ли модуль eraraid. Если номер версии некорректен или RAID или модуль eraraid не загружены, то установка не прошла успешно.

Если обновление не завершилась успешно, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX на support@raidix.com, прикрепив логи из /var/log/rdxe/ к своему сообщению.

3. Вы можете возобновить использование устройств ERA:
 - Смонтируйте файловые системы, размонтированные перед обновлением.
 - Заново запустите приложения, остановленные перед обновлением.

Oracle Linux UEK

Обновление RAIDIX ERA 3.4.2

Чтобы обновить RAIDIX ERA 3.4.2 на системе с Oracle Linux UEK:

1. Установите eraraid-repo для вашей ОС:

```
# dnf install
https://pkg.raidix.com/repository/Repository/oracle/8.4/kver-
5.4/eraraid-repo-1.0.0-29.kver.5.4.noarch.rpm
```

2. Обновите eraraid и eraraid-util.

```
# dnf install eraraid-kmod eraraid-core
```



В процессе обновления могут появиться следующие предупреждения:

```
E0615 01:49:44.457383557 29579
ssl_transport_security.cc:1506] Handshake failed with fatal
error SSL_ERROR_SSL: error:100000f7:SSL
routines:OPENSSL_internal:WRONG_VERSION_NUMBER.

901E0615 01:49:44.457792458 29579
ssl_transport_security.cc:1506] Handshake failed with fatal
error SSL_ERROR_SSL: error:100000f7:SSL
routines:OPENSSL_internal:WRONG_VERSION_NUMBER.

902Error: failed to connect to all addresses
```

Продолжайте обновление.

3. Установите eraraid-release.

Эта команда обновит вашу RAIDIX ERA 3.4.2 до RAIDIX ERA 4.0.0.

```
# dnf install eraraid-release
```

4. Проверьте обновление:

```
# eracli -v

# eracli raid show

# lsmod | grep eraraid
```

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA, вторая команда отобразит список RAID, третья команда покажет загружен ли модуль eraraid. Если номер версии не 4.0.0, RAID или модуль eraraid не загружены, то установка не прошла успешно.

Если обновление не завершилась успешно, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX на support@raidix.com, прикрепив логи из /var/log/rdxe/ к своему сообщению.

5. Вы можете возобновить использование устройств ERA:

- Смонтируйте файловые системы, размонтированные перед обновлением.
- Заново запустите приложения, остановленные перед обновлением.

Обновление RAIDIX ERA 4.0.0

Чтобы обновить RAIDIX ERA 4.0.0 на системе с Oracle Linux UEK:

1. Обновите eraraid-release.

```
# dnf update eraraid-release
```

2. Проверьте обновление:

```
# eracli -v  
  
# eracli raid show  
  
# lsmod | grep eraraid
```

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA, вторая команда отобразит список RAID, третья команда покажет загружен ли модуль eraraid. Если номер версии некорректен или RAID или модуль eraraid не загружены, то установка не прошла успешно.

Если обновление не завершилась успешно, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX на support@raidix.com, прикрепив логи из /var/log/rdxe/ к своему сообщению.

3. Вы можете возобновить использование устройств ERA:
 - Смонтируйте файловые системы, размонтированные перед обновлением.
 - Заново запустите приложения, остановленные перед обновлением.

Ubuntu Linux

Информация в этой главе относится к следующим версиям Ubuntu:

- 18.04 с ядром 4.15;
- 20.04 LTS с ядром 5.4;
- 20.04 HWE с ядром 5.13;
- 22.04 LTS с ядром 5.15.

Обновление RAIDIX ERA 3.4.2

Ubuntu 18.04

Чтобы обновить RAIDIX ERA 3.4.2 на системе с Ubuntu 18.04:

1. Установите eraraid-repo для вашей ОС:

```
# curl -O  
https://pkg.raidix.com/repository/Repository/ubuntu/18.04/kver  
-4.15/eraraid-repo_1.0.0-37.kver.4.15_amd64.deb
```

```
# apt update  
  
# apt install ./eraraid-repo_1.0.0-37.kver.4.15_amd64.deb
```

2. Установите eraraid-release.

Эти команды обновят вашу RAIDIX ERA 3.4.2 до RAIDIX ERA 4.0.0:

```
# apt update  
  
# apt install eraraid-release
```



Если на вашей системе не установлен пакет postfix, в процессе обновления вам будет предложено выбрать его конфигурацию. Выберите "No configuration".

3. Проверьте обновление:

```
# eracli -v  
  
# eracli raid show  
  
# lsmod | grep eraraid
```

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA, вторая команда отобразит список RAID, третья команда покажет загружен ли модуль eraraid. Если номер версии не 4.0.0, RAID или модуль eraraid не загружены, то установка не прошла успешно.

Если обновление не завершилась успешно, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX на support@raidix.com, прикрепив логи из /var/log/rdxe/ к своему сообщению.

4. Вы можете возобновить использование устройств ERA:

- Смонтируйте файловые системы, размонтированные перед обновлением.
- Заново запустите приложения, остановленные перед обновлением.

Ubuntu 20.04 LTS (ядро 5.4)

Чтобы обновить RAIDIX ERA 3.4.2 на системе с Ubuntu 20.04 LTS с ядром 5.4:

1. Установите eraraid-repo для вашей ОС:

```
# curl -O  
https://pkg.raidix.com/repository/Repository/ubuntu/20.04/kver  
-5.4/eraraid-repo_1.0.0-29.kver.5.4_amd64.deb  
  
# apt update  
  
# apt install ./eraraid-repo_1.0.0-29.kver.5.4_amd64.deb
```

2. Установите eraraid-release.

Эти команды обновят вашу RAIDIX ERA 3.4.2 до RAIDIX ERA 4.0.0:

```
# apt update

# apt install eraraid-release
```



Если на вашей системе не установлен пакет postfix, в процессе обновления вам будет предложено выбрать его конфигурацию. Выберите "No configuration".

3. Проверьте обновление:

```
# eracli -v

# eracli raid show

# lsmod | grep eraraid
```

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA, вторая команда отобразит список RAID, третья команда покажет загружен ли модуль eraraid. Если номер версии не 4.0.0, RAID или модуль eraraid не загружены, то установка не прошла успешно.

Если обновление не завершилась успешно, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX на support@raidix.com, прикрепив логи из /var/log/rdxe/ к своему сообщению.

4. Вы можете возобновить использование устройств ERA:

- Смонтируйте файловые системы, размонтированные перед обновлением.
- Заново запустите приложения, остановленные перед обновлением.

Ubuntu 20.04 HWE (ядро 5.13)

Чтобы обновить RAIDIX ERA 3.4.2 на системе с Ubuntu 20.04 HWE с ядром 5.13:

1. Установите eraraid-repo для вашей ОС:

```
# curl -O
https://pkg.raidix.com/repository/Repository/ubuntu/20.04/kver
-5.13/eraraid-repo_1.0.0-29.kver.5.13_amd64.deb

# apt update

# apt install ./eraraid-repo_1.0.0-29.kver.5.13_amd64.deb
```

2. Установите eraraid-release.

Эти команды обновят вашу RAIDIX ERA 3.4.2 до RAIDIX ERA 4.0.0:

```
# apt update

# apt install eraraid-release
```



Если на вашей системе не установлен пакет postfix, в процессе обновления вам будет предложено выбрать его конфигурацию. Выберите "No configuration".

3. Проверьте обновление:

```
# eracli -v  
  
# eracli raid show  
  
# lsmod | grep eraraid
```

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA, вторая команда отобразит список RAID, третья команда покажет загружен ли модуль eraraid. Если номер версии не 4.0.0, RAID или модуль eraraid не загружены, то установка не прошла успешно.

Если обновление не завершилась успешно, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX на support@raidix.com, прикрепив логи из /var/log/rdxe/ к своему сообщению.

4. Вы можете возобновить использование устройств ERA:

- Смонтируйте файловые системы, размонтированные перед обновлением.
- Заново запустите приложения, остановленные перед обновлением.

Ubuntu 22.04 LTS

Чтобы обновить RAIDIX ERA 3.4.2 на системе с Ubuntu 22.04 LTS:

1. Установите eraraid-repo для вашей ОС:

```
# curl -O  
https://pkg.raidix.com/repository/Repository/ubuntu/22.04/kver  
-5.15/eraraid-repo_1.0.0-37.kver.5.15_amd64.deb  
  
# apt update  
  
# apt install ./eraraid-repo_1.0.0-37.kver.5.15_amd64.deb
```

2. Установите eraraid-release.

Эти команды обновят вашу RAIDIX ERA 3.4.2 до RAIDIX ERA 4.0.0:

```
# apt update  
  
# apt install eraraid-release
```



Если на вашей системе не установлен пакет postfix, в процессе обновления вам будет предложено выбрать его конфигурацию. Выберите "No configuration".

3. Проверьте обновление:

```
# eracli -v

# eracli raid show

# lsmod | grep eraraid
```

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA, вторая команда отобразит список RAID, третья команда покажет загружен ли модуль eraraid. Если номер версии не 4.0.0, RAID или модуль eraraid не загружены, то установка не прошла успешно.

Если обновление не завершилась успешно, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX на support@raidix.com, прикрепив логи из /var/log/rdxe/ к своему сообщению.

4. Вы можете возобновить использование устройств ERA:
 - Смонтируйте файловые системы, размонтированные перед обновлением.
 - Заново запустите приложения, остановленные перед обновлением.

Обновление RAIDIX ERA 4.0.0

Чтобы обновить RAIDIX ERA 4.0.0 на системе с Ubuntu Linux:

1. Обновите eraraid-release:

```
# apt update

# apt upgrade eraraid-release
```

2. Проверьте обновление:

```
# eracli -v

# eracli raid show

# lsmod | grep eraraid
```

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA, вторая команда отобразит список RAID, третья команда покажет загружен ли модуль eraraid. Если номер версии некорректен или RAID или модуль eraraid не загружены, то установка не прошла успешно.

Если обновление не завершилась успешно, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX на support@raidix.com, прикрепив логи из /var/log/rdxe/ к своему сообщению.

3. Вы можете возобновить использование устройств ERA:
 - Смонтируйте файловые системы, размонтированные перед обновлением.
 - Заново запустите приложения, остановленные перед обновлением.

ALT Linux

Обновление RAIDIX ERA 3.4.2

Чтобы обновить RAIDIX ERA 3.4.2 на системе с ALT Linux:

1. Установите eraraid-repo для вашей ОС:

```
# curl -O
https://pkg.raidix.com/repository/Repository/alt/sp8/kver-
5.10/eraraid-repo-1.0.0-43.kver.5.10.noarch.rpm

# apt-get update

# apt-get install ./eraraid-repo-1.0.0-43.kver.5.10.noarch.rpm
```

2. Установите eraraid-install.

```
# apt-get update

# apt-get install eraraid-install
```

3. Удалите eraraid для последующей установки версии с DKMS.

```
# apt-get remove eraraid

# apt-get install eraraid-kmod eraraid-core
```

4. Установите eraraid-release.

Эти команды обновят вашу RAIDIX ERA 3.4.2 до RAIDIX ERA 4.0.0:

```
# apt-get update

# apt-get install eraraid-release
```

5. Проверьте обновление:

```
# eracli -v

# eracli raid show

# lsmod | grep eraraid
```

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA, вторая команда отобразит список RAID, третья команда покажет загружен ли модуль eraraid. Если номер версии не 4.0.0, RAID или модуль eraraid не загружены, то установка не прошла успешно.

Если обновление не завершилась успешно, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX на support@raidix.com, прикрепив логи из /var/log/rdxe/ к своему сообщению.

6. Вы можете возобновить использование устройств ERA:
 - Смонтируйте файловые системы, размонтированные перед обновлением.
 - Заново запустите приложения, остановленные перед обновлением.

Обновление RAIDIX ERA 4.0.0

Чтобы обновить RAIDIX ERA 4.0.0 на системе с ALT Linux:

1. Обновите eraraid-release:

```
# apt-get update  
  
# apt-get upgrade eraraid-release
```

2. Проверьте обновление:

```
# eracli -v  
  
# eracli raid show  
  
# lsmod | grep eraraid
```

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA, вторая команда отобразит список RAID, третья команда покажет загружен ли модуль eraraid. Если номер версии некорректен или RAID или модуль eraraid не загружены, то установка не прошла успешно.

Если обновление не завершилась успешно, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX на support@raidix.com, прикрепив логи из /var/log/rdxe/ к своему сообщению.

3. Вы можете возобновить использование устройств ERA:
 - Смонтируйте файловые системы, размонтированные перед обновлением.
 - Заново запустите приложения, остановленные перед обновлением.

Proxmox

Обновление RAIDIX ERA 3.4.2

Чтобы обновить RAIDIX ERA 3.4.2 на системе Proxmox:

1. Установите eraraid-repo для вашей ОС:

```
# curl -O  
https://pkg.raidix.com/repository/Repository/proxmox/7/kver-  
5.11/eraraid-repo_1.0.0-29.kver.5.11_amd64.deb  
  
# apt update
```

```
# apt install ./eraraid-repo_1.0.0-29.kver.5.11_amd64.deb
```

- Установите eraraid-release.

Эти команды обновят вашу RAIDIX ERA 3.4.2 до RAIDIX ERA 4.0.0:

```
# apt update  
  
# apt install eraraid-release
```



Если на вашей системе не установлен пакет postfix, в процессе обновления вам будет предложено выбрать его конфигурацию. Выберите "No configuration".

- Проверьте обновление:

```
# eracli -v  
  
# eracli raid show  
  
# lsmod | grep eraraid
```

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA, вторая команда отобразит список RAID, третья команда покажет загружен ли модуль eraraid. Если номер версии не 4.0.0, RAID или модуль eraraid не загружены, то установка не прошла успешно.

Если обновление не завершилась успешно, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX на support@raidix.com, прикрепив логи из /var/log/rdxe/ к своему сообщению.

- Вы можете возобновить использование устройств ERA:
 - Смонтируйте файловые системы, размонтированные перед обновлением.
 - Заново запустите приложения, остановленные перед обновлением.

Обновление RAIDIX ERA 4.0.0

Чтобы обновить RAIDIX ERA 4.0.0 на системе Proxmox:

- Обновите eraraid-release:

```
# apt update  
  
# apt upgrade eraraid-release
```

- Проверьте обновление:

```
# eracli -v  
  
# eracli raid show  
  
# lsmod | grep eraraid
```

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA, вторая команда отобразит список RAID, третья команда покажет загружен ли модуль egraid. Если номер версии некорректен или RAID или модуль egraid не загружены, то установка не прошла успешно.

Если обновление не завершилась успешно, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX на support@raidix.com, прикрепив логи из /var/log/rdxe/ к своему сообщению.

3. Вы можете возобновить использование устройств ERA:

- Смонтируйте файловые системы, размонтированные перед обновлением.
- Заново запустите приложения, остановленные перед обновлением.