



ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБНОВЛЕНИЮ ERA 3.1 ДО ERA 3.2

Версия документа 1.0

ОБНОВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ RPM

1. Убедитесь, что ваша система соответствует требованиям, описанным в документе *Системные требования RAIDIX ERA 3.2*.
2. Отмонтируйте файловую систему, расположенную на era_raid:

```
# umount /dev/era_raid
```

3. Убедитесь, что все RAID-ы находятся в состояниях "online" или "online, initialized".
4. Подготовьте систему к обновлению:

- Создайте папку *era_updater* и поместите в неё следующие файлы¹:
 - Скрипт обновления *updater3.py*;
 - RPM-пакеты ERA 3.1: *eraraid-3.1**, *eraraid-util-3.1**;
 - RPM-пакеты ERA 3.2: *eraraid-3.2**, *eraraid-util-3.2**;
- Установите пакет *sg3_utils*:

```
# yum install sg3_utils
```

- Если вы обновляетесь до версии с DKMS:

- Установите пакет *dkms*:

```
# yum install dkms
```

- В вашей ОС должен быть пакет *kernel-devel* с заголовками вашей текущей версии ядра Linux. Обратите внимание, что в некоторых дистрибутивах ОС отсутствует такой пакет (а также в некоторых репозиториях могут отсутствовать версии пакета для неактуальных версий ядра). В этом случае вам необходимо установить пакет самостоятельно, указав репозиторий, содержащий пакет *kernel-devel* под вашу версию ядра.

Пример команды для установки пакета *kernel-devel* на CentOS 7.8 с ядром 3.10.0-1127:

```
# yum install  
https://vault.centos.org/7.8.2003/os/x86_64/Packages/kernel-  
devel-3.10.0-1127.el7.x86_64.rpm
```

5. Перейдите в созданную папку *era_updater* и выполните команду

```
# python3 updater3.py --rpm
```

6. Дождитесь завершения обновления.

¹ Чтобы получить файлы обновления и бинарные пакеты RPM, отправьте запрос на support@raidix.ru.

ОБНОВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ DEB

1. Убедитесь, что ваша система соответствует требованиям, описанным в документе *Системные требования RAIDIX ERA 3.2*.
2. Отмонтируйте файловую систему, расположенную на era_raid:

```
# umount /dev/era_raid
```

3. Убедитесь, что все RAID-ы находятся в состояниях "online" или "online, initialized".
4. Подготовьте систему к обновлению:

- Создайте папку *era_updater* и поместите в неё следующие файлы²:
 - Скрипт обновления *updater3.py*;
 - DEB-пакеты ERA 3.1: *eraraid-3.1**, *eraraid-util-3.1**;
 - DEB-пакеты ERA 3.2: *eraraid-3.2**, *eraraid-util-3.2**;
- Установите пакет *sg3-utils*:

```
# apt install sg3-utils
```

- Если вы обновляетесь до версии с DKMS:
 - Установите пакет *dkms*:

```
# apt install dkms
```

- В вашей ОС должен быть пакет *linux-headers* с заголовками вашей текущей версии ядра Linux. Обратите внимание, что в некоторых дистрибутивах ОС отсутствует такой пакет (а также в некоторых репозиториях могут отсутствовать версии пакета для неактуальных версий ядра). В этом случае вам необходимо установить пакет самостоятельно, указав репозиторий, содержащий пакет *linux-headers* под вашу версию ядра.

Пример команды для установки пакета *linux-devel*:

```
# apt install linux-headers-$(uname -r)
```

5. Перейдите в созданную папку *era_updater* и выполните команду

```
# python3 updater3.py --deb
```

6. Дождитесь завершения обновления.

² Чтобы получить файлы обновления и бинарные пакеты DEB, отправьте запрос на support@raidix.ru.

ОСОБЕННОСТИ ОБНОВЛЕНИЯ

Во время обновления скрипт выполнит следующие действия:

1. Создаст бэкап конфигурационного файла.
2. Остановит сервисы ERA, выгрузит RAID-ы из системы.
3. Удалит старые бинарные пакеты (DEB или RPM).
4. Установит новые бинарные пакеты (DEB или RPM).
5. Возобновит сервисы ERA, восстановит RAID-ы в системе.
6. Обновит конфигурационный файл.
7. Соберёт логи.

Если в процессе обновления возникнет ошибка, скрипт попытается восстановить исходное состояние системы с пакетами ERA 3.1. Отправьте архив с собранными логами в отдел поддержки продукта «Рэйдикс».

После окончания процесса обновления в папке *era_updater* появится архив **.tar.gz* с логами обновления.