



ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБНОВЛЕНИЮ RAIDIX ERA 3.4.0 ИЛИ ERA 3.4.1 ДО RAIDIX ERA 3.4.2

Версия документа 1.0

ВВЕДЕНИЕ

Для обновления до RAIDIX ERA 3.4.2 воспользуйтесь одной из глав этой инструкции:

- Для сборок ОС, использующих формат пакетов RPM (кроме SUSE и SLES), см. главу «Обновление систем с RPM».
Операционные системы: ALT, RHEL, CentOS, Oracle.
- Для сборок ОС, использующих формат пакетов DEB, см. главу «Обновление систем с DEB».
Операционные системы: Ubuntu, Proxmox, Debian.
- Для SUSE и SLES см. главу «Обновление SUSE/SLES».

Детали работы скрипта обновления описаны в главе «Особенности обновления».

ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМ С RPM

1. Убедитесь, что ваша система соответствует требованиям, описанным в документе *Системные требования RAIDIX ERA 3.4.2*.
2. Убедитесь, что все RAID находятся в состоянии *"online"* или *"online, initialized"*.
3. Подготовьте систему к обновлению:

- Распакуйте архив с обновлением RAIDIX ERA 3.4.2 для вашей ОС (*era-updater-3.4.0-3.4.2-*.tar.gz*):

```
# tar xzf </path/to/archive_name>
```

- Установите пакет *sos*.

Если вы обновляете с RAIDIX ERA 3.4.0, пропустите этот шаг.

```
# yum install sos
```

- Если вы обновляете до версии с DKMS:

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

```
# yum 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 install kernel-devel-$(uname -r)
```

4. 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.

5. Запустите обновление, выполнив

```
# cd era_updater/
```

```
# python3 updater-3.4-3.4.2.py --rpm
```

Дождитесь завершения обновления.

6. Вы можете возобновить использование устройств ERA:

- Смонтируйте файловые системы, размонтированные на шаге 4.
- Запустите приложения, остановленные на шаге 4.

ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМ С DEB

1. Убедитесь, что ваша система соответствует требованиям, описанным в документе *Системные требования RAIDIX ERA 3.4.2*.
2. Убедитесь, что все RAID находятся в состоянии "*online*" или "*online, initialized*".
3. Подготовьте систему к обновлению:

- Распакуйте архив с обновлением RAIDIX ERA 3.4.2 для вашей ОС (*era-updater-3.4.0-3.4.2-*.tar.gz*):

```
# tar xzf </path/to/archive_name>
```

- Установите пакет *sosreport*.

Если вы обновляетесь с RAIDIX ERA 3.4.0, пропустите этот шаг.

```
# apt install sosreport
```

- Если вы обновляетесь до версии с DKMS:

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

```
# apt install dkms
```

- Убедитесь в наличии пакета *linux-headers* 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.

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

4. 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.

5. Запустите обновление, выполнив

```
# cd era_updater/
```

```
# python3 updater-3.4-3.4.2.py --deb
```

Дождитесь завершения обновления.

6. Вы можете возобновить использование устройств ERA:

- Смонтируйте файловые системы, размонтированные на шаге 4.
- Запустите приложения, остановленные на шаге 4.

ОБНОВЛЕНИЕ SUSE/SLES

1. Убедитесь, что ваша система соответствует требованиям, описанным в документе *Системные требования RAIDIX ERA 3.4.2*.
2. Убедитесь, что все RAID находятся в состоянии *"online"* или *"online, initialized"*.
3. Подготовьте систему к обновлению:

- Распакуйте архив с обновлением RAIDIX ERA 3.4.2 для вашей ОС (*era-updater-3.4.0-3.4.2-*.tar.gz*) и перейдите в соответствующий каталог:

```
# tar xzf </path/to/archive_name>
```

- Установите пакет *supportutils*:

Если вы обновляетесь с RAIDIX ERA 3.4.0, пропустите этот шаг.

```
# zypper install supportutils
```

- Если вы обновляетесь до версии с DKMS:

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

```
# zypper install dkms
```

- Убедитесь в наличии пакета *kernel-default-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.

```
# zypper install kernel-default-devel-$(uname -r)
```

4. 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.

5. Запустите обновление, выполнив

```
# cd era_updater/
```

```
# python3 updater-3.4-3.4.2.py --suse
```

Дождитесь завершения обновления.

6. Вы можете возобновить использование устройств ERA:

- Смонтируйте файловые системы, размонтированные на шаге 4.
- Запустите приложения, остановленные на шаге 4.

ОСОБЕННОСТИ ОБНОВЛЕНИЯ

Во время обновления скрипт выполнит следующие действия:

1. Создаст резервную копию конфигурационного файла.
2. Остановит сервисы ERA, выгрузит все RAID из системы.
3. Удалит старые бинарные пакеты (DEB или RPM).
4. Установит новые бинарные пакеты (DEB или RPM).
5. Возобновит сервисы ERA, восстановит все RAID в системе.
6. Соберёт логи.

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