



# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ RAIDIX ERA 4.0.0

Версия документа 1.3

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Общая информация .....	3
Установка.....	3
RHEL-системы.....	4
Oracle Linux UEK.....	4
Ubuntu Linux.....	6
Ubuntu 18.04.....	6
Ubuntu 20.04 LTS (ядро 5.4) .....	6
Ubuntu 20.04 HWE (ядро 5.13).....	7
Ubuntu 22.04 LTS.....	7
Alt Linux .....	8
Proxmox.....	8
Проверка установки .....	10

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Документ содержит инструкции по установке программного обеспечения RAIDIX ERA 4.0.0.

Вы можете установить RAIDIX ERA 4.0.0 через репозиторий `raidix-repo`. Подробнее см. в главе «Установка RAIDIX ERA 4.0.0» для вашей системы.

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

В процессе установки 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*).

## УСТАНОВКА

Для корректной установки необходимых зависимостей требуется доступ к репозиториям пакетов дистрибутивов (подробнее см. в документе *Системные требования RAIDIX ERA 4.0.0*).

Для установки RAIDIX ERA 4.0.0 с DKMS в вашей ОС должен быть один из пакетов:

- `kernel-devel` (для систем на основе RHEL)
- `kernel-uek-devel` (для Oracle Linux)
- `linux-headers` (для Ubuntu, Debian)
- `kernel-default-devel` (для OpenSUSE, SLES)
- `kernel-headers-modules-std-def` (для ALT)
- `pve-headers` (для Proxmox)

с заголовками вашей текущей версии ядра Linux. Обратите внимание, что в некоторых дистрибутивах ОС по умолчанию 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 с заголовочными файлами для вашей версии ядра.

- Пример команды для установки пакета `kernel-uek-devel` на Oracle Linux 8.4 с ядром 5.4.17-2036.100.6.1:

```
# yum install
https://yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL8/UEKR6/x86_64/getPackage/kernel-uek-devel-5.4.17-2036.100.6.1.el8uek.x86_64.rpm
```

- Пример команды для установки пакета `linux-headers` на Ubuntu 18.04 с ядром 4.15.0-124-generic:

```
# apt install linux-headers-4.15.0-124-generic
```

- Пример команды для установки пакета `pve-headers` на Proxmox 7.0 с ядром 5.11.22-4-pve:

```
# apt install pve-headers-5.11.22-4-pve
```

Перед установкой пакетов в Proxmox убедитесь, что вы подключили репозитории пакетов согласно инструкции производителя (<https://pve.proxmox.com>).

## RHEL-системы

Информация в этой главе относится к системам

- Oracle Linux (4.18 kernel);
- RHEL;
- Alma Linux;
- Rocky Linux.

Чтобы установить RAIDIX ERA 4.0.0 на систему, основанную на RHEL:

1. Установите epel в зависимости от версии ОС:

- RHEL 8:

```
# yum -y install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-8.noarch.rpm
```

- RHEL 7:

```
# yum -y install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
```

2. 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
```

3. Установите eraraid-release.

Команда ниже установит RAIDIX ERA 4.0.0.

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

## Oracle Linux UEK

Чтобы установить RAIDIX ERA 4.0.0 на систему с Oracle Linux с ядром 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. Установите eraraid-release.

Команда ниже установит RAIDIX ERA 4.0.0.

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

## 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.

### Ubuntu 18.04

Чтобы установить RAIDIX ERA 4.0.0 на систему 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.

Команды ниже установят RAIDIX ERA 4.0.0.

```
# apt update

# apt install eraraid-release
```



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

### Ubuntu 20.04 LTS (ядро 5.4)

Чтобы установить RAIDIX ERA 4.0.0 на систему 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.

Команды ниже установят RAIDIX ERA 4.0.0.

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



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

## Ubuntu 20.04 HWE (ядро 5.13)

Чтобы установить RAIDIX ERA 4.0.0 на систему 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.

Команды ниже установят RAIDIX ERA 4.0.0.

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



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

## Ubuntu 22.04 LTS

Чтобы установить RAIDIX ERA 4.0.0 на систему 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.

Команды ниже установят RAIDIX ERA 4.0.0.

```
# apt update
```

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



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

## Alt Linux

Чтобы установить RAIDIX ERA 4.0.0 на систему 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-release.

Команды ниже установят RAIDIX ERA 4.0.0.

```
# apt-get update
```

```
# apt-get install eraraid-release
```

## Proxmox

Чтобы установить RAIDIX ERA 4.0.0 на систему с 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
```

2. Установите eraraid-release.



Команды ниже установят RAIDIX ERA 4.0.0.

```
# apt update
```

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



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

## ПРОВЕРКА УСТАНОВКИ

Чтобы проверить установку, выполните

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

Первая команда покажет версию вашей RAIDIX ERA. Если номер версии не 4.0.0, то установка не прошла успешно.

Вторая команда отобразит список RAID. При первом вызове команды после установки система предложит принять условия EULA. Если вы примите условия, команда выведет список созданных RAID в виде таблицы. Сразу после установки список пуст. Если вывод команды отсутствует или выводом не является таблица, то установка не прошла успешно.

Третья команда показывает загружен ли модуль eraraid. Если вывод команды пустой, то установка не прошла успешно.

После установки логи будут доступны в `/var/log/rdxe/`.

Если установка не завершилась успешно:

- проверьте версию ядра, с которым была загружена система;
- попробуйте установить заново.

Если указанные действия не решили проблему, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки RAIDIX ([support@raidix.com](mailto:support@raidix.com)).