



RAIDIX ERA 4.2.0

системные требования

Редакция 3

Содержание

Об этом документе.....	iii
Что нового.....	iii
Требования к аппаратным компонентам.....	iv
Требования к программным компонентам.....	v
DKMS.....	v
Дистрибутивы операционных систем.....	6
Программные пакеты.....	vii

ОБ ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ

Документ содержит информацию об аппаратных и программных компонентах, совместимых с ПО RAIDIX ERA 4.2.0.

Что нового

Редакция	Изменения	Дата внесения изменения
2	Документ создан.	15.04.2024
3	В разделе Дистрибутивы операционных систем (стр. 6) уточнена информация о поддерживаемых версиях Альт.	20.02.2026

ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНЫМ КОМПОНЕНТАМ

Тип аппаратной составляющей	Характеристика
Процессор	Набор команд x86-64. С поддержкой технологии AVX (RAID N+M требует AVX2).
Оперативная память	8 GiB RAM и выше.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНЫМ КОМПОНЕНТАМ

ПО RAIDIX ERA 4.2.0 распространяется под перечисленные в таблице ниже версии дистрибутивов и ядер. Для получения информации о совместимости с другими версиями ОС и ядер отправьте запрос в отдел поддержки поставщика СХД.

Требования для работы модуля *eraraid* разделены на два типа:

- ОС и версия ядра;
- программные пакеты.

eraraid является модулем ядра ОС, который взаимодействует с ядром через API (Application Public Interface) и ABI (Application Binary Interface). Таким образом, обновление ядра ОС, в котором меняется API или ABI, делает невозможным работу модуля *eraraid*.

Обновления ядра, в которых API и ABI не менялись, называются патч-версиями. Для актуализации модуля *eraraid* под обновлённое ядро ОС (в рамках патч-версии) используется DKMS. DKMS (Dynamic Kernel Module Support) - технология, позволяющая автоматически собирать и устанавливать модули ядра (в том числе модуль *eraraid*) под изменившуюся версию ядра ОС.

DKMS

DKMS позволяет сохранить работоспособность модуля *eraraid* при обновлении ядра ОС в рамках патч-версий. Номер патч-версии в версии ядра для каждой ОС выделен полужирным в таблице [Дистрибутивы операционных систем \(стр. 6\)](#).

Примеры обновлений ядер ОС:

- Для ядра ОС версии 1.1.0-**34** номер патч-версии - 34 (выделен полужирным). Обновление ядра ОС до 1.1.0-**45** считается патч-версией, в этом случае работоспособность модуля сохранится.
- Для ядра ОС версии 1.1.0-**9** обновление до 1.1.1-**12** не считается патч-версией: помимо патч-версии изменилась основная версия (1.1.0 # 1.1.1). Такое обновление нарушает работоспособность модуля.

eraraid требует наличия заголовочных файлов текущей версии ядра ОС. Для обновления версии ядра ОС требуется наличие заголовочных файлов для обновлённой версии ядра ОС.

Дистрибутивы операционных систем

Операционная система		Ядро	
Имя	Версия	Минимальная требуемая версия	Максимальная протестированная версия на момент релиза
Astra Linux SE	1.7.5	6.1.50-1-generic	6.1.50-1-generic
Альт	8 СП Сервер 9	5.10.109-std-def-alt0.c9f.2	5.10.214-std-def-alt0.c9f.2
	Сервер 10	5.10.191-std-def-alt1	5.10.213-std-def-alt1
		6.1.67-un-def-alt1	6.1.83-un-def-alt1
РЕД ОС	7.3	6.1.52-2.el7.3	6.1.110-1.el7.3

Программные пакеты

В главе представлен список пакетов, требуемых для работы RAIDIX ERA.

- Пакеты в столбце "Общий список программных пакетов" и их зависимости установятся на вашу систему автоматически в случае их отсутствия.

i Указанные зависимости будут установлены из внешних репозиториях при помощи пакетных менеджеров в соответствии с заданными настройками ОС.

- Пакеты в столбце "Дополнительные пакеты для дистрибутивов" требуется установить вручную в случае их отсутствия на системе.

Подробнее об установке этих пакетов см. в документе Инструкция по установке RAIDIX ERA 4.2.0.

Общий список программных пакетов	Дополнительные пакеты для дистрибутивов
coreutils	Для Ubuntu и Astra Linux SE:
dkms	
gcc	linux-headers
make	Для Альт СП:
postfix (exim4 для Astra Linux SE)	
python3	kernel-headers-modules-std-def
nvme-cli (nvme для Astra Linux SE/Альт СП)	Для РЕД ОС:
sg3-utils (только для DEB-систем)	
sg3_utils (только для RPM-систем)	kernel-lt-headers
smartmontools	
udev	
ledmon	
bcc (только для RPM-систем)	
python3-bcc (только для RPM-систем)	
libbpfcc* (только для DEB-систем)	
python3-bpfcc* (только для DEB-систем)	

* Установка пакета может повлиять на работоспособность следующих программ, версия которых ниже 0.25.0:

- bpftrace
- bpfcc-introspection
- bpfcc-lua
- libbpfcc-dev
- bpfcc-tools
- pcp