request-ru@raidix.com
raidix.ru

RAIDIX ERA 4.2.0
системные требования

Редакция 2

2024

Все права защищены. ООО «Рэйдикс», 2024

Содержание

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

Все права защищены. ООО «Рэйдикс», 2024

ОБ ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ

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

Все права защищены. ООО «Рэйдикс», 2024

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.

Все права защищены. ООО «Рэйдикс», 2024

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.

Все права защищены. ООО «Рэйдикс», 2024

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
Ubuntu	22.04 LTS	5.15.0-**25**-generic	5.15.0-**101**-generic
	22.04 LTS	6.1.0-**1012**-oem	6.1.0-**1036**-oem
Альт СП	p9 (c9f2)	5.10.**83**-alt0.c9f.2	5.10.**214**-std-def-alt0.c9f.2
	p10 (c10f1)	5.10.**191**-std-def-alt1	5.10.**213**-std-def-alt1
	p10 (c10f1)	6.1.**67**-un-def-alt1	6.1.**83**-un-def-alt1
РЕД ОС	7.3	6.1.**20**-2.el7.3	6.1.**52**-1.el7.3

Все права защищены. ООО «Рэйдикс», 2024

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.

> Указанные зависимости будут установлены из внешних репозиториев 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 dkms gcc make postfix (exim4 для Astra Linux SE) python3 nvme-cli (nvme для Astra Linux SE/Альт СП) sg3-utils (только для DEB-систем) sg3_utils (только для RPM-систем) 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)	Для Ubuntu и Astra Linux SE: linux-headers Для Альт СП: kernel-headers-modules-std-def Для РЕД ОС: kernel-lt-headers

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

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

Все права защищены. ООО «Рэйдикс», 2024