



# СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ RAIDIX ERA 4.0.0

Версия документа 1.3

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение документа .....	3
Требования к аппаратным компонентам .....	3
Требования к программным компонентам.....	3
DKMS .....	3
Дистрибутивы операционных систем.....	4
Программные пакеты .....	5

## НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Документ содержит информацию об аппаратных и программных компонентах, совместимых с ПО RAIDIX ERA 4.0.0.

## ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНЫМ КОМПОНЕНТАМ

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

## ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНЫМ КОМПОНЕНТАМ

Общая версия ПО RAIDIX ERA 4.0.0 совместима с перечисленными ниже версиями дистрибутивов и ядер. Версия ПО под другие дистрибутивы Linux и под индивидуальные ядра возможна по запросу на [request@raidix.ru](mailto:request@raidix.ru).

Для версий дистрибутивов с DKMS возможно использование ядер выше версии, указанной в требованиях, в рамках патч-версий. Подробнее см. в главе «DKMS».

## DKMS

Для сборок модуля ядра *eraraid* с DKMS:

- Модуль ядра *eraraid* использует технологию DKMS (Dynamic Kernel Module Support), он автоматически собирается и устанавливается под указанную версию ядра Linux или выше, но только в рамках патч-версий (без изменения API или ABI ядра).

Минимальный номер патч-версии выделен полужирным в таблице «Дистрибутивы операционных систем» (столбец Ядро: Минимальная требуемая версия).

- При обновлении версии ядра требуется наличие заголовочных файлов для обновлённой версии ядра.

При обновлении не в рамках патч-версий (с изменениями API или ABI ядра) модуль ядра *eraraid* загружен не будет.

Для сборок модуля ядра *eraraid* без DKMS:

Модуль ядра *eraraid* устанавливается только под указанную версию ядра Linux. Не обновляйте версию ядра на сборках с *eraraid* без DKMS: после обновления ядра системы модуль ядра *eraraid* загружен не будет.

## Дистрибутивы операционных систем

Операционная система			Ядро	
Имя	Версия	DKMS	Минимальная требуемая версия	Максимальная протестированная версия на момент релиза
RHEL Alma Linux Rocky Linux Oracle Linux (EL)	8.4 и выше (только для ядра 4.18.0)	Да	kernel-4.18.0- <b>305.19.1</b> .el8_4	kernel-4.18.0-372.9.1.el8_6
Oracle Linux (UEK)	8.4 и выше (только для ядра 5.4.17)	Да	kernel-uek-5.4.17- <b>2036.100.6.1</b> .el8uek	kernel-uek-5.4.17-2136.306.1.3.el8uek
Ubuntu	18.04.5 LTS	Да	linux-image-4.15.0- <b>124</b> -generic	linux-image-4.15.0-167-generic
	20.04.1 LTS	Да	linux-image-5.4.0- <b>54</b> -generic	linux-image-5.4.0-113-generic
	20.04.1 HWE	Да	linux-image-5.13.0- <b>21</b> -generic	linux-image-5.13.0-44-generic
	22.04 LTS	Да	linux-image-5.15.0- <b>27</b> -generic	linux-image-5.15.0-37-generic
Proxmox	7.0	Да	pve-kernel-5.11.22- <b>1</b> -pve	pve-kernel-5.11.22-7-pve
ALT	8 SP r9	Да	kernel-image-std-def-5.10. <b>109</b> -alt0.c9f.2	kernel-image-std-def-5.10.109-alt0.c9f.2

## Программные пакеты

Общий список программных пакетов	Дополнительные пакеты для дистрибутивов
coreutils	Для RHEL, Alma Linux, Rocky Linux, Oracle Linux (EL), CentOS: kernel-devel
dkms	
gcc	
make	
postfix	Для OpenSUSE и SLES: kernel-default-devel
python3 (версии 3.5 и выше)	
python3-argcomplete	
python3-grpcio	Для Oracle Linux (UEK): kernel-uek-devel
python3-grpcio-tools	
python3-protobuf	
python3-pyudev	Для Ubuntu и Debian: linux-headers
python3-terminaltables	
nvme-cli	
sg3-utils	Для Proxmox: pve-headers
smartmontools	
udev	
ledmon	