

Astra Linux (soft) RAID

:



:

- Astra Linux Special Edition .10015-01 (1.7), .10015-10
- Astra Linux Special Edition .10015-17
- Astra Linux Special Edition .10015-37 (7.7)
- Astra Linux Special Edition .10015-03 (7.6)
- Astra Linux Special Edition .10015-01 (1.6)
- Astra Linux Special Edition .10015-16 . 1
- Astra Linux Common Edition 2.12

[How to configure software RAID1 during installation process.](#)

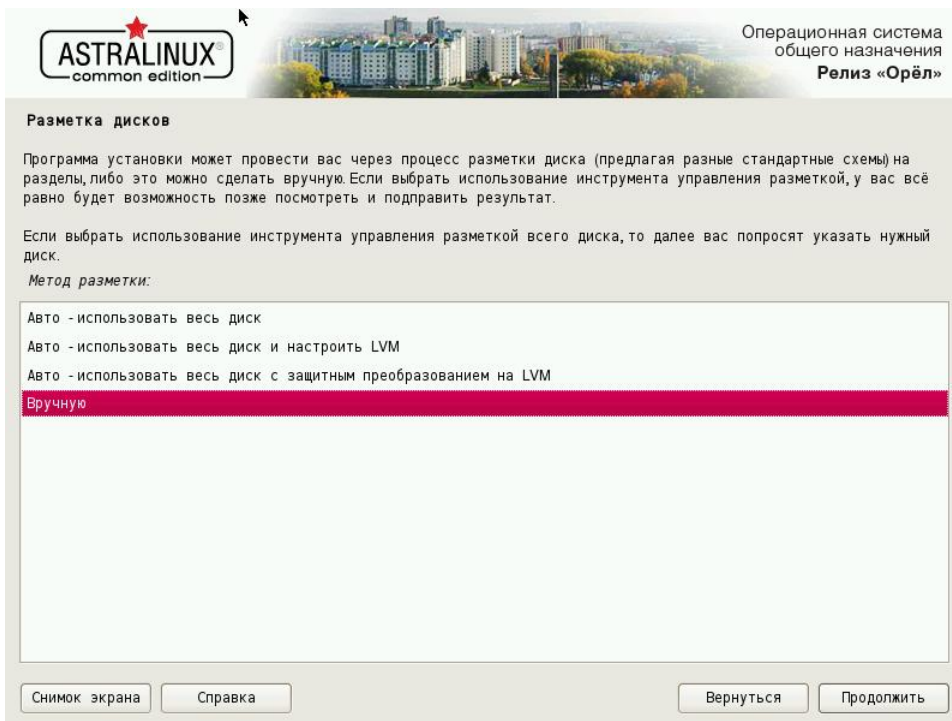
Astra Linux Common Edition 2.12 (Soft) RAID, Astra Linux .

:

- (swap) ;
- , , , ;
- , .

1. " ";

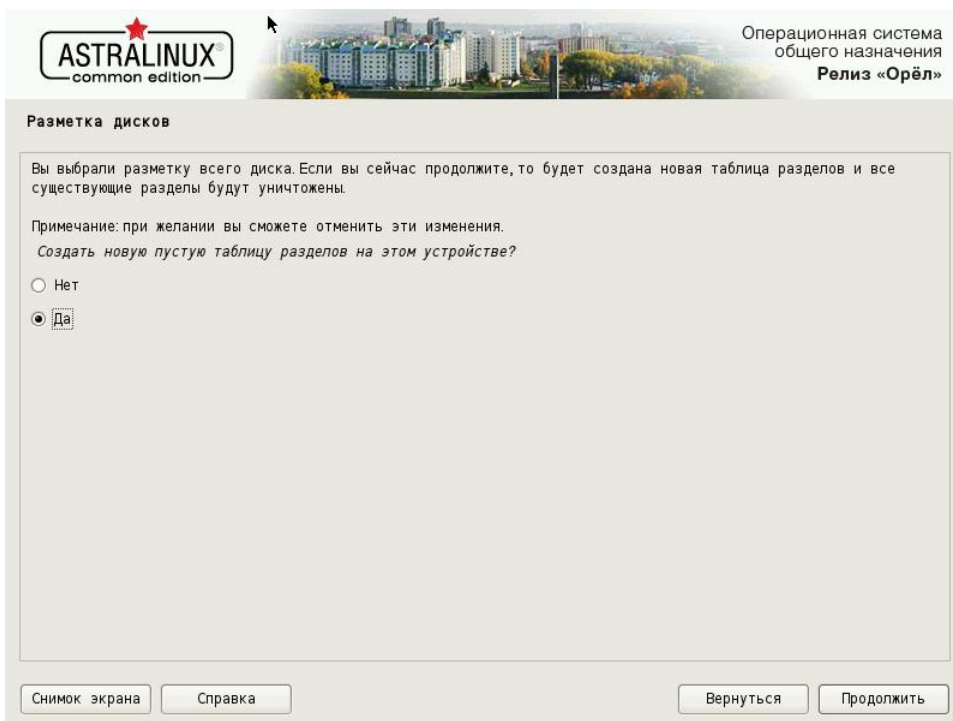
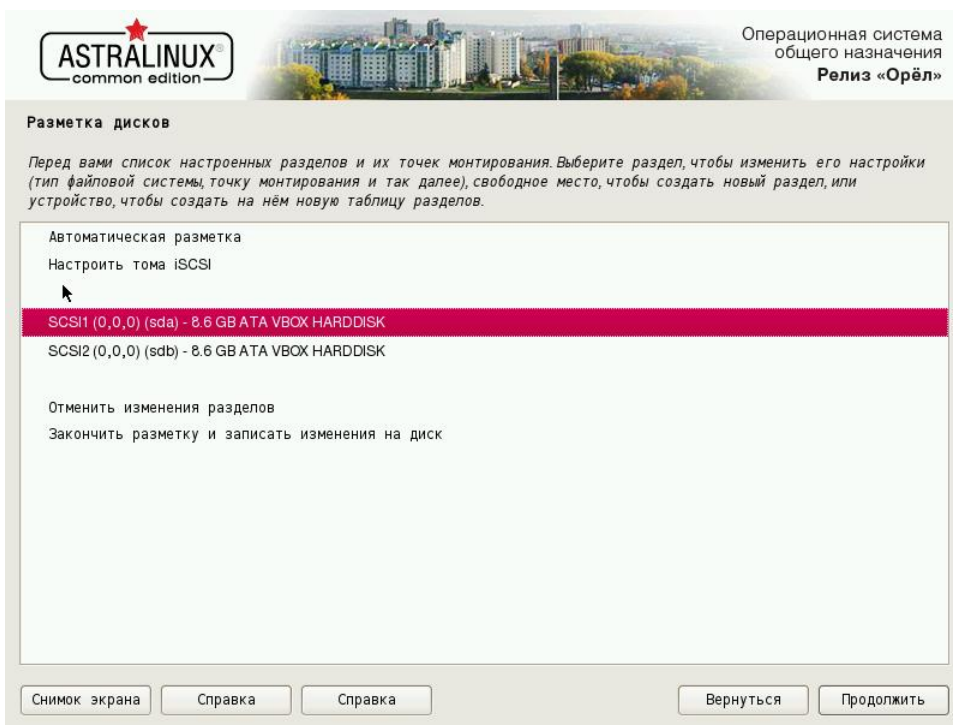
2. "";



3. :



sda sdb. . vda vdb.



4. ""
 (- 80%),
 ():

Разметка дисков

Перед вами список настроенных разделов и их точек монтирования. Выберите раздел, чтобы изменить его настройки (тип файловой системы, точку монтирования и так далее), свободное место, чтобы создать новый раздел, или устройство, чтобы создать на нём новую таблицу разделов.

- Автоматическая разметка
- Настройка программного RAID
- Настройка менеджера логических томов (LVM)
- Настроить защитное преобразование для томов
- Настроить тома iSCSI

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

> перв/лог 8.6 GB СВОБОДНОЕ МЕСТО

SCSI2 (0,0,0) (sdb) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

> перв/лог 8.6 GB СВОБОДНОЕ МЕСТО

- Отменить изменения разделов
- Закончить разметку и записать изменения на диск

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

Разметка дисков

Что делать со свободным пространством:

Создать новый раздел

- Автоматически разметить свободное место
- Показать геометрию диска (C/H/S)

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить



Разметка дисков

Максимальный размер для этого раздела равен 21.5 GB.

На заметку: чтобы задать максимальный размер можно ввести "max", а также можно задавать процентное значение (например, "20%"), которое считается от максимального размера.

Новый размер раздела:

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить



Разметка дисков

Тип нового раздела:

Первичный

Логический

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

Разметка дисков

Выберите, где вы хотите создать новый раздел: в начале или в конце свободного пространства.

Местоположение нового раздела:

Начало

Конец

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

Разметка дисков

Вы изменяете раздел #1 на устройстве SCSI1 (0,0,0) (sda). На этом разделе не найдено файловых систем.

Настройки раздела:

Использовать как: Журналируемая файловая система Ext4

Точка монтирования: /home
Параметры монтирования: defaults
Метка: отсутствует
Зарезервированные блоки: 5%
Обычное использование: стандарт
Метка 'загрузочный': выкл

Удалить раздел
Настройка раздела закончена

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

RAID:



Разметка дисков

Принцип применения этого раздела:

Журналируемая файловая система Ext4
Журналируемая файловая система Ext3
Файловая система Ext2
Журналируемая файловая система btrfs
Журналируемая файловая система JFS
Журналируемая файловая система XFS
Файловая система FAT16
Файловая система FAT32
раздел подкачки
физический том для защитного преобразования
физический том для RAID
физический том для LVM
не использовать раздел

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить



Разметка дисков

Вы изменяете раздел #1 на устройстве SCSI1 (0,0,0) (sda). На этом разделе не найдено файловых систем.

Настройки раздела:

Использовать как: физический том для RAID

Метка 'загрузочный': выкл

Удалить раздел

Настройка раздела закончена

Снимок экрана

Справка

Справка

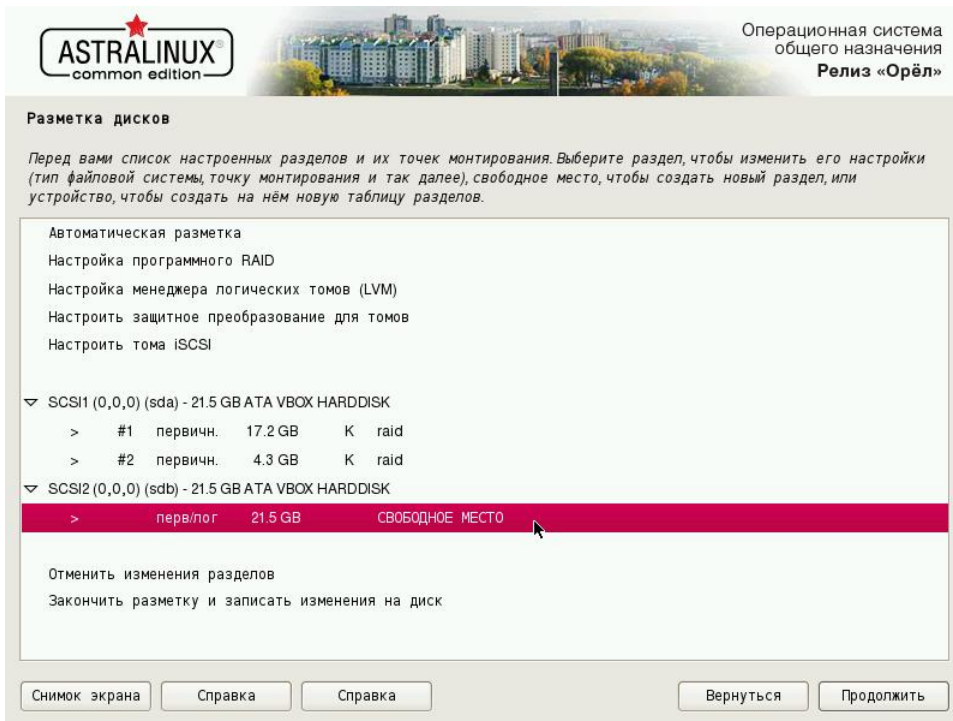
Вернуться

Продолжить

5.



6.



7. 4 2- . " RAID":

Разметка дисков

Перед вами список настроенных разделов и их точек монтирования. Выберите раздел, чтобы изменить его настройки (тип файловой системы, точку монтирования и так далее), свободное место, чтобы создать новый раздел, или устройство, чтобы создать на нём новую таблицу разделов.

Автоматическая разметка

Настройка программного RAID

Настройка менеджера логических томов (LVM)

Настроить защитное преобразование для томов

Настроить тома iSCSI

▼ SCSI1 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

> #1 первичн. 17.2 GB K raid

> #2 первичн. 4.3 GB K raid

▼ SCSI2 (0,0,0) (sdb) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

> #1 первичн. 17.2 GB K raid

> #2 первичн. 4.3 GB K raid

Отменить изменения разделов

Закончить разметку и записать изменения на диск

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

8. :

Разметка дисков

Перед тем как RAID можно будет настроить, на устройства хранения будут сохранены изменения. Эти изменения нельзя будет откатить назад.

Когда RAID настроен, никаких дополнительных изменений разделов на дисках, содержащих физические тома внести нельзя. Убедитесь, что вас полностью устраивает текущая схема разметки этих дисков.

На этих устройствах изменены таблицы разделов:

SCSI1 (0,0,0) (sda)

SCSI2 (0,0,0) (sdb)

Сохранить изменения на устройства хранения и настроить RAID?

☐ Нет

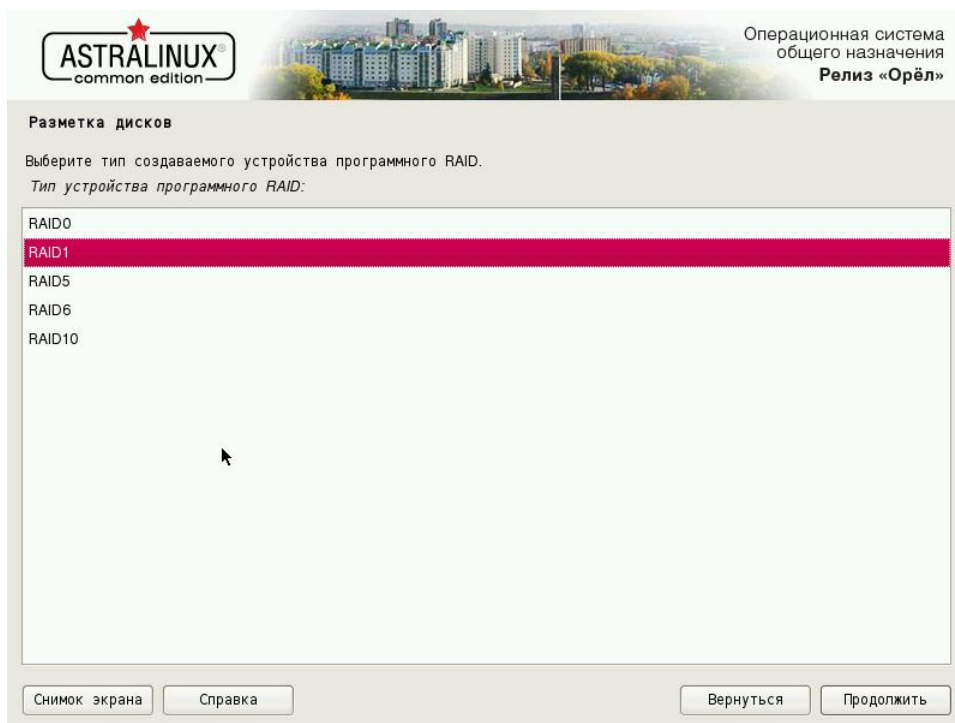
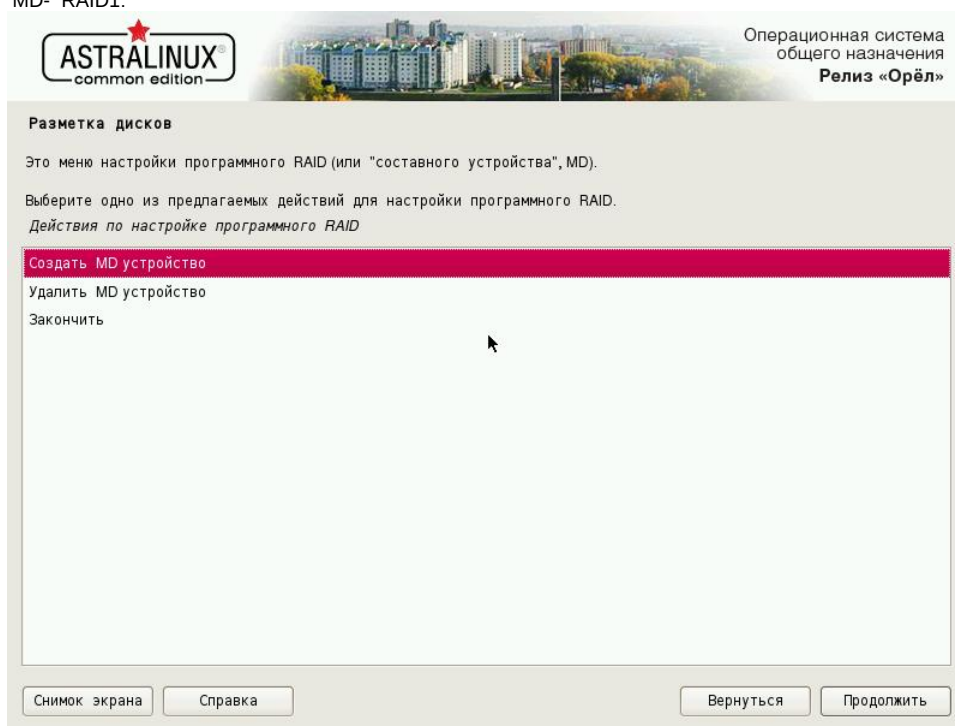
☒ Да

Снимок экрана

Справка

Продолжить

9. MD- RAID1:



:



Разметка дисков

Массив RAID1 состоит из активных и резервных устройств. Активные устройства используются постоянно, а резервные устройства будут задействованы только, если один или более активных устройств выйдет из строя. Для работы требуется не менее 2 активных устройств.

ВНИМАНИЕ: изменить эту настройку потом будет нельзя.

Число активных разделов для RAID1 массива:

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

:



Разметка дисков

Число резервных разделов для RAID1 массива:

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

:

Разметка дисков

Вы выбрали создание RAID1 массива с 2 активными разделами.

Выберите разделы, которые будут использоваться в качестве активных. Вы должны выбрать точно 2 раздела.

Активные устройства для массива RAID1:

☒	/dev/sda1	(17177MB; raid)
☐	/dev/sda2	(4294MB; raid)
☒	/dev/sdb1	(17177MB; raid)
☐	/dev/sdb2	(4294MB; raid)

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

10. (, RAID,):

Разметка дисков

Вы выбрали создание RAID1 массива с 2 активными разделами.

Выберите разделы, которые будут использоваться в качестве активных. Вы должны выбрать точно 2 раздела.

Активные устройства для массива RAID1:

☒	/dev/sda2	(4294MB; raid)
☒	/dev/sdb2	(4294MB; raid)

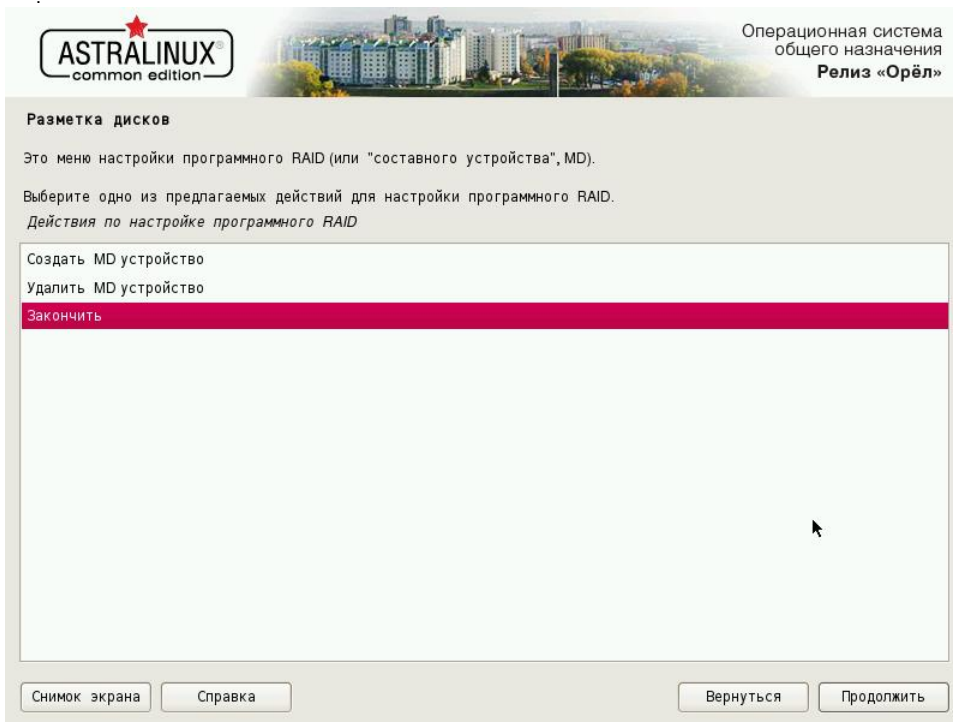
Снимок экрана

Справка

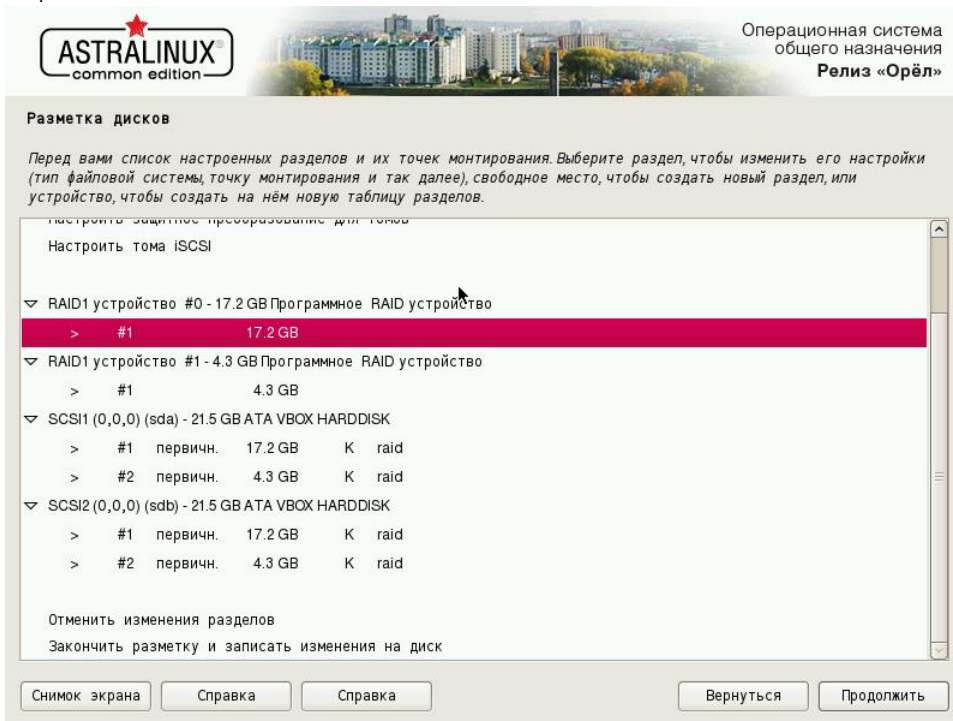
Вернуться

Продолжить

11. "" :



12. RAID- .
:



Разметка дисков

Вы изменяете раздел #1 на устройстве RAID1 устройство #0. На этом разделе не найдено файловых систем.

Настройки раздела:

Использовать как: не использовать

Стирание данных на этом разделе

Настройка раздела закончена

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

Разметка дисков

Принцип применения этого раздела:

Журналируемая файловая система Ext4

Журналируемая файловая система Ext3

Файловая система Ext2

Журналируемая файловая система btrfs

Журналируемая файловая система JFS

Журналируемая файловая система XFS

Файловая система FAT16

Файловая система FAT32

раздел подкачки

физический том для защитного преобразования

физический том для LVM

не использовать раздел

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

Разметка дисков

Вы изменяете раздел #1 на устройстве RAID1 устройство #0. На этом разделе не найдено файловых систем.

Настройки раздела:

Использовать как: Журналируемая файловая система Ext4

Точка монтирования:

/

Параметры монтирования:

defaults

Метка:

отсутствует

Зарезервированные блоки:

5%

Обычное использование:

стандарт

Стирание данных на этом разделе

Настройка раздела закончена

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

Разметка дисков

Вы изменяете раздел #1 на устройстве RAID1 устройство #0. На этом разделе не найдено файловых систем.

Настройки раздела:

Использовать как: Журналируемая файловая система Ext4

Точка монтирования:

/

Параметры монтирования:

defaults

Метка:

отсутствует

Зарезервированные блоки:

5%

Обычное использование:

стандарт

Стирание данных на этом разделе

Настройка раздела закончена

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

Разметка дисков

Перед вами список настроенных разделов и их точек монтирования. Выберите раздел, чтобы изменить его настройки (тип файловой системы, точку монтирования и так далее), свободное место, чтобы создать новый раздел, или устройство, чтобы создать на нём новую таблицу разделов.

Настроить таблицу разделов для тома

Настроить тома iSCSI

- ▼ RAID1 устройство #0 - 17.2 GB Программное RAID устройство
 - > #1 17.2 GB f ext4 /
- ▼ RAID1 устройство #1 - 4.3 GB Программное RAID устройство
 - > #1 4.3 GB
- ▼ SCSI1 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK
 - > #1 первичн. 17.2 GB K raid
 - > #2 первичн. 4.3 GB K raid
- ▼ SCSI2 (0,0,0) (sdb) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK
 - > #1 первичн. 17.2 GB K raid
 - > #2 первичн. 4.3 GB K raid

Отменить изменения разделов
Закончить разметку и записать изменения на диск

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

Разметка дисков

Вы изменяете раздел #1 на устройстве RAID1 устройство #0. На этом разделе не найдено файловых систем.

Настройки раздела:

Использовать как: не использовать

Стирание данных на этом разделе

Настройка раздела закончена

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

Разметка дисков

Принцип применения этого раздела:

Журналируемая файловая система Ext4
Журналируемая файловая система Ext3
Файловая система Ext2
Журналируемая файловая система btrfs
Журналируемая файловая система JFS
Журналируемая файловая система XFS
Файловая система FAT16
Файловая система FAT32
раздел подкачки
физический том для защитного преобразования
физический том для LVM
не использовать раздел

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

Разметка дисков

Вы изменяете раздел #1 на устройстве RAID1 устройство #1. На этом разделе не найдено файловых систем.

Настройки раздела:

Использовать как: раздел подкачки

Стирание данных на этом разделе

Настройка раздела закончена

Снимок экрана

Справка

Справка

Вернуться

Продолжить

Разметка дисков

Перед вами список настроенных разделов и их точек монтирования. Выберите раздел, чтобы изменить его настройки (тип файловой системы, точку монтирования и так далее), свободное место, чтобы создать новый раздел, или устройство, чтобы создать на нём новую таблицу разделов.

Настроить таблицу разделов для тома

Настроить тома iSCSI

- ▼ RAID1 устройство #0 - 17.2 GB Программное RAID устройство
 - > #1 17.2 GB f ext4 /
- ▼ RAID1 устройство #1 - 4.3 GB Программное RAID устройство
 - > #1 4.3 GB f подк подк
- ▼ SCSI1 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK
 - > #1 первичн. 17.2 GB K raid
 - > #2 первичн. 4.3 GB K raid
- ▼ SCSI2 (0,0,0) (sdb) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK
 - > #1 первичн. 17.2 GB K raid
 - > #2 первичн. 4.3 GB K raid

Отменить изменения разделов

Закончить разметку и записать изменения на диск

Снимок экрана Справка Справка Вернуться Продолжить

", ", "" :

Разметка дисков

Если вы продолжите, то изменения, перечисленные ниже, будут записаны на диски. Или же вы можете сделать все изменения вручную.

На этих устройствах изменены таблицы разделов:

RAID1 устройство #0
RAID1 устройство #1

Следующие разделы будут отформатированы:

раздел #1 на устройстве RAID1 устройство #0 как ext4
раздел #1 на устройстве RAID1 устройство #1 как подк

Записать изменения на диск?

☐ Нет
☒ Да

Снимок экрана Справка Продолжить

15. .
GRUB.
"" , "".

Установка системного загрузчика GRUB на жёсткий диск

Похоже, что данная система будет единственной на этом компьютере. Если это действительно так, то можно спокойно устанавливать системный загрузчик GRUB в основную загрузочную запись первого жёсткого диска.

Внимание! Если программе установки не удалось обнаружить другую операционную систему, имеющуюся на компьютере, то изменение основной загрузочной записи приведёт к тому, что эту операционную систему некоторое время нельзя будет загрузить. Позднее можно будет настроить GRUB для её загрузки.

Установить системный загрузчик GRUB в главную загрузочную запись?

☐ Нет

☒ Да

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

1. GRUB :

Установка системного загрузчика GRUB на жёсткий диск

Пришло время научить только что установленную систему загружаться. Для этого на загрузочное устройство будет установлен системный загрузчик GRUB. Обычно он устанавливается в главную загрузочную запись (MBR, Master Boot Record) первого жёсткого диска. При желании можно установить GRUB в любое другое место на диске, либо на другой диск, либо вообще на дискету.

Устройство для установки системного загрузчика:

Указать устройство вручную

/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VB28a27921-47537b41)

/dev/sdb (ata-VBOX_HARDDISK_VBcfe85915-422ee469)

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

2. , ""



Операционная система
общего назначения
Релиз «Орёл»

Завершение установки



Установка завершена

Установка завершена, пришло время загрузить вашу новую систему. Извлеките установочные носители, чтобы система смогла загрузиться.

Снимок экрана

Справка

Вернуться

Продолжить

"Ctrl"+"Alt"+F2 (Oracle VirtualBox " Ctrl"+F2), , Enter :

Please press Enter to activate this console.

 # chroot /target /bin/bash
grub-install /dev/sdb

```
Please press Enter to activate this console.

BusyBox v1.22.1 (Debian 1:1.22.0-19) built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

~ # chroot /target /bin/bash
root@astra:/# grub-install /dev/sdb
Installing for i386-pc platform.
/proc/devices: fopen failed: No such file or directory
/proc/devices: fopen failed: No such file or directory
device node not found
device node not found
device node not found
device node not found
/proc/devices: fopen failed: No such file or directory
device node not found
device node not found
device node not found
device node not found
/proc/devices: fopen failed: No such file or directory
device node not found
device node not found
device node not found
device node not found
/proc/devices: fopen failed: No such file or directory
/proc/devices: fopen failed: No such file or directory
/proc/devices: fopen failed: No such file or directory
/proc/devices: fopen failed: No such file or directory
device node not found
device node not found
/proc/devices: fopen failed: No such file or directory
/proc/devices: fopen failed: No such file or directory
Installation finished. No error reported.
root@astra:/#
```

"Ctrl"+"Alt"+F5 (Oracle VirtualBox " Ctrl"+F5), "".