



Российский разработчик и поставщик
решений на основе программного обеспечения
с открытым исходным кодом



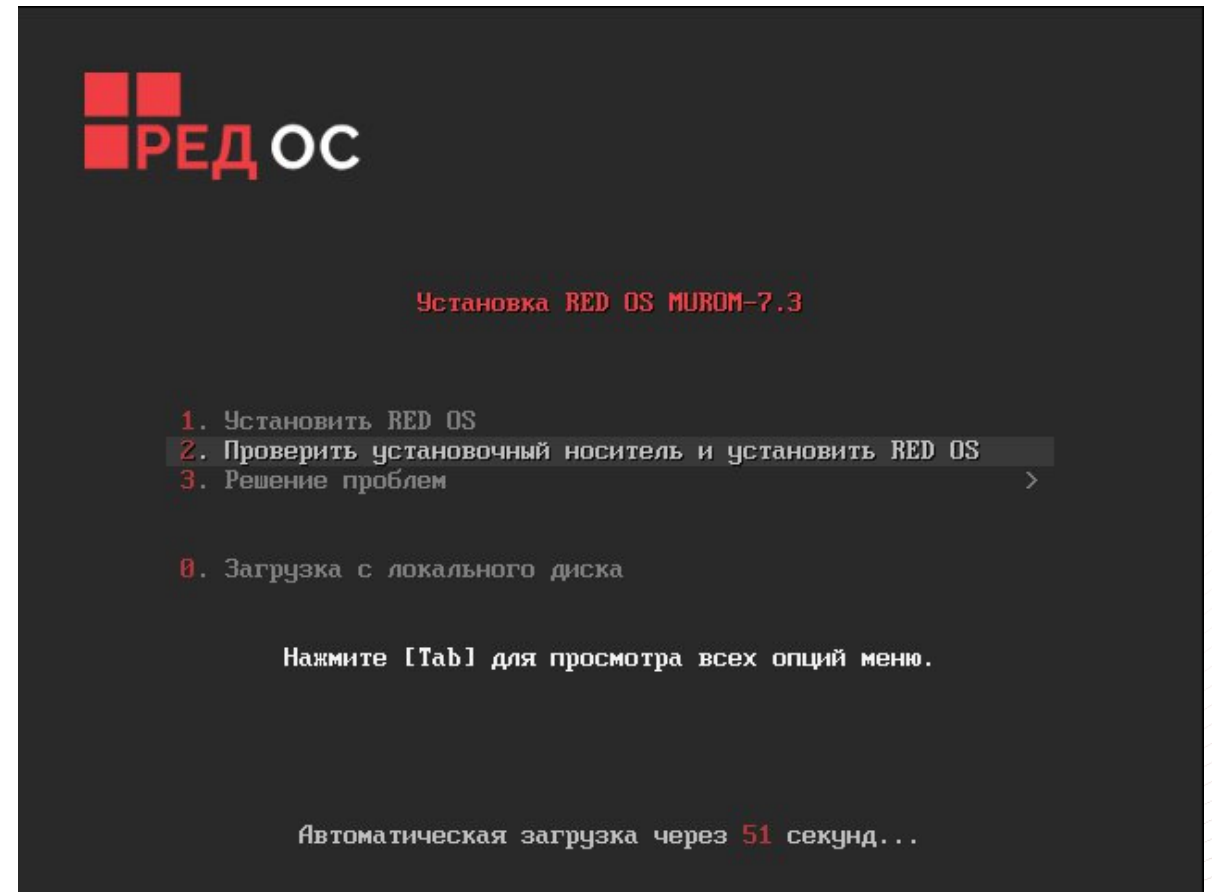
Установка РЕД ОС

Изучение требований к целевому компьютеру (минимальные системные требования)

Конфигурация	Рабочая станция	Сервер
Процессор	X86_64 1.6 ГГц 2 ядра	X86_64 1.6 ГГц 2 ядра
Объем оперативной памяти	2 Гб	2 Гб
Объем свободного дискового пространства	20 Гб	20 Гб
Видеоадаптер	Поддержка режима SVGA800x600	Поддержка режима SVGA800x600

Установка ОС с локальных носителей (DVD, USB)

Начальное меню
установки РЕД ОС

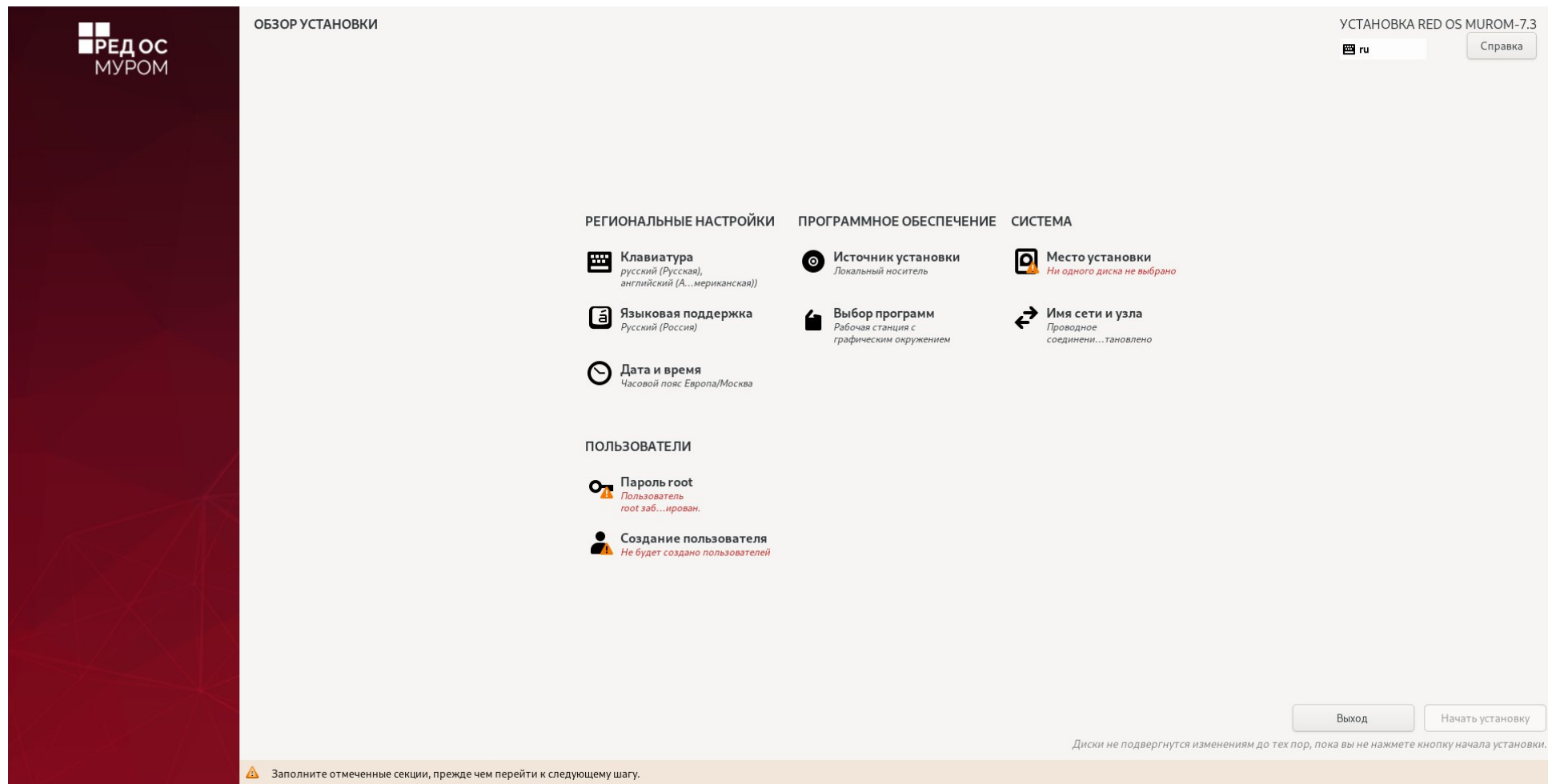


Последовательность установки

Во время установки РЕД ОС выполняются следующие шаги:

- Выбор типа накопителя СВТ;
- Присвоение имени компьютера в сети и настройка сетевых интерфейсов;
- Выбор часового пояса;
- Задание пароля администратора системы;
- Подготовка разделов диска;
- Выбор типа установки: сервер или рабочая станция;
- Установка системы;
- Установка загрузчика;
- Перезагрузка системы;
- Лицензионный договор;
- Создание системного пользователя;
- Установка даты и времени;
- Сохранение настроек;
- Завершение установки.

Последовательность установки



Общая информация



Общая информация

▼ Новая установка RED OS MUROM-7.3.2

Вы еще не создали точки монтирования для установки RED OS MUROM-7.3.2. Вы можете:

- [Создать их автоматически](#)
- Создать их вручную, нажав кнопку «+»
- Или выбрать новые точки монтирования для существующих разделов, выбрав их ниже.

Схема разбиения для новых точек монтирования:

LVM

▼ RED OS Linux MUROM для x86_64

ДАННЫЕ

/home

ro_redos-home

17,87 ГиБ

СИСТЕМА

/

ro_redos-root

36,59 ГиБ

1

/boot

sda2

1024 МиБ

/boot/efi

sda1

600 МиБ

swap

ro_redos-swap

3,95 ГиБ

+

-

↺

ro_redos-root

Точка монтирования:

/ 2

Требуемый объем:

36,59 ГиБ

Тип устройства:

LVM

☐ Зашифровать

Файловая система:

ext4

☒ Форматировать 3

Метка:

Устройства:

ATA VBOX HARDDISK (sda)

Изменить...

Группа Томов:

ro_redos (0 Б свободно)

Изменить...

Имя:

root

4

Применить

Примечание: сделанные в этом окне изменения вступят в действие только после нажатия кнопки «Начать установку» в главном меню.

Общая информация

▼ Новая установка RED OS MUROM-7.3.2

СИСТЕМА		
/	ro_redos-root	36,59 ГиБ
▼ RED OS Linux MUROM для x86_64		
ДАННЫЕ		
/home	ro_redos-home	17,87 ГиБ
СИСТЕМА		
/boot	sda2	1024 МиБ > 1
/boot/efi	sda1	600 МиБ
swap	ro_redos-swap	3,95 ГиБ

sda2

Точка монтирования: /boot| 2

Требуемый объем: 1024 МиБ

Устройства: ATA VBOX HARDDISK (sda)
Изменить...

Тип устройства: Стандартный раздел ☐ Зашифровать

Файловая система: ext4 ☒ Форматировать 3

Метка:

Имя: sda2

4 Применить

Общая информация

▼ Новая установка RED OS MUROM-7.3.2

СИСТЕМА

/

ro_redos-root

36,59 ГиБ

/boot/efi

sda1

600 МиБ

/boot

sda2

1024 МиБ

▼ RED OS Linux MUROM для x86_64

ДАННЫЕ

/home

ro_redos-home

17,87 ГиБ

СИСТЕМА

swap

ro_redos-swap

3,95 ГиБ

ro_redos-swap

Точка монтирования:

Требуемый объем:

3,95 ГиБ

Устройства:

ATA VBOX HARDDISK (sda)

Изменить...

Тип устройства:

LVM

☐ Зашифровать

Группа Томов:

ro_redos (0 Б свободно)

Изменить...

Файловая система:

swap

☒ Форматировать

Метка:

Имя:

swap

Применить

Действия после установки ОС

1. сконфигурировать перечень отслеживаемых событий безопасности;
2. настроить действия в случае обнаружения критически важных событий безопасности;
3. настроить действия для предотвращения потери данных аудита;
4. настроить защищенную передачу данных аудита;
5. создать необходимое количество пользователей, групп, ролей и связать пользователей с группами и ролями, исходя из необходимых им полномочий;
6. установить права доступа на создаваемые вновь каталоги и файлы;
7. определить правила установки программ и правила запуска компонентов программного обеспечения;
8. определить и настроить используемые механизмы идентификации и аутентификации, сроки действия учетных записей и паролей, требования, предъявляемые к аутентификационным данным;
9. создать необходимые резервные копии данных и системных настроек и проводить периодическое их тестирование;
10. настроить доверенные сервера точного времени;
11. проверить целостность важных данных и системных файлов;
12. организовать отказоустойчивый кластер при необходимости обеспечения повышенной отказоустойчивости;
13. определить квоты и приоритеты, выделяемые пользователям;
14. установить необходимые ограничения на сеансы пользователей;
15. установить продолжительность бездействия пользовательского сеанса, после которого сеанс будет заблокирован или завершен.

Создание загрузочных носителей flash, cd/dvd и запись iso-образов

Управление дисками

Том	Располо...	Тип	Файловая с...	Состояние	Емкость
Простой	Базовый		Исправен...	200 МБ	
Простой	Базовый		Исправен...	185,67 ГБ	
Простой	Базовый		Исправен...	620 МБ	
BOOTCAMP (C:)	Простой	Базовый	NTFS	Исправен...	47,29 ГБ
USB (D:)	Простой	Базовый	NTFS	Исправен...	15,00 ГБ

Диск 0
Базовый
233,76 ГБ
В сети

Создать составной том...
Создать чередующийся том...
Создать зеркальный том...
Создать том RAID-5...
Преобразовать в динамический диск...
Преобразовать в MBR-диск
Вне сети
Свойства
Справка

Не распределена ■ Основной раздел

Свойства: APPLE SSD SM0256F

Общие Политика Тома Драйвер Сведения События

Тома указанного диска перечислены ниже.

Диск: Диск 0
Тип: Базовый
Состояние: В сети
Стиль раздела: Таблица с GUID разделов (GUID)
Емкость: 239372 МБ
Незанятое место: 1 МБ
Зарезервировано: 200 МБ

Том	Емкость
190126 МБ	
620 МБ	
BOOTCAMP (C:)	48426 МБ

Свойства: Kingmax USB2.0 FlashDisk USB Device

Общие Политика Тома Драйвер Сведения События

Тома указанного диска перечислены ниже.

Диск: Диск 2
Тип: Съемное устройство
Состояние: В сети
Стиль раздела: Основная загрузочная запись (MBR)
Емкость: 15360 МБ
Незанятое место: 0 МБ
Зарезервировано: 0 МБ

Том	Емкость
USB (D:)	15359 МБ

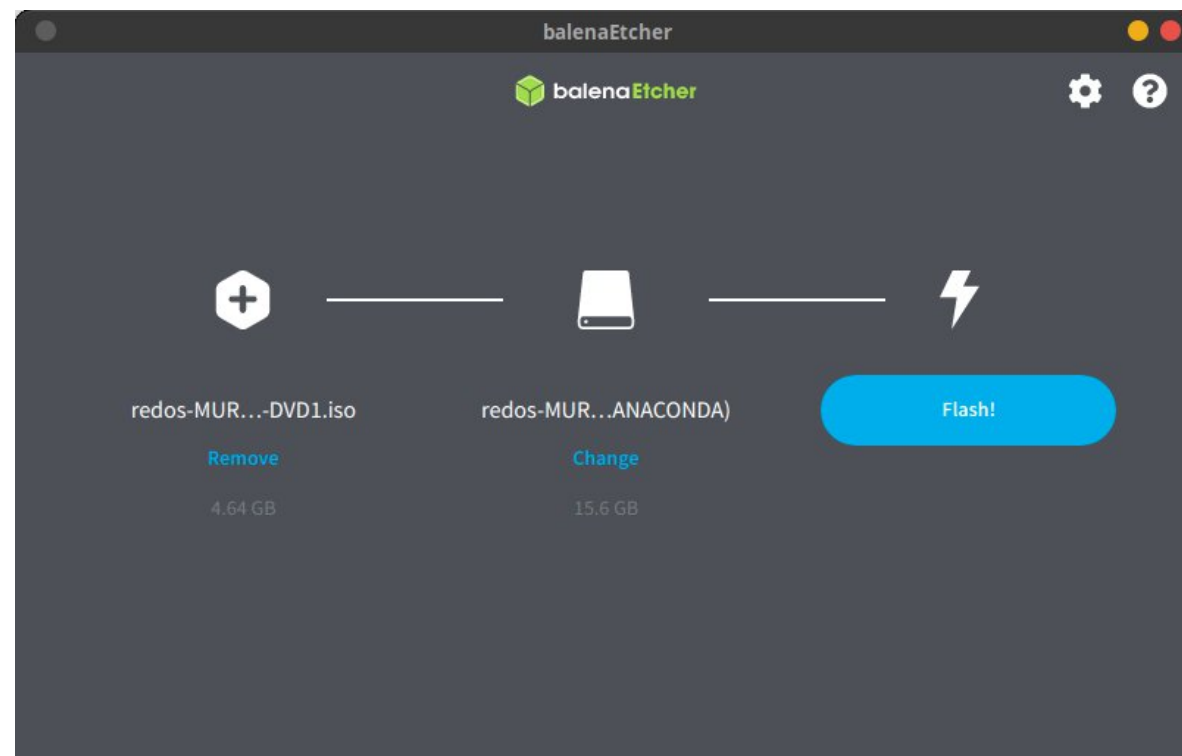
12

РЕДСОФТ

Создание загрузочных носителей flash, cd/dvd и запись iso-образов

BalenaEtcher

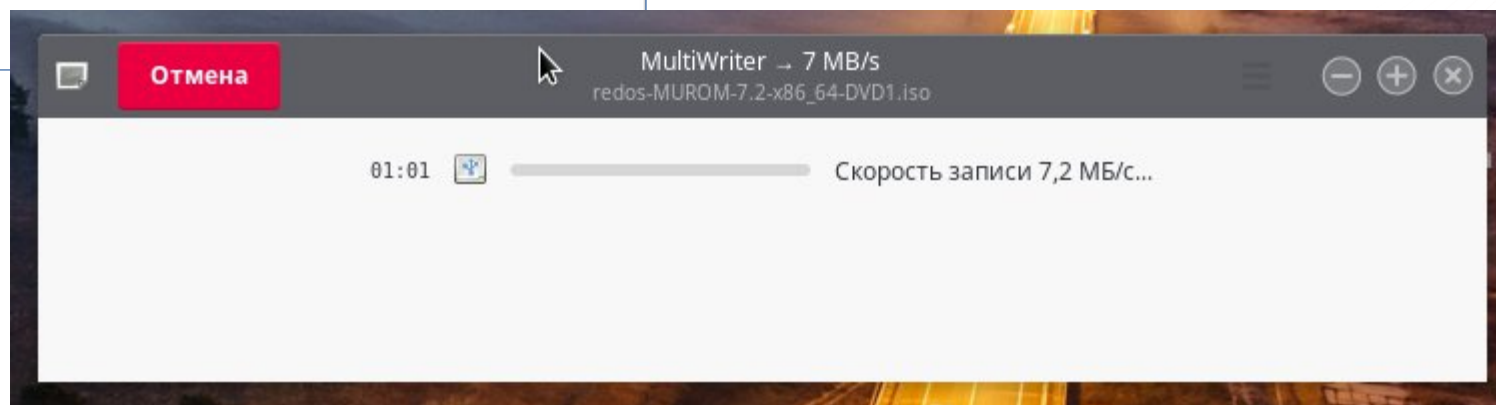
```
[root@localhost ~]$ ./balenaEtcher-1.7.9-x64.AppImage
```



Создание загрузочных носителей flash, cd/dvd и запись iso-образов

MultiWriter

(Основное меню системные)



Создание загрузочных носителей flash, cd/dvd и запись iso-образов

dd

Определить имя flash-носителя, например, sd[x]:

```
sudo fdisk -l
```

Перейдите в консоли в каталог с iso-образом:

```
cd /путь/до/образа
```

Запись iso-образа:

```
dd if=redos-MUROM-7.2-20190523.0-Everything-x86_64-DVD1.iso of=/dev/sd[x] bs=8MB  
status=progress oflag=direct
```

Создание загрузочных носителей flash, cd/dvd и запись iso-образов

dd

Для систем с UEFI и таблицей разделов GPT следует подготовить flash-носитель, выполнив список команд:

```
parted -s /dev/sd[x] mklabel gpt
```

```
parted -s --align=optimal /dev/sd[x] mkpart REDOS fat32 1MiB 100%
```

```
parted -s /dev/sd[x] set 1 boot on
```

```
mkfs.vfat -F 32 /dev/sd[x]
```

Запись iso-образа:

```
dd if=redos-MUROM-7.2-20190523.0-Everything-x86_64-DVD1.iso of=/dev/sd[x]  
bs=8MB status=progress oflag=direct
```


Создание загрузочных носителей flash, cd/dvd и запись iso-образов

- Kindd (gui для dd)
- Brasero
- Win32 disk imager для Windows
- Rawrite32 для Windows
- Ultra iso для Windows
- Rufus для Windows

Установка обновлений системы

Для обновления всей системы рекомендуется использовать следующую команду:

- для РЕД ОС версии 7.1 или 7.2:
`yum update -y`
- для РЕД ОС версии 7.3 и старше:
`dnf update -y`

Практическая работа

Установить РЕД ОС в конфигурации Рабочая станция

1. установить ПО: графический интерфейс; средства работы с Интернет; консольные утилиты; средства удаленного подключения SSH;
2. произвести обновление РЕДОС до актуальной версии



Спасибо за внимание!

www.red-soft.ru
redos@red-soft.ru

