

Установка РЕД ВИРТ на программный RAID

Произведите загрузку дистрибутива РЕД ВИРТ с установочного USB-накопителя. В **Меню установщика** выберите пункт **Установить RED Virtualization Host** (рисунок 1).

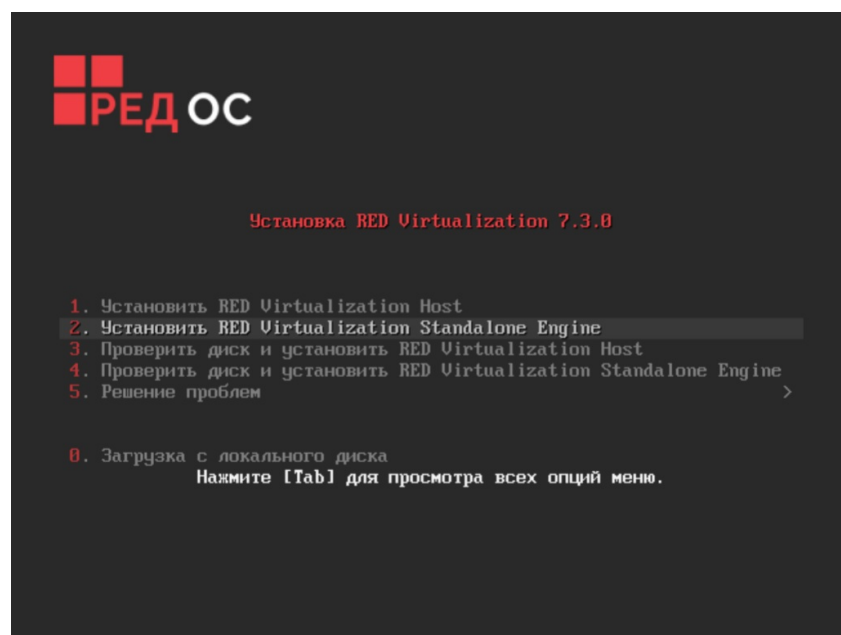


Рисунок 1 – Меню установщика

На следующем шаге выберите язык интерфейса в процессе установки и нажмите кнопку **Продолжить** (рисунок 2).

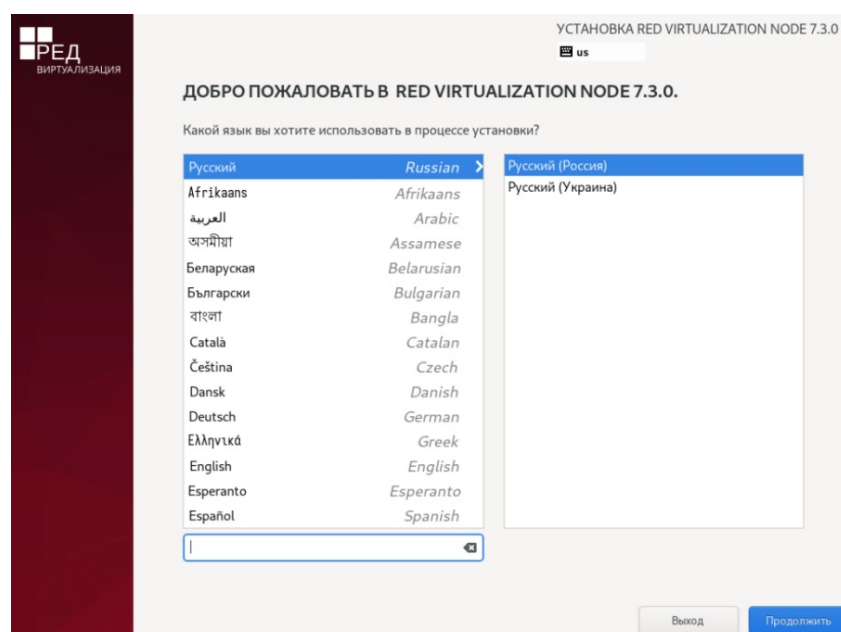


Рисунок 2 – Выбор языка интерфейса

Далее откроется стандартное окно установки РЕД ВИРТ (рисунок 3), в котором необходимо настроить раскладку клавиатуры, установить дату и часовой пояс, выбрать устройства для установки системы виртуализации, активировать соединение с сетью и задать имя узла, а также задать пароль администратора root.

Для настройки жёстких дисков и установки на программный RAID перейдите в раздел **Место установки**.

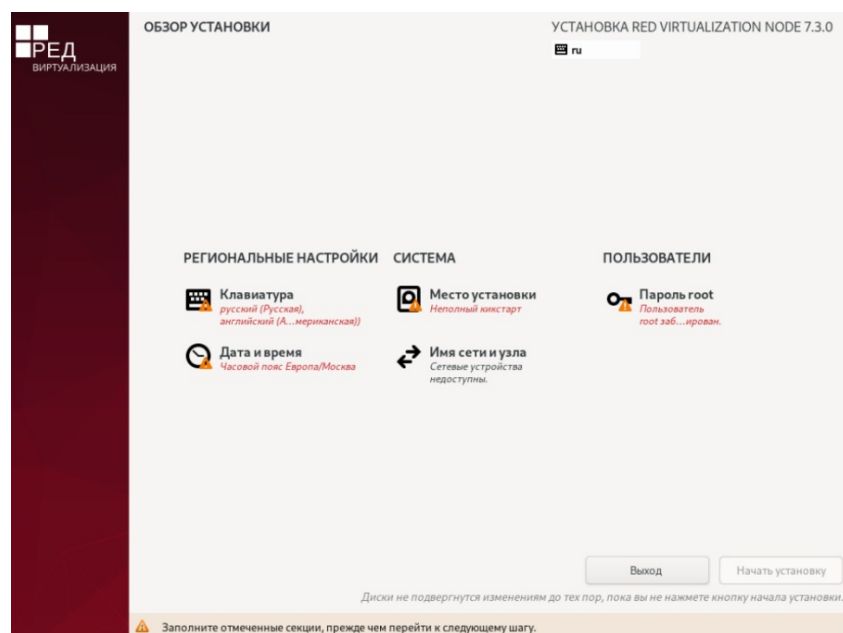


Рисунок 3 – Окно «Обзор установки»

Для проведения установки имеется два жёстких диска объёмом по 100 Гигабайт (рисунок 4).

Примечание.

В каждом конкретном случае марка, модель и размер дисков могут отличаться от представленного в данном руководстве примера.

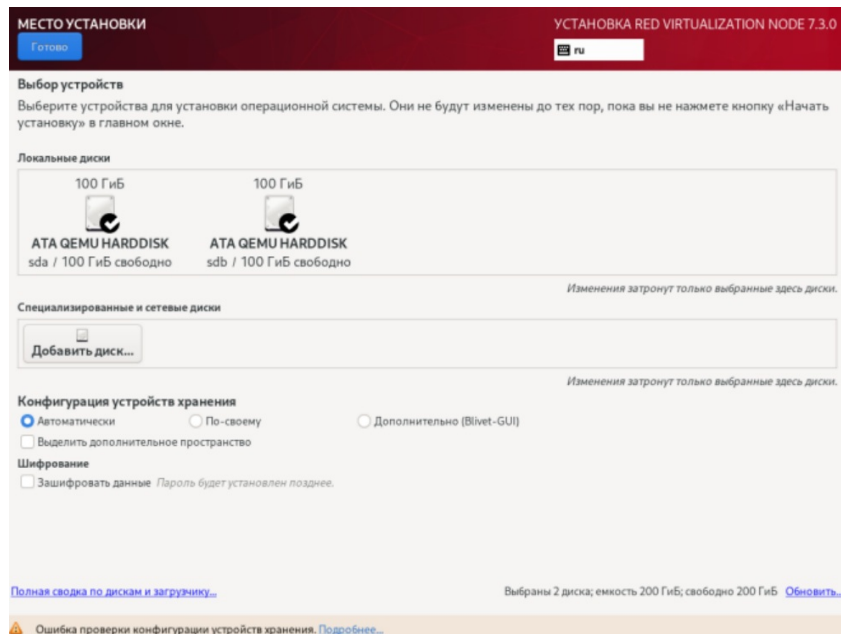


Рисунок 4 – Окно «Место установки»

Обратите внимание, что оба диска отмечены символом «галочка», указывающем на то, что диск будет использоваться при разметке пространства и на него будет производиться установка.

В разделе **Конфигурация устройств хранения** выберите **По-своему**. После, нажмите кнопку **Готово** в верхнем левом углу экрана.

В открывшемся окне **Разметка вручную** (рисунок 5) нажмите кнопку **Создать их автоматически**.

ВАЖНО!

Остальные поля не изменять!

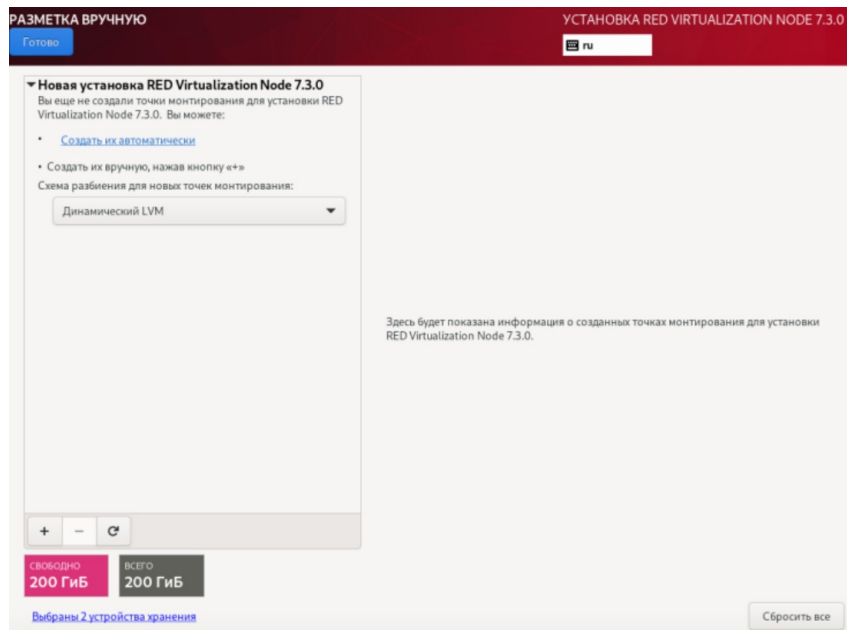


Рисунок 5 – Окно «Разметка вручную»

Вид окна после автоматического создания разделов представлен на рисунке 6.

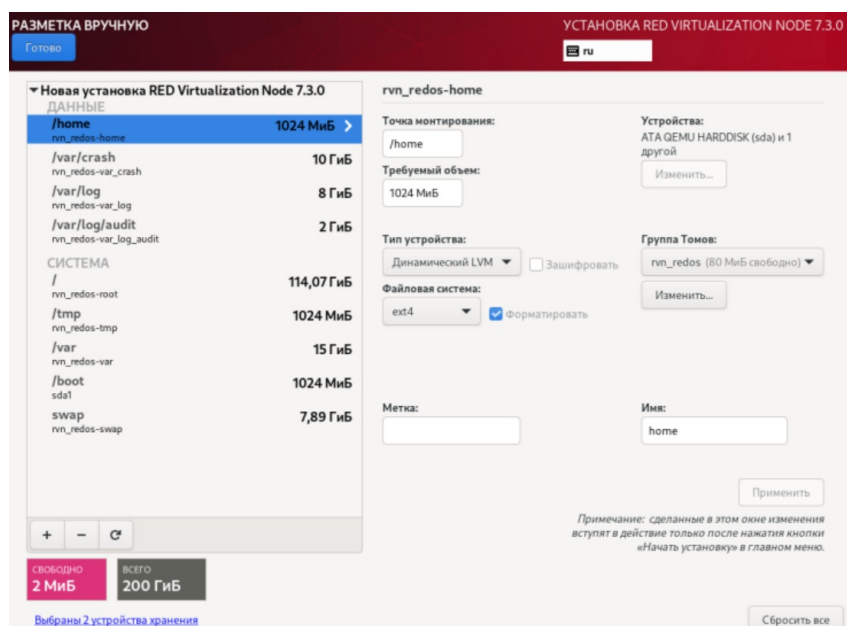


Рисунок 6 – Список разделов диска

Далее, в группе **СИСТЕМА** выделите строку «/» и нажмите кнопку **Изменить...** в разделе **Группа Томов:**.

В открывшемся окне **Настройка группа томов** (рисунок 7) выделите все дисковые устройства и в выпадающем списке **RAID** выберите **RAID1**.

НАСТРОЙКА ГРУППА ТОМОВ

Определите имя для группа томов и выберите как минимум один диск.

Имя:

Описание

Имя

ATA QEMU HARDDISK (QEMU_HARDDISK_25369422-6c42-497f-a)	sda
ATA QEMU HARDDISK (QEMU_HARDDISK_1dd3bd51-81e9-4cc4-8)	sdb

☐ Зашифровать

RAID: RAID 1

Выбор размера: Автоматически

Отмена Сохранить

Рисунок 7 – Окно «Настройка группа томов»

Нажмите кнопку **Сохранить**.

Разметка будет изменена и пересчитана с учётом внесённых изменений (рисунок 8).

РАЗМЕТКА ВРУЧНУЮ

УСТАНОВКА RED VIRTUALIZATION NODE 7.3.0

Готово

ru

Новая установка RED Virtualization Node 7.3.0

ДАННЫЕ

/home	1024 МиБ
rvn_redos-home	
/var/crash	10 ГиБ
rvn_redos-var_crash	
/var/log	8 ГиБ
rvn_redos-var_log	
/var/log/audit	2 ГиБ
rvn_redos-var_log_audit	

СИСТЕМА

/	34,18 ГиБ	>
rvn_redos-root		
/tmp	1024 МиБ	
rvn_redos-tmp		
/var	15 ГиБ	
rvn_redos-var		
/boot	1024 МиБ	
sda1		
swap	7,89 ГиБ	
rvn_redos-swap		

+

-

↺

свободно

1 ГиБ

всего

200 ГиБ

Выбраны 2 устройства хранения

rvn_redos-root

Точка монтирования:

/

Устройство:

ATA QEMU HARDDISK (sda) и 1 другой

Изменить...

Требуемый объем:

34,18 ГиБ

Тип устройства:

Динамический LVM

☐ Зашифровать

Группа Томов:

rvn_redos (0 Б свободно)

Изменить...

Файловая система:

ext4

☒ Форматировать

Метка:

Имя:

root

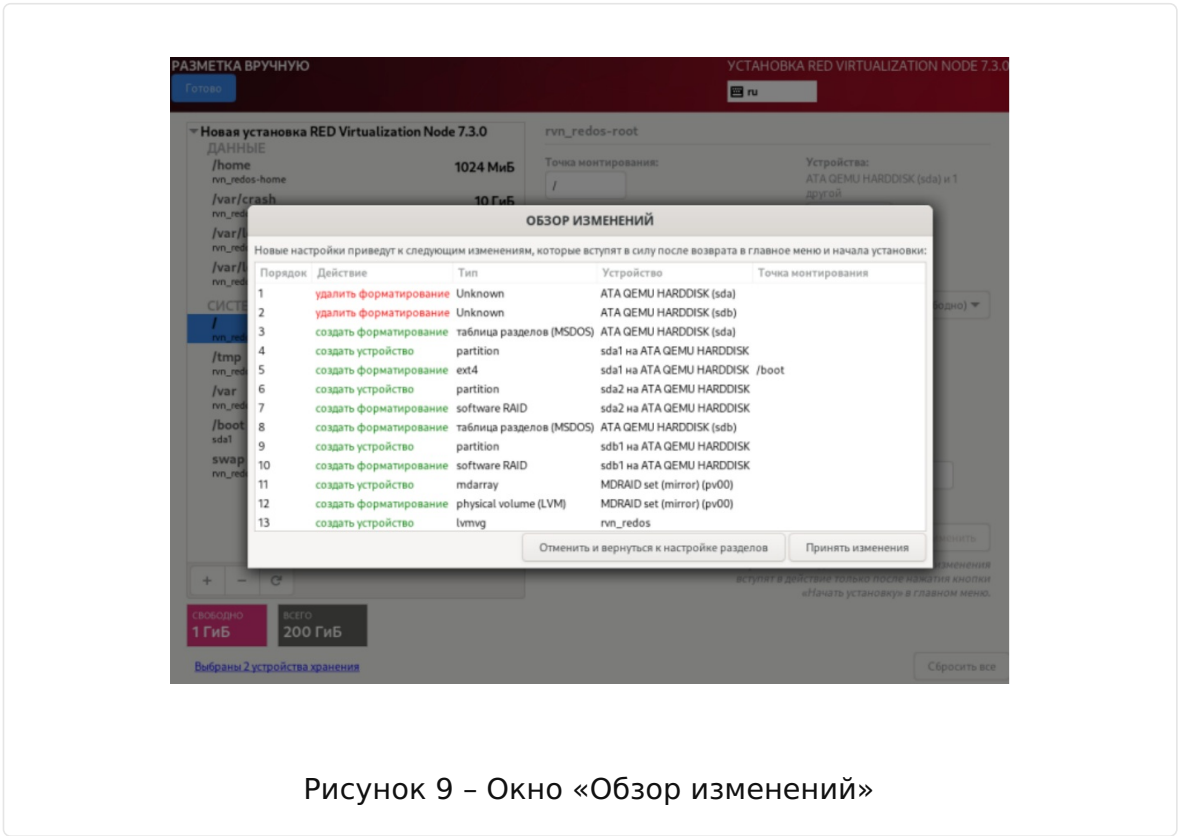
Применить

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

Сбросить все

Рисунок 8 – Пересчитанная разметка дисков

Для внесения необратимых последствий будет предложено проверить разбиение дисков на разделы (рисунок 9). Подтвердите это действие, нажав кнопку **Принять изменения**.



После этого будет произведён возврат на экран обзора установки, где необходимо нажать кнопку **Начать установку**.

Далее будет произведена установка системы.

После выполнения копирования файлов и настройки компонентов, пользователю будет предложено произвести перезагрузку кнопкой **Перезагрузить систему**.

После установки результат вывода команды `lsblk` в терминале показывает, что система установлена на RAID массив уровня 1 (рисунок 10).

```

NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
├─sda                               8:0      0 100G  0 disk
├─┬─sda1                           8:1      0   1G  0 part /boot
│  └─sda2                           8:2      0  99G  0 part
│     └─md127                       9:127    0 98.9G  0 raid1
│        └─run_redos-pool00_tmeta    253:0    0  40M  0 lvm
│           └─run_redos-pool00-tpool 253:2    0 71.2G  0 lvm
│              └─run_redos-root      253:3    0 35.2G  0 lvm /
│                 └─run_redos-pool00 253:5    0 71.2G  1 lvm
│                    └─run_redos-var_log_audit 253:6    0   2G  0 lvm /var/log/audit
│                       └─run_redos-var_log      253:7    0   8G  0 lvm /var/log
│                          └─run_redos-var_crash 253:8    0  10G  0 lvm /var/crash
│                             └─run_redos-var      253:9    0  15G  0 lvm /var
│                                └─run_redos-tnp    253:10   0   1G  0 lvm /tmp
│                                   └─run_redos-pool00_tdata 253:1    0 71.2G  0 lvm
│                                      └─run_redos-pool00-tpool 253:2    0 71.2G  0 lvm
│                                         └─run_redos-root      253:3    0 35.2G  0 lvm /
│                                            └─run_redos-pool00 253:5    0 71.2G  1 lvm
│                                               └─run_redos-var_log_audit 253:6    0   2G  0 lvm /var/log/audit
│                                                  └─run_redos-var_log      253:7    0   8G  0 lvm /var/log
│                                                     └─run_redos-var_crash 253:8    0  10G  0 lvm /var/crash
│                                                        └─run_redos-var      253:9    0  15G  0 lvm /var
│                                                           └─run_redos-tnp    253:10   0   1G  0 lvm /tmp
│                                                              └─run_redos-swap    253:4    0   7.9G  0 lvm [SWAP]
├─sdb                               8:16     0 100G  0 disk
├─┬─sdb1                           8:17     0  99G  0 part
│  └─md127                       9:127    0 98.9G  0 raid1
│     └─run_redos-pool00_tmeta    253:0    0  40M  0 lvm
│        └─run_redos-pool00-tpool 253:2    0 71.2G  0 lvm
│           └─run_redos-root      253:3    0 35.2G  0 lvm /
│              └─run_redos-pool00 253:5    0 71.2G  1 lvm
│                 └─run_redos-var_log_audit 253:6    0   2G  0 lvm /var/log/audit
│                    └─run_redos-var_log      253:7    0   8G  0 lvm /var/log
│                       └─run_redos-var_crash 253:8    0  10G  0 lvm /var/crash
│                          └─run_redos-var      253:9    0  15G  0 lvm /var
│                             └─run_redos-tnp    253:10   0   1G  0 lvm /tmp
│                                   └─run_redos-pool00_tdata 253:1    0 71.2G  0 lvm
│                                      └─run_redos-pool00-tpool 253:2    0 71.2G  0 lvm
│                                         └─run_redos-root      253:3    0 35.2G  0 lvm /
│                                            └─run_redos-pool00 253:5    0 71.2G  1 lvm
│                                               └─run_redos-var_log_audit 253:6    0   2G  0 lvm /var/log/audit
│                                                  └─run_redos-var_log      253:7    0   8G  0 lvm /var/log
│                                                     └─run_redos-var_crash 253:8    0  10G  0 lvm /var/crash
│                                                        └─run_redos-var      253:9    0  15G  0 lvm /var
│                                                           └─run_redos-tnp    253:10   0   1G  0 lvm /tmp
│                                                              └─run_redos-swap    253:4    0   7.9G  0 lvm [SWAP]
└─sr0                             11:0     1 1024M  0 rom

```

Рисунок 10 – Результат вывода команды lsblk

Источник: <https://redvirt.red-soft.ru/base/red-virt/red-virt-install/Installing-RED-VIRT-on-software-RAID/>