

1. Создание виртуальной машины и установка образа Ubuntu

Шаг 1: Скачать образ Ubuntu

1. Перейти на официальный сайт Ubuntu и скачай образ. Для версии с графическим интерфейсом можно выбрать [Ubuntu Desktop](#), а для версии без графического интерфейса — [Ubuntu Server](#).

Шаг 2: Создание виртуальной машины в VirtualBox

1. **Открой VirtualBox** и нажми на кнопку "Создать" для создания новой виртуальной машины.
2. Укажи имя машины, тип — `Linux`, и версию — `Ubuntu (64-bit)`.

Шаг 3: Настройка виртуальной машины

1. **Размер памяти:** Укажи объем оперативной памяти (рекомендуется от 2 до 4 ГБ для версии с GUI).
2. **Жесткий диск:** Создай новый виртуальный жесткий диск и выбери его тип (например, VDI), затем укажи динамически распределяемый или

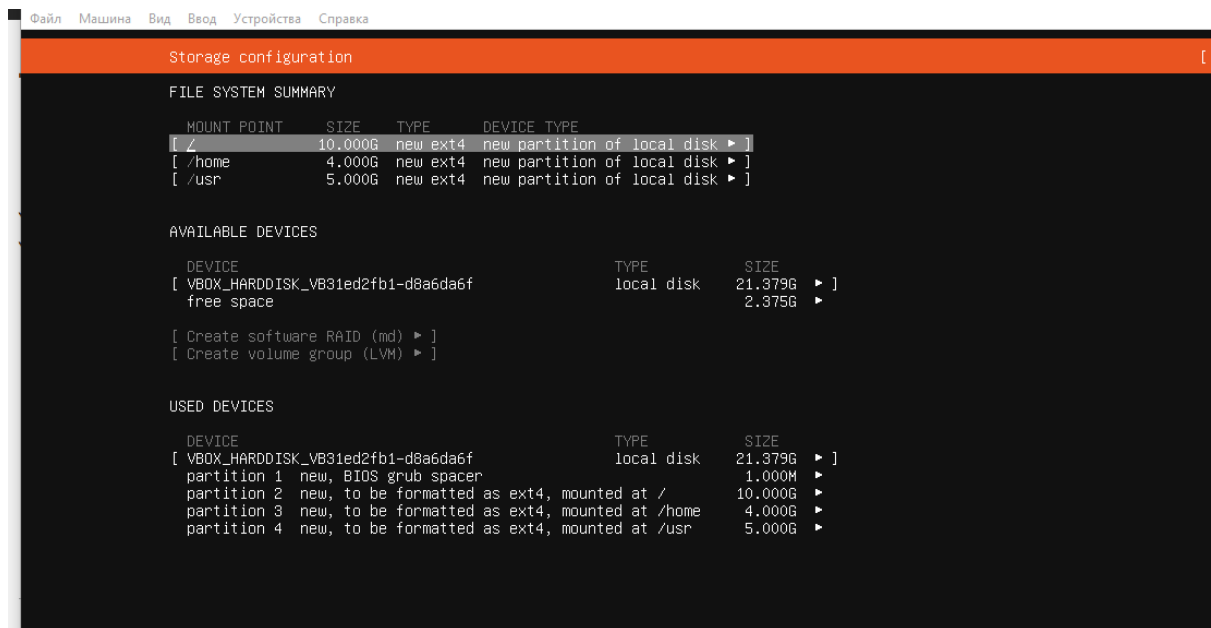
Установка Ubuntu без графического интерфейса (CLI)

создать новую виртуальную машину, но использовать образ **Ubuntu Server**.

Создание разделов вручную:

- Теперь ты видишь диск, на который можно установить систему (например, `/dev/sda`).
- Выбери его и начни создавать разделы для своей структуры системы.

2. Разметка диска вручную



а. Создание раздела для корневой системы /

1. Выбери свой диск (например, /dev/sda) и создавай новый раздел:
 - **Тип файловой системы:** ext4
 - **Размер:** Укажи размер для корневого раздела (обычно 20-30 ГБ хватает для системы и приложений).
 - **Точка монтирования:** / (root)
2. Подтверди создание раздела.

б. Создание раздела для папки /home

1. Создай новый раздел на том же диске:
 - **Тип файловой системы:** ext4
 - **Размер:** Можно отдать оставшееся пространство для раздела /home, так как здесь будут храниться пользовательские данные.
 - **Точка монтирования:** /home
2. Подтверди создание раздела.

в. Создание раздела подкачки (swap)

1. Создай еще один раздел:
 - **Тип файловой системы:** swap
 - **Размер:** Обычно равен объему оперативной памяти (RAM) или немного больше (например, 2-4 ГБ).
 - Для swap не требуется точка монтирования, система автоматически будет использовать этот раздел как подкачку.
2. Подтверди создание раздела.

df -h — для проверки использованного и доступного места на разделах.

```
and@and:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
tmpfs            1.1G  1.3M   1.1G   1% /run
/dev/sda2        9.8G  2.4G   7.0G  26% /
/dev/sda4        4.9G  2.0G   2.7G  43% /usr
tmpfs            5.3G   0   5.3G   0% /dev/shm
tmpfs            5.0M   0   5.0M   0% /run/lock
/dev/sda3        9.9G  49K   9.7G   1% /home
shm              64M   0   64M   0% /var/snap/microk8s/common/run/containerd/io.containerd.grpc.v1.cri/sandboxes/16846dcce46f4eef821f8980906a8ccfb99373d5969f
e8f86350683472b1b84/shm
shm              64M   0   64M   0% /var/snap/microk8s/common/run/containerd/io.containerd.grpc.v1.cri/sandboxes/3fec8b390f6c9b4473aeaf1130658892359343c9e6720
6d4c10ac6f7b66f4d5b/shm
tmpfs            1.1G  12K   1.1G   1% /run/user/1000
shm              64M   0   64M   0% /var/snap/microk8s/common/run/containerd/io.containerd.grpc.v1.cri/sandboxes/65a06ee5f31db020344f139fcc2484c80b93a7833babb
5d10477adb7982818c/shm
and@and:~$
```