

# Установка операционной системы и знакомство с ней

Linux

# Регламент

1. 8 уроков длительностью 1,5–2 часа.
2. В течение трансляции допускается 5-минутный перерыв.
3. После каждого занятия доступны видеозапись урока, презентация и методичка.
4. Для закрепления материала после каждого занятия даётся практическое задание.

# Программа курса

1. Установка и настройка операционной системы.
2. Настройка интерфейса командной строки и знакомство с ним.
3. Пользователи. Управление пользователями и группами.
4. Загрузка ОС и процессы.

# Программа курса

5. Устройство файловой системы ОС Linux. Понятия файла и каталога.
6. Введение в bash-скрипты. Планировщики задач.
7. Управление пакетами и репозиториями. Основы сетевой безопасности.
8. Введение в Docker.

# Инструменты

Программа  
виртуализации  
[VirtualBox](#) или  
[VMware Player](#).

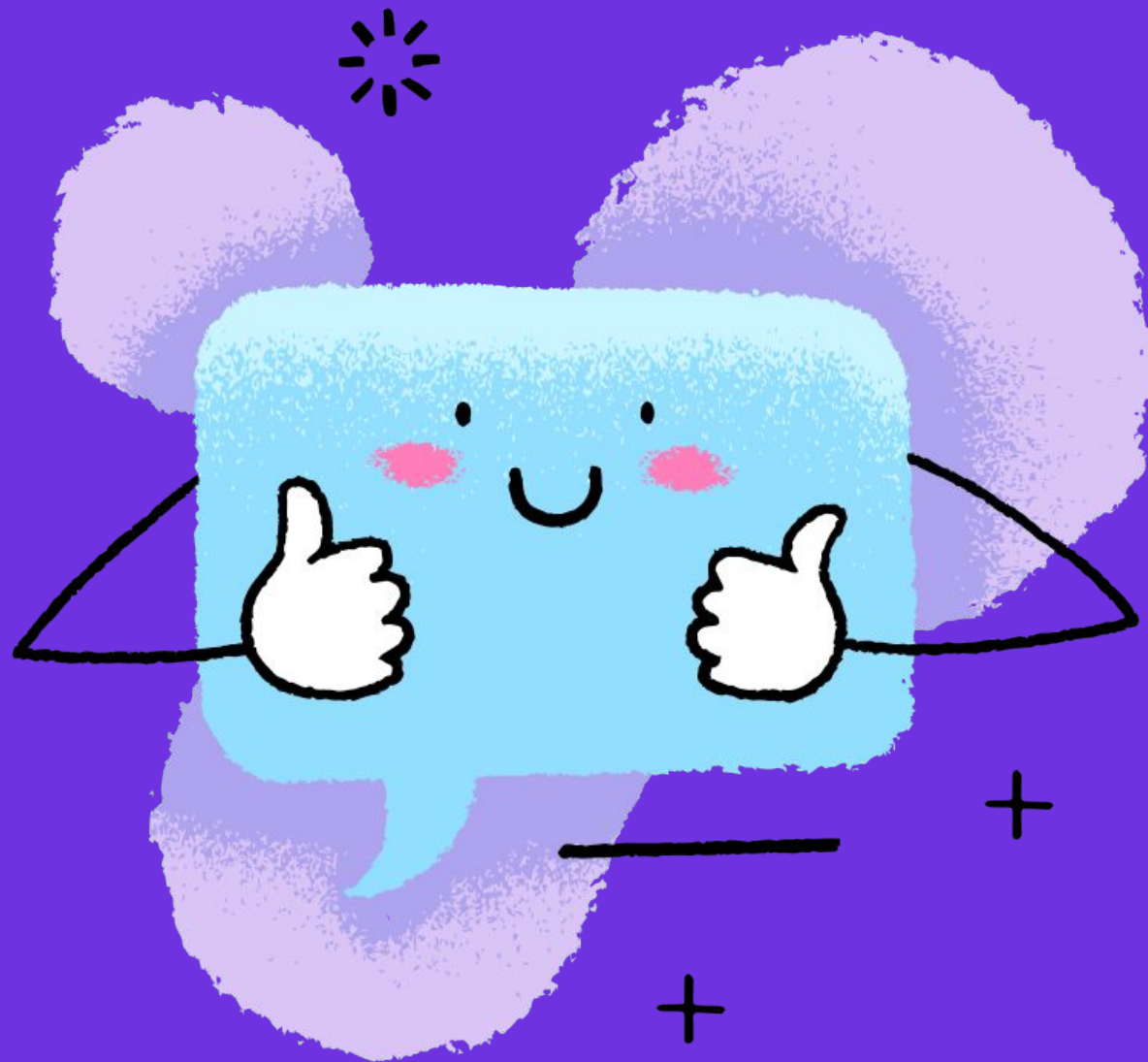
Виртуальная  
машина, созданная в  
программе  
виртуализации с  
установленной ОС  
Linux.

Клиент SSH под вашу  
операционную  
систему.

**Просьба не затягивать со сдачей  
практических работ.**

**Практическая работа в первую  
очередь нужна слушателю, а не  
преподавателю!**

# Установка операционной системы



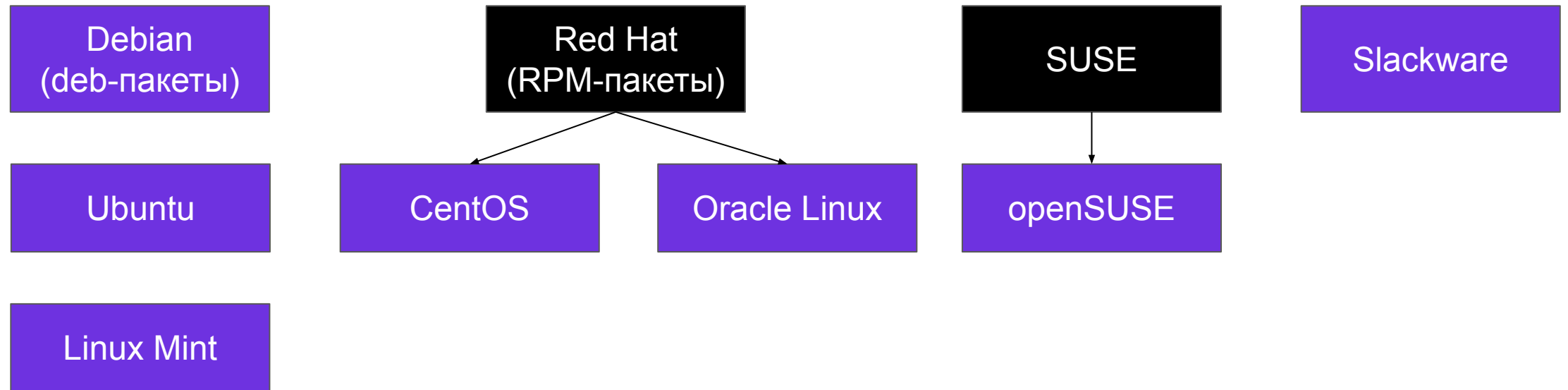
# План урока

1. Выбор дистрибутива.
2. Инсталлятор операционной системы.
3. Разметка диска.
4. Настройка сети.
5. Обновление ОС. Установка дополнений гостевой ОС.
6. Установка OpenSSH Server и файлового менеджера mc.



# Выбор дистрибутива

## Типы дистрибутивов

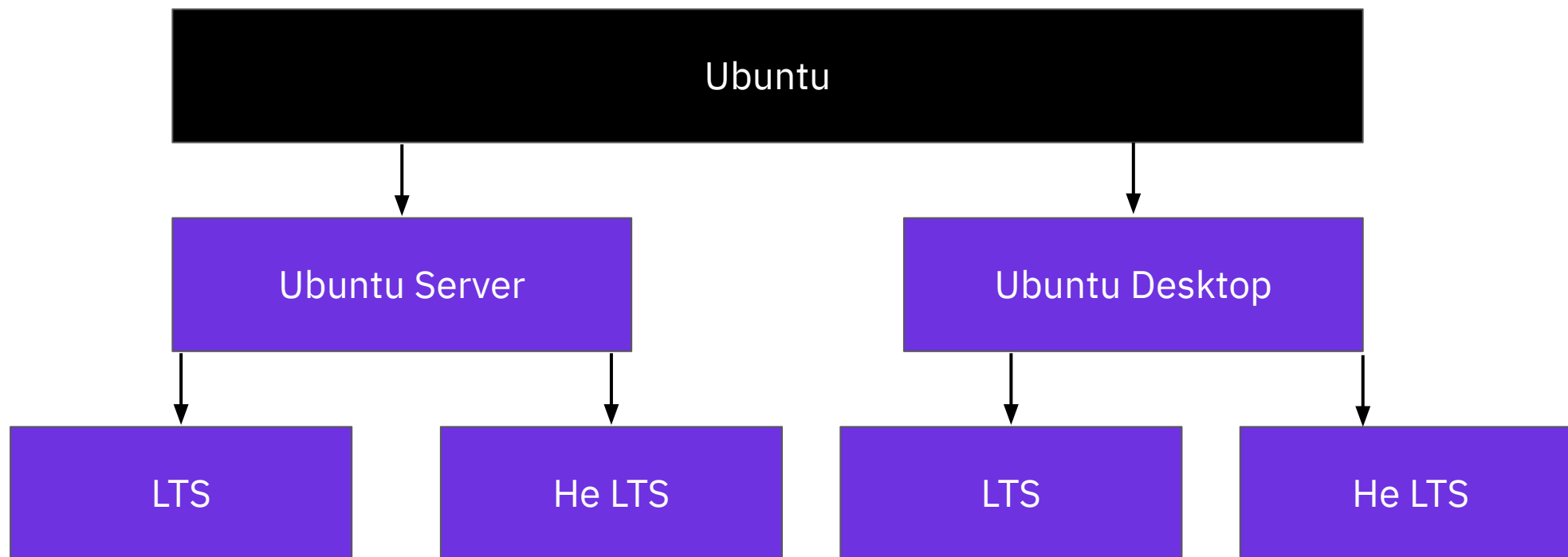


# Курс основан на Ubuntu

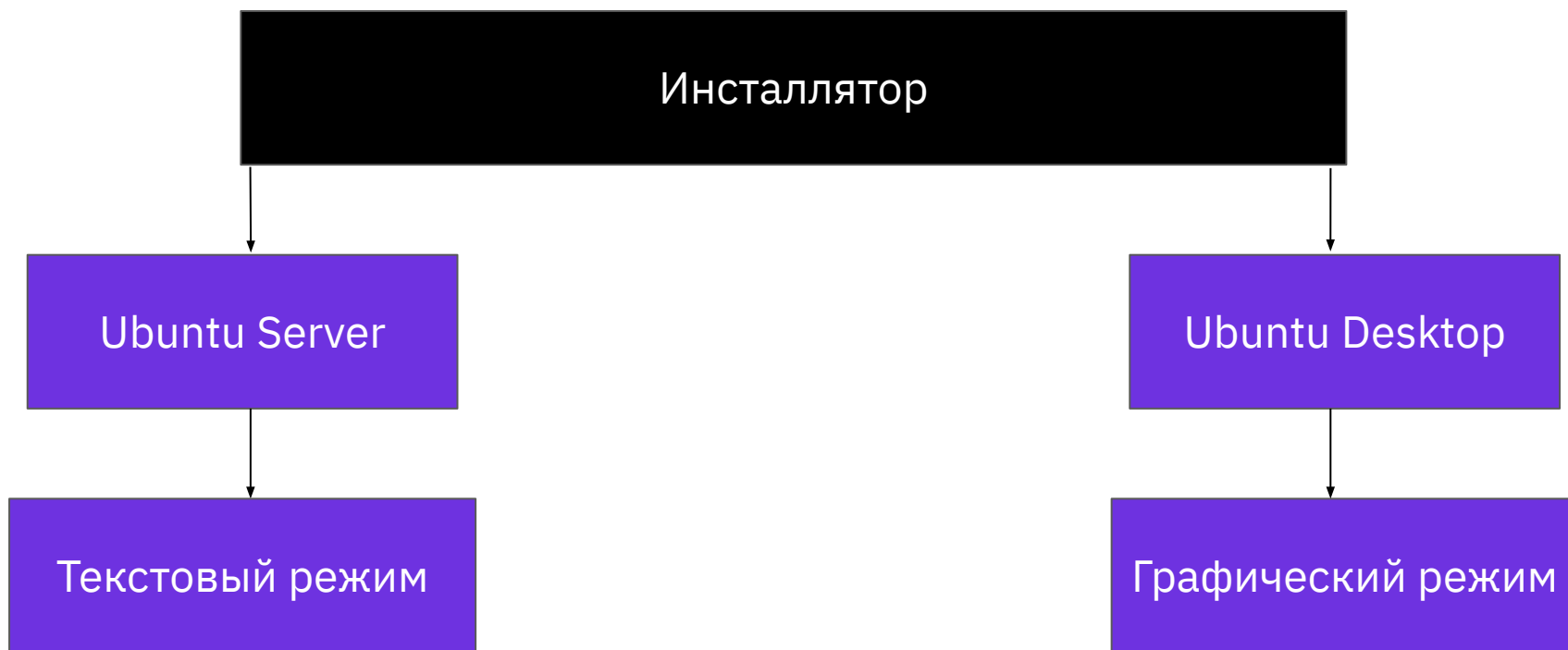
**LTS** — версии дистрибутива с длительной поддержкой (LTS — сокр. от англ. Long Term Support). Данные дистрибутивы будут получать обновления достаточно долгое время, порядка пяти лет. Дистрибутив включает в себя только стабильные пакеты.

Версии LTS выпускаются раз в два года. Не LTS версии содержат в себе версии пакетов, которые не попадают в LTS версию из-за их возможной нестабильности. Версии выпускают где-то каждые шесть месяцев, и они включают в себя самые новые пакеты.

# Курс основан на Ubuntu



# Установка операционной системы



# Шаги установки

Вне зависимости от версии операционной системы процесс установки можно разделить на несколько шагов:

1. Выбор языка.
2. Выбор локализации.
3. Установка временной зоны.
4. Настройка сети и задание имени сервера.
5. Разбивка жёсткого диска.
6. Создание пользователя.
7. Выбор и установка пакетов.

# Завершение установки

1. Настройка сетевых интерфейсов в случае необходимости.
2. Обновление операционной системы.
3. Установка «Дополнений гостевой операционной системы» в случае с VirtualBox или open-vm-tools в случае с VMware Player.
4. Установка дополнительного программного обеспечения mc (Midnight Commander). В случае Ubuntu Desktop — OpenSSH Server.

ТЕМА

# Управление операционной системой

# 01

**sudo** — утилита, предоставляющая привилегии root для выполнения административных операций в соответствии со своими настройками. Она позволяет контролировать доступ к важным приложениям в системе.

Используем:

```
sudo <cmd_name>
```

ТЕМА

# Управление операционной системой

# 02

**ip, nmcli, netplan** — утилиты, позволяющие управлять настройками сетевых подключений в Linux.



ТЕМА

# Управление операционной системой

# 03

**apt** — утилита, позволяющая управлять программным обеспечением в Debian-подобных дистрибутивах.

**Спасибо!**  
**Каждый день**  
**вы становитесь**  
**лучше :)**

