

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](#).

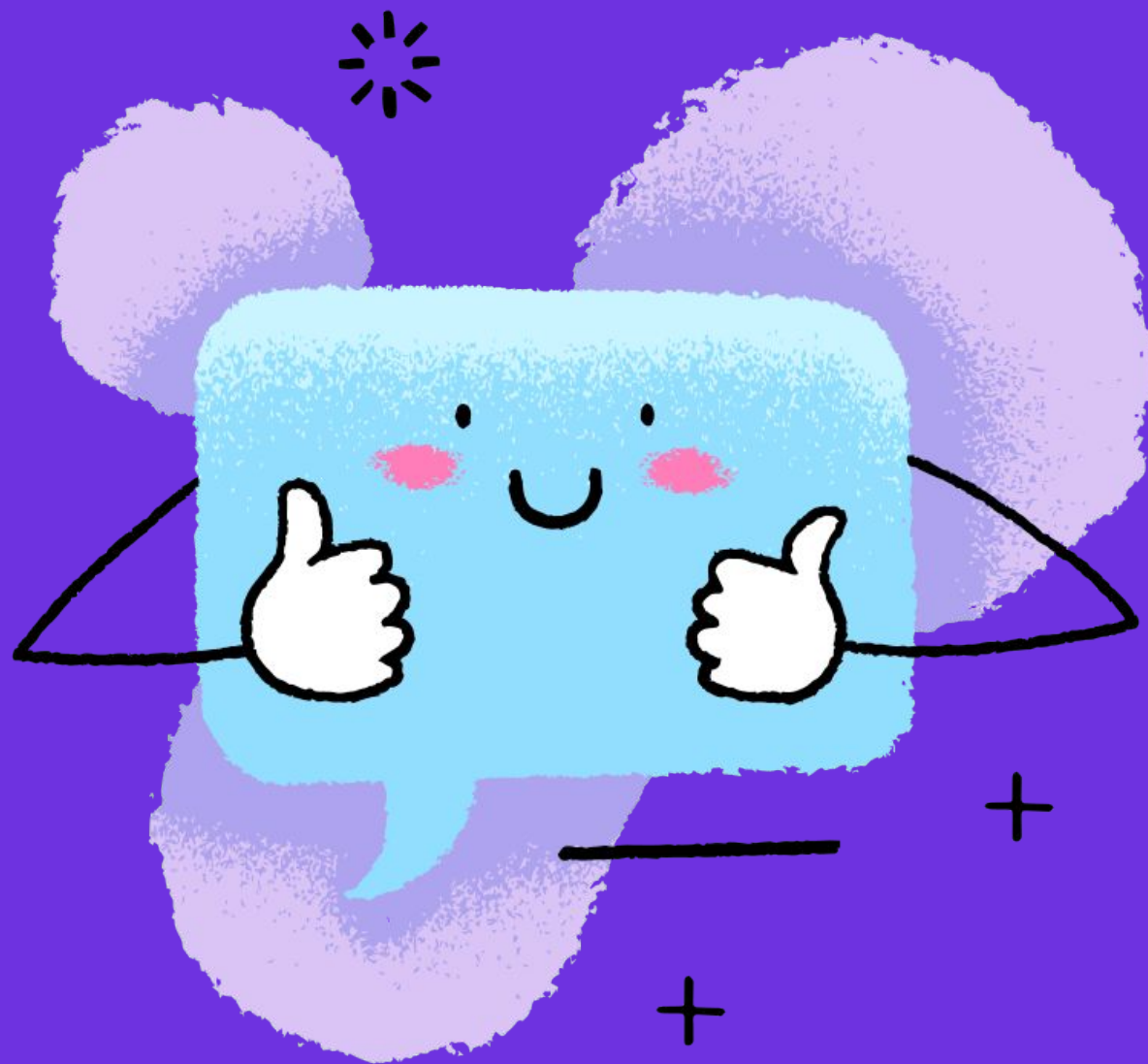
Виртуальная
машина, созданная в
программе
виртуализации с
установленной ОС
Linux.

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

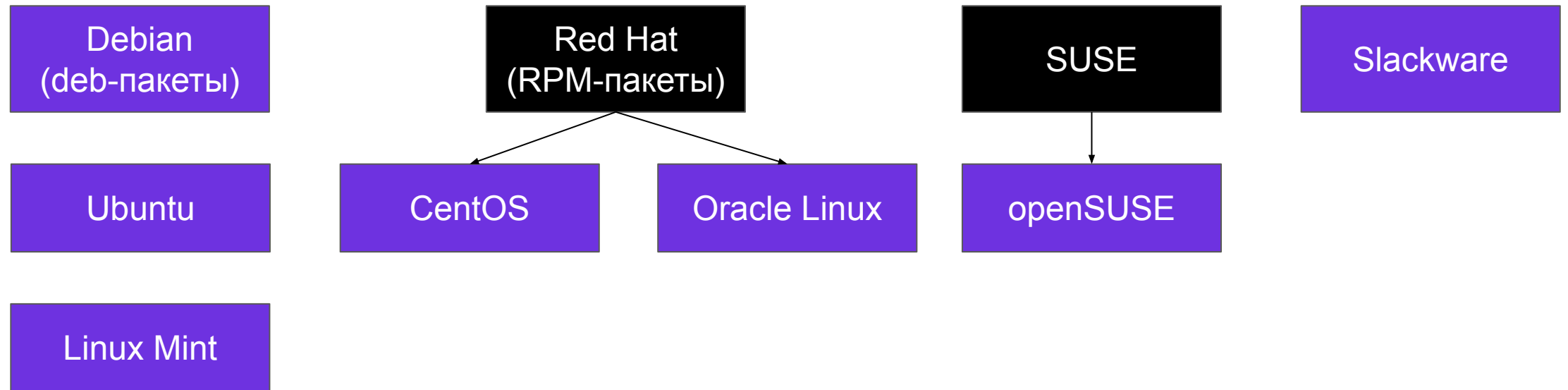


План урока

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

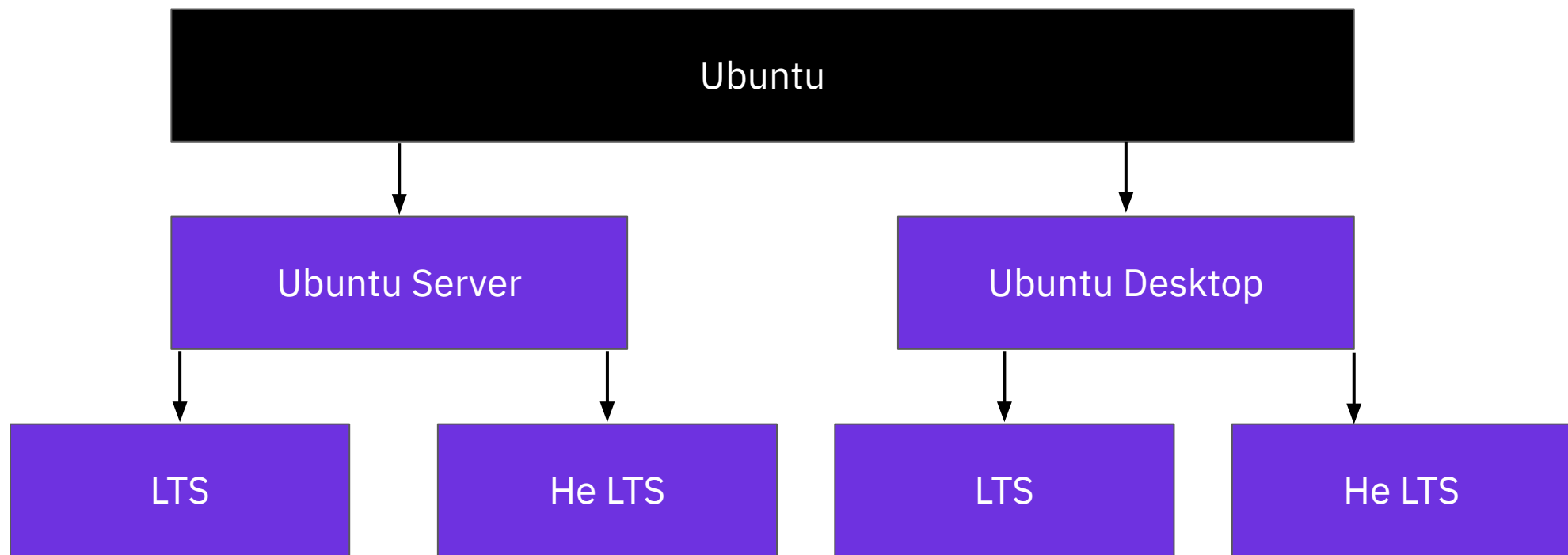


Курс основан на Ubuntu

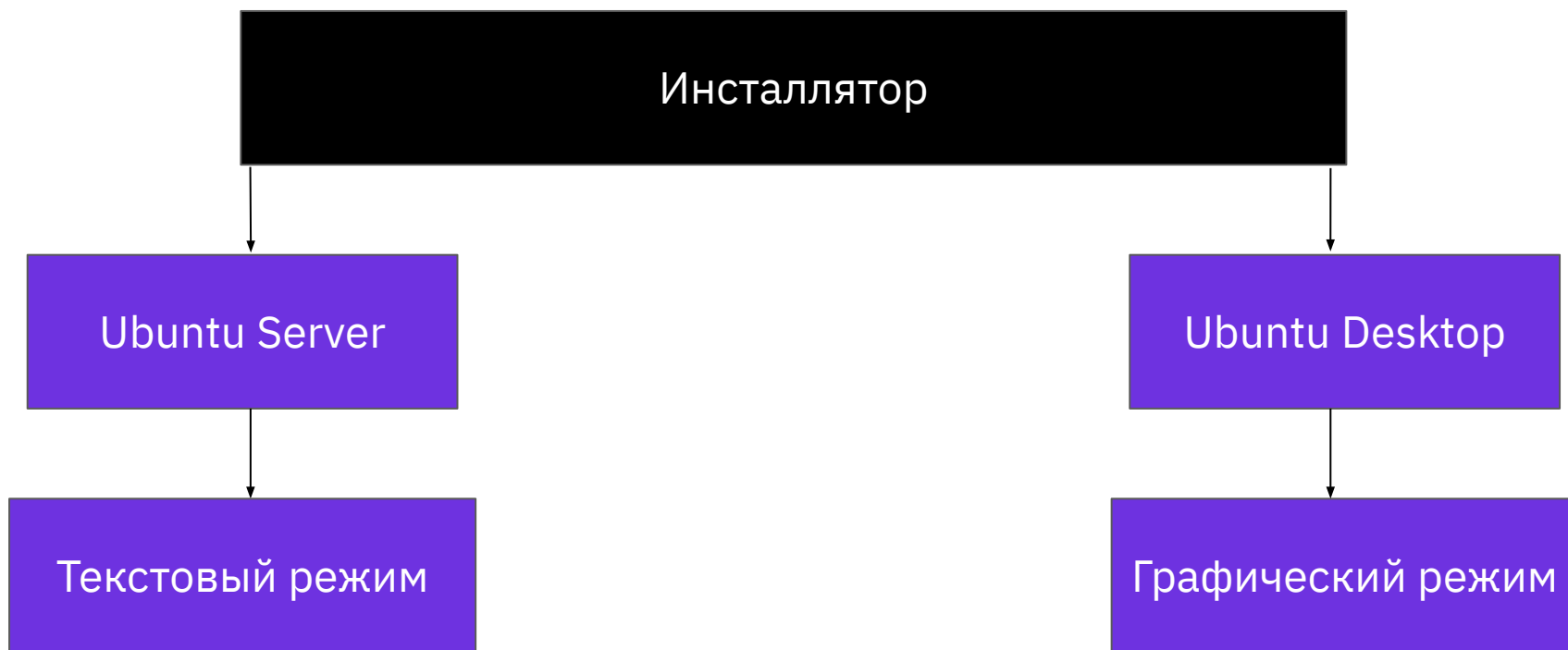
LTS — версии дистрибутива с длительной поддержкой (LTS — сокр. от англ. Long Term Support). Данные дистрибутивы будут получать обновления достаточно долгое время, порядка пяти лет. Дистрибутив включает в себя только стабильные пакеты.

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. Разбивка жёсткого диска.
5. Настройка сети и задание имени сервера.
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 :)

