

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»  
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)  
ПРИБРЕЖЕНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ (ФИЛИАЛ)

Презентация по курсовому проекту  
по МДК.02.01 «Программное обеспечение компьютерных сетей»  
«Установка и настройка FTP-сервера на базе операционной системы Alt Linux.»

Выполнил студент 3 курса группы 38-К  
Специальности 09.02.02 компьютерные сети  
Рогожкин Г.А  
Руководитель Преподаватель Дубик Н.А

Прибрежное 2020

# История Linux

История Linux начинается в 1991 году, когда финский программист Линус Торвалдс стал разрабатывать ядро операционной системы для своего компьютера. Свои наработки он выложил на сервере, и это стало ключевым событием в истории Linux. Сначала десятки, потом сотни и тысячи разработчиков поддержали его проект - общими усилиями на свет появилась полноценная операционная система.

Первая официальная версия Linux 1.0 вышла в 1994 году; вторая версия пошла в 1996 году. Товарный знак Linux был зарегистрирован на год раньше, в 1995. С самого начала и по сей день Linux распространяется как свободное программное обеспечение с лицензией GPL.

Своему успеху Linux во многом обязан GNU: на момент выхода Linux существовало уже много свободного распространяемых утилит этого проекта, которые можно было использовать с разработанным ядром.

## Дистрибутив Linux используемый в курсовом проекте



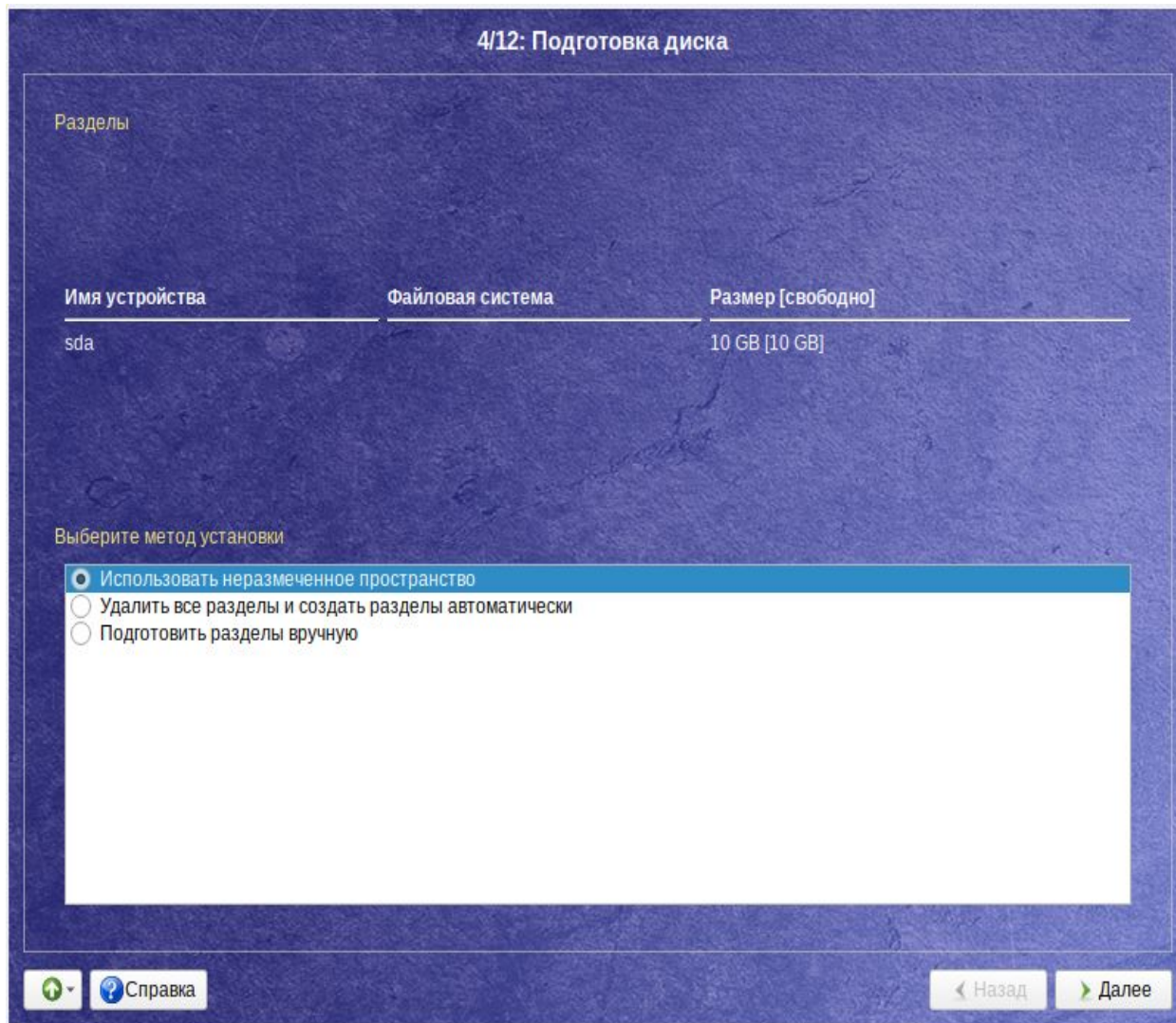
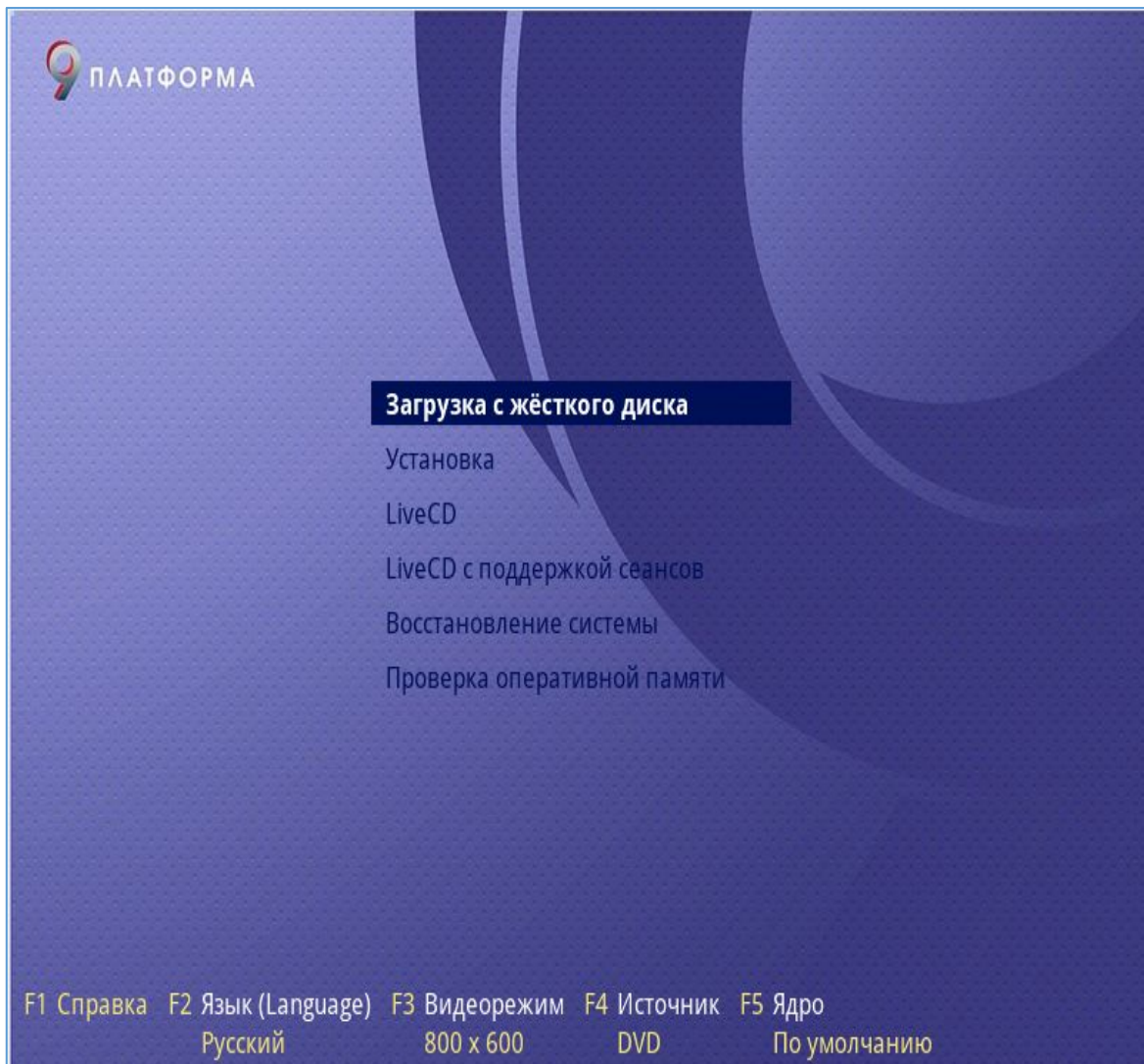
ALT Linux" — это название коммерческой компании и торговая марка, принадлежащая ООО «Альт Линукс». Исторически сложилось, что это также общее название дистрибутивов, выпускаемых на базе Sisyphus и стабильных репозиториях членами сообщества. ALT — это рекурсивный акроним ALT Linux Team.

ALT Linux Team, основывался на дистрибутиве MandrakeLinux и представлял собой его русскую версию (Linux-Mandrake Russian Edition).

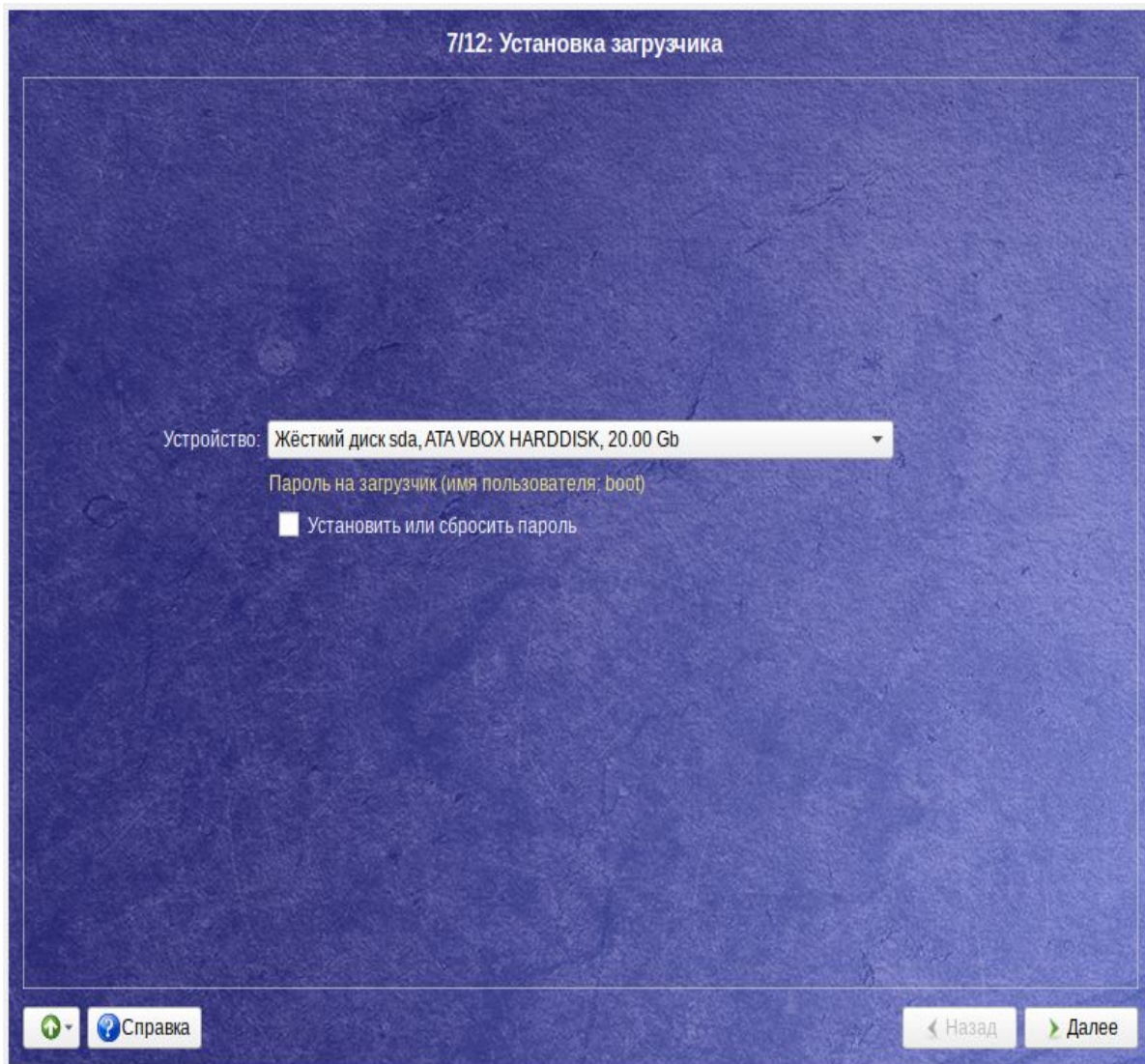
## Минимальные системные требования

Разрядность:	x86 (32-bit) или x64 (64-bit)
ЦП [CPU]:	Intel Celeron от 1 GHz
Видеоадаптер [GPU]:	с аппаратной поддержкой 3D
Видеопамять [VRAM]:	256 Mb
Винчестер [HDD]:	5 Gb
Оперативная память [RAM]:	1 Gb
Аудиокарта [AUDIO]:	любая совместимая
Контроллер:	мышь и клавиатура
Интернет:	при необходимости
Разрешение экрана:	1024x768

# Основные этапы установки



# Основные этапы установки



## Основные составные части системы, Alt Linux workstation

### Рабочая среда MATE 1.22.2

MATE - среда рабочего стола, которая является продолжением развития Gnome 2. MATE является сбалансированной средой с хорошим набором программ и утилит и приятным классическим интерфейсом. Интерфейс MATE продолжает традиции классического Gnome.

MATE продолжает развивать те приложения, которые были в классическом Gnome, но названия программ были изменены. Это сделано специально, чтобы не было путаницы с программами, которые разрабатываются в новом Gnome 3.

### Файловый менеджер Caja

Caja - это форк файлового менеджера Nautilus, который используется в окружении рабочего стола Mate которая являющаяся ответвлением от кодовой базы не поддерживаемой в настоящее время среды GNOME 2.

Менеджер пакетов: Synaptic

Synaptic - это графическая программа, позволяющая управлять пакетами в Ubuntu. Она совмещает в себе все возможности консольной системы управления пакетами apt и удобство графического интерфейса. С помощью Synaptic вы можете устанавливать, удалять, настраивать и обновлять пакеты в вашей системе, просматривать списки доступных и установленных пакетов, управлять репозиториями и обновлять систему до новой версии.

Формат пакетов: RPM

RPM (рекурсивный акроним RPM Package Manager – RPM - менеджер пакетов; ранее раскрывался как Red Hat Package Manager - менеджер пакетов Red Hat) - формат пакетов программного обеспечения, а также программа, созданная для управления этими пакетами, используемые в ряде Linux-дистрибутивов; является основным форматом пакетов в LSB.



## Описание сервиса или службы, указанной в задании на курсовое проектирование

FTP-сервер - это сервер, работающий по протоколу File Transfer Protocol и предназначенный для обмена файлами через Интернет или локальную компьютерную сеть.

FTP (англ. File Transfer Protocol) - протокол передачи файлов по сети, является одним из старейших прикладных протоколов, появившихся задолго до HTTP, и даже до TCP/IP, в 1971 году; в первое время он работал поверх протокола NCP. Он и сегодня широко используется для распространения ПО и доступа к удалённым хостам. В отличие от TFTP, гарантирует передачу (либо выдачу ошибки) за счёт применения котируемого протокола.

У FTP-серверов есть недостаток - они слабо защищены от попыток взлома. Несмотря на это, к настоящему времени они являются, пожалуй, самым популярным решением для удалённой передачи файлов. Его основное назначение — удалённая передача файлов. Кроме этой главной операции, можно удалять файлы с сервера, переименовывать их, создавать папки.

## Программы для FTP-сервера

ProFTPD (Professional FTP Daemon) - FTP-сервер для Linux и UNIX-подобных операционных систем. ProFTPD использует лишь один конфигурационный файл `proftpd.conf`, который располагается по умолчанию в:

Linux - `/etc/proftpd/proftpd.conf`.

FreeBSD - `/usr/local/etc/proftpd.conf`.

Сервер может быть настроен для работы нескольких виртуальных хостов, также поддерживает `chroot`. Может быть запущен в виде отдельного сервера (демона) или в составе суперсервера `inetd`. Также поддерживает IPv6.

Pure-FTPd - свободный FTP-сервер для операционных систем семейства UNIX, распространяется по лицензии BSD. Основное внимание уделяется безопасности и простоте настройки. Из исходного кода компилировался для Linux, OpenBSD, NetBSD, DragonFly BSD, FreeBSD, Solaris, Tru64, Darwin, IRIX и HP-UX. Также есть под Android.

Serv-U File Server - это мультипротокольный файловый сервер для операционных систем Windows и Linux, поддерживающий протоколы FTP, HTTP, SFTP. Он позволяет работать как через незашифрованные соединения так и через зашифрованные.

vsftpd: Very Secure FTP Server, консольный FTP-сервер не имеет графической оболочки, все настройки находятся в одном конфигурационном файле /etc/vsftpd.conf. Это защищенный и быстрый FTP-сервер для Linux-систем который используется на многих важных интернет сайтах. Большой набор возможностей, включая SSL шифрование, IPv6, поддержку виртуальных пользователей, синхронизацию по пропускной способности, возможность конфигурирование для каждого IP-адреса.