

Отчёт по лабораторной работе №1

дисциплина: операционные системы

Романова Елизавета Романовна

Содержание

1	Цель работы.....	1
2	Задание	1
3	Выполнение лабораторной работы.....	2
4	Выводы	3
	Список литературы.....	3

Список иллюстраций

No table of figures entries found.

Список таблиц

No table of figures entries found.

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Задание

1. Установка операционной системы
2. Загрузка необходимых обновлений
3. Настройка раскладки клавиатуры
4. Установка ПО для создания документации

5.Выполнение домашнего задания # Теоретическое введение

Техническое обеспечение

Лабораторная работа подразумевает установку на виртуальную машину [VirtualBox](#) операционной системы Linux(дистрибутив Fedora). Выполнение работы возможно как в дисплейном классе факультета физико-математических и естественных наук

РУДН, так и дома. Описание выполнения работы приведено для дисплейного класса со следующими характеристиками техники: Intel Core i3-550 3.2 GHz, 4 GB оперативной памяти, 80 GB свободного места на жёстком диске; ОС [Linux Gentoo](#); VirtualBox версии 7.0 или новее. Для установки в виртуальную машину используется [дистрибутив Linux Fedora](#), вариант с менеджером окон [sway](#). При выполнении лабораторной работы на своей технике вам необходимо скачать необходимый [образ операционной системы](#). В дисплейных классах можно воспользоваться образом в каталоге `/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/common/files/iso`. Для определённости в описании будем использовать версию `Fedora-Sway-Live-x86_64-41-1.4.iso`.

Linux (или GNU/Linux) – семейство Unix-подобных операционных систем на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU. Linux-системы распространяются в виде различных дистрибутивов, имеющих свой набор системных и прикладных компонентов (как свободных, так и проприетарных). Дистрибутив Linux — это операционная система, созданная на основе ядра Linux, которая включает в себя набор библиотек и утилит (пакетов), разработанных в рамках проекта GNU, а также систему управления пакетами (менеджер пакетов). В настоящее время существует более 500 различных дистрибутивов, разрабатываемых как при коммерческой поддержке (Red Hat / Fedora, SLED / OpenSUSE, Ubuntu и др.), так и исключительно усилиями добровольцев (Debian, Slackware, Gentoo, ArchLinux и др.).

3 Выполнение лабораторной работы

Скачиваю необходимое программное ПО, VirtualBox уже был установлен, кроме него загружаю `Fedora-Sway-Live-x86_64-41-1.4.iso`. Запускаю виртуальную машину, создаю новую. Настраиваю Fedora Sway. Лично я воспользовался помощью преподавателя, поэтому фотографию приложить не могу.

Переключаюсь на роль супер-пользователя и устанавливаю средства разработки: [рис.1](#)

Далее обновляю все пакеты: [рис.2](#)

для повышения комфорта работы устанавливаю программы для удобства работы в консоли: [рис.3](#)

Другой вариант консоли: [рис.4](#)

Автоматическое обновление При необходимости можно использовать автоматическое обновление. Установка программного обеспечения: [рис.5](#)

Настройка раскладки клавиатуры

Вхожу в ОС под заданной мною при установке учётной записью. Нажимаю комбинацию Win+Enter для запуска терминала. Запускаю терминальный мультиплексор `tmux`. Создаю конфигурационный файл `~/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf`: [рис.6](#)

Отредактировала конфигурационный файл `/etc/X11/xorg.conf.d/00-keyboard.conf` так, как было показано в ТУИС: рис.7

Установка имени пользователя и названия хоста. Создаю пользователя и задаю пароль для него. Устанавливаю имя хоста и проверяю, что имя хоста установлено верно: рис.8

Далее я устанавливаю `pandoc` и `pandoc-crossref`: рис.9

Устанавливаю дистрибутив `TeXlive`: рис.10

4 Выводы

Выводом данной лабораторной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Список литературы