

Лабораторная работа №1

Выполнила: Шатохина Виктория
НФИбд-02-21
операционные системы

Цель работы

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

Лабораторная работа подразумевает установку на виртуальную машину VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>) операционной системы Linux (дистрибутив CentOS).

При выполнении работ следует придерживаться правил именования

Теоретическое введение

Имя каталога	Описание каталога
<code>/</code>	Корневая директория, содержащая всю файловую
<code>/bin</code>	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
<code>/etc</code>	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
<code>/home</code>	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
<code>/media</code>	Точки монтирования для сменных носителей
<code>/root</code>	Домашняя директория пользователя <code>root</code>
<code>/tmp</code>	Временные файлы
<code>/usr</code>	Вторичная иерархия для данных пользователя

Выполненные задания:

- Загрузили в дисплейном классе операционную систему Linux. Осуществили вход в систему.
- Запустили терминал. Перешли в каталог `/var/tmp`:
- Создали каталог с именем пользователя
- Запустили виртуальную машину
- Создали новую виртуальную машину (указали имя виртуальной машины, тип операционной системы, размер основной памяти виртуальной машины, задали конфигурацию жёсткого диска и размер диска).

- Добавили новый привод оптических дисков и выберите образ `afs dk.sci.pfu.edu.ru common files iso Fedora-Workstation-Live-x86_64-35-1.2.iso`
- Запустили виртуальную машину, выбрали язык интерфейса и перешли к настройкам установки операционной системы
- В разделе выбора программ указали в качестве базового окружения Сервер с GUI, а в качестве дополнения — Средства разработки
- Отключите KDUMP.
- Место установки ОС оставили без изменения.
- Включили сетевое соединение и в качестве имени узла укажите `имя_пользователя.localdomain`.
- Установили пароль для root и пользователя с правами администратора.
- После завершения установки операционной системы корректно перезапустили виртуальную машину и приняли условия лицензии.
- Вошли в ОС под заданной вами при установке учётной записью.

- В меню Устройства виртуальной машины подключили образ диска дополнений гостевой ОС, при необходимости ввели пароль пользователя root
- После загрузки дополнений нажали Return или Enter и корректно перезагрузили виртуальную машину.

- **Вывод**
- Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

- Спасибо за внимание!!!