

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ Н**
Факультет** физико - математических и есте
Кафедра** прикладной информатики и теор
Отчет** по лабораторной работе **?1

Дисциплина: Операционные системы

Студент: Олейник А.А.

Группа: НКАбд-03-22

? ст. билета: 1132229534

МОСКВА

2023 г.

Цель .****

Целью данной работы является приобретение п
 настройки минимально необходимых для дальн

Теоретическое введение **:**

Операционная система — это комплекс взаимо
 который действует как интерфейс между прилож
 с другой стороны. [Кулябов Д. С. Введение в о

VirtualBox — это специальное средство для вирту
 позволяющее запускать операционную систему
 мы можем не только запускать ОС, но и настраи

Задачи , ** которые **необходимо** выпол**

1. Запуск VirtualBox и создание новой виртуал
2. Настройка установки операционной систем
3. Перезапуск виртуальной машины и установ
4. Подключение образа диска дополнений гост
5. Выполнение домашнего задания

Описание результатов выполнения задани**

?1.

Запускаем VirtualBox и создаем новую виртуаль
 выбираем Машина Создать. Укажем имя виртуа
 Fedora. Укажем размер основной памяти виртуа
 Зададим конфигурацию жёсткого диска — загр
 динамический виртуальный диск. А также укаже
 Guide Book on Virtualization with VirtualBox. —
 с]

?2.

Запускаем виртуальную машину,
выбираем язык интерфейса и переходим к настройкам.
Проверяем часовой пояс, раскладку клавиатуры

?4.

Проверяем, отключился ли оптический диск, если
выбран свойство носителя Fedora-Workstation
Входим в ОС под заданной вами при установке учетной
записи. Устройства виртуальной машины подключаются
при необходимости вводим пароль пользователя.

?5 Установил randos и texlive, выше перечисленные
лабораторной работы по Архитектуре компьютера

Выводы , ** согласованные ** с ** заданием**

В результате выполнения лабораторной работы
атака на настройки минимально необходимых данных

Ответы на контрольные вопросы **:**

1. Какую информацию содержит учётная запись?

Имя пользователя, зашифрованный пароль, логин
идентификационный номер группы пользователя,
командный интерпретатор пользователя.

1. Укажите команды терминала и приведите примеры
для перемещения по файловой системе; – pwd
для определения объёма каталога; – du
для задания определённых прав на файл / каталог
2. для получения справки по команде: man <название>
3. для перемещения по файловой системе: cd
4. для просмотра содержимого каталога: ls
5. для определения объёма каталога: du <имя каталога>
6. для создания каталогов: mkdir <имя каталога>
7. для создания файлов: touch <имя файла>
8. для удаления каталогов: rm -r <имя каталога>
9. для удаления файлов: rm -f <имя файла>
10. для задания определённых прав на файл / каталог
11. для просмотра истории команд: history
12. Что такое файловая система? Приведите примеры.

Файловая система — это часть операционной системы,
которая обеспечивает пользователю удобный и безопасный
способ хранения данных на диске, и обеспечивает совместно
пользователями и процессами.

Примеры файловых систем:

- Ext2, Ext3, Ext4 или Extended Filesystem – старейшая файловая система, которая использовалась в качестве альтернативы для файловых систем, где необходима высокая стабильность и надежность.
- ReiserFS – была разработана намного позже, чем Ext2, Ext3, Ext4, и отличается улучшенной производительностью и расширенными возможностями.
- XFS – это высокопроизводительная файловая система, которая используется для хранения больших файлов, отложенных операций и т.д.

1. Как посмотреть, какие файловые системы используются?

С помощью команды `mount`.

1. Как удалить зависший процесс?

С помощью команды `kill`.

Отчет о выполнении домашнего задания :**

Открываем терминал. В окне терминала анализируем информацию о системе, выполнив команду `dmesg`. Можем посмотреть информацию о загрузке системы.

Далее с помощью команды `grep` ищем необходимую информацию.

Получаем следующую информацию:

1. Версия ядра Linux (Linux version).
2. Частота процессора (Detected Mhz processor).
3. Модель процессора (CPU0).
4. Объем доступной оперативной памяти (MemTotal).
5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor).
6. Тип файловой системы корневого раздела.

Заходим в приложение Диски, видим то, что на диске /dev/sda1 установлена файловая система ext4.

В командной строке ищем информацию об устройстве `lsblk` (о том, что это смонтировано на корневой раздел).

1. Последовательность монтирования файловых систем.

Список литературы **:**

1. Кулябов Д. С. Введение в операционную систему Linux. — СПб.: БХВ-Петербург, 2015. — 160 с.
2. Colvin H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book. — Independent Publishing Platform, 2015. — 160 с.

3. ТаненбаумЭ., БосХ. Современныеоперац
1120 с. — (Классика Computer Science).

В []: