Презентация по лабораторной работе №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Лушин А.А.

18 февраля 2005

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет Физико-математических и естественных наук

Информация

Докладчик

- Лушин Артём Андреевич
- Бакалавр направления компьютерные и информационные науки
- Кафедра теории вероятности и кибербезопасности
- Российский университет дружбы народов
- Редактор Первого Федерального канала
- · lusin5745@gmail.com



Вводная часть

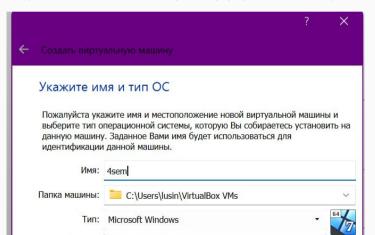
Цели и задачи

• Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Ход работы

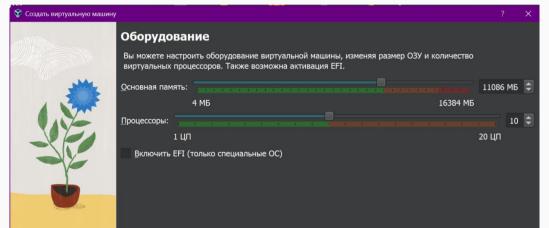
Создание новой виртуальной машины

В самом начале работы мы создаём новую виртуальную машину. Предварительно необходимо скачать программу VirtualBox. При создании указываем название машины, тип операционной системы, папку, где будут располагаться файлы и версию возможной ОС.



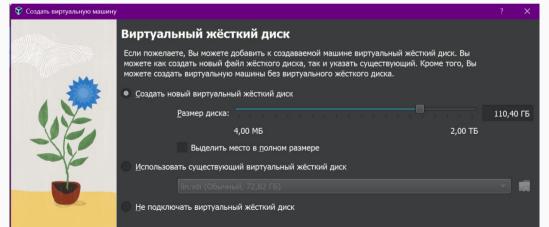
Основная память и процессоры

Далее открывается окно оборудования. Там мы можем выбрать только количество основной памяти, которая будет выделана для машины и количество процессоров, которые поддерживают работу нашей машины.



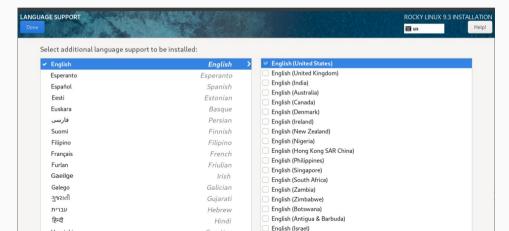
Добавление жёсткого диска

Следующее окно - это окно добавления жёсткого диска. Мы можем создать как виртуальный диск, так и добавить уже существующий. При создании виртуального диска мы выбираем количество памяти, которые выделяется для использования.



Запуск ОС

После запуска машины мы ждём какое-то время, так как первый запуск будет довольно долгим. После чего мы выбираем огромное количество функций: язык, раскладка, время, оборудование, интернет, пользователя, root-пользователя и так далее.



Команда dmesg

Домашним заданием была работа с командой dmesg. Команда используется для поиска какой либо информации. Так же есть большое количество дополнительный функций. Например, с помощью добавочного слова grep мы можем искать по конкретному слову информацию. Очень удобно использовать, если необходимо найти какую-то версии приложения и тд.

```
\blacksquare
                                  aalusihn@user:~
[aalusihn@user ~]$ dmesg | Mhz
bash: Mhz: command not found...
[aalusihn@user ~]$ dmesg | grep Mhz
[aalusihn@user ~]$ dmesg | grep "Mhz"
aalusihn@user ~]$ dmesg | grep -i Mhz
    0.0000061 tsc: Detected 2688.000 MHz processor
   41.083066] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 98:00:27:b2:82:20
[aalusihn@user ~]$ dmesg | grep -i CPU0
     0.419783] smpboot: CPU0: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12650H (family: 0x6,
model: 0x9a, stepping: 0x3)
[aalusihn@user ~]$
```

Результаты



Я приобрёл практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину. Настроил минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы

Контрольные вопросы

1) Какую информацию содержит учётная запись пользователя?

Учётная запись пользователя - это запись, которая содержит сведения, необходимые для идентификации пользователя при подключении к системе, а также информацию для авторизации и учёта. Это имя пользователя и пароль

- 2) Укажите команды терминала и приведите пример
 - для получения справки по команде: имя программы –help. dmesg –help
 - · для перемещения по файловой системе: cd путь. cd work
 - для просмотра содержимого каталога: ls l. ls work
 - · для определения объёма каталога du имя_папки. du work

 ϕ_{2} йда или каталога – rm –r созданио файда – touch

· для создания / удаления каталогов / файлов: создание каталога - mkdir, удаление