Презентация по лабораторной работе №1

Основы информационной безопасности

Назармамадов У. Дж.

15 сентября 2025

Информация

Докладчик

- Назармамадов Умед Джамшедович
- студент группы НКАбд-03-23
- Российский университет дружбы народов

Цель

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

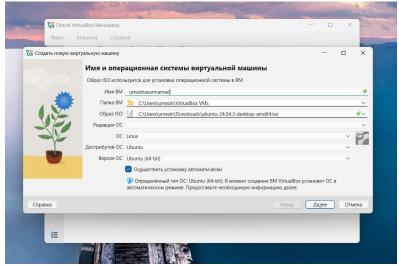
Задание

- 1. Установка и настройка операционной системы.
- 2. Найти следующую информацию:
 - 1. Версия ядра Linux (Linux version).
 - 2. Частота процессора (Detected Mhz processor).
 - 3. Модель процессора (CPU0).
 - 4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available).
 - 5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
 - 6. Тип файловой системы корневого раздела.

Выполнение лабораторной работы

Создаю новую виртуальную машину в VirtualBox, выбираю имя, местоположение и образ ISO.

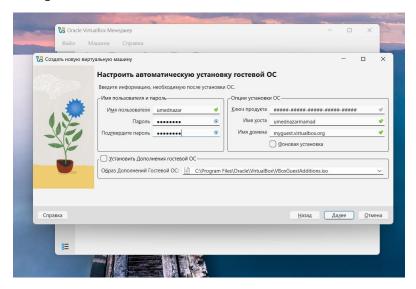
Создание виртуальной машины



Создание виртуальной машины

Создание виртуальной машины

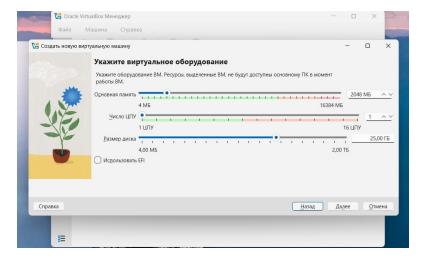
Выбираю имя пользователя и имя хоста



Создание виртуальной машины

Создание виртуальной машины

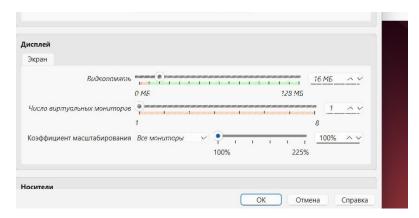
Выставляю основной памяти размер 4096 Мб, выбираю 1 процессор



Создание виртуальной машины

Создание виртуальной машины

Выделяю 16 мб видеопамяти



Создание виртуальной машины

После этого запускаю операционную систему.При включении все настраиваю и начинаю работать с этой операцинной системой ## Создание виртуальной машины



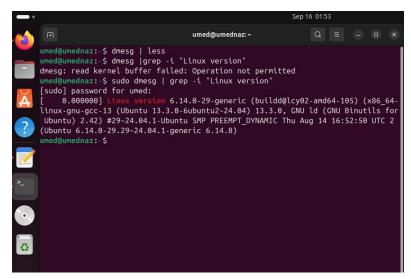
Создание виртуальной машины

Открываю терминал, в нем прописываю dmesg | grep -i

Выполнение дополнительного задания

0

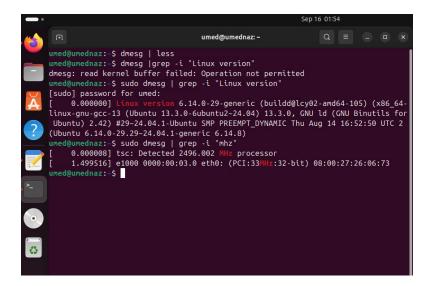
Прописиваем команду



Прописиваем команду

1

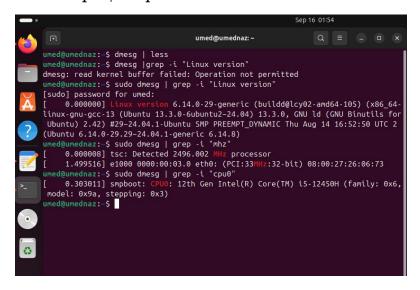
Посмотрим версию ядра



Версия ядра

2

Частота процессора



Процессор

3

Модель процессора

Модель процессора

4

Доступно 260860 Кб из 2096696 Кб

```
umed@umednaz:-

[ 0.014401] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x0009f000-0x0000f ffff]

[ 0.014402] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x0009f000-0x0000f fffff]

[ 0.200302] Freeing SMP alternatives memory: 48K

[ 0.307086] Nemory: 3924568K/4193848K available (21446K kernel code, 4573K rw data, 15052K rodata, 5132K init, 4436K bss, 263576K reserved, 0K cma-reserved)

[ 0.307277] x86/mm: Memory block size: 128MB

[ 0.393496] Freeing initrd memory: 71092K

[ 0.978524] Freeing unused decrypted memory: 2028K

[ 0.978524] Freeing unused kernel image (initmem) memory: 5132K

[ 0.978530] Freeing unused kernel image (rodata/data gap) memory: 1080K

[ 0.978530] Freeing unused kernel image (rodata/data gap) memory: 1332K

[ 3.330754] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (000) Killer Socket.

[ 5.387942] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Legacy memory limits: VRAM = 65536 KiB

[ 5.387946] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Maximum display memory size is 65536 KiB

[ 1 5.387894] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Maximum display memory size is 65536 KiB

[ 2 3.387887] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* vmwgfx seems to be running on an unsupported hypervisor.

umed@umednaz:-$
```

Модель процессора

Модель процессора

Выводы

Приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.