

Лабораторная работа №1

Операционные системы

Орлов И.С

13 августа 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Орлов Илья Сергеевич
- Студент НКАбд-03-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132241586@pfur.ru



Цель работы

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

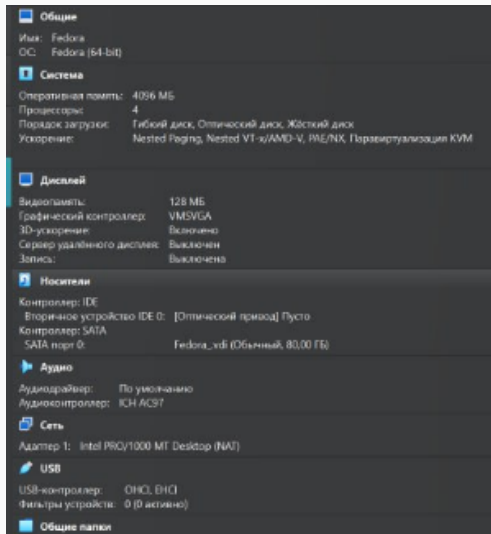
Задание

- Установка Linux на VirtualBox
- Установка необходимого ПО
- Первоначальная настройка ОС для дальнейшей работы

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Установил дистрибутив на VirtualBox (рис. (fig:001?)).



Домашнее задание

Домашнее задание

Проверяю последовательность загрузки графического окружения командой `dmesg | grep -i с` указанием вывода желаемого нахождения (рис. (fig:008?))

```
0.001997] RAMDISK: [mem 0x34129000-0x3608cfff]
0.002000] ACPI: Early table checksum verification disabled
0.002002] ACPI: RSDP 0x000000000000F526 000014 (v00 BOCHS )
0.002004] ACPI: RSDT 0x000000007FFE27F1 00003C (v01 BOCHS BXPC 00000001 BXPC 00000001)
0.002007] ACPI: FACP 0x000000007FFE2511 0000F4 (v03 BOCHS BXPC 00000001 BXPC 00000001)
0.002010] ACPI: DSDT 0x000000007FFE0040 0024D1 (v01 BOCHS BXPC 00000001 BXPC 00000001)
0.002012] ACPI: FACS 0x000000007FFE0000 000040
0.002014] ACPI: APIC 0x000000007FFE2605 0000D0 (v03 BOCHS BXPC 00000001 BXPC 00000001)
0.002015] ACPI: HPET 0x000000007FFE26D5 000038 (v01 BOCHS BXPC 00000001 BXPC 00000001)
0.002017] ACPI: MCFG 0x000000007FFE270D 00003C (v01 BOCHS BXPC 00000001 BXPC 00000001)
0.002018] ACPI: IVRS 0x000000007FFE2749 0000B0 (v01 BOCHS BXPC 00000001 BXPC 00000001)
0.002020] ACPI: WAET 0x000000007FFE27C9 000028 (v01 BOCHS BXPC 00000001 BXPC 00000001)
0.002021] ACPI: Reserving FACP table memory at [mem 0x7ffe2511-0x7ffe2604]
0.002022] ACPI: Reserving DSDT table memory at [mem 0x7ffe0040-0x7ffe2510]
0.002023] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0x7ffe0000-0x7ffe003f]
0.002023] ACPI: Reserving APIC table memory at [mem 0x7ffe2605-0x7ffe26d4]
0.002024] ACPI: Reserving HPET table memory at [mem 0x7ffe26d5-0x7ffe270c]
0.002024] ACPI: Reserving MCFG table memory at [mem 0x7ffe270d-0x7ffe2748]
0.002025] ACPI: Reserving IVRS table memory at [mem 0x7ffe2749-0x7ffe27c8]
0.002025] ACPI: Reserving WAET table memory at [mem 0x7ffe27c9-0x7ffe27f0]
0.002279] No NUMA configuration found
0.002280] Faking a node at [mem 0x0000000000000000-0x000000047fffffff]
0.002288] NODE_DATA(0) allocated [mem 0x47ffd5000-0x47fffffff]
0.002554] Zone ranges:
0.002555]   DMA      [mem 0x000000000001000-0x0000000000ffffff]
0.002556]   DMA32     [mem 0x0000000001000000-0x0000000000ffffff]
0.002557]   Normal    [mem 0x0000000100000000-0x000000047fffffff]
0.002558]   Device    empty
0.002559] Movable zone start for each node
0.002560] Early memory node ranges
0.002561]   node 0: [mem 0x000000000001000-0x00000000009efff]
0.002562]   node 0: [mem 0x000000000100000-0x0000000007ffd7fff]
0.002563]   node 0: [mem 0x0000000100000000-0x000000047fffffff]
```

Контрольные вопросы

Контрольные вопросы

Контрольные вопросы и ответы 1.Какую информацию содержит учётная запись пользователя? Учётная запись пользователя в UNIX/Linux содержит:

Имя пользователя (логин) – уникальный идентификатор.

UID (User ID) – числовой идентификатор пользователя.

GID (Group ID) – числовой идентификатор основной группы.

Полное имя (GECOS) – дополнительная информация (ФИО, контакты).

Домашний каталог – путь к личной папке (/home/username).

Оболочка (shell) – командная оболочка (/bin/bash, /bin/sh и др.).

Пароль (в зашифрованном виде) – хранится в /etc/shadow.

2.Команды терминала с примерами Справка по команде: man ls – документация по ls ls –help

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы приобрел навыки установки виртуальной машины на VirtualBox, установил ряд пакетов и настроил ОС для дальнейшей работы на ней.

Список литературы
