## Лабораторная работа номер 1

Установка ОС Linux

Сидорова Арина Валерьевна

6 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Сидорова Арина Валерьевна
- студентка НПИбд-02-24
- студент кафедры прикладной информатики
- Российский университет дружбы народов

.....

# Вводная часть

#### Цели и задачи

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

#### Материалы и методы

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
  - · pdf
  - · html
- · Автоматизация процесса создания: Makefile

Выполнение лабораторной работы

### После установки виртуальной машины

#### tmux

Запустим терминальный мультиплексор tmux: Переключимся на роль супер-пользователя: Установите средства разработки:(рис. (fig:001?)).

```
avsidorova@fedora:-$ sudo -i
[sudo] пароль для avsidorova:
root@fedora:-# -y group install development-tools-
bash: -y: команда не найдена...
root@fedora:-# dn -y group install development-tools-
Обновление и загружа репозиториев:
Репозитории загружени.
Не удалось разрешить транзакцию:
Нет соотшетствия для аргунента: development-tools-
Можно попробовать добавить в конандную строку:
--skip-unavailable, чтобы пропускать недоступные пакеты
root@fedora:-# dnf -y group install development-tools
Обновление и загружа репозиториев:
```

Рис. 1: Установка драйверов

#### Домашнее задание

Дождитесь загрузки графического окружения и откройте терминал. В окне терминала проанализируйте последовательность загрузки системы, выполнив команду dmesg.(рис (fig:011?))

```
## =
     9.899899] Linux version 6.13.5-289.fc41.x86 64 (mockbuild@be93da54f8364b379359fe79f52a8f23) (gcc (GCC) 14.2.1 2
259110 (Red Hat 14.2.1-7). GNU ld version 2.43.1-5.fc41) #1 SMP PREEMPT DYNAMIC Thu Feb 27 15:07:31 UTC 2025
    0.000000] Command line: BOOT IMAGE=(hd0.gpt2)/vmlinuz-6.13.5-200.fc41.x86 64 root=UUID=362b0780-bcb1-4871-baec
eafd2a83b0b re rootflags=subvol=root rhgb quiet
    0.800800] BIOS-provided physical RAH map:
    0.800800] BIOS-e820: [mem 0x0800800800800000-0x800800800809fbff] usable
    0.800800] BIOS-e820: [mem 0x080080080089fc00-0x800800800809ffff] reserved
    G.800800] BIOS-e820: [mem 8x08008008008f0800-0x80080080080fffff] reserved
    0.8000000] BIOS-e820: [mem 0x0800000000100000-0x000000000dffeffff] usable
    0.800800] BIOS-e820: [mem 0x080000000dfff0800-0x80008000dfffffff] ACPI data
    0.000000] BIOS-e820: [mem. 0x000000000fer000000-0x000000000fer00fff] reserved
    0.800800] BIOS-e820: [mem 8x080000000fee00800-0x800080080fee08fff] reserved
    0.800800] BIOS-e820: [mem 0x08008008fffc0800-0x80080080ffffffff] reserved
    0.800800] BIOS-e820: [mem 0x0800800100800800-0x800800811fffffff] usable
    0.800800] NX (Execute Disable) protection; active
    0.0000001 APIC: Static calls initialized
    0.8008001 SMBIOS 2.5 present.
    9.809800] DMI: innotek GmbH VirtualBox/VirtualBox. BIOS VirtualBox 12/01/2006
    0.000000] DHI: Memory slots populated: 0/0
    0.800800] Hypervisor detected: KVM
    0.800800] kym-clock: Using msrs 4b564d81 and 4b564d00
    0.800804] kvm-clock: using sched offset of 1964832688643 cycles
    0.800007] clocksource: kym-clock: mask: 0xffffffffffffff max cycles: 0x1cd42e4dffb, max idle ns: 88159059148:
    0.800812] tsc: Detected 2496.808 NHz processor
    0.801191] e820: update [mem 0x00000000-0x000000fff] usable ==> reserved
    0.801194] e820; remove [mem 0x0008a0800-0x000fffff] usable
    0.801199] last pfn = 0x120800 max arch pfn = 0x400800800
    0.801215] MTRRs disabled by BIOS
    9.891216] x86/PAT: Configuration [9-7]: WB WC UC- UC WB WP UC- WT
    0.801220] last ofn = 0xe0080 max arch ofn = 0x480080080
    a gailers! found SMR MR-table at [mon avenuafffo-evacouffff]
```

Вывод



Установила операционную систему Linux на виртуальную машину