

Лабораторная работа № 1

Установка линукс

Толстых А. А. -

08 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Толстых Александра Андреевна
- студент группы НММбд-03-24
- Российский университет дружбы народов

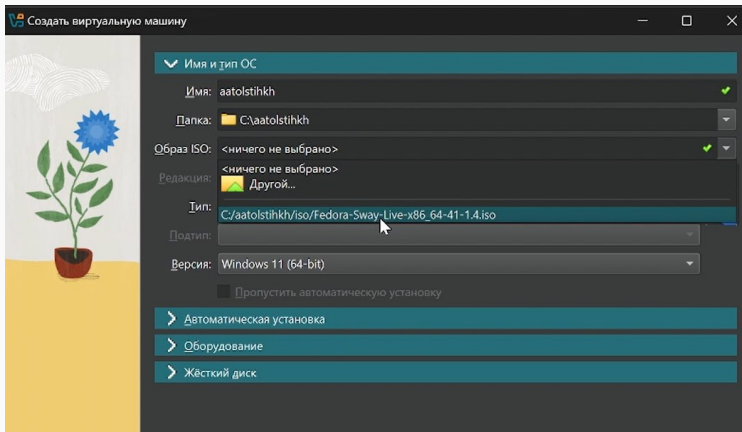
Вводная часть

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

- Создание виртуальной машины
- Настройка машины
- Установка дистрибутивов для работы с markdown

Выполнение работы

Виртуальная машина у меня уже была установлена, поэтому я лишь создаю новую.



При запуске я следую указаниям и с помощью anaconda завершаю установку.

ОБЗОР УСТАНОВКИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ



Клавиатура

английский (Английская (США)), русский (Русская)



Дата и время

Часовой пояс Европа/Москва

СИСТЕМА



Место установки

Автоматическое разбиение диска



Имя сети и узла

Подключено: enp0s3

Открываю терминал, вхожу
в учетную запись и
выполняю установку
необходимых пакетов.

```
[aatolstihkh@vbox ~]$ sudo -i  
[sudo] пароль для aatolstihkh:  
[root@vbox ~]# sudo dnf -y group install development-tools  
Updating and loading repositories:  
Fedora 41 openh264 (From Cisco) - x86_64  
Fedora 41 - x86_64 - Updates  
Fedora 41 - x86_64
```

Установка необходимых пакетов

Проверяю, что имя пользователя и прочее были корректно заданы во время создания машины.

```
root@vbox:~# adduser -G wheel aatolstihkh
useradd: пользователь «aatolstihkh» уже существует
root@vbox:~# hostnamectl set-hostname aatolstihkh
root@vbox:~# hostnamectl
      Static hostname: aatolstihkh
            Icon name: computer-vm
            Chassis: vm
      Machine ID: f9fa40773f064caa851d9b79177a5e79
        Boot ID: d87dbc5b9b1e4c0c83c421513bd32fb2
      Product UUID: 2c07ed28-2960-aa46-ac11-bebde0207160
    Virtualization: oracle
  Operating System: Fedora Linux 41 (Sway)
        CPE OS Name: cpe:/o:fedoraproject:fedora:41
      OS Support End: Mon 2025-12-15
OS Support Remaining: 9month 1w 3d
          Kernel: Linux 6.13.5-200.fc41.x86_64
    Architecture: x86-64
   Hardware Vendor: innotek GmbH
   Hardware Model: VirtualBox
   Hardware Serial: VirtualBox-28ed072c-6029-46aa-ac11-bebde0207160
   Firmware Version: VirtualBox
     Firmware Date: Fri 2006-12-01
     Firmware Age: 18y 3month 3d
root@vbox:~#
```

Далее я устанавливаю
pandoc.

```
Total size of inbound packages is 923 MiB. Need to download 923 MiB.  
After this operation, 194 MiB extra will be used (install 2 GiB, remove 2 GiB).  
[ 1/465] kernel-0:6.13.5-200.fc41.x86_64  
[ 2/465] kernel-core-0:6.13.5-200.fc41.x86_64  
[ 3/465] kernel-modules-extra-0:6.13.5-200.fc41.x86_64  
[ 4/465] libyuv-0:0.0.55.20240704git96bbdb5.fc41.x86_64  
[ 5/465] openh264-0:2.4.1-2.fc41.x86_64  
[ 6/465] mozilla-openh264-0:2.4.1-2.fc41.x86_64  
[ 7/465] opensc-libs-0:0.26.1-1.fc41.x86_64  
[ 8/465] hiredis-0:1.2.0-3.fc41.x86_64  
[ 9/465] xcb-imdkit-0:1.0.9-2.fc41.x86_64  
[10/465] cpuinfo-0:23.11.04-0.gitd6860c4.fc41.1.x86_64  
[11/465] yt-dlp+default-0:2025.02.19-1.fc41.noarch  
[12/465] ImageMagick-1:7.1.1.43-1.fc41.x86_64  
[13/465] ImageMagick-libs-1:7.1.1.43-1.fc41.x86_64  
[14/465] NetworkManager-1:1.50.3-1.fc41.x86_64  
[15/465] NetworkManager-libnm-1:1.50.3-1.fc41.x86_64  
[16/465] kernel-modules-core-0:6.13.5-200.fc41.x86_64  
[17/465] NetworkManager-wwan-1:1.50.3-1.fc41.x86_64  
[18/465] NetworkManager-wifi-1:1.50.3-1.fc41.x86_64  
[19/465] NetworkManager-team-1:1.50.3-1.fc41.x86_64  
[20/465] NetworkManager-ppp-1:1.50.3-1.fc41.x86_64
```

Установка необходимых пакетов

Затем устанавливаю
дистрибутив TeXlive.

```
texlive-zlmtt          noarch          11:svr
texlive-zootaxa-bst     noarch          11:svr
texlive-zref            noarch          11:svr
texlive-zref-check      noarch          11:svr
texlive-zref-clever     noarch          11:svr
texlive-zref-vario      noarch          11:svr
texlive-zwgetfdate      noarch          11:svr
texlive-zwpagelayout    noarch          11:svr
texlive-zx-calculus     noarch          11:svr
texlive-zxjafbfont      noarch          11:svr
texlive-zxjafont        noarch          11:svr
texlive-zxjatypex       noarch          11:svr
texlive-zztex           noarch          11:svr
tk                      x86_64         1:8.6.
tre                     x86_64         0.8.0.
tre-common              noarch          0.8.0.
tzdata-java             noarch          2025a-
urw-base35-fonts-legacy noarch          202009
xpdf-libs               x86_64         1:4.05
zziplib                 x86_64         0.13.7
Установка слабых зависимостей:
evince                  x86_64         46.3.1
evince-djvu             x86_64         46.3.1
gststreamer1-plugins-good-qt x86_64         1.24.1
iio-sensor-proxy        x86_64         3.5-5
perl-Class-XSAccessor   x86_64         1.19-3
perl-GD-Barcode         noarch          2.00-5
perl-IO-Compress-Brotli x86_64         0.0044
perl-Lexical-Var        x86_64         0.010
```

Завершение работы

В результате выполнения данной работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.