

Лабораторная работа № 1

Установка линукс

Толстых Александра НММбд-03-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11
	Список литературы	12

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1	Создание машины	7
3.2	Завершение установки	8
3.3	Установка необходимых пакетов	8
3.4	Проверка	9
3.5	Установка	9
3.6	Установка	10

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

Виртуальная машина у меня уже была установлена, поэтому я лишь создаю новую (рис. 3.1).

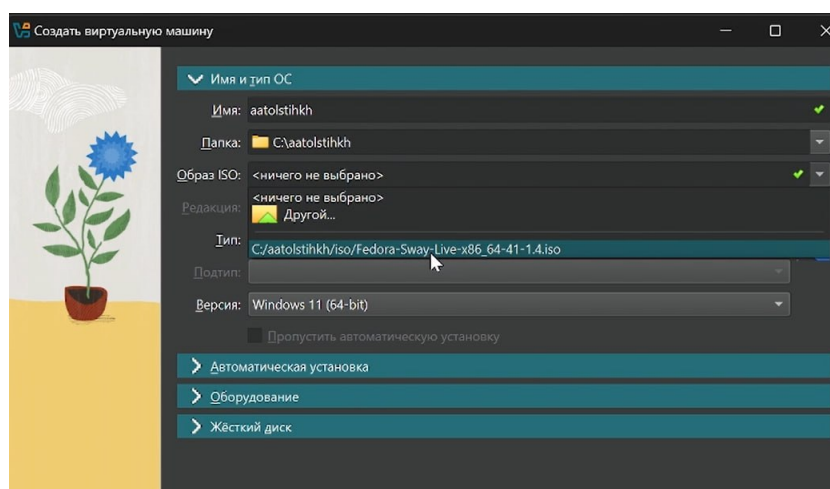


Рис. 3.1: Создание машины

При запуске я следую указаниям и с помощью anaconda завершаю установку (рис. 3.2).

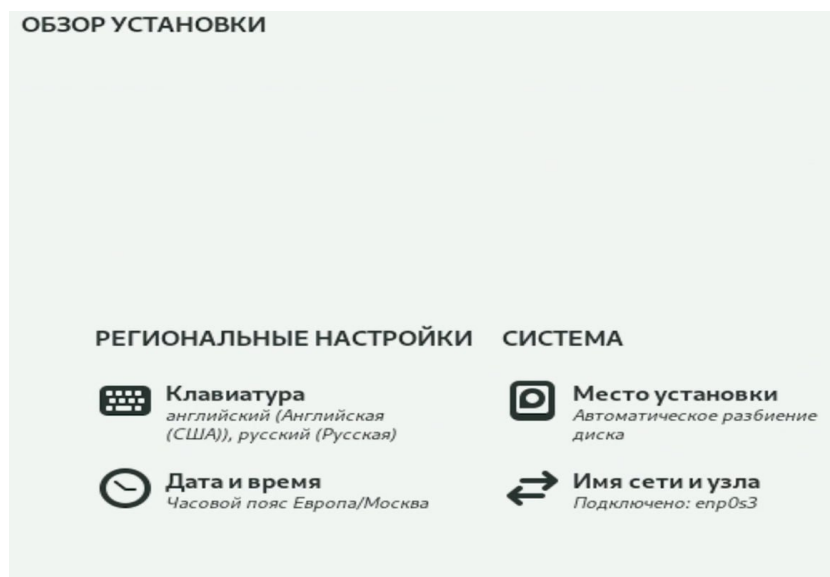


Рис. 3.2: Завершение установки

Открываю терминал, вхожу в учетную запись и выполняю установку необходимых пакетов (рис. 3.3).

```
[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
```

Рис. 3.3: Установка необходимых пакетов

Проверяю, что имя пользователя и прочее были корректно заданы во время создания машины (рис. 3.4).


```

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:~#

```

Рис. 3.4: Проверка

Далее я устанавливаю pandoc (рис. 3.5).

```

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-0:0.55.20240704git96bbdb5.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] opencore-amrnb-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

```

Рис. 3.5: Установка

Затем устанавливаю дистрибутив TeXlive (рис. 3.6).

texlive-zlmtt	noarch	11:svt
texlive-zootaxa-bst	noarch	11:svt
texlive-zref	noarch	11:svt
texlive-zref-check	noarch	11:svt
texlive-zref-clever	noarch	11:svt
texlive-zref-vario	noarch	11:svt
texlive-zwgetfdate	noarch	11:svt
texlive-zwpagelayout	noarch	11:svt
texlive-zx-calculus	noarch	11:svt
texlive-zxjafbfont	noarch	11:svt
texlive-zxjafont	noarch	11:svt
texlive-zxjatype	noarch	11:svt
texlive-zztex	noarch	11:svt
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	0.0040
perl-Lexical-Var	x86_64	0.010

Рис. 3.6: Установка

4 Выводы

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

Список литературы