Установка ОС Linux

Лабораторная работа №1

Старцева А. С.

16 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Старцева Алина Сергеевна
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

Объект и предмет исследования

- · Виртуальная машина VirtualBox
- · Операционная система Linux

Цели работы

- Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину
- Настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

Задание

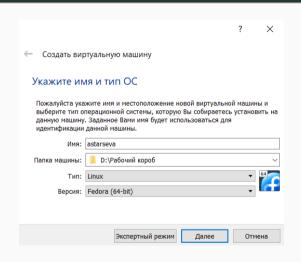
- 1. Установить на виртуальную машину VirtualBox операционной системы Linux (дистрибутив Fedora).
- 2. Запустить установленную в VirtualBox ОС
- 3. Выполнить практические задания по теме лабораторной
- 4. Ответить на теоритические вопросы

Выполнение лабораторной работы

Nº1

Настройка VirtualBox

- Своя техника
- Образ операционной системы
- Тип операционной системы Linux, Fedora
- Размер основной памяти VM от 2048 МБ
- Объем видеопамяти до 128 МБ
- Выбор образа ОС



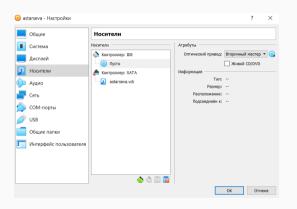
Запуск виртуальной машины и установка системы

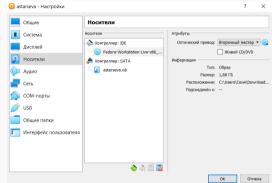






Завершение установки





После установки

```
Проверка
                  : bison-3.8.2-2.fc36.x86 64
 Проверка
                  : flex-2.6.4-10.fc36.x86 64
                   m4-1.4.19-3.fc36.x86_64
 Проверка
                  · dkms-3 0 10-1 fc36 poarch
 Проверка
 Проверка
                  : elfutils-libelf-devel-0.188-3.fc36.x86 64
 Проверка
                  : kernel-devel-6.1.11-188.fc36.x86.64
 Проверка
                  : kernel-devel-matched-6.1.11-100.fc36.x86
                  : openssl-devel-1:3.0.5-2.fc36.x86_64
 Проверка
                  : zlib-devel-1.2.11-33.fc36.x86 64
 Проверка
bison-3.8.2-2.fc36.x86 64
 dkms-3.0.10-1.fc36.noarch
 elfutils-libelf-devel-0.188-3.fc36.x86_64
 fley-2.6.4-10.fc36.y86.64
 kernel-devel-6.1.11-100.fc36.x86 64
kernel-devel-matched-6.1.11-100.fc36.x86 64
 m4-1.4.19-3.fc36.x86 64
 openssl-devel-1:3.0.5-2.fc36.x86 64
 zlib-devel-1.2.11-33.fc36.x86_64
виполнено!
```

```
[root@fedora ~]# mount /dev/sr0 /media
mount: /media: WARNING: source write-protected, mounted read-only.
```

This system appears to have a version of the VirtualBox Guest Additions already installed. If it is part of the operating system and here up-to-date there is next likely no need to replace it. If it is not up-to-date, you take y

If your system simply has the remains of a version of the Additions you could not remove you should probably continue now, and these will be removed during installation.

Установка программного обеспечения для создания документации

- TeX Live
- Pandoc
- Pandoc-crossref

ПТР-запрос отправлен. Ожидание ответа.. 302 Found

HTP-rampic companions. Onequines orienta. 307 Found April 1887, 1897, 2007, 20

starceva@fedora install-tl-20230210]\$ wget https://github.com/lierdakil/pando crossref/releases/download/v0.3.13.0/pandoc-crossref-Linux.tar.xz -2023-02-20 01:42:21-- https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases/d TP-запрос отправлен, Ожидание ответа, 362 Found

06/32545539/49249e98-41cf-4434-b8b4-d9910992cle47X-Amz-Algorithm=AMS4-HMAC-SHU GAX-Amz-Credential:AKIAIMNJYAX4CSVEH53AN2F28238219N2Fus-east-1N2Fs3N2Faws4 reco

Выполнение практического задания

- Версия ядра Linux (Linux version).
- Частота процессора (Detected Mhz processor).
- · Модель процессора (CPU0).
- · Объём доступной оперативной памяти (Memory available).
- Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
- Тип файловой системы корневого раздела.
- Последовательность монтирования файловых систем.

```
0.000000] Linux version 5.17.5-300.fc36.x86 64 (mockbuild@bkernel01.iad2.
doraproject.org) (gcc (GCC) 12.0.1 20220413 (Red Hat 12.0.1-0). GNU ld version
.37-24.fc36) #1 SMP PREEMPT Thu Apr 28 15:51:30 UTC 2022
    0.000000] Command line: BOOT IMAGE=(hd0.msdos1)/vmlinuz-5.17.5-300.fc36.x
64 root=UUID=25d6ec65-8c20-4ed6-a194-9c78ce7c344b ro rootflags=subvol=root rh
 auiet
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x001: 'x87 floating point re
sters!
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x002: 'SSE registers'
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x004: 'AVX registers'
    0.000000] x86/fpu: xstate offset[2]: 576, xstate sizes[2]: 256
    0.000000] x86/fpu: Enabled xstate features 0x7, context size is 832 bytes
using 'standard' format.
    0.0000001 signal: max sigframe size: 1776
    0.0000001 BIOS-provided physical RAM map:
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000009fc00-0x0000000009ffff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000dfff0000-0x0000000dfffffff] ACPI dat
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fec00000-0x00000000fec00fff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fee00000-0x00000000fee00fff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fffc0000-0x00000000ffffffff] reserved
```

Ответы на контрольные вопросы

```
Inquire эн рузина лузина графия стол [аstarceva@fedora ~]$ Na Midir rep [astarceva@fedora ~]$ Na Иузика 'Рабочий стол' гер Документи Изображения Общедоступные Шаблоны [astarceva@fedora ~]$
```

```
rep документы изооражения общедоступные шаолоны
[astarceva@fedora ~]$ re file
[astarceva@fedora ~]$ ls
rep Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[astarceva@fedora ~]$
```

Результаты

Выводы из лабораторной работы №1

- В ходе выполнения данной лабораторной работы были приобретены практические навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.
- Были изучены теоритические аспекты работы с виртуальной машиной