Структура научной презентации

Простейший шаблон

Кулябов Д. С.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

Докладчик

- Казначеев Сергей Ильич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- [1132240693@pfur.ru]

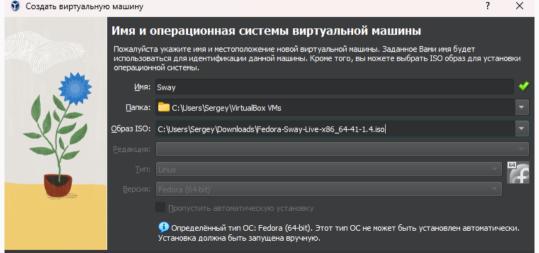
Цель

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

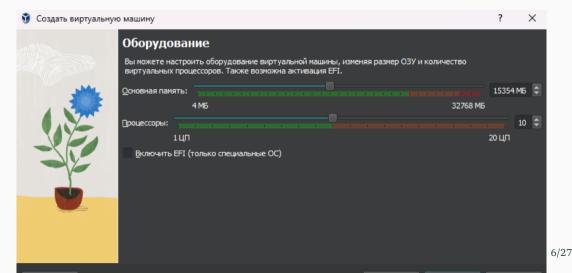
Задание

Установка операционной системы Установка драйверов для VirtualBox Настройка раскладки клавиатуры Установка имени пользователя и название хоста Установка программного обеспечения для создания документации Домашнее задание

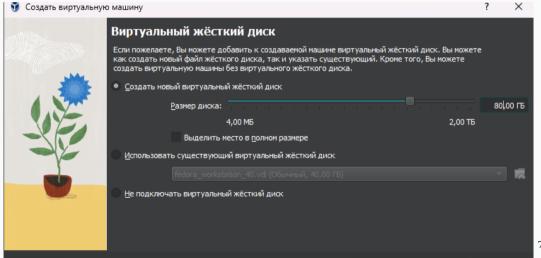
Для начала создаем виртуальную машину



Далее выделяем память и количество ядер процессора

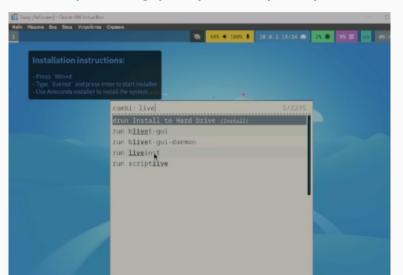


Выделяем виртуальный диск размером 80гб

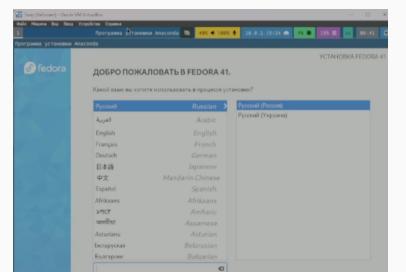


7/27

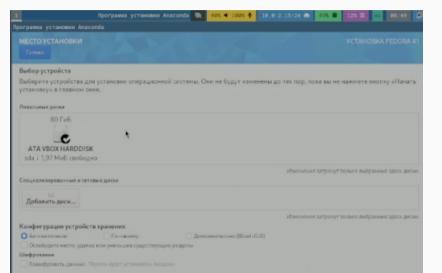
После установки запускаем виртуальную машину и запустим liveinst



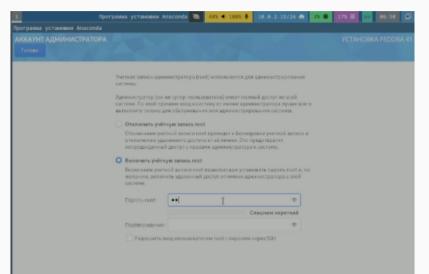
Далее выбираем язык



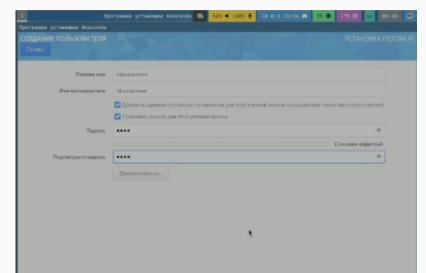
Указываем диск для установки



Включаем root пользователя и укажем для него пароль



Создаем свою учетную запись



Переход в режим супер пользователя

Переходим в режим супер пользователя

```
[iskaznacheev@fedors ~]$ sudo -i
Ни полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Нак правило, всё сводится и трём спедужими правилам:
   В1) Уважайте частную жизнь других.
   В2) Думяйте, прежде чем что-то вводить.
   ВЗ) С большой властью приходит большая ответственность.
По соображениям безопасности пароль, ноторый вы введёте, не будет виден
[sudo] пароль для iskaznacheev:
[root@fedoza ~]#
```

Обновление всех пакетов

Далее обновим все пакеты

```
[root@fedors -]# dmf - y update
Herosectnus apryment "-" для коминуш "dmf5". Add "--help" for more information about
the arguments.
[root@fedors -]# ■
```

Рис. 10: screen12

Установка нужных пакетов

Далее устанавливаем mc и tmux



Рис. 11: screen13

Включение автообновления

Устанавливаем dnf-automatic

[root@fedora ~]# dnf install dnf-automatic

Рис. 12: screen14

Отключение Selinux

Отклучим Selinux

```
SELINUX=permissive
```

Установка драйверов VirtualBox

Устанавливаем tmux

```
iskaznacheev@fedora:~$ sudo -1
[sudo] napoль для iskaznacheev:
root@fedora:~# []
```

Рис. 14: screen16

Настройка раскладки клавиатуры

Создаем файл

```
root@fedora:~# mkdir -p ~/.config/sway
root@fedora:~# touch ~/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf
```

Рис. 15: screen17

Настройка раскладки клавиатуры

Втавляем код который предложен в лабораторной работе

```
Section "InputClass"
       Identifier "system-keyboard"
       MatchIsKeyboard "on"
       Option "XkbLayout" "us.ru"
       Option "XkbModel" "pc105"
       Option "XkbVariant" ","
       Option "XkbOptions" "grp:alt_shift_toggle"
EndSection
```

Рис. 16: screen19

Устанавливаем название хоста

Теперь поменяем название хоста согласно лабораторной работы

```
ot@fedora:~# hostnamectl set-hostname iskaznacheev
coot@fedora:~# hostnamectl
   Static hostname: iskaznacheev
         Icon name: computer-vm
           Chassis: vm 🖨
        Machine ID: 634651063ee343cea75d4c4d21a172b4
           Boot ID: 32df3c7c87d44692b50499f43aed059b
      Product UUID: 60b095e3-a3fb-9f41-9fa2-ca96dcaad774
    Virtualization: oracle
  Operating System: Fedora Linux 41 (Sway)
       CPE OS Name: cpe:/o:fedoraproject:fedora:41
    OS Support End: Mon 2025-12-15
 Support Remaining: 9month 3w 5d
            Kernel: Linux 6.12.13-200.fc41.x86_64
      Architecture: x86-64
   Hardware Vendor: innotek GmbH
    Hardware Model: VirtualBox
   Hardware Serial: 0
  Firmware Version: VirtualBox
     Firmware Date: Fri 2006-12-01
      Firmware Age: 18y 2month 2w 4d
oot@fedora:~#
```

Устанавливка Pandoc

Устанавливаем pandoc

```
root@fedora:~# dnf -y install pandoc
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
                                                          Репозиторий
Пакет
                         Apx.
Установка:
                         x86 64 3.1.11.1-32.fc41
                                                          fedora
                                                                        185.0 MiB
Установка зависимостей:
 pandoc-common noarch 3.1.11.1-31.fc41
                                                          fedora
                                                                          1.9 MiB
Сводка транзакции:
 Установка: 2 пакетов
Общий размер входящих пакетов составляет 27 MiB. Необходимо загрузить 27 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 187 М1В (установка 187 М1В,
удаление 0 В).
```

22/27

Устанавливка программного обеспечения

Скачиваем pandoc-crossref и распаковываем его

```
[iskaznacheev@iskaznacheev Загрузки]$ ls
pandoc-crossref-Linux.tar.xz
[iskaznacheev@iskaznacheev Загрузки]$ tar -xvf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
pandoc-crossref
pandoc-crossref.1
[iskaznacheev@iskaznacheev Загрузки]$ ls
pandoc-crossref pandoc-crossref.1 pandoc-crossref-Linux.tar.xz
[iskaznacheev@iskaznacheev Загрузки]$ sudo mv pandoc-crossref /usr/local/bin
[sudo] пароль для iskaznacheev:
```

Рис. 19: screen22

Устанавливка программного обеспечения для создания документации

Устанавливаем texlive

```
[iskaznacheev@iskaznacheev Загрузки]$ sudo anf -y install tex∭ive-scheme-full
```

Рис. 20: screen23

Домашнее Задание

Теперь с помощью команды dmesg получим следующую информацию

1)Версия ядра Linux 6.12.13 2)Частота процессора 3686 3)Модель процессора (CPU0) Core i5-12600КF 4)Объём доступной оперативной памяти 16 5)Тип обнаруженного гипервизора KVM

```
[root@iskaznacheev ~]# dmesg | less
root@iskaznacheev ~]# dmesg | grep -i "Linux version"
    0.000000] Linux version 6.12.13-200.fc41.x86_64 (mockbuild02a654
4cfe43faad2558abff29549b) (gcc (GCC) 14.2.1 20250110 (Red Hat 14.2.1
GNU 1d version 2.43.1-5.fc41) #1 SMP PREEMPT DYNAMIC Sat Feb 8 20:0
6 UTC 2025
root@iskaznacheev ~]# dmesq | grep -i "Detected Mhz processor"
[root@iskaznacheev ~]# dmesg | grep -i " Mhz processor"
    0.000004] tsc: Detected 3686.398 MHz pr
root@iskaznacheev ~]# dmesg | grep -i "CPU0"
    0.166998] smpboot: (FW): 12th Gen Intel(R) Core(TM) 15-12600KF
ily: 0x6, model: 0x97, stepping: 0x2)
[root@iskaznacheev ~]# dmesg | grep -i "Memory available"
[root@iskaznacheev ~]# dmesg | grep -i "available"
    0.001962] On node 0, zone DMA: 1 pages in unavailable ranges
    0.001973] On node 0, zone DMA: 97 pages in unavailable
                                                            ranges
    8 8307781 On mode 8 rome Normal: 15 names in univerliable range
```

Домашнее Задание

Тип файловой системы корневого раздела-BTRFS Последовательность монтирования файловых систем BTRFS(sda3) и EXT4-fs

```
[root@iskaznacheev ~]# dmesg | grep -1 "filesystem"

[ 2.434003] BTRFS info (device sda3): first mount of filesystem 23

Pfa-58a1-40ca-813d-6b428ff33bd2

[ 4.650387] EXT4-fs (sda2): mounted filesystem 4951e7e4-443e-4978-

1-02cd738545a9 r/w with ordered data mode. Quota mode: none.
```

Рис. 22: screen25

Вывод

Я приобрел практические навыки установив операционную систему на виртуальную машину и натроил ее для дальнейшей работы

:::