Структура научной презентации

Простейший шаблон

Павличенко Родион Андреевич

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

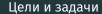
Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



Докладчик

```
:::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

- Павличенко Родион Андреевич
- Группа НПИбд-02-24
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246838@pfur.ru



Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

Задание

Задание

Полная настройка и установка ОС Linux

Выполнение лабораторной работы

Создаем новую виртуальную машину, указываем имя, выбираем диск, производим настройку

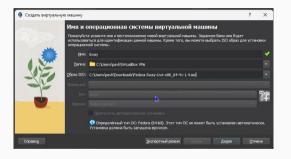


Рис. 1: Создание виртуальной машины

Настраиваем Sway, создаем учетную запись

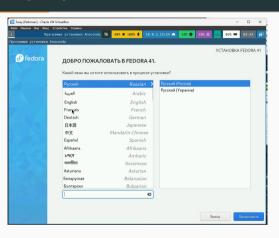


Рис. 2: Настройка Sway

Включаем режим супер-пользователя, устанавливаем средства разработки

```
[root@fedora ~]# sudo dnf -y group install development-t
ools
Updating and loading repositories:
```

Рис. 3: Установка средств разработки

Обновляем пакеты

[root@fedora ~]# sudo dnf -y update

Рис. 4: Обновление пакетов

Устанавливаем tmux для удобства работы в консоли



Рис. 5: Установка tmux

Устанавливаем автоматическое обновление

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

Рис. 6: Установка автоматического обновления

##Запускаем таймер

[root@fedora ~]# sudo systemctl enable --now dnf-automat ic.timer

Рис. 7: Запуск таймера

Отключаем SELinux , при помощи nano редактируем файл и перезапускаем систему

```
foot
                     /etc/selinux/config
  GNU nano 8.1
                                               Изменён
     permissive - SELinux prints warnings instead of e>
  NOTE: In earlier Fedora kernel builds. SELINUX=disabl
  fully disable SELinux during boot. If you need a syst>
  fully disabled instead of SELinux running with no pol>
  need to pass selinux=0 to the kernel command line. Yo>
  to persistently set the bootloader to boot with selin>
SELINUX=permissive
SELINUXTYPE=targeted
```

Запускаем терминальный мультиплексор, переключаемся в режим супер-пользователя и устанавливаем средства разработки

```
rapavlichenko@fedora:~$ sudo -i
[sudo] пароль для rapavlichenko:
root@fedora:~# dnf -y group install development-tools
```

Рис. 9: Установка средств разработки

Подключаем образ диска дополнений гостевой ОС



Рис. 10: Подключение образа диска дополнений гостевой ОС

##Монтируем его

```
root@fedora:~# mount /dev/sr0 /media
mount: /media: WARNING: source write-protected, mounted read-on
ly.__
```

Рис. 11: Монтировка

##Устанавливаем драйвера и перезагружаем систему

root@fedora:~# /media/VBoxLinuxAdditions.run

Меняем имя хоста на rapavlichenko (мои ФИО)

```
foot
rapavlichenko@fedora:~$ sudo -i
[sudo] пароль для rapavlichenko:
root@fedora:~# hostnamectl set-hostname rapavlichenko
root@fedora:~# hostnamectl
    Static hostname: rapaylichenko
          Icon name: Womputer-vm
            Chassis: Vm 🖂
         Machine ID: 8d82cc02548149d8a507cddb73612fb4
            Boot ID: 0c192a0d6540493a902b14a058d3f67b
       Product UUID: bb40a4d4-9b09-8643-b474-ed2c29447ec9
     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 2w 5d
             Kernel: Linux 6.12.15-200.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 3w 4d
root@fedora:~#
```

Рис. 15: Смена имени хоста

Скачиваем texlive

Рис. 19: Установка texlive

Выполняем домашнее задание

```
[root@rapavlichenko ~1# dmesq | less
[root@rapavlichenko ~1# dmesq | grep -i "Linux v
ersion"
     0.0000001 Linux version 6.12.15-200 fc41.x8
 6 64 (mockbuild@c4440@2bca6b4b5181a31926b883aace
  (acc (GCC) 14.2.1 20250110 (Red Hat 14.2.1-7).
 GNU ld version 2.43.1-5.fc41) #1 SMP PREEMPT DY
NAMIC Tue Feb 18 15:24:05 UTC 2025
[root@rapavlichenko ~]# dmesg | grep -i "Detecte
d Mhz processor*
 [root@rapavlichenko ~]# dmesq | grep -i "Detecte
d Mhz processor"
[root@rapavlichenko ~1# dmesq | grep -i "Mhz pro
 cessor*
     0.000010] tsc: Detected 2495.980 MHz proce
 [root@rapavlichenko ~]# dmesq | grep "CPU@"
     0.6197931 smpboot: CPUB: 12th Gen Intel(R)
Core(TM) i5-1245@H (family: @x6, model: @x9a, st
epping: 0x3)
 [root@rapavlichenko ~1# dmesq | grep "Memory ava
ilable"
 [root@rapavlichenko ~1# dmesq | grep "available
    0.002923] On node 0, zone DMA: 1 pages in u
   vailable ranges
     0.0036631 On node 0, zone DMA: 97 pages in
 unavailable ranges
     0.3270831 On node 0. zone Normal: 16 pages
in unavailable ranges
     0.3293701 On node 0. zone Normal: 20224 pag
es in unavailable ranges
     0.331095] [mem 0xe0000000-0xfebfffff] avai
    for PCI devices
     0.344907] Booted with the nomodeset paramet
er. Only the system framebuffer will be availab
     0.6859661 Memory: 11078692K/11452984K av
   e (22528K kernel code, 4428K rwdata, 16752K r
odata. 4884K init. 4724K bss. 365032K reserved.
OK cma-reserved)
[root@rapaylichenko ~1#
```

A CONTRACTOR OF STREET



Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.