Лабораторная работы №1.

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Алади Принц Чисом

Цель работы

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

Настройка каталога для виртуальных машин

Настройка хост-клавиши

Создание виртуальной машины

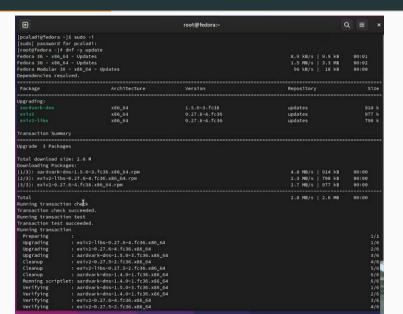
Все эти этапы были сделаны в прошлом семестре, результат этих пунктов был показан на видео

После установки

комфорта работы

Обновления и повышение

Обновления и повышение комфорта работы



```
[root@fedora ~]# dnf install tmux mc

Last metadata expiration check: 0:80:45 ago on Thu 16 Feb 2023 15:53:23 MSK.

Package tmux=3.3a=1.fc36.x86_64 is already installed.

Package mc=1:4.8.28=2.fc36.x86_64 is already installed.

Dependencies resolved.

Nothing to do.

Complete!

[root@fedora ~]# dnf instal* dnf=automatic

Last metadata expiration check: 0:01:86 ago on Thu 16 Feb 2023 15:53:23 MSK.

Package dnf=automatic=4.14.0=1.fc36.noarch is already installed.

Dependencies resolved.

Nothing to do.

Complete!
```

Figure 3: Установил программное обеспечение для автоматических обновлений

Запуск таймера

```
[root@fedora ~]# systemctl enable --now dnf-automatic.timer
[root@fedora ~]# tmux
```

Figure 4: Запустил таймер

Отключение SELinux

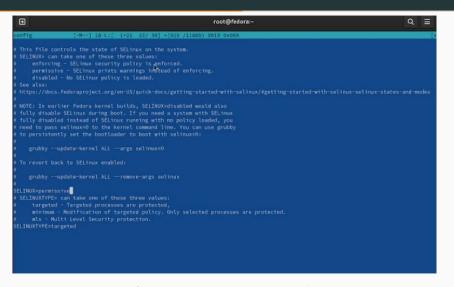


Figure 5: Заменил значение в config

Установка драйверов для VirtualBox

```
€
                              pcaladi@fedora:~ - tmux
[pcaladi@fedora ~1$ sudo -1
[sudo] password for pcaladi:
[root@fedora ~]# dnf -y install dkms
Last metadata expiration check: 0:41:36 ago on Thu 16 Feb 2023 15:53:23 MSK.
Package dkms-3.0.10-1.fc36.noarch is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
[root@fedora ~]# mount /dev/sr0 /media
mount: /media: no medium found on /dev/sr0.
       dmesg(1) may have more information after failed mount system call.
```

Figure 6: Установка пакета DKMS

```
[rootdfedora ~]# mount /dev/sr0 /media/
mount: /media: WARNING: source write-protected, mounted read-only.
[rootdfedora ~]# /media/VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.40 Guest Additions for Linux......
VirtualBox Guest Additions installer
This system appears to have a version of the VirtualBox Guest Additions
already installed. If it is part of the operating system and kept up-to-date,
there is most likely no need to replace it. If it is not up-to-date, you
```

Настройка раскладки клавиатуры

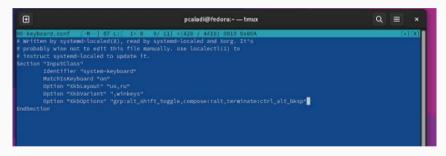


Figure 8: Отредактирвал конфигурационный файл

Установка имени пользователя и названия хоста

```
\blacksquare
                                                         pcaladi@fedora:~
[pcaladi@fedora ~1$ id
uid=1000(pcaladi) gid=1000(pcaladi) groups=1000(pcaladi),10(wheel) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c10
[pcaladi@fedora ~1$ hostnamectl
   Static hostname: n/a
Transient hostname: fedora
         Icon name: computer-vm
          Chassis: vm -
        Machine TD: 02ff8719210b4a8f96d8f58869882e5c
           Boot ID: a88f42a69a37438d8227f57e8698ecd9
   Wirtualization: oracle
  Operating System: Fedora Linux 36 (Workstation Edition)
       CPE OS Name: cpe:/o:fedoraproject:fedora:36
            Kernel: Linux 6.1.11-100.fc36.x86_64
     Architecture: x86-64
   Hardware Vendor: innotek GmbH
   Hardware Model: VirtualBox
[pcaladi@fedora ~]$
```

Все было

установлено сразу правильно

Установка программного обеспечения для создания документации

```
[pcaladi@fedora ~1$ sudo -i
[sudo] password for pcaladi:
[root@fedora ~]# dnf -y install pandoc
Last metadata expiration check: 1:19:39 ago on Thu 16 Feb 2023 15:53:23 MSK.
Dependencies resolved.
Package
                                 Architecture
                                                           Version
                                                                                                                           Size
Installings
                                 x86 64
                                                                                                fedora
                                                                                                                           21 H
Installing dependencies:
                                                          2.14.0.3-16.fc36
                                                                                                                          435 k
                                 nearch
                                                                                                fedora
Transaction Summary
Install 2 Packages
Total download size: 21 M
Installed size: 158 M
Downloading Packages:
(1/2): pandoc-common-2.14.0.3-16.fc36.noarch.rpm
                                                                                               297 kB/s I 435 kB
                                                                                                                      00:01
(2/2): pandoc-2.14.8.3-16.fc36.x86_64.rpm 4% [==
                                                                                             1 385 kB/s | 1.0 HB
                                                                                                                      00:54 FTA
```

Figure 9: Установил pandoc:

```
[rootEfedora ~]# dnf -y install texlive texlive-\*
Last metadata expiration check: 1:25:03 ago on Thu 16 Feb 2023 15:53:23 MSK.
Package texlive-lib-9:20210325-47.fc36.x86_64 is already installed.
```

Figure 10: Установил texlive:

Домашнее Задание

Figure 11: Версия ядра Linux

Figure 12: Частота процессора

```
[pcaladi@fedora ~]$ dmesg | grep ~i "CPUO"
[ 0.216824] smpboot: CPU0: lith Gen Intel(R) Core(TM) i5-li3567 @ 2.406Hz (family: 0x6, model: 0x8c, stepping: 0x1)
[pcaladi@fedora ~]$
```

Контрольные Вопросы

Контрольные Вопросы

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?

Имя пользователя, зашифрованный пароль пользователя, идентификационный номер пользователя, идентификационный номер группы пользователя, домашний каталог пользователя, командный интерпретатор пользователя.

- 2. Укажите команды терминала и приведите примеры: для получения справки по команде; для перемещения по файловой системе; для просмотра содержимого каталога; для определения объёма каталога; для создания / удаления каталогов / файлов; для задания определённых прав на файл / каталог; для просмотра истории команд.
- а) для получения справки по команде: man
- b) для перемещения по файловой системе: cd
- с) для просмотра содержимого каталога: ls



Приобрел практические навыкм установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов. :::

Спасибо за винимание