Отчёт по лабораторной работе №1

Дисциплина: Архитектура компьютера

Ощепков Дмитрий Владимирович

Содержание

1	цель расоты	2
2	Настройка каталога для виртуальных машин	4
3	Настройка хост-клавиши	5
4	Создание виртуальной машины	6
5	После установки	7
6	Обновления и повышение комфорта работы	8
7	Автоматическое обновление	9
8	Запуск таймера	10
9	Отключение SELinux	11
10	Установка драйверов для VirtualBox	12
11	Настройка раскладки клавиатуры	14
12	Установка имени пользователя и названия хоста	15
13	Установка программного обеспечения для создания документации	16
14	Выводы	18

1 Цель работы

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

2 Настройка каталога для виртуальных машин

3 Настройка хост-клавиши

4 Создание виртуальной машины

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

5 После установки

6 Обновления и повышение комфорта работы

```
[dvothepkov@fedora ~]$ sudo -i
Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:
    №1) Уважайте частную жизнь других.
    №2) Думайте, прежде что-то вводить.
    №3) С большой властью приходит большая ответственность.
[sudo] пароль для dvothepkov:
[root@fedora ~]#
[root@fedora ~]# dnf install tmux mc
                                                                        00:00
00:03
00:00
Fedora 37 - x86_64 - Updates
Fedora 37 - x86_64 - Updates
                                                   8.9 kB/s | 6.1 kB
663 kB/s | 2.1 MB
Fedora Modular 37 - x86_64 - Updates
                                                    20 kB/s | 16 kB
Пакет tmux-3.3a-1.fc37.x86_64 уже установлен.
Пакет mc-1:4.8.28-3.fc37.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 6.1: Получил права супер-пользователя и обновил пакеты

7 Автоматическое обновление

```
[root@fedora ~]# dnf install dnf-automatic
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:08:38 назад, Сб 11 фев
2023 12:37:21.
Зависимости разрешены.
               Архитектура Версия
                                          Репозиторий Размер
Установка:
Результат транзакции
Установка 1 Пакет
Объем загрузки: 47 k
Объем изменений: 74 k
Продолжить? [д/Н]: д
Загрузка пакетов:
dnf-automatic-4.14.0-1.fc37.noarch.rpm 31 kB/s | 47 kB 00:01
                                  20 kB/s | 47 kB
                                                 00:02
Общий размер
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
```

Рис. 7.1: Установил программное обеспечение для автоматических обновлений

8 Запуск таймера

```
Выполнено!
[root@fedora ~]# systemctl enable --now dnf-automatic.timer
Created symlink /etc/systemd/system/timers.target.wants/dnf-automatic.timer → /u
sr/lib/systemd/system/dnf-automatic.timer.
[root@fedora ~]#
```

Рис. 8.1: Запустил таймер

9 Отключение SELinux

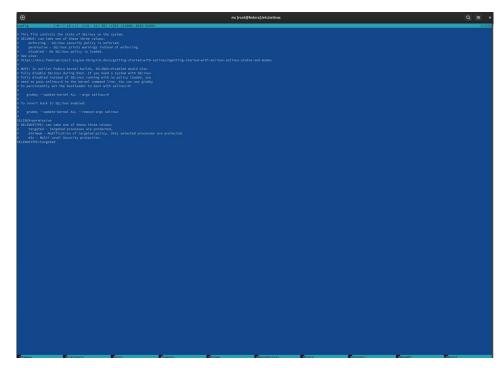


Рис. 9.1: Заменил значение в config

10 Установка драйверов для VirtualBox

```
Проверка
                    : flex-2.6.4-11.fc37.x86_64
 Проверка : m4-1.4.19-4.fc37.x86_64
Проверка : openssl-devel-1:3.0.5-3.fc37.x86_64
Проверка : zlib-devel-1.2.12-5.fc37.x86_64
Проверка : dkms-3.0.10-1.fc37.noarch
                                                                                        5/10
                                                                                        6/10
                                                                                        7/10
                    : kernel-core-6.1.10-200.fc37.x86_64
  Проверка
  Проверка
Проверка
                    : kernel-devel-6.1.10-200.fc37.x86_64
                                                                                       9/10
                     : kernel-devel-matched-6.1.10-200.fc37.x86_64
                                                                                       10/10
  bison-3.8.2-3.fc37.x86_64
  dkms-3.0.10-1.fc37.noarch
  elfutils-libelf-devel-0.187-8.fc37.x86_64
  flex-2.6.4-11.fc37.x86_64
  kernel-core-6.1.10-200.fc37.x86_64
  kernel-devel-6.1.10-200.fc37.x86_64
  kernel-devel-matched-6.1.10-200.fc37.x86_64
  m4-1.4.19-4.fc37.x86_64
  openssl-devel-1:3.0.5-3.fc37.x86_64
  zlib-devel-1.2.12-5.fc37.x86_64
Выполнено!
```

Рис. 10.1: Установка пакета DKMS

```
[dvothepkov@fedora ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для dvothepkov:
[root@fedora ~]# /media/VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.4 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
Removing installed version 7.0.4 of VirtualBox Guest Additions...
```

Рис. 10.2: Установка драйверов

11 Настройка раскладки клавиатуры

Рис. 11.1: Отредактирвал конфигурационный файл

12 Установка имени пользователя и названия хоста

Все было установлено сразу правильно

13 Установка программного обеспечения для создания документации

```
d for http://mirror.linux-ia64.org/fedora/linux/releases/37/Everything/x86_64/os
/Packages/p/pandoc-2.14.0.3-18.fc37.x86_64.rpm [Operation too slow. Less than 10
00 bytes/sec transferred the last 30 seconds]
(2/2): pandoc-2.14.0.3-18.fc37.x86_64.rpm 385 kB/s | 21 MB 00:55
Общий размер
                                                    388 kB/s | 22 MB
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
 Подготовка :
Установка : pandoc-common-2.14.0.3-18.fc37.noarch
Установка : pandoc-2.14.0.3-18.fc37.x86_64
                                                                                   1/2
  Запуск скриптлета: pandoc-2.14.0.3-18.fc37.x86_64
  Проверка : pandoc-2.14.0.3-18.fc37.x86_64
Проверка : pandoc-common-2.14.0.3-18.fc37.noarch
Установлен:
  pandoc-2.14.0.3-18.fc37.x86_64
                                       pandoc-common-2.14.0.3-18.fc37.noarch
Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 13.1: Установил pandoc:

```
texlive-zxjafont-doc-9:svn53884-59.fc37.noarch
 texlive-zxjatype-9:svn53500-59.fc37.noarch
 texlive-zxjatype-doc-9:svn53500-59.fc37.noarch
 texlive-zztex-9:svn55862-59.fc37.noarch
 tk-1:8.6.12-3.fc37.x86_64
 tre-0.8.0-37.20140228gitc2f5d13.fc37.x86_64
 tre-common-0.8.0-37.20140228gitc2f5d13.fc37.noarch
 vim-filesystem-2:9.0.1262-1.fc37.noarch
 webkit2gtk4.0-2.38.4-1.fc37.x86_64
 xorg-x11-fonts-IS08859-1-100dpi-7.5-34.fc37.noarch
 zziplib-0.13.72-2.fc37.x86_64
Выполнено!
[root@fedora ~]# dnf -y install pandoc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 2:12:48 назад, Сб 11 фев
2023 13:40:10.
Пакет pandoc-2.14.0.3-18.fc37.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Этсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[root@fedora ~]#
[root@fedora ~]# pip install pandoc-fignos pandoc-eqnos pandoc-tablenos pandoc-s
ecnos --user
```

Рис. 13.2: Установил texlive:

14 Выводы

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

Ответы на контрольные вопросы: