Отчет по лабораторной работе №1

Дисциплина: Операционные системы

Алехин Давид Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14
Список литературы		15

Список иллюстраций

4.1	создание виртуальной машины	8
4.2	drivers for VirtualBox	9
4.3	Selinux	9
4.4	настройка раскладки клавиатуры	10
4.5	Texlive	11
4.6	wget Pandoc, Pandoc-crosseref	11
4.7	tar,cp	11
4.8	1	12
4.9	2	12
4.10	03	12
4.11	. 4	12
4.12	25	12
4 13	3.6	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Установка Linux на Virtualbox. Настройки после установки. Установка программного обеспечения для создания документации. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

3 Теоретическое введение

4 Выполнение лабораторной работы

Установка Linux на Virtualbox. Virtualbox был установлен в прошлом семестре, поэтому перейдем к созданию виртуальной машины. (рис. 4.1).

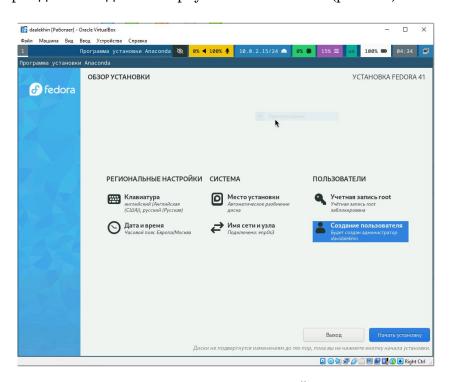


Рис. 4.1: создание виртуальной машины

Настройки после установки После установки виртуальной машины, вхожу в ОС под заданной при установке учетной записью и устанавливаю драйвера для Virtualbox. (рис. 4.2).

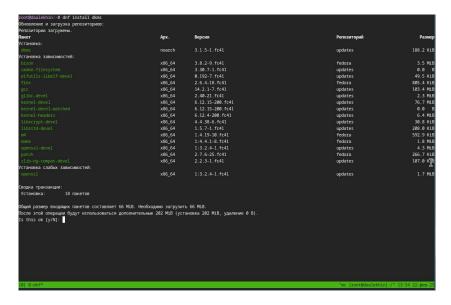


Рис. 4.2: drivers for VirtualBox

Отключаю selinux. (рис. 4.3).

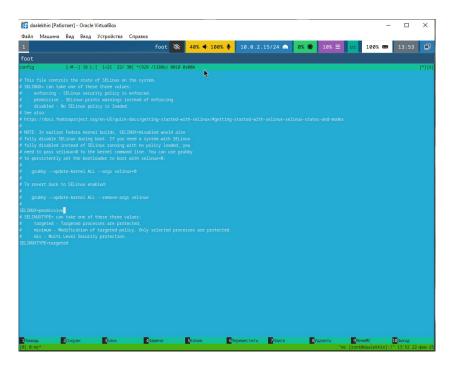


Рис. 4.3: Selinux

Далее настраиваю раскладку клавиатуры. (рис. 4.4).

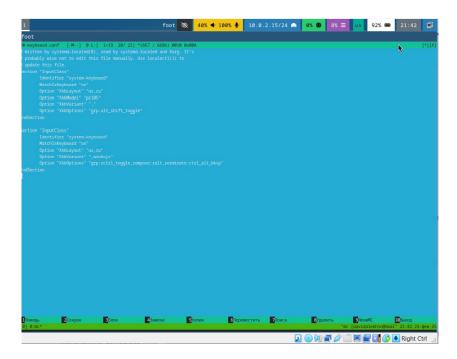


Рис. 4.4: настройка раскладки клавиатуры

Установка программного обеспечения для создания документации Запустив терминальный мультиплексор tmux и переключившись на роль супер-пользователя, устанавливаю с помощью менеджера пакетов pandoc и pandoc-crossref для работы с языком разметки Markdown, а также дистрибутив TeXlive. (рис. 4.5, рис. 4.6, рис. 4.7).

Рис. 4.5: Texlive

Рис. 4.6: wget Pandoc, Pandoc-crosseref

```
root@daaleihin:-# tar -xf pandoc-3.4-linux-md64.tar.gz
root@daaleihin:-# tar -xf pandoc-crosszef-Linux.tar.xz
root@daaleihin:-# sudo pandoc-3.4/bin/pandoc /usr/local/bin/
root@daaleihin:-# sudo pandoc-3.4/bin/pandoc /usr/local/bin/
```

Рис. 4.7: tar,ср

Выполнение заданий для самостоятельной работы Выполняя команду dmesg | grep -i "то,что ищем", получаю информацию о версии ядра Linux, частоте и модели процессора, объеме доступной оперативной памяти, типе обнаруженного гипервизора и файловой системы корневого раздела и последовательности монтирования файловых систем. (рис. 4.8 рис., 4.9 рис., 4.10 рис., 4.11 рис., 4.12 рис., 4.13).,

```
[root@daalekhin ~]# dmesg | grep -i "Mhz"
[   0.000005] tsc: Detected 2687.998 MHz processor
[   5.191080] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:ae:80:51
[root@daalekhin ~]#
```

Рис. 4.8: 1

Рис. 4.9: 2

Рис. 4.10: 3

```
[root@daalekhin -]# dmesg | grep -1 "Hypervisor detected"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
[root@daalekhin -]#
```

Рис. 4.11: 4

Рис. 4.12: 5

Рис. 4.13: 6

5 Выводы

Вывод Я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Список литературы

https://esystem.rudn.ru/