Отчет по лабораторной работе №1

Дисциплина архитектура компьютера

Царёв Максим Александрович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	14

Список иллюстраций

	создание	
3.2	вапуск	7
3.3	установка	8
3.4	установка	8
3.5	установка	9
3.6	установка	9
3.7	конфигурация	10
3.8	изменение конфигурации	11
3.9	создание	12
3.10	редактирование	13
3.11	редактирование	13

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 виртуальной машины в virtualbox

3 Выполнение лабораторной работы

Создаю машину и запускаю машину

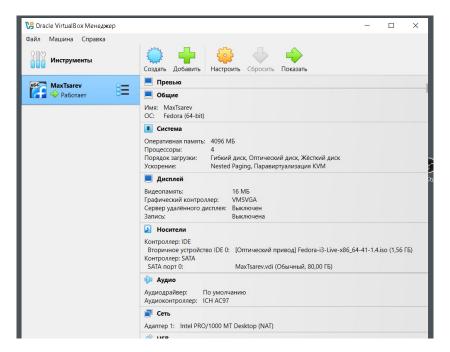


Рис. 3.1: создание

Устанавливаю машину на диск

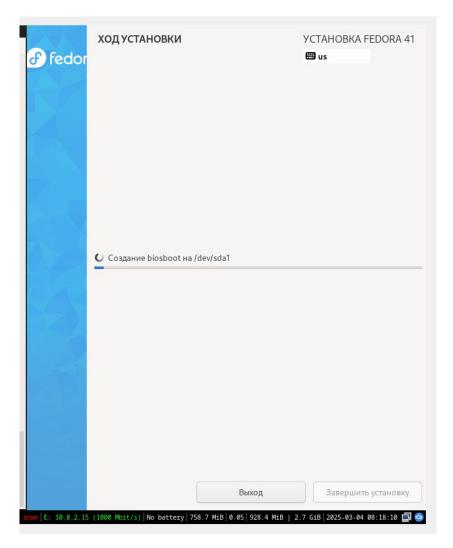


Рис. 3.2: запуск

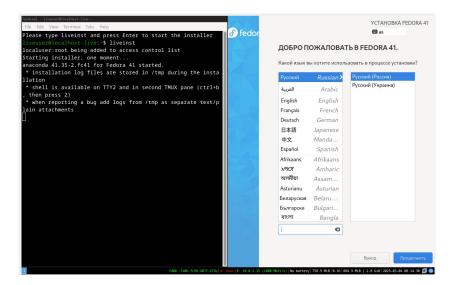


Рис. 3.3: установка

Устанавливаю средства разработки:

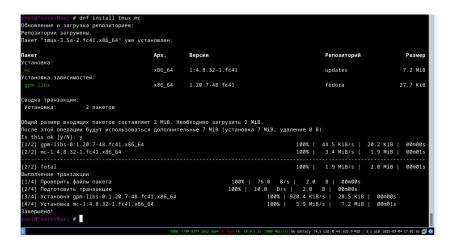


Рис. 3.4: установка

sudo dnf -y group install development-tools Обновляю все пакеты sudo dnf -y update Программы для удобства работы в консоли: sudo dnf -y install tmux mc

```
тольте завечных: # dnf install dnf-automatic Oбновление и загружны репозиторие:

Репозитории загружены. Арх. Версия Репозиторий Размер Установка:

dnfs-plugin-automatic x86_64 5.2.10.0-2.fc41 updates 178.6 KiB

Сводка транзакции:

Установка: 1 пакета

Общий размер входящих пакетов составляет 141 KiB. Необходимо загрузить 141 KiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 179 KiB (установка 179 KiB, удаление 0 В).

Is this ok (y/M): у

[1/1] dnf5-plugin-automatic-0:5.2.10.0-2.fc41.x86_64 100% | 666.3 KiB/s | 141.3 KiB | 00mm0s

[1/1] Total 100% | 173.7 KiB/s | 141.3 KiB | 00mm0s

[1/3] Поровертъ файлы пакета 100% | 111.0 B/s | 1.0 B | 00mm0s

[1/3] Поровертъ файлы пакета 100% | 111.0 B/s | 1.0 B | 00mm0s

[2/3] Одготовить транзакции 100% | 5.0 B/s | 1.0 B | 00mm0s

[3/3] Установка dnf5-plugin-automatic-0:5.2.10.0-2.fc41.x86_64 100% | 135.5 KiB/s | 180.7 KiB | 00mm0ts

Завершено! 100% | 135.5 KiB/s | 180.7 KiB | 00mm0ts

| 100% | 135.5 KiB/s | 180.7 KiB | 00mm0ts

| 100% | 135.5 KiB/s | 180.7 KiB | 00mm0ts

| 100% | 135.5 KiB/s | 180.7 KiB | 00mm0ts

| 100% | 135.5 KiB/s | 180.7 KiB | 00mm0ts

| 100% | 135.5 KiB/s | 180.7 KiB | 00mm0ts

| 100% | 135.5 KiB/s | 180.7 KiB | 00mm0ts

| 100% | 135.5 KiB/s | 180.7 KiB | 00mm0ts

| 100% | 135.5 KiB/s | 180.7 KiB | 00mm0ts
```

Рис. 3.5: установка

Автоматическое обновление

Установка программного обеспечения:

sudo dnf -y install dnf-automatic

Задаю необходимую конфигурацию в файле /etc/dnf/automatic.conf. sudo systemctl enable –now dnf-automatic.timer

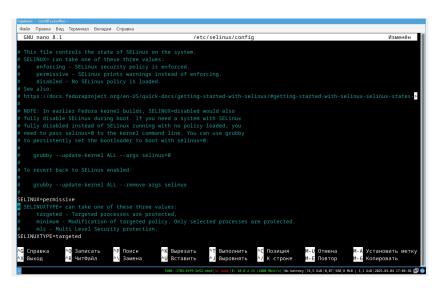


Рис. 3.6: установка

В файле /etc/selinux/config заменяю значение SELINUX=enforcing на значение SELINUX=permissive

Перегружаю виртуальную машину: sudo systemctl reboot

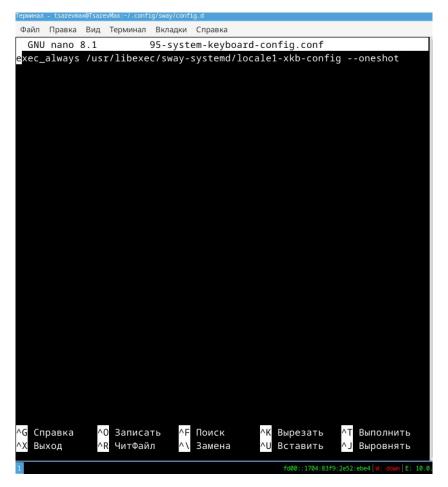


Рис. 3.7: конфигурация

Создаю конфигурационный файл ~/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf:

 $mkdir -p \sim /.config/sway \ touch \sim /.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf$

редактирую конфигурационный файл ~/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf:

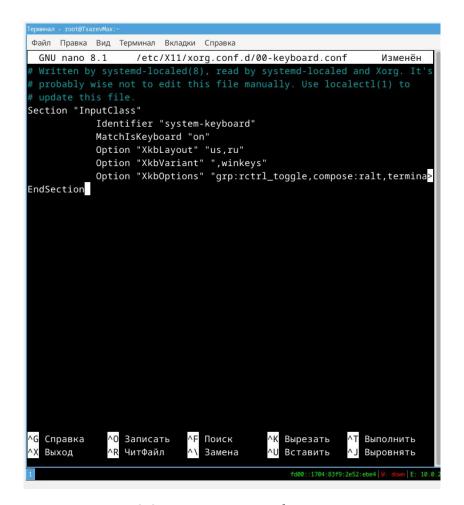


Рис. 3.8: изменение конфигурации

exec_always /usr/libexec/sway-systemd/locale1-xkb-config –oneshot
Отредактировал конфигурационный файл /etc/X11/xorg.conf.d/00-keyboard.conf:
Section "InputClass" Identifier "system-keyboard" MatchIsKeyboard "on"
Option "XkbLayout" "us,ru" Option "XkbVariant" ",winkeys" Option "XkbOptions"
"grp:rctrl_toggle,compose:ralt,terminate:ctrl_alt_bksp" EndSection
устанавливаю pandoc

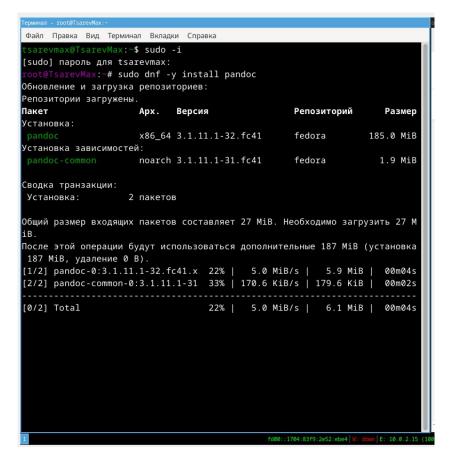


Рис. 3.9: создание

станавливаю texlive

```
89/4618] texlive-apalike2-11:s 100%
                                       143.7 KiB/s
90/4618] texlive-apalike-ejor- 100%
                                         1.1 MiB/s |
                                                     150.0 KiB
                                                                   00m00s
91/4618] texlive-authordate-11 100%
                                       315.1 KiB/s
                                                      21.1 KiB
                                                                   00m00s
92/4618] texlive-archaeologie- 100%
                                       899.5 KiB/s
                                                      91.7 KiB
                                                                   00m00s
                                                      17.4 KiB
93/4618] texlive-besjournals-1 100%
                                       170.2 KiB/s |
                                                                   00m00s
94/4618] texlive-bestpapers-11 100%
                                       193.6 KiB/s
                                                      17.0 KiB
                                                                   00m00s
                                       401.8 KiB/s
                                                      43.0 KiB
95/4618] texlive-bibarts-11:sv 100%
                                                                   00m00s
                                        2.7 MiB/s
                                                     907.7 KiB
96/4618] texlive-beebe-11:svn6 100%
                                                                   00m00s
                                         2.3 MiB/s
97/4618] texlive-bibcop-11:svn 100%
                                                      354.2 KiB
                                                                   00m00s
98/4618] texlive-bibexport-11: 100%
                                         1.3 MiB/s
                                                     267.3 KiB
                                                                   00m00s
99/4618] texlive-bibhtml-11:sv 100%
                                       263.9 KiB/s |
                                                      25.9 KiB
                                                                   00m00s
100/4618] texlive-biblatex-abnt 100%
                                       378.4 KiB/s |
                                                      34.4 KiB
                                                                   00m00s
101/4618] texlive-biblatex-ajc2 100%
                                       200.4 KiB/s |
                                                      17.6 KiB
                                                                   00m00s
                                       199.9 KiB/s
102/4618] texlive-biblatex-anon 100%
                                                      16.4 KiB
                                                                   00m00s
103/4618] texlive-biblatex-apa- 100%
                                       558.0 KiB/s
                                                      56.4 KiB
                                                                   00m00s
104/4618] texlive-biblatex-apa6 100%
                                         1.4 MiB/s
                                                     265.8 KiB
                                                                   00m00s
105/4618] texlive-biblatex-arth 100%
                                         1.5 MiB/s |
                                                     201.9 KiB
                                                                   00m00s
                                        1.8 MiB/s
106/46181 texlive-biblatex-bath 100%
                                                     466.0 KiB
                                                                  00m00s
                                       173.1 KiB/s
107/46181 texlive-biblatex-book 100%
                                                      16.8 KiB
                                                                   00m00s
108/4618] texlive-biblatex-book 100%
                                       248.4 KiB/s
                                                      18.1 KiB
                                                                   00m00s
109/4618] texlive-biblatex-bwl- 100%
                                       225.3 KiB/s
                                                      16.4 KiB
                                                                   00m00s
110/4618] texlive-biblatex-casp 100%
                                       258.4 KiB/s
                                                      20.4 KiB
                                                                   00m00s
111/4618] texlive-biblatex-chem 100%
                                       278.0 KiB/s |
                                                      21.4 KiB
                                                                   00m00s
112/46181 texlive-biblatex-chic 100%
                                        1.1 MiB/s |
                                                     131.1 KiB
                                                                   00m00s
113/4618] texlive-biblatex-clav 100%
                                       244.6 KiB/s |
                                                                   aamaas
                                                      17.4 KiB
                                        2.2 MiB/s
114/4618] texlive-biblatex-cv-1 100%
                                                     187.3 KiB
                                                                   00m00s
115/4618] texlive-biblatex-dw-1 100%
                                       483.7 KiB/s
                                                      30.0 KiB
                                                                   00m00s
116/4618] texlive-bib2gls-11:sv 85%
                                         2.9 MiB/s
                                                       6.0 MiB
                                                                   00m00s
117/4618] texlive-biblatex-arch 92%
                                         3.6 MiB/s |
                                                       4.4 MiB
                                                                   00m00s
115/4618] Total
                                  1%
                                         7.4 MiB/s | 40.5 MiB |
                                                                  06m06s
```

Рис. 3.10: редактирование

получаю всю информацию о системе

Рис. 3.11: редактирование

4 Выводы

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