## Отчет по лабораторной работе №1

Дисциплина архитектура компьютера

Ахатов Эмиль Эрнстович

### Содержание

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

# Список иллюстраций

3.1	создание	6
3.2	запуск	6
3.3	установка	7
3.4	установка	8
3.5	установка	8
3.6	конфигурация	9
3.7	изменение конфигурации	9
3.8	создание	10
3.9	редактирование	10
3.10	редактирование	11
3.11	установка	11
3.12	установка	11
3.13	установка	12
3.14	установка	12
3.15	получение информации	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

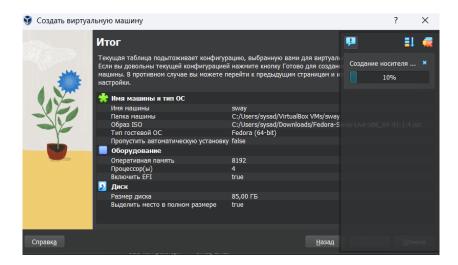


Рис. 3.1: создание

### Запускаю машину



Рис. 3.2: запуск

#### Устанавливаю машину на диск

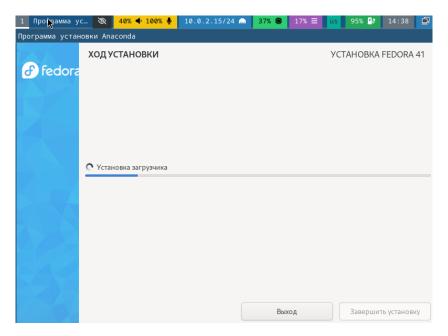


Рис. 3.3: установка

Устанавливаю средства разработки:
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

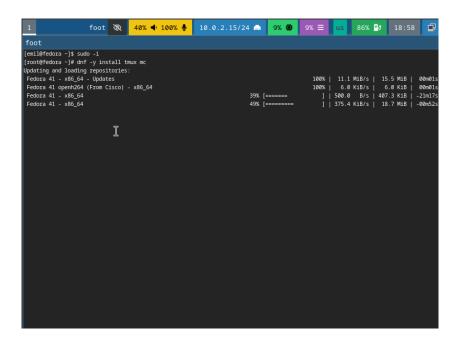


Рис. 3.4: установка

Автоматическое обновление Установка программного обеспечения: sudo dnf -y install dnf-automatic

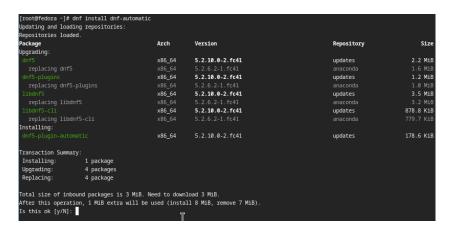


Рис. 3.5: установка

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

```
[root@fedora ~]# sudo nano /etc/dnf/automatic.conf
[root@fedora ~]# ^C
[root@fedora ~]# ^C
[root@fedora ~]# c^C
[root@fedora ~]# ^C
[root@fedora ~]# systemctl enable --now dnf-automatic.timer
```

Рис. 3.6: конфигурация

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

Перегружаю виртуальную машину: sudo systemctl reboot

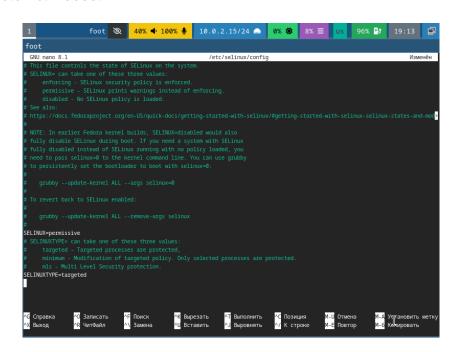


Рис. 3.7: изменение конфигурации

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

mkdir -p ~/.config/sway touch ~/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf

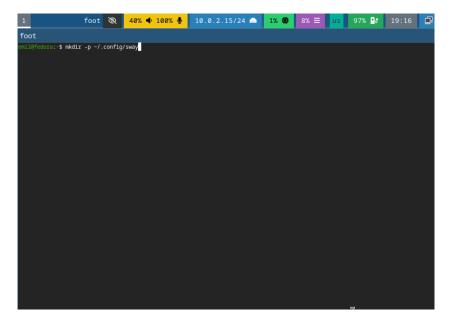


Рис. 3.8: создание

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

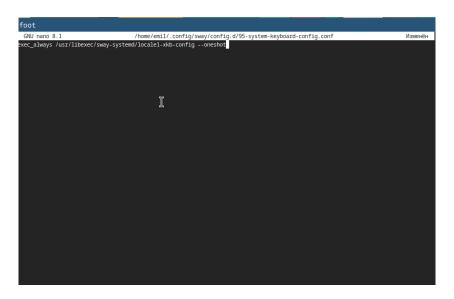


Рис. 3.9: редактирование

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

```
GNU nano 8.1 /etc/X11/xorg.conf.d/00-keyboard.conf

Wintten by systemd-localed(8), read by systemd-localed and Xorg. It's

probably wise not to edit this file manually. Use localectl(1) to

probably wise not to edit this file.

Section "InputClass"

Identifier "system-keyboard"

Matchiskeyboard "on"

Option "Xkbiayout" "us ru"

Option "Xkbiayout" "us ru"

Option "Xkbiayout" "yinkeys"

Option "Xkbiyotiant" ",winkeys"

Option "Xkbiyotiant" ",winkeys"

Option "Xkbiyotions" "grp:rctrl_toggle,compose:ralt,terminate:ctrl_alt_bksp.

EndSection
```

Рис. 3.10: редактирование

#### устанавливаю pandoc

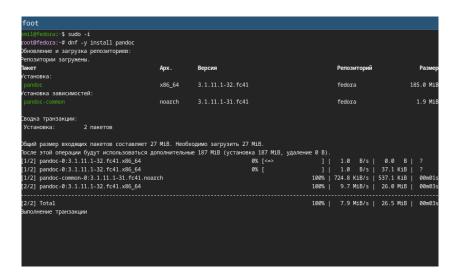


Рис. 3.11: установка

#### устанавливаю texlive

```
root@fedora:~# dnf -y install texlive-scheme-full
```

Рис. 3.12: установка

Рис. 3.13: установка

```
[4599/4621] Установка texlive-collection-langczechslovak-11:svn54074-73.fc41.noarc 100% | 20.2 K18/s | 124.0 B | 00m00s | [4608/4621] Установка texlive-emoji-l1:svn59961-73.fc41.noarch 100% | 59.9 ml8/s | 1.6 Ml8 | 00m00s | [4608/4621] Установка texlive-emoji-l1:svn63603-73.fc41.noarch 100% | 15.1 K18/s | 124.0 B | 00m00s | [4608/4621] Установка texlive-pgf-ple-l1:svn63603-73.fc41.noarch 100% | 1.0 K18/s | 124.0 B | 00m00s | [4608/4621] Установка texlive-collection-latexextra-11:svn66548-73.fc41.noarch 100% | 1.0 K18/s | 124.0 B | 00m00s | [4608/4621] Установка texlive-scheme-full-l1:svn65408-73.fc41.noarch 100% | 5.3 K18/s | 124.0 B | 00m00s | [4608/4621] Установка texlive-scheme-full-l1:svn65408-73.fc41.noarch 100% | 5.3 K18/s | 124.0 B | 00m00s | [4608/4621] Установка extince-scheme-full-l1:svn65408-73.fc41.noarch 100% | 5.3 K18/s | 124.0 B | 00m00s | [4608/4621] Установка evince-0:46.3.1-2.fc41.x86_64 100% | 2.5 M18/s | 191.1 K18 | 00m00s | [4608/4621] Установка evince-0:46.3.1-2.fc41.x86_64 100% | 2.0 M18/s | 191.1 K18 | 00m00s | [4608/4621] Установка evince-0:46.3.1-2.fc41.x86_64 100% | 4.8 M18/s | 63.8 K18 | 00m00s | [4618/4621] Установка evince-0:40-6.6.3.1-18.fc41.noarch 100% | 4.8 M18/s | 5.5 M18/s | 00m00s | [4618/4621] Установка perl-Lexical-Var-0:0.010-7.fc41.x86_64 100% | 1.9 M18/s | 55.9 K18 | 00m00s | [4618/4621] Установка perl-Lexical-Var-0:0.010-7.fc41.x86_64 100% | 5.0 M18/s | 1.8 M18 | 00m00s | [4618/4621] Установка perl-0-Bazrode-0:2.00-5.fc41.noarch 100% | 5.0 M18/s | 1.8 M18 | 00m00s | [4618/4621] Установка rubygem-bigdecimal-0:3.1.5-18.fc41.noarch 100% | 2.1 M18/s | 136.6 K18 | 00m00s | [4618/4621] Установка rubygem-bigdecimal-0:3.1.5-18.fc41.noarch 100% | 2.1 M18/s | 136.6 K18 | 00m00s | [4618/4621] Установка rubygem-bigdecimal-0:3.5.5-15.61.0arch 100% | 2.0 M18/s | 1.5 M18 | 00m00s | [4618/4621] Установка rubygem-bigdecimal-0:3.6-5.fc41.x86_64 100% | 2.0 M18/s | 1.5 M18 | 00m00s | [4618/4621] Установка perl-0-Bazrode-0:2.00-5.fc41.x86_64 100% | 2.0 M18/s | 1.5 M18 | 00m00s | [4618/4621
```

Рис. 3.14: установка

получаю всю информацию о системе

Рис. 3.15: получение информации

### 4 Выводы

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