Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Лупупа Чилеше

Содержание

1 Цель работы

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

2 Теоретическое введение

Fedora Sway — это инновационный мозаичный оконный менеджер, работающий по протоколу отображения Wayland и предлагающий высокоэффективную и удобную альтернативу традиционным средам рабочего стола. Он предназначен для повышения производительности и оптимизации рабочих процессов, позволяя пользователям управлять своими приложениями в виде логической сетки, которой можно манипулировать с помощью сочетаний клавиш, что сводит к минимуму необходимость взаимодействия с мышью. Sway полностью совместим с конфигурацией оконного менеджера і3, что упрощает переход для пользователей, знакомых с і3. Эта совместимость распространяется на большинство функций і3, а также на некоторые дополнительные возможности, отвечающие потребностям композиторов Wayland, таких как Sway.

3 Выполнение лабораторной работы

После установки • Войдите в ОС под заданной вами при установке учётной записью. • Нажмите комбинацию Win+Enter для запуска терминала. • Переключитесь на роль супер-пользователя: sudo -i

Я обновил все пакеты dnf -y update

dnf-y update

```
sssd-common-2.9.4-1.fc39.x86_64
sssd-ipa-2.9.4-1.fc39.x86_64
                                                                                                                                                              sssd-common-pac-2.9.4-1.fc39.x86_64
sssd-kcm-2.9.4-1.fc39.x86_64
    sssd-krb5-2.9.4-1.fc39.x86_64
sssd-ldap-2.9.4-1.fc39.x86_64
                                                                                                                                                              sssd-krb5-common-2.9.4-1.fc39.x86_64
sssd-nfs-idmap-2.9.4-1.fc39.x86_64
                                                                                                                                                             sstd.-17-1dng-2-9-4-1-fc39-x86_64

sway-1.8.1-4.fc39.x86_64

sway-1.8.1-4.fc39.x86_64

systend-254.9-1.fc39.x86_64

systend-networkd-254.9-1.fc39.x86_64

systend-resolved-254.9-1.fc39.x86_64

tcpdunp-14:4.99.4-3.fc39.x86_64
    353d-proxy-2.9.4-1.fc39.x86_64

sudo-python-plugin-1.9.15-1.ps.1c39.x86_64

system-config-language-3.5.8-12.fc39.x86_64

system-libs-254.9-1.fc39.x86_64
    systend-pan-254.9-1.fc39.x86_64
systend-udev-254.9-1.fc39.x86_64
    system-udev-2s4.9-1.763.x86_64
thunar-acribive-plugin-8.5.2-1.fc39.x86_64
tigervnc-server-minimal-1.13.1-11.fc39.x86_64
tnux-3.3a-7.28238918gitb282a2f.fc39.x86_64
traceroute-3:2.1.5-1.fc39.x86_64
tumbler-4.18.2-1.fc39.x86_64
unbound-anchor-1.19.1-2.fc39.x86_64
                                                                                                                                                             tigervnc-license-1.13.1-11.fc39.noarch
tine-1.9-23.fc39.x86_64
tpn2-tss-4.8.1-6.fc39.x86_64
tracker-miners-3.6.2-1.fc39.x86_64
                                                                                                                                                             tzdata-2024a-2.fc39.noarch
unbound-libs-1.19.1-2.fc39.x86_64
    usbutils -817-1.fc39.x86_64
util-1inux-core-2.39.3-5.fc39.x86_64
vin-minimal-2:9.1.113-1.fc39.x86_64
vulkan-loader-1.3.268.8-1.fc39.x86_64
                                                                                                                                                             util-linux-2.39.3-5.fc39.x86_64
vin-data-2:9.1.113-1.fc39.noarch
                                                                                                                                                             virtualbox-guest-additions-7.0.14-1.fc39.x86_64
waybar-0.9.24-1.fc39.x86_64
     webkit2gtk4.1-2.42.5-1.fc39.x86_64
wireplumber-0.4.17-1.fc39.x86_64
                                                                                                                                                             webp-pixbuf-loader-0.2.6-1.fc39.x86_64
wireplumber-libs-0.4.17-1.fc39.x86_64
    wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64
wlroots-0.17.1-1.fc39.x86_64
                                                                                                                                                             wlr.randr.0.4.0.1.fc39.x86_64
wpa_supplicant-1:2.10-9.fc39.x86_64
    xdg-desktop-portal-1.18.2-1.fc39.x86_64
xdg-desktop-portal-wlr-0.7.1-1.fc39.x86_64
                                                                                                                                                             xdg-desktop-portal-gtk-1.15.1-1.fc39.x86_64
xfce4-panel-4.18.5-1.fc39.x86_64
    xfconf-4.18.3-1.fc39.x86_64
xorg-x11-server-Xwayland-23.2.4-1.fc39.x86_64
                                                                                                                                                             xkeyboard-config-2.48-1.fc39.noarch
xorg-x11-server-common-1.28.14-38.fc39.x86_64
    korg-x11-xinit-1.4.2-1.fc39.x86_64
yt-dlp-bash-completion-2023.12.30-1.fc39.noarch
                                                                                                                                                              yt-dlp-2023.12.30-1.fc39.noarch
yum-4.19.0-1.fc39.noarch
zenity-4.0.1-1.fc39.x86_64
    zchunk-libs-1.4.8-1.fc39.x86_64
zing-3.8.5-1.fc39.x86_64
  nstalled:
     and-ucode-firmware-20240220-1.fc39.noarch
                                                                                                      cirrus-audio-firmware-20240220-1.fc39.noarch gstreamer1-plugins-bad-free-libs-1.22.9-1.fc39.x86_64
    intel-sudio-firmware-20240220-1.fc39.noarch kernel-6.7.6-200.fc39.x86_64 kernel-core-6.7.6-200.fc39.x86_64 kernel-modules-6.7.6-200.fc39.x86_64 kernel-modules-6.7.6-200.fc39.x86_64 kernel-modules-6.7.6-200.fc39.x86_64 libdis-jay-info-0.1.1-2.fc39.x86_64 libdis-jay-info-0.1.1-2.fc39.x86_64 libdis-jay-info-0.1.1-2.fc39.x86_64 libvpl-1:2.10.2-1.fc39.x86_64 libvpl-1:2.10.2-1.fc39.x86_64 libvpl-1:2.10.2-1.fc39.x86_64 libvpl-1:2.10.2-1.fc39.x86_64
    nxpwireless-firmware-28248228-1.fc39.noarch python3-packaging-23.1-4.fc39.noarch tiwilink-firmware-28248228-1.fc39.noarch tpm2-tss-fapi-4.8.1-6.fc39.x86_64
                                                                                                                                                                                                             qt5-qttranslations-5.15.12-1.fc39.noarch
wlroots0.16-0.16.2-1.fc39.x86_64
     xcb-util-errors-1.0.1-1.fc39.x86_64
Complete!
[root@fedora ~]# dnf -
                                                                                                             I
```

dnf-y update

Повышение комфорта работы

Программы для удобства работы в консоли:

dnf -y install tmux mc

```
Complete!
[root@fedora ~}# dnf -y install tmux mc
]
```

dnf-y install tmux mc

```
perl-File-Basenane-2.86-502.fc39.nparch
   Verifying
                                         perl-FileHandle-2.85-502.fc39.noarch
perl-Getopt-Std-1.13-502.fc39.noarch
perl-I0-1.52-502.fc39.x86_64
   Verifying
Verifying
                                                                                                                                                                                                                                                                                             44/60
   Verifying
Verifying
                                                                                                                                                                                                                                                                                             46/68
                                         per1-IPC-Open3-1.22-582.fc39.noarch
per1-NDBM_File-1.16-582.fc39.x86_64
                                                                                                                                                                                                                                                                                            47/68
48/68
   Verifying
                                        perl-POSIX-2.13-502.fc39.x86_64
perl-SelectSaver-1.02-502.fc39.noarch
                                                                                                                                                                                                                                                                                             49/68
58/68
   Verifying
   Verifying
   Verifying
                                        perl-Symbol-1.89-582.fc39.moarch
perl-base-2.27-502.fc39.moarch
                                                                                                                                                                                                                                                                                            51/68
52/68
   Verifying
   Verifying
Verifying
                                      : perl-1f-0.61.008-582.fc39.noarch
: perl-interpreter-4:5.38.2-582.fc39.x86_64
                                                                                                                                                                                                                                                                                            53/68
54/68
                                                                                                                                                                                                                                                                                            55/68
56/68
57/68
   Verifying
                                        per1-libs-4:5.38.2-502.fc39.x86_64
per1-locale-1.10-502.fc39.noarch
   Verifying
   Verifying
Verifying
                                        perl-mro-1.28-582.fc39.x86_64
perl-overload-1.37-582.fc39.noarch
   Verifying
Verifying
                                       : perl-overloading-0.02-502.fc39.noarch
: perl-vars-1.05-502.fc39.noarch
                                                                                                                                                                                                                                                                                            59/68
68/68
   gpn-libs-1.20.7-44.fc39.x86_64
                                                                                                       nc-1:4.8.30-1.fc39.x86_64
                                                                                                                                                                                                      perl-AutoLoader-5.74-502.fc39.noarch
   perl-8-1.88-502.fc39.x86_64
                                                                                                       perl-Carp-1.54-508.fc39.noarch
                                                                                                                                                                                                      perl-Class-Struct-0.68-502.fc39.noarch
  perl-Data-Dumper-2.188-501.fc39.x86_64
perl-DynaLoader-1.54-502.fc39.x86_64
perl-Exporter-5.77-500.fc39.noarch
                                                                                                       perl-Digest-1.28-580.7c39.noarch
perl-Encode-4:3.19-580.fc39.x86_64
perl-Fcntl-1.15-582.fc39.x86_64
                                                                                                                                                                                                      perl-Digest-MD5-2.58-500.fc39.x86_64
perl-Errno-1.37-502.fc39.x86_64
perl-File-Basename-2.86-502.fc39.noarch
                                                                                                       per1-Ficht.1.19-302.7c39,x86_64
per1-File-Temp-1:0.231.100-500.7c39,noarch
per1-Getopt-Long-1:2.54-500.fc39.noarch
per1-ID-1.52-502.fc39.x86_64
per1-IPC-Open3-1.22-502.fc39.noarch
per1-MOM_File-1.16-502.fc39.x86_64
per1-PathTools-3.89-500.fc39.x86_64
  perl-File-Path-2.18-500.fc39.noarch
perl-FileHandle-2.05-502.fc39.noarch
                                                                                                                                                                                                      per1-File-stat-1.13-502.fc39.noarch
per1-Getopt-Std-1.13-502.fc39.noarch
  per1-F10-F10y-8.088-3.fc39.noarch
per1-T10-Socket-55L-2.083-3.fc39.noarch
per1-Mozilla-CA-20230801-1.fc39.noarch
per1-Mozilla-CA-20230801-1.fc39.noarch
per1-POSIK-2.13-502.fc39.x86_64
                                                                                                                                                                                                     perl-Net-Steay-1.12-502-F639.noarch
perl-NIME-Base64-3.16-500,f639.x86_64
perl-Net-SSLeay-1.92-10.f639.x86_64
perl-Net-SSLeay-1.92-10.f639.x86_64
  perl-Pod-Perldoc-3.28.81-501.fc39.noarch
perl-Scalar-List-Utils-5:1.63-580.fc39.x86_64
                                                                                                       perl-Pod-Simple-1:3.45-4.fc39.noarch
perl-SelectSaver-1.02-502.fc39.noarch
                                                                                                                                                                                                      perl-Pod-Usage-4:2.03-500.fc39.noarch
perl-Socket-4:2.037-3.fc39.x86_64
                                                                                                                                                                                                     perl Tern AMSIColor-5.01-501 fc39 noarch
perl-Text-Tabs-Wrap-2023 0511-3.fc39 noarch
perl-Daic-2.27-502.fc39.noarch
perl-Daic-2.27-502.fc39.noarch
perl-interpreter-4:5.38.2-502.fc39.x86_64
  perl-Storable-1:3.32-500.fc39.x86_64
perl-Term-Cap-1.18-500.fc39.noarch
                                                                                                       perl-Symbol-1.09-502.fc39.moarch
perl-Text-ParseWords-3.31-500.fc39.moarch
  perl-Time-Local-2:1.358-3.fc39.noarch
perl-constant-1.33-501.fc39.noarch
                                                                                                       perl-URI-5.21-1.fc39.noarch
perl-if-0.61.000-502.fc39.noarch
                                                                                                                                                                                                      perl-locale-1.10-502.fc39.noarch
perl-overloading-8.02-502.fc39.noarch
perl-vars-1.05-502.fc39.noarch
  per1-libnet-3.15-501.fc39.noarch
per1-mro-1.28-502.fc39.x86_64
                                                                                                       perl-libs-4:5.38.2-502.fc39.x86_64
perl-overload-1.37-502.fc39.noarch
   perl-parent-1:0.241-500.fc39.noarch
                                                                                                       perl-podlators-1:5.01-500.fc39.noarch
  omplete!
[root@fedora ~]#
```

dnf-y install tmux mc

3.1 Автоматическое обновление

- При необходимости можно использовать автоматическое обновление.
- Установка программного обеспечения:

dnf install dnf-automatic

```
[root@fedora ~]# dnf install dnf-automatic
```

dnf install dnf-automatic

```
perl-Storable-1:3.32-500.fc39.x86_64
perl-Term-Cap-1.18-500.fc39.noarch
                                                                                                                            perl-Symbol-1.09-502.fc39.moarch
perl-Text-ParseWords-3.31-500.fc39.moarch
perl-Text-Tabs-Wrap-2023.0511-3.fc39.moarch

        perl-Tern-Cap-1.18-500.fc39.noarch
        perl-Text-ParseWords-3.31-500.fc39.noarch
        perl-Text-ParseWords-3.31-500.fc39.noarch
        perl-Text-ParseWords-3.31-500.fc39.noarch
        perl-Text-ParseWords-3.31-500.fc39.noarch
        perl-Text-ParseWords-3.31-500.fc39.noarch
        perl-Text-ParseWords-3.31-500.fc39.noarch
        perl-Dase-2.27-502.fc39.noarch
        perl-Dase-2.27-502.fc39.noarch
        perl-Interpreter-4:5.38.2-502.fc39.x86_64
        perl-Interpreter-4:5.38.2-502.fc39.x86_64
        perl-Interpreter-4:5.38.2-502.fc39.x86_64
        perl-Interpreter-4:5.38.2-502.fc39.noarch
        perl-Interpreter-4:5.38.2-502.fc39.x86_64
        perl-Interpreter-4:5.38.2-502.fc39.x86_64
 [root@fedora ~]# dnf install dnf-automatic
 Dependencies resolved.
    46 k
                                                                                           noarch
                                                                                                                                                                       4.19.0-1.fe39
Transaction Summary
Total download size: 46 k
Installed size: 76 k
ls this ok [y/N]: y
Downloading Packages
                                                                                                                                                                                                                                                                                      642 kB/s | 46 kB 80:80
 dof-automatic-4.19.0-1.fc39.noarch.rom
                                                                                                                                                                                                                                                                                         60 kB/s | 46 kB 80:80
   unning transaction check
Transaction check succeeded
     nning transaction test
 Transaction test succeeded.
       nning transaction
    Installing : dnf-automatic-4.19.0-1.fc39.noarch
Running scriptlet: dnf-automatic-4.19.0-1.fc39.noarch
Verifying : dnf-automatic-4.19.0-1.fc39.noarch
    dnf-autonatic-4.19.8-1.fc39.noarch
[root@fedora ~]#
```

dnf install dnf-automatic

Задаёте необходимую конфигурацию в файле /etc/dnf/automatic.conf. • Запустите таймер:

таймер

Отключение SELinux • В данном курсе мы не будем рассматривать работу с системой безопасности SELinux. • Поэтому отключим его. • В файле /etc/selinux/config замените значение

SELINUX=enforcing на значение SELINUX=permissive

• Перегрузите виртуальную машину:

reboot

```
# This file controls the state of SELinux on the system.

# SELINUX= can take one of these three values:

# enforcing • SELinux security policy is enforced.

# permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.

# disabled - No SELinux policy is loaded.

# See also:

# https://docs.fedoraproject.org/en-US/quick-docs/getting-started-with-Decomposity in the service of the
```

SELINUX=permissive

Установка драйверов для VirtualBox · Войдите в ОС под заданной вами при установке учётной записью. · Нажмите комбинацию Win+Enter для запуска терминала. · Запустите терминальный мультиплексор tmux: tmux · Переключитесь на роль супер-пользователя: sudo -i · Установите средства разработки: dnf -y group install "Development Tools"

```
lchileshe@fedora:-$ sudo -i
[Sudo] password for lchileshe:
root@fedora:-# dnf -y group install "Development Tools"
```

dnf-y group install "Development Tools"

```
doxygen-2:1.9.7-3.fc39.x86_64
 dyninst-12.3.8-3.fc39.x86_64
 elfutils-debuginfod-client-devel-0.198-4.fc39.x86_64
 elfutils-devel-0.190-4.fc39.x86_64
 elfutils-libelf-devel-0.190-4.fc39.x86_64
 flex-2.6.4-13.fc39.x86_64
 gc-8.2.2-4.fc39.x86_64
 gcc-13.2.1-6.fc39.x86_64
 gettext-0.22-2.fc39.x86_64
 git-2.44.0-1.fc39.x86_64
 git-core-2.44.0-1.fc39.x86_64
 git-core-doc-2.44.0-1.fc39.noarch
 glibc-devel-2.38-16.fc39.x86_64
 glibc-headers-x86-2.38-16.fc39.noarch
 gu11e22-2.2.7-9.fc39.x86_64
 kernel-devel-6.7.6-200.fc39.x86_64
 kernel-headers-6.7.3-200.fc39.x86_64
 libserf-1.3.10-3.fc39.x86_64
 libxcrypt-devel-4.4.36-2.fc39.x86_64
 libzstd-devel-1.5.5-4.fc39.x86_64
 m4-1.4.19-6.fc39.x86_64
 make-1:4.4.1-2.fc39.x86_64
 openss1-devel-1:3.1.1-4.fc39.x86_64
 patch-2.7.6-22.fc39.x86_64
 patchutils-0.4.2-11.fc39.x86_64
 perl-Error-1:8.17029-13.fc39.noarch
 per1-File-Find-1.43-502.fc39.noarch
 perl-Git-2.44.0-1.fc39.noarch
 per1-TermReadKey-2.38-18.fc39.x86_64
 per1-11b-0.65-502.fc39.x86_64
 subversion-1.14.3-1.fc39.x86_64
 subversion-libs-1.14.3-1.fc39.x86_64
 systemtap-5.1-pre17862192g5fd8daba-1.fc39.x86_64
 systemtap-client-5.1-pre17062192g5fd8daba-1.fc39.x86_64
 systemtap-devel-5.1-pre17062192g5fd8daba-1.fc39.x86_64
 systemtap-runtime-5.1-pre17062192g5fd8daba-1.fc39.x86_64
 tbb-2020.3-20.fc39.x86_64
 xapian-core-libs-1.4.23-1.fc39.x86_64
 xz-devel-5.4.4-1.fc39.x86_64
 zlib-devel-1.2.13-4.fc39.x86_64
Completel
oot@fedora:-#
                                                "fedora" 19:46 28 Feb 2
```

dnf -y group install "Development Tools"

Установите пакет DKMS:

dnf -y install dkms

dnf-y install dkms

```
3.0.12-1.fc39
                                                     updates
                        noarch
                                                                 88 k
Installing dependencies:
Kernel-devel-matched x86_64 6.7.6-200.fc39
                                                     updates
                                                                161 k
Installing weak dependencies:
                       x86_64 1:3.1.1-4.fc39
Penssl
                                                     fedora
                                                                1.8 M
Transaction Summary
Install 3 Packages
Total download size: 1.2 M
Installed size: 1.8 M
Downloading Packages:
(1/3): dkms-3.0.12-1.fc39.noarch.rpm 227 kB/s | 80 kB
                                                            88:88
(2/3): kernel-devel-matched-6.7.6-200.f 345 kB/s | 161 kB
                                                           88:88
^[[B^[[B^[[B(3/3]: openss1-3.1.1-4.fc39.x86_64.rpm 1.3 MB/s | 1.8 MB
Total
                                      465 kB/s | 1.2 MB
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
 Preparing
                                                                  1/1
              : kernel-devel-matched-6.7.6-200.fc39.x86_64
: openss1-1:3.1.1-4.fc39.x86_64
: dkms-3.0.12-1.fc39.noarch
 Installing
                                                                  1/3
 Installing
                                                                  2/3
 Installing
                                                                  3/3
 Running scriptlet: dkms-3.0.12-1.fc39.noarch
                                                                  3/3
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dkms.service

    /usr/lib/systemd/system/dkms.service.

                : openss1-1:3.1.1-4.fc39.x86_64
                                                                  1/3
 Verifying
                  : dkms-3.0.12-1.fc39.noarch
 Verifying
                                                                  2/3
 Verifying
                  : kernel-devel-matched-6.7.6-200.fc39.x86_64
                                                                  3/3
Installed:
 dkms-3.0.12-1.fc39.noarch
 kernel-devel-matched-6.7.6-200.fc39.x86_64
 openss1-1:3.1.1-4.fc39.x86_64
oot@fedora:-#
                                               Tedora* 19:46 28-Feb-2
```

dnf-y install dkms

В меню виртуальной машины подключите образ диска дополнений гостевой ОС. • Подмонтируйте диск:

mount /dev/sr0 /media

```
root@fedora: # mount /dev/sr0 /media
mount: /media: MARNING: source write-protected, mounted read-only.
root@fedora: # [0] 0:sudo* (edora: 19:47 28:Feb-24)
```

mount /dev/sr0 /media

Установите драйвера:

/media/VBoxLinuxAdditions.run

```
t@fedora: # /media/VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 180% ND5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.8.14 Guest Additions for Linux 180%
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
there is most likely no need to replace it. If it is not up-to-date, yo
should get a notification when you start the system. If you wish to rep
it with this version, please do not continue with this installation now,
instead remove the current version first, following the instructions for
operating system.
If your system simply has the remains of a version of the Additions you
not remove you should probably continue now, and these will be removed d
uring
installation.
Do you wish to continue? [yes or no]
```

/media/VBoxLinuxAdditions.run

Настройка раскладки клавиатуры • Войдите в ОС под заданной вами при установке учётной записью. • Нажмите комбинацию Win+Enter для запуска терминала. • Запустите терминальный мультиплексор tmux:

tmux

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

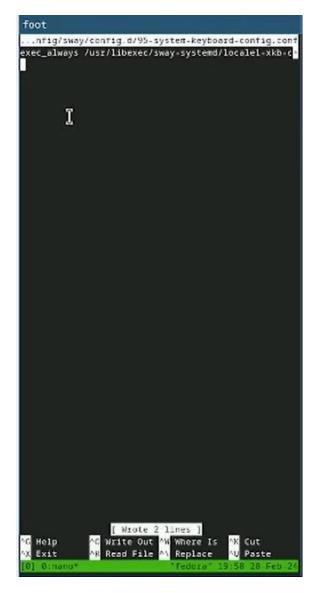
touch ~/.config/sway/config.d/95-system-keyboard-config.conf

```
lchileshe@fedora:-$ mkdir -/.config/sway/config.d
lchileshe@fedora:-$ touch -/.config/sway/config.d/95
-system-keyboard-config.conf
lchileshe@fedora:-$ []
```

95-system-keyboard-config.conf

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

exec_always /usr/libexec/sway-systemd/locale1-xkb-config -oneshot



exec_always

Переключитесь на роль супер-пользователя:

sudo -i

• Отредактируйте 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

```
0-keyboard.comf [-M--] 10 L:[ 1+ 9 10/ 10[*][X
MatchisKeyboard "on"
Option "XkbLayout" "us.ru"
Option "XkbVariant" ".winkeys"
Option "XkbOptions" "grp:rctrl_toggle.compos
                               R
lelp 25ave 3Mark 4He-ac 5Copy 6Move 7Se-ch

[0] 0:suda* "sc [root@fedora]:/etc" 28:08 28 Feb
```

00-keyboard.conf

Установка имени пользователя и названия хоста • Если при установке виртуальной машины вы задали имя пользователя или имя хоста, не удовлетворяющее соглашению об именовании, то вам необходимо исправить это. • Запустите виртуальную машину и залогиньтесь. • Нажмите комбинацию Win+Enter для запуска терминала. • Запустите терминальный мультиплексор tmux:

tmux

• Переключитесь на роль супер-пользователя:

sudo -i

Установите имя хоста (вместо username укажите ваш логин в дисплейном классе):

hostnamectl set-hostname username

• Проверьте, что имя хоста установлено верно:

hostnamectl

```
root@fedora: ## hostnamectl set-hostname lchileshe
root@fedora:-# hostnamectl
    Static hostname: lchileshe
         Icon name: computer-vm
         Chassis: vm 
Machine ID: 0214954ab5f44b709989b85cce733a8d
           Boot ID: d4d3ad18c47a475587cbe141a5c49a39
     Virtualization: oracle
   Operating System: Fedora Linux 39 (Sway)
        CPE OS Name: cpe:/o:fedoraproject:fedora:39
     OS Support End: Tue 2824-11-12
OS Support Renaining: Smonth 1w 6d
      Kernel: Linux 6.7.6-208.fe39.x86_64
Architecture: x86-64
    Hardware Vendor: innotek GmbH
     Hardware Nodel: VirtualBox
   Firmware Version: VirtualBox
      Firmware Date: Fri 2006-12-01
       Firmware Age: 17y 2month 4w
oot@fedora: #
```

hostnamectl

Я уже создал имя пользователя при установке Fedora, поэтому создал только имя хоста.

Работа с языком разметки Markdown • Средство pandoc для работы с языком разметки Markdown. • Установка с помощью менеджера пакетов:

dnf -y install pandoc

```
lchileshe@lchileshe:-$ sudo -i
[sudo] password for lchileshe:
root@lchileshe:-# dnf -y install pandoc
```

pandoc

```
lchileshe@lchileshe:-$ sudo -i
[sudo] password for lchileshe:
root@lchileshe:-# dnf -y install pandoc
Last metadata expiration check: 1:39:04 ago on Wed 28 Feb 2024 87:10:24
PM NSK.
Dependencies resolved.
......
Package Arch Version
                                           Repository Size
Installing:
               x86_64 3.1.3-25.fc39
                                           updates
                                                      26 M
Installing dependencies:
pandoc-common noarch 3.1.3-25.fc39 updates 527 k
Transaction Summary
.......
Install 2 Packages
Total download size: 26 N
Installed size: 192 M
Downloading Packages:
(1/2): pandoc-common-3.1.3-25.fc39.noar 1.1 MB/s | 527 kB
(2/2): pandoc-3.1.3-25.fc39.x86_64.rpn 3.1 M8/s | 26 MB 80:88
                                2.9 MB/s | 26 MB 80:89
Total
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
Preparing
                                                        1/1
            : pandoc-comnon-3.1.3-25.fe39.noarch
: pandoc-3.1.3-25.fe39.x86_64
                                                        1/2
 Installing
 Installing
                                                        2/2
 Running scriptlet: pandoc-3.1.3-25.fc39.x86_64
                                                        2/2
 Verifying : pandoc-3.1.3-25.fc39.x86_64
                                                        1/2
 Verifying
               : pandoc-common-3.1.3-25.fc39.nearch
                                                        2/2
Installed:
 pandoc-3.1.3-25.fc39.x86_64 pandoc-common-3.1.3-25.fc39.noarch
root@lchileshe: #
0] 0:sudo*
                                   "lchileshe" 20:49 28 Feb 2
```

pandoc



pandoc

```
Ichileshe@Ichileshe:-$ cd -/Downloads/
Ichileshe@Ichileshe:-/Downloads$ 13

pandoc-crossref-Linux.tar.xz
'OC_09.03.03 Лабораторная работа № 1_files'
'OC_09.03.03 Лабораторная работа № 1.html'
Ichileshe@Ichileshe:-/Downloads$ tar -xvf pandoc-crossref-Linux.tar.xz

pandoc-crossref

pandoc-crossref.1
Ichileshe@Ichileshe:-/Downloads$ 1s

pandoc-crossref

pandoc-crossref.1

Ichileshe@Ichileshe:-/Downloads$ sudo my pandoc-crossref /usr/local/bin

[D] 0:bash* "Ichileshe" 21:81 28-Feb-24
```

pandoc

После загрузки pandoc c github я переместил его в каталог bin. texlive

• Установим дистрибутив TeXlive:

dnf -y install texlive-scheme-full

```
Ichileshe@lchileshe:=/Downloads$ dnf -y install texlive-schene-full
Error: This command has to be run with superuser privileges (under the r
oot user on most systems).
Ichileshe@lchileshe:=/Downloads$ [0] Oppython8* [10] O
```

texlive

```
c39.noarch
 texlive-zitie-11:svn68676-69.fc39.n
 texlive-zlmtt-11:svn64876-69.fc39.n
oarch
 texlive-zootaxa-bst-11:svn50619-69
fc39.noarch
 texlive-zref-11:svn62977-69.fc39.no
arch
 texlive-zref-check-11:svn63845-69.f
c39.nearch
 texlive-zref-clever-11:svn66821-69.
fc39.noarch
 texlive-zref-vario-11:svn65453-69.f
c39.noarch
 texlive-zwgetfdate-11:svn15878.8-69
fc39.noarch
 texlive-zwpagelayout-11:svn63074-69
 texlive-zx-calculus-11:svn60838-69.
fc39.noarch
 texlive-zxjafbfont-11:svn28539.0.2-
69.fc39.noarch
 texlive-zxjafont-11:svn62864-69.fc3
 texlive-zxjatype-11:svn53500-69.fc3
 texlive-zztex-11:svn55862-69.fc39.n
 tk-1:8.6.12-5.fc39.x86_64
 tre-0.8.0-41.20140228gitc2f5d13.fc3
9_x86_64
 tre-common-0.8.0-41.20140228g1tc2f5
d13.fc39.noarch
 tzdata-java-2024a-2.fc39.noarch
 urw-base35-fonts-legacy-20200918-18
 fc39.noarch
 xpdf-libs-1:4.04-10.fc39.x86_64
 zziplib-0.13.72-5.fc39.x86_64
Complete!
root@lchileshe: # mc
 0] 0:sud>"lchileshe" 23:33 28 Feb
```

texlive

4 Выводы

Я научился устанавливать Fedora Sway, а также скачивать все необходимые пакеты.

Список литературы