

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

Брасалес Вивас Сарасбати Даниэла

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

4.1	Обновить все пакеты . . . . .	8
4.2	dnf -y update . . . . .	8
4.3	dnf install tmux mc . . . . .	9
4.4	- . . . .	9
4.5	пакет DKMS . . . . .	9
4.6	- . . . .	9

# Список таблиц

3.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . .	7
-----	---	---

# 1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов. Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом. .

## 2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

### 3 Теоретическое введение

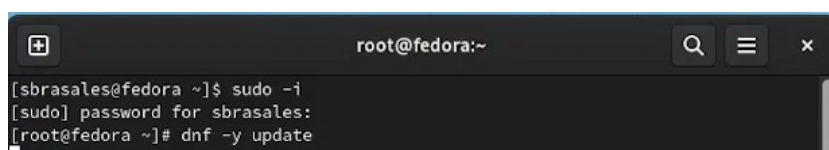
Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно об Unix см. в [1–6].

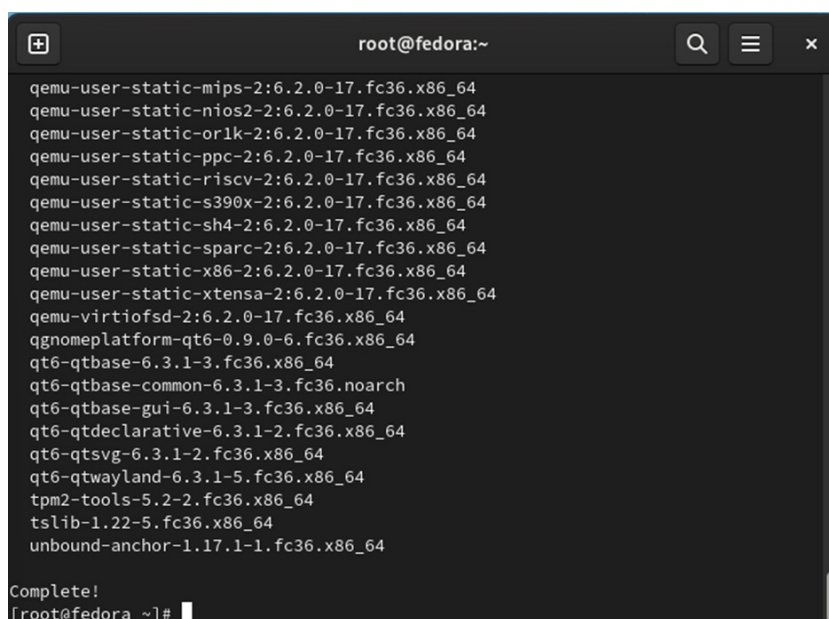
## 4 Выполнение лабораторной работы



```
root@fedora:~  
[sbrasales@fedora ~]$ sudo -i  
[sudo] password for sbrasales:  
[root@fedora ~]# dnf -y update
```

Рис. 4.1: Обновить все пакеты

Обновить все пакеты (рис. 4.2).



```
root@fedora:~  
qemu-user-static-mips-2:6.2.0-17.fc36.x86_64  
qemu-user-static-nios2-2:6.2.0-17.fc36.x86_64  
qemu-user-static-or1k-2:6.2.0-17.fc36.x86_64  
qemu-user-static-ppc-2:6.2.0-17.fc36.x86_64  
qemu-user-static-riscv-2:6.2.0-17.fc36.x86_64  
qemu-user-static-s390x-2:6.2.0-17.fc36.x86_64  
qemu-user-static-sh4-2:6.2.0-17.fc36.x86_64  
qemu-user-static-sparc-2:6.2.0-17.fc36.x86_64  
qemu-user-static-x86-2:6.2.0-17.fc36.x86_64  
qemu-user-static-xtensa-2:6.2.0-17.fc36.x86_64  
qemu-virtiofsd-2:6.2.0-17.fc36.x86_64  
qgnomeplatform-qt6-0.9.0-6.fc36.x86_64  
qt6-qtbase-6.3.1-3.fc36.x86_64  
qt6-qtbase-common-6.3.1-3.fc36.noarch  
qt6-qtbase-gui-6.3.1-3.fc36.x86_64  
qt6-qtdeclarative-6.3.1-2.fc36.x86_64  
qt6-qtsvg-6.3.1-2.fc36.x86_64  
qt6-qtwayland-6.3.1-5.fc36.x86_64  
tpm2-tools-5.2-2.fc36.x86_64  
tslib-1.22-5.fc36.x86_64  
unbound-anchor-1.17.1-1.fc36.x86_64  
  
Complete!  
[root@fedora ~]#
```

Рис. 4.2: dnf -y update

Программы для удобства работы в консоли (рис. 4.3)



```
[root@fedora ~]# dnf install tmux mc
Last metadata expiration check: 2:05:44 ago on Tue 14 Feb 2023 11:30:13 AM MSK.
Package tmux-3.3a-1.fc36.x86_64 is already installed.
Package mc-1:4.8.28-2.fc36.x86_64 is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 4.3: dnf install tmux mc

#### Автоматическое обновление (рис. 4.4)

```
Installed:
  dnf-automatic-4.14.0-1.fc36.noarch

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

Рис. 4.4: -

#### Установка драйверов для VirtualBox (рис. 4.5)

```
Installed:
  bison-3.8.2-2.fc36.x86_64
  dkms-3.0.10-1.fc36.noarch
  elfutils-libelf-devel-0.188-3.fc36.x86_64
  flex-2.6.4-10.fc36.x86_64
  kernel-devel-6.1.10-100.fc36.x86_64
  kernel-devel-matched-6.1.10-100.fc36.x86_64
  m4-1.4.19-3.fc36.x86_64
  openssl-devel-1:3.0.5-2.fc36.x86_64
  zlib-devel-1.2.11-33.fc36.x86_64

Complete!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 4.5: пакет DKMS

```
Complete!
[root@fedora ~]# mount /dev/sr0 /media
mount: /media: special device /dev/sr0 does not exist.
dmesg(1) may have more information after failed mount system call.
```

Рис. 4.6: -

## **5 Выводы**

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы средств.

## Список литературы

1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016.  
URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.