

Презентация по лабораторной работе №1

Архитектура компьютеров и операционные системы

Гомес Лопес Теофания.

02 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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

Задание

- Создание виртуальной машины
- Установка операционной системы
- Установка драйверов для VirtualBox
- Настройка раскладки клавиатуры
- Установка имени пользователя и названия хоста
- Установка программного обеспечения для создания документации

Создание виртуальной машины

Создание виртуальной машины

Я уже установила и настроила виртуальную машину

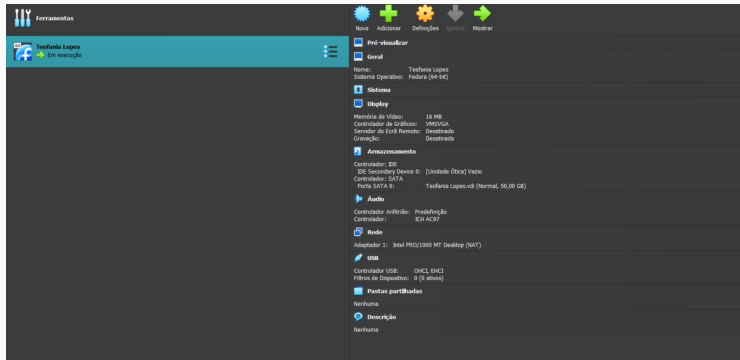
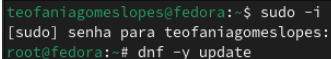


Рис. 1: фото моей виртуальной машины

Установка драйверов для VirtualBox

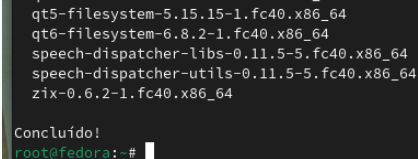
- Устанавливаю программы для удобства работы в консоли:

A terminal window with a dark background. The prompt is 'teofaniagomeslopes@fedora:~\$'. The user enters 'sudo -i'. The prompt changes to '[sudo] senha para teofaniagomeslopes:'. The user enters a password (not visible). The prompt changes to 'root@fedora:~#'. The user enters 'dnf -y update'.

```
teofaniagomeslopes@fedora:~$ sudo -i
[sudo] senha para teofaniagomeslopes:
root@fedora:~# dnf -y update
```

Рис. 2: Обновление

Устанавливаю программы для облегчения работы в консоли:

A terminal window with a dark background. The prompt is 'root@fedora:~#'. The user enters a command to install several packages. The output lists the packages to be installed. The prompt then changes to 'Concluído!' and back to 'root@fedora:~#'.

```
root@fedora:~# dnf -y install qt5-filesystem qt6-filesystem speech-dispatcher-libs speech-dispatcher-utils zix
qt5-filesystem-5.15.15-1.fc40.x86_64
qt6-filesystem-6.8.2-1.fc40.x86_64
speech-dispatcher-libs-0.11.5-5.fc40.x86_64
speech-dispatcher-utils-0.11.5-5.fc40.x86_64
zix-0.6.2-1.fc40.x86_64

Concluído!
root@fedora:~#
```

Рис. 3: tmx mx

Настройка раскладки клавиатуры

- Запускаю терминальный мультиплексор tmux. Создаю конфигурационный файл.
- Отредактирую конфигурационный файл и переключаюсь на роль супер-пользователя:

```
teofanialopes@teofanialopes:~$ sudo -i
[sudo] senha para teofanialopes:
root@teofanialopes:~# cd /etc/X11/xorg.conf.d/
root@teofanialopes:/etc/X11/xorg.conf.d#
```

Рис. 9: отредактирование конфигурационного файла

Esquerda		Arquivo	Comando	Opções	Direita	
<- /etc/X11/xorg.conf.d					<- ~	
.n	Nome	Tamanho	Hora da modi	.n	Nome	Tamanho
/..		--ACIMA	abr 15 2024	/..		--ACIMA
00-keyboard.conf		449	fev 26 19:26	/.cache		4 fev 26 17:23
				/.config		4 fev 26 17:23
				/.local		10 fev 26 17:23
				/.ssh		0 abr 15 2024
				.bash_history		468 fev 26 19:59

Рис. 10: отредактирование конфигурационного файла

Установка имени пользователя и названия хоста

- Запускаю виртуальную машину и захожу. Нажимаю комбинацию Win+Enter для запуска терминала. Запускаю терминальный мультиплексор tmux. Переключаюсь на роль супер-пользователя. Создаю пользователя и задаю пароль для пользователя:

```
teofaniagomeslopes@fedora:~$ sudo -i
[sudo] senha para teofaniagomeslopes:
root@fedora:~# adduser -G wheel username
root@fedora:~# adduser -G wheel teofanialopes
root@fedora:~# passwd teofanialopes
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
```

Рис. 12: Создание пользователя

Проверяю, что имя хоста установлено верно:

```
root@fedora:~# hostnamectl set-hostname teofanialopes
root@fedora:~# hostnamectl
  Static hostname: teofanialopes
    Icon name: computer-vm
    Chassis: vm
  Machine ID: 22fa4cbe124a46c6855df64884a9b1a
```

Установка программного обеспечения для создания документации

Устанавливаю pandoc с помощью менеджера пакетов:

```
[sudo] senha para teofanialopes:
root@teofanialopes:~# sudo dnf -y install pandoc
Última verificação de metadados: 2:57:57 atrás em qua 26 fev 2025 17:09:10.
O pacote pandoc-3.1.3-29.fc40.x86_64 já está instalado.
Dependências resolvidas.
Nada para fazer.
Concluído!
root@teofanialopes:~#
```

Рис. 14: Установка pandoc

Устанавливаю TexLive с помощью менеджера пакетов:

```
root@teofanialopes:~# sudo dnf -y install texlive-scheme-full
Última verificação de metadados: 3:01:49 atrás em qua 26 fev 2025 17:09:10.
O pacote texlive-scheme-full-11:svn54074-71.fc40.noarch já está instalado.
Dependências resolvidas.
Nada para fazer.
Concluído!
```

```
root@teofanialopes:~#
```

```
[0] 0:sudo+ "teofanialopes" 20:11 26-fev-25
```

Выводы

При выполнении проделанной работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.