Установка ОС Linux

Лабораторная работа №1

Диого Э.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Диого Элизеу Луиж Музумбо
- студент 1 курса, группа НКНбд-05-2023
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

Объект и предмет исследования

- · Виртуальная машина VirtualBox
- · Операционная система Linux

Цели работы

- Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину
- Настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

Задание

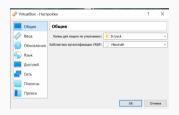
- 1. Установить на виртуальную машину VirtualBox операционной системы Linux (дистрибутив Fedora).
- 2. Запустить установленную в VirtualBox ОС
- 3. Выполнить практические задания по теме лабораторной
- 4. Ответить на теоритические вопросы

Выполнение лабораторной работы

Nº1

Hастройка VirtualBox

- Своя техника
- Образ операционной системы
- Тип операционной системы – Linux, Fedora
- Размер основной памяти VM – от 2048 МБ
- Объем видеопамяти до 128 МБ
- Выбор образа ОС





Запуск виртуальной машины и установка системы

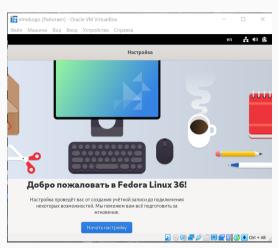






Завершение установки





После установки

[root@fedora ~]# dnf ~y update								
Fedora 36 - x86_64 - Updates			kB/s					
Fedora Modular 36 - x86_64 - Update			kB/s					
Зависимости разрешени.								
	Версия							
								м
	x86_64 6.	2.15-1	00.f			updates		
	x86_64 6.	2.15-1	00.f			updates		
	x86_64 6.	2.15-1	100.f			updates		
Обновление:								
	x86_64 1.	18.8-1	. fc3			updates	1.1	

[root@fedora ~]# dnf -y Последняя проверка окончі 2023 10:12:57. Зависиюсти разрешены.					
Пакет	Архитекту	ра Версия	Репозиторий	й Рази	
Установка зависимостей:					
	x86_64		fedora		
	x86_64	0.186-3.fc36	fedora		
	x86_64	2.6.4-10.fc36	fedora		
	x86_64	6.2.15-100.fc36			
	x86_64	6.2.15-100.fc36	updates		
	x86_64	6.2.15-100.fc36	updates		
	x86_64	6.2.15-100.fc36	updates		

[root@fedora ~]# mount /dev/sr0 /media mount: /media: no medium found on /dev/sr0. dmesg(1) may have more information after failed mount system call.

Установка программного обеспечения для создания документации

- TeX Live
- Pandoc
- Pandoc-crossref

[elmdiogo@federa ~]\$ cd /tmp

age: ntcps://mirror.ccan.org/systems/text/ve/stimer/nostalt=t=unx.tar.gz
--2023-05-00 0146242-- https://mirror.ctan.org/systems/text/ve/timet/install
l-unx.tar.gz
Parnousafire mirror.ctan.org/systems/text/ve/timet/install

(одкимуение к mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)|5.35.249.88|:443... соедине |Тановлено. ПТР-запрос отправлен. Ожидание ответа… 302 Found

ar.gz [nepexon]
--2023-00-20 01:42:43-- https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/st/install-tluuw.tar.gr

Pacnosamèria mirror.truemetaprik.ru (mirror.truemetaprik.ru)_ 94.247.111.11 Подраженные жifror.truemetaprik.ru (mirror.truemetaprik.ru)|94.247.111.11|1443 . Соеденение установлено.

Длина: 5736362 (5,5M) [application/octet-stream]

Добавьте /usr/local/texlive/2023/texmf-dist/doc/man в MAMPATH. Добавьте /usr/local/texlive/2023/texmf-dist/doc/info в INFOPATH. И самое главное, добавьте /usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux в дал PATH для темуний и бульшах сессий.

... PLEASE READ THIS WARNING

he following (inessential) packages failed to install properly:

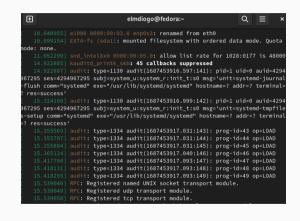
lreg prooftrees

You can fix this by running this command: tlmgr update --all --reinstall-forcibly-removes to complete the installation.

wever, if the problem was a failure to download (by far the st common cause), check that you can connect to the chosen mirror a browser; you may need to specify a mirror explicitly.

Выполнение практического задания

- Версия ядра Linux (Linux version).
- Частота процессора (Detected Mhz processor).
- · Модель процессора (CPU0).
- · Объём доступной оперативной памяти (Memory available).
- Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
- Тип файловой системы корневого раздела.
- Последовательность монтирования файловых систем.



Ответы на контрольные вопросы

- 1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя? User ID логин; Password – наличие пароля; UID - идентификатор пользователя; GID - идентификатор группы по умолчанию; User Info – вспомогательная информация о пользователе (полное имя, контакты и т.д.) Home Dir - начальный (он же домашний) каталог; Shell - регистрационная оболочка, или shell
- Укажите команды терминала и приведите примеры: для получения справки по команде; help для перемещения по файловой системе; cd для просмотра содержимого каталога; ls

для определения объёма каталога; du

для создания, удаления каталогов, файлов; touch - создать пустой файл.

mkdir - создать папку; %}

rm - удалить файл;

rmdir - удалить папку;

для задания определённых прав на файл, каталог; chmod

для просмотра истории команд. history

Результаты

Выводы из лабораторной работы №1

- В ходе выполнения данной лабораторной работы были приобретены практические навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.
- Были изучены теоритические аспекты работы с виртуальной машиной