Презентация по лабораторной работе №1

Операционные системы

Софич А.С

29 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НКАбд-05-23

Докладчик

- Софич Андрей Геннадьевич
- Студент
- НКАбд-05-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132237371@pfur.ru



Цели и задачи

Целью работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину и настройки необходимых компонентов.

Выполнение лабораторной

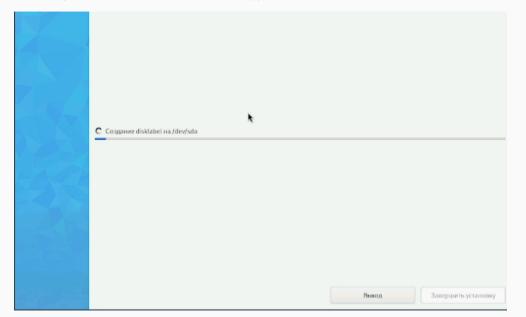
работы

Устанавливаю систему sway и подбираю необходимые для работы настройки

Имя машины	sofich
Папка машины	C:/Users/Andrew/VirtualBox VMs/sofich
Oбраз ISO	C:/Users/Andrew/Downloads/Fedora-Sway-Live-x86_64-39-1.5.iso
Тип гостевой ОС	Fedora (64-bit)
 Пропустить автоматическую установку	false
Оборудование	
Оперативная память	8192
Процессор(ы)	6
Включить EFI	false
Диск	
Размер диска	80,00 ГБ
Выделить место в полном размере	false

Рис. 1: Запуск

После запуска системы начинаем загружать её



Изымаю оптический диск из привода

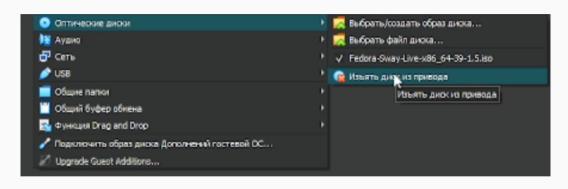


Рис. 3: Изъятие диска

Обновляю пакеты

Рис. 4: Обновление

Устанавливаю программы для автоматического обновления

```
[root@fedora ~]∦ dnf install dnf-automatic
Последняя проверка окончания срока действия метаданнык: 0:20:03 назад, Пн 26 фев 2024 14:30:19.
Зависимости разрешены.
```

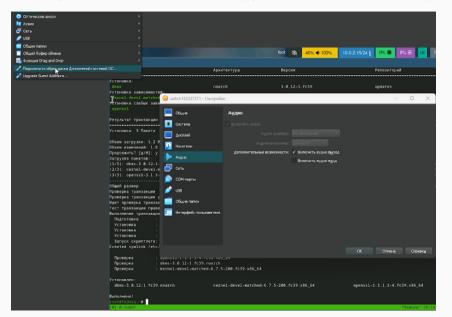
Рис. 5: Установка

Меняю значение Selinux

```
SELINUX-permissive
```

Рис. 6: Редактирование

Подключаю образ гостевого диска, монтирую его и ставлю на него драйвера



Перезагружаю систему

root@fedora:-# reboot

Рис. 8: Перезагрузка

После создание конфигруционного файла редактирую раскладку клавиатуры

```
Section "InputClass"

Identifier 'system-keyboard"

MatchIsKeyboard "on"

Option "XkbLayout" "us,ru"

Option "XkbVariant" ',winkeys'

Option "XkbVariant" 'grp:rctrl_toggle,compose:ralt,terminate:ctrl_"
EndSection
```

Рис. 9: Редактирование

Устанавливаю pandoc

root@fedora:~# dnf -y install pandoc

Рис. 10: Установка

Устанавливаю Texlive

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

Рис. 11: Установка

Ввожу в терминале команду dmesg, поиск определенных характеристик

```
Выполнено!
root@fedora:~# dmesq | less
root@fedora:~# dmesg | grep -i CPU00
root@fedora:~# dmesq | grep -i "CPU00"
root@fedora:~# dmesg | grep -i Linux version
grep: version: Нет такого файла или каталога
root@fedora:~# dmesq | grep -i "Linux version"
     0.000000] Linux version 6.7.6-200.fc39.x86_64 (mockbuild@1fbae28ea38d40908fb246e7adfe59
2f) (gcc (GCC) 13.2.1 20231205 (Red Hat 13.2.1-6), GNU ld version 2.40-14.fc39) #1 SMP PREEM
PT DYNAMIC Fri Feb 23 18:27:29 UTC 2024
root@fedora:~# dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
     0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@fedora:~#
 01 0:sudo*
                                                                     "fedora" 21:09 28-фев-24
```

Рис. 12: Поиски

Выводы

При выполнении работы я приобрел навыки установки операционной системы и базовых её настрек.