

Лабораторная работа №1

Отчет

Арсакаев Дени

Содержание

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Выполнение лабораторной работы | 7 |
| 4 | Выводы | 13 |

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Установка ОС

Установка системы на диск

Повышение комфорта работы

Автоматическое обновление

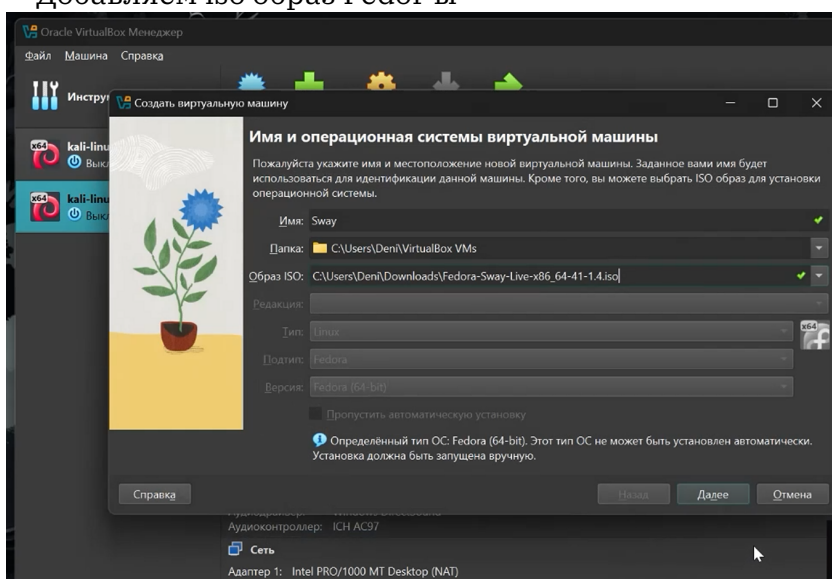
Отключение SELinux

Настройка раскладки клавиатуры

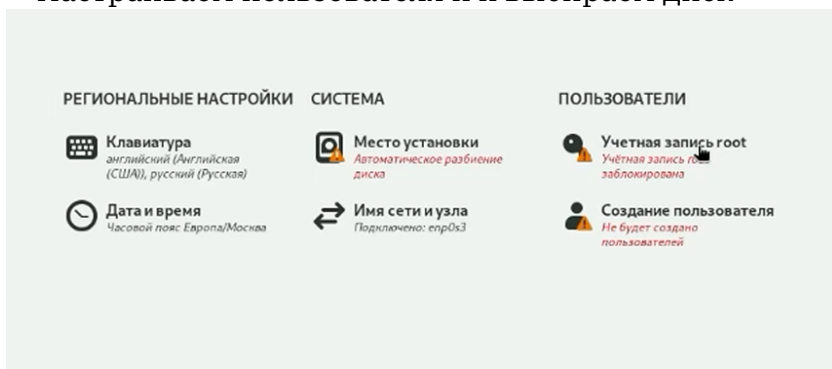
Установка программного обеспечения для создания документации

3 Выполнение лабораторной работы

Добавляем iso образ Fedor'ы



Настраиваем пользователя и и выбираем диск



Полное имя: DeniArs

Имя пользователя: deniars

☒ Добавить административные привилегии для этой учетной записи

☒ Требовать пароль для этой учетной записи

Пароль: ••••••

Подтвердите пароль: ••••••

[Дополнительно...](#)

Установка средства разработки

```
[root@vbox ~]# dnf -y group install development-tools
Updating and loading repositories:
Fedora 41 openh264 (F ???% | 0.0 B/s | 0.0 B | 00m00s
```

Устанавливаю программу для удобства работы в консоли

```
[root@vbox ~]# sudo dnf -y install tmux mc
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "tmux-3.5a-2.fc41.x86_64" уже установлен.

Пакет      Арх.  Версия      Репозитори  Размер
Установка:
mc          x86_64 1:4.8.32-1.fc41  updates    7.2 MiB
```

‘+’ еще другой вариант консоли

```
[root@vbox ~]# sudo dnf -y install kitty
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.

Пакет      Арх.  Версия      Репозитори  Разм
Установка:
kitty      x86_64 0.39.1-1.fc41  updat      12.3 M
```

Настраиваю автоматическое обновление

```
[root@vbox ~]# sudo dnf -y install dnf-automatic
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.

Пакет      Арх.  Версия      Репозитори  Размер
Установка:
```

Запускаю таймер

В файле /etc/selinux/config заменяю значение

SELINUX=enforcing

на значение

SELINUX=permissive

```
# grubby --update-kernel ALL --remove-args selinux
#
SELINUX=permissive
# SELINUXTYPE= can take one of these three values:
#   targeted - Targeted processes are protected,
```

Устанавливаю пакет DKMS

```
root@vbox:~# dnf -y install dkms
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет          Арх.  Версия          Репозиторий  Размер
-----
```

Устанавливаю драйвера

```
root@vbox:~# /media/VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are
OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.1.4 Guest Additions for Linux
```

И перезагружаю систему

```
root@vbox:~# reboot
[0] 0:sudo*
```

Настройка раскладки клавиатуры:

Создаю папку и конф. файл

```
[deniars@vbox ~]$ mkdir ~/.config/sway
[deniars@vbox ~]$ touch ~/.config/sway/config.d/95-system
-keyboard-config.conf
```

Редактирую файл с помощью команды nano

```
deniars@vbox:~$ sudo -i
[sudo] пароль для deniars:
root@vbox:~# nano /etc/X11/xorg.conf.d/00-keyboard.conf
root@vbox:~#
```

Устанавливаю pandoc

```

root@ARS:~# sudo dnf -y install pandoc
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет      Арх.  Версия      Репозит  Размер

```

Скачиваю pandoc-crossref и распаковываю файл

```

deniars@ARS:~/Загрузки$ tar -xvf pandoc-crossref-Linux.t
ar.xz
pandoc-crossref
pandoc-crossref.1
deniars@ARS:~/Загрузки$

```

Перемещаю pandoc-crossref в папку bin

```

root@ARS:/home/deniars/Загрузки# mv pandoc-crossref /usr
/local/bin
root@ARS:/home/deniars/Загрузки#

```

Устанавливаю texlive

```

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

```

Отчеты на вопросы

```

[root@ARS ~]# dmesg | grep -i Linux v
ersion
grep: version: Нет такого файла или к
аталога
[root@ARS ~]# dmesg | grep -i "Linux
version"
[    0.000000] Linux version 6.13.5-2
00.fc41.x86_64 (mockbuild@be03da54f83
64b379359fe70f52a8f23) (gcc (GCC) 14.
2.1 20250110 (Red Hat 14.2.1-7), GNU
ld version 2.43.1-5.fc41) #1 SMP PREE
MPT_DYNAMIC Thu Feb 27 15:07:31 UTC 2
025
[root@ARS ~]# dmesg | grep -i "Detect
ed Mhz processor"
[root@ARS ~]# dmesg | grep -i "Detect
ed Mhz processor"
[root@ARS ~]# dmesg | grep -i "CPU0"
[    0.567226] smpboot: CPU0: AMD Ryz
en 7 7840HS with Radeon 780M Graphics
(family: 0x19, model: 0x74, stepping
: 0x1)
[root@ARS ~]# dmesg | grep -i "Memory
available"
[root@ARS ~]# dmesg | grep -i Memory
available
grep: available: Нет так
каталога
[root@ARS ~]# dmesg | gr
available"

```

```
foot
[root@ARS ~]# dmesg | grep -i "Hyperv
isor detected"
[    0.000000] Hypervisor detected: K
VM
[root@ARS ~]#
```

4 Выводы

Мы настроили системы для работы.