

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

#Цель работы Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов. Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

#Указания к работе

#Техническое обеспечение

Лабораторная работа подразумевает установку на виртуальную машину VirtualBox (<http://www.virtualbox.org/>).
Выполнение работы возможно как в дисплейном классе факультета физико-математических и естественных наук РУДН, так и дома. Описание выполнения работы по

Intel Core i3-550 3.2 GHz, 4 GB оперативной памяти, 80 GB свободного места на жестком диске.
ОС Linux Gentoo (<http://www.gentoo.ru/>);
VirtualBox версии 7.0 или новее.

Для установки в виртуальную машину используется дистрибутив Linux Fedora (<https://www.fedoraproject.org/>).
При выполнении лабораторной работы на своей технике вам необходимо скачать необходимые файлы.

#Выполнение лабораторной работы

1. Обновления Обновить все пакеты Обновления
2. Повышение комфорта работы

Программы для удобства работы в консоли:

3. Автоматическое обновление

При необходимости можно использовать автоматическое обновление.

Установка программного обеспечения:

4. Задаёте необходимую конфигурацию в файле `/etc/dnf/automatic.conf`.

Запустите таймер: 5. Отключение SELinux

В данном курсе мы не будем рассматривать работу с системой безопасности SELinux. Поэтому отключим его.

В файле `/etc/selinux/config` замените значение

`SELINUX=enforcing`

на значение

`SELINUX=permissive`

Перезагрузите виртуальную машину:

`reboot`

`{#fig:001 width=70%}`

6. Установка драйверов для VirtualBox

Войдите в ОС под заданной вами при установке учётной записью. Нажмите комбинацию Win+Enter для запуска терминала.

Запустите терминальный мультиплексор `tmux`:

`tmux`

Переключитесь на роль супер-пользователя:

`sudo -i`

Установите пакет DKMS:

`dnf -y install dkms`

В меню виртуальной машины подключите образ диска дополнений гостевой ОС.

7. Установка имени пользователя и названия хоста

Если при установке виртуальной машины вы задали имя пользователя или имя хоста, не удовлетворяющее соглашению об именовании, то вам необходимо исправить это. Запустите виртуальную машину и залогиньтесь. Нажмите комбинацию Win+Enter для запуска терминала.

Запустите терминальный мультиплексор tmux: Подмонтируйте диск:

```
mount /dev/sr0 /media
```

Установите драйвера:

```
/media/VBoxLinuxAdditions.run
```

Перезагрузите виртуальную машину:

```
reboot
```

8. Настройка раскладки клавиатуры

Войдите в ОС под заданной вами при установке учётной записью. Нажмите комбинацию Win+Enter для запуска терминала.

Запустите терминальный мультиплексор tmux:

```
tmux
```

Переключитесь на роль супер-пользователя:

```
sudo -i
```

Отредактируйте конфигурационный файл /etc/X11/xorg.conf.d/00-keyboard.conf:

```
Section "InputClass" Identifier "system-keyboard" MatchIsKeyboard "on" Option  
"XkbLayout" "us,ru" Option "XkbVariant" ",winkeys" Option "XkbOptions"  
"grp:rctrl_toggle,compose:ralt,terminate:ctrl_alt_bksp" EndSection
```

Для этого можно использовать файловый менеджер mc и его встроенный редактор.

Перегрузите виртуальную машину:

reboot

9. Установка программного обеспечения для создания документации

10. pandoc и texlive

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