

Отчёт по лабораторной работе 1

Установка ОС Linux

Хрусталеv Влад Николаевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Ответы на контрольный вопросы	9
4	Выводы	11

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 Выполнение лабораторной работы

Скачаем VM Box и образ FEDORA и настроим их по инструкции в лабораторной, указав нужные пути, изменив хост клавишу на удобную. Запустим машину

!(image/1.png){#fig:001 width=70%} !(image/2.png){#fig:002 width=70%}
!(image/3.png){#fig:003 width=70%} !(image/4.png){#fig:004 width=70%} !(image/5.png){#fig:005 width=70%} !(image/6.png){#fig:006 width=70%} !(image/7.png){#fig:007 width=70%}
!(image/8.png){#fig:008 width=70%} !(image/9.png){#fig:009 width=70%} !(image/10.png){#fig:010 width=70%} !(image/11.png){#fig:011 width=70%}

Приступим к установке, выбирая параметры предложенные установщиком, но по пути выбираем русский язык и сразу добавляем русскую раскладку, как и часовой пояс.

!(image/12.png){#fig:012 width=70%} !(image/13.png){#fig:013 width=70%}
!(image/14.png){#fig:014 width=70%} !(image/15.png){#fig:015 width=70%}
!(image/16.png){#fig:016 width=70%} !(image/17.png){#fig:017 width=70%}

Отключим установочный образ системы и проверим её работоспособность.

!(image/18.png){#fig:018 width=70%} !(image/19.png){#fig:019 width=70%}
!(image/20.png){#fig:020 width=70%} !(image/21.png){#fig:021 width=70%}
!(image/22.png){#fig:022 width=70%} !(image/23.png){#fig:023 width=70%}
!(image/24.png){#fig:024 width=70%} !(image/25.png){#fig:025 width=70%}
!(image/26.png){#fig:026 width=70%} !(image/27.png){#fig:027 width=70%}

Далее мы переносимся в другую ОС, а конкретно Kali Linux. Её я использую из-за личного удобства и быстрогодействия системы.

Как требует задание изменим имя пользователя на мой логин.

!(image/28.png){#fig:028 width=70%}

Так же изменим имя компьютера и убедимся в правильности выполнения

!(image/29.png){#fig:029 width=70%}

Установим randos и необходимые дополнения.

!(image/30.png){#fig:030 width=70%}

Домашнее задание

Пропишем `dmesg | less` ; И увидим информацию о системе списком.

!(image/31.png){#fig:031 width=70%}

Получим следующую информацию:

Версия ядра Linux (Linux version).

!(image/32.png){#fig:032 width=70%}

Частота процессора (Detected Mhz processor).

!(image/33.png){#fig:033 width=70%}

Модель процессора (CPU0).

!(image/34.png){#fig:034 width=70%}

Объём доступной оперативной памяти (Memory available).

!(image/35.png){#fig:035 width=70%}

Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).

!(image/36.png){#fig:036 width=70%}

Тип файловой системы корневого раздела.

и

Последовательность монтирования файловых систем.

Эти данные не нашлись

!(image/37.png){#fig:037 width=70%}

3 Ответы на контрольный вопросы

Какую информацию содержит учётная запись пользователя?

Учётная запись содержит данные о пользователе, необходимые для регистрации в системе.

Укажите команды терминала и приведите примеры:

для получения справки по команде; --- -help // rm -help

!(image/38.png){#fig:038 width=70%}

для перемещения по файловой системе; --- cd // cd ..

!(image/39.png){#fig:039 width=70%}

для просмотра содержимого каталога; --- ls // ls os-intro

!(image/40.png){#fig:040 width=70%}

для определения объёма каталога; --- du // du Desktop

!(image/41.png){#fig:041 width=70%}

для создания / удаления каталогов / файлов; ---mkdir(создание каталогов) touch

!(image/42.png){#fig:042 width=70%}

для задания определённых прав на файл / каталог;--- chmod // chmod 666 new.si

!(image/43.png){#fig:043 width=70%}

для просмотра истории команд. --- history

!(image/44.png){#fig:044 width=70%}

Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.

Файловая система - это порядок, определяющий способ организации, хранения информа

Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?

Команда `findmnt` для просмотра смонтированных файловых систем в Linux.

Как удалить зависший процесс?

`taskkill -9 "название процесса"`

4 Выводы

Благодаря этой лабораторной, я приобрел навыки цстановки ОП на виртуальную машину и минимальной настройки системы.