Отчёт по лабораторной работе №1

Настройка рабочего пространства для лабораторных работ

Выполнила: Павлова Полина Алексеевна, НПИбд-02-21, 1032212967

Содержание

| 1 | Цел | ь рабо | ОТЫ | | | | 4 |
|---|--|--------|--------------------|--|--|--|----|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | | | | | | 5 |
| | 2.1 Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную | | | | | | |
| | | маши | ину | | | | 5 |
| | | 2.1.1 | Virtual Box | | | | 5 |
| | | 2.1.2 | Переход в ОС Linux | | | | 9 |
| | | 2.1.3 | В Домашнее задание | | | | 9 |
| 3 | Выв | вод | | | | | 11 |
| 4 | I Список литературы. Библиография | | | | | | 12 |

Список иллюстраций

| 2.1 | (рис. 1. Общие настроики) | 5 |
|------|--|----|
| 2.2 | (рис. 2. Имя и путь ОС) | 5 |
| 2.3 | (рис. 3. Размер пямяти и число процессоров) | 6 |
| 2.4 | (рис. 4. Виртуальный жесткий диск) | 6 |
| 2.5 | (рис. 5. Итог настроек) | 6 |
| 2.6 | (рис. 6. Носители) | 7 |
| 2.7 | (рис. 7. Стартовое меню установки) | 7 |
| 2.8 | (рис. 8. Server with GUI) | 7 |
| 2.9 | (рис. 9. Enable KDUMP) | 8 |
| 2.10 | (рис. 10. Root password) | 8 |
| | (рис. 11. Итоговое меню установки) | 8 |
| 2.12 | (рис. 12. Успешное завершение установки и перезагрузка системы) | 8 |
| 2.13 | (рис. 13. успешное создание пользователя) | 9 |
| 2.14 | (рис. 14. Подключение гостевых настроек) | 9 |
| 2.15 | (рис. 15. dmesg) | 9 |
| | (рис. 16. dmesg less, версия ядра линукс, частота процессора, модель | |
| | процессора) | 10 |
| 2.17 | (рис. 17. Объем доступной оперативной памяти) | 10 |
| 2.18 | (рис. 18. Тип обнаруженного гипервизора) | 10 |
| | (рис. 19. Тип файловой системы корневого раздела) | 10 |
| | (рис. 20. Последовательность монтирования файловых систем) | 10 |

1 Цель работы

Настроить рабочее пространство для лабораторных работ, приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

2.1.1 Virtual Box



Рис. 2.1: (рис. 1. Общие настройки)

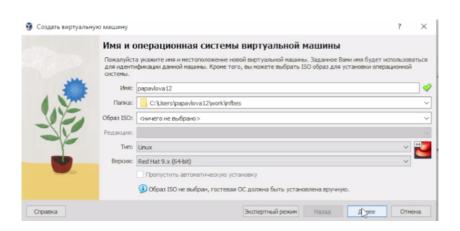


Рис. 2.2: (рис. 2. Имя и путь ОС)

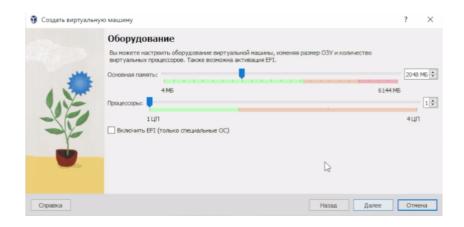


Рис. 2.3: (рис. 3. Размер пямяти и число процессоров)

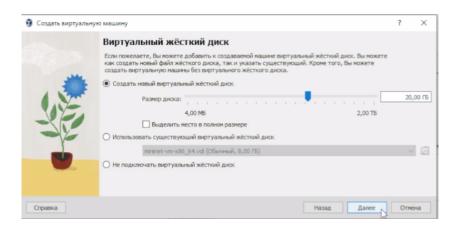


Рис. 2.4: (рис. 4. Виртуальный жесткий диск)

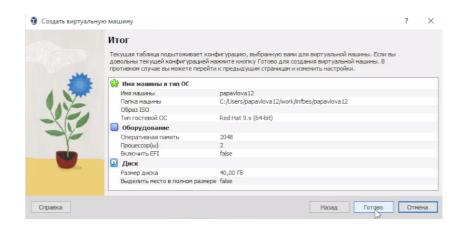


Рис. 2.5: (рис. 5. Итог настроек)

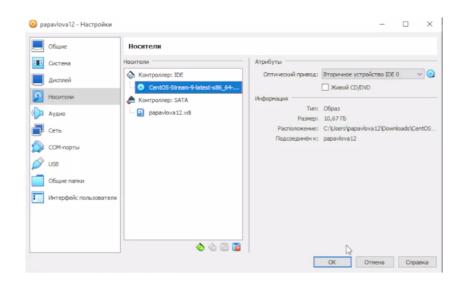


Рис. 2.6: (рис. 6. Носители)



Рис. 2.7: (рис. 7. Стартовое меню установки)

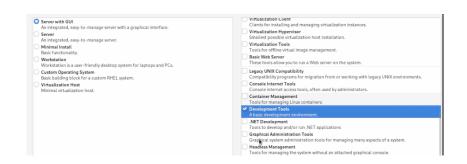


Рис. 2.8: (рис. 8. Server with GUI)



Рис. 2.9: (рис. 9. Enable KDUMP)



Рис. 2.10: (рис. 10. Root password)



Рис. 2.11: (рис. 11. Итоговое меню установки)



Рис. 2.12: (рис. 12. Успешное завершение установки и перезагрузка системы)

2.1.2 Переход в ОС Linux

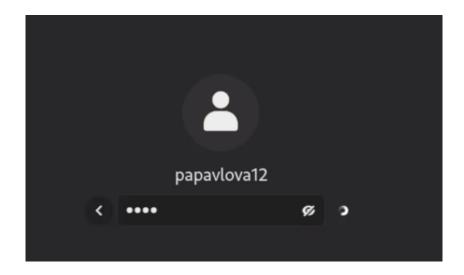


Рис. 2.13: (рис. 13. успешное создание пользователя)

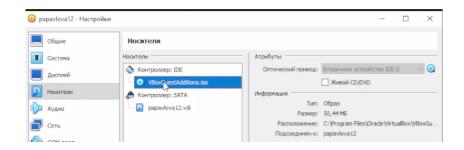


Рис. 2.14: (рис. 14. Подключение гостевых настроек)

2.1.3 Домашнее задание

```
0.137917] roc: Hierarchical SECU implementation:
0.137918] roc: Mary has meaning a minument is 400.
0.15918] roc: Mary has meaning a minument is 400.
0.16918] Mil matricest Perf Mil matching personently disabled
0.16918] may in: Firinging up secondary CMU:
0.16918] may be regulated by secondary CMU:
0.16918] may be regulated by secondary CMU:
0.16928] may: Errught up 1 mode, 2 CFUs
0.17779] mode, 0 deferred page noticialised in 10ms
0.177799 mode, 0 deferred page noticialised in 10ms
0.177799 mode, 0 deferred page noticialised in 10ms
0.177894 (futex hash table entries: 512 (order: 3, 3276m bytes, timear)
0.177894 (futex hash table entries: 512 (order: 3, 3276m bytes, timear)
0.177891 princtic core: intitialized princtic ubseystem
0.177891 (MI: preallocated 256 KMS GFF AGRMEL (port) for atomic allocations
0.177771 (MI: preallocated 256 KMS GFF AGRMEL (port) for atomic allocations
0.177780 (MI: preallocated 256 KMS GFF AGRMEL (port) may only for atomic allocations
0.1777883 audit: intitializing methins subsay (disabled)
0.1778881 maint; type=2000 maint(1725288225.09921): state-initialized audit_enabled-0 res-1
0.1778881 birrail_typ: Englistered thermal governor 'Step_miss'
```

Рис. 2.15: (рис. 15. dmesg)

Рис. 2.16: (рис. 16. dmesg | less, версия ядра линукс, частота процессора, модель процессора)

Рис. 2.17: (рис. 17. Объем доступной оперативной памяти)

```
[papavlova12@papavlova12 ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
```

Рис. 2.18: (рис. 18. Тип обнаруженного гипервизора)

```
[papavlova12@papavlova12 ~]$ dmesg | grep -i "VFS: Mounted root"
```

Рис. 2.19: (рис. 19. Тип файловой системы корневого раздела)

Рис. 2.20: (рис. 20. Последовательность монтирования файловых систем)

3 Вывод

Были настроено рабочее пространство для лабораторных работ, приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

4 Список литературы. Библиография

[1] Документация по Virtual Box: https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation