Презентация №1 по Лаборатрной работе №1

Рытов Алексей

Цель работы

Цель работы

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

Ход решения лабораторной работы

Ход решения лабораторной работы

1. Первым шагом создали виртуальную машину с ISO образом дистрибутива Rocky-9.4 (рис. 1).

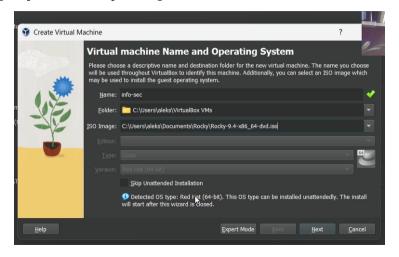


Рис. 1: Создание виртуальной машины

2. Изменили настройки установки операционной системы под себя и начали установку операционнуй системы (рис. 2-3).

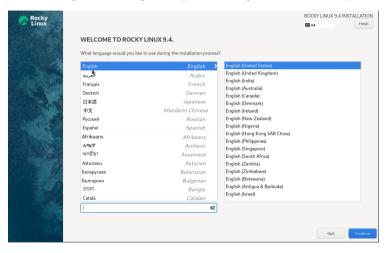


Рис. 2: Изменение настроек установки



Рис. 3: Процесс установки

3. Завершили установку и перезагрузили виртуальную машину (рис. 4).



Рис. 4: Рабочий стол

- 4. Выполнили домашнее задание представденное в лабораторной работе:
- продемонстрировали работу команды dmesq (рис. 5) получили следующую информацию: версию ядра Linux (Linux version), частоту процессора (Detected Mhz processor), модель

процессора (CPU0), объем доступной оперативной памяти

detected), тип файловой системы корневого раздела,

(Memory available), тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor

последовательность монтирования файловых систем (рис. 6-9).



Рис. 5: Демонстрация работы команды dmesg

Рис. 6: Версия ядра

```
0.609898] smpboot: CPU0: 11th Gen Intel(R) Core(TM) 15-11400H @ 2.70GHz (family: 0x6, model: 0x8d, stepping: 0x1)
[akrihtov@akrihtov ~1$ dmesg | grep -i "Memory available"
[akrihtov@akrihtov ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
[akrihtov@akrihtov ~]$ df -Th
Filesystem
                             Size Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs
                   devtmpfs 4.0M
tmnfs
                                               9% /dev/shm
                             1.6G 11M 1.5G 1% /run
/dev/mapper/rl-root xfs
/dev/sdal
                             960M 379M 582M 40% /boot
                                   96K 769M
                                              1% /run/user/1000
/dev/sra
                   1509666
                                            0 100% /run/media/akrihtov/VBox GAs 7.0.16
[akrihtov@akrihtov ~]$ dmesg | grep -i "Detected"
    0.00000001 Hypervisor detected: KVM
    0.0000081 tsc: Detected 2687.998 MHz processor
    0.935906] hub 1-0:1.0: 12 ports d
    0.9479351 hub 2-0:1.0: 12 norts de
    1.978891] systemd[1]: Detected virtualization oracle.
    1.978894] systemd[1]: Detected architecture x86-64
    3.132871] Warning: Unmaintained driver is detected: e1000
    7.102791] systemd[1]: Detected virtualization oracle.
    7.1028201 systemd[1]: Detected architecture x86-64
   12.359518] Warning: Unmaintained driver is detected: ip set
```

Рис. 7: Модель процессора, объем доступной оперативной памяти, тип обнаруженного гипервизора, тип файловой системы корневого раздела



Рис. 8: Последовательность монтирования файловых систем



Выводы

Мы успешно научились устанавливать дистрибутивы линукса на виртуальную машину.