Лабораторная работа No 1.

Серегин Д. А.

15 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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

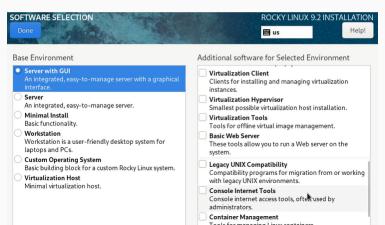
Выполнение лабораторной работы

Подготовка виртуальной машины к установке

- 1. Создадим виртуальную машину, с диском VDI, размера 20гб, выделим 2048мб оперативной памяти на её работу.
- 2. Подключим iso образ инсталятора Rocky Linux.
- 3. Запустим и перейдем к установке.

- 1. Выбираем язык операционной системы English и язык раскраски English (United States).
- 2. Выбираем автоматическую разметку диска.

- 3. Добавляем нового пользователя, учитывая соглашение об именовании.
- 4. В предустанавливаемом ПО выбираем базовое окружение "Сервер с GUI" и группу "Developments tool".



- 5. Отключаем kdump.
- 6. Выставляем пароль для рута.
- 7. Задаем hostname.
- 8. Запускаем установку.

9. Проверяем правильность установленного hostname и username (согласно соглашению об именовании).



Рис. 2: Проверка

Домашнее задание

```
[daseregin@daseregin ~]$ dmesg | grep -i "linuz"

[ 0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.0-284.25.1.el9
```

Рис. 3: Версия ядра

```
[daseregin@daseregin ~]$ dmesg | grep -i "Hz"
[ 0.000043] tsc: Detected 1992.002 MHz processor
```

Рис. 4: Частота процессора

Домашнее задание

```
[daseregin@daseregin ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
[ 0.336417] smpboot: <mark>CPU0:</mark> Intel(R) Core(TM) i7-8550U CPU @ 1.80GHz (family:
```

Рис. 5: Модель процессора

Рис. 6: Объем памяти

Домашнее задание

```
daseregin@daseregin ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor"
0.000000] <mark>Hypervisor</mark> detected: KVM
```

Рис. 7: Гипервизор

```
[daseregin@daseregin ~]$ dmesg | grep -i "xfs"

[ 13.864866] SGI XFS with ACLs, security attributes, scrub, quota, no debug er abled

[ 13.873866] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem

[ 13.950495] XFS (dm-0): Starting recovery (logdev: internal)

[ 14.012564] XFS (dm-0): Ending recovery (logdev: internal)

[ 28.149685] XFS (sdal): Mounting V5 Filesystem

[ 28.87186] XFS (sdal): Starting recovery (logdev: internal)

[ 28.889940] XFS (sdal): Ending recovery (logdev: internal)
```

Рис. 8: Тип FS и последовательность монитрования



По итогам выполнения работы, я настроил виртуальную машину с Rocky Linux. А также смог выполнить поиск основных характеристик системы