

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

Информационная безопасность

Лабораторная работа №1

Выполнил: Соболевский Денис
Андреевич

Учебная группа: НФИбд-02-20

Ст.б: 1032201668

Москва, 2023

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

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

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

Создаем виртуальную машину:

← Создать виртуальную машину

Укажите имя и тип ОС

Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины и выберите тип операционной системы, которую Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины.

Имя: infosec

Папка машины: C:\Users\s_b_\dasobolevskiy

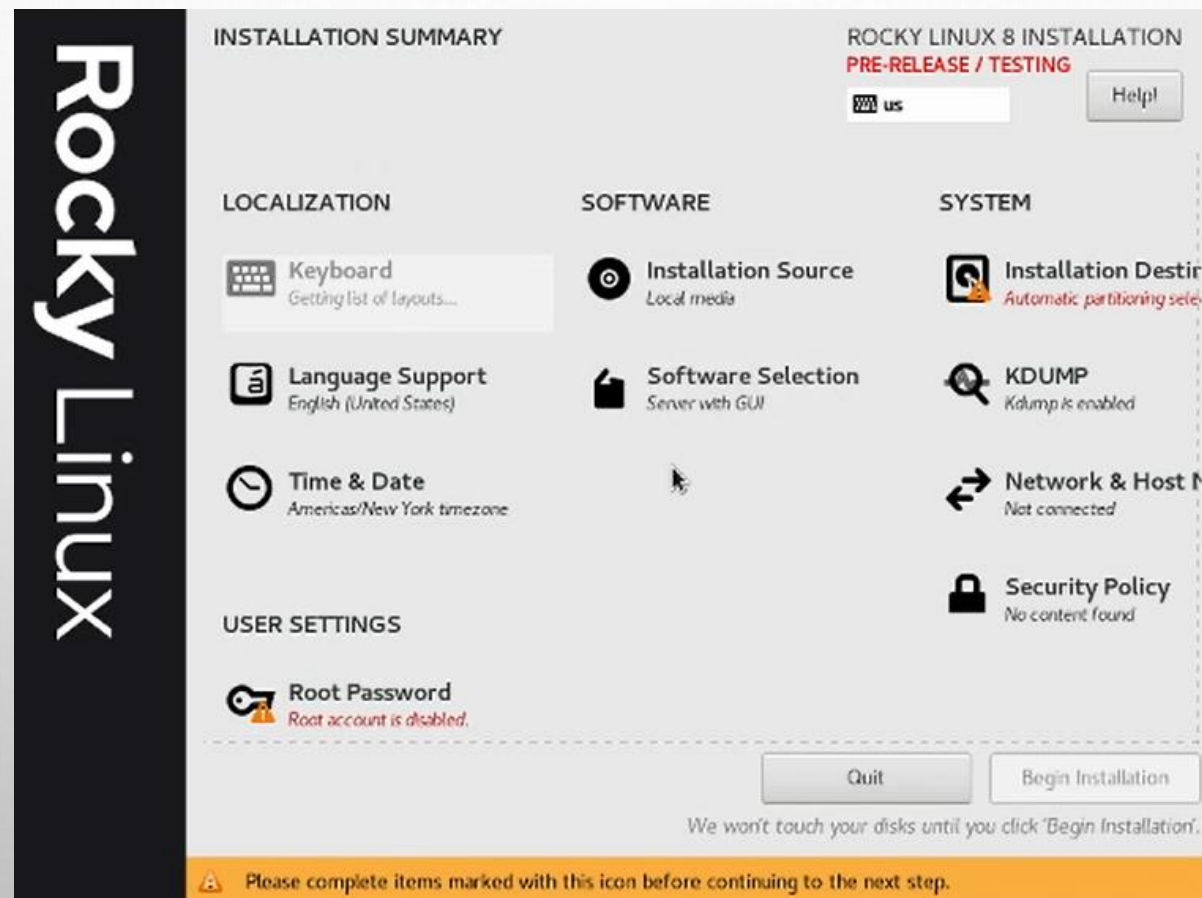
Тип: Microsoft Windows

Версия: Windows 7 (64-bit)

Экспертный режим Далее Отмена

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

Настраиваем операционную систему



ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

Открываем терминал и получаем нужную информацию.

```
dasobolevskiy@user:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[dasobolevskiy@user ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"  
[ 0.000000] Linux version 4.18.0-240.22.1.el8.x86_64 (mockbuild@7dfc074d1e13452e94271ec95cb31ed9) (gcc version 8.3.1 20191121 (Red Hat 8.3.1-5) (GCC)) #1 SMP  
Mon Apr 12 04:29:16 UTC 2021  
[dasobolevskiy@user ~]$
```

```
[dasobolevskiy@user ~]$ dmesg | grep -i "Mhz processor"  
[ 0.000000] tsc: Detected 2400.002 MHz processor
```

```
[dasobolevskiy@user ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"  
[ 0.026000] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i5-9300H CPU @ 2.40GHz (family:  
0x6, model: 0x9e, stepping: 0xa)
```

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

```
dasobolevskiy@user:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[ 0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0x0009f000-0x0009ffff]  
[ 0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0x000a0000-0x000effff]  
[ 0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0x000f0000-0x000fffff]  
[ 0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0xdfff0000-0xdfffffff]  
[ 0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0xe0000000-0xfebfffff]  
[ 0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0xfec00000-0xfec00fff]  
[ 0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0xfec01000-0xfedfffff]  
[ 0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0xfec00000-0xfec00fff]  
[ 0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0xfec01000-0xfefbffff]  
[ 0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0xffffc000-0xffffffff]  
[ 0.000000] Memory: 3637852K/4193848K available (12292K kernel code, 2184K rw  
data, 3960K rodata, 2432K init, 13460K bss, 229392K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.023050] Freeing SMP alternatives memory: 32K  
[ 0.027688] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 0.935189] Freeing initrd memory: 54100K  
[ 1.067408] Non-volatile memory driver v1.3  
[ 1.332534] Freeing unused decrypted memory: 2040K  
[ 1.333266] Freeing unused kernel memory: 2432K  
[ 1.334536] Freeing unused kernel memory: 2016K  
[ 1.334572] Freeing unused kernel memory: 136K  
[ 6.716963] [drm] Max dedicated hypervisor surface memory is 507904 KiB  
[ 6.716963] [drm] Maximum display memory size is 16384 KiB  
[ 6.720404] [TTM] Zone kernel: Available graphics memory: 2012606 KiB  
dasobolevskiy@user ~]$
```

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

```
[dasobolevskiy@user ~]$ dmesg | grep -i "Filesystem"  
[ 9.003558] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem  
[ 17.225423] XFS (sda1): Mounting V5 Filesystem
```

```
[dasobolevskiy@user ~]$ dmesg | grep -i "mount"  
[ 0.004000] Mount-cache hash table entries: 8192 (order: 4, 65536 bytes)  
[ 0.004000] Mountpoint-cache hash table entries: 8192 (order: 4, 65536 bytes)  
[ 9.003558] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem  
[ 9.023971] XFS (dm-0): Ending clean mount  
[ 17.225423] XFS (sda1): Mounting V5 Filesystem  
[ 17.802368] XFS (sda1): Ending clean mount
```

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе работы были приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.