

# Лабораторная работа №1

Информационная безопасность

---

Николаев Дмитрий Иванович

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Прагматика выполнения

---

- Получение знаний об установке ОС CentOS Linux.
- Просмотр базовой информации о системе

Цель

---

Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## Задачи

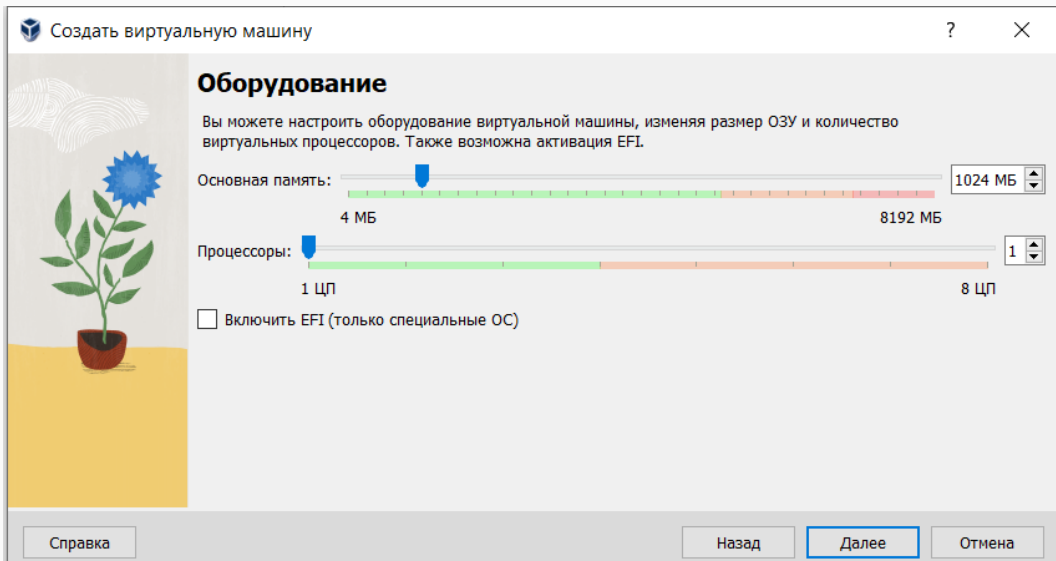
---


1. Установить ОС CentOS Linux.
2. Вывести различную информацию о системе.


## Выполнение работы

---





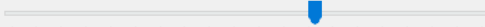
 Создать виртуальную машину



## Виртуальный жёсткий диск




Если пожелаете, Вы можете добавить к создаваемой машине виртуальный жёсткий диск. Вы можете как создать новый файл жёсткого диска, так и указать существующий. Кроме того, Вы можете создать виртуальную машины без виртуального жёсткого диска.

☒ Создать новый виртуальный жёсткий диск

Размер диска:  20,00 ГБ

☐ Выделить место в полном размере

☐ Использовать существующий виртуальный жёсткий диск

 mip-disk001.vdi (Обычный, 16,00 ГБ)  

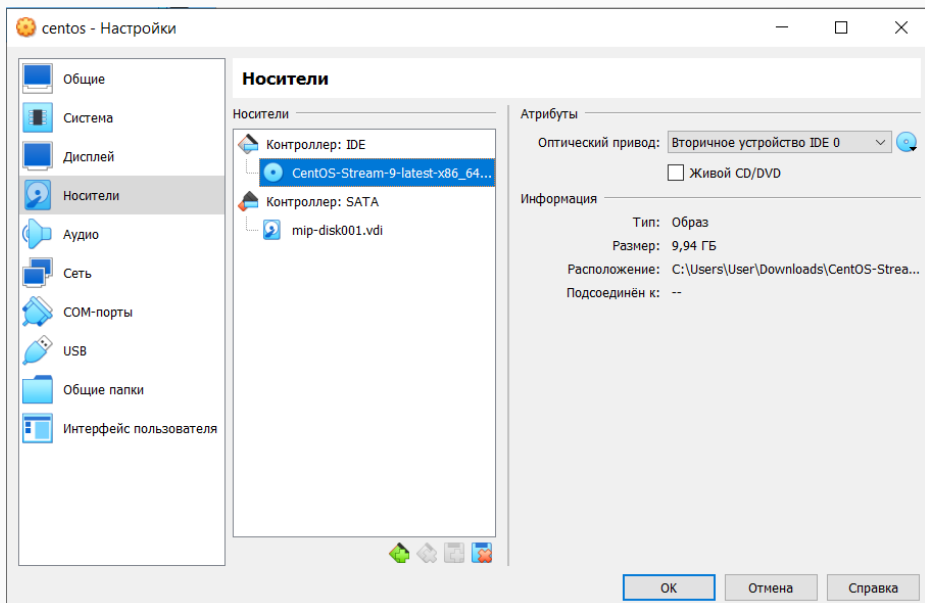
☐ Не подключать виртуальный жёсткий диск

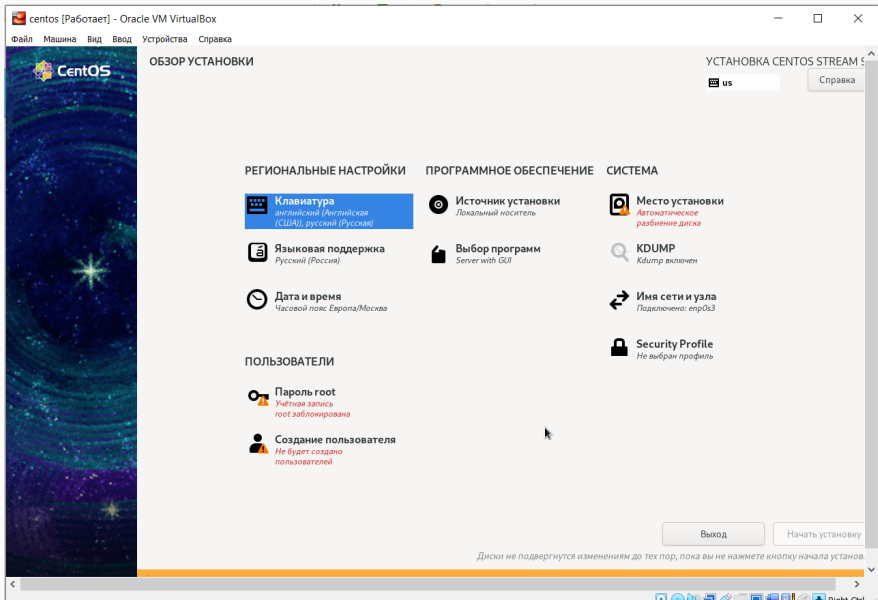
Справка

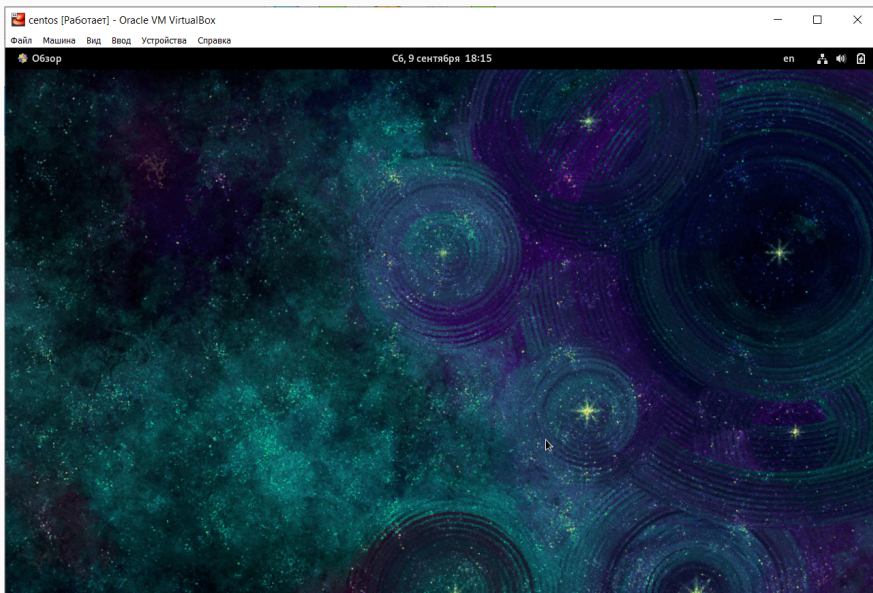
Назад

Далее

Отмена







```
dinikolaev@dinikolaev:~  
[ 178.394616] rfkil: input handler disabled  
[dinikolaev@dinikolaev ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"  
[ 0.000000] Linux version 5.14.0-362.el9.x86_64 (mockbuild@x86-05.stream.rdu2.redhat.co  
m) (gcc (GCC) 11.4.1 20230605 (Red Hat 11.4.1-2), GNU ld version 2.35.2-42.el9) #1 SMP PRE  
EMPT_DYNAMIC Mon Aug 28 20:43:49 UTC 2023  
[dinikolaev@dinikolaev ~]$ dmesg | grep -i "Mhz"  
[ 0.000006] tsc: Detected 2495.998 Mhz processor  
[ 2.311640] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:c9:3a:45  
[dinikolaev@dinikolaev ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"  
[ 0.156462] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i5-10300H CPU @ 2.50GHz (family: 0x6, mode  
l: 0xa5, stepping: 0x2)  
[dinikolaev@dinikolaev ~]$ dmesg | grep -i "Memory"  
[ 0.001185] ACPI: Reserving FACP table memory at [mem 0x3fff00f0-0x3fff01e3]  
[ 0.001186] ACPI: Reserving DSDT table memory at [mem 0x3fff0610-0x3fff2962]  
[ 0.001186] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0x3fff0200-0x3fff023f]  
[ 0.001187] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0x3fff0200-0x3fff023f]  
[ 0.001187] ACPI: Reserving APIC table memory at [mem 0x3fff0240-0x3fff0293]  
[ 0.001188] ACPI: Reserving SSDT table memory at [mem 0x3fff02a0-0x3fff060b]  
[ 0.001533] Early memory node ranges  
[ 0.002542] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x00000000-0x00000fff]  
[ 0.002544] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x0009f000-0x0009ffff]  
[ 0.002544] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x000a0000-0x000affff]  
[ 0.002545] PM: hibernation: Registered nosave memory: [mem 0x000f0000-0x000fffff]  
[ 0.009648] Memory: 260860K/1048120K available (16384K kernel code, 5599K rdata, 11444  
K rodata, 3820K init, 18424K bss, 139828K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.053688] Freeing SMP alternatives memory: 36K  
[ 0.158159] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 0.331404] Non-volatile memory driver v1.3  
[ 0.817512] Freeing initrd memory: 57232K  
[ 1.049897] Freeing unused decrypted memory: 2036K  
[ 1.050429] Freeing unused kernel image (initmem) memory: 3820K  
[ 1.051875] Freeing unused kernel image (rodata/data gap) memory: 844K  
[ 1.834605] vmwgfx 0000:00:02:0: [drm] Legacy memory limits: VRAM = 16384 kB, FIFO = 20  
48 kB, surface = 507904 kB  
[ 1.834609] vmwgfx 0000:00:02:0: [drm] Maximum display memory size is 16384 kB  
[dinikolaev@dinikolaev ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor"  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
[ 0.040255] SRBDS: Unknown: Dependent on hypervisor status  
[ 0.040256] GDS: Unknown: Dependent on hypervisor status  
[dinikolaev@dinikolaev ~]$ df  
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в  
devtmpfs 4096 0 4096 0% /dev  
tmpfs 486128 0 486128 0% /dev/shm  
tmpfs 194452 4380 190072 3% /run  
/dev/mapper/cs-root 17756160 5025732 12730428 29% /  
/dev/sdal 983040 274720 708320 28% /boot  
tmpfs 97224 108 97116 1% /run/user/1000  
/dev/sr0 52232 52232 0 100% /run/media/dinikolaev/VB  
ox_GAs_7_0_8  
dinikolaev@dinikolaev:~$
```

## Результаты

---

В ходе работы я приобрёл навыки установки операционной системы CentOS Linux на виртуальную машину и просмотрел некоторую информацию о системе.