Отчёт к лабораторной работе №1

Основы администрирования операционных систем

Борисенкова София Павловна

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину VirtualBox.

2 Последовательность выполнения работы

Для создания виртуальной машины используем графический интерфейс. при создании заполняем необходимые данные: имя виртуальной машины Rocky2, тип операционной системы — RedHat.

Настройка имени

Настроим параметры установки гостевой ОС

Настройка оборудования

Сразу обозначим настройки оборудования: Основная память 4098 МБ и 2 ЦП процессора

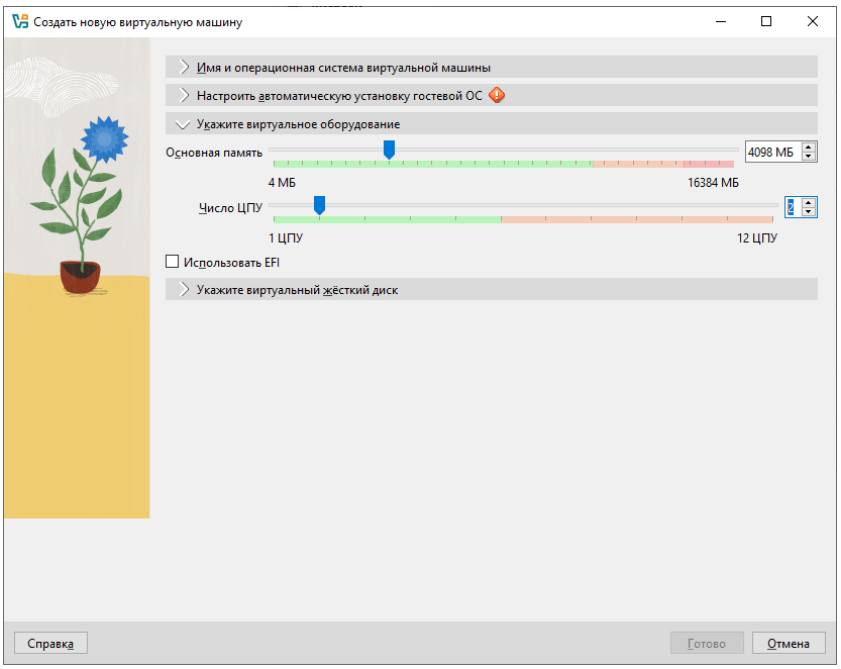

Рис. 2.1: Настройка оборудования

Задайте конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск.

Задайте размер диска — 40 ГБ.

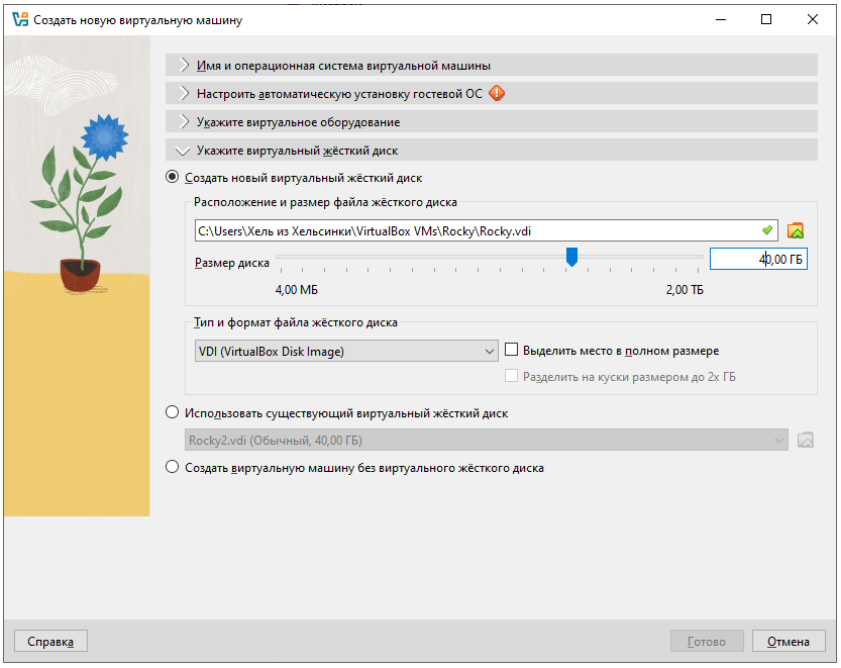

Рис. 2.2: Настройки виртуального жёсткого диска

Теперь запускаем виртуальную машину и устанавливаем Rocky

После установки входим в ОС под заданной учётной записью и откроем терминал.

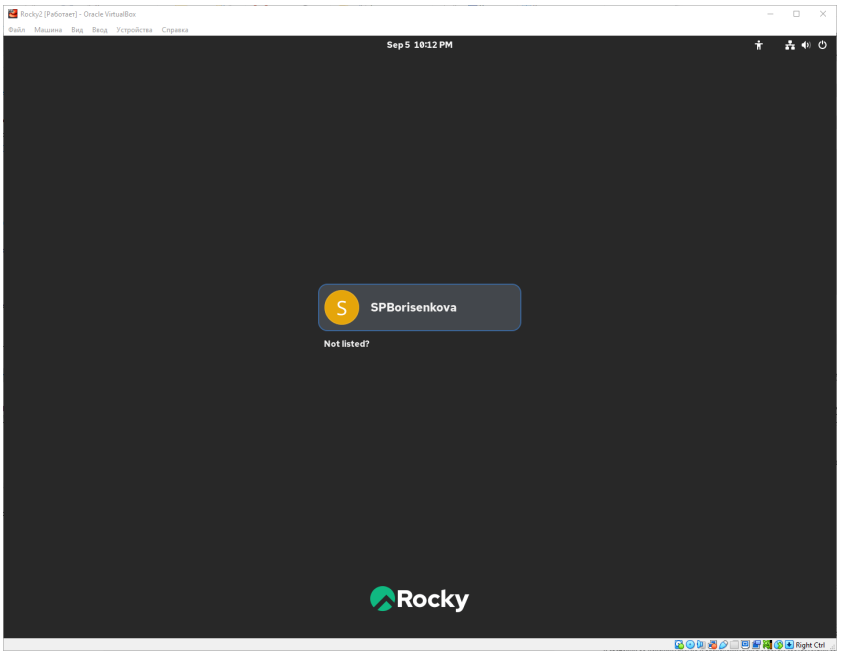

Рис. 2.3: вход в ОС

2.1 Домашнее задание

1. Рассмотрим вывод команды и проанализируем последовательность загрузки системы *dmesg | less* или *dmesg | grep -i “то, что ищем”*

2. Получаем следующую информацию (на скриншотах):

- версия ядра
- частота процессора
- модель процессора
- объём доступной оперативной памяти
- тип обнаруженного гипервизора
- тип файловой системы корневого раздела

- последовательность монтирования файловых систем

{#fig:038wid


Rocky2 [Работает] - Oracle VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
[0.766224] rcu: Max phase no-delay instances is 400.
[0.766450] Timer migration: 1 hierarchy levels; 8 children per group; 1 crossnode level
[0.767200] NMI watchdog: Perf NMI watchdog permanently disabled
[0.767365] smp: Bringing up secondary CPUs ...
[0.768309] smpboot: x86: Booting SMP configuration:
[0.768310] .... node #0, CPUs: #1
[0.775683] smp: Brought up 1 node, 2 CPUs
[0.775688] smpboot: Total of 2 processors activated (12768.04 BogoMIPS)
[0.780136] node 0 deferred pages initialised in 2ms
[0.781337] Memory: 3697092K/4193848K available (18432K kernel code, 5782K rwdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 492844K reserved, 0K cma-reserved)
[0.782117] devtmpfs: initialized
[0.782228] x86/mm: Memory block size: 128MB
[0.783234] clocksource: jiffies: mask: 0xffffffff max_cycles: 0xffffffff, max_idle_ns: 1911260446275000 ns
[0.783234] futex hash table entries: 512 (order: 3, 32768 bytes, linear)
[0.783430] pinctrl core: initialized pinctrl subsystem
[0.784554] NET: Registered PF_NETLINK/PF_ROUTE protocol family
[0.784779] DMA: preallocated 512 KiB GFP_KERNEL pool for atomic allocations
[0.784804] DMA: preallocated 512 KiB GFP_KERNEL|GFP_DMA pool for atomic allocations
[0.784826] DMA: preallocated 512 KiB GFP_KERNEL|GFP_DMA32 pool for atomic allocations
[0.784857] audit: initializing netlink subsys (disabled)
[0.785236] thermal_sys: Registered thermal governor 'fair_share'
[0.785238] thermal_sys: Registered thermal governor 'step_wise'
[0.785238] thermal_sys: Registered thermal governor 'user_space'
[0.785347] audit: type=2000 audit(1757090341.578:1): state=initialized audit_enabled=0 res=1
[0.786069] cpuidle: using governor menu
[0.786228] acpiphp: ACPI Hot Plug PCI Controller Driver version: 0.5
[0.787298] PCI: Using configuration type 1 for base access
[0.789119] kprobes: kprobe jump-optimization is enabled. All kprobes are optimized if possible.
[0.794432] HugeTLB: registered 2.00 MiB page size, pre-allocated 0 pages
[0.794436] HugeTLB: 28 KiB vmemmap can be freed for a 2.00 MiB page
[0.797185] cryptd: max_cpu_qlen set to 1000
[0.800591] ACPI: Added _OSI(Module Device)
[0.800594] ACPI: Added _OSI(Processor Device)
[0.800595] ACPI: Added _OSI(3.0 _SCP Extensions)
[0.800596] ACPI: Added _OSI(Processor Aggregator Device)
[0.801415] ACPI: 2 ACPI AML tables successfully acquired and loaded
[0.808154] ACPI: Interpreter enabled
[0.808163] ACPI: PM: (supports S0 S5)
[0.808165] ACPI: Using IOAPIC for interrupt routing
[0.809261] PCI: Using host bridge windows from ACPI; if necessary, use "pci=nocrs" and report a bug
[0.809263] PCI: Using E820 reservations for host bridge windows
[0.809391] ACPI: Enabled 2 GPEs in block 00 to 07
[0.825490] ACPI: PCI Root Bridge [PCI0] (domain 0000 [bus 00-ff])
[0.825498] acpi PNP0A03:00: _OSC: OS supports [ASPM ClockPM Segments MSI EDR HPX-Type3]
[0.825500] acpi PNP0A03:00: _OSC: not requesting OS control; OS requires [ExtendedConfig ASPM ClockPM MSI]
[0.826523] acpi PNP0A03:00: fail to add MMCONFIG information, can't access extended configuration space under this bridge
[0.828034] PCI host bridge to bus 0000:00
[0.828038] pci_bus 0000:00: root bus resource [io 0x0000-0x0cf7 window]
[0.828039] pci_bus 0000:00: root bus resource [io 0x0d00-0xffff window]
[0.828041] pci_bus 0000:00: root bus resource [mem 0x000a0000-0x000bffff window]
[0.828042] pci_bus 0000:00: root bus resource [mem 0xe0000000-0xfdffffff window]
[0.828043] pci_bus 0000:00: root bus resource [bus 00-ff]
[0.828443] pci 0000:00:00.0: [8086:1237] type 00 class 0x060000 conventional PCI endpoint
Right Ctrl
{#fig:039wid