

Лабораторная работа № 1

Установка операционной системы на виртуальную машину и сбор информации о системе

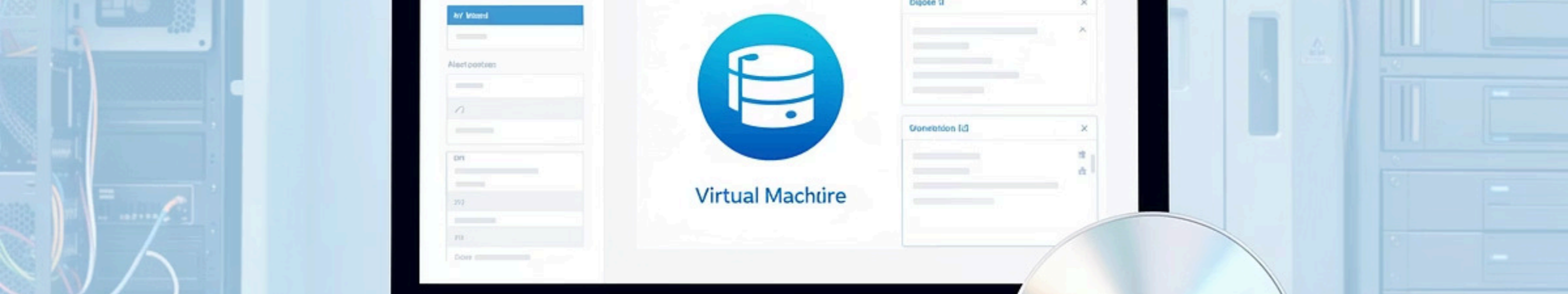
Студент: Ошкодер Сергей Александрович

Группа: НБИБД 01-2024

ВУЗ: РУДН

Цель работы

- 1 Ознакомиться с процессом установки операционной системы на виртуальную машину
- 2 Настроить базовые параметры операционной системы
- 3 Установить дополнительные компоненты (Guest Additions)
- 4 Получить и зафиксировать информацию о параметрах виртуальной машины и установленной операционной системы

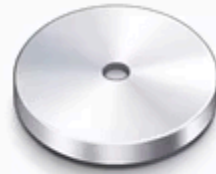


Оборудование и программное обеспечение

- Компьютер с intel x86-64
- Программа виртуализации: VirtualBox
- DVD-образ операционной системы: ROCKY LINUX 10.1
- Дополнения гостевой ОС для программы виртуализации

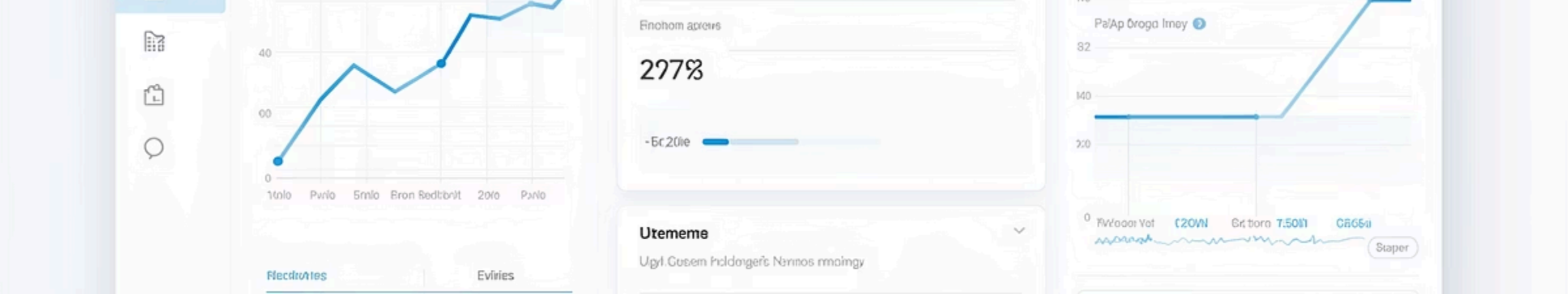
Создание и настройка виртуальной машины

- Создана новая виртуальная машина
- Язык интерфейса: English
- Часовой пояс и раскладка клавиатуры настроены
- Базовое окружение: Server with GUI
- Дополнения: Development Tools
- KDUMP отключена
- Сетевое соединение включено
- Hostname: saoshkoder.localdomain
- Установлены пароли для root и администратора



Установка дополнений гостевой ОС

- В меню "Устройства" программы виртуализации был подключен образ диска дополнений гостевой ОС (Guest Additions/Guest Tools)
- Выполнен запуск установки дополнений гостевой ОС согласно инструкциям программы виртуализации



Сбор информации о системе

1. Версия ядра Linux (Linux version)
2. Частота процессора (Detected Mhz processor)
3. Модель процессора (CPU0)
4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available)
5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected)
6. Тип файловой системы корневого раздела
7. Последовательность монтирования файловых систем

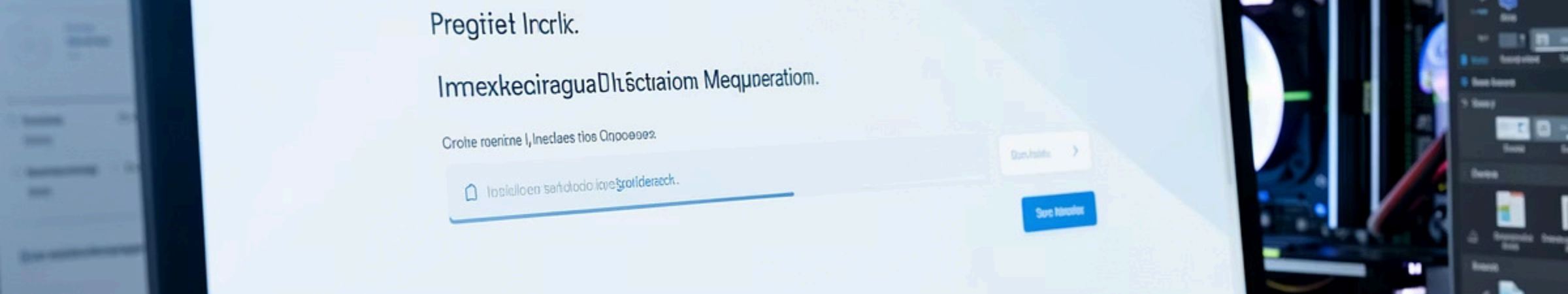


Вывод

Установка операционной системы ROCKY LINUX 10.1 на виртуальную машину прошла успешно. Были корректно выполнены начальные настройки, подключены и установлены дополнения гостевой ОС. Получена информация о конфигурации виртуальной среды и установленной операционной системы, что позволяет приступить к дальнейшим настройкам и эксплуатации.

Настройка имени хоста

- В терминале выполнена команда: `hostnamectl set-hostname saoshkoder`



Установка операционной системы

- Процесс установки операционной системы был инициирован
- После завершения установки виртуальная машина была корректно перезапущена

Подготовка

- Был предварительно скачан DVD-образ операционной системы с официального сайта производителя
- Запущена программа виртуализации VirtualBox

