**Отчет по лабораторной работе №1**

**По дисциплине «Развертывание и интеграция программных систем»**

**Тема:** **Практические приемы, инструментарий в развертывании программных систем**

Студент: Агниев Сергей Владимирович

Преподаватель Зайков Владимир Полиевктович

Краснодар 2024

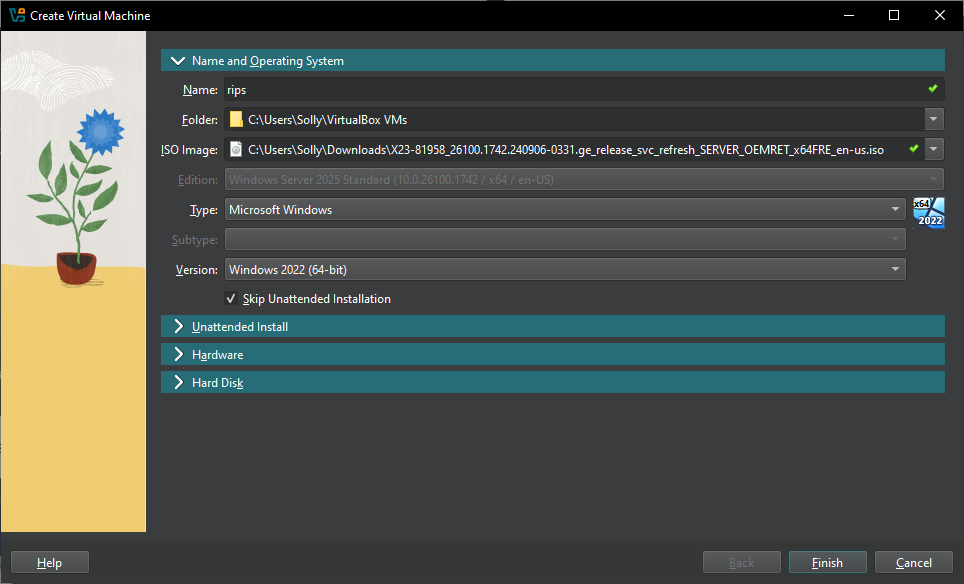
**Цель работы**

Научиться использовать среду VM Virtualbox. Получить навыки установки серверной операционной системы.

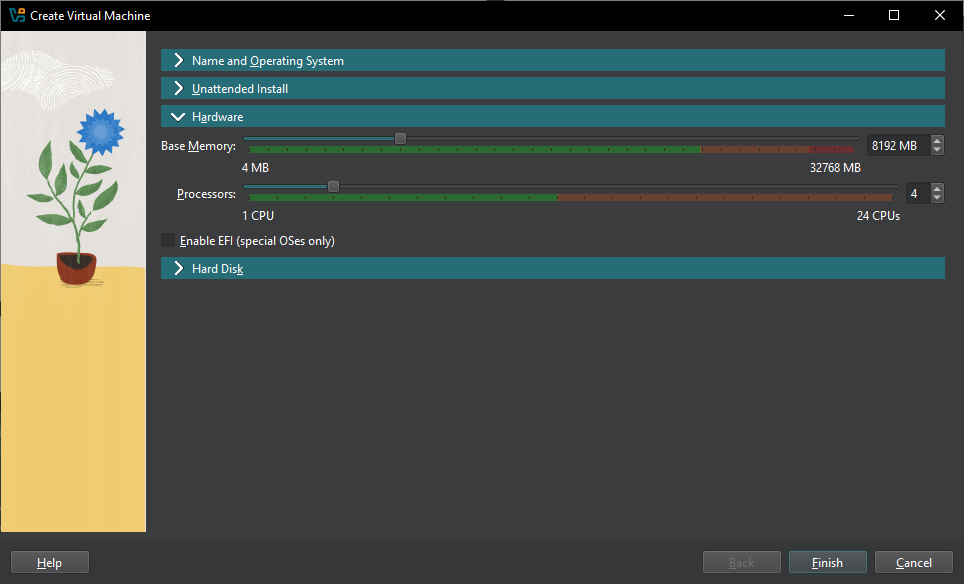
**Порядок выполнения работы**

Шаг 1. Создание виртуальной машины

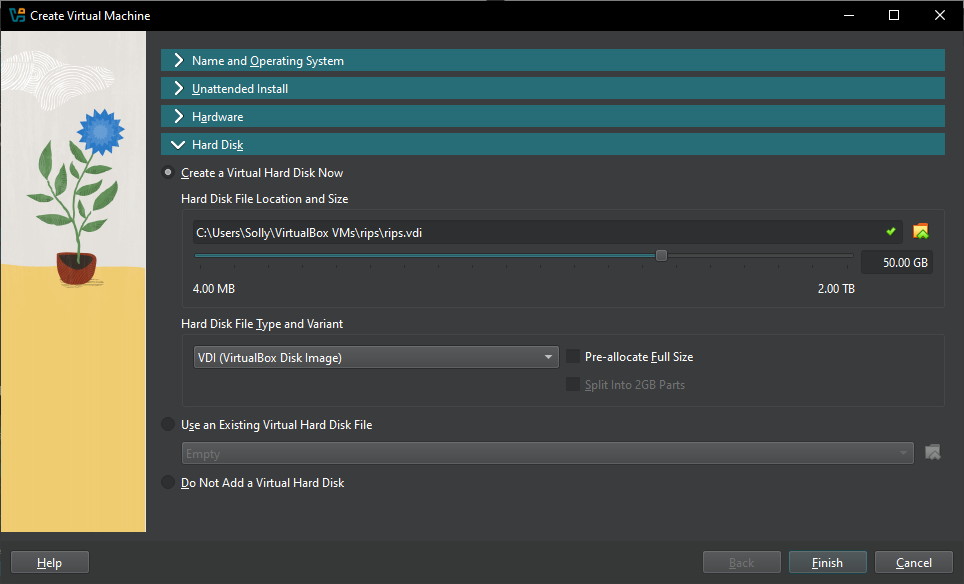
Запускаем приложение VirtualBox и начинаем процесс создания новой виртуальной машины. Дадим ей название «rips» и выберем нужный iso-образ Windows Server 2025.



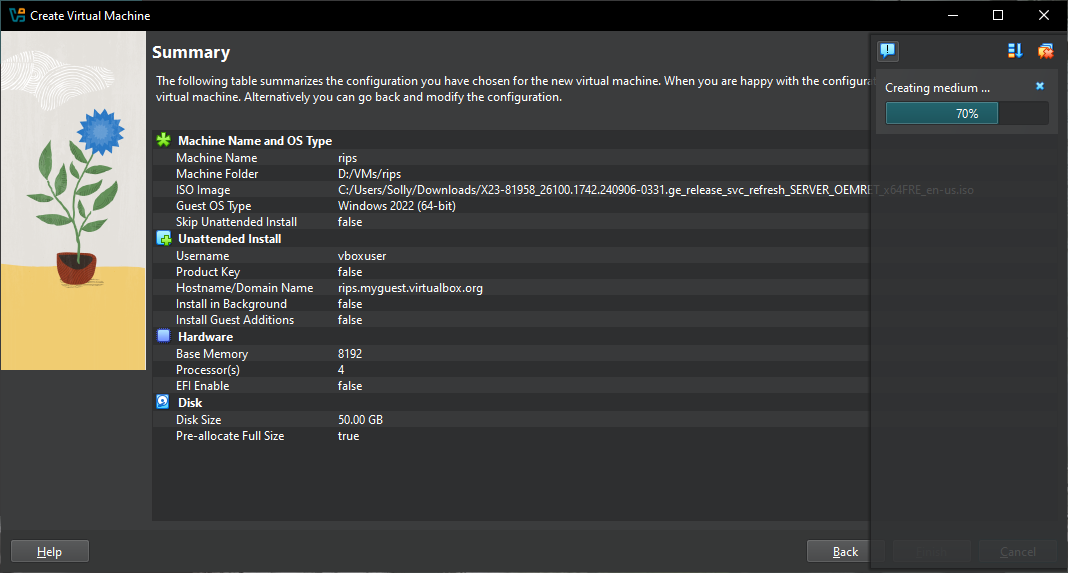
Далее выберем вычислительные ресурсы, которые будут отводиться под виртуальную машину.



Теперь выберем ресурсы средств хранения информации, которые будут отводиться под виртуальную машину.

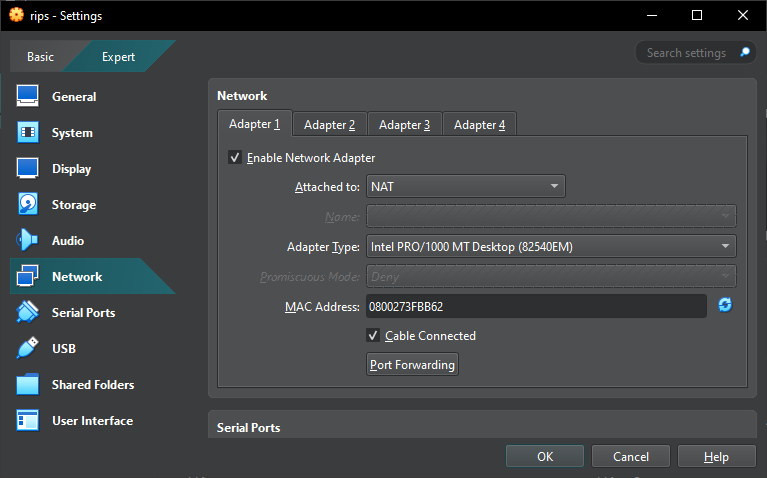


Получаем такую итоговую информацию.



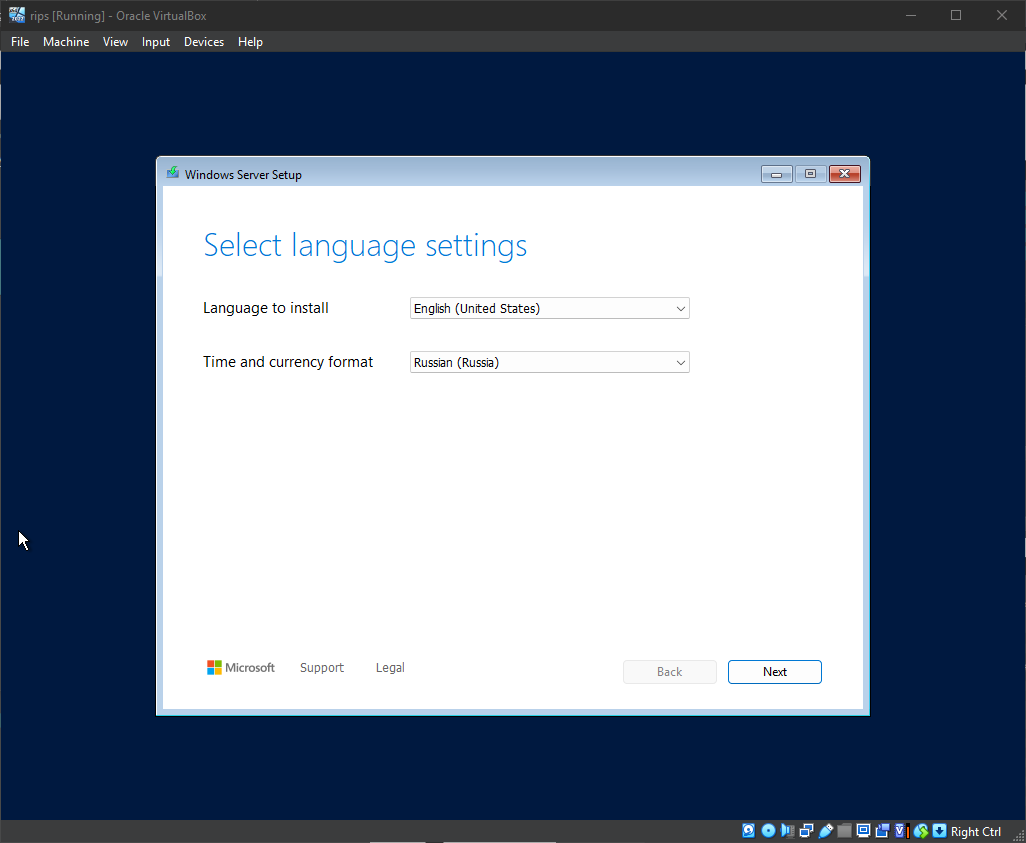
Шаг 2. Настройка виртуальной машины

Перейдём в раздел «Сеть» виртуальной машины и включим подключение к сети Интернет.

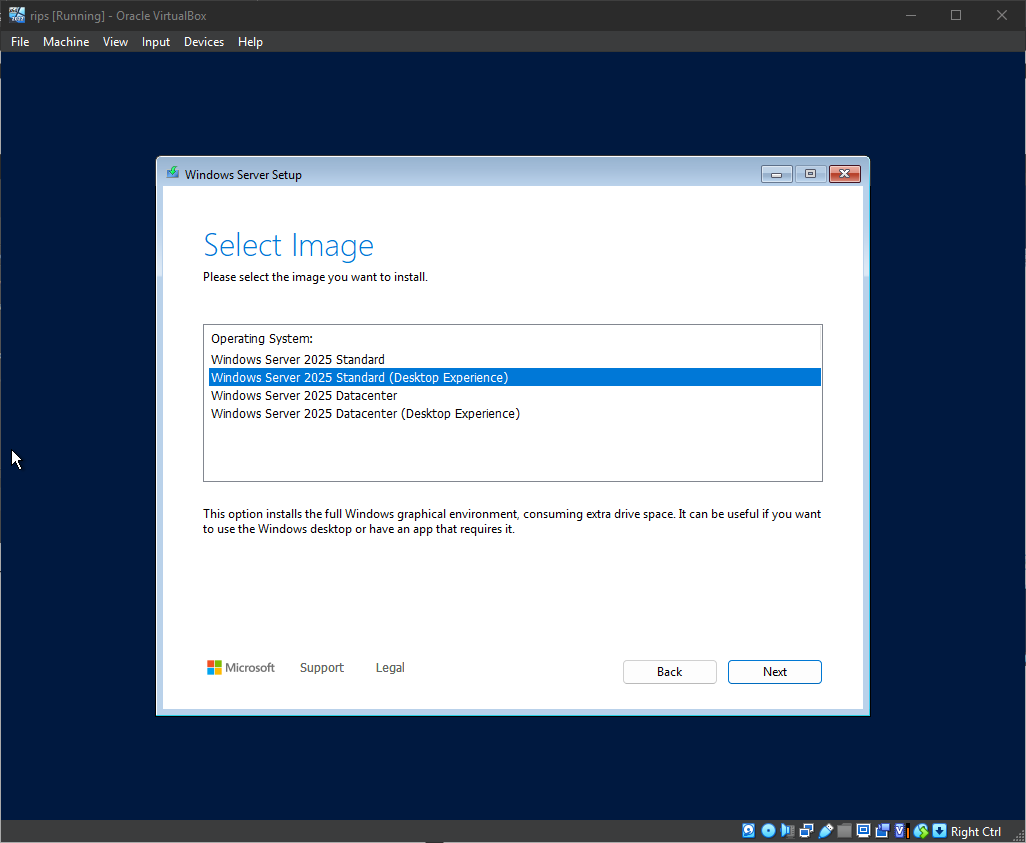


Шаг 3. Установка Windows Server 2025

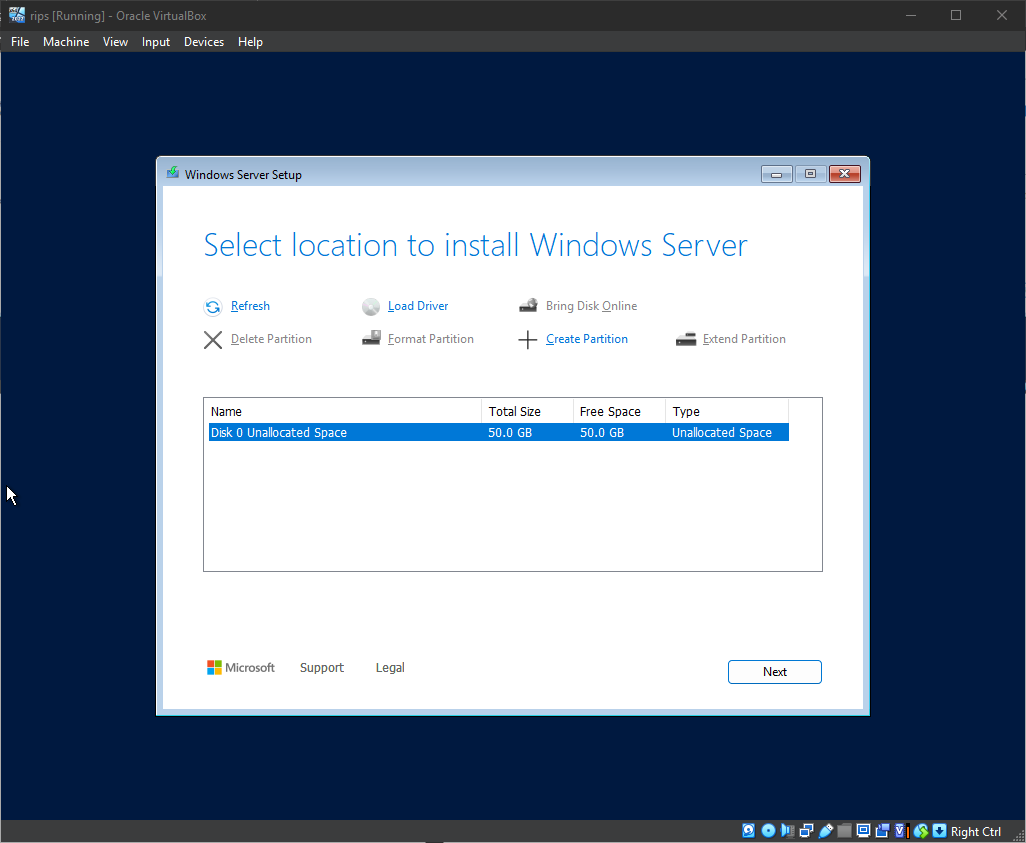
Выберем основной язык системы.



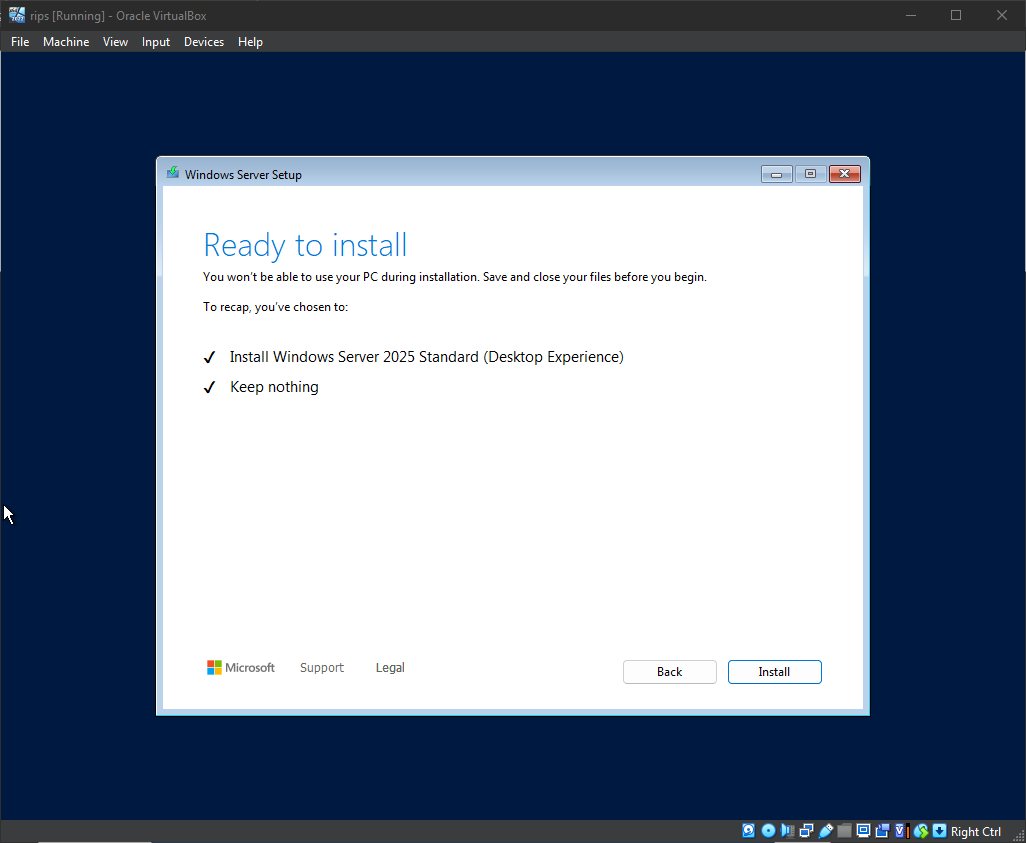
Выберем версию устанавливаемой ОС.



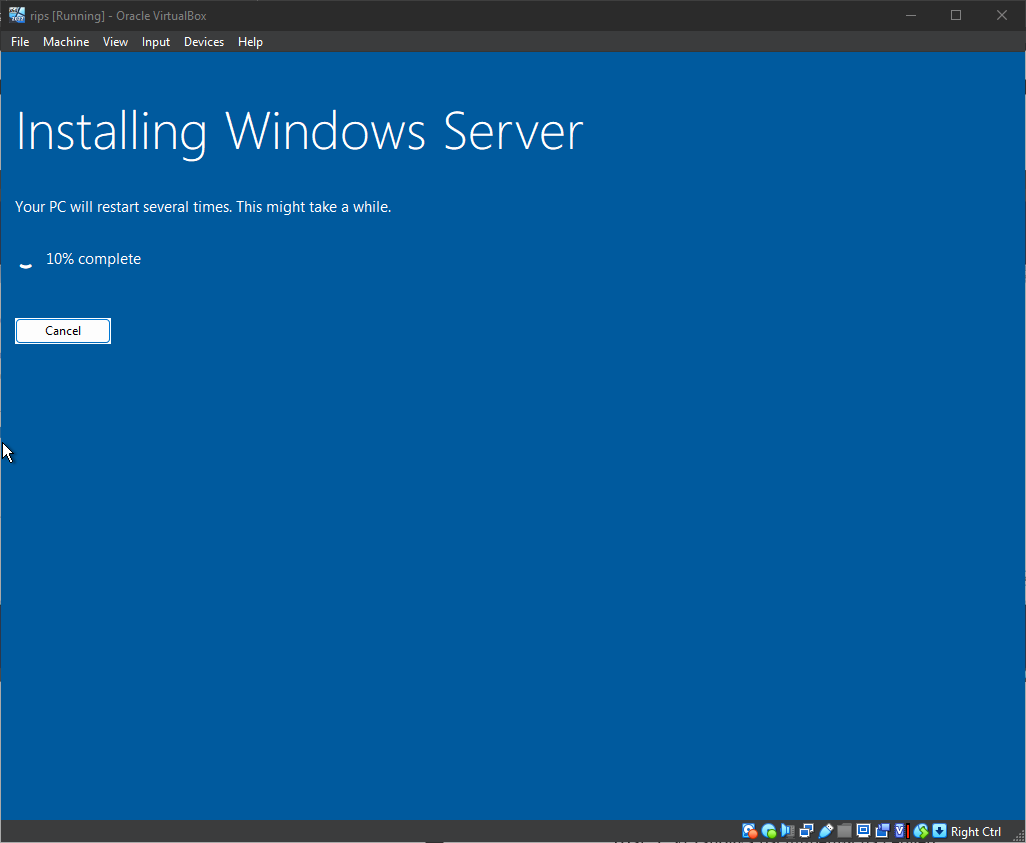
Выберем диск, куда будет установлена ОС.



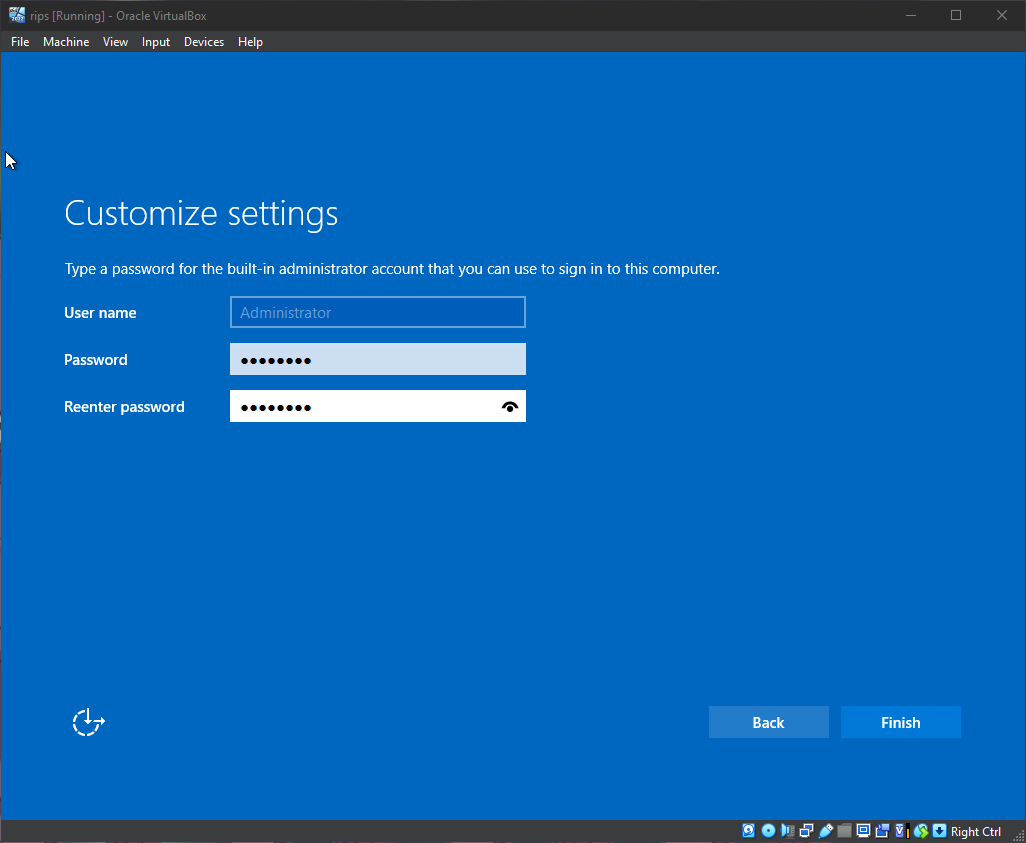
Читаем список предполагаемых установщиком действий и нажимаем «Установить».



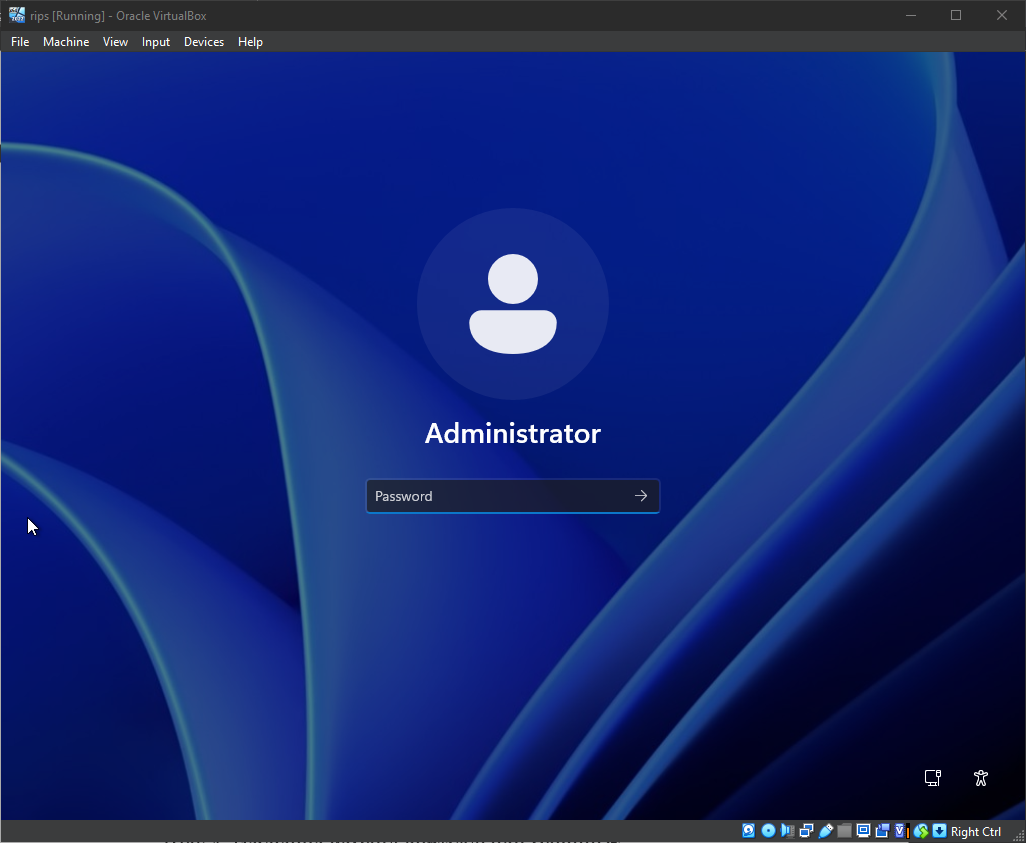
Экран процесса установки ОС.



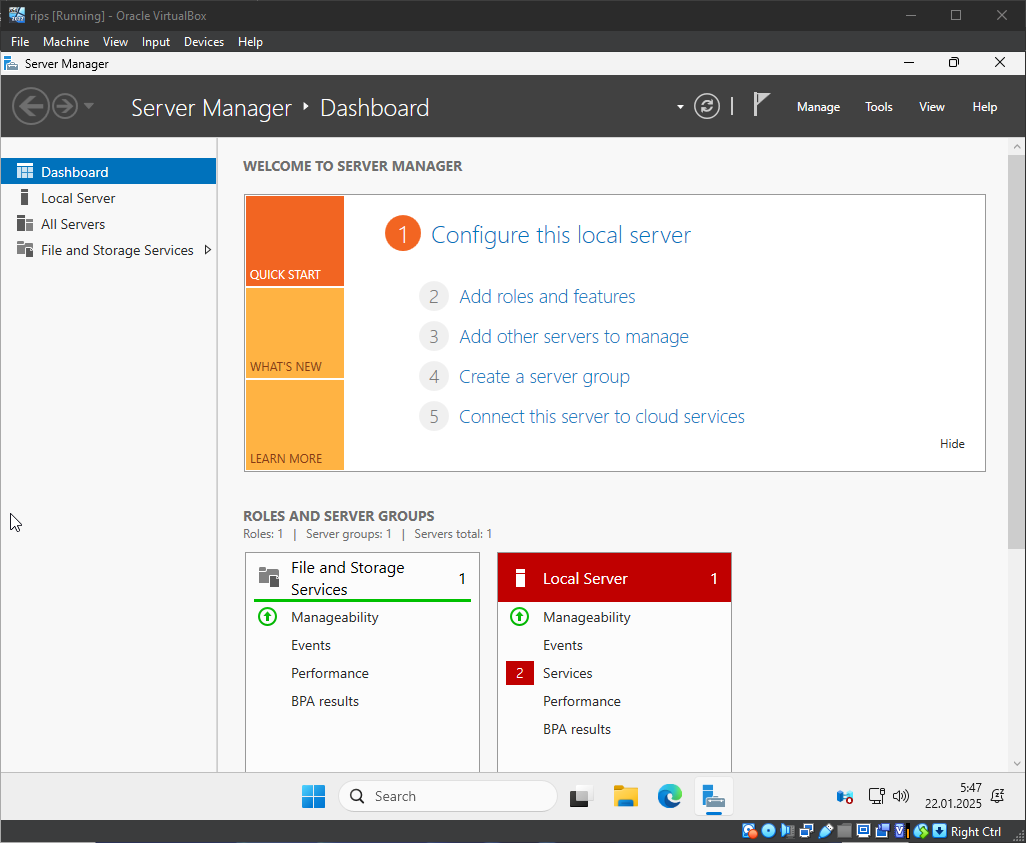
Устанавливаем пароль для профиля администратора.



Вводим пароль и входим в систему.

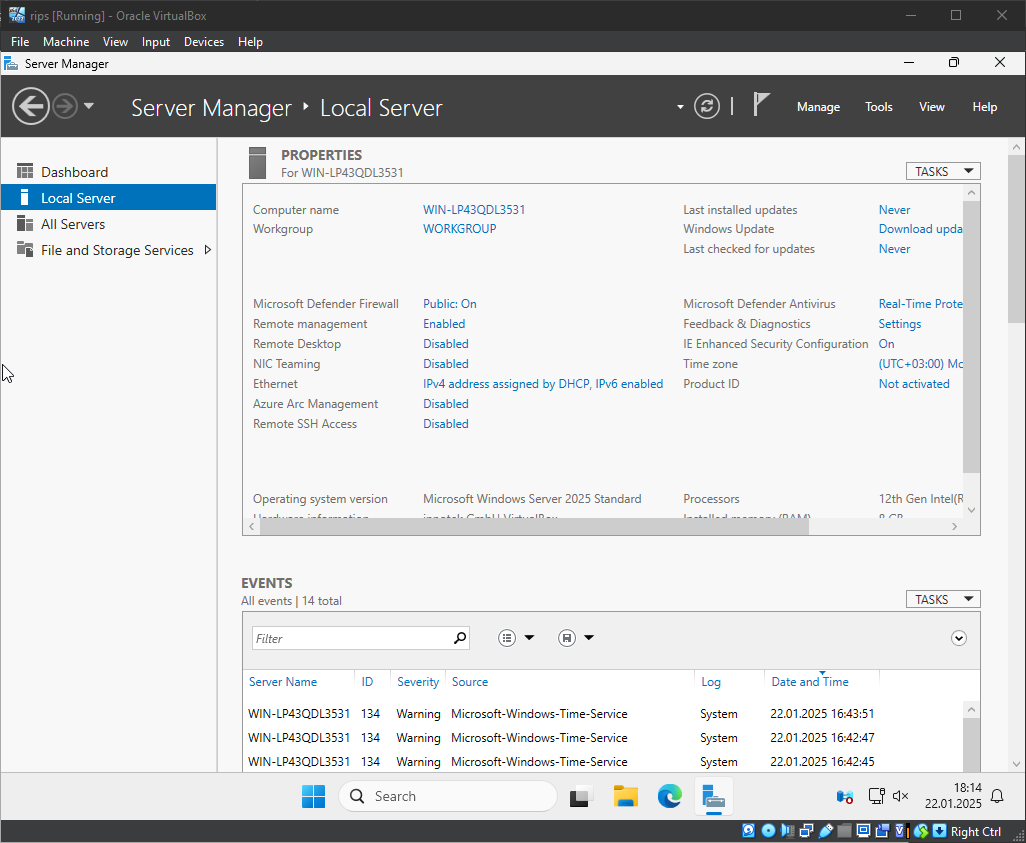


Нас встречает окно приложения мониторинга сервера «Server Manager».



Шаг 4. Изучение команд виртуальной машины

Приложение «Server Manager» избавляет пользователя от необходимости настройки всей системы посредством командной строки и предоставляет графический интерфейс.



Шаг 5. Установка расширения на сервер

Пакет удобных расширений для виртуальной машины был установлен с помощью средств приложения VirtualBox через раздел «Устройства» - в нем была выбрана команда «Insert Guest Addition CD Image». Он предоставляет различные удобства взаимодействия с виртуальной ОС, например общий буфер обмена и возможность использования функции Drag-and-Drop.

