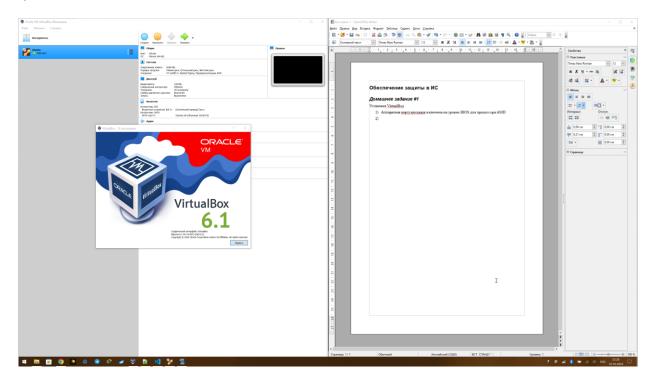
Обеспечение защиты в ИС

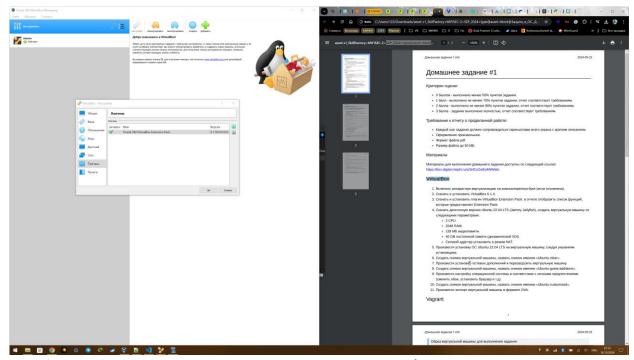
Домашнее задание #1

Установка VirtualBox

- 1) Аппаратная виртуализация включена на уровне BIOS для процессора AMD
- 2) Установлена VB 6.1

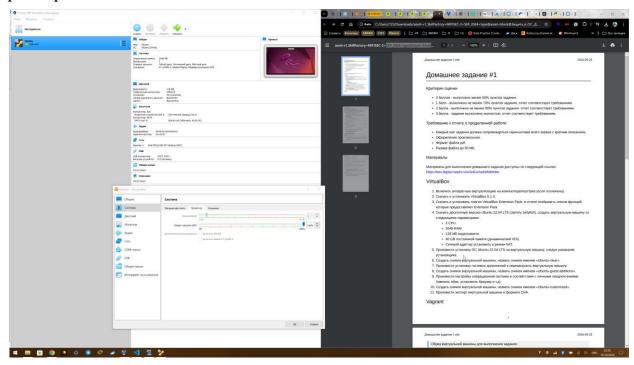


3) Установлены плагины VirtualBox Extension Pack

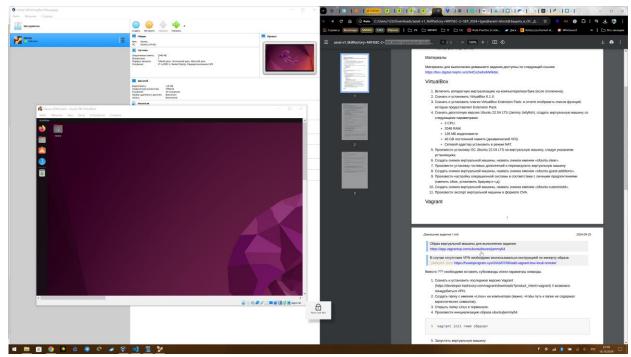


Extension pack предоставляет следующие полезные функции:

- Поддержка USB 2.0 и 3.0: Возможность подключения USB-устройств
- [°] Удаленный доступ: Функция VirtualBox Remote Desktop Protocol (VRDP), позволяющая подключаться к виртуальным машинам через RDP.
- **Шифрование дисков**: Поддержка шифрования виртуальных дисков для повышения безопасности данных.
- **Поддержка РХЕ через NAT**: Возможность загружать виртуальные машины по сети через РХЕ.
 - Улучшенная графика: Поддержка аппаратного ускорения для графических карт
- [°] **Мультиплексирование сети**: Расширенные функции сетевого взаимодействия, включая возможность создания сетевых мостов.
- 4) Версия Ubuntu 22.04 скачана и настроена с соответствующими параметрами:

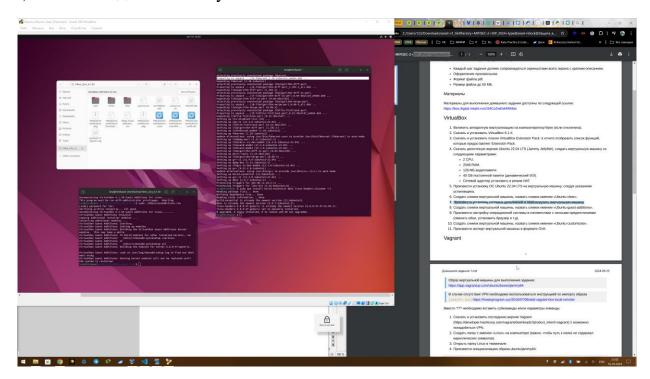


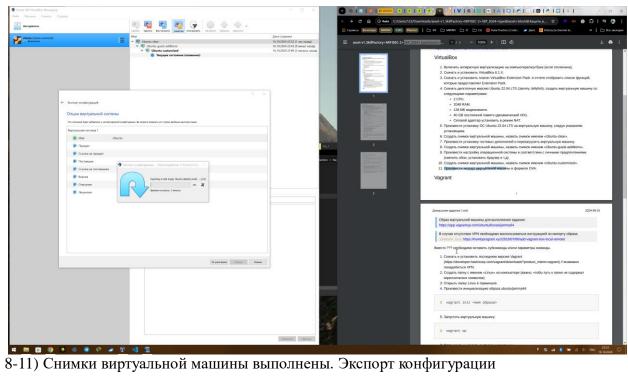
5) ОС Ubuntu установлена с iso-образа, монтированного в дисковод



виртуальной машины

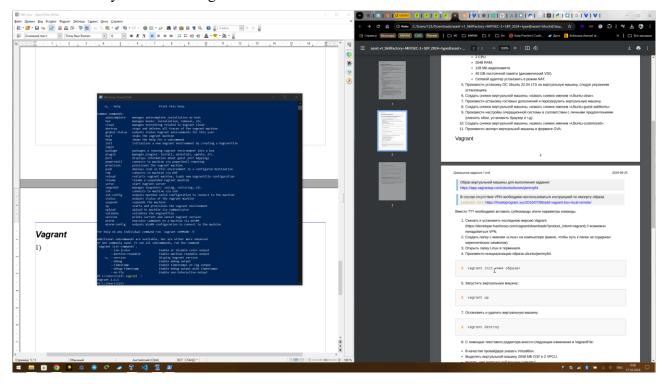
- 6) Скриншот со снимками системы см п.8-11
- 7) Гостевые дополнения установлены



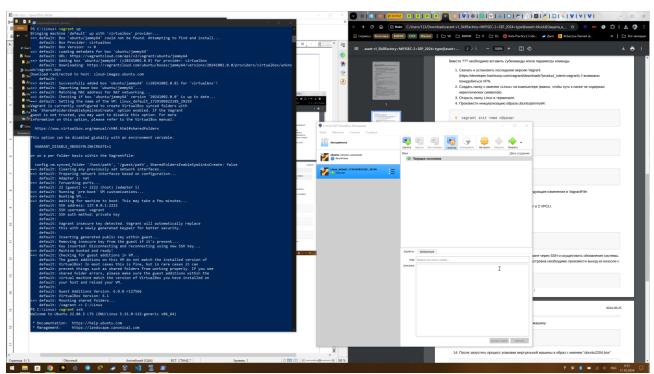


Vagrant

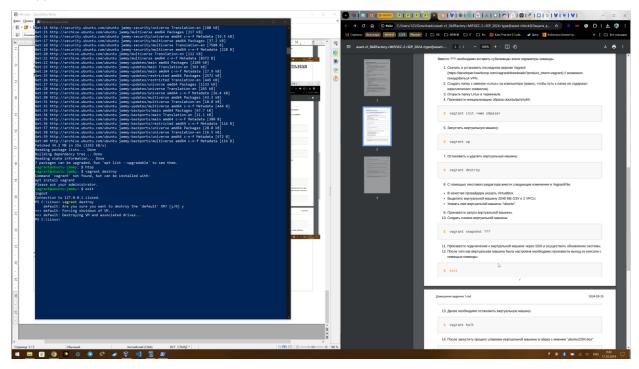
1. Скачан и установлен Vagrant 2.4.1



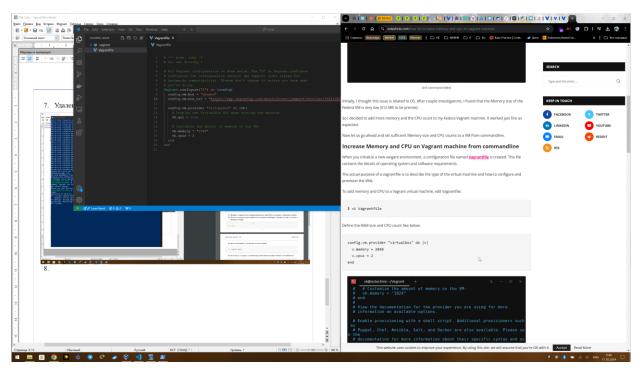
2 – 5. Создана директория Linux, куда инициализирован образ ubuntu/jammy64, виртуальная машина запущена и протестировано подключение по ssh



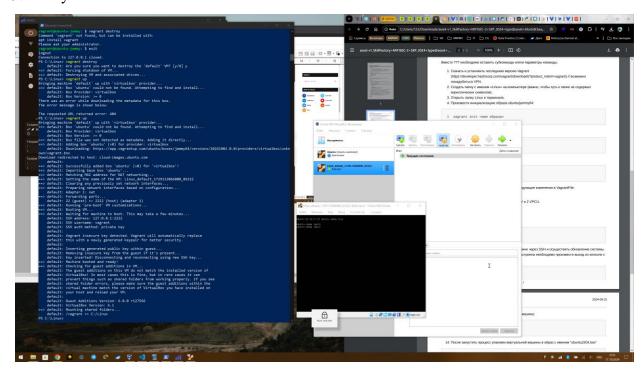
7. Удаление ВМ

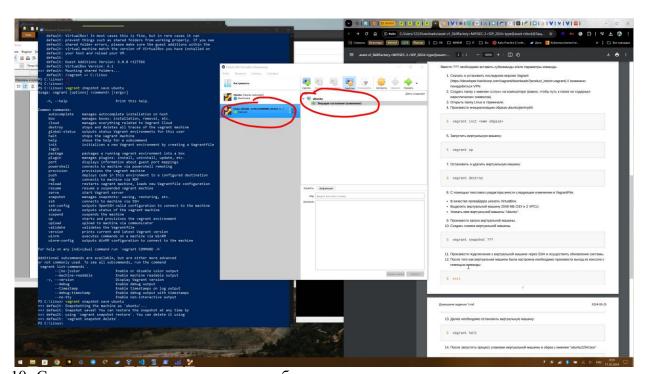


8. Редактирование Vagrantfile



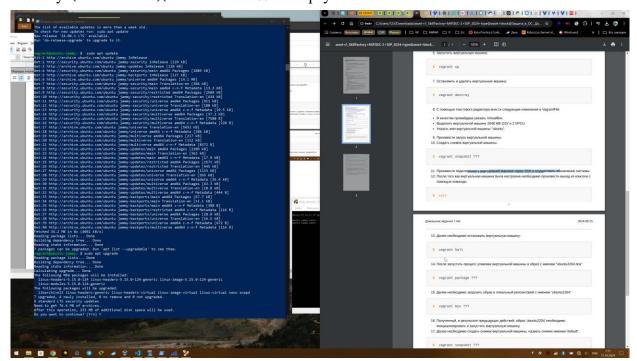
9. Запуск ВМ



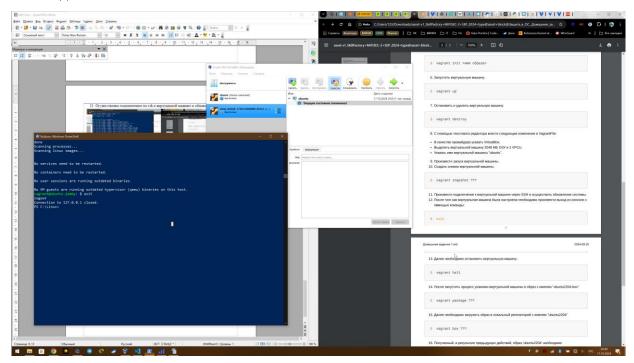


10. Создан снепшот через командную оболочку

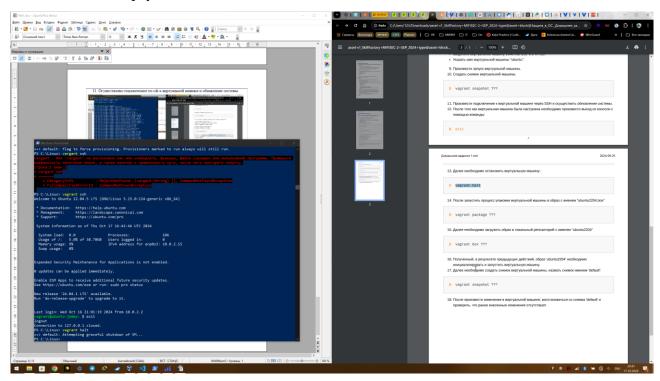
11. Осуществлено подключение по ssh к виртуальной машине и обновление системы



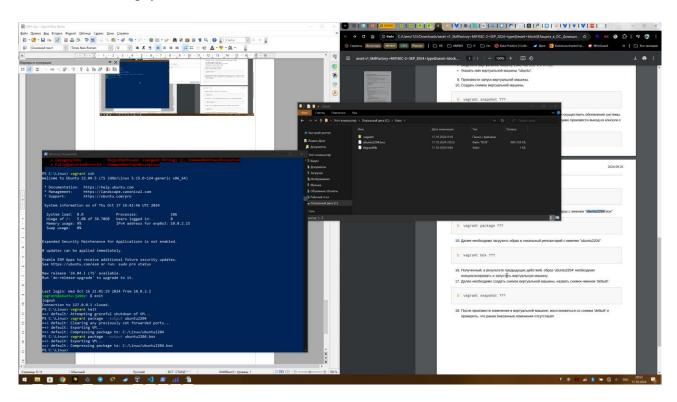
12. Выход из SSH...



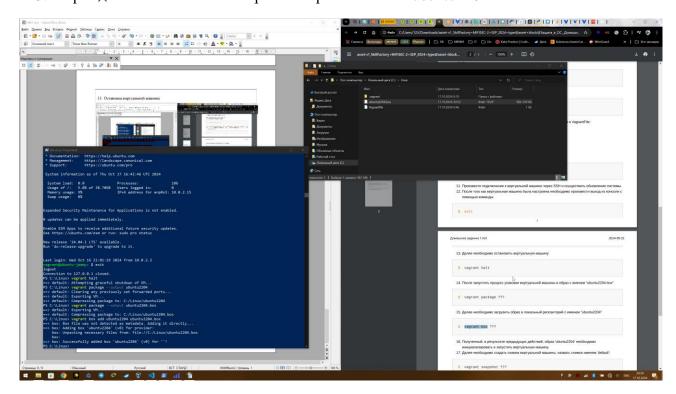
13. Остановка виртуальной машины



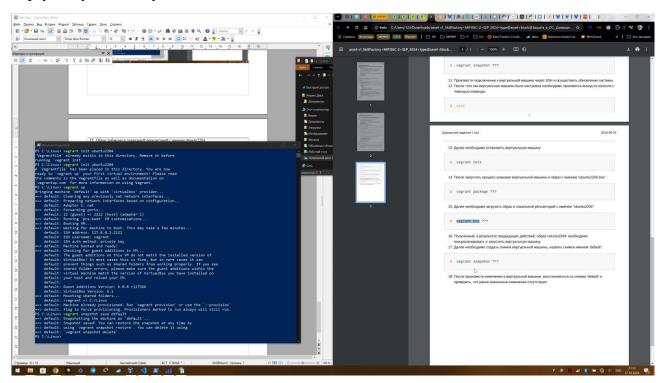
14. Упаковка виртуальной машины с заданным именем...



15. Образ добавлен в локальный репозиторий с именем ubuntu2204



16-17. Инициализируем образ из репозитория в текущую директорию и запускаем виртуальную машину, после чего создаем снимок с именем default



18. После запуска виртуальной машины я создал пустую директорию «test» в /home. После восстановления снимка default данная директория исчезла из /home, что означает, что ВМ корректно восстановилась из снимка

