“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**Work-case №3**

з дисципліни: «Операційні системи»

Виконали

студенти

групи БІКС-13

Команда «chipichapa»:

Ємець В.О.,

Лапчик С.С.,

Савустьян М.В.

Перевірив викладач

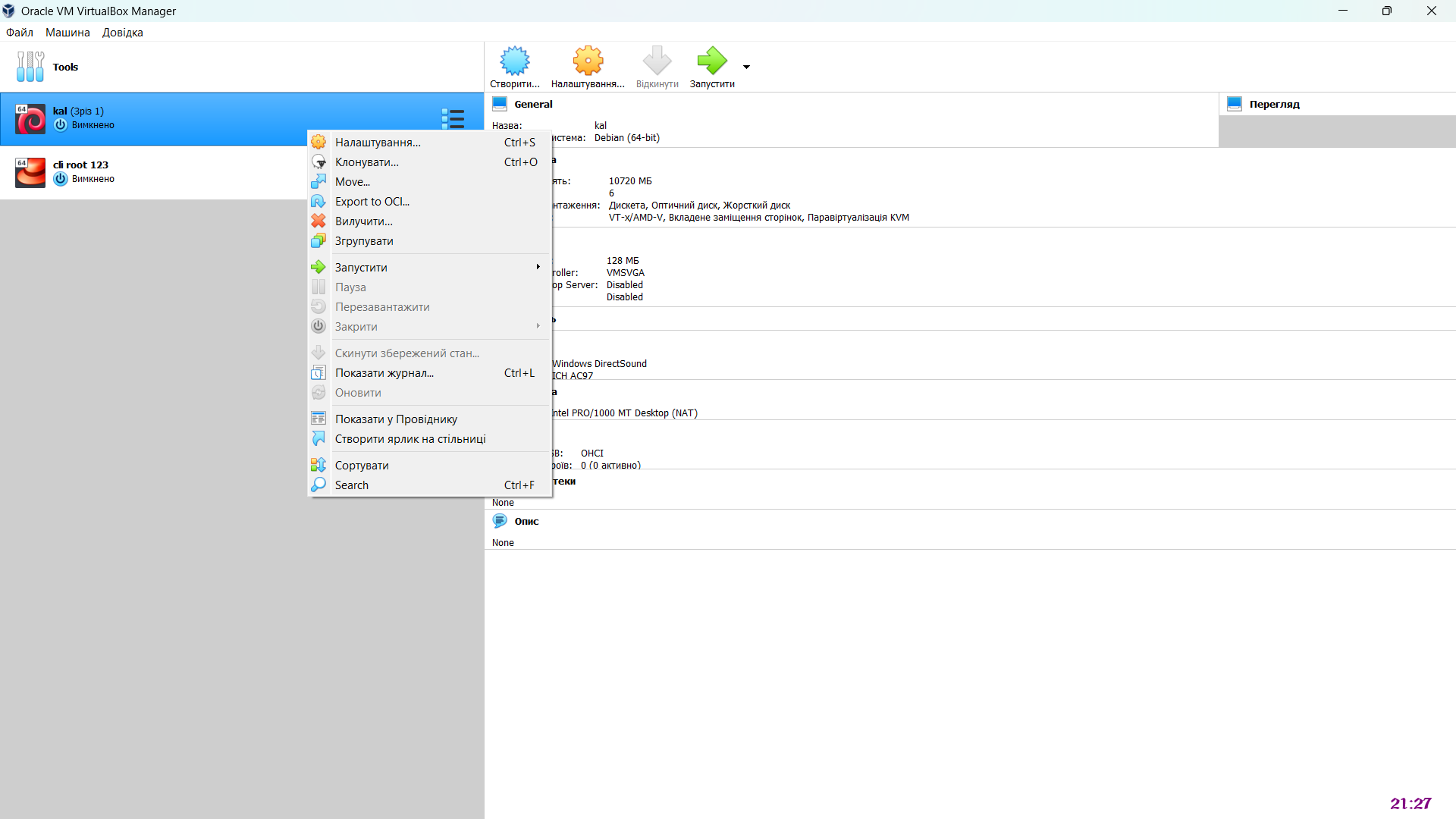
Сушанова В.С.

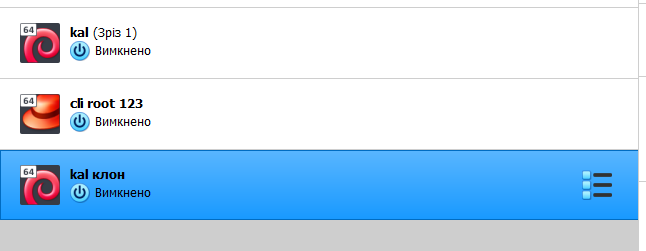
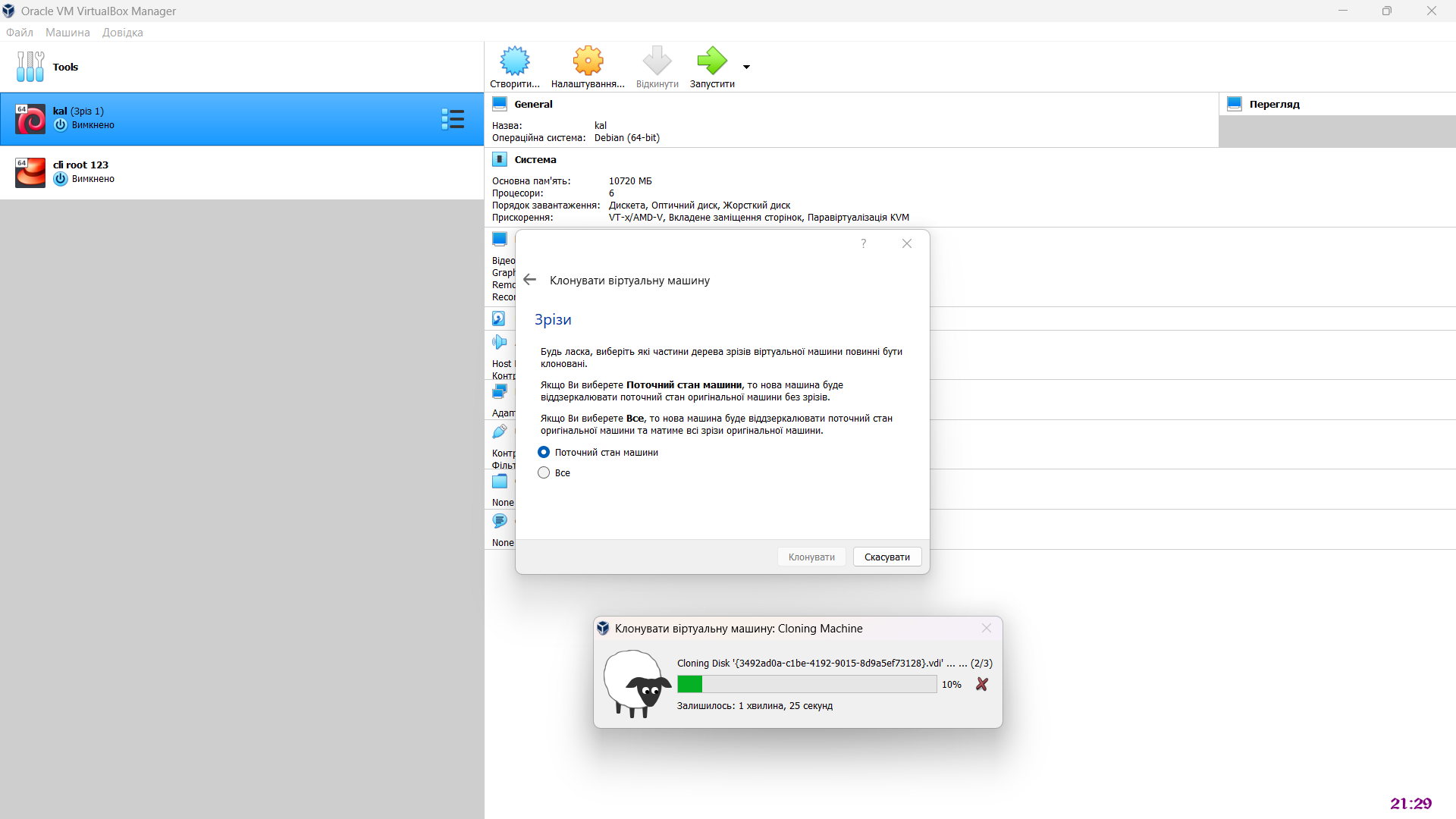
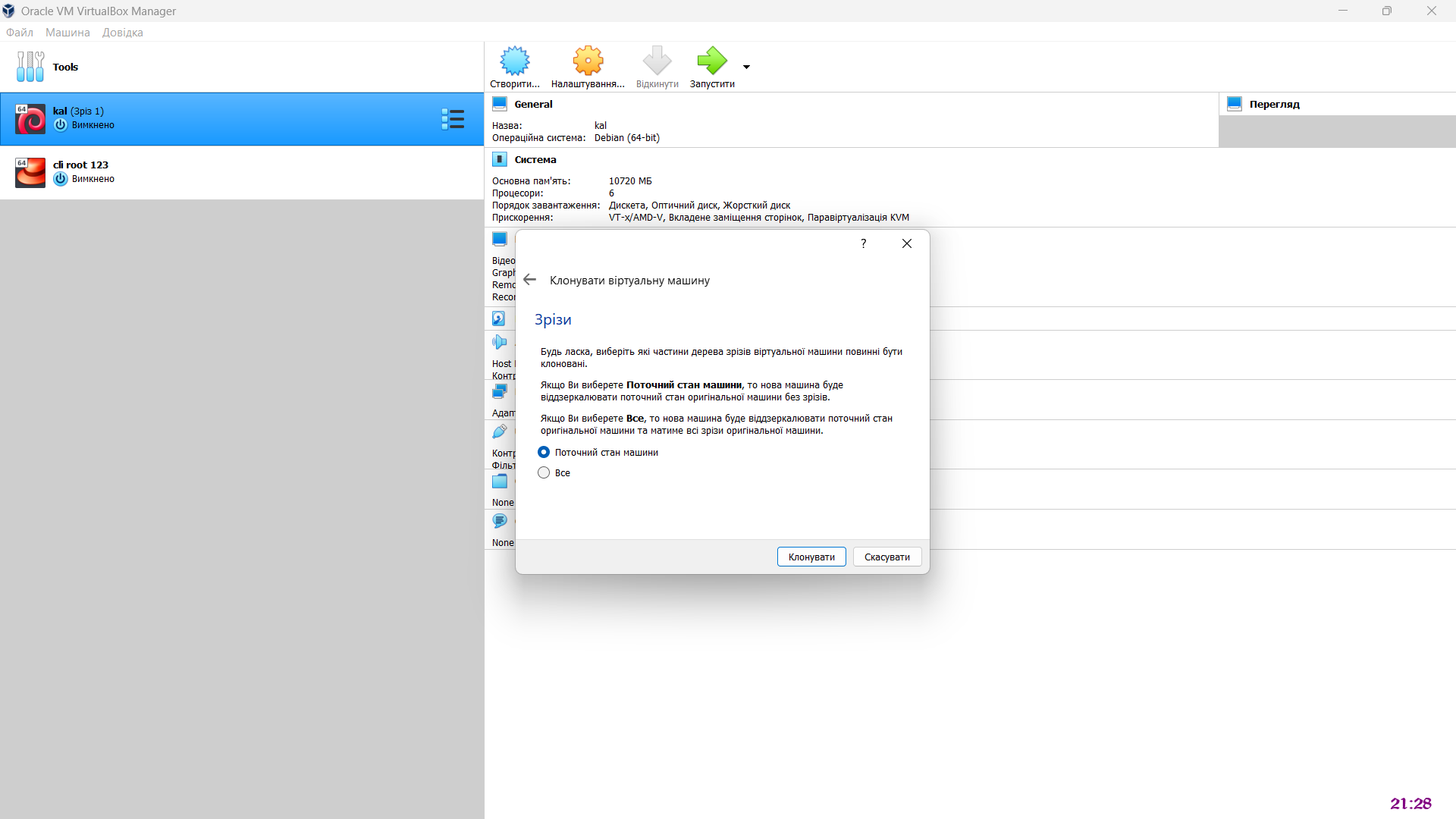
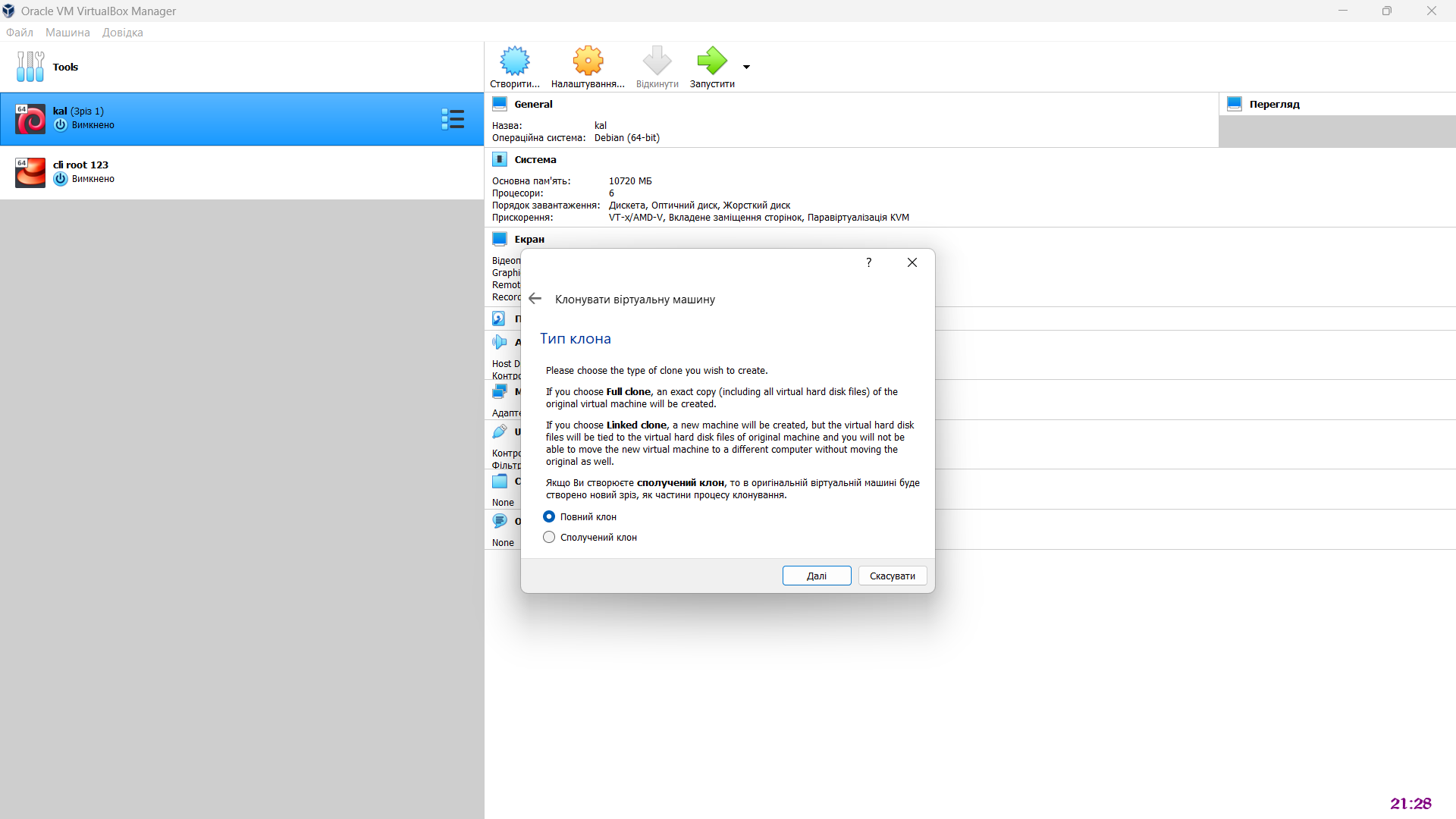
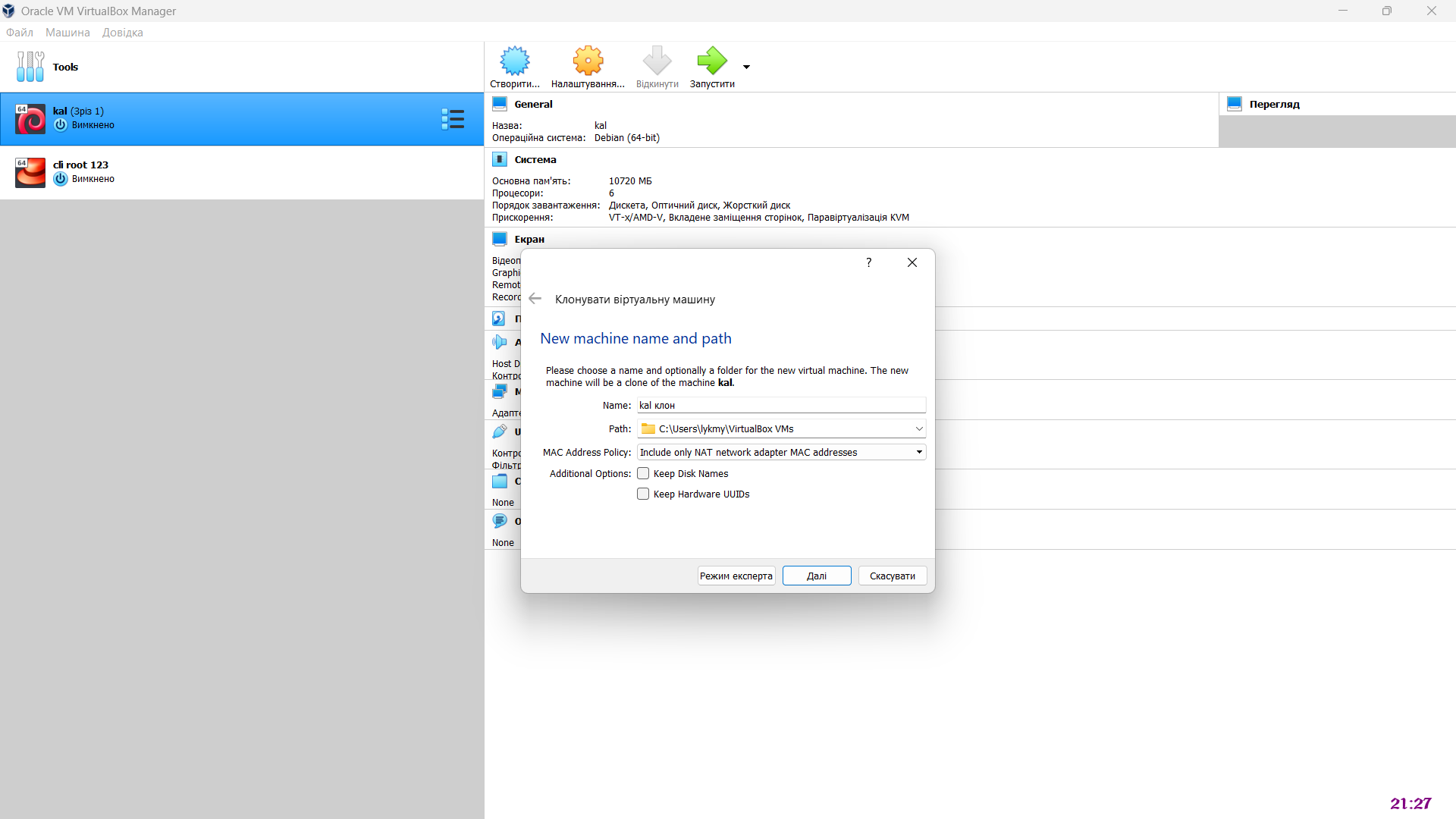
Робота студентів групи БІКС-13 Команда «chipichapa»: Ємець В., Лапчик С.С., Савустьян М.

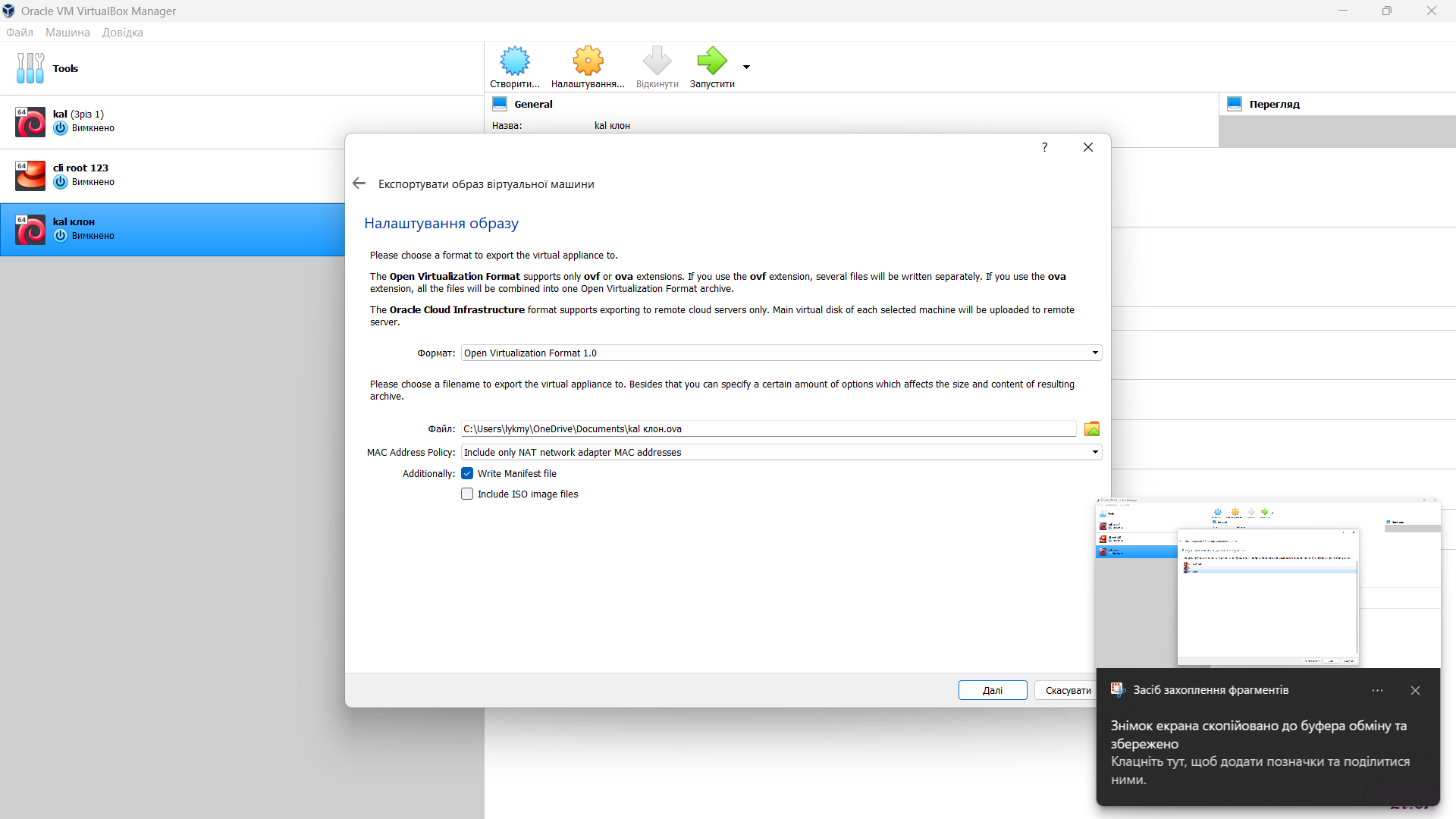
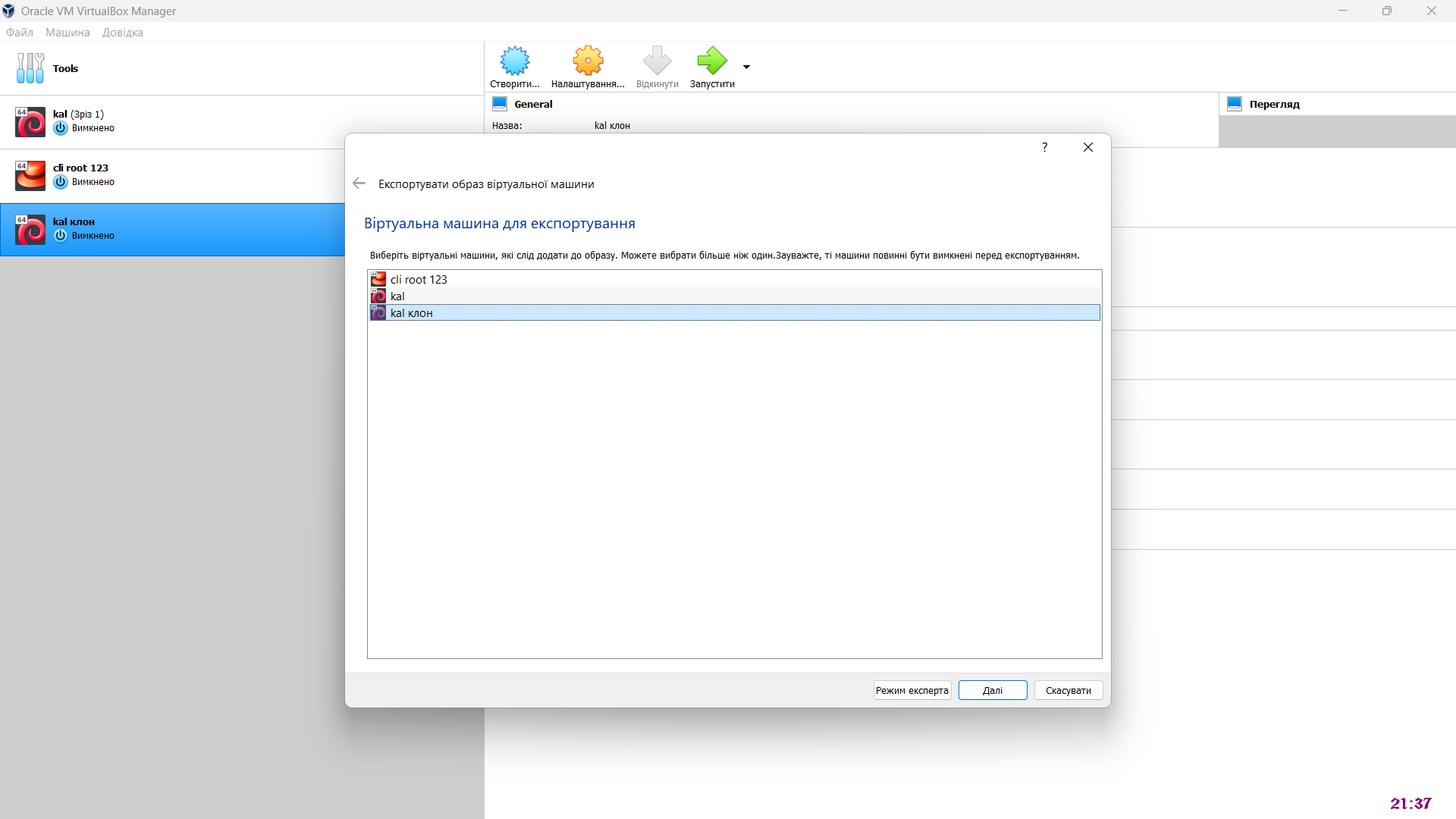
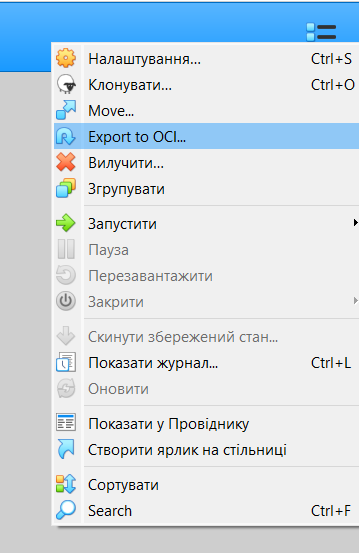
Київ 2024

***Готував матеріал студент Савустьян Максим***

1. В робочому середовищі віртуальної машини Virtual Box, VMWare Workstation (або інший на Ваш вибір) необхідно виконати:

- Клонування вашої віртуальної робочої ОС (Work-case 2). Яким чином це можна зробити? Продемонструйте всі етапи; 



- Може виникнути необхідність перенесення (клонування) ОС у інше віртуальне середовище. Які треба виконати дії для експорту вашої віртуальної робочої ОС?

***Готувала матеріал студентка Лапчик Софія***

2. В ході роботи одна робоча віртуальна машина може взаємодіяти з іншою. Для цього необхідно між ними розгорнути мережу. Опишіть які типи організації мережевих з’єднань підтримуються в середовищі віртуальних машин, в чому особливість кожного з них:

- Трансляція мережевих адрес (NAT);

- Мережевий міст (Bridged);

- Віртуальний адаптер хоста (Host-only);

- Внутрішня мережа (Internal Network).

***Готував матеріал студент Савустьян Максим***

3. Розгорніть мережу між вашою робочою ОС та її клоном (завдання 1):

- Продемонструйте базові команди для налаштування мережевих параметрів ОС, поясніть, що вони виконують.

Ifconfig - для перегляду та налаштування мережевих інтерфейсів;

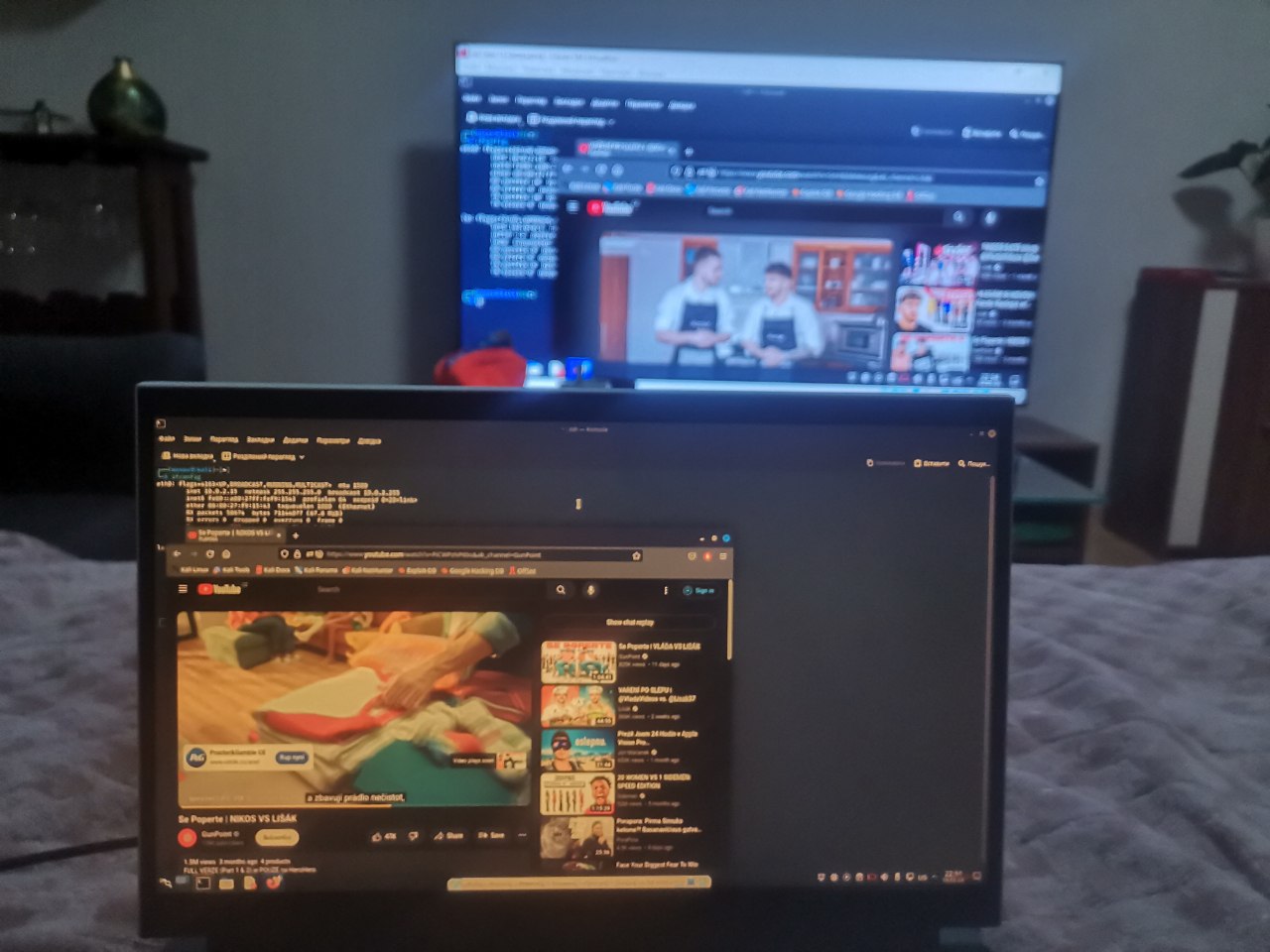
route - для налаштування таблиці маршрутизації;

ping - для перевірки з'єднання з іншими комп'ютерами у мережі;

traceroute - для визначення маршруту до певної мережевої адреси;

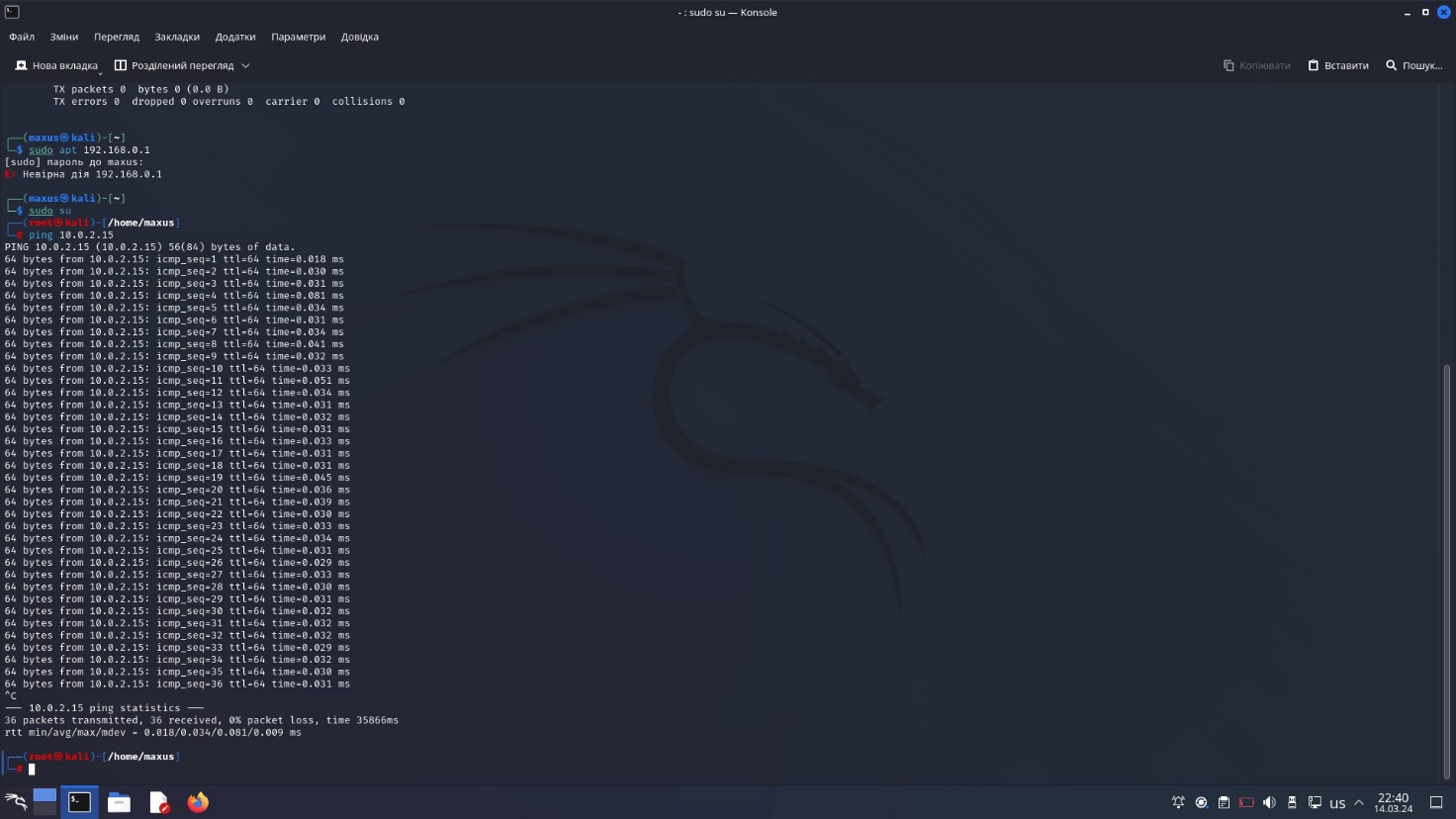
netstat - для перегляду активних мережевих з'єднань та статистики портів.

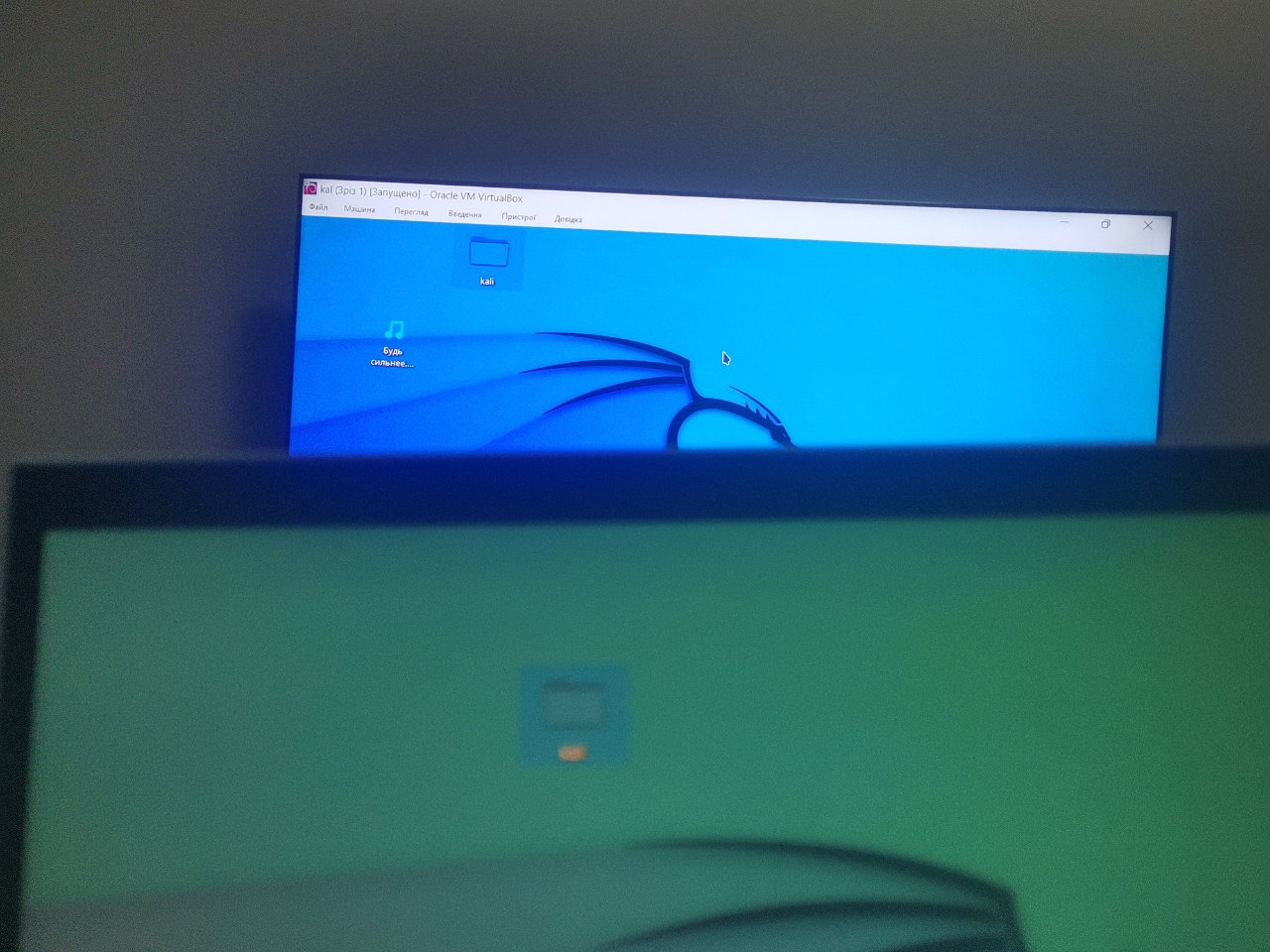
- Обидві ОС мають мати вихід у мережу Інтернет. Відкрийте браузер та перегляньте будь-яке відео в youtube

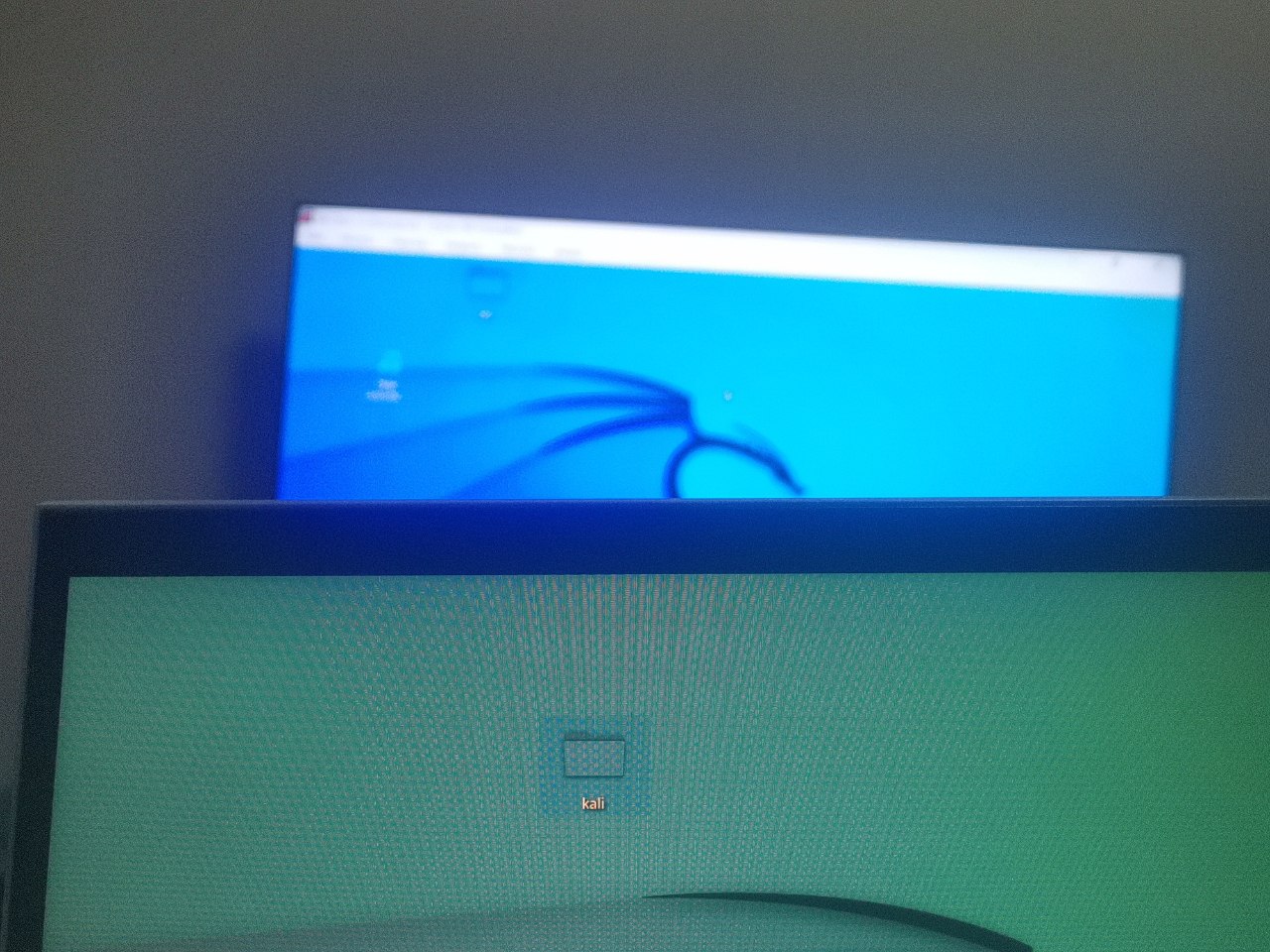


- Налаштуйте та продемонструйте обмін повідомленнями між двома ОС по локальній мережі. Які команди в терміналі при цьому необхідно ввести?

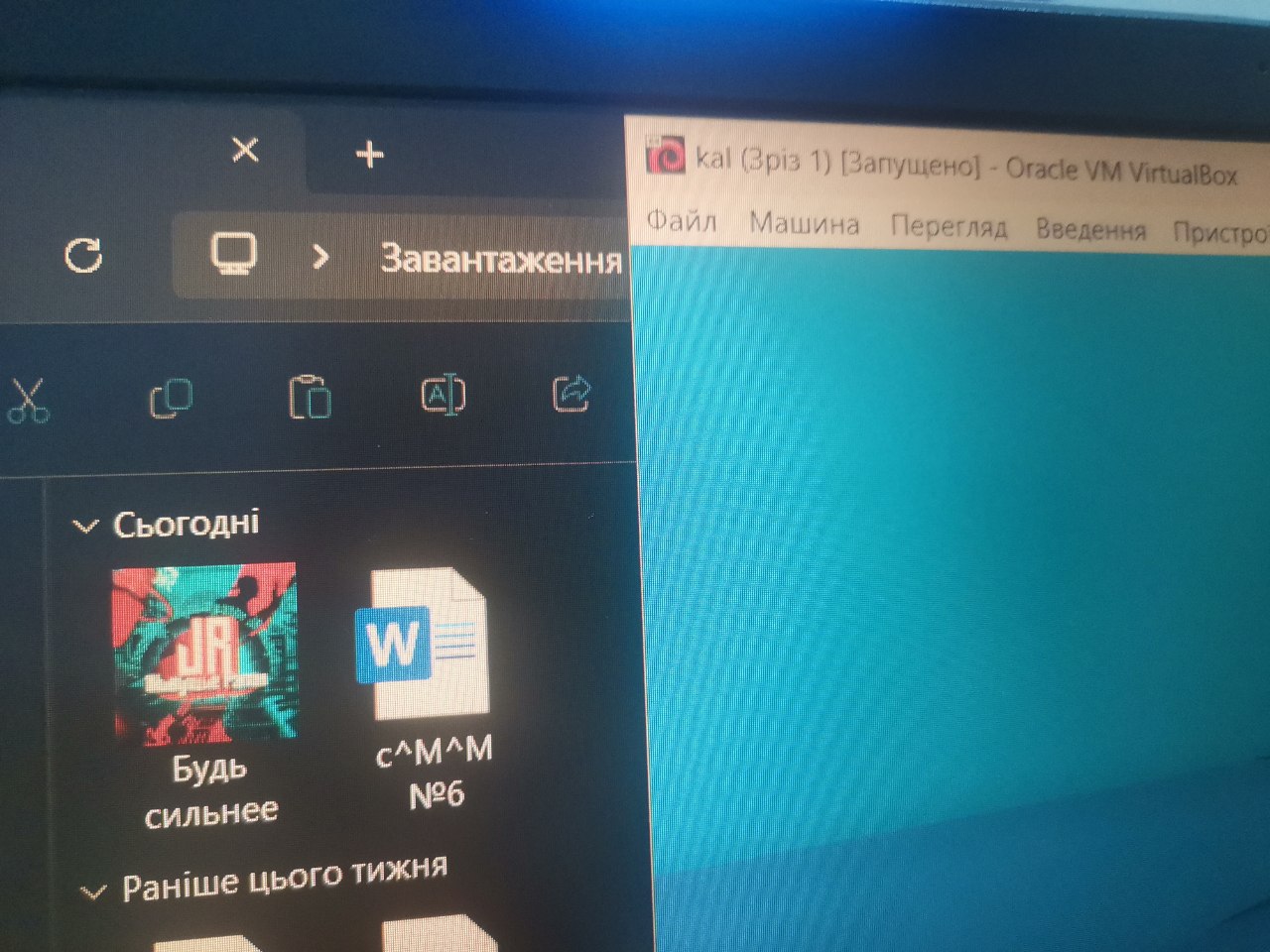
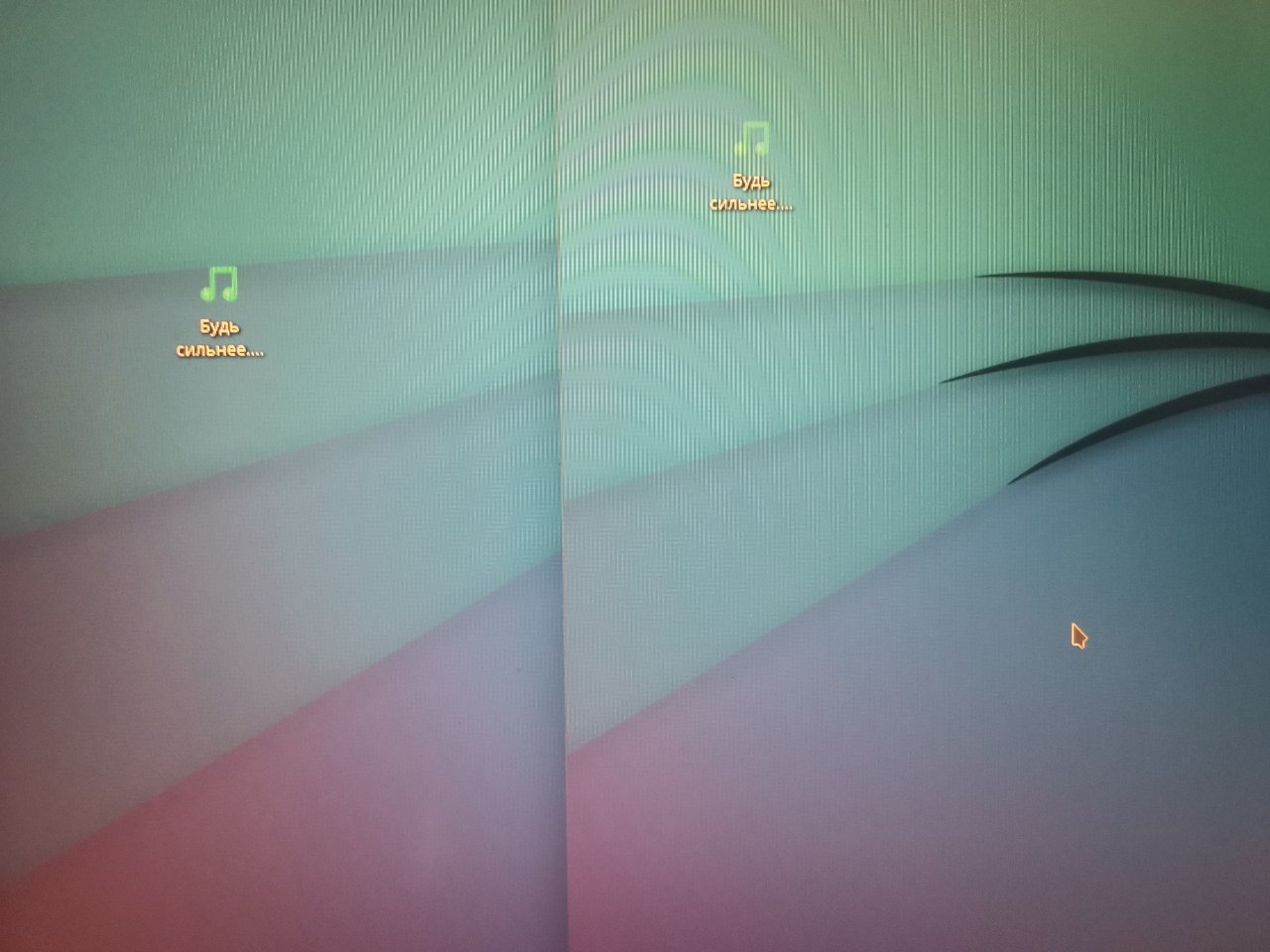
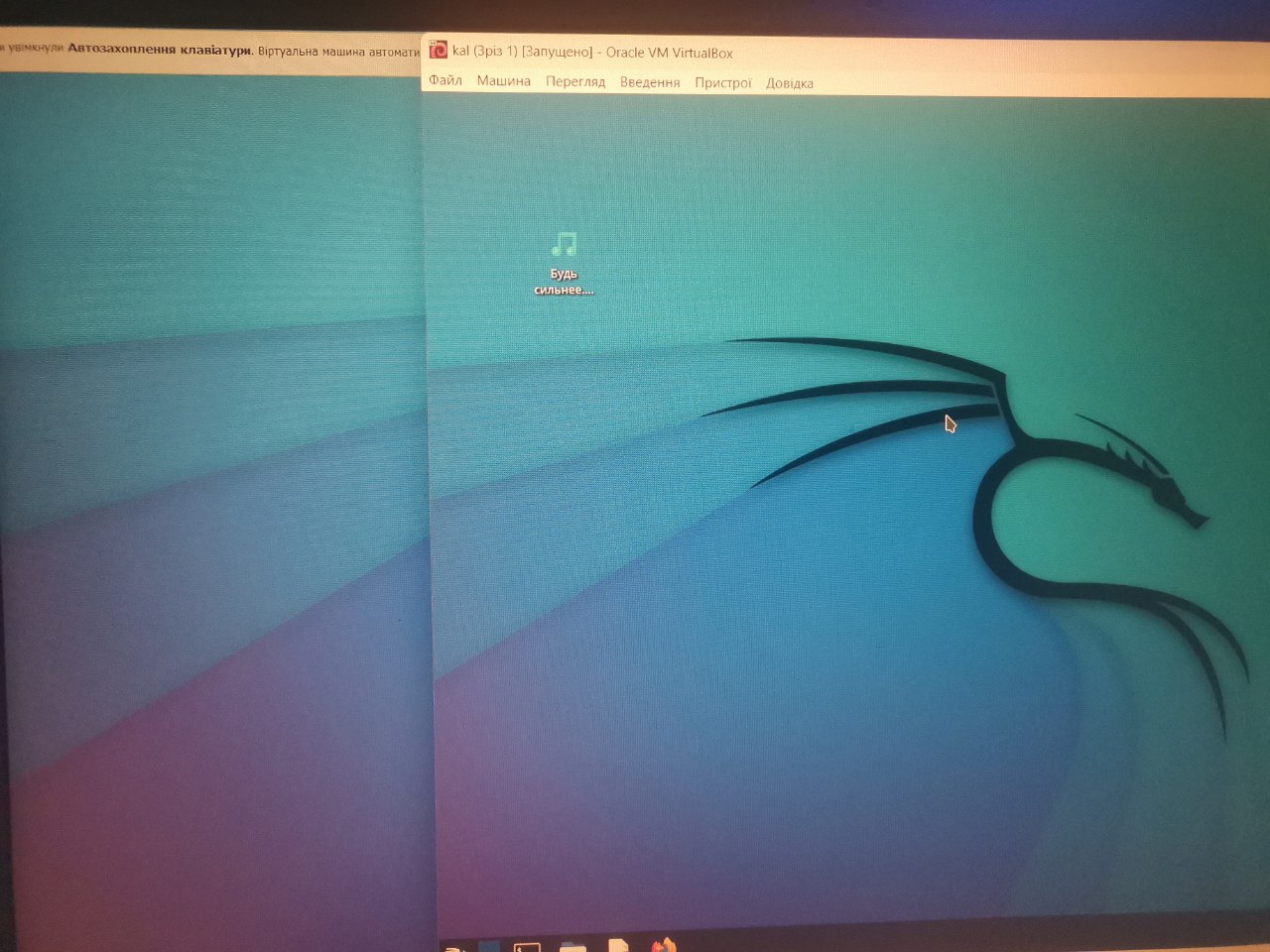
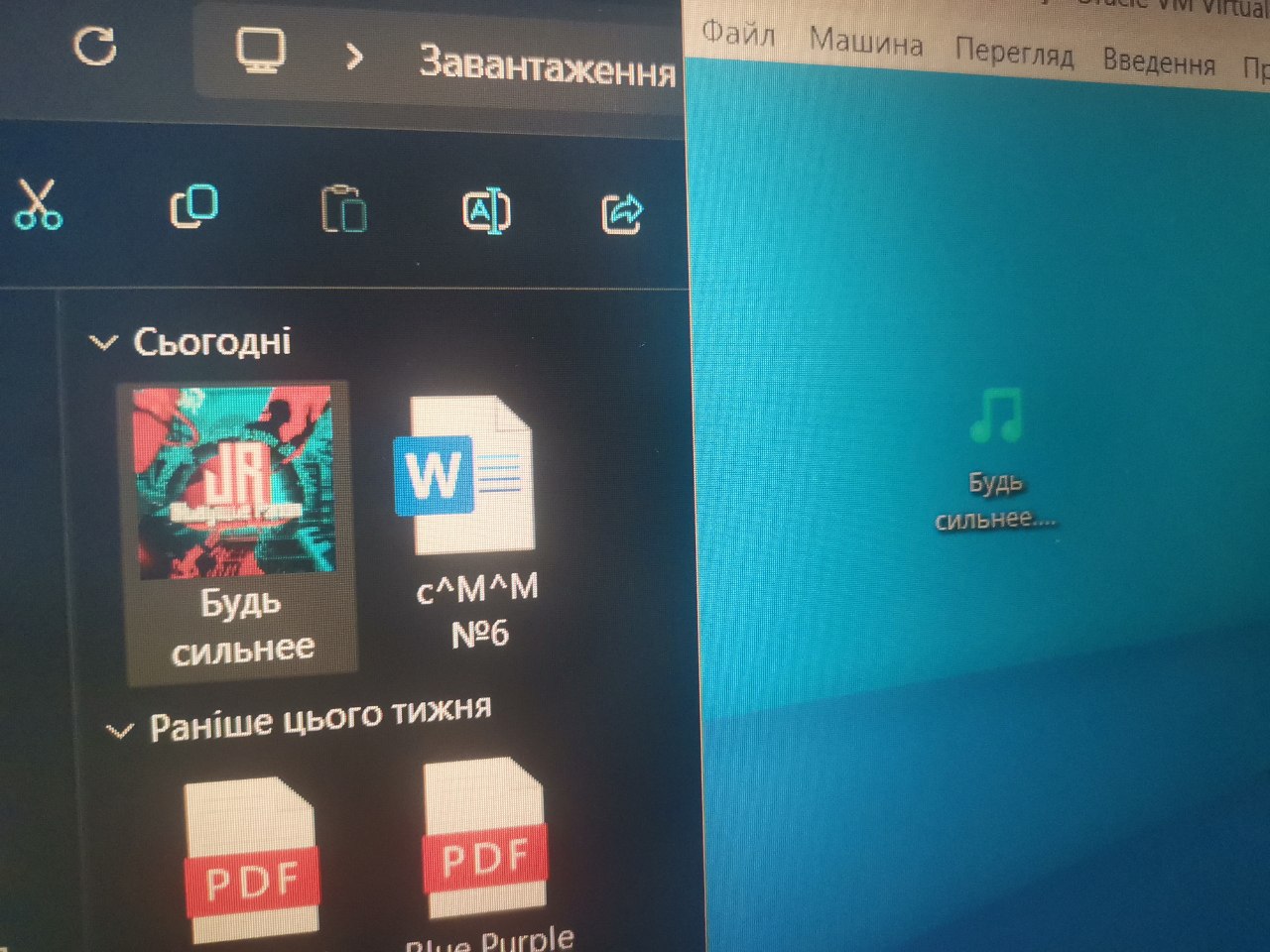
Щоб обмінятися повідомленнями можна використати команду ping



- Налаштуйте спільну мережеву папку для обох ОС. Спробуйте скопіювати файли з цієї директорії в домашній каталог користувача (віртуальна робоча ОС) та на робочій стіл (клон віртуальної робочої ОС). 



***Готувала матеріал студентка Ємець Валерія***

4. Яким чином можна організувати обмін інформацією між вашою основною ОС (наприклад Windows) та віртуальними ОС? Скопіюйте довільний аудіо-файл з вашої основної ОС на робочий стіл віртуальної ОС та її клона.  

Як зробити зворотну дію, коли треба документ з робочого столу віртуальної ОС скопіювати до вашої основної робочої ОС?

**Висновок:**