Лабораторна робота №1

Встановлення ОС Windows Server

Мета: навчитися виконувати базове встановлення ОС Windows Server 2022 Standard (Desktop Experience) на віртуальну машину.

Інструменти: гіпервізор VirtualBox*, інсталяційний образ ОС Windows Server 2022.

* *Примітка.* За бажання VirtualBox можна доповнити GNS3, але для побудови навчальної моделі мережі засобів VirtualBox достатньо.

Завдання до лабораторної роботи

1. Засобами гіпервізора VirtualBox створіть нову віртуальну машину.

※Ім'я віртуальної машини має відповідати наступному формату:

Srv -*GG*-*VV*

де *GG* - номер вашої групи (уточнюйте значення *GG* у рейтинговій таблиці вашої групи або у вашого викладача), *VV* – ваш варіант (варіант – значення у першій колонці рейтингової таблиці).

※ Вказуючи дисковий розділ, на якому зберігатимуться файли віртуальної машини, обов'язково переконайтеся, що на обраному вами розділі достатньо вільного місця.

※ Рекомендується обрати опцію *Skip Unattended Installation* (рис. 1.1). Це дозволить проконтролювати налаштування віртуальної машини на кожному кроці.

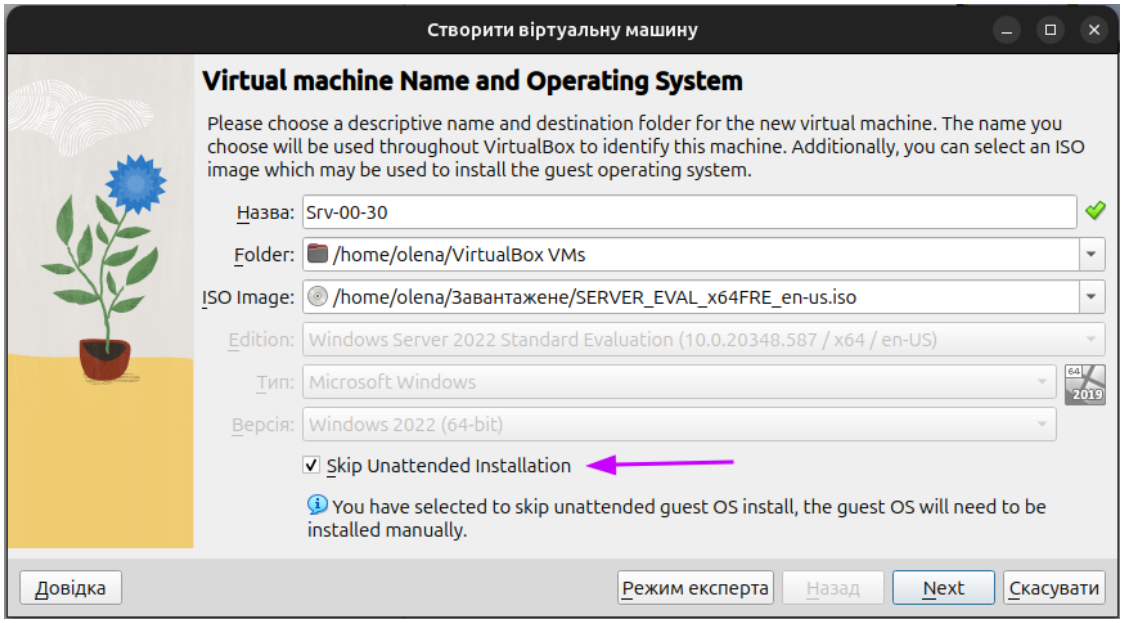


Рис. 1.1. Вибір базових параметрів встановлення ОС Windows Server 2022 на віртуальну машину

※Обсяг оперативної пам'яті, виділений віртуальній машині, — принаймні 3 Гб (3072 Мб), кількість віртуальних процесорів — 1 (1 core CPU).

2. Підключіть до створеної віртуальної машини інсталяційний образ ОС Windows Server (iso-файл). Підключення виконуйте на місце віртуального оптичного приводу.

3. Виконайте встановлення ОС Windows Server на створену віртуальну машину.

※Редакція - Windows Server 2022 Standard (Desktop Experience, рис. 1.2).

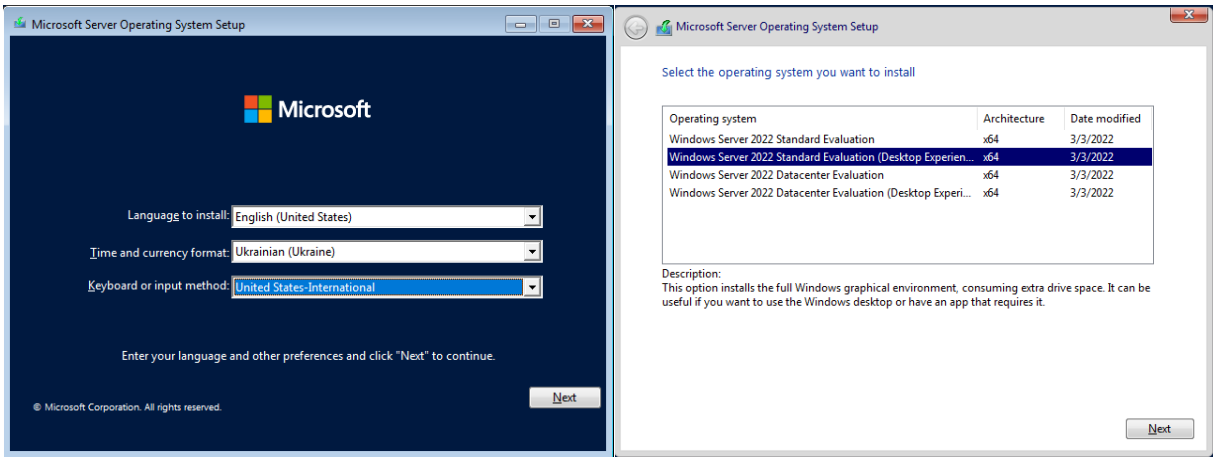


Рис. 1.2. Рекомендовані налаштування під час встановлення ОС Windows Server

※Тип інсталяції - *Custom* (не *Update*).

※Дискові розділи можна поки лишити без змін (рис. 1.3).

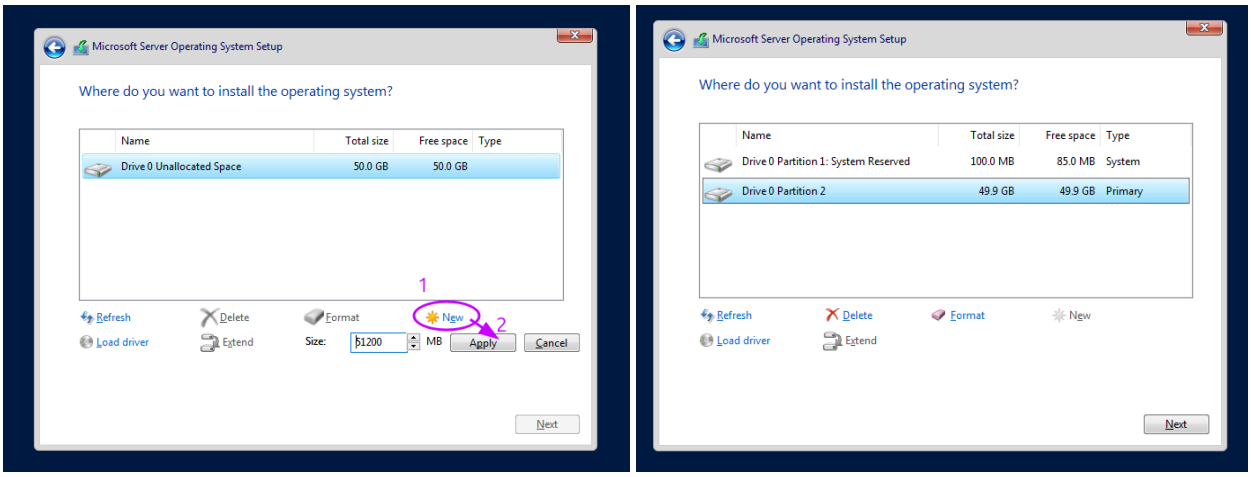


Рис. 1.3. Створення стандартних дискових томів під час встановлення Windows Server (диск C буде системним та буде створено у розбитті 2 / partition 2)

※Пароль для адміністратора — на власний розсуд, але має відповідати наступним базовим вимогам.

- Мінімальна довжина — 8 символів.
- Складність пароля має бути увімкнена:
  - ✓ принаймні одна велика літера (A–Z);
  - ✓ принаймні одна мала літера (a–z);
  - ✓ принаймні одна цифра (0–9);
  - ✓ принаймні один спеціальний символ (напр., !, @, #, $, тощо).

4. Здійсніть перший вхід у систему.

Для першого входу в систему знадобиться розблокувати екран за допомогою комбінації клавіш Ctrl+Alt+Del (стандартні безпекові захисти на Windows Server). На віртуальній машини на базі VirtualBox натомість використайте комбінацію *Host+Del*, де у ролі *Host* зазвичай налаштовано *правий Ctrl*.

5. За потреби від'єднайте інсталяційний образ (iso-файл) від віртуального оптичного приводу віртуальної машини (у сучасних версіях VirtualBox це може відбуватися автоматично).

6. Після завершення встановлення переконайтеся у працездатності системи.

7. За бажання встановіть на віртуальну машину гостьові доповнення. Вони дозволять комфортніше працювати з цією машиною (масштабування гостьового екрану, спільні папки тощо).

Для встановлення гостьових доповнень (guest additions) виконайте наступні кроки.

7.1. Ввімкніть віртуальну машину та ввійдіть на ній у систему.

7.2. У головному меню віртуальної машини оберіть [Пристрої] > [Встановити гостьову доповнення].

7.3. У Провіднику Windows, у вузлі [This PC], з'явиться віртуальний диск VirtualBox Guest Additions, а на ньому — файл VBoxWindowsAdditions.exe. Запустіть цей файл з правами адміністратора.

7.4. На вимогу інсталятора виконайте перезавантаження віртуальної машини. Після цього гостьові доповнення мають запрацювати.

Звіт має містити: скриншоти основних кроків виконання встановлення ОС Windows Server.

Корисні посилання

Системні вимоги до Windows Server 2022 Base (Desktop Experience):
https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/get-started/hardware-requirements

Завантажити Windows Server 2022 Evaluate Edition: Microsoft Evaluation Center
https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter/evaluate-windows-server-2022
(для локального встановлення на віртуальну машину оберіть *Download the ISO*).