

## Лабораторна робота 2. Віртуальні машини

### Контрольні питання

1. Що являє собою віртуальна машина (ВМ)?
2. Що дає використання системи віртуальних машин (СВМ) на комп'ютері?
3. Опишіть особливості організації роботи ВМ.
4. Які можливості має СВМ?
5. Дайте означення основної та гостьової ОС.
6. Опишіть процес функціонування типової СВМ.
7. Що входить у типовий набір віртуальних пристроїв ВМ?
8. На яких основних компонентах побудована архітектура віртуальної машини? Дайте характеристику кожному з них.
9. Назвіть основні СВМ.
10. Опишіть СВМ компанії VMware.
11. Що являє собою продукт Microsoft Virtual PC?
12. Що являє собою продукт Parallels Desktop?
13. Опишіть програму Virtual Box.
14. Як вибирати системи віртуалізації?
15. Застосування ВМ в реальних комп'ютерних мережах.
16. Що являє собою віртуальна інфраструктура?
17. Опишіть переваги консолідації та стримування росту числа серверів за допомогою програмного забезпечення VMware Virtual Infrastructure.
18. Чи доцільно використовувати ВМ при проектуванні комп'ютерних систем і тестуванні програмного забезпечення?
19. Що дає використання ВМ у навчальному процесі?
20. Як встановити програму VMWare Workstation?
21. Як встановити програму Microsoft Virtual PC?
22. Як встановити програму Virtual Box?
23. Як створити контейнер ВМ?
24. Як налаштувати ВМ?
25. Як створити копію ВМ?
26. Для чого потрібна BIOS і як її налаштувати?
27. Які різновиди ОС Unix ви знаєте?
28. Які вимоги пред'являються до комп'ютера для того, щоб встановити на нього ОС Linux?
29. Які основні частини характерні для будь якої ОС?
30. Що таке дистрибутив?
31. Охарактеризуйте різні дистрибутиви ОС Linux.
32. Опишіть та проведіть інсталяцію дистрибутива openSUSE 10.3 чи іншого в середовищі ВМ.
33. Чи можна вибирати мову інтерфейсу користувача при інсталяції?
34. В чому різниця процесів установки дистрибутивів ОС Linux і ОС Windows?
35. В яких режимах проводиться настройка обладнання в ОС Linux?
36. Якими можливостями володіє СВМ VirtualBox?
37. Як встановити програму VirtualBox?

38. Як створити контейнер ВМ в СВМ VirtualBox?
39. Як настроїти ВМ СВМ VirtualBox?
40. Як створити копію ВМ у СВМ VirtualBox?
41. Як проходить інсталяція дистрибутива ОС Windows 7 в середовищі ВМ СВМ VirtualBox?
42. Як підключити загальні папки до ВМ?
43. Як відбувається установка чи поновлення драйверів пристроїв у ОС Windows 7?
44. В чому основна суть інсталяції декількох ОС в одній ВМ?
45. Як проходить інсталяція ОС Linux у ВМ з ОС Windows 7?
46. В чому різниця процесів установки дистрибутивів з ОС Linux і Windows?
47. Як проводять настройку ОС Linux у контейнері ВМ?
48. Як проходить установка і настройка прикладного ПЗ ОС Linux?
49. Для чого потрібна програма Midnight Commander в ОС Linux?
50. Чи можна завантажувати виконувані файли, створені в ОС Windows, у ОС Linux?
51. Як відбувається установка графічних інтерфейсів в ОС Linux?