Практична робота №5

Тема: Аналіз додатків для резервного копіювання та відновлення інформації.

Мета: Ознайомитися з принципами роботи програмного забезпечення для резервного копіювання та відновлення даних, провести аналіз функціональних можливостей різних додатків, навчитися обирати оптимальні інструменти для створення резервних копій та виконання відновлення інформації в різних сценаріях втрати даних.

Обладнання та програмне забезпечення: засіб накопичення інформації (жорсткий диск, флешка), комп'ютер (ноутбук) з доступом до Інтернет.

Методичні рекомендації:

Резервне копіювання даних (бекап) – це процес створення копії важливої інформації, щоб у разі втрати, пошкодження або знищення оригіналу можна було її відновити. Це один із ключових елементів захисту даних як для приватних користувачів, так і для компаній. Резервне копіювання використовується для захисту від вірусів, зокрема програм-вимагачів, відновлення даних після збоїв обладнання, при помилковому видаленні файлів, при втраті пристрою.

Основні типи резервного копіювання:

- Повне (Full Backup) – копіюється вся інформація. Найбільший обсяг, але найпростіше відновлення.
- Інкрементне (Incremental) – копіюються лише зміни з моменту останнього резервного копіювання. Швидке, але відновлення вимагає кількох послідовних копій.
- Диференціальне (Differential) – копіюються всі зміни з моменту останнього повного копіювання. Баланс між швидкістю резервного копіювання та відновленням.

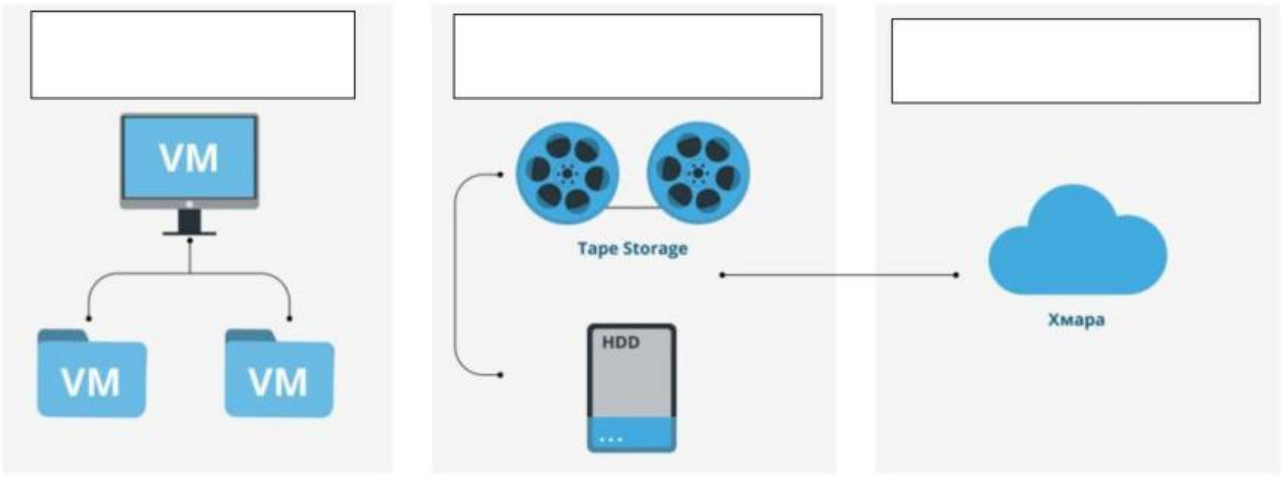
Резервні копії можна зберігати:

- локально: на зовнішньому жорсткому диску, флешці тощо;
- у хмарі: Google Drive, Dropbox, OneDrive, iCloud або спеціальні онлайн-сервіси;
- гібридна стратегія: поєднання локального і хмарного зберігання (це вважається найнадійнішим варіантом).

Хід роботи:

1. Ознайомтесь із правилом "3-2-1" резервного копіювання, підпишіть його основні принципи:

LIVEWORKSHEETS



2. Точка відновлення операційної системи – це _____

_____

_____

3. Опишіть процес створення точки відновлення в операційній системі:

_____

_____

_____

_____

4. У яких випадках відновлюють операційну систему?

_____

_____

5. Відмітьте файли, які відновляються після відкату до точки відновлення:

	Системні файли		Зміни в особистих папках
	Документи, фотографії, відео, музика, робочі файли користувача		Установлені програми (ті, що були до моменту створення точки)
	Файли на робочому столі		Налаштування реєстру
	Драйвери пристроїв		Оновлення Windows

6. У чому полягає відмінність резервного копіювання від відновлення системи з точки відновлення?

_____

_____

7. Найкращим варіантом для створення резервних копій є хмарні сервіси. Назвіть декілька таких сервісів:

_____

8. Назвіть недоліки та переваги використання хмарних сервісів для збереження резервних копій власних даних:

LIVEWORKSHEETS

Переваги	*Недоліки*

9. Для того, що б зручно працювати з резервною копією власних даних в режимі онлайн рекомендовано встановити додаток *Google диск* на ваш пристрій. Ця програма синхронізує файли, що зберігаються у хмарі та на комп'ютері. При виконанні дії з файлом в одному сховищі (наприклад, редагуєте, видаляєте або переміщаєте), те саме відбувається з його копією в іншому сховищі. Таким чином, всі версії ваших файлів завжди актуальні та доступні з будь-якого пристрою.

ВИСНОВКИ ПО РОБОТІ: _____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS