

## АНАЛІЗ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ ДЛЯ РЕЗЕРВУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ДАНИХ

З кожним роком зростають обсяги даних, а також зростають вимоги до надійності зберігання, швидкості доступу до даних. Необхідно зазначити, що втрачені обчислювальні ресурси можна відновити, а втрачені дані не підлягають відновленню. За даними засобів масової інформації, серед компаній, які пережили незворотну втрату корпоративних даних, близько 40% припинили діяльність.

Резервне копіювання є важливим компонентом захисту даних. Резервне копіювання виконується для того, щоб відновлювати окремі файли та відновлювати цілком файлові системи. Перший варіант дозволяє відновлення файлу, коли користувач випадково видаляє файл і просить відновити його з останньої копії. Конкретні обставини можуть дещо різнитися, але взагалі це найпоширеніше застосування резервного копіювання. Другий варіант рятує від втрати усіх програм і даних, які накопичувались протягом певного часу (тиждень, місяць рік і т.д.).

Автором було проведено порівняння трьох систем резервування та відновлення даних, результати приведені у таблиці 1.

Таблиця 1 – Порівняльна характеристика програмних продуктів

№	Назва програмного продукту	Локальне резервування	Резервування образу диска	Шифрування	Безперервне резервування	Мережеве резервування	Контроль розкладом	Додаткові функції
1	Windows Backup	+	+	-	-	+	+	-
2	Acronis True Image Home	+	+	+	+	+	+	+
3	Rebit	+	+	-	+	-	-	-

Зазначу, що згідно аналізу програмних продуктів, всі три рішення мають функції, які необхідні для виконання задач, поставлених на них, але між ними наявні відмінності.

Функція "копіювання та відновлення" Windows є відмінним рішенням, оскільки вона вбудована в Windows, дозволяє резервувати та відновлювати дані, використовуючи набори резервування, проте "Архівація та відновлення / Backup and Restore" Windows може також створювати образи всієї системи. Програма працює швидко, але як недолік необхідно відмітити відсутність розширених функцій.

Утиліта True Image Home є рішенням для створення образів системи і розділів та дозволяє встановлювати розклад резервування, вибирати різні режими резервування, шифрувати дані та користуватися функцією безперервного резервування, яка абсолютно мінімізує ризик втрати даних. Програмний продукт має інструменти для безпечного видалення даних, клонування диска та імпорту існуючих резервних копій.

Утиліта Rebit – потужне та легке рішення. Після установки програма постійно резервує дані і підтримує версії всіх змінених файлів. Резервний накопичувач з метою безпеки перетворюється в диск, призначений лише для читання.

В роботі проведено аналітичний огляд трьох сучасних продуктів резервування та відновлення даних.