

## INFINIDAT. РІШЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМ ЗБЕРІГАННЯ ДАНИХ

### INFINIDAT. SOLUTIONS FOR DATA STORAGE SYSTEMS

Оксана Жигаревич, Валентина Шилан

*Волинський національний університет імені Лесі Українки, просп. Волі, 13, Луцьк,  
43025, Україна*

**Abstract.** *Data storage systems are critical for modern enterprises, as they provide secure storage and quick access to a large amount of information that supports the efficiency of business processes. They also guarantee business continuity by enabling quick data recovery in the event of disruptions or disasters. This enables companies to meet service level requirements and comply with regulatory standards.*

INFINIDAT є лідером ринку систем зберігання даних, провідним ізраїльським постачальником і розробником мультіпетабайтних СЗД-рішень корпоративного класу для основного зберігання (InfiniBox) і дискового резервного копіювання (InfiniGuard).

Компанію заснували в 2011 році, коли команда експертів зі зберігання даних провела аналіз, що допоміг би уникнути проблему компромісу між продуктивністю, доступністю та вартістю мереж зберігання для корпоративного користування. Провідні фахівці компанії розробили технології зберігання і захисту тисяч терабайт даних за мінімальною ціною.

Компанія пропонує еластичне ціноутворення — модель придбання, що надає корпоративним користувачам гнучкість та можливість спрогнозувати витрати в умовах непостійності та невизначеності на ринку. Клієнти отримують дане рішення в повній конфігурації, але платять лише за початкову необхідну їм «базову» місткість, яку легко можна збільшити самостійно при потребі та оплатити вже в наступному місяці.

У 2013 році компанія розпочала постачати свій перший продукт InfiniBox, який розроблений з нуля як уніфіковане рішення для зберігання даних, що пропонує кілька протоколів для клієнтів на ринку відкритих систем.

InfiniBox перевищує продуктивність системи all-flash, забезпечує повну доступність при роботі зі змішаними навантаженнями і дозволяє нарощувати ємність. Миттєві знімки, створення яких не знижує продуктивність системи та реплікація усіх даних за схемою «активний-активний» підвищують гнучкість бізнесу. Дане рішення також дозволяє ІТ-відділам організацій і постачальникам хмарних послуг перевершувати цільові показники, що прописані в договорах про рівень обслуговування та знизити вартість, спростити операції зберігання, ємність яких можна збільшувати.

Також серед рішень є InfiniGuard. Саме ці сучасні технології дозволяють швидко відновлювати та створювати резервні копії важливих даних після втрати, що забезпечує безперервність бізнесу завдяки «аварійному бекапу», в процесі якого клієнт не може помітити, що сталося. Це рішення побудований на основі раніше згаданого InfiniBox і одного з методів стиснення масиву даних, що використовує в якості алгоритму знищення дублікатів копій повторюваних даних зі сторони джерела. Дана інновація захищає інформацію та економить сховища в кілька тисяч терабайтів.

Реплікація даних є основною функцією для реалізації захисту. Синхронна реплікація дає змогу зберігати таку ж копію файлів в іншому місці. Реплікація з синхронізацією спрощують процес захисту серверів та додатків, що містяться на одному чи декількох томах. Рішення InfiniSync необхідне для синхронної реплікації на нескінченну відстань безпосередньо на платформі InfiniBox. Така система захищена від пожеж, повеней,

землетрусів та інших стихійних лих, а також операційних збоїв та в свою чергу здатна передавати дані на будь-які відстані без жодних втрат.

В основі усіх рішень лежить одна базова технологія, що забезпечує високу доступність, продуктивність та мінімальну вартість, що дає змогу досягти безперервності бізнесу та створення незалежних хмарних СЗД. Програмний підхід Infinidat використовує спеціальну логіку організації даних, ШІ та алгоритми машинного навчання для підвищення продуктивності, обробляючи переважну більшість операцій в оперативній пам'яті.

Всі рішення компанії включають технічну підтримку в цілодобовому режимі , встановлення сервісу з встановлення систем зберігання даних та навчання адміністраторів по роботі з обладнанням, що забезпечує найвищий рівень сервісного обслуговування, яке усуває масштабування критичних інцидентів у замовників.

### **Бібліографія**

1. Компанія INFINIDAT. Intelligent IT Distribution. URL: <https://iitd.com.ua/infinidat/>.
2. Офіційний дистриб'ютор Infinidat в Україні – АСБІС-Україна. АСБІС-УКРАЇНА | дистриб'ютор техніки, ІТ компонентів та рішень. URL: <https://www.asbis.ua/vendors/infinidat>.
3. Enterprise Data & Cloud Storage Solutions. Infinidat. URL: <https://www.infinidat.com/en>.
4. Infinidat – Wikipedia. Wikipedia, the free encyclopedia. URL: <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Infinidat>.