

Сховище даних як послуга — on-premise та гнучкість хмари



INFINIDAT

INTELLIGENT
iITD
IT DISTRIBUTION

Чи може хмарне сховище, зберігаючи всі свої переваги, бути так само надійним, продуктивним та захищеним, як і локально розгорнута (on-premise) СЗД? Так, якщо це Infinidat.

Сучасні підприємства все активніше звертаються до хмарної операційної моделі, що забезпечує зростання попиту на використання ІТ-технології за моделлю підписки (as a service), як на локальному рівні, так і в публічних хмарах. Розвиток машинного навчання, штучного інтелекту, засобів автоматизації інфраструктури дозволив сервіс-провайдерам пропонувати ресурси СЗД як послугу та, разом з цим, допомагати користувачам у переході до хмарних технологій.

Сховище як послуга (Storage-as-a-Service, STaaS) – це модель споживання масиву зберігання даних, за якої замовник отримує у користування повноцінну сучасну СЗД без необхідності купувати та обслуговувати її. Сплачуються лише регулярні рахунки за використані ресурси. Причому сама система може бути розгорнута як локально, так й у хмарі.

Модель STaaS пропонує принципово нові можливості розгортання сховища, надає максимальну гнучкість і оперативність у нарощуванні ємності для зберігання даних та разом з тим не обмежує можливості користувача у питаннях інтеграції ІТ-систем, вже існуючих на підприємстві.

П'ять «за», жодного «проти»

Аналітична компанія **DCIG**, що спеціалізується на системах зберігання даних та ІТ в цілому, глибоко дослідила потенціал STaaS та виділила низку переваг використання такої моделі для бізнесу.

Окреслимо лише п'ять основних аспектів що говорять на її користь.

Фінансова привабливість.

Традиційний процес закупівлі корпоративного сховища охоплює попередню оцінку потреб у ресурсах на кілька років вперед, аналіз ринку та вибір обладнання, що найбільше відповідає вашим потребам. Зі STaaS цей процес значно спрощується, адже замовник сплачує лише за споживаний обсяг ресурсів. У разі збільшення потреб протягом терміну дії угоди постачальник підключить додаткову ємність та додасть необхідні ресурси продуктивності.

STaaS дозволяє організаціям економити кошти за рахунок менших асигнувань на авансові платежі, що сприяє кращому узгодженню витрат з доходами. До того ж, завдяки прозорому ціноутворенню, бюджет замовника захищено від несподіваних витрат, зокрема викликаних помилками у попередніх розрахунках. Деякі організації розглядають STaaS як привабливу модель фінансування інфраструктури, інші ж використовують цей підхід як механізм перенесення хмарної операційної моделі на локальні сховища або як спосіб міграції робочих навантажень у хмару.

Швидкість та гнучкість.

Якісно впроваджене рішення STaaS дає значно більше, ніж просто заощадження коштів. Ця модель підвищує гнучкість сховища за рахунок швидкого розгортання, адже підприємствам не потрібно витрачати велику кількість часу на розрахунки

прогнозованої продуктивності та необхідної потужності. Достатньо лише врахувати поточні вимоги до зберігання та чи може обране сховище масштабуватися, щоб задовольнити ймовірні майбутні потреби замовника.

Постачальники рішень STaaS можуть встановити сховище понад контрактну ємність. Цей додатковий буфер також доступний для розподілу, що прискорює впровадження нових застосунків. Таким чином, збалансоване рішення STaaS гарантує, що проекти просуватимуться вперед без затримок на тривалий процес придбання сховища (що іноді розтягується на місяці).

Експертне управління та підтримка.

За допомогою STaaS організації можуть користуватися перевагами масштабованої, швидкої та гнучкої СЗД без необхідності наймати на роботу експертів у таких системах, адже постачальники STaaS несуть відповідальність за те, щоб їхні рішення були актуальними та доступними. ІТ-відділ, підприємства-замовника як і раніше, повністю контролює обсяги використання пам'яті для своїх задач, а провайдер сховища контролює базову систему зберігання. Таким чином, клієнти отримують вигоду від досвіду сервіс-провайдера, одночасно скорочуючи час, який ІТ-персонал повинен витрачати на підтримку, обслуговування та нарощування СЗД.

Зменшення ризиків. Традиційне управління сховищами вимагає спеціалізованих навичок, а відсутність персоналу відповідної кваліфікації



Рис. 1. Моделі використання СЗД Infinidat

створює бізнес-ризик. Рішення STaaS знижують чутливість цієї поширеної кадрової проблеми завдяки експертному моніторингу, управлінню та обслуговуванню інфраструктури зберігання з боку постачальника.

Сталість. STaaS також може сприяти досягненню цілей розвитку підприємства, адже дозволяє більш ефективно витратити енергію та матеріали, уникаючи надмірного використання традиційних систем зберігання даних. Деякі пропозиції STaaS включають в себе послуги управління повним життєвим циклом обладнання, у тому числі його відновлення або переробку.

STaaS від Infinidat — визнане лідерство

У згаданому вище дослідженні DCIG назвала Infinidat одним з п'яти найкращих постачальників рішень STaaS у 2022/2023 роках. Це визнання демонструє, наскільки повно Infinidat охоплює модель постачання сховища як послуги та сприяє переосмисленню традиційного корпоративного підходу до зберігання даних.

Компанія Infinidat пропонує дві різні моделі розгортання та споживання STaaS для корпоративних платформ зберігання даних — **InfiniBox/InfiniBox SSA** та **InfiniGuard** і обидві забезпечують низку важливих переваг. Зокрема доступні моделі **еластичного ціноутворення** та **FLX**. Перша з них — це поєднання авансових капітальних витрат (CAPEX) на зберігання даних і хмарних операційних витрат або щомісячних «стрибків», за потреби. У свою чергу, **FLX** базується на

операційних витратах (OPEX) з хмарним типом споживання за принципом «оплата в міру використання», незалежно від збільшення або зменшення ємності сховища. Тобто замовник отримує лише те, що найкраще підходить для задач підприємства, і до того ж з однаковим набором функцій та переваг за схемою «все включено»: 100% доступність, гарантовану продуктивність і цілодобову підтримку. В обох сценаріях Infinidat надає повністю сконфігуровану стійку для зберігання даних. Якщо підприємству потрібно більше пам'яті, то достатньо просто підключити додаткову ємність до вже встановленого масиву, що робить розширення миттєвим (рис. 1).

Ось також три ключові особливості, які дозволили сервісу STaaS від Infinidat посісти місце серед п'яти рішень, визнаних DCIG найкращими у своїй сфері:

➤ **Штучний інтелект всередині й зовні:** Кожне рішення Infinidat використовує запатентований нейронний кеш: механізм розміщення та розподілу даних, який використовує машинне навчання для зберігання даних на відповідних носіях (DRAM, NAND або HDD) без додаткового налаштування. Компанія має інструмент хмарного моніторингу InfiniVerse, який дозволяє інженерам служби підтримки Infinidat відстежувати потребу в ресурсах та вживати превентивних заходів до того, як клієнт відчує вплив. Крім того, Infinidat використовує комплексний API для інтеграції з постачальниками AIOPS для ЦОД, такими як ServiceNow і VMware. Це дозволяє підприємствам інтегрувати платформи зберігання даних Infinidat в загальну систему ЦОД.

➤ **Багатопетабайтна стійкова інфраструктура:** Infinidat розробила свої платформи для багатопетабайтних середовищ зберігання даних. InfiniBox — це стійкова система, яка попередньо сконфігурована на повну потужність до 4 Пбайт корисної ємності у розрахунок на стійку. Такий підхід сприяє швидкому розгортанню на об'єкт замовника та миттєвому розширенню ємності сховища за моделлю STaaS.

➤ **Сервіс «білих рукавичок»:** STaaS від Infinidat охоплює програмне забезпечення на основі AIOPS, технічну підтримку 24x7x365 зі швидким часом відгуку SLA, а також програму технічного консультанта. Infinidat призначає кожному клієнту досвідченого інженера систем зберігання даних, який надає повний спектр послуг в ролі консультанта клієнта на період дії договору про надання послуг.

iIT Distribution забезпечує просування та дистрибуцію висококласних систем зберігання даних Infinidat в Україні й надає професійну підтримку у впровадженні проектів на базі цих визнаних у світі рішень.

Наостанок варто відзначити **надзвичайну швидкість доставки в умовах війни** — iIT Distribution гарантує постачання замовнику СЗД будь-якого потрібного об'єму протягом 45 календарних днів. Щоб отримати більш детальну інформацію щодо пропозиції, звертайтеся за контактами:

Телефон: +38 (044) 339 91 16;
E-mail: infinidat@iitd.com.ua
Офіційний сайт: <https://iitd.com.ua/>