

Дані під контролем: як бізнесу обрати архітектуру зберігання?



Комбінуючи різні технології зберігання даних, можна забезпечити стійкість, економічність і швидкість відновлення.

Зберігання даних давно перестало бути лише технічним питанням – сьогодні це частина стратегії безперервності бізнесу. Важливо не лише обрати технології, а й правильно поєднати їх у єдиній інфраструктурі. Від цього залежить швидкість роботи сервісів, масштабованість систем та надійність резервного копіювання.

Сучасна практика показує, що оптимальна стратегія майже завжди базується на поєднанні кількох технологій зберігання. Саме гібридні моделі сьогодні формують основу сучасних ІТ-платформ.

СЗД і Object Storage: як розподілити ролі в інфраструктурі

Традиційні **фізичні СЗД** залишаються незамінними для задач, що потребують мінімальних затримок. Такі платформи забезпечують стабільну продуктивність, передбачувану швидкість роботи та повний контроль над інфраструктурою. Вони використовуються для критичних бізнес-систем – баз даних, транзакційних сервісів, платформ віртуалізації та корпоративних застосунків.

Проте фізичні системи мають і свої обмеження. Масштабування таких рішень часто пов'язане з модернізацією обладнання та додатковими інвестиціями, а також потребує регулярного обслуговування інфраструктури.

Натомість **Object Storage (S3)** є архітектурою, що орієнтована на роботу з великими обсягами неструктурованих даних. Це технологія, яка зберігає інформацію у вигляді об'єктів з унікальними ідентифікаторами, що дозволяє практично необмежено масштабувати сховище.

Її головна перевага – гнучкість та економічність при роботі з великими обсягами інформації. Object Storage активно використовується для архівів, резервних копій, медіаконтенту, логів та аналітичних даних. При цьому швидкість доступу може бути нижчою, ніж у класичних СЗД, тому такі системи зазвичай ідуть як другий рівень зберігання або як доповнення до основної інфраструктури.

Стратегія резервування даних: фізичні копії та BaaS

Окремим питанням є стратегія резервного копіювання.

Фізичні бекапи – це локальні копії даних, які зберігаються на окремих серверах або системах зберігання. Вони забезпечують швидке відновлення та повний контроль над інформацією, але залишаються вразливими до фізичних ризиків – аварій, пожеж чи проблем із електроживленням.

Хмарні рішення, такі як Backup-as-a-Service (BaaS), дозволяють автоматично зберігати копії даних у віддаленій інфраструктурі. Це значно підвищує стійкість до інцидентів та дозволяє швидко відновлювати системи навіть у випадку повної втрати локальної інфраструктури.

Для сучасного бізнесу оптимальним є гібридний підхід: оперативні копії зберігаються локально для швидкого доступу, а критичні дані дублюються у хмару через BaaS.

Чому майбутнє за гібридною інфраструктурою?

Сучасна ІТ-архітектура дедалі частіше будується за принципом гібридності. Ви можете реалізувати це з компанією Hostpark – експертом у створенні гнучких екосистем, що поєднують потужність «заліза» з безмежністю хмари.

Високопродуктивні СЗД використовуються для роботи ключових бізнес-систем, Object Storage – для масштабованого зберігання великих обсягів інформації, а BaaS – для резервного копіювання та підвищення відмовостійкості.

Вибір технології – це лише 50% успіху. Решта залежить від фізичного майданчика, де розміщено обладнання. Наприклад, у датацентрі **Atman** у Польщі, де **Hostpark** розгортає інфраструктурні рішення для українського бізнесу, використовується архітектура резервування 2N+1. Це означає дублювання ключових інженерних систем – електроживлення, охолодження та мережевих компонентів – що забезпечує стабільну роботу сервісів навіть у разі відмови частини обладнання.

У результаті бізнес отримує надійну інфраструктуру, де дані залишаються доступними та захищеними. Головне – не обирати «найкраще», а знаходити баланс між фізичними та хмарними рішеннями.

За більш детальною інформацією звертайтеся до спеціалістів



за номером +380 (96) 785-01-01, info@hostpark.ua.
Більше інформації на сайті hostpark.ua