

Що є чинниками розвитку центрів обробки даних?

Станом на кінець 2020 року рівень доходів на глобальному ринку обладнання для центрів обробки зріс більш ніж на 3,3 млрд. доларів США, тобто порівняно із попереднім роком зростання становило більше 12%. За прогнозами, у 2021 році обсяг витрат на серверному ринку становитиме 94,9 млрд. доларів США. По мірі розвитку ЦОДів дуже важливо правильно оцінити як поточні тенденції, так і перспективні потреби, щоби вибрати найкращих партнерів та рухатися в правильному напрямку.

Чим є центр обробки даних?

Центр обробки даних — це фізичний об'єкт, на якому організації або компанії зберігають критичні дані та програми. До основних складових ЦОДу відносяться маршрутизатори, комутатори, міжмережеві екрани, сховища та сервери.

ЦОДи забезпечують бізнес-сервіси та функції. Наприклад, зберігання та резервне копіювання даних, комунікаційні сервіси, машинне навчання та штучний інтелект.



Чотири основних типи ЦОДів:

- **Комерційні:** користувачі орендують або купляють місце у ЦОДі, що належить зовнішньому постачальнику.
- **Гіпермасштабні:** великі ЦОДи, що належать корпораціям та управляються ними.
- **Хмарні:** ЦОДи компаній, що надають хмарні та обчислювальні послуги.
- **Корпоративні:** спроектовані та належать визначеній компанії та оптимізовані для її кінцевих користувачів.

Три найпоширеніших міфи про ЦОДи



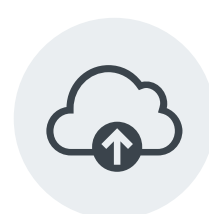
ЦОДи шкодять екології, бо їхні ресурси не підлягають повторному використанню.

Невірно: Все більше ЦОДів стають частиною економіки замкненого циклу, тобто зростає масштаб повторного використання компонентів та обладнання (зокрема, серверів).



Сектор ЦОДів не створює робочих місць.

Невірно: ЦОДи не є повністю автоматизованими. ЦОДи створюють робочі місця як напряду (створення та експлуатація), так і опосередковано (ланцюги постачання та збуту).



Хмари прийдуть на зміну ЦОДам.

Невірно: Хмари знаходяться на серверах, розгорнутих у фізичних ЦОДах. Чим більше цифровізується наше життя, тим вища потреба в обладнанні (ЦОДах). Тому хмарні технології, скоріше, створюють нові можливості для галузі ЦОДів.

Приклади найбільших ЦОДів у світі



Facebook



Microsoft



Google



Amazon



Apple

Роль Kingston у забезпеченні роботи ЦОДів

Топові SSD-накопичувачі SATA 3.0 та NVMe корпоративного класу для ЦОДів забезпечують високу продуктивність та низьку затримку, і спроектовані із розрахунком на такі сучасні навантаження, як штучний інтелект, машинне навчання, аналіз даних, хмарні обчислювання, операційні бази даних, додатки для баз даних та сховища даних. Продуктивність, безпека та надійність є вирішальними у захисті та зберіганні критичних даних.

Компанія Kingston інвестує мільйони у розробку та тестування модулів пам'яті сьогодні, щоби знизити ваші витрати завтра. Завдяки високій продуктивності, стабільності та надійності у довгостроковій перспективі модулі серверної пам'яті Kingston стали галузевим еталоном у всьому світі. Модернізація серверів за допомогою модулів пам'яті дозволить прискорити роботу великих баз даних, забезпечити швидший відгук системи для користувачів хмарних середовищ та прискорити роботу програмних застосунків, розгорнутих у пам'яті.

Компанія Kingston має значний досвід, дотримується визнаних світових практик та є лідером галузі; тому наша продукція — це розумний вибір, що забезпечить безперешкодне функціонування ЦОДів у цілодобовому режимі.