

Quali sono i fattori alla base della crescita dei data center?

Alla fine del 2020 i profitti generati dai sistemi hardware per data center avevano fatto registrare un incremento globale superiore a 3,3 miliardi di dollari; un incremento di oltre il 12% rispetto all'anno precedente. Si prevede che gli investimenti nel settore dei server raggiungeranno i 94,9 miliardi di dollari nel 2021. Con la graduale evoluzione dei data center, capire i trend correnti e anticipare le esigenze future aiuterà gli utenti a determinare il miglior partner a cui appoggiarsi per assicurare una crescita aziendale di successo.

Cos'è un data center?

Un data center è una struttura fisica utilizzata da organizzazioni o aziende per archiviare i loro dati critici ed eseguire le loro applicazioni. I componenti chiave dei data center includono router, switch, firewall, sistemi di storage e server.

I data center supportano i servizi e le funzionalità aziendali. Questi includono storage dati, servizi di backup, condivisione file, servizi di comunicazione, machine learning e intelligenza artificiale.



Esistono quattro tipi principali di data center:

- ❑ **Data center in co-locazione:** gli utenti affittano/acquistano lo spazio presso un data center posseduto da terzi o situato in siti esterni.
- ❑ **Data center iperscalati:** si tratta di strutture di grandi dimensioni di proprietà e gestite dalle aziende creatrici.
- ❑ **Data center cloud:** posseduti e gestiti da aziende di servizi cloud che offrono servizi informatici (come servizio).
- ❑ **Data center aziendali:** creati, posseduti e gestiti da aziende gerenti e ottimizzati per le esigenze degli utenti finali.

Tre miti comuni sui data center



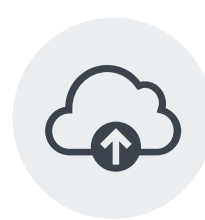
I data center non sono amici dell'ambiente in quanto non prevedono forme di riutilizzo delle risorse.

Falso: Sempre più data center sono integrati in processi di economia circolare. Ciò significa che componenti e attrezzature sono sempre più soggetti a riutilizzo (come i server per esempio).



Il settore dei data center non crea occupazione.

Falso: I data center non sono interamente automatizzati. I data center creano svariate opportunità di lavoro dirette (costruzione e gestione) e indirette (catena di approvvigionamento e gestione clienti).



Il cloud sostituirà i data center.

Falso: Il cloud è situato nei server ospitati presso i data center. Tanto maggiore è il livello di digitalizzazione delle nostre vite, quanto maggiore è la necessità di hardware per data center. Pertanto, il cloud contribuisce a creare nuove opportunità per il settore dei data center.

Esempi di data center di grandi dimensioni nel mondo



Facebook



Microsoft



Google



Amazon



Apple

In che modo Kingston favorisce il funzionamento dei data center

Gli SSD Enterprise SATA 3.0 e NVMe per Data center (DC) di Kingston rivestono un ruolo leader di mercato e offrono elevate prestazioni, basse latenze e sono progettati per gestire i moderni carichi di lavoro intensivi associati alle applicazioni IA, machine learning, analisi dati, elaborazione cloud, database operativi (ODB), applicazioni dei database e storage dati. Prestazioni, sicurezza e affidabilità sono fattori cruciali per garantire la sicurezza dello storage dati delle aziende.

Kingston investe milioni per lo sviluppo e il test dei suoi moduli, al fine di assicurare ai suoi clienti una riduzione dei costi totali di proprietà in futuro. Le prestazioni, la stabilità e l'affidabilità nel tempo derivanti da tali strategie sono alcune delle ragioni per cui le memorie per server Kingston sono diventate un punto di riferimento nel settore a livello mondiale. L'upgrade con memorie per server consente di incrementare la velocità di elaborazione dei database, fornire risposte più rapide agli utenti cloud e aumentare la velocità delle applicazioni residenti in memoria.

La consolidata esperienza di Kingston, unitamente alle best practice e all'affidabilità che caratterizza l'azienda leader di settore, rende i prodotti del marchio una scelta intelligente, con funzionalità che garantiscono il funzionamento dei data center mission-critical 24 ore su 24.