

# Điều gì đang thúc đẩy sự tăng trưởng của các trung tâm dữ liệu?

Vào cuối năm 2020, doanh thu của hệ thống phần cứng trung tâm dữ liệu đã đạt hơn 3,3 tỷ USD trên toàn cầu, tăng hơn 12% so với cùng kỳ năm ngoái. Dự kiến, chi tiêu cho thị trường máy chủ đạt 94,9 tỷ USD vào năm 2021. Khi các trung tâm dữ liệu không ngừng phát triển, khả năng nắm bắt xu hướng hiện tại cũng như dự đoán nhu cầu tương lai sẽ giúp bạn tìm được đối tác tốt nhất để đảm bảo đưa lộ trình tăng trưởng đi đúng hướng.

## Trung tâm dữ liệu là gì?

Trung tâm dữ liệu là một cơ sở vật lý mà các tổ chức hoặc công ty sử dụng để lưu trữ dữ liệu quan trọng và chạy các ứng dụng của họ. Các thành phần chính của trung tâm dữ liệu bao gồm bộ định tuyến, thiết bị chuyển mạch, tường lửa, hệ thống lưu trữ và máy chủ.

Trung tâm dữ liệu hỗ trợ các dịch vụ và chức năng cho doanh nghiệp, chẳng hạn như lưu trữ và sao lưu dữ liệu, chia sẻ tệp, dịch vụ truyền thông, học máy và trí tuệ nhân tạo.



## Bốn loại trung tâm dữ liệu chính:

- ❑ Cho thuê chỗ đặt máy chủ: người dùng thuê/mua không gian trong một trung tâm dữ liệu thuộc sở hữu và đặt ở bên ngoài.
- ❑ Quy mô siêu lớn: các cơ sở lớn thuộc sở hữu và vận hành bởi công ty mà trung tâm dữ liệu này hỗ trợ.
- ❑ Trung tâm dữ liệu đám mây: thuộc sở hữu và vận hành bởi các công ty dịch vụ đám mây cung cấp dịch vụ máy tính (dưới dạng dịch vụ).
- ❑ Trung tâm dữ liệu doanh nghiệp: được xây dựng, sở hữu và vận hành bởi công ty mà trung tâm dữ liệu này hỗ trợ, được tối ưu hóa cho người dùng cuối của công ty.

## Ba hiểu lầm phổ biến về trung tâm dữ liệu



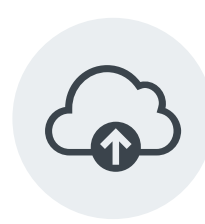
Trung tâm dữ liệu không thân thiện với môi trường vì chúng không tái sử dụng tài nguyên.

Sai: Ngày càng nhiều trung tâm dữ liệu tham gia nền kinh tế tuần hoàn, nghĩa là số lượng thành phần và thiết bị được tái sử dụng (ví dụ như máy chủ) ngày càng gia tăng.



Lĩnh vực trung tâm dữ liệu không tạo ra cơ hội việc làm.

Sai: Trung tâm dữ liệu không hoàn toàn tự động. Trung tâm dữ liệu tạo ra một số cơ hội việc làm trực tiếp (xây dựng và vận hành) và gián tiếp (chuỗi cung ứng và khách hàng).



Đám mây thay thế trung tâm dữ liệu.

Sai: Đám mây được đặt trong máy chủ thuộc các trung tâm dữ liệu vật lý. Cuộc sống của chúng ta càng được số hóa thì càng cần nhiều phần cứng (trung tâm dữ liệu). Do đó, đám mây tạo ra những cơ hội mới cho ngành trung tâm dữ liệu.

## Ví dụ về các trung tâm dữ liệu lớn nhất trên toàn cầu



Facebook



Microsoft



Google



Amazon



Apple

## Kingston hỗ trợ các trung tâm dữ liệu vận hành ra sao

Các ổ SSD Enterprise SATA 3.0 và NVMe Data Center (DC) hàng đầu của Kingston có hiệu năng cao, độ trễ thấp và được thiết kế để xử lý khối lượng công việc lớn hiện nay như AI, máy học, phân tích dữ liệu, điện toán đám mây, cơ sở dữ liệu vận hành (ODB), các ứng dụng cơ sở dữ liệu và thiết bị lưu trữ dữ liệu. Hiệu năng, tính bảo mật và độ tin cậy là những yếu tố trọng yếu để đảm bảo khả năng lưu trữ dữ liệu quan trọng của công ty

Ngày nay, Kingston đã đầu tư hàng triệu đô la vào việc phát triển và thử nghiệm các mô-đun của mình để giảm thiểu tổng chi phí sở hữu trong tương lai. Hiệu năng cao, độ ổn định và độ tin cậy lâu dài là một trong những lý do khiến bộ nhớ Kingston trở thành một tiêu chuẩn công nghệ trên toàn thế giới. Nâng cấp bộ nhớ máy chủ có thể tăng tốc các cơ sở dữ liệu lớn hơn, mang lại phản hồi nhanh hơn cho những ai sử dụng ứng dụng đám mây và tăng tốc các ứng dụng thường trực trong bộ nhớ.

Với kinh nghiệm đã được chứng thực, các quy tắc thực hành tốt nhất đã được công nhận và vị thế tin cậy hàng đầu trong ngành, các sản phẩm của Kingston chính là sự lựa chọn thông minh, sở hữu những tính năng giúp các trung tâm dữ liệu quan trọng luôn hoạt động ổn định 24/7.