# Ổ cứng thể rắn
# Lựa chọn phần cứng lý tưởng cho các giải pháp Lưu trữ được định nghĩa bằng phần mềm

**Lưu trữ được định nghĩa bằng phần mềm (SDS) là một giải pháp lưu trữ dữ liệu đang phát triển nhanh chóng, giúp giải quyết một vấn đề cơ bản nhưng ngày càng quan trọng: Cách lưu trữ và truy xuất một lượng dữ liệu khổng lồ.**

## Phương pháp kết nối mạng

### Trước khi dùng SDS

- Mặt phẳng điều khiển và mặt phẳng chuyển tiếp dữ liệu bị hòa trộn
- Môi trường ảo phức tạp
- Khó quản lý trực quan hóa và trừu tượng
- Dữ liệu được lưu trữ trong các máy chủ bảo mật tách biệt
- Khoản đầu tư lớn cho dãy máy chủ

### Sau khi dùng SDS

- Dữ liệu trừu tượng từ phần cứng
- Tích hợp lưu trữ, máy tính và kết nối mạng
- Lưu trữ và truy xuất dữ liệu do phần mềm điều phối
- Giao diện tiêu chuẩn
- Đường dữ liệu trực quan

## Tóm tắt

Giải pháp Lưu trữ được định nghĩa bằng phần mềm (SDS) tách biệt phần mềm lưu trữ và dịch vụ phần mềm khỏi phần cứng cơ bản để mang lại lợi ích về chi phí, tính linh hoạt và khả năng mở rộng quy mô.

## Lợi ích của SDS phụ thuộc vào các lựa chọn phần cứng thông minh

**Ổ SSD giúp giảm nhu cầu cũng như chi phí mua phần cứng trong tương lai và đó là một vấn đề lớn. Nhưng chất lượng phần cứng cũng quan trọng. Đây cũng chính là thế mạnh mà SSD đã vượt xa so với HDD.**

- Chống chịu rung và sự cố đánh rơi
- Truy cập dữ liệu tức thì
- Vận hành nguội và yên tĩnh

## Chọn loại ổ SSD tốt nhất cho ứng dụng của bạn

- ☐ Xử lý giao dịch trực tuyến (OLTP)
- ☐ Nghiệp vụ thông minh (BI)
- ☐ Mạng lưới hiển thị nội dung (CDN)
- ☐ Lưu trữ trang web/Truyền phát trực tuyến
- ☐ Internet Vạn Vật (IoT)
- ☐ Điện toán biên

### Ổ cứng SSD SATA

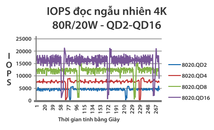
- Nhanh gấp 10 lần HDD
- Tỉ lệ Giá cả/Dung lượng
- Tương thích với nhiều hệ thống cũ

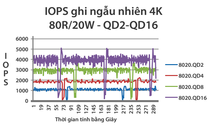
### Ổ cứng SSD NVMe

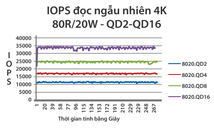
- Nhanh hơn SATA tới 10 lần
- Kích thước gọn gàng và linh hoạt
- Tiêu chuẩn tối ưu hóa cho công nghệ flash

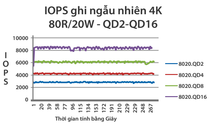
## Hiệu năng ổn định và bền vững

Độ ổn định hiệu năng IO giữa máy khách và máy doanh nghiệp (Chất lượng dịch vụ - QoS)




Các ổ SSD trong Trung tâm dữ liệu (DC) doanh nghiệp của Kingston được thiết kế dựa trên một bộ yêu cầu phát triển nghiêm ngặt và quy trình kiểm tra toàn diện. Điều này mang lại sự nhất quán cho các khối lượng công việc đòi hỏi sự cân bằng về hiệu năng IOPS đọc và ghi ngẫu nhiên cao. Tính năng Bảo vệ khi mất điện tích hợp giúp giảm thiểu rủi ro mất dữ liệu trong trường hợp mất điện đột xuất.

Các đội ngũ CNTT trên toàn cầu luôn đặt niềm tin vào Kingston, nhà sản xuất bộ nhớ và sản phẩm lưu trữ độc lập lớn nhất thế giới.

Chúng tôi biết rằng việc lên kế hoạch cho giải pháp phù hợp đòi hỏi phải am hiểu về các mục tiêu bảo mật trong dự án. Hãy để chuyên gia của Kingston hướng dẫn cho bạn: www.kingston.com/ssd/server/ask-an-expert

#KingstonIsWithYou

©2021 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan.
Các nhãn hiu thng mi à ang ky và các nhãn hiu thng mi là tài sn ca các ch s hu tng ng.