



kingston.com/ssd

DATA CENTER DC450R SSD

SSD tập trung vào tốc độ đọc với tốc độ đọc ghi I/O và độ trễ vượt trội

450R Trung tâm dữ liệu của Kingston (DC450R) là một SSD SATA 6Gbps hiệu năng cao với NAND 3D TLC, được thiết kế cho các công việc ứng dụng đọc nhiều. Ổ SSD với thiết kế hợp lý này có hiệu năng tốt trong khi đảm bảo tốc độ đọc ghi I/O và độ trễ vượt trội vốn là yêu cầu hiện nay đối với các SSD lớp trung tâm dữ liệu. Được chế tạo theo các yêu cầu QoS nghiêm ngặt của Kingston, DC450R được thiết kế để bảo đảm hiệu năng nhất quán cho nhiều công việc cần tốc độ đọc cao và đọc cache.

SSD Trung tâm Dữ liệu Doanh nghiệp

Đáp ứng nhu cầu thời gian hoạt động 24/7 và độ tin cậy cho doanh nghiệp của bạn. DC450R của Kingston trình làng một bộ tính năng tập trung đặc biệt cho phép các trung tâm dữ liệu chọn lựa SSD hiệu quả nhất về mặt chi phí cho khối lượng công việc của mình. Các doanh nghiệp cần có được kết quả khi họ cung cấp các sản phẩm, giải pháp và thỏa thuận cấp dịch vụ (SLA). DC450R của Kingston được thiết kế để đáp ứng những kỳ vọng đó.

SSD đọc nhiều

Một SSD tối ưu hóa chiến lược được thiết kế với một bộ tính năng tập trung hợp lý hóa cho các ứng dụng cần tốc độ đọc cao. Điều này cho phép các trung tâm dữ liệu chọn lựa một SSD phù hợp với công việc mà không phải chi tiêu quá nhiều vào các SSD ghi nhiều đắt tiền hơn. Ổ cung cấp tốc độ I/O và thời gian phản hồi (độ trễ) để bảo đảm mức độ hiệu năng cao trong ứng dụng làm việc và hạ nguồn tại giao diện người dùng.

Ứng dụng

Ổ lý tưởng cho các Mạng Phân phối Nội dung (CDN), ứng dụng điện toán biên và nhiều kiến trúc lưu trữ do phần mềm định nghĩa khác nhau. DC450R mang đến cho các nhà lắp ráp hệ thống và nhà cung cấp đám mây một chuẩn SSD hiệu năng cao, chi phí thấp mà họ có thể tin tưởng. Dung lượng¹ từ 480GB, 960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB.

- Mạng Phân phối Nội dung (CDN)
- Điện toán biên
- Nhà cung cấp dịch vụ đám mây
- Cơ sở dữ liệu tốc độ cao
- Dịch vụ báo cáo máy chủ SQL (SSRS)

- › Thiết kế tập trung vào hoạt động đọc để mang lại hiệu năng cho các ứng dụng cần đọc nhiều
- › Hiệu năng I/O ngẫu nhiên và độ trễ có thể dự đoán
- › Dung lượng dự phòng có thể cấu hình
- › Hiệu năng được hợp lý hóa theo các nhu cầu doanh nghiệp tối ưu hóa chiến lược

ĐẶC TÍNH/TIỆN ÍCH

Ứng dụng tập trung vào tốc độ đọc — Hiệu năng nhất quán trong các ứng dụng điện toán biên và CDN.

Giảm độ trễ của ứng dụng — Cơ sở dữ liệu và các ứng dụng nền web tận dụng hiệu năng I/O và độ trễ có thể dự đoán.

Bảo vệ tính toàn vẹn dữ liệu — Bảo vệ bằng công nghệ ECC với các biện pháp bảo vệ quản lý đọc/chống nhiễu cao cấp để chống lỗi dữ liệu; bảo vệ dữ liệu từ đầu đến cuối.

Được tối ưu hóa chiến lược — Bộ tính năng tập trung cho phép các trung tâm dữ liệu chọn lựa SSD hiệu quả nhất về mặt chi phí cho khối lượng công việc của mình.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kích cỡ

2.5"

Giao tiếp

SATA phiên bản 3.0 (6Gb/giây) – với khả năng tương thích ngược với SATA Phiên bản 2.0 (3 Gb/giây)

Dung lượng¹

480GB, 960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB

NAND

3D TLC

Ổ tự mã hóa (SED)

mã hóa XTS-AES 256-bit

Đọc/ghi tuần tự

480GB – 560MBs/510MBs	960GB – 560MBs/530MBs
1,92TB – 560MBs/530MBs	3,84TB – 560MBs/525MBs
7,68TB – 560MBs/504MBs	

Đọc/ghi 4k ở trạng thái ổn định

480GB – 99.000/17.000 IOPS	960GB – 98.000/26.000 IOPS
1,92TB – 99.000/28.000 IOPS	3,84TB – 99.000/26.000 IOPS
7,68TB – 99.000/19.000 IOPS	

Chất lượng dịch vụ (độ trễ)^{2,3,4}

TYP đọc/ghi: <500 μs / <2 ms

Có khả năng cắm nóng

Cân bằng hao mòn tĩnh và động

Bảo vệ khi mất điện (tự điện)

không

Các công cụ SMART cho doanh nghiệp

theo dõi độ tin cậy, thống kê sử dụng, tuổi thọ còn lại, cân bằng hao mòn, nhiệt độ

Độ bền DC450R

480GB — 285TB (0,3 DDPD/5 năm) ⁵ (0,5 DDPD/3 năm) ⁵
960GB — 582TB (0,3 DDPD/5 năm) ⁵ (0,5 DDPD/3 năm) ⁵
1,92TB — 1301TB (0,3 DDPD/5 năm) ⁵ (0,6 DDPD/3 năm) ⁵
3,84TB — 2823TB (0,4 DDPD/5 năm) ⁵ (0,6 DDPD/3 năm) ⁵
7,68TB — 5063TB (0,3 DDPD/5 năm) ⁵ (0,6 DDPD/3 năm) ⁵

Tiêu thụ điện năng

480GB: Nghỉ: 1,05W	Đọc trung bình: 1,25W	Ghi trung bình: 3,03W
	Đọc tối đa: 1,25W	Ghi tối đa: 4W
960GB: Nghỉ: 1,15W	Đọc trung bình: 1,3W	Ghi trung bình: 3,18W
	Đọc tối đa: 1,3W	Ghi tối đa: 4,25W
1,92TB: Nghỉ: 1,22W	Đọc trung bình: 1,42W	Ghi trung bình: 3,44W
	Đọc tối đa: 1,42W	Ghi tối đa: 4,5W
3,84TB: Nghỉ: 1,3W	Đọc trung bình: 1,48W	Ghi trung bình: 3,93W
	Đọc tối đa: 1,48W	Ghi tối đa: 5,5W
7,68TB: Nghỉ: 1,38W	Đọc trung bình: 1,5W	Ghi trung bình: 4W
	Đọc tối đa: 1,5W	Ghi tối đa: 5,5W

Nhiệt độ bảo quản

-40°C ~ 85°C

Nhiệt độ hoạt động

0°C ~ 70°C

Kích thước

69,9mm x 100mm x 7mm

Trọng lượng

92,34g

Độ rung khi hoạt động

2,17G tối đa (7–800Hz)

Độ rung khi không hoạt động

20G tối đa (10–2000Hz)

Tuổi thọ trung bình

2 triệu giờ

Bảo hành/hỗ trợ⁶

bảo hành giới hạn 5 năm kèm hỗ trợ kỹ thuật miễn phí



MÃ SẢN PHẨM

DC450R (tập trung vào tốc độ đọc)

SEDC450R/480G

SEDC450R/960G

SEDC450R/1920G

SEDC450R/3840G

SEDC450R/7680G

- Một phần dung lượng đã công bố của thiết bị lưu trữ Flash được dành cho việc định dạng và các chức năng khác nên không thể dùng để lưu trữ dữ liệu. Do đó, dung lượng thực của thiết bị luôn nhỏ hơn mức công bố trên sản phẩm. Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập Hướng dẫn về bộ nhớ Flash của Kingston tại kingston.com/flashguide.
- Khối lượng công việc dựa trên FIO, khối lượng công việc 4KB Ngẫu nhiên QD=1, được tính là thời gian cần để 99,9 phần trăm các lệnh hoàn thành quá trình di chuyển khứ hồi từ thiết bị chủ đến ổ và về lại thiết bị chủ.
- Phép đo được tiến hành khi công việc đã đạt đến trạng thái ổn định nhưng bao gồm tất cả mọi hoạt động ngầm cần thiết để hoạt động bình thường và bảo đảm độ tin cậy dữ liệu.
- Dựa trên dung lượng 960GB.
- Khối lượng ghi lên ổ mỗi ngày (DDPD) được rút ra từ JEDEC Client Workload (JESD219A).
- Bảo hành giới hạn trong thời gian 5 năm hoặc theo "Tuổi thọ còn lại" của SSD, thông số này có thể được xác định bằng Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). Sản phẩm mới chưa sử dụng có độ hao mòn là một trăm (100) và sản phẩm đã đạt đến giới hạn độ bền của chu kỳ ghi xóa sẽ có độ hao mòn là một (1). Xem kingston.com/vn/company/warranty để biết thêm chi tiết.



TÀI LIỆU NÀY CÓ THỂ THAY ĐỔI MÀ KHÔNG CẦN THÔNG BÁO.

©2020 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan.

Các nhãn hiệu thương mại đã đăng ký và các nhãn hiệu thương mại là tài sản của các chủ sở hữu tương ứng. MKD-408.2 VN

Kingston
TECHNOLOGY