

# Solid-State-Laufwerke

## Die beste Wahl bei der Hardware für Software Defined Storage Lösungen.

- Software Defined Storage (SDS) ist eine schnell wachsende Lösung zur Speicherung von Daten, die ein wachsendes, aber fundamentales Problem löst: Das Speichern und Abrufen enormer Datenmengen.

### Vernetzte Arbeitsweise

#### Vor SDS

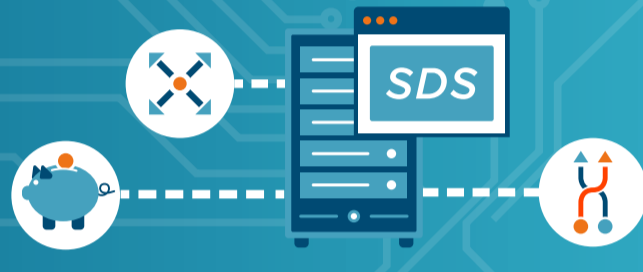
#### Seit SDS

- Steuer- und Datenebene sind vermischt
- Komplexes virtuelles Umfeld
- Schwierig zu bewältigende Abstraktion und Virtualisierung
- Daten auf Serverinseln gespeichert
- Signifikante Investitionen in Server-Arrays

- Von Hardware getrennte Daten
- Speicher, Rechner und Netzwerk integriert
- Von Software gesteuertes Speichern und Abrufen von Daten
- Standardschnittstellen
- Virtualisierter Datenpfad

### Zusammengefasst

Software Defined Storage (SDS) trennt die Speichersoftware und Softwaredienste von der eingesetzten Hardware, um Kostenersparnis, Flexibilität und Skalierbarkeit zu erreichen.



### Die Vorteile von SDS erfordern smarte Entscheidungen in puncto Hardware

SSD reduziert den Bedarf an neuen Hardwarekäufen und die damit verbundenen Kosten – und das ist wichtig. Die Qualität der Hardware ist jedoch ebenso wichtig. Und hier sind die SSDs den HDDs weit überlegen.



Überstehen Schwingungen und Fallenlassen



Sofortiger Datenzugang



Laufruhig und kühl

### Wählen Sie die beste SSD für Ihre Anwendung

- Transaktionen in online Shops (OLTP)
- Business-Intelligence (BI)
- Content Display Network (CDN)
- Webhosting/Streaming
- Internet of Things (IoT)
- Edge Computing

#### SATA SSD

#### NVMe SSD

- 10 Mal schneller als HDDs
- Preis-/Kapazitätsverhältnis
- Viele kompatible Altsysteme

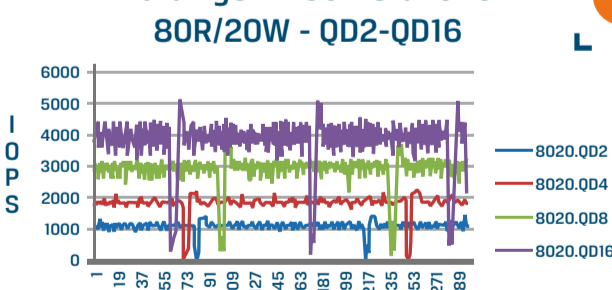
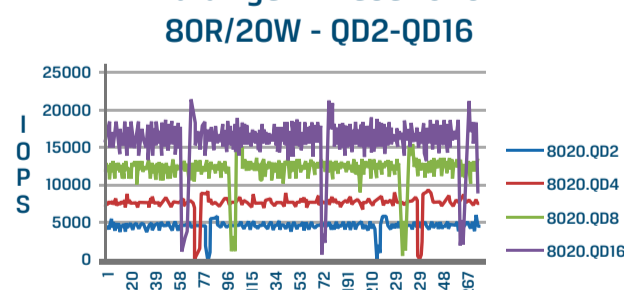
- Bis zu 10 Mal schneller als SATA
- Schlanker und flexibler Formfaktor
- Optimierter Standard für Flashspeicher-Technologie

### Konsistente und nachhaltige Leistung

Endkunden gegenüber Enterprise E/A-Leistungskonsistenz (QoS)

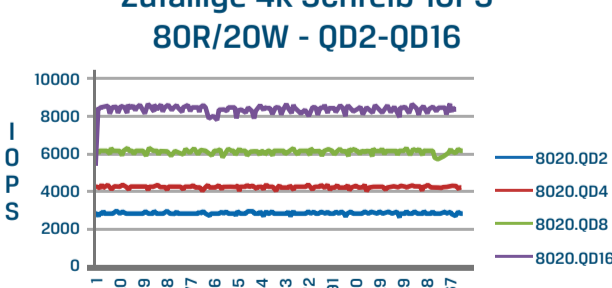
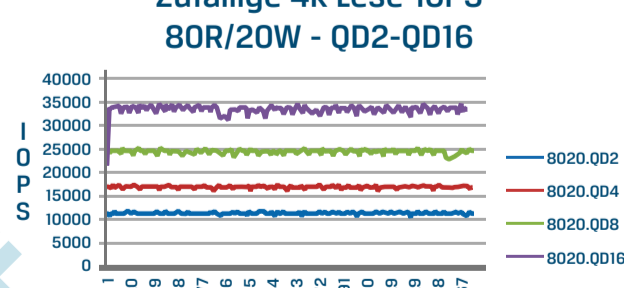
Zufällige 4K Lese-IOPS 80R/20W - QD2-QD16

Zufällige 4K Schreib-IOPS 80R/20W - QD2-QD16



Zufällige 4K Lese-IOPS 80R/20W - QD2-QD16

Zufällige 4K Schreib-IOPS 80R/20W - QD2-QD16



Die Enterprise Data Center (DC) SSDs von Kingston sind nach strengen Entwicklungsanforderungen konzipiert und durchlaufen ein umfassendes Testverfahren. Dies führt zu einer höheren Konsistenz für Workloads, die ein Gleichgewicht zwischen hoher zufälliger Lese- und Schreib-IOPS-Leistung erfordern. Integrierter Stromausfallschutz zur Minderung des Datenverlustrisikos im Falle eines unerwarteten Stromausfalls.

IT-Teams auf der ganzen Welt vertrauen auf Kingston, dem weltweit größten unabhängigen Hersteller von Speicherprodukten.

Wir wissen, dass gute Kenntnisse der Sicherheitsziele Ihres Projekts für die richtige Lösung erforderlich sind. Kingston Experten zeigen Ihnen wie es geht: [www.kingston.com/ssd/server/ask-an-expert](http://www.kingston.com/ssd/server/ask-an-expert)