

# Solid State Drives Cea mai bună alegere hardware pentru soluțiile Software Defined Storage

Software Defined Storage (SDS) este o soluție cu dezvoltare rapidă pentru stocarea datelor, care ajută la soluționarea unei probleme în creștere, dar fundamentale: Cum să stocați și să recuperați cantități imense de date.

## Abordarea în rețea

### Înainte de SDS

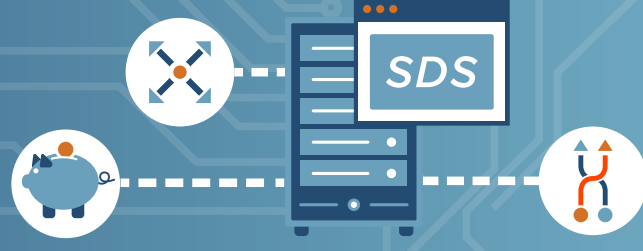
- Combinare de planuri de control și de date
- Medii virtuale complexe
- Extragere și virtualizare dificil de gestionat
- Date stocate în servere partiționate
- Investiții semnificative în matrice de server

### După SDS

- Date abstracte din hardware
- Stocare, efectuare calcule și lucru în rețea integrate
- Stocare și recuperare de date orchestrate de software
- Interfețe standard
- Cale a datelor virtualizată

## În concluzie

Software Defined Storage (SDS) separă software-ul de stocare și serviciile software de hardware-ul suport pentru a oferi beneficii din punct de vedere al costurilor, flexibilitate și scalabilitate.



## Beneficiile SDS se bazează pe deciziile hardware inteligente

SSD reduce necesitatea și costul viitoarelor achiziții de hardware, aspect care este de o importanță deosebită. Dar calitatea hardware contează. Acesta este punctul în care SSD-urile depășesc cu mult HDD-urile.



Supraviețuiește vibrațiilor și picăturilor



Acces instantaneu la date



Funcționează silențios, menținând o temperatură scăzută

## Alegeți cel mai bun SSD pentru aplicația dvs.

- Online Transaction Purchase (OLTP)
- Business Intelligence (BI)
- Content Display Network (CDN)
- Gazduire web/Streaming
- Internet of Things (IoT)
- Edge Computing

### SSD SATA

- De 10 ori mai rapid decât HDD
- Raport preț/capacitate
- O multitudine de sisteme vechi compatibile

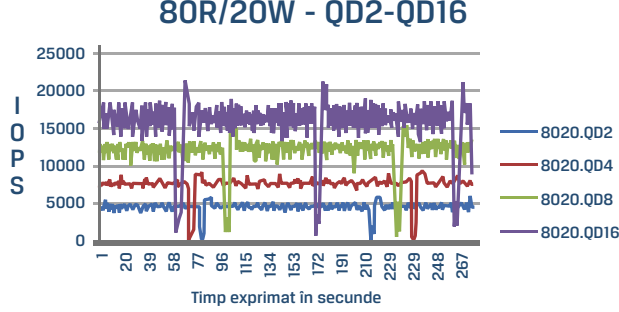
### SSD NVME

- De până la 10 ori mai rapid decât SATA
- Factor de formă ușor și flexibil
- Standard optimizat pentru tehnologia flash

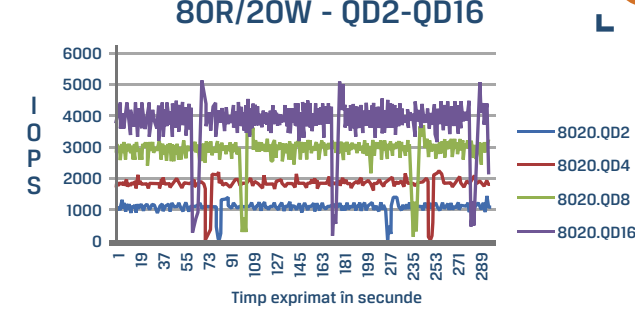
## Performanță consecventă și durabilă

### Performanță IO Client vs. Enterprise consecventă (QoS)

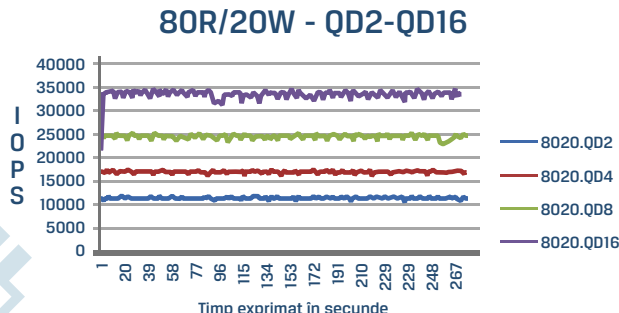
IOPS citire aleatorie 4K 80R/20W - QD2-QD16



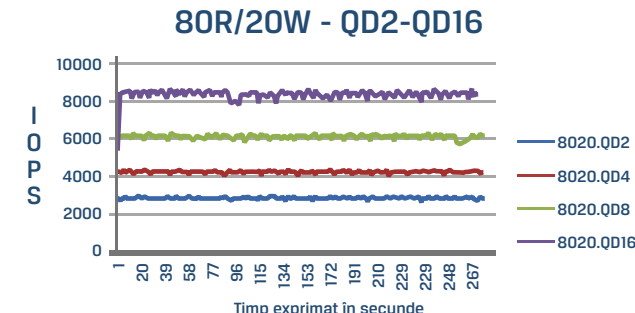
IOPS scriere aleatorie 4K 80R/20W - QD2-QD16



IOPS citire aleatorie 4K 80R/20W - QD2-QD16



IOPS scriere aleatorie 4K 80R/20W - QD2-QD16



SSD-urile Kingston's Enterprise Data Center (DC) sunt proiectate cu un set strict de cerințe de dezvoltare și un proces de testare minuțios. Acest lucru are ca rezultat consecvența pentru sarcinile de lucru care necesită un echilibru între performanța IOPS de citire și de scriere aleatorie ridicată. Protecție încorporată împotriva pierderii de energie (Built-in Power Loss protection) pentru a reduce riscul de pierdere a datelor în caz de pană neașteptată de curent.

Echipele IT din întreaga lume au încredere în Kingston, cel mai mare producător independent de medii de memorie și stocare din lume.

Suntem conștienți că planificarea soluției corecte presupune înțelegerea obiectivelor de securitate ale proiectului dumneavoastră. Lăsați experții Kingston să vă ghideze: [www.kingston.com/ssd/server/ask-an-expert](http://www.kingston.com/ssd/server/ask-an-expert)