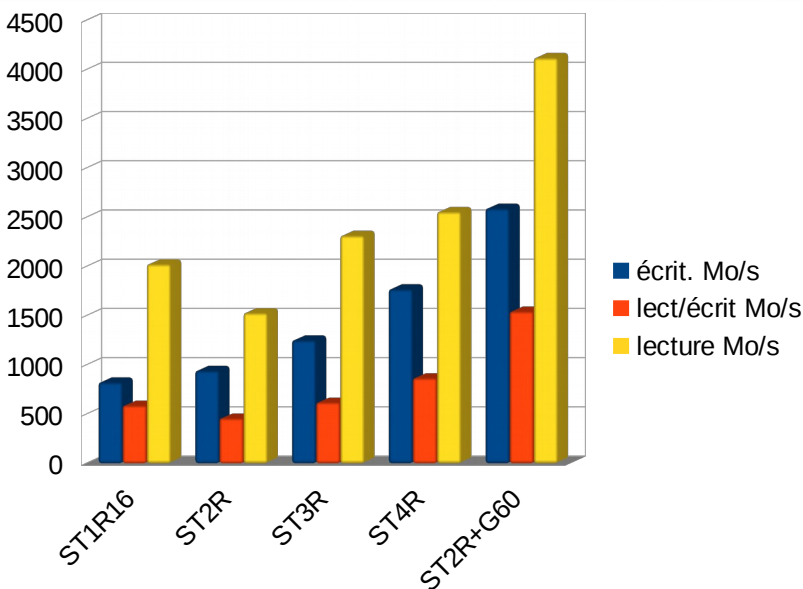
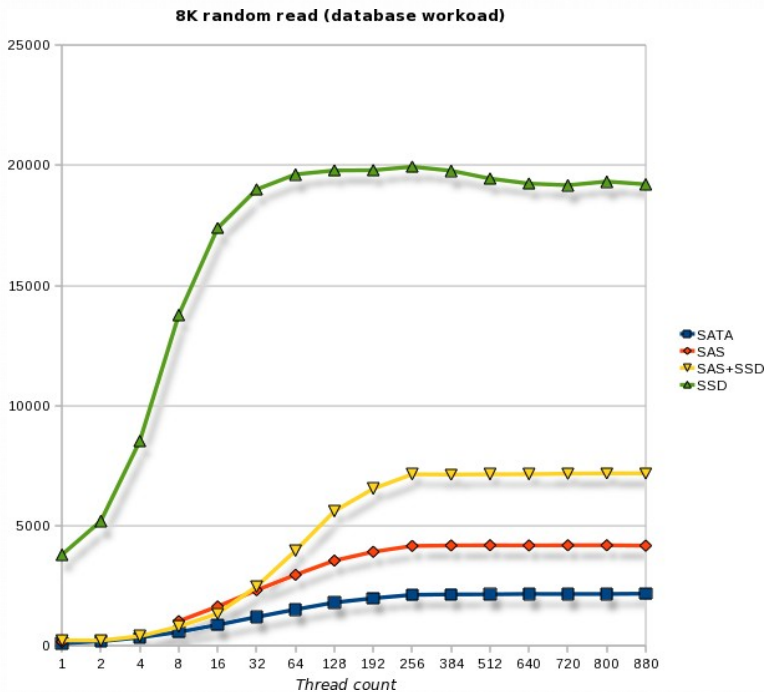


# StorIQ

## COMPARATIF DE PERFORMANCES

### Choisir la bonne technologie de disques:

#### Disques durs, SSD, NVMe



Les serveurs NAS SAN iSCSI **StorIQ** sont disponibles avec plusieurs technologies de disques durs: **2,5 ou 3,5 pouces 7200 t/mn, SSD SATA ou SAS**, et **NVMe** (formats U.2 et M.2).

De plus nous proposons des solutions **hybrides disques durs/SSD** pour des performances élevées sans sacrifier la capacité et pour un surcoût très faible.

Chaque technologie a ses avantages propres:

- Le **disque dur** apporte la densité et la capacité, jusqu'à **1,4 Po** dans 4 unités de rack, extensible à 10 Po pour 26U;
- Le **SSD** apporte une performance extrême en entrée-sortie, particulièrement en lecture sur de petits accès (bases de données, machines virtuelles).
- Un système **hybride disques durs/SSD** peut voir ses performances triplées en lecture/écriture aléatoire par rapport aux disques seuls (base de données, machines virtuelles).

• **Courbe 1 « 8K random read »**, test base de données : on met ici en évidence la performance extraordinaire des SSD pour ce type d'application. On voit aussi clairement le gain important (de 4100 à 7600 IOPS) apporté par l'ajout d'un seul SSD de cache sur une configuration de disques. Configurations testées :

- SATA : RAID 6 15 x 1To SATA
- SAS : RAID 6 14 x 300 Go 15k SAS
- SAS+SSD : idem + 1SSD MaxCache
- SSD : RAID 10 4 x Intel X-25

• **Courbe 2 « Débit séquentiel »** : comparatif lecture, écriture, et lecture et écriture simultanés sur différentes configurations standard **StorIQ**:

- ST1R16 : RAID 6 16 x 8To
- ST2R : RAID 6 11 x 10 To
- ST4R : RAID 60 32 x 10 To
- ST2R+G60 : RAID60 60 x 12 To

► Technologies supportées sur **StorIQ NAS**

