

Architectures de Stockage pour les Centres de Données HPC



Stockages HPC et Big Data réunis

1. Du “stockage” au “service de données”

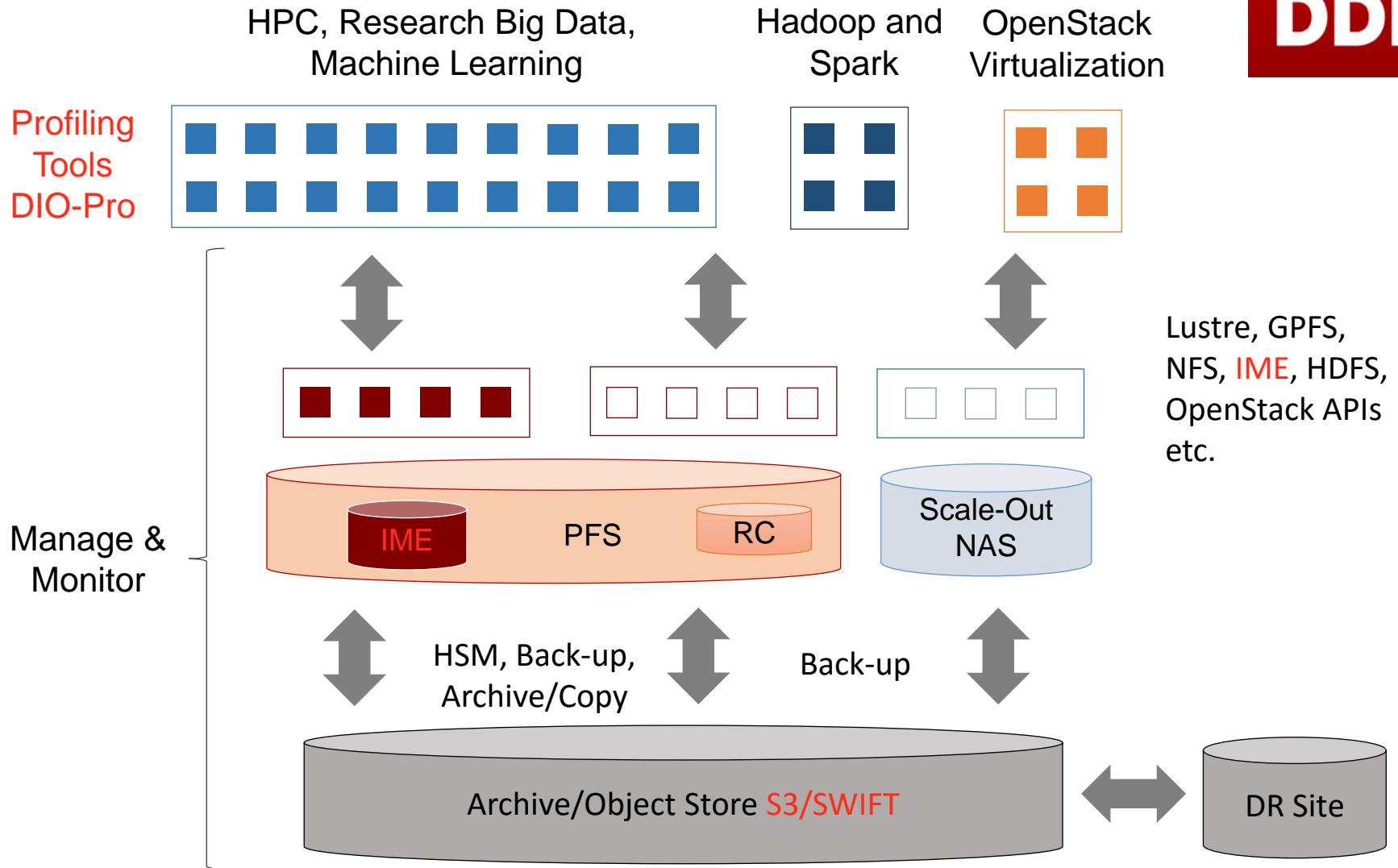
- Aucune solution n'est universelle
- La diversité des applications, du type de données et des fonctionnalités ne simplifie rien...

2. Depuis les disques durs vers SSDs et NVM

- Le stockage haute performance se dirige inexorablement vers les technologies SSD et NVM
- Il devient nécessaire de disposer de méthodes simples pour le “tiering” et le “caching”

3. Une bonne gestion des données devient cruciale

- Permettre de gérer les données par un stockage hiérarchique et multisite
- Savoir gérer des données massives sur de longues périodes



Gestion complète du cycle de vie de la donnée avec DDN



BURST &
COMPUTE

FLASHSCALE™



SSD, DISK &
FILE SYSTEM



LIVE ARCHIVE,
SHARING & CLOUD



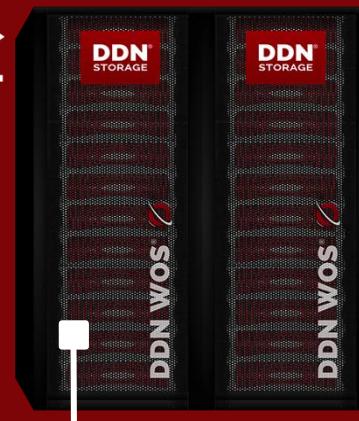
- APP & FILE SYSTEM SPEED UP
- PREDICTIVE BURST BUFFER



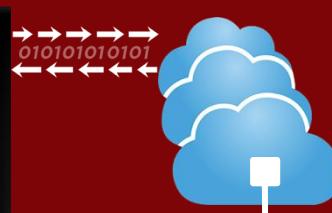
- FASTEST, LOW LATENCY & BEST COST SSD
- 600GB/S & 60M IOPS, 5+PB/RACK



- MOST VERSATILE EMBEDDED FILE & BLOCK STORAGE
- EDR IB, 100 GbE, Omnipath, PCI-E



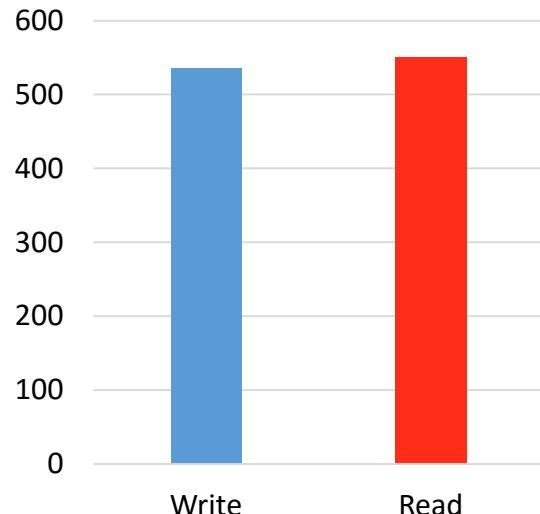
- FASTEST, SCALABLE OBJECT STORAGE
- GLOBAL MULTI-SITE SECURE TIERING



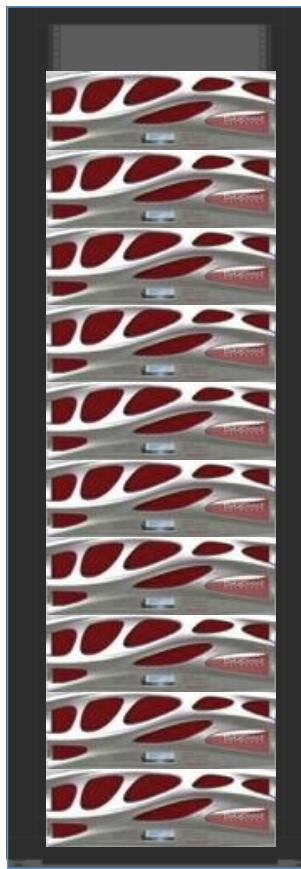
- OPEN SOURCE & HYBRID CLOUD
- BRIDGE S3, SWIFT, GPFS™ & LUSTRE®

Performance par armoire (IME/SSD)

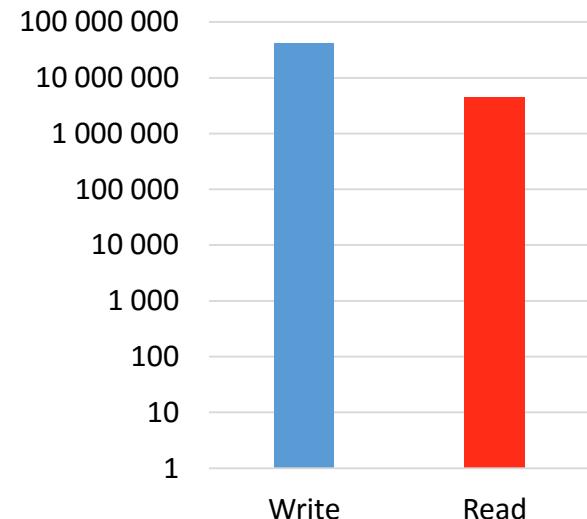
IOR File-per-Process (GB/s)



~550GB/s Read, Write



IOPS
4k Random



~50 Million IOPs

DDN en France et en Europe

1. Une longue histoire européenne

- Pratiquement 15 ans en France et en Europe!
- De nombreux clients dans la Recherche et l'Industrie

2. De fortes capacités d'intégration

- Une intégration locale est indispensable pour proposer les solutions les meilleures
- Tests et benchmark en Europe

3. Centre de R&D en Europe (Meudon)

- Ouverture officielle du nouveau centre de R&D (avec une équipe de 1-10-20~50 personnes) à Meudon/Vélizy
- Rapprocher la R&D de nos clients

Davantage d'explications sur notre stand

DDN®

FLASHSCALE™



SFA14K™

∞ IME®



wOS®



SLOTS FOR 96 DRIVES SATA SMR

5U RACK MOUNT ENCLOSURE