GENCI

Le calcul intensif au service de la connaissance

AI FOR HUMANITY

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DE L'HUMAIN.

14 Pflop/s — Puissance crête cumulée

1044 — GPU NVIDIA V100 32 Go

71 560 cœurs — de calcul Intel Cascade Lake 2.5 GHz

192 Go — de mémoire par nœud

100 Gb/s — Réseau d'interconnexion Omni-Path (1 lien par nœud scalaire et 4 liens par nœud convergé)

Jean Zay

Le nouveau supercalculateur convergé HPC – IA à l'IDRIS CNRS, 14 Pflop/s et plus de 1000 GPU

pour les communautés HPC et IA de la recherche ouverte scientifique et industrielle

- Accès dynamique pour chercheurs IA
- 100% GRATUIT
- Machine learning et deep learning
- Propulser la France en leader de l'intelligence artificielle

HPE SGI 8600
2 partitions avec une configuration équilibrée

Nœuds scalaires
- 1528 nœuds de calcul XA730i, avec 2 processeurs Intel Cascade Lake 6248 (20 cœurs à 2,5 GHz), 192 Go de mémoire DDR4 (4.8 Go/cœur) soit 40 cœurs par nœud ;

Nœuds convergés
- 261 nœuds convergés XA780i, avec 2 processeurs Intel Cascade Lake 6248, 192 Go de mémoire DDR4 (4.8 Go/cœur) et 4 GPUs Nvidia V100 SXM2 32 Go ;

&
- 5 nœuds frontaux (avec 2 processeurs Intel Cascade Lake 6248 et 192 Go de mémoire par nœud)
- 5 nœuds de visualisation (avec 2 processeurs Intel Cascade Lake 6248 par nœud, 1 GPU Nvidia P6000 et 192 Go de mémoire par nœud)
- 4 nœuds à large mémoire (avec 4 processeurs Intel Skylake 6132 de 12 cœurs à 3,2 GHz, 1 GPU Nvidia V100 et 3 To de mémoire par nœud)

Système de fichiers parallèle Spectrum Scale (ex-GPFS)
Premier niveau de stockage parallèle avec disques SSD (GridScaler GS18K SSD) de 1 Po utiles à plus de 300 Go/s. Technologie full flash.

GENCI

Le calcul intensif au service de la connaissance