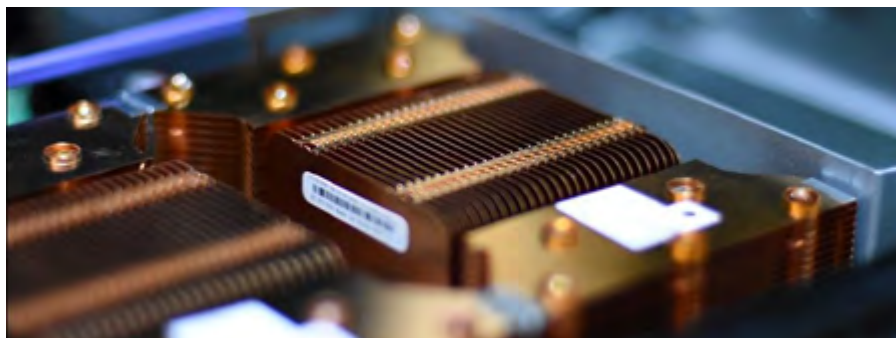


Développez votre business en innovant par l'Intelligence Artificielle



Serveurs Linux Escala POWER9 : L3-900 et L3-OP90

Le processeur POWER9 est conçu avant tout pour les charges de travail traitant d'importants volumes de données. Grâce à ses interconnexions uniques sur le marché entre processeurs, GPUs, adaptateurs FPGA et mémoire vive, POWER9 offre de nouvelles possibilités en matière d'innovation pour l'apprentissage automatique et le traitement de données à grande vitesse.

Escala permet également de réduire le TCO, grâce à ses performances inégalées, une virtualisation efficace, une excellente fiabilité et sécurité.

Big Data et Analytics

POWER9 offre des possibilités d'ingestion massive de données pour des applications de « Deep Learning », grâce à des technologies d'accélération au niveau du processeur, du réseau et du stockage.

Escala L3-900 : traitement hors-pair des données

L'Escala L3-900 est particulièrement bien adapté pour supporter les charges de travail gourmandes en données telles que les bases de données et l'analyse prédictive. Grâce à ses fonctions innovantes d'E/S et à une importante empreinte mémoire DDR4 allant jusqu'à 4 To, le L3-900 excelle non seulement pour la scalabilité de sa mémoire mais aussi pour son ratio cœur-mémoire requis par les charges de travail en mémoire et centrées sur les données.

L'Escala L3-900 est doté de processeurs POWER9 fournissant une excellente performance par cœur (SMT8), faisant de lui le système le plus économique pour les logiciels licenciés par cœur (DB2, Oracle, Websphere, ...).

Des architectures d'entrée-sortie de pointe, incluant les technologies de nouvelle génération : PCIe Gen4, CAPI 2.0, OpenCAPI, NVLINK, etc, permettent l'ingestion et le traitement de données massives, ainsi que l'analyse de données haute performance.

A cela s'ajoute l'interface CAPI offrant une communication à bande passante élevée avec les contrôleurs NIC, les accélérateurs FPGA et les contrôleurs de stockage.

Bases de données Open Source

Le serveur L3-900 est particulièrement bien adapté pour l'implémentation de bases de données Open Source :

- Migration d'Oracle vers PostGreSQL
- Cluster de base de données PostGre-XL
- Bases de données NoSQL
- Serveur Big Data Hortonworks
- OpenStack DBaaS

Grâce au support de Linux « Little Endian », ce serveur s'intègre facilement dans un environnement x86 existant, permettant la reprise entre serveurs x86 et POWER9, par exemple.

ATOS membre de l'OpenPOWER

La fondation OpenPOWER est un consortium, regroupant plus de 300 membres (dont Google, Mellanox, IBM, Redhat, et Atos) pour développer et promouvoir l'architecture POWER. Les sociétés membres fournissent des innovations telles que des systèmes personnalisés pour des centres de données de grande taille ou d'entrepôts, l'accélération de charges de travail par des GPU, FPGA ou par des technologies d'E/S avancées, l'optimisation de plateformes pour des appliances logicielles, ou l'exploitation de technologie matérielle avancée. POWER9 est un composant clé du paysage OpenPOWER.

Escala L3-OP90 : Intelligence Artificielle et Apprentissage Machine

De nombreuses sociétés envisagent d'implémenter de l'Intelligence Artificielle (IA) pour élargir leur business. Les serveurs Escala POWER9 peuvent être utilisés pour développer et fournir les modèles requis pour déployer de l'IA.

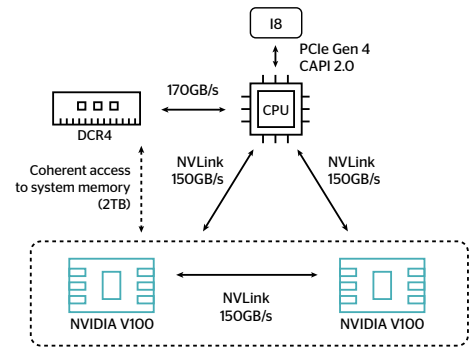
Plateforme d'accélération pour l'apprentissage machine

L'Escala L3-OP90 combine deux processeurs POWER9 dotés d'un grand nombre de cœurs SMT4 (4 threads par cœur) avec la technologie NVLink 2.0 et peut fournir jusqu'à 2 To de mémoire. Cela en fait une plateforme d'accélération GPU inégalée grâce aussi à ses technologies singulières d'interconnexions entre CPU et GPU et entre GPU et GPU, ce qui améliore considérablement les performances et le flux de données. L'Escala L3-OP90 est le serveur idéal pour le « Distributed Deep Learning ».

PowerAI Vision : le stack logiciel pour l'Apprentissage Machine

Escala se différencie de ses concurrents en fournissant un stack logiciel complet, PowerAI Vision, rendant accessible l'Apprentissage Machine à un plus large public. PowerAI Vision fournit un stack logiciel innovant et facile à utiliser, comprenant des outils d'apprentissage machine pré-packagés et pré-optimisés, compatibles avec les

bibliothèques et frameworks les plus utilisés du marché. Cela réduit considérablement la complexité de la mise en œuvre, permettant une facilité d'utilisation ainsi qu'un étiquetage semi-automatique des données, unique sur le marché.



Nos offres

Packaging système

Microprocesseurs
Cœurs/socket

Cache L2
Cache L3

RAM (mémoire)
Mémoire Min-Max
Toute la mémoire est activée

Bande passante Processeur-Mémoire

Support Linux

Escala L3-900

2U, rack 19"

1 ou 2 processeurs POWER9
12, 10 ou 8 cœurs
Entre 2,7GHz à 3,9GHz selon processeur,
et Performance Mode

512 Ko
10 Mo

1-socket : 32 - 2048 Go
2-socket : 32 - 4096 Go

170 Go/s par socket, 340 Go/s par système

Red Hat Enterprise Linux
Ubuntu Linux

Escala L3-OP90

2U, rack 19"

2 processeurs POWER9 avec NVLink
16 ou 20 cœurs
Entre 2,4GHz à 3,3GHz selon processeur,
et Performance Mode

512 Ko
10 Mo

De 32 Go à 2048 Go, avec 16 DDR4 RDIMM

170 Go/s par socket, 340 Go/s par système

Red Hat Enterprise Linux
Ubuntu Linux

Atos et IBM : une coopération réussie

Depuis plus de 25 ans, Atos et IBM ont construit une relation unique, basée sur un partenariat OEM et une coopération technologique étroite et très productive. Cette solide collaboration R&D a fondamentalement renforcé l'écosystème AIX®, en produisant régulièrement des fonctionnalités innovantes, dans des domaines tels que l'évolutivité, les RAS, la virtualisation et la capacité à faire du cloud

Pourquoi Atos?

Atos est le fournisseur européen numéro 1 (numéro 3 mondial) de services de gestion d'infrastructures. Atos est évalué par les analystes comme le 'Leader des services d'outsourcing des datacentres' pour la 3ème année consécutive. Nous développons et fournissons les solutions les plus rentables et les plus appropriées en tirant parti des principaux fournisseurs du marché pour gérer, optimiser les datacentres et les infrastructures. Nous prenons en compte très tôt les nouvelles technologies, ce qui nous permet de développer rapidement de nouvelles solutions techniques innovantes. Notre forte présence mondiale et notre patrimoine industriel nous apportent la compréhension et la flexibilité nécessaires pour nous adapter facilement à la culture de nos clients, quel que soit leur secteur d'activité et leur localisation.

Pour plus d'information et connaître les avantages d'Escala, visitez atos.net/escala

Atos, le logo Atos, Atos Syntel et Unify sont des marques déposées du groupe Atos. Septembre 2019. © 2019 Atos. Ces informations confidentielles sont la propriété d'Atos et sont réservées à l'usage exclusif du destinataire. Ce document, et toute partie de celui-ci, ne peut être reproduit, copié, transmis, distribué ou cité sans l'accord écrit préalable d'Atos.