

L'Enterprise Computing à votre service !

Serveurs POWER9™ pour les applications critiques: Escala E5-900 et M8-900

La technologie POWER9™ est spécialement conçue pour vos activités critiques et convient donc parfaitement aux clouds hybrides et privés. Les modèles M8-900 et E5-900 offrent la performance, l'agilité et une fiabilité hors paire pour mettre en œuvre l'infrastructure cloud la plus exigeante et la plus sensible pour vos solutions stratégiques. Ils s'intègrent facilement à la stratégie cloud privé ou hybride de votre organisation pour gérer des modèles de consommation flexibles et des besoins en constante évolution.



Escala M8-900 - Conçu pour les applications les plus critiques



L'Escala M8-900 constitue la base idéale d'une infrastructure

cloud privé ou hybride, capable d'héberger à grande échelle vos applications critiques pour transformer les données en avantage concurrentiel. Doté d'une sécurité de classe entreprise, l'Escala M8-900 intègre PowerVM™, une solution de virtualisation efficace.

Ses débits extrêmement élevés, sa performance et son évolutivité en font un serveur modulaire haut de gamme pouvant comporter jusqu'à 192 cœurs POWER9™, 64 To de mémoire et les processeurs POWER9™ les plus rapides de la gamme Escala. Le débit d'E/S

est fortement amélioré grâce au PCIe Gen4 (doublant presque la bande passante du PCIe Gen3.0). Des fonctions d'analyse et des algorithmes sont intégrés sur la puce pour que l'Escala M8-900 puisse fonctionner à une fréquence dynamique toujours optimisée.

Escala E5-900: performances, agilité et fiabilité sans précédent



L'Escala E5-900 offre un ensemble unique de fonctionnalités de classe entreprise dans un format 4U à 4 sockets, peu encombrant tout en offrant fiabilité et performances exceptionnelles à un prix abordable.

Avec de deux à quatre processeurs dotés de huit - dix, onze ou douze cœurs, jusqu'à 16 To de mémoire DDR4, l'intégration de la virtualisation PowerVM™ et de la capacité à la demande (CoD), aucun autre système

4 sockets sur le marché n'offre cette combinaison de performance par cœur, d'efficacité et d'agilité au bénéfice des métiers.

Cloud PowerVC Manager

fournit une expérience utilisateur de cloud privé complète pour le libre service et l'administration, permettant la création souple de solutions cloud innovantes comme celles reposant sur des solutions Flash et sans SAN. Reposant sur des standards ouverts, PowerVC permet l'intégration aux principaux orchestrateurs multi-cloud.

Sécurité et fiabilité

Les fonctions de sécurité intégrées au POWER9™ vous aident à faire face aux menaces actuelles et futures. Les systèmes Escala "Enterprise Computing" permettent la consolidation à grande échelle d'anciens serveurs sous-utilisés sur un système POWER9™ haut de gamme, ultra-efficace avec des taux d'utilisation et de partage des ressources inégalés, avec prise en charge simultanée d'applications AIX et Linux.

POWER9™ innove avant tout pour l'exploitation des données. Escala fournit aux organisations la base nécessaire pour vos infrastructures critiques.

Escala Enterprise Computing POWER9™ servers

Nom serveur Atos	Escala E5-900	Escala M8-900 - per system node (jusqu'à 4)
SW licensing	Medium	Medium
Format du serveur par nœud	4U, 19" rack	5U/node + 2U, 19" rack
Nœuds système	1	1 - 4
Microprocesseurs POWER9™ (SMT8) /nœud	2, 3 ou 4 processeurs	4 processeurs / nœud système
Cœurs/socket	12, 11, 10 ou 8-cœurs Max cœurs: 48, 44, 40 ou 32	12, 11, 10 ou 8-cœurs Max cœurs: 192, 176, 160 ou 128
Cache L2 / cœur	512 Ko / cœur	512 Ko / cœur
Cache L3 / processeur	10 Mo / cœur Jusqu'à 120 Mo cache L3 partagé pour config. max	10 Mo / cœur Jusqu'à 120 Mo cache L3 partagé pour config. max
Cache L4	128 Mo off-chip eDRAM L4	128 Mo off-chip eDRAM L4
# de sockets processeur /nœud	1 ou 2 sockets	4 sockets
POWER9™ Processor Mode: GHz range/node Par défaut, les fréquences processeur sont dynamiques: Le mode Performance (Max ou Dynamique) est positionné par le Power Management	Maximum Performance Mode : 12 cœurs - 3.15GHz (3.80 GHz "max") 11 cœurs - 3.2GHz (3.80 GHz "max") 10 cœurs - 3.40GHz (3.80 GHz "max") 8 cœurs - 3.60GHz (3.80 GHz "max")	Dynamic Performance Mode : 12 cœurs - 3.55GHz (3.90 GHz "max") 11 cœurs - 3.58GHz (3.90 GHz "max") 10 cœurs - 3.70GHz (3.90 GHz "max") 8 cœurs - 3.90GHz (4.00 GHz "max")
Mémoire (RAM)	Jusqu'à 128 DIMMs DDR4 y Standard De 128 Go à 16 To (max)	Par nœud système system node (jusqu'à 4): 32 slots DIMM Jusqu'à 16 To de DDR4 CDIMMs bufférisés
Bande passante Processeur-Mémoire	230 Go/s par processeur	Sustained 230 Go/s par processor
Connectés PCIe intégrés	Jusqu'à 10 slots PCIe Gen4 remplaçables à chaud; x16: 4 - 8 (2 par socket), x8: 2 1 slot PCIe Gen3 x8 (réservé par défaut à l'Ethernet - 2 x 10 Gb LAN)	par nœud système (jusqu'à 4): 8 PCIe x 16 Gen4
Stockage interne Baies de disques/SSD avec fond de panier standard ou fractionné; et disques NVMe U.2	8 baies SFF SAS remplaçables à chaud + 4 baies NVMe • SAS HDD/SSD SFF 2.5" 15mm • Support RAID standard 0,1,5,6,10 et capacité de partage de disque SAS • 4x NVMe SSD thin SFF 2.5" 7mm slots	per nœud système (jusqu'à 4): 4 slots NVMe (Non-Volatile Memory express (NVMe U.2)
Tiroirs d'extension I/O PCIe (12 slots PCIe Gen3 slots chacun)	Jusqu'à 4	Par nœud système (jusqu'à 4): Jusqu'à 4
Processeur de service flexible	1	1
PowerVM Enterprise (Integrated) - Hypervisor	LPAR, Dynamic LPAR; Virtual LAN (communication inter-partition mémoire à mémoire to memory, 20 Micro-Partitions par processeur; Multiple Shared Processor Pools; Virtual I/O Server; Shared Dedicated Capacity; Live Partition Mobility (LPM) et Active Memory Sharing (AMS); NovaLink (agent de gestion de la virtualisation)	
Fonctionnalités RAS (Fiabilité, Disponibilité et Exploitabilité)	First Failure Data Capture; Processor instruction retry; L2 and L3 Cache ECC protection with cache line-delete Integrated Power/cooling monitor function in processor on chip controller Fabric bus retry with spare data lane; Extended Cache line delete; Core contained checkstops; Memory DIMM support with ECC checking supporting x4 Chipkill IBM memory buffer and Spare DRAM module capability with x4 DIMMs PCIe adapter hot-plug; Redundant voltage converters/power supplies; Selective dynamic firmware updates; Active Memory Mirroring for Hypervisor (optional)	

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, the Atos logo, Atos Syntel, and Unify are registered trademarks of the Atos group. May 2019. © 2019 Atos. Confidential information owned by Atos, to be used by the recipient only. This document, or any part of it, may not be reproduced, copied, circulated and/or distributed nor quoted without prior written approval from Atos. This document contains information which are registered trademarks of IBM Corporation: IBM®, POWER9™, POWER Hypervisor™, PowerVM™, PowerVC™