

Systemes milieu de gamme, modulaires et évolutifs, pour plus d'efficacité et de flexibilité



Escala M7-700

Conçu pour la consolidation virtualisée des charges de travail intermédiaires, Escala M7-700 delivre à la fois performance, disponibilité, efficacité et virtualisation grace à la fonctionnalité TurboCore.

Excellent niveau de Prix/Performance

Les serveurs Escala M7-700 sont des serveurs milieu de gamme, basés sur des processeurs POWER7™ offrant un excellent niveau de prix/performance, des caractéristiques de disponibilité et de fiabilité (RAS) inspirées de mainframes, une flexibilité de mise à jour des capacités, et bénéficiant des dernières technologies de virtualisation. Ce puissant rack de 19 pouces offre une capacité allant jusqu'à 64 coeurs POWER7 et est positionné comme serveur de base de données, serveur d'applications et serveur de consolidation intermédiaire.

Des fonctionnalités de virtualisation avancées

PowerVM permet d'ajuster de façon dynamique l'analyse des ressources basées sur la charge de travail demandée afin que chaque partition dispose des ressources dont elle a besoin. AME (Active Memory™ Expansion), une nouvelle technologie de POWER7, permet à la capacité de mémoire maximale effective d'être plus large que la réelle mémoire physique. La nouvelle capacité de décompression/décompression de la mémoire permet une extension de la mémoire allant jusqu'à 100%. Cela permet à une partition de travailler plus ou permettre à un serveur de diriger plus de partitions avec la même quantité de mémoire physique. Les fonctionnalités de virtualisation sont encore améliorées grâce aux fonctionnalités "Live Partition Mobility", option disponible parmi les fonctionnalités de PowerVM. Cette fonctionnalité permet de transférer des partitions d'un serveur POWER7 vers un autre sans perte de données

La fonctionnalité TurboCore

Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de décider de quelle manière ils souhaitent optimiser leur système, même lorsque celui est déjà installé et opérationnel. Selon le souhait de l'utilisateur, chaque Escala M7-700 peut passer en mode standard, permettant jusqu'à 64 processeurs POWER7™ allant à 3.8 GHz ou en mode TurboCore, permettant jusqu'à 2 processor cores allant à 4.1 GHz. La flexibilité a, une fois de plus, été redéfinie.

Les centres d'expertise BULL à votre service

Les centres d'expertise Bull AIX ont été très moteurs dans les récents développements matériels et logiciels des serveurs sous technologies POWER7 et AIX. Les clients de Bull en bénéficient pour définir, mettre en œuvre et suivre leurs infrastructures complexes. Leurs prestations vont de la définition d'architectures et du dimensionnement d'environnements applicatifs jusqu'aux proofs of concept (POC). Ces centres interviennent plus spécifiquement dans les domaines de la continuité de service, des middlewares et de la rationalisation des infrastructures.

Une offre complète de services

Nos experts ont élaborés des offres spécifiques, d'audit énergétique, de virtualisation, de continuité d'activité et de Haute Disponibilité (HA999), qui s'accordent parfaitement avec Escala M7-700.

SPECIFICATIONS PRODUIT



Architect of an Open World™

Spécifications techniques – Escala M7-700

ARCHITECTURE	
Intégration d'un tiroir système	19" s – 4U par module
Max "modules" par système / max U's	4 / 16U
Nombre de processeur cœurs par système	16, 32, 48, 64 at 3.8 GHz / 8, 16, 24, 32 at 4.1 GHz
Processeur (Dual chip Module)	64-bit POWER7™
Vitesse d'horloge	3.8 GHz / 4.14 GHz Turbo Proc card
Système de mémoire (min-max)	32GB – 512GB (1066 MHz DDR3) / 128GB – 2TB (1066 MHz DDR3)
L2 cache	256KB
L3 cache	4 MB (standard mode) / 8MB (TurboCore mode)
VIRTUALISATION	
Partitions logiques maximum (10 par coeur)	160 – 320 (TurboCore mode)/640 (standard mode)
Support POD (Power on Demand)	Oui
Fonctions de virtualisation avancée (PowerVM)	Optionnel
Migration de partitions actives	Optionnel with PowerVM Enterprise Edition
EMPLACEMENTS MEDIA	
Standard par "module" (DVD Ram)	1
DVD Ram / Rom	Oui
Lecteur de bande externe (VXA or DAT)	Oui
EXTENSION	
Emplacements pour adaptateurs PCI remp à chaud	6 xPCI express / module
Emplacements pour disques internes remp à chaud	6 / module
Capacité disques internes	21,6 To (jusqu'à 48 disques de 450Go)
Tiroir d'extension	16x 10 PCIe/18 disques
Tiroir d'extension additionnel	160 PCIe/ 288 disques
Sous-systèmes disques Bull StoreWay FDA	Optionnel
Sous-systèmes disques EMC (AX, CX, DMX)	Optionnel
Sous-systèmes disques NetApp	Optionnel
ROBUSTESSE	
Mémoire Chipkill™ ECC et bit-steering	Sandard
Service processeur	Sandard (redondant optionnel 16 cœurs ou plus)
Désactivation dynamique processeur	Sandard
"Modules" additionnel à chaud	Sandard
Réparation concurrentiel de tous les composants	Sandard
Alimentation redondante et remp à chaud	Sandard
Ventilation redondante et remp à chaud	Sandard
COMMUNICATIONS & CONNECTIVITE	
Ports USB / série / HMC	3 / 2 / 2 Standard
4 ports 1Gb	Optionnel
4 ports 2x1Gb & 2x10Gb Optique	Optionnel
4 ports 2x1Gb & 2x10Gb Cuivre	Optionnel
CONSOLES	
HMC	Optionnel
SYSTEME D'EXPLOITATION	
AIX v5.3 ; v6.1	Standard
Linux Red Hat ; Novell/Suse	Optionnel
HAUTE DISPONIBILITE	
ARF v5, v6, v7 ou HACMP V5.4, PowerHA v5.5	Optionnel
PERFORMANCES	
Max rPerfs avec AIX (nombre de cœurs)	3.8 GHz: 195.45 (16), 362.70 (32), 523.89 (48), 685.09 (64) 4.1 GHz: 115.16 (8), 226.97 (16), 326.24 (24), 425.50 (32)
SPECIFICATIONS	
Température en fonctionnement	De 5 à 35°C
Humidité relative	De 8 à 80%
Alimentation	De 200 à 240 V, 80+ Compliant
DIMENSIONS	
Hauteur x largeur x profondeur en mm	H 174 mm x L 483 mm x P 863 mm
GARANTIE ET SERVICE	
Garantie standard	1 ans, pièces
Extensions de garantie	En option

Contactez nous : info.servers@bull.net