

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



## Escala M6-700

Conçu pour la consolidation virtualisée des charges de travail intermédiaires, Escala M6-700 délivre à la fois performance, disponibilité, efficacité et virtualisation.

### Excellent niveau de Prix/ performance

Les serveurs Escala M6-700 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 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 cœurs 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 compression/décompression de la mémoire permet une extension de la mémoire allant jusqu'à 100%.

Cela permet à une partition de travailler plus, ou 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.

### Modularité et évolutivité

Pour les besoins des entreprises, Escala M6-700 fournit une intéressante combinaison de performance à travers de multiples workloads, ainsi que des fonctionnalités de disponibilité afin de maintenir vos opérations. Par ailleurs, PowerVM aide à maximiser l'efficacité et les options de croissance sans interruption permettent de maîtriser vos coûts. Avec tous ces éléments contenus dans le même châssis, Escala M6-700 est la solution. Disponible dans des configurations allant jusqu'à 64 processeurs POWER7™, cette nouvelle version fournit plus de capacités et plus d'efficacité. Il en résulte plus de performance par système, plus de performance par empreinte carbone, et surtout plus de performance par watt. Escala M6-700 permet aussi une croissance sans interruption tout en maximisant votre investissement.

### Une offre complète de services

Nos experts ont élaboré des offres spécifiques, d'audit énergétique, de virtualisation, de continuité d'activité et de Haute Disponibilité (HA999), qui s'accordent parfaitement avec Escala M6-700.

SPECIFICATIONS PRODUIT



Architect of an Open World™

# Spécifications techniques – Escala M6-700

<b>ARCHITECTURE</b>	
Intégration d'un tiroir système	19" rack tiroir (4U) / 1-4 CEC par module
Max « building blocks » par système / max U's	4 (16U)
Nombre de processeurs par système	12 – 48 (12 coeurs par carte processeurs) 16 – 64 (16 coeurs par carte processeurs)
Vitesse d'horloge	16, 32, 48, 64 à 3.1GHz 12, 24, 36, 48 à 3.5 GHz
Processeur (Dual chip Module)	64-bit POWER7™
Système de Memoire par « building block » (min-max)	32 Go – 512 Go (1066 MHz DDR3) 128 Go – 2 To (1066 MHz DDR3)
L2 cache	256 Ko
L3 cache	4 Mo
<b>VIRTUALISATION</b>	
Partitions logiques Maximum	160 (10 par coeur)
Support POD (Power On Demand)	Oui
Fonction de virtualisation avancée (PowerVM)	Optionnel
Migration de partitions actives (PowerVM Enterprise)	Optional avec PowerVM Enterprise
Fonction Ethernet de virtualisation	Standard
<b>EMPLACEMENT MEDIA</b>	
De base par « building block » (DVD Ram ou Rom)	1
DVD Ram/Rom	Oui
Lecteur de bande externe (VXA or DAT)	Oui
<b>EXTENSION</b>	
Emplacement pour adaptateurs PCI-X rep à chaud	6 x PCI express
Emplacement pour disques internes rep à chaud	6
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
<b>ROBUSTESSE</b>	
Mémoire Chipkill™ ECC et bit-steering	Standard
Service processeur	Standard
« Building blocks » additionnel rep à chaud	Standard
Remplacement concurrentiel de tous les composants	Standard
Désactivation dynamique processeur	Standard
Redondance du service processeur	Optionnel
Ventilation redondante rep à chaud	Standard
Alimentation redondante rep à chaud	Standard
<b>COMMUNICATIONS &amp; CONNECTIVITE</b>	
Ports USB / série / HMC	3 / 2 / 2 Standard
4 ports 1Gb	Optionnel
4 ports 2x1Gb & 2x10Gb Optique	Optionnel
4 ports 2x1Gb & 2x10Gb Cuivre	Optionnel
<b>CONSOLES</b>	
HMC	Optionnel
<b>SYSTEME D'EXPLOITATION</b>	
AIX 5.3/6.1	Standard
Red Hat AS4, 5	Optionnel
<b>HAUTE DISPONIBILITE</b>	
ARF V5, V6, V7 ou PowerHA 5.4, 5.5	Optionnel
<b>PERFORMANCES</b>	
Max rPerfs avec AIX 5.3	3.1 GHz: 165.30 (16), 306.74 (32), 443.06 (48), 579.39 (64) 3.5 GHz: 140.75 (12), 261.19 (24), 377.28 (36), 493.37 (48)
<b>SPECIFICATIONS</b>	
Température en fonctionnement	5 à 35 degrés C
Humidité relative	8% à 80%
Alimentation	200 à 240, 80 + Compliant
<b>GARANTIE ET SERVICES</b>	
Garantie standard	1 an, pièces
Extensions de garantie	Optionnel

Contactez nous : [info.servers@bull.net](mailto:info.servers@bull.net)