

Serveur entrée de gamme d'application, base de données ou serveur de consolidation

Escala E5-700

Escala E5-700 bénéficie de la performance avancée du processeur POWER7™. Performance, efficacité énergétique et capacités de virtualisation sont ses principaux atouts et en font un serveur idéal pour gérer les applications départementales et bases de données de l'entreprise.

Plus de performance dans une même enveloppe énergétique

L'innovation des processeurs POWER7™ et les technologies de virtualisation avec Escala E5-700 apportent de réels bénéfices green ainsi que des performances exceptionnelles. L'alimentation du modèle Escala E5-700 répond aux exigences de la norme 80+ Gold qui signifie qu'au moins 88% de l'énergie passant par les blocs d'alimentation est bien utilisée par le serveur.

Une gestion spécifique de l'énergie ainsi que des fonctions avancées de virtualisation augmentent drastiquement le taux d'utilisation du serveur et l'efficacité énergétique, tout en réduisant les coûts d'infrastructure, grâce aux options PowerVM™ Edition.

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 peut permettre 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.

Une multitude d'usages

En tant que serveur de consolidation départementale, Escala E5-700 est conçu pour fournir une disponibilité et une efficacité optimales, tout en restant dans une enveloppe budgétaire contenue. La possibilité d'utiliser le système d'exploitation AIX, Bull ARF, Bull System Manager et Bull Performance Report augmente le nombre d'applications potentiellement utilisables, et ainsi les choix pour les utilisateurs de mieux gérer leur croissance, la complexité, mais aussi les risques éventuels.

Configurabilité et efficacité

Escala E5-700 permet une très grande flexibilité de configurations pour adresser tous les besoins d'évolutions et de capacités futures. Les utilisateurs auront un choix pour gérer leur croissance avec la possibilité d'un packaging en format rack de 19 pouces.

Les clients ont un potentiel de croissance extensive avec un rack de 19 pouces supportant jusqu'à huit processeurs (quatre cartes processeurs, chacune d'elles pouvant accueillir huit processeurs/ cœurs) POWER7™ 64 bits à 3.0GHz, 3.3GHz ou 3.55GHz.

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 E5-700.

SPECIFICATIONS PRODUIT



Architect of an Open World™

Spécifications techniques – Escala E5-700

ARCHITECTURE	
Type de processeur	64-bit POWER7™
Nombre de processeurs	8, 16, 24, 32 at 3.0 GHz or 3.3 GHz / 6, 12, 18, 24 at 3.3 GHz / 32 at 3.55 GHz POWER7™
Nombre de sockets	1 – 4 (1 par carte processeur)
Licence Oracle	Edition Standard
Performances (max)	3.0 GHz: 81.24 (8), 155.99 (16), 224.23 (24), 292.47 (32) 3.3 GHz: 70.07 (6), 134.54 (12), 193.40 (18), 252.26 (24) 3.3 GHz: 86.99 (8), 167.01 (16), 240.08 (24), 313.15 (32) 3.55 GHz: 331.06 (32)
CONFIGURATIONS STANDARD	
Packaging du module	19" tiroir (4U)
Processeurs / cœurs	6 – 24 (6 cœurs par carte processeur) / 8 – 32 (8 cœurs par carte processeur)
Cache Niveau 2 (L2)	256 Ko par core
Cache Niveau 3 (L3)	4 Mo par core
RAM (mémoire)	8 Go to 512 GB of RDIMM DDR3; Active Memory Expansion
Baies disque internes	Huit SCSI (SAS) 2.5" Serial Attached à 146GB ou 300GB/10Krpm, 73GB ou 146Go/15Krpm
Stockage disque SAS interne	2,4 To jusqu'à 21,6To
Baies média	Une en format slimline et une en mi hauteur
Slots adaptateurs	Deux PCI-X (266 MHz (DDR)), Trois PCI Express 8x
PORTS ENTREE / SORTIE	
Ethernet virtuel intégré	Quatre ports Ethernet 1Gb, (option), ou Deux ports 10Gb Ethernet (option)
Autres ports	Trois ports USB, deux ports HMC, deux ports système
FONCTIONS D'EXTENSION (OPTION)	
Adaptateurs haute performance PCI	4Gb/8Gb Fibre Channel, 10 Gb Ethernet
Expansion I/O	8 x 6 PCI-x ou 4x 10 PCI-e/18 disques
Adaptateurs GX	1B, 2x GX
Slots GX	Deux (en remplacement d'un slot PCI Express 8x)
TECHNOLOGIES PowerVM	
POWER Hypervisor™	LPAR, Dynamic LPAR, LAN virtuel (Communication inter-partition mémoire à mémoire)
PowerVM Express Edition (option)	Jusqu'à trois partitions sur le serveur, environnement virtuel d'applications, disque virtualisé et dispositifs optionnel (VIOS), shared Processor Pool, et Integrated Virtualization Manager (IVM)
PowerVM Standard Edition (option)	PowerVM Express Edition plus micropartition avec jusqu'à 10 micropartitions par processeur; Multiple Shared Processor Pools; Virtual I/O Server avec IVM; Shared Dedicated Capacity
PowerVM Enterprise Edition (option)	PowerVM Standard Edition plus Live Partition Mobility
MANAGEMENT DE LA PERFORMANCE	
	Bull Performance Report (optionnel)
SYSTÈMES D'EXPLOITATION	
	AIX V5.3 ou AIX 6.1 (standard) Red Hat AS 4,5 (optionnel)
HAUTE DISPONIBILITÉ	
	Bull ARF v5, v6 et v7; PowerHA v5.4 et 5,5 (optionnel)
SPECIFICATIONS	
Température de fonctionnement	5 à 35 degrés C
Humidité relative	8% à 80%
Alimentation	200 à 240 V, 80+ compliant
Consommation d'énergie	1 725 watts
Dissipation thermique	4 778 Btu/heure
DIMENSIONS SYSTÈME	
	Rack tiroir : 175 mm x 440 mm x 730 mm; poids : 54.4Kg I/O tiroir 1B : 178mm x 482mm x 610mm; poids : 45.9Kg G30 I/O tiroir: 178mm x 445mm x 610mm; poids : 20.0Kg
GARANTIE	
	1 an

Contactez nous : info.servers@bull.net