

Serveurs AIX entrée de gamme, conçus pour les applications et bases de données départementales



Escala E2-700 R/T et E4-700 R/T

Les serveurs d'entrée de gamme Escala E2-700 et E4-700 disponibles en format rack 4U, fournissent des niveaux de performance maximum pour un budget optimisé, afin de mettre en œuvre des applications distribuées, des petites bases de données et des environnements Java™.

Plus de performance dans une même enveloppe énergétique

L'innovation des processeurs POWER7™ et les technologies de virtualisation avec Escala E2-700 et E4-700 apportent de réels bénéfices au niveau environnemental, ainsi que des performances exceptionnelles. 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), nouvelle technologie de POWER7, permet à la capacité de mémoire maximale effective d'être plus large que la réelle mémoire physique. La nouvelle capacité décompression et décompression de la mémoire fournit 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.

Configurabilité et efficacité

Escala E2-700 et E4-700 permettent une très grande flexibilité de configurations pour adresser tous les besoins d'évolutions et de capacités futures. E2-700 est un rack/tour de 4U supportant 1 carte processeur offrant 4, 6, ou 8 cœurs (3.3GHz).

E4-700 est un rack/tour de 4U supportant 1 ou 2 cartes processeur offrant 4 (3.0GHz et 3.7GHz) 6 (3.7 GHz) ou 8 cœurs (3.55 GHz).

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 les modèles Escala E2-700 et E4-700.

Les experts du Customer Briefing Center de Bull vous invitent à apprécier en conditions réelles les toutes dernières évolutions technologiques autour des plates-formes Escala.

Rencontrez nos experts au Bio Demo Center : <http://www.biodemocenter.fr>

SPECIFICATIONS PRODUIT

Spécifications techniques – Escala E2-700 R/T et E4-700 R/T

Escala E2-700 R/T		Escala E4-700 R/T	
ARCHITECTURE			
Type de processeur	64-bit POWER7		
Nombre de processeurs	1 processeur de 4, 6 cœurs ou 8 cœurs (3.0GHz)	1 à 2 processeurs : 1 processeur de 4 cœurs (3.3GHz et 3.7GHz), ou 6 cœurs (3.7GHz). 2 processeurs de 4 cœurs (3.3GHz et 3.7GHz), 6 cœurs (3.7GHz) ou 8 cœurs (3.55GHz).	
Performances (max)	3.0GHz : 81.24	3.3GHz : 92.79 3.7GHz : 147.24 3.55GHz : 176.57	
CONFIGURATIONS STANDARD			
Packaging du module	19" tiroir (4U) ou tour		
Cache Niveau 2 (L2)	256 Ko par cœur		
Cache Niveau 3 (L3)	4Mo par cœur		
RAM (mémoire)	8 à 64Go avec 4 cœurs, et jusqu'à 128Go avec 6 ou 8 cœurs	8 à 256 Go	
Baies disque internes	6 SFF ou 8 SFF, 73Go, 146 Go 15Krpm ou 300 Go 10Krpm		
Stockage disque SAS interne	8 à 2.4 To		
Baies média	Une en format slimline et une en mi hauteur		
Slots adaptateurs	4 PCIe + 4 PCIe low profile (optionnel)		
PORTS ENTREE / SORTIE			
Ethernet virtuel intégré	Deux ports Ethernet 10/100/1000 Mbps, ou Quatre ports Ethernet 10/100/1000 Mbps ports, (option), ou Deux ports 10Go Ethernet (option)		
Autres ports	Trois USB, deux ports système, deux HMC et deux SPCN		
FONCTIONS D'EXTENSION (OPTION)			
Adaptateurs haute performance PCI	4Go et 8 Go Fibre Channel, 10GB Ethernet		
Expansion I/O	4 x 6 PCI-x ou 2x 10 PCI-e/18 disques	8 x 6 PCI-x ou 4x 10 PCI-e/18 disques	
Adaptateurs GX	IB, 1x GX	IB, 2x GX	
Slots GX	Un (en remplacement d'un slot PCI Express 8x)	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 (opt.)	PowerVM Standard Edition plus Live Partition Mobility		
MANAGEMENT DE LA PERFORMANCE			
	Bull Performance Report (optionnel)		
SYSTÈMES D'EXPLOITATION			
AIX operating system	AIX V5.3, AIX 6.1 or AIX 7.1		
Linux operating system	SUSE Linux Enterprise Server 11 service pack 1, ou plus récente SUSE Linux Enterprise Server 10 service pack 3, ou plus récente Red Hat Enterprise Linux version 5.5 for POWER, ou plus récente		
HAUTE DISPONIBILITÉ			
	Bull ARF v5, v6 et v7; PowerHA v5.4 et 5,5 (optionnel)		
SPECIFICATIONS			
Température de fonctionnement	5 à 45 degrés C		
Humidité relative	8% à 80%		
Alimentation	100v à 127v ou 200v à 240v AC	200v à 240v AC	
Consommation d'énergie	750 watts maximum	1400 watts maximum	
Dissipation thermique	2,560 Btu/heure (maximum)	4,778 Btu/heure (maximum)	
DIMENSIONS DU SYSTÈME			
Largueur x Profondeur x Hauteur	Tiroir : 440 mm x 610 mm x 173 mm Tour : 328 mm x 688 mm x 541 mm		
GARANTIE			
	3 ans		

Contactez nous : info.servers@bull.net