

Le plus puissant des serveurs Escala pour une virtualisation sans précédent

Escala H9-700



Conçu pour la rationalisation des Data Centers, et répondant aux besoins informatiques les plus exigeants, le serveur Escala H9-700 offre évolutivité, performance, et efficacité énergétique.

Excellent niveau de Prix/Performance

Escala H9-700, système haut de gamme, est le plus puissant des serveurs basés sur processeurs POWER7™. Il offre un niveau exceptionnel de prix/performance, des caractéristiques de disponibilité et de fiabilité (RAS) inspirées de mainframes, une flexibilité de mise à jour des capacités, et bénéficie des dernières technologies de virtualisation. Avec une capacité allant jusqu'à 256 cœurs POWER7, ce puissant rack de 24 pouces a pour vocation de servir les applications critiques d'entreprise aux besoins informatiques les plus exigeants.

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 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

En basculant du mode standard au mode TurboCore, la performance par cœur est amplifiée tout en permettant l'accès à un cache et à une vitesse d'horloge supplémentaires. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de décider de quelle manière ils souhaitent optimiser leur système, même lorsque celui est déjà installé et opérationnel. Chaque Escala H9-700 peut passer en mode standard, permettant jusqu'à 256 processeurs POWER7™, allant à 4GHz, ou en mode TurboCore permettant jusqu'à 128 processeurs, allant à 4.25 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. 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 H9-700

ARCHITECTURE	
Packaging du module	42U, 24" armoire de système + armoire d'expansion (4 max)
Nombre de cœurs	De 24 à 256
Processeur	POWER7™ dual-core (64-bit)
Vitesse d'horloge	3.7 GHz, 4.00 GHz, 4.25 GHz (TurboCore mode)
Min/ Max mémoire système	De 16Go à 8To
Level 2 (L2) cache	256Ko
Level 3 (L3) cache	4 Mo (standard mode) / 8Mo (TurboCore mode)
ROBUSTESSE	
Mémoire Chipkill™ ECC et bit-steering	De base
Service processeur	De base
Disques remplaçables à chaud (interne & externe)	De base
Désactivation dynamique processeur	De base
Emplacement pour cartes remplaçables à chaud	De base
Alimentation et ventilation redondantes remplaçables à chaud	De base
CAPACITE ET EXTENSION	
Support POD (Puissance à la demande)	Oui
PowerVM Standard Edition	Optionnel
PowerVM Enterprise Edition	Optionnel
Maximum partitions logiques	254 maximum LPAR
Maximum emplacements PCI-E (64bit)	20 par I/O drawer 24"
Maximum emplacements PCI (avec le max d'I/O drawer 24")	640 (64bit)
Nb de disques internes max par I/O drawer/ capacité de stockage	26/ 7,8To (26 x 300Go)
I/O drawer 24" recommandé / En option (max)	1/32
Max emplacements disques/ capacité stockage avec I/O drawer 24"	832/ 249,6To (disques SAS)
Sous-systèmes disques Bull StoreWay FDA	Optionnel
Sous-systèmes disques EMC (AX, CX, DMX)	Optionnel
Sous-systèmes disques NetApp	Optionnel
EMPLACEMENTS MEDIA	
DVD ROM/RAM de base	1
Maximum emplacements disponibles (slimline size)	3
Lecteur de bande externe (VXA or DAT)	Optionnel
COMMUNICATIONS & CONNECTIVITE	
Ports USB intégrés / HMC	16/4 Standard
10 Gigabit Ethernet	Optionnel
4 Gigabit Fibre Channel	Optionnel
12x GX	Optionnel
SYSTEME D'EXPLOITATION	
AIX 5L V5.3/6.1/7.1	De base
Red Hat AP5, 5 for POWER; Novell/Suse SLES 10,11; VIOS 2.2, V7R720, eFW 7.2e	Optionnel
HAUTE DISPONIBILITE	
ARF V5, V6, V7	Optionnel
PowerHA V5.4, V5.5	Optionnel
PERFORMANCES	
Max rPerfs	3,7GHz: 2188.08 4,00GHz: 2978.16 4,25GHz: 1852.56
Température en fonctionnement	De 10 à 28 degrés C
Humidité relative	De 20% à 80%
Alimentation	200 à 240V
Nombre d'ampères	80 à 100
Consommation d'énergie	28529watts
Dissipation thermique (8proc books, 3 I/O drawers)	108847 Btu
DIMENSIONS	
Hauteur x largeur x profondeur en mm	2 014mm H x 775mm L x 1 806mm P
GARANTIE ET SERVICES	
Garantie standard	1 an

Contactez nous: info.servers@bull.net