

Hitachi Compute Blade 320



Combinant une densité de calcul et une fiabilité d'entreprise bien supérieures à celles des serveurs en rack ou lame, Hitachi Compute Blade 320 présente une simplicité de fonctionnement sans précédent. C'est la plate-forme idéale pour consolider les applications périphériques et la couche applicative des Data Centers.

La rencontre entre une vitesse fulgurante et une efficacité exceptionnelle

La nouvelle référence en matière de « concentré de puissance »

Hitachi Compute Blade 320 accomplit l'exploit de concentrer plus de puissance dans moins d'espace que n'importe quelle solution analogue. Il permet d'installer jusqu'à dix modules lame par châssis 6U, chaque lame étant alimentée par un ou deux processeurs Intel® Xeon® 5600 à quatre ou six cœurs. Résultat : 60 % d'espace économisé par rapport aux solutions de serveurs en rack. Pour les configurations les plus volumineuses, le système peut réunir 70 serveurs quadricœurs à deux connecteurs dans un seul rack 42U standard, soit une capacité maximale de 840 cœurs par rack.

S'appuyant sur des processeurs Intel Xeon 5600, les modèles Compute Blade 320 vous donnent accès aux dernières innovations d'Intel : les technologies Intel Turbo Boost, pour des performances à la demande, Intel Hyper-Threading, pour un rendement et une réactivité accrus des applications multithread, et Intel QuickPath, pour un trafic entre les processeurs et les contrôleurs d'entrée-sortie accéléré.

Résultat : des performances optimisées, qui répondent aux exigences applicatives et aux besoins métier. Et grâce aux fonctionnalités d'optimisation automatique du rendement énergétique, la consommation d'énergie s'adapte à la charge de travail. Enfin, le Compute Blade 320 délivre des performances jusqu'à neuf fois supérieures à celles d'un serveur monocœur, avec une consommation en période d'inactivité réduite de moitié par rapport aux produits d'ancienne génération.

Vous êtes libre d'assortir différents modèles de lame dans un même châssis et exécutez vos applications les plus exigeantes en toute confiance. Grâce aux fonctionnalités RAS (fiabilité, disponibilité et facilité de gestion) de Compute Blade 320, votre installation reste opérationnelle et hautement performante en permanence. Ces fonctionnalités regroupent des composants remplaçables à chaud et des modules d'alimentation supportant plusieurs configurations, et intègre la fonction de reprise progressive exclusive Hitachi N+M qui permet le basculement automatique du système.

Avec son option d'alimentation 220 V, le Compute Blade 320 6U peut être branché sur

n'importe quelle prise murale sans équipement spécial ni adaptateur. Par ailleurs, c'est le système 6U le plus léger du marché. Vous pouvez donc modifier vos configurations facilement.

Nous proposons un large éventail de fonctions et de composants en option : liaison LAN, ports Fibre Channel et modules de commutation pour connexion à un SAN, clavier-écran-souris (KVM) distant, etc. Ces composants sont tous intégrés, ce qui réduit les besoins en termes de câblage, la complexité du système et les interventions des administrateurs.

La simplicité et la puissance dont vous avez besoin

Vous cherchez une solution simple, facile à gérer et économique qui vous permette de déployer la puissance de calcul dont vous avez besoin, à l'endroit et au moment opportuns ? Ou peut-être avez-vous simplement besoin d'espace supplémentaire dans votre Data Center ? Dans les deux cas, Hitachi Compute Blade 320 est la solution.

CARACTÉRISTIQUES D'HITACHI COMPUTE BLADE 320 - CHÂSSIS

	Châssis standard
Taille	6U (montage en rack)
Modules de serveur lame	Jusqu'à 10 modules de serveur lame
Dimensions (l x p x h)	440 x 780 x 262 mm
Poids (maxi)	Environ 98 kg
Modules d'alimentation	Modules d'alimentation configurables remplaçables à chaud 110 ou 220 V ; redondance N+1 ou totale
Modules d'entrée-sortie	Module de commutation Ethernet 1 Gbit/s
	Module de commutation Ethernet 1 à 10 Gbits/s
	Module de liaison LAN 1 Gbit/s
	Module de commutation Fibre Channel 16 ports 4 Gbits/s

CARACTÉRISTIQUES D'HITACHI COMPUTE BLADE 320 - SERVEURS LAME

Modèles de lame	Lame SAN - GGAX1S5 / lame PCI - GGAX51P5 / lame HDD - GGAX51H5 / lame RAID - GGAX5R5					
Processeur	Intel® Xeon® double cœur E5503	Intel® Xeon® quadricœur E5620	Intel® Xeon® quadricœur E5640	Intel® Xeon® 6 cœurs X5670	Intel® Xeon® 6 cœurs X5680 (lame S5 uniquement)	Intel® Xeon® quadricœur L5630
Fréquence de processeur	2 GHz	2,4 GHz	2,66 GHz	2,93 GHz	3,33 GHz	3,33 GHz
Nombre de processeurs	1 mini, 2 maxi					
Cache	4 Mo	12 Mo	12 Mo	12 Mo	12 Mo	12 Mo
Fréquence de bus système (QPI) (giga-transferts par seconde)	4,8 GT/s	5,86 GT/s	5,86 GT/s	6,40 GT/s	6,40 GT/s	5,86 GT/s
Mémoire	DIMM ECC enregistré DDR3 4 Go, 8 Go, 16 Go					
Capacité mémoire	R5, P5, S5 : 96 Go maxi ; H5 : 48 Go maxi (*1)					
Disque dur interne	Serveur lame R5 : jusqu'à 2 disques SAS connectables à chaud, 147 Go 10000 tr/min, 300 Go 10 krpm, 600 Go 10000 tr/min, 147 Go 15000 tr/min ; 6 Gbits/s, 2,5". Serveur lame H5 : jusqu'à 6 disques SAS connectables à chaud, 147 Go 10000 tr/min, 300 Go 10000 tr/min, 600 Go 10000 tr/min, 147 Go 15000 tr/min ; 6 Gbits/s, 2,5" et SSD SATA 64 Go. Serveur lame S5 et P5 : aucun.					
Interface réseau	Jusqu'à 4 ports Gigabit Ethernet (SERDES) intégrés					
Connecteur d'extension de carte mezzanine (interne)	R5, P5, H5, S5 : 1 connecteur					
Connecteur d'extension PCI	P5 : 1 PCI Express 2.0 (x 4 lanes) (*2)					
Options de carte mezzanine prises en charge	Carte mezzanine Fibre Channel double port 4 Gbits/s (Hitachi HFC0402-M) Carte mezzanine Fibre Channel double port 4 Gbits/s (Emulex LPe12002)					
Options de carte PCI prises en charge	Adaptateur Fibre Channel double port 8 Gbits/s (Emulex LPe12002) ; adaptateur Ethernet 1000Base-T double port (Intel 82576) ; adaptateur Ethernet 1000Base-T 4 ports (Intel 82576) ; adaptateur Ethernet 10GBASE-SR double port (Intel 82599)					

(*1) La lame S5 configurée avec des processeurs X5680 présente une mémoire maximale de 64 Go. (*2) Les connecteurs d'extension PCI de la lame P5 prennent en charge une carte PCI propriétaire compacte.

Hitachi Data Systems Corporation

Siège social

750 Central Expressway
Santa Clara, Californie 95050-2627 États-Unis
www.hds.com

Contact par zone géographique

Amériques : +1 408 970 1000 ou info@hds.com
Europe, Moyen-Orient et Afrique : +44 (0) 1753 618000 ou info.emea@hds.com
Asie-Pacifique : +852 3189 7900 ou hds.marketing.apac@hds.com

Hitachi est une marque déposée d'Hitachi, Ltd. aux États-Unis et dans d'autres pays. Hitachi Data Systems est une marque déposée et une marque de service d'Hitachi, Ltd. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les autres marques de commerce, marques de service et noms de sociétés mentionnés dans le présent document ou site Web appartiennent à leur propriétaire respectif.

Avis : Le présent document est à caractère informatif uniquement et ne stipule aucune garantie, expresse ou implicite, sur aucun équipement ou service offert ou devant être offert par Hitachi Data Systems Corporation.

© Hitachi Data Systems Corporation 2011. Tous droits réservés. DS-185-A DG Février 2011