

Présentation de la gamme IBM BladeCenter ... la vision BladeCenter de l'informatique



Points clés

- **Profitez de l'intercompatibilité de tous les produits de la gamme IBM BladeCenter pour vous assurer un investissement perenne.**
- **Soyez libre de choisir les applications, le système d'exploitation et les configurations qui répondent le mieux aux besoins de votre entreprise.**
- **Optimisez la simplification de votre solution informatique au niveau du rack grâce à la nouvelle fonction de virtualisation flexible des E-S.**

L'évolution de l'informatique

Sur un marché de plus en plus concurrentiel, devenir une entreprise on demand ne constitue plus un simple objectif pour les entreprises. C'est une priorité absolue. IBM continue à proposer des technologies évoluant sans cesse, adaptables et riches en fonctionnalités afin de faire de cette priorité une réalité. La gamme de produits IBM BladeCenter regroupe des plates-formes intégrées et conviviales offrant un degré élevé de flexibilité, d'évolutivité et de facilité de gestion, le tout en vous aidant à rester concentré sur vos objectifs commerciaux, plutôt que de gérer les urgences informatiques.

Depuis leur lancement en 2002, les produits BladeCenter ont révolutionné le marché des serveurs lame grâce à leur conception flexible, adaptable et

modulaire. L'IBM BladeCenter H, le dernier-né de la gamme, vous offre aujourd'hui des performances et des fonctions encore plus puissantes, tout en préservant votre investissement BladeCenter existant.

Nouvelles fonctions puissantes

Doté d'une pléiade de nouvelles fonctions et fonctionnalités, le BladeCenter H est la plate-forme idéale pour exécuter vos applications stratégiques haute performance de prochaine génération.

Performances d'E-S plus rapides

Conçu pour prendre en charge des matrices 4x InfiniBand haute performance et les futures applications exigeant une commutation Ethernet ou Fibre Channel à 10 Gbits/s, le BladeCenter H est optimisé pour les environnements informatiques actuels et prêt pour les futures applications.

Fondation pour la virtualisation

La virtualisation ne constitue certes pas une nouveauté pour la gamme BladeCenter, mais le BladeCenter H l'élève au niveau supérieur en virtualisant les serveurs, le stockage et les E-S sur plusieurs châssis de lames, ce qui en fait la plate-forme idéale pour les environnements les plus exigeants.

POUR EN SAVOIR PLUS

ibm.com/pc/fr/xseries

ou contactez votre Partenaire Commercial IBM.

Efficacité remarquable

L'efficacité exceptionnelle du BladeCenter H lui permet de prendre en charge les environnements stratégiques. Que vous subissiez des contraintes en termes d'espace, de capacité de refroidissement ou de personnel informatique, la gamme BladeCenter vous permet de tirer pleinement parti des ressources limitées.

La puissance de l'écosystème BladeCenter

Bien qu'offrant plusieurs nouvelles fonctions et fonctionnalités puissantes, le BladeCenter H ne remplace pas le BladeCenter original. Grâce à leur conception ouverte et intercompatible, les châssis BladeCenter peuvent prendre en charge l'ensemble des lames, commutateurs et composants de l'écosystème, contribuant ainsi à protéger l'investissement et à réduire l'obsolescence informatique. Cette compatibilité est essentielle, car elle permet au BladeCenter H de tirer pleinement parti du matériel, des logiciels et des partenariats de l'écosystème de pointe BladeCenter.

Mise à niveau aisée

Le BladeCenter H représente le dernier stade de l'évolution de la vision BladeCenter, une infrastructure basée sur des lames, capable de prendre en charge les futures avancées technologiques sans nécessiter de nouvelles conceptions. Le châssis original de 7U prend en charge jusqu'à quatorze lames.

Evolution d'une idée

Avec le lancement du BladeCenter T de 8U en 2004, IBM a atteint des sommets de compatibilité. Capable de prendre en charge huit lames, le BladeCenter T est conçu pour

fonctionner dans les environnements austères aux températures extrêmes qui caractérisent le secteur des télécommunications. Malgré leurs différences, les châssis BladeCenter et BladeCenter T partagent un jeu commun de commutateurs, de lames et d'options, ce qui explique leur compatibilité ascendante et descendante.

Il en va de même pour le BladeCenter H. Les nouvelles lames optimisées pour le BladeCenter H fonctionnent également dans les châssis BladeCenter ou BladeCenter T. De même, vous pouvez aisément porter les lames, commutateurs et matrices existants vers le BladeCenter H sans rencontrer de problèmes de compatibilité majeurs, voire aucun, ce qui vous permet de profiter des avantages de ce nouveau châssis sans avoir à mettre à niveau vos autres investissements infrastructurels existants.

Collaborer pour innover

Afin d'étendre la compatibilité et de simplifier la mise à niveau, IBM a rendu publiques les spécifications de la conception du BladeCenter, ce qui permettra aux entreprises partenaires de concevoir des commutateurs de mise en réseau, des cartes adaptateurs de lame (cartes filles) et des lames d'appliance et de communication compatibles avec cette plate-forme. La publication des spécifications de la conception ouverte du BladeCenter permettra de maîtriser la capacité de développement du secteur et de proposer une solution plus complète aux clients. En fait, IBM collabore actuellement avec plus de sept cents fabricants de commutateurs, éditeurs de solutions logicielles et autres entreprises qui œuvrent pour conforter le succès de la gamme BladeCenter.

Sélectionnez les lames adaptées à vos applications

La gamme BladeCenter se décline dans des configurations de lames à deux et quatre processeurs, avec les IBM BladeCenter HS20 et HS40, les IBM BladeCenter JS21 et JS20, et l'AMD Opteron LS20 pour IBM BladeCenter. La gamme BladeCenter est conçue pour satisfaire plusieurs besoins différents des entreprises, de l'informatique haute performance axée sur la collaboration et la puissance de calcul jusqu'aux applications de commerce ou de base de données. Elle répond aux besoins informatiques les plus variés avec une seule architecture.

Innovez grâce aux technologies intégrées

Pour faire face aux aléas du marché, vous devez être en mesure de changer rapidement vos priorités informatiques et commerciales. Les produits BladeCenter vous aident à opérer ces changements grâce à une conception modulaire et intégrée qui vous offre les fonctionnalités, la puissance de calcul et la capacité dont vous avez besoin, au moment où vous en avez besoin. Vous gagnez ainsi en réactivité et en efficacité. Vous recherchez des technologies informatiques susceptibles de vous offrir un avantage concurrentiel? La gamme BladeCenter réduit les risques et les ressources requises lorsque vous investissez dans de nouvelles technologies.

Choix de moteurs de traitement

Vous avez le choix entre quatre offres biprocesseurs : les lames HS20 ; JS21 (nouveau) ; JS20 ; et LS20. Toutes offrent une puissance de calcul permettant d'exécuter des solutions aux besoins variés et des charges de travail informatiques diverses.

Différentes technologies d'interconnexion

La gamme BladeCenter, qui offre une large sélection d'options de commutation intégrées, contribue à réduire votre coût total de possession en vous évitant d'avoir à acquérir des commutateurs KVM, Ethernet et Fibre Channel supplémentaires, ainsi que le câblage gênant et onéreux qu'ils exigent. La gamme BladeCenter est l'une des plus flexibles et polyvalentes du marché. Elle excelle dans l'intégration de composants compatibles avec votre infrastructure existante et offre une solution de lame complète.

Options de stockage flexibles

Optez pour des unités internes ou une connexion à une solution de stockage externe, SAN (Storage Area Network) ou NAS (Network Attached Storage) par exemple. Que vous recherchiez les performances de pointe d'une solution SAN sans disque ou d'une solution constituée d'unités échangeables à chaud de grande capacité, la gamme BladeCenter répond à tous vos besoins.

Flexibilité dans le choix du système d'exploitation et des applications

La gamme BladeCenter prend en charge les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®, IBM AIX,

Novell NetWare, Linux® et même l'environnement d'exploitation Sun Solaris, ce qui vous permet de choisir celui qui répond le mieux à vos besoins.

Outils de gestion

Des outils de gestion intégrée, tels qu'IBM Director et IBM Remote Deployment Manager, simplifient l'administration, contribuant ainsi à réduire les coûts et à améliorer le contrôle du centre de données. Ils évitent d'avoir à acquérir des outils supplémentaires pour gérer le système. De plus, le nouveau module de gestion avancée BladeCenter, plus robuste, simplifie les tâches complexes de gestion des solutions et de mise à jour des microprogrammes/BIOS.

Avantages en termes de consommation électrique et de refroidissement

Grâce à son architecture innovante, le châssis BladeCenter offre une densité supérieure et un jeu de fonctionnalités plus riche. De plus, comme il utilise des composants à très haut rendement énergétique et une infrastructure partagée, il consomme moins d'électricité que d'autres conceptions comparables. La consommation électrique et le dégagement thermique moindres permettent aux clients d'installer davantage de serveurs sans dépasser leurs limitations en termes de puissance et de refroidissement.

Des innovations technologiques qui comptent

L'architecture extrêmement intégrée et modulaire de la gamme BladeCenter offre les hautes performances, la facilité de gestion et la flexibilité des plates-formes optimisées pour le rack, ce qui lui permet de répondre à des besoins commerciaux et informatiques fluctuants. Cet écosystème extrêmement adaptable permet :

- *de protéger les investissements existants et à venir dans les technologies informatiques et de mise en réseau tout en réduisant le coût total de possession en regroupant les fonctionnalités dans un seul système intégré, flexible et compatible,*
- *de profiter de la flexibilité des technologies informatiques et de mise en réseau en déployant des ressources informatiques de façon dynamique afin de répondre aux besoins variables des charges de travail,*
- *d'optimiser la productivité afin de permettre à votre entreprise d'en faire plus avec moins de ressources,*
- *d'étendre la puissance de calcul de manière rentable grâce à l'évolutivité avec paiement en fonction des besoins et à la prise en charge des futures matrices et des technologies en pleine évolution.*

Gamme de produits BladeCenter

	BladeCenter	BladeCenter T	BladeCenter H
Année de lancement	2002	2004	2006
Format	7U	8U	9U
Lames de 30 mm	14	8	14
Alimentation	AC	AC/DC	AC
Conformité NEBS/ETSI	Non	Oui	Non
Capacité 4X InfiniBand, 10Gb Ethernet	Non	Non	Oui
Application commune	Multi-usage, coût réduit, haute densité	Télécommunications, militaire, administration, environnements austères, grande longévité	Très hautes performances, 4x InfiniBand, virtualisation

Pour en savoir plus...

Page d'accueil xSeries	http://www-1.ibm.com/servers/uk/eserver/xseries
Options	http://www5.pc.ibm.com/uk/products.nsf
Trouver un revendeur	http://d03bphrb.partner.boulder.ibm.com/



Compagnie IBM France

Tour Descartes – La Défense 5
2, avenue Gambetta
92066 – Paris La Défense Cedex
Tél. : 0810 011 810
ibm.com/fr

La page d'accueil d'IBM est accessible à l'adresse suivante : ibm.com

IBM, le logo IBM, ibm.com, le logo On Demand Business, ON (bouton), AIX BladeCenter et xSeries sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits et logos qui pourraient apparaître dans ce document.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les y annoncer. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service IBM puisse être utilisé. Tout élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé s'il n'enfreint aucun droit d'IBM.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants non neufs. Dans certains cas, des matériels IBM peuvent déjà avoir été installés. Ceci ne modifie en rien le régime des garanties contractuelles IBM applicables.

Cette publication est fournie à titre d'information uniquement.

Les informations contenues dans cette publication sont sujettes à modification sans préavis. Veuillez contacter votre bureau de vente ou votre revendeur IBM local pour obtenir les informations les plus récentes sur les produits et services IBM.

IBM ne fournit aucun avis, déclaration ou garantie légale, comptable ou d'audit indiquant que ses produits ou services sont conformes aux lois. Les clients sont responsables de la conformité au regard des lois et réglementations relatives à la sécurité, y compris les lois et réglementations nationales.

Les photographies contenues dans ce document peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2006
All Rights Reserved.