

## Serveur lame IBM BladeCenter JS12 Express



Serveur lame BladeCenter JS12 Express

### Points forts

- **Idéal pour remplacer les serveurs traditionnels sous UNIX®, IBM i (anciennement i5/OS) et Linux®**
- **Idéal pour les petites bases de données et applications**
- **Idéal pour les entreprises à la recherche d'un serveur complet et intégré de bases de données et d'applications.**

Parfaite alternative aux serveurs traditionnels au format rack ou tour sous AIX, IBM i ou Linux, le serveur lame IBM BladeCenter JS12 Express, logé dans un châssis BladeCenter S, allie valeur ajoutée et évolutivité exceptionnelles. Abordable, il est également doté d'un design ultra efficace. Son châssis est entièrement revêtu d'un matériau acoustique qui atténue son bruit en fonctionnement, ainsi que de portes de sécurité qui

protègent vos données et serveurs stratégiques et d'un filtre à particules en option qui vous permet de l'installer quasiment où vous le souhaitez.

En tant que serveur de petites bases de données et applications, le BladeCenter JS12 Express est le gage de performances, d'une évolutivité et d'une capacité en réponse aux besoins des entreprises à la recherche d'une plate-forme intégrée et simple d'utilisation, ultra flexible à déployer, évolutive et simple à gérer.

Système évolutif, complet et intégré, l'IBM i Edition Express pour BladeCenter S qui inclut la lame BladeCenter JS12 Express dispense les PME-PMI en quête de simplicité d'investir davantage dans leur environnement et leurs ressources informatiques pour gagner en réactivité face aux demandes de leurs clients, accroître leur productivité et protéger leurs données. Exhaustive et



économique, l'offre i Edition Express for BladeCenter S évolue au gré de la croissance des entreprises et intègre des fonctions qui simplifient les environnements informatiques.

Offrant les mêmes avantages que les produits de la gamme IBM BladeCenter (plate-forme intégrée, extrêmement évolutive, simple à déployer, à utiliser et à gérer), le BladeCenter JS12 Express est un serveur lame extrêmement abordable, à même de supporter les applications AIX, IBM i et Linux en simultané, au besoin. Il prend ainsi en charge de nombreuses applications pour permettre aux entreprises d'étendre ses avantages à grande échelle. Equipée du tout dernier processeur POWER6 d'IBM, la lame JS12 Express allie un rapport prix/performance exceptionnel en environnement informatique commercial, des caractéristiques de fiabilité, de disponibilité et de simplicité de maintenance (RAS) uniques, un grande efficacité énergétique et les puissantes fonctions de virtualisation intégrées PowerVM, qui optimisent le taux d'utilisation système. Riche en fonctionnalités, le serveur JS12 Express satisfait aux exigences des utilisateurs à la recherche d'une solution durable pour consolider plusieurs serveurs et applications au sein d'un même châssis BladeCenter et enfin migrer des serveurs au format rack ou tour traditionnels aux serveurs lame, plus efficaces pour leurs applications commerciales.



*Châssis BladeCenter S*

Parmi ses nombreuses technologies innovantes et sophistiquées d'IBM citons les processeurs POWER6 haute performance, fiables et ultra rapides, le microprogramme IBM EnergyScale et les outils logiciels IBM Systems Director Active Energy Manager, qui évaluent la consommation d'électricité et instaurent des règles pour la limiter, les fonctions intégrées de virtualisation PowerVM, qui accroissent l'efficacité opérationnelle et infrastructurelle, les caractéristiques RAS inspirées des mainframes, qui évitent, détectent et réparent les erreurs afin de maintenir la disponibilité quasi continue du système, une configuration flexible et le support de plusieurs systèmes d'exploitation, gages d'une évolutivité économique et transparente, et enfin des fonctions de sécurité et d'intégrité embarquées dans le microprogramme au service de la protection des applications et données stratégiques.

Simplification, économies, productivité et écologie sont les principaux objectifs de votre service informatique. C'est pourquoi IBM vous aide à repenser votre stratégie de serveur et à adopter de nouvelles approches quant à l'utilisation de vos ressources informatiques. Les serveurs lame, solutions de dernière génération, promettent encore de nombreuses optimisations. Le design ouvert et innovant des serveurs IBM BladeCenter vous offre en outre une alternative efficace aux racks encombrants et aux salles machines surchauffées. Qu'attendez-vous pour vous débarrasser de vos câbles encombrants ? Migrez vers une solution lame plus économe en énergie, qui vous laisse davantage libre de vos choix et vous confère un meilleur contrôle sur votre environnement. Qu'avez-vous à perdre si ce n'est la complexité de votre environnement ? Open Source, simples et écologiques, les offres IBM BladeCenter sont un choix tout trouvé.

Fonction	Avantages
<b>Châssis IBM BladeCenter au design ultra efficient et flexible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peut accueillir davantage de serveurs dans un espace plus restreint</li> <li>• Supporte divers châssis BladeCenter, en réponse à de nombreux besoins stratégiques</li> <li>• Est plus abordable à l'achat et plus économe en électricité que les serveurs traditionnels en rack 1U ou 2U</li> <li>• S'intègre à l'infrastructure de commutation réseau pour optimiser la maintenance des câbles et du centre de données</li> <li>• Peut être déployé dans quasiment tout type d'environnement grâce à son design silencieux, sécurisé et hermétique</li> </ul>
<b>Technologie EnergyScale et logiciel Systems Director Active Energy Manager innovants</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gèrent la consommation d'électricité du serveur et la consommation de ressources des applications pour limiter la chaleur générée</li> <li>• Réduisent l'électricité requise pour refroidir le système</li> </ul>
<b>Technologie de virtualisation PowerVM leader de l'industrie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduit les coûts d'infrastructure en permettant à un nombre plus restreint de serveurs de traiter davantage de charges de travail</li> <li>• Simplifie l'exploitation des équipements de stockage, réseau et informatiques pour en réduire les coûts et accroître la réactivité des entreprises</li> </ul>
<b>Fonctions innovantes de fiabilité et de gestion des systèmes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accélèrent les réparations matérielles et réduisent les tâches de maintenance</li> <li>• Assurent la surveillance proactive des principaux composants du système pour automatiser les tâches de maintenance et réduire les risques de panne</li> </ul>
<b>Choix entre AIX, IBM i et Linux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet de standardiser l'environnement sur une seule plate-forme à même d'exécuter un grand nombre des applications stratégiques de l'entreprise</li> <li>• Offre l'opportunité de tirer parti des avantages du système d'exploitation UNIX phare d'IBM, AIX</li> <li>• Permet d'utiliser le système d'exploitation Linux for Power et d'ainsi accéder à de nombreuses applications Open Source</li> <li>• Permet d'exploiter la simplicité du système d'exploitation intégré IBM i.</li> </ul>

## Le serveur IBM BladeCenter JS12 Express en bref

<b>Format</b>	Serveur lame compatible avec les châssis BladeCenter E, BladeCenter S, BladeCenter H, BladeCenter HT et BladeCenter T
<b>Cores</b>	Deux processeurs POWER6 64 bits cadencés à 3,8 GHz avec accélérateur SIMD (Single Instruction, Multiple Data) d'Altivec et accélérateur matériel de calculs à virgule flottante décimale
<b>Mémoire cache de niveau 2 (L2)</b>	4 mégaoctets (Mo) par processeur (core) ; 4 processeurs (cores) maximum
<b>Mémoire (std/max.)</b>	Base offering: 2 GigaBytes (GB) (2 x 1 GB); Express offering: 4 GB (2 x 2 GB); Up to 64 GB maximum per blade, eight Dual Inline Memory Modules (DIMM) slots, Error Checking and Correcting (ECC) Chipkill Double Data Rate (DDR)2 Synchronous Dynamic Random Access Memory (SDRAM) running at 667 MHz (1, 2, 4 GB DIMMs) 400 MHz (8 GB DIMMs)
<b>Capacité de stockage interne sur disque</b>	0 à 2 disques SAS (Serial Attached SCSI) de 2,5" à 10 000 tr/min. d'une capacité de 73 ou 146 Go RAID (Redundant Array of Independent Disks)–0 ou –1 intégré en standard sur le serveur lame, avec support de la mise en miroir de disque
<b>Réseau</b>	Adaptateur IVE (Integrated Virtual Ethernet) Dual Gigabit et support d'une carte fille Dual Gigabit Ethernet (GbE) en option
<b>Mise à niveau des entrées/sorties (E/S)</b>	Adaptateur PCI-Express intégré pour cartes filles haut débit, connecteur intégré pour cartes filles propriétaires
<b>Connectivité en option</b>	Carte d'extension Ethernet 1 gigabit par seconde (1Gbit/s), Fibre Channel (FC) 4 Gbit/s, 4X InfiniBand, carte d'extension SCSI over IP (iSCSI), carte d'extension SAS
<b>PowerVM Standard Edition (intégré)</b>	Virtual LAN (VLAN), POWER Hypervisor, Micro-Partitioning, Virtual I/O Server (VIOS) avec Integrated Virtualization Manager (IVM), Shared Dedicated Capacity, Shared Processor Pool, PowerVM Lx86
<b>PowerVM Enterprise Edition (en option)</b>	Live Partition Mobility (LPM) plus toutes les fonctions PowerVM Standard Edition
<b>Gestion système</b>	Processeur de gestion système intégré, IBM Systems Director Active Energy Manager, Light Path Diagnostics, Predictive Failure Analysis (PFA), Cluster Systems Management (CSM), Serial Over LAN (SOL), conforme IPMI (Intelligent Platform Management Interface)

## Le serveur IBM BladeCenter JS12 Express en bref

<b>Fonctionnalités de fiabilité, disponibilité et facilité de maintenance (RAS)</b>	Mémoire IBM Chipkill ECC avec réallocation dynamique des blocs mémoire (ou bit-steering) et mémoire cache Processor Instruction Retry Processeur de service avec fonction de détection des pannes Emplacements pour disques remplaçables à chaud (châssis BladeCenter S) Ventilateurs et alimentation hot-plug (sur châssis) Désallocation dynamique de processeurs (Dynamic Processor Deallocation) Désallocation dynamique des partitions logiques et bus PCI Correction des erreurs PCI-X (Peripheral Component Interconnect Extended) optimisée Ventilateurs et alimentation redondants (sur châssis)
<b>Système d'exploitation</b>	AIX V5.3 ou ultérieure IBM i V6.1 ou ultérieure SUSE Linux Enterprise Server 10 for POWER (SLES10 SP1) ou version ultérieure ; Red Hat Enterprise Linux for POWER version 4.6 (RHEL 4.6), RHEL5.1 ou version ultérieure
<b>Haute disponibilité</b>	Gamme IBM Power HA
<b>Dimensions du système</b>	Lame JS12 Express : 245,2 mm x 29 mm x 445,8 mm (H x L x P) ; poids : 4,35 kg <sup>2</sup> Châssis BladeCenter H : 400 x 444 x 711 mm (L x H x P) ; poids : 159 kg <sup>2</sup> Châssis BladeCenter S : 306 mm x 444 mm x 733 mm (H x L x P) ; poids : 108,9 kg <sup>2</sup>
<b>Garantie (limitée)</b>	3 ans sans frais supplémentaire ; 9 heures par jour du lundi au vendredi (hors vacances) ; réponse sous 24 heures (jours ouvrés) ; sur site pour certains composants, unités remplaçables par le client pour tous les autres composants (varie selon les pays). Extension de garantie et contrats de maintenance disponibles.

## Pour en savoir plus...

Pour en savoir plus sur le serveur lame IBM BladeCenter JS12 Express, contactez votre représentant ou votre partenaire commercial IBM ; vous pouvez également consulter les sites Web suivants :

- [ibm.com/systems/fr/bladecenter/hardware/servers/power.html](http://ibm.com/systems/fr/bladecenter/hardware/servers/power.html)
- [ibm.com/systems/fr/p/os/aix/](http://ibm.com/systems/fr/p/os/aix/)
- [ibm.com/systems/fr/i/os/i5os/](http://ibm.com/systems/fr/i/os/i5os/)
- [ibm.com/systems/fr/p/linux/](http://ibm.com/systems/fr/p/linux/)
- [ibm.com/systems/bladecenter/solutions](http://ibm.com/systems/bladecenter/solutions)
- [ibm.com/common/ssi](http://ibm.com/common/ssi)



### Compagnie IBM France

Tour Descartes – La Défense 5  
2 avenue Gambetta  
92066 Paris La Défense Cedex  
Tél. : 0810 011 810

[ibm.com/fr](http://ibm.com/fr)

La page d'accueil d'IBM est accessible à l'adresse suivante : [ibm.com/fr](http://ibm.com/fr)

IBM, le logo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), AIX, BladeCenter, EnergyScale, IBM Systems Director Active Energy Manager, i5/OS, Micro-Partitioning, Power, POWER6, PowerVM, POWER Hypervisor et Predictive Failure Analysis sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

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

UNIX est une marque déposée de The Open Group aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être les marques ou marques de services de tiers.

<sup>1</sup> Certaines des fonctions des offres IBM BladeCenter peuvent ne pas être supportées par le système d'exploitation IBM i. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [ibm.com/systems/i/os/i5os/v6r1/blades/index.html](http://ibm.com/systems/i/os/i5os/v6r1/blades/index.html).

<sup>2</sup> Le poids varie en fonction des disques, adaptateurs et périphériques installés. Ces informations concernent les produits, logiciels et services commercialisés par IBM France et n'impliquent aucunement l'intention d'IBM de les commercialiser dans d'autres pays. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seuls ces produits, logiciels ou services peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service équivalent peut être utilisé.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants non neufs. Dans certains cas, le matériel peut être du matériel d'occasion ayant déjà été installé. Ceci ne modifie en rien le régime des garanties contractuelles IBM applicables.

Cette publication est fournie à titre d'information uniquement.

Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Pour en savoir plus sur les produits et services IBM, contactez votre représentant commercial ou votre revendeur IBM.

IBM ne fournit aucun conseil juridique, comptable ou d'audit, et ne garantit pas que ses produits ou services sont conformes aux lois applicables. Les clients sont responsables de la conformité à la législation et aux règlements afférents, y compris la législation et la réglementation nationales.

Les photographies de cette publication peuvent, le cas échéant, représenter des maquettes.