

Elevez votre planète à la puissance Power

Des systèmes plus intelligents pour une planète plus intelligente



Complexité réduite, efficacité renforcée et évolutivité à la portée de tous

Tels sont les modèles phares d'une planète plus intelligente. Les clients qui utilisent IBM Power Systems bénéficient d'une réduction du coût total de possession et d'une infrastructure plus souple que ceux qui fonctionnent avec d'autres systèmes UNIX® ou x86 ; en effet Power Systems offre :

- Une feuille de route innovante et fiable sur le plan technologique
- Des performances évolutives avec des systèmes modulaires faciles à étendre
- Une large gamme de solutions métier sous UNIX, IBM i ou Linux®, au choix
- Une virtualisation efficace pour la consolidation de serveur et la réduction des coûts
- L'optimisation flexible des charges de travail pour le déploiement rapide d'une infrastructure cloud
- Une expertise fiable de la migration pour les utilisateurs Sun et HP et pour la consolidation des serveurs x86.

Une plate-forme d'un bon rapport qualité-prix et un partenaire technologique de choix

Des fonctionnalités de fiabilité et de virtualisation inspirées des succès exceptionnels d'IBM dans le domaine des systèmes mainframe, et des capacités uniques d'économie d'énergie – avec une solution Power, exploitez au mieux vos ressources informatiques pour le plus grand profit de vos utilisateurs finaux à travers une infrastructure économique et disponible 24 h/24.

Les entreprises du monde entier optent pour Power Systems, avec pour objectifs :

- **Augmenter le retour sur investissement** : IBM conçoit et développe les technologies clés de Power Systems et les déploie grâce une feuille de route fiable pour le matériel ainsi que les logiciels système
- **Réduire les coûts et augmenter la flexibilité** : Power Systems, c'est 40 années d'expérience d'IBM en tant que leader des systèmes de virtualisation qui se retrouvent dans les technologies PowerVM conçues pour aider les clients à réduire considérablement leurs coûts grâce à la virtualisation totale du centre de données

- **Garantir une performance cohérente et stable** : Power Systems fournit des processeurs hautes performances ainsi qu'une évolutivité du système grâce à des standards de pointe disponibles dans un environnement virtualisé.

Selon IDC, Power Systems est le leader mondial des ventes de serveurs UNIX.¹ Les entreprises choisissent de migrer vers la dernière génération de Power Systems afin de profiter des performances exceptionnelles, de l'évolutivité et de la fiabilité des serveurs actuels à base de processeur POWER, auxquelles s'ajoutent le « plus » du logiciel Power Systems qui améliore la flexibilité et la disponibilité tout en réduisant le coût global de l'infrastructure. Les innovations annoncées dans la feuille de route du processeur POWER et l'engagement d'IBM à investir dans les systèmes d'exploitation AIX, IBM i et Linux sur Power – avec plus de 15 000 applications supportées – garantissent aux clients que les serveurs Power Systems sont un bon choix, pour aujourd'hui comme pour demain.

Power : une valeur intégrée

L'approche totalement intégrée de la conception, du développement et du test de chaque serveur Power assure le niveau de résilience requis dans les infrastructures informatiques d'aujourd'hui. Tous les modèles de serveurs POWER7 et POWER6 offrent des fonctions novatrices de fiabilité, de disponibilité et de maintenance permettant d'éviter les temps d'arrêt non prévus. Avec en plus des fonctions de capacité à la demande (CoD), d'ajout de nœud à chaud (Hot-Node Add) et d'ajout de mémoire à chaud (Hot-Memory Add), les serveurs d'entreprise Power Systems vous garantissent la disponibilité de vos applications les plus stratégiques, même lorsque vous ajoutez de la capacité pour répondre aux nouveaux besoins métier.

Les Power Systems sont optimisés aussi avec une fonction permettant d'exécuter en toute sécurité plusieurs applications avec les systèmes d'exploitation AIX, i et Linux sur un seul serveur - ce qui vous permet de limiter le nombre de systèmes à administrer, de réduire les coûts et d'augmenter leur utilisation. Vous n'avez plus besoin de gérer des fermes de serveurs complexes et gourmandes en énergie où chaque serveur est dédiée à une seule application ou à un environnement unique d'exploitation. Vous pouvez désormais

consolider les charges de travail et réduire significativement les coûts dans l'ensemble de votre infrastructure, tout en améliorant de façon spectaculaire votre capacité à répondre aux fluctuations des demandes de traitement.

Les options du logiciel Power Systems vous confèrent la possibilité de gérer à la fois les environnements physiques et virtuels, y compris de contrôler l'utilisation de l'énergie dans le centre de données et d'orchestrer les ressources de traitement en vue de mieux répondre aux objectifs métier. De plus, les solutions Power vous fournissent une feuille de route pour disposer en permanence de vos applications stratégiques – même en cas d'interruption, prévue ou non.

Power : une orientation système pour une planète plus intelligente

Que ce soit avec des outils d'auto-évaluation en ligne ou des ateliers, des évaluations globales ou des services complets de migration, les experts IBM du monde entier sont à votre disposition pour vous aider à décider par où commencer et comment rendre plus dynamique votre solution Power existante. Collaborez avec IBM Global Finance pour connaître les options de financement les plus appropriées à votre métier. Pour en savoir plus sur les taux imbattables proposés, les programmes de paiement et les prêts flexibles, ainsi que le rachat ou la mise au rebut des ressources, visitez le site Web : ibm.com/financing/fr



POWER est construit sur une architecture ouverte et conçu pour un écosystème ouvert.

Architecture Power : Ouverture, innovation, fiabilité

Les systèmes actuels POWER6 et POWER7 associent des performances, une évolutivité et une modularité exceptionnelles qui vous permettent d'optimiser votre investissement et de construire une infrastructure flexible et réactive, facile à adapter et à faire évoluer en fonction de vos besoins métier. Grâce à son hyperviseur de virtualisation présent dans chaque système, Power System offre les meilleures performances dans un environnement virtualisé, contrairement aux systèmes concurrents qui, en utilisant un logiciel de virtualisation tiers, peuvent présenter des performances moindres.

Power : l'optimisation de la charge de travail

Basé sur le processeur POWER7, première génération de systèmes conçus pour une planète plus intelligente, ces systèmes présentent une conception équilibrée permettant d'optimiser automatiquement les performances et les capacités des charges de travail au niveau de la machine virtuelle comme du système. Voici quelques-unes de ses fonctions :

- TurboCore pour une performance par cœur maximale pour les bases de données
- MaxCore pour une parallélisation incroyable et un débit haute capacité
- Une technologie de threading intelligente qui utilise un plus grand nombre de threads si c'est avantageux pour les charges de travail
- Une technologie de cache intelligente pour optimiser l'utilisation de la mémoire cache en continu de cœur en cœur
- Une énergie intelligente pour optimiser dynamiquement les performances lorsque les conditions thermiques le permettent
- Extension de mémoire active pour fournir davantage de mémoire aux applications comme SAP.

Il n'existe aucun autre système de processeur capable de fournir les mêmes performances par cœur que POWER6, une telle étendue d'évolution ou cette possibilité d'ajouter des performances et des capacités, de façon progressive ou linéaire. Voici quelques-unes de ses fonctions :

- Technologie double cœur ultra-haute fréquence et performances exceptionnelles dans les bancs d'essai de serveur les plus connus correspondant à la gamme la plus étendue de performances d'applications²
- Fiabilité inspirée des systèmes mainframe, avec les fonctions Processor Instruction Retry (relance des instructions de processeur) et Alternate Processor Recovery (reprise d'autres processeurs) et des clés de stockage pour assurer une haute disponibilité et protéger vos données
- Croissance modulaire avec une évolutivité quasi linéaire et une croissance flexible depuis les serveurs lames jusqu'aux serveurs d'entreprise.

Tous les systèmes Power offre la technologie EnergyScale, pour réduire la consommation d'énergie et offrir la possibilité de gérer de manière personnalisée sa consommation d'énergie. Live Partition Mobility et Live Application Mobility, pour maintenir la disponibilité du système pendant les opérations de maintenance ou de changement d'hôte. Mises à jour simultanées du microcode et du système d'exploitation, pour maintenir la disponibilité des applications.

Enfin, seuls les systèmes Power sont dotés d'accélérateurs matériels intégrés conçus pour améliorer les performances : Fonctions de virgule flottante hexadécimale pour les applications métier et calcul vectoriel AltiVec™ SIMD communément utilisé pour des calculs hautes performances (HPC) dans la création de modèles 3D.



La technologie du processeur POWER est basée sur une infrastructure d'instructions qui englobe toutes les applications, depuis les ordinateurs familiaux jusqu'aux superordinateurs. POWER repose sur une architecture ouverte, et constitue ainsi un écosystème ouvert qui offre une grande liberté de conception. Pour en savoir plus sur le monde POWER, rendez-vous sur le site : www.power.org

Power Systems Software : Compléter les avantages des systèmes Power

Déployer les technologies logicielles Power Systems permet aux entreprises d'exploiter pleinement les serveurs Power Systems. Tirez profit de la technologie leader de virtualisation PowerVM d'IBM avec les systèmes d'exploitation AIX, IBM i et Linux sur un serveur unique, ainsi que IBM PowerHA pour la disponibilité et IBM Systems Director pour la gestion de l'énergie, la sécurité et la plate-forme. Tirez parti des avantages de « performance plus » en déployant des logiciels de virtualisation, disponibilité et gestion pour exploiter pleinement les serveurs Power Systems.



Power : une virtualisation sans limite

Lorsque les entreprises cherchent à optimiser le retour sur investissement de leur infrastructure informatique, elles se tournent vers la virtualisation PowerVM pour consolider plusieurs charges de travail sur un nombre réduit de systèmes – en accroissant l'utilisation des serveurs et en réduisant les coûts. PowerVM fournit un environnement de virtualisation sûr et évolutif pour les applications AIX, i et Linux, qui s'appuie sur les fonctions avancées de résilience et les performances exceptionnelles de la plate-forme Power Systems.



PowerVM offre la technologie de Micro-Partitioning qui permet d'exécuter jusqu'à dix partitions par cœur de processeur et de déplacer dynamiquement des ressources de processeur, de mémoire et d'entrée/sortie (E/S) entre les partitions pour accompagner l'évolution des besoins des charges de travail. PowerVM Live Partition Mobility permet de déplacer des partitions entre les serveurs et d'éliminer pratiquement tous les arrêts planifiés. Cette fonction peut également servir à réajuster les charges de travail entre les serveurs à processeurs POWER6 et POWER7 sans avoir à arrêter l'application.

VMControl est le complément de PowerVM ; sa fonction de gestion automatisée de la virtualisation permet de réduire le temps nécessaire à la délivrance des images de machine virtuelle et aide à la gestion des pools système. Avec POWER7, les logiciels de virtualisation PowerVM et

VMControl supportent jusqu'à 1000 machines virtuelles sur un seul système, fournissant ainsi une capacité de consolidation massive pour une réduction des coûts exceptionnelle.

AIX : l'avenir d'UNIX

AIX exploite des décennies d'innovation technologique IBM et confère des niveaux de performance et de fiabilité les plus élevés parmi tous les systèmes d'exploitation UNIX. D'après l'étude ITIC de 2009, AIX a enregistré les taux de fiabilité les plus élevés parmi 15 plates-formes de système d'exploitation de serveur.³

AIX 6.1 offre une parfaite compatibilité binaire avec les versions précédentes d'AIX, y compris AIX 5L. Autrement dit, les applications exécutées sur des versions antérieures pourront également être exécutées sur AIX 6.1.⁴ AIX 6.1 constitue un système d'exploitation UNIX basé sur les standards ouverts et conforme aux normes Single UNIX Specification Version 3 de The Open Group.

La dernière version d'AIX 7.1 est le seul système UNIX capable de supporter des applications intelligentes requérant une évolutivité importante, puisqu'il peut utiliser jusqu'à 1024 threads avec POWER7 pour servir à la fois les charges de travail de transaction et de débit. AIX 7 contient également une nouvelle fonction d'intégration des clusters à PowerHA et peut exécuter des partitions de charges de travail AIX 5.2 pour faciliter la migration des applications. Ce système d'exploitation est disponible en trois éditions, offrant ainsi encore plus de fonctionnalités et de flexibilité aux entreprises de toutes tailles. AIX 7 offre une parfaite compatibilité binaire avec les versions précédentes d'AIX.⁴

IBM i : une intégration totale

IBM i est un environnement d'exploitation intégré jouissant d'une réputation exceptionnelle de sécurité et de résilience métier depuis plus de 20 ans. IBM i intègre une combinaison éprouvée de fonctions de base de données DB2 relationnelle, de sécurité, de services Web, de services réseau et de gestion du stockage. Selon ITG, les coûts engendrés pour utiliser Power Systems et IBM i 6.1 sont 41% inférieurs en moyenne aux coûts d'utilisation des serveurs x86 et Microsoft® Windows®.⁵

IBM i 6.1 incluait des options étendues de virtualisation, un système plus évolué de gestion du stockage et de maintien de la disponibilité, le parfait support des applications Java™, le support des nouveaux processeurs POWER6 et POWER7 et des systèmes BladeCenter, ainsi que quantité d'outils et de middleware facilitant la transformation des applications.

La dernière version IBM i 7.1 inclut le support avancé DB2 pour XML (eXtensible Markup Language) et l'encryptage des colonnes, le mouvement automatique des données à chaud vers les disques SSD, des améliorations apportées à RPG pour étendre les applications aux périphériques mobiles et services Web, ainsi que des options avancées de virtualisation et de résilience.

Linux : évolutivité et capacité de consolidation x86

Red Hat et Novell SUSE Linux sont exécutés en natif sur Power Systems, offrant ainsi une alternative évolutive aux applications Open Source. Réduire le nombre de serveurs x86 par la consolidation et virtualisation est l'une des grandes priorités actuelles de nombreuses entreprises. Linux sur Power Systems avec PowerVM fournit une solution évolutive et virtualisée alternative pour exécuter Linux sur les serveurs x86.

La technologie de virtualisation multi-plates-formes PowerVM Lx86 permet aussi d'exécuter des charges de travail x86 Linux sans recompilation et de tirer parti de l'évolutivité de Power Systems. Ce qui signifie que les clients Power Systems vont pouvoir bénéficier immédiatement des toutes dernières applications Linux.

Power : la résilience sans interruption

Les avantages des solutions Power Systems découlent des expériences acquises par IBM pendant des décennies dans la conception et le déploiement de matériels et logiciels haute disponibilité. Les solutions de clustering de disque PowerHA SystemMirror sont à votre disposition pour vous aider à faire fonctionner vos systèmes – et votre entreprise – 24 h/24.

PowerHA SystemMirror for AIX et IBM i Editions sont des centres de données et solutions de résilience multi-sites conçues pour éviter les interruptions, planifiées ou non, des applications métier les plus importantes. PowerHA est

intégrée à des fonctionnalités de clusters dans les environnements AIX et IBM i. La technologie PowerHA pureScale offre un niveau d'évolutivité et de disponibilité de base de données inégalé sur les systèmes UNIX ou x86 ; de plus, elle est fournie comme composante de DB2 pureScale.



Power : la protection et la conformité des données

IBM propose des outils pour protéger les données des menaces et des accès non autorisés sur les serveurs Power supportant des tâches AIX, i et Linux. Des fonctions de chiffrement des données pour la protection des systèmes de fichiers, des données et des sauvegardes sont intégrées dans les systèmes d'exploitation AIX et IBM i, qui supportent tous deux le contrôle d'accès basé sur les rôles. Que vous souhaitiez gérer la sécurité de vos serveurs Power ou inclure d'autres éléments dans votre infrastructure, les solutions IBM offrent une administration intuitive qui vous aide à définir, mettre en application et contrôler votre politique de sécurité métier.

Power : optimisation d'énergie dynamique

Les solutions de gestion énergétique Power Systems surveillent et contrôlent votre consommation d'énergie pour vous aider à gérer efficacement l'énergie utilisée dans votre centre de données. Chaque serveur Power dispose de la technologie EnergyScale intégrée dans les processeurs POWER6 et POWER7. La consolidation et la virtualisation effectuées avec PowerVM ont permis aux entreprises de

réaliser des économies d'énergie considérables. De plus, avec IBM Systems Director Active Energy Manager, vous pouvez déterminer votre profil thermique et la courbe de votre consommation énergétique, désactiver certains processeurs ou limiter l'énergie utilisée par un ou plusieurs serveurs Power, et suivre les données environnementales des applications utilisées pour surveiller les dispositifs de climatisation, les onduleurs et les systèmes Intelligent Power Distribution.












Power : la gestion couplée à l'automatisation






Grâce aux technologies de gestion de plate-forme sur Power Systems, les entreprises disposent non seulement d'une image complète de leurs systèmes et de la façon dont ils fonctionnent, mais aussi des outils requis pour déployer, optimiser et maintenir ces systèmes avec le maximum d'efficacité. Le résultat est une performance de charge de travail optimisée, une efficacité énergétique et un contrôle des coûts. Sur Power Systems, la gestion de virtualisation de serveur est intégrée à la gestion de réseau et de stockage pour un contrôle total des ressources.






Les différentes éditions IBM System Director Editions for Power sont de dimension adaptée à chaque centre de données. Il n'a jamais été aussi simple pour un opérateur unique de gérer les ressources physiques et les ressources virtuelles en même temps. Avec la gestion de plates-formes IBM Systems Director et les solutions de gestion des services d'entreprise Tivoli, les serveurs Power Systems apportent une solution unifiée de gestion des systèmes qui peut améliorer l'offre des services. VMControl offre une gestion automatisée de la virtualisation et réduit le temps nécessaire au dimensionnement des images virtuelles et à la gestion de pools système.

Tirez parti des avantages de « performance plus » en déployant des logiciels de virtualisation, disponibilité et gestion pour exploiter pleinement les serveurs Power Systems.



									
	BladeCenter PS700 Express	BladeCenter PS701 Express	BladeCenter PS702 Express	Power 710 Express	Power 720 Express	Power 730 Express	Power 740 Express	Power 750 Express	
Package système	Châssis BladeCenter	Châssis BladeCenter	Châssis BladeCenter	Rack 2U 19"	Rack ou tour 4U 19"	Rack 2U 19"	Rack ou tour 4U 19"	Rack 4U 19"	
Nombre de sockets de processeur	1	1	2	1	1	2	1 ou 2	1, 2, 3, 4	
Options de processeur - GHz (cœurs/socket) - Nombre de cœurs	3,0 GHz (4 cœurs) 4	3,0 GHz (8 cœurs) 8	3,0 GHz (8 cœurs) 16	3,0 GHz (4 cœurs) 4 3,7 GHz (6 cœurs) 6 3,55 GHz (8 cœurs) 8	3,0 GHz (4 cœurs) 4 3,0 GHz (6 cœurs) 6 3,0 GHz (8 cœurs) 8	3,0 GHz (4 cœurs) 8 3,7 GHz (4 cœurs) 8 3,7 GHz (6 cœurs) 12 3,55 GHz (8 cœurs) 16	3,3 GHz (4 cœurs) 4, 8 3,7 GHz (4 cœurs) 4, 8 3,7 GHz (6 cœurs) 6, 12 3,55 GHz (8 cœurs) 16	3,0 GHz (8 cœurs) 8, 16, 24, 32 3,3 GHz (6 cœurs) 6, 12, 18, 24 3,3 GHz (8 cœurs) 8, 16, 24, 32 3,55 GHz (8 cœurs) 8, 16, 24, 32	
Mémoire min./max.	de 8 à 64 Go	de 16 à 128 Go	de 32 à 256 Go	de 8 à 64 Go	4 cœurs de 8 à 64 Go 6 ou 8 cœurs de 8 à 128 Go	de 8 à 128 Go	de 8 à 256 Go	de 8 à 512 Go	
Nb. max baies de disque CEC/To de stockage	2/1,2 To	1/600 Go	2/1,2 To	6/1,8 To	8/2,4 To	6/1,8 To	8/2,4 To	8/2,4 To	
Max. d'emplacements PCI CEC	Cartes d'extension 1 PCIe CIOv 1 PCIe CFFh	Cartes d'extension 1 PCIe CIOv 1 PCIe CFFh	Cartes d'extension 2 PCIe CIOv 2 PCIe CFFh	4 LP PCIe	4 PCIe + 4 LP PCIe (opt.)	4 LP PCIe	4 PCIe + 4 LP PCIe (opt.)	3 PCIe et 2 DDR PCI-X	
Nb. max adaptateurs GX	ND	ND	ND	1	1 ⁶ (systèmes à 6 ou 8 cœurs uniquement)	2	2 ⁶	1 avec 6 ou 8 cœurs ; 2 avec 12 cœurs et plus	
Nb. max. de tiroirs d'E/S PCIe 12X	ND	ND	ND	ND	2	ND	4	4	
Nb. max. de tiroirs d'E/S PCI-X 12X	ND	ND	ND	ND	4	ND	8	8	
Baies de disques max avec tiroirs d'E/S	2 + 12 baies sur BladeCenter S	1 + 12 baies sur BladeCenter S	2 + 12 baies sur BladeCenter S	102	380	102	416	584	
Nb. max. emplacements PCI avec tiroirs PCI-X d'E/S 12X	ND	ND	ND	ND	4 DDR PCIe et 24 PCI-X	ND	4 DDR PCIe et 48 PCI-X	1 DDR PCIe et 50 PCI-X	

				
	Power 755	Power 770	Power 780	Power 795
Package système	Rack 4U 19"	Rack 4U/nœud 19" (1 - 4 nœuds)	Rack 4U/nœud 19" (1 - 4 nœuds)	24" pour le châssis (1 - 8 books de processeurs)
Nombre de sockets de processeur	4	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	4 - 32
Options de processeur - GHz (cœurs/socket) - Nombre de cœurs	<u>3,3 GHz</u> (8 cœurs) 32	<u>3,1 GHz</u> (8 cœurs) 4 - 64 <u>3,5 GHz</u> (6 cœurs) 4 - 48	<u>3,86 GHz</u> (8 cœurs) 4 - 64 <u>4,14 GHz</u> (4 cœurs) ⁹ 4 - 32	<u>3,7 GHz</u> (6 cœurs) 6 - 192 <u>4,0 GHz</u> (8 cœurs) 8 - 256 <u>4,25 GHz</u> (4 cœurs) ¹⁰ 24 - 128
Mémoire min./max.	de 128 à 256 Go	de 32 Go à 2 To	de 32 Go à 2 To	de 32 Go à 8 To
Nb. max baies de disque CEC/To de stockage	8/2,4 To	6 max. par nœud / 1,8 To 24 max. par syst. / 7,2 To	6 max. par nœud / 1,8 To 24 max. par syst. / 7,2 To	Utilisation des tiroirs d'E/S
Nb. max. d'emplacements PCI CEC	3 DDR PCIe et 2 PCI-X	6 PCIe par nœud ; 24 par système	6 PCIe par nœud ; 24 par système	Utilisation des tiroirs d'E/S
Nb. max. emplacements adaptateurs GX	1	2 par nœud ; 8 max. par système	2 par nœud ; 8 max. par système	4 par book proc. ; 32 max. par système
Nb. max. de tiroirs d'E/S PCIe 12X	0	16	16	32
Nb. max. de tiroirs d'E/S PCI-X 12X	0	32	32	32
Nb. max baies de disques avec tiroirs d'E/S	164	1320	1320	3052
Nb. max. emplacements PCI avec tiroirs PCI-X d'E/S 12X	3 DDR PCIe et 2 PCI-X	24 DDR PCIe et 192 PCI-X	24 DDR PCIe et 192 PCI-X	640
Nb. max. d'emplacements PCI avec tiroirs PCIe d'E/S 12X	3 DDR PCIe et 2 PCI-X	184 PCIe	184 PCIe	640

					
	Power 755	Power 770	Power 780	Power 795	
Options CoD	ND	CUoD, On/Off, Utility, Trial	CUoD, On/Off, Utility, Trial	CUoD, On/Off, Utility, Trial	
Garantie	Un an, réponse sous 24 h, de 9 h à 17 h (jours ouvrés)	Un an, réponse sous 24 h, de 9 h à 17 h (jours ouvrés)	Garantie d'un an 24 h/24 et 7 j/7 avec réponse le jour même	Garantie d'un an 24 h/24 et 7 j/7 avec réponse le jour même	
Nb. max. partitions AIX + IBM i + Linux	PowerVM ND	160 - 480/640 ⁷	160 - 640 ⁷	254 - 1 000 ⁷	
Version IBM i et niveau	ND	6.1.1, 7.1 Moyen – P30	6.1.1, 7.1 Grand – P50	6.1.1, 7.1 Grand – P50	
Version AIX et niveau	5.3, 6.1, 7.1 Petit	5.3, 6.1, 7.1 Moyen	5.3, 6.1, 7.1 Grand	5.3, 6.1, 7.1 Grand	
Support de Linux	SLES 10 SP3 SLES 11 RHEL 5.5	SLES 10 SP3 SLES 11 RHEL 5.5	SLES 10 SP3 SLES 11 RHEL 5.5	SLES 10 SP3 SLES 11 RHEL 5.5	
PowerVM Express	ND	ND	ND	ND	
PowerVM Standard	ND	Option	Option	Option	
PowerVM Enterprise	ND	Option	Option	Option	
Systems Director Express (avec VMControl)	Inclus ⁸	Inclus ⁸	Inclus ⁸	Inclus ⁸	
Systems Director Express (avec VMControl)	Option	Option	Option	Option	
Systems Director Express (avec VMControl)	Option	Option	Option	Option	

Pour en savoir plus :

Contactez votre représentant IBM ou votre partenaire commercial IBM ou consultez le site Web d'IBM :

ibm.com/power



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, AIX, AIX 5L, BladeCenter, DB2, EnergyScale, IBM i, IBM Systems Director Active Energy Manager, Micro-Partitioning, POWER, POWER6, POWER7, Power Systems, logiciel Power Systems, PowerHA, PowerVM, pureScale, Smarter Planet et Tivoli sont des marques commerciales ou déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Les marques d'IBM accompagnées d'un symbole ® ou ™ sont des marques enregistrées par IBM au registre des marques commerciales ou déposées, conformément aux lois en vigueur aux Etats-Unis. Elles peuvent également être enregistrées au registre d'autres pays.

Une liste actualisée des autres marques IBM est disponible sur le Web à la section « Copyright and trademark information » sur ibm.com/legal/copytrade.html

Altivec est une marque de Freescale Semiconductor, Inc.

Java est une marque de Sun Microsystems, Inc. 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.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation 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 commerciales ou marques de services de tiers.

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 neufs, ou un mélange de pièces neuves et non neuves. 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 a uniquement un rôle informatif. 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.

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

© Copyright IBM Corporation 2010
Tous droits réservés.



Veillez recycler

Cette publication contient des adresses Internet non IBM. IBM ne peut pas être tenu responsable des informations publiées sur ces sites.

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 utilisateurs sont seuls responsables du respect des lois et réglementations de sécurité en vigueur, en particulier les lois et réglementations nationales.

¹ Edition IDC Quarterly Server Tracker Q309, décembre 2009

² Des informations supplémentaires sur les bancs d'essai des performances Power Systems sont disponibles sur le site : http://www-03.ibm.com/systems/p/hardware/reports/system_perf.html

³ Rapport ITIC 2009 relatif à la fiabilité globale des serveurs : ibm.com/common/ssi/fcgi-bin/ssialias?infotype=SA&subtype=WH&appname=STGE_PO_PO_USEN&htmlfid=POL03058USEN&attachment=POL03058USEN.PDF

⁴ Des informations complémentaires sur la compatibilité binaire d'AIX sont disponibles à l'adresse http://www-03.ibm.com/systems/p/hardware/reports/system_perf.html

⁵ Des informations complémentaires relatives aux coûts d'utilisation de Power Systems et IBM i 6.1 sont disponibles sur http://www.ibm.com/common/ssi/fcgi-bin/ssialias?infotype=SA&subtype=WH&appname=STGE_PO_PO_USEN&htmlfid=POL03062USEN&attachment=POL03062USEN.PDF

⁶ L'emplacement GX++ du serveur Power 720 Express et le second emplacement GX++ du serveur Power 740 Express ne sont pas disponibles quand les quatre emplacements LP (low profile) PCIe en option sont utilisés.

⁷ IBM a l'intention d'augmenter le nombre maximum de micro-partitions à 320 sur le serveur Power 750 Express, à 640 sur les Power 770 et 780, et à 1 000 sur le Power 795.

⁸ Si les clients acceptent Systems Director Express Edition sans coûts supplémentaires, des frais de maintenance logicielle seront ajoutés pour chaque cœur de processeur du serveur.

⁹ Chaque processeur Power 780 à 3,86 GHz est équipé de deux sockets, chacun avec huit cœurs de processeur POWER7. En mode TurboCore à 4,14 GHz, seule la moitié des cœurs de chaque socket est disponible.

¹⁰ Chaque book de processeur Power 795 à 4,0 GHz est équipé de quatre sockets, chacun avec huit cœurs de processeur POWER7. En mode TurboCore à 4,25 GHz, seule la moitié des cœurs de chaque socket est disponible.