

IBM Power Systems

Une conception basée sur l'innovation ouverte pour maximiser la valeur des données à l'échelle de l'entreprise



Points forts

- Idéal pour répondre aux priorités les plus complexes et les plus stratégiques de votre entreprise
- Fournissent plus rapidement des données précises au point d'impact par le biais d'une conception centrée sur les données
- Traitement des Big Data « in-memory » grâce à une capacité de mémoire pouvant atteindre 16 téraoctets (To)
- Amélioration de la rentabilité informatique et mise en œuvre efficace des services d'entreprise grâce au cloud ouvert et évolutif, qu'il soit de type privé ou hybride
- Limitation du risque grâce à l'acheminement sécurisé des données et des services sur une plateforme fiable et éprouvée
- Gestion de la fluctuation des besoins de l'entreprise grâce à une fonction de capacité à la demande (CoD) dynamique pour le cloud privé
- Simplification de la gestion des applications Linux® à l'aide de la nouvelle solution Power IFL (Integrated Facility for Linux), plus rapide

Systèmes conçus pour répondre aux priorités les plus stratégiques de votre entreprise

Les évolutions technologiques d'aujourd'hui stimulent la croissance et l'innovation, et imposent de nouvelles exigences aux infrastructures informatiques d'entreprise. Les solutions pour le cloud, les grands ensembles de données (Big Data), l'analyse stratégique, les dispositifs mobiles et les réseaux sociaux ne se contentent pas de transformer l'informatique. Elles refondent l'entreprise et contribuent à révolutionner la manière d'élaborer et de consommer l'informatique. Ce nouveau modèle représente une opportunité pour les entreprises de repenser leur valeur ajoutée. Or, le coût, la complexité et les risques y font obstacle. Alors comment les entreprises peuvent-elles exploiter cette opportunité ?

Notre réponse : IBM® Power Systems, la plateforme informatique conçue pour les données et la sécurité, l'efficacité et une rentabilité exceptionnelle dans le cloud, et menée par l'innovation communautaire. Les serveurs Power offrent l'architecture idéale pour mieux satisfaire le client face à vos concurrents. Grâce à un ensemble de ressources intégrées disponibles en permanence² et à des fonctionnalités complètes de gestion de données, les serveurs Power alignent vos technologies sur les exigences de votre entreprise, révèlent la nouvelle valeur ajoutée de vos données en termes d'innovation, tout en fournissant des services métier de manière sûre et efficace pour contribuer à réduire les coûts.



Solutions conçues et optimisées pour les grands ensembles de données et l'analyse stratégique

Les entreprises amassent un volume considérable de données. Munies de toute l'innovation nécessaire pour tirer parti de ces données, les solutions Power Systems stockent les données, les sécurisent et surtout, en extraient des informations exploitables. Les Power Systems sont conçus pour les grands ensembles de données (Big Data). De la veille stratégique opérationnelle et aux entrepôts de données, à l'analyse prédictive et aux solutions cognitives Watson, les serveurs Power sont optimisés pour répondre aux exigences de calcul intensif des bases de données et applications d'analyse stratégique, tout en offrant la souplesse d'évolutivité nécessaire pour faire face à l'accroissement rapide du volume de données. Ouverte et centrée sur les données, la conception des Power Systems associe puissance de calcul, largeur de bande mémoire et larges chemins de données pour traiter et déplacer les données entre applications, de sorte qu'elles soient plus faciles à gérer et consommer.

En réponse aux exigences de sécurité et de confidentialité des applications intensives en données et hautement interconnectées, les solutions Power offrent un niveau de sécurité intégrée inégalé. Le chiffrement des données en temps réel, l'isolement applicatif sophistiqué, ainsi que les rapports et les alertes de conformité garantissent la sécurité des données, la conformité aux normes d'entreprise et sectorielles et la minimisation des coûts.

Les Power Systems offrent une plateforme idéale à toutes les entreprises qui cherchent à maximiser leur flexibilité informatique et améliorer l'efficacité en diminuant la charge d'administration des systèmes. Dotés de solutions de gestion cloud reposant sur des standards ouverts et OpenStack, d'un choix de systèmes d'exploitation de pointe et de capacités de virtualisation intégrée pour une sécurité et une efficacité

optimales, les serveurs d'entreprise de la gamme IBM Power Systems sont conçus pour satisfaire aux exigences de la gestion d'applications stratégiques complexes à grande échelle.

Optimisé pour exécuter des charges de travail stratégiques dans le cloud en toute confiance

Les serveurs d'entreprise IBM Power Systems sont conçus pour les environnements de cloud privés et hybrides des entreprises. Associant des capacités de sécurité de niveau entreprise, une virtualisation efficace qui génère une densité des charges de travail de pointe, et une gestion et une allocation dynamiques des ressources, les Power Systems délivrent des niveaux de service élevés de manière fiable et continue pour des centaines de charges de travail virtuelles au sein d'un même système.

Nouvelles fonctionnalités dédiées aux applications mobiles

Les systèmes d'entreprise fondamentaux, dont les systèmes d'ERP (Enterprise Resource Planning) et de CRM (Customer Relationship Management), sont essentiels pour répondre aux exigences du marché. Ils assurent la gestion et l'acheminement des données, et offrent la fiabilité, la disponibilité et la sécurité indispensables aux entreprises et à leurs clients. Or, ces systèmes d'enregistrement sont de plus en plus reliés aux employés et aux consommateurs par l'intermédiaire de systèmes d'engagement basés sur les dispositifs mobiles et les réseaux sociaux, dans le but d'améliorer la satisfaction client et de renforcer l'avantage concurrentiel. Dans cet environnement toujours plus complexe, les applications mobiles occupent désormais une place fondamentale. Elles ne peuvent pas s'exécuter de manière isolée avec leur propre ensemble de données, et exigent des niveaux de service plus élevés et de meilleures performances.

Les solutions Power Systems offrent les technologies ouvertes nécessaires aux applications mobiles. De plus, intégrées à l'entreprise, elles apportent une meilleure qualité de service, une rentabilité plus élevée et une plus grande sécurité par l'intermédiaire de systèmes d'entreprise. Outre la rapidité de calcul, la bande passante de données et la résilience qui garantissent une réponse fiable et immédiate aux utilisateurs mobiles lorsqu'ils en ont le plus besoin, chacun de ces avantages fait de Power la plateforme idéale pour les applications mobiles. Power Systems propose des modèles de déploiement polyvalents pour permettre aux entreprises d'exploiter les compétences et leur infrastructure existantes, tout en alignant la technologie sur leurs processus métier. Les entreprises profitent ainsi du meilleur des deux univers, en associant les avantages d'une infrastructure

informatique partagée pour les systèmes fondamentaux et en étendant les systèmes d'engagement de manière fiable et sécurisée par l'intermédiaire d'applications mobiles.

Révolution du développement et de la mise à disposition de l'informatique

L'architecture POWER est au cœur de l'OpenPOWER Foundation, une communauté en plein essor axée sur une plateforme technologique ouverte visant à promouvoir de nouvelles opportunités et à concevoir la nouvelle génération de technologies et d'applications. Fondées sur des normes ouvertes, les solutions Power Systems offrent aux développeurs les outils adaptés à une plateforme qui accroît considérablement la productivité et les performances en éliminant les contraintes qu'imposent les architectures de base. Grâce à une architecture compatible avec les normes ouvertes, dont Linux®, OpenStack et KVM, à l'innovation communautaire basée sur les centres Power Systems Linux Centres, les clouds de développement Watson et Power et l'OpenPOWER Foundation, les solutions Power Systems entrent dans la nouvelle génération d'applications et d'infrastructures, qui accélère considérablement les tâches de calcul et intensives en données.

Systèmes optimisés pour la rigueur des exigences de l'informatique d'entreprise

IBM le sait : les applications et les processus métier présentent chacun leurs propres exigences. Une solution unique ne répond pas aux besoins de tous. Pour s'assurer que la technologie s'aligne sur l'entreprise et non l'inverse, IBM propose une gamme complète de serveurs Power Systems, dont chacun offre des capacités de pointe en matière de données, de sécurité, de performances et d'évolutivité au sein de sa classe. L'approche entièrement intégrée de la conception, du développement et du test de chaque serveur Power assure le niveau de résilience indispensable aux infrastructures informatiques d'entreprise actuelles.

Chaque modèle de serveur Power Systems offre des fonctions novatrices de fiabilité, de disponibilité et de simplicité de maintenance permettant d'éviter les temps d'arrêt non planifiés. Avec les fonctions Enterprise Pools, de capacité à la demande (CoD), d'ajout de nœud à chaud (Hot-Node Add) et d'extension de la mémoire active (Active Memory Expansion), les serveurs d'entreprise Power Systems garantissent aux entreprises la

disponibilité de leurs applications les plus stratégiques, même lorsque celles-ci ont besoin de plus de capacité pour répondre à de nouveaux besoins métier en perpétuelle évolution.

IBM propose une gamme complète de technologies logicielles IBM Power Systems permettant aux entreprises d'exploiter les serveurs Power Systems. Conçues et optimisées spécifiquement pour Power Systems, les offres d'IBM incluent le logiciel de virtualisation IBM PowerVM, le support de PowerKVM for Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM), le logiciel IBM PowerHA pour la haute disponibilité, le logiciel PowerSC pour la sécurité et la conformité, PowerVP pour la gestion intelligente de la virtualisation et PowerVC pour la gestion de la virtualisation basée sur OpenStack. L'approche intégrée d'IBM du développement conjoint des systèmes et logiciels assure un taux d'utilisation et de résilience élevé, une sécurité robuste et la simplification de la gestion. En outre, les serveurs IBM Power Systems offrent des milliers d'applications populaires d'éditeurs indépendants de logiciels (ISV), exécutées sur une gamme de systèmes d'exploitation AIX, IBM i et Linux standard.

Fourni avec un environnement client exceptionnel

Les entreprises qui s'appuient sur les serveurs IBM Power Systems ne valorisent pas seulement la technologie et les applications de pointe. Elles reconnaissent également l'exceptionnelle expérience client qu'IBM fournit via le cycle de vie de solution métier qui leur permet de générer rapidement et durablement de la valeur métier.

Les clients peuvent bénéficier de renseignements et conseils précieux lors d'ateliers d'infrastructure spécialement adaptés, pour les aider à faire leurs choix en matière de conception architecturale. Ils tirent également parti d'offres simples, préconfigurées et préchargées pour démarrer rapidement le déploiement d'un Cloud privé ou une solution d'analyse. Les méthodologies éprouvées d'IBM Migration Factory (MF) aident les clients à accélérer le transfert d'une base de données ou d'une application stratégique depuis des serveurs x86 et des systèmes UNIX® concurrents. Avec l'expertise d'IBM Upgrade Factory, les clients peuvent exploiter les nouvelles technologies plus rapidement et améliorer la résilience des systèmes. Les serveurs IBM Power peuvent même contacter le support lorsqu'ils détectent un problème potentiel afin de le résoudre avant qu'il ne se matérialise.

L'IBM Power Systems Workload Centre of Competency aide les clients sur un large éventail de projets, notamment l'optimisation des applications à exécuter sur Power Systems. Le centre met l'entreprise en contact avec des experts en conception d'application, comparaison et validation d'études de concept (POC), analyse de performance et études de disponibilité.

Les clients peuvent également recourir à la profonde expertise en matière de sécurité des équipes IBM Global Technology Services et IBM Lab Services dans le cadre d'une grande variété de projets de conception, implémentation, gestion et optimisation d'infrastructure. Ils bénéficient également de la tranquillité d'esprit qu'apporte la collaboration avec le réseau mondial de partenaires commerciaux IBM expérimentés.

Systèmes basés sur POWER et virtualisés avec PowerVM

La technologie du processeur POWER est basée sur une architecture d'instructions RISC (Reduced Instruction-Set Computing) qui englobe toutes les applications, depuis les ordinateurs familiaux jusqu'aux superordinateurs. Les processeurs POWER sont à l'avant-garde en matière de calcul de centre informatique de nouvelle génération au niveau commercial et technique. Ainsi, outre leur excellence dans les charges de travail commerciales telles que la base de données DB2 et les applications SAP, POWER fait également partie des meilleurs superordinateurs d'aujourd'hui. Grâce à la Fondation OpenPOWER, l'architecture POWER est au cœur des efforts des entreprises technologiques de pointe pour développer la génération suivante de systèmes novateurs pour centres informatiques. Avec le développement collaboratif et communautaire, POWER définit de nouvelles normes et crée de nouvelles opportunités pour l'innovation stratégique.

Les processeurs POWER offrent une base solide pour la conception de systèmes destinés au traitement des transactions traditionnelles et aux charges de travail intensives en calcul et données telles que les applications Web, d'analyse, mobiles et sociales. Pour atteindre des performances maximales, les systèmes dotés du processeur POWER sont conçus avec les technologies d'optimisation et de virtualisation qui permettent

au système de s'adapter automatiquement aux charges de travail spécifiques. Par exemple, la technologie Intelligent Threads change dynamiquement le mode de threading du processeur afin de fournir des performances optimales selon les charges de travail. Active Memory Expansion réduit les coûts de mémoire en élargissant de manière logique la mémoire physique jusqu'à 100 % pour certaines charges de travail, par exemple SAP.

Les entreprises exploitent les technologies de virtualisation et de cloud non seulement pour réduire les coûts et rentabiliser leurs investissements dans l'infrastructure informatique, mais également pour fournir davantage de flexibilité, assurer une disponibilité supérieure des applications et améliorer le temps de réponse aux besoins de l'entreprise. La virtualisation PowerVM est conçue et optimisée pour le processeur POWER, et permet une virtualisation fiable et évolutive des charges de travail basées sur AIX, IBM i et la version standard de Linux. Le logiciel PowerVM permet aux entreprises d'atteindre des niveaux très élevés d'efficacité, avec 80 à 90 % d'utilisation soutenue, tout en assurant une flexibilité dynamique de déploiement et de gestion de centaines de machines virtuelles.

PowerVM offre la technologie Micro-Partitioning, qui permet d'exécuter jusqu'à 20 partitions par cœur de processeur POWER8 ou POWER7+ 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 (LPM) permet de déplacer des partitions actives entre les serveurs, quelle que soit la taille de la partition exécutée, et d'éliminer pratiquement tous les arrêts de maintenance système planifiés. Live Partition Mobility peut également servir à migrer les charges de travail entre les serveurs à processeurs POWER6, POWER7, POWER7+ et POWER8 sans avoir à arrêter l'application.

Enterprise Power Systems

Les solutions IBM Enterprise Power Systems offrent une technologie adaptée qui optimise les charges de travail, les données et le cloud en support à vos exigences métier les plus stratégiques, et vous aident à susciter l'engagement de vos clients, tout en assurant sécurité des données, efficacité de gestion, disponibilité exceptionnelle et évolutivité hors pair.



Les serveurs Power offrent une architecture à la fois efficace et résiliente qui exploite efficacement les données des applications mobiles, de réseaux sociaux et du cloud pour vous aider à placer le client au centre de votre activité. En transformant votre infrastructure pour gagner en efficacité, vous bénéficiez d'une meilleure chaîne logistique et de meilleures capacités de prévision, tout en libérant du capital et du personnel pour promouvoir l'innovation et développer de la valeur ajoutée.

IBM Power E880 : nouveau système d'entreprise doté de POWER8, pouvant évoluer jusqu'à 192 cœurs de processeur POWER8 et 16 To de mémoire, tout en supportant des besoins de données plus importants et les applications stratégiques les plus complexes.

IBM Power E870 : serveur d'entreprise modulaire, pouvant évoluer jusqu'à 80 cœurs de processeur POWER8 et 8 To de mémoire, pour supporter les applications transactionnelles et de base de données stratégiques, avec une innovation ouverte pour les clouds privés.

IBM Power E850 : serveur 4U à 4 sockets, mélange idéal d'évolutivité et d'efficacité, pouvant évoluer jusqu'à 48 cœurs pour supporter le déploiement et la consolidation d'applications, dans les moyennes et grandes entreprises.

Serveurs extensibles Power Systems à 1 et 2 sockets

Les systèmes extensibles IBM Power sont économiques, simples à déployer et économisent l'énergie, et ils sont soutenus par un réseau de Partenaires Commerciaux IBM et de fournisseur de solutions sectorielles de renom. Ces serveurs offrent un choix idéal aux entreprises dont les applications métier stratégiques nécessitent des options de déploiement évolutives, en particulier aux entreprises qui recherchent un environnement évolutif plus efficace et plus économique par rapport aux environnements de serveurs x86.

IBM Power S824 : pour les applications d'analyse et les bases des données de petite taille ou de taille moyenne qui peuvent s'exécuter sur la même plateforme serveur avec 1 ou 2 sockets de processeur et jusqu'à 24 cœurs de processeur POWER8 et 2 To de mémoire.

IBM Power S822 : conçu pour la consolidation de plusieurs charges de travail d'application et d'infrastructure dans un environnement virtualisé avec 1 ou 2 sockets de processeur comportant un maximum de 20 cœurs de processeur POWER8 et 1 To maximum de mémoire.

IBM Power S814 : conçu pour les architectures hautement sécurisées et évolutives fournissant une base de données stable et une plateforme middleware pour le déploiement efficace des applications stratégiques et de calcul d'entreprise avec 1 socket de processeur et 8 cœurs de processeur maximum avec un maximum de 512 Go de mémoire.

IBM Power S812L : abordable et optimisé pour les environnements Linux, ce serveur rack 2U à un socket, hautes performances et à faible consommation d'énergie, doté de 12 cœurs POWER8 et 512 Go maximum de mémoire convient parfaitement à l'exécution de multiples charges de travail d'applications et d'infrastructure dans un environnement virtualisé.

IBM Power S822L : abordable et optimisé pour les environnements Linux, ce serveur à deux sockets (jusqu'à 24 cœurs de processeur POWER8) permet de réduire le coût d'investissement de l'analyse de grands ensembles de données, des solutions d'infrastructure ouverte et des charges de travail Linux évolutives classiques.

IBM Power S824L : conçu spécifiquement pour répondre aux besoins uniques des accélérateurs NVIDIA à doubles unités de traitement graphiques (GPU) et exploitant la technologie OpenPOWER, ce serveur qui intègre deux socket (et jusqu'à 24 cœurs de processeur POWER8) offre des possibilités d'accélération spectaculaires pour l'informatique technique ciblée, les Big Data et les charges de travail Java™.



AIX : l'avenir d'UNIX

Selon IDC, la plateforme IBM Power Systems équipée de la technologie AIX est l'un des leaders mondiaux des ventes de serveurs UNIX.¹ Si l'introduction des processeurs POWER7 et POWER7+ a contribué à accélérer les migrations d'Oracle Solaris et HP-UX vers la plateforme AIX et Power Systems, l'arrivée de POWER8 va désormais propulser l'informatique d'entreprise vers de nouveaux sommets. IBM AIX est un système d'exploitation UNIX ouvert basé sur des normes qui repose sur des décennies d'innovation technologique IBM. Selon une étude menée par ITIC en 2013, le système d'exploitation IBM AIX atteignait les scores de fiabilité les plus élevés parmi différentes plateformes de système d'exploitation de serveur, dont Linux et d'autres systèmes d'exploitation UNIX.¹

La technologie AIX offre une intégration et une optimisation profondes avec la fonction de virtualisation PowerVM, le logiciel PowerHA, et la suite PowerSC de sécurité et conformité. Elle offre également une excellente optimisation grâce à la pile de logiciels et de logiciels middleware IBM dont les logiciels IBM DB2 et IBM WebSphere Application Server, et les compilateurs et outils de développement IBM Rational.

AIX 7.1 dernière version offre une nouvelle fonction d'intégration des grappes dans PowerHA, et peut exécuter des partitions de charges de travail AIX 5.2 et AIX 5.3 pour faciliter la migration et la réutilisation des applications. Le système d'exploitation AIX est disponible en trois éditions, offrant toute une gamme de fonctionnalités et de niveaux de flexibilité aux entreprises moyennes et aux grandes entreprises.

AIX 7 et la version précédente, AIX 6, offrent une parfaite compatibilité binaire avec les versions antérieures d'AIX, y compris AIX 5L. Les applications exécutées dans les versions antérieures fonctionnent ainsi sous AIX 7 ou 6 – c'est garanti.³



IBM i : une solution conçue pour les entreprises

Le système d'exploitation IBM i sur serveurs IBM Power Systems constitue une plateforme intégrée et simple à gérer pour les applications métier, réputée pour sa résilience exceptionnelle et ses faibles coûts d'exploitation. Les applications basées sur cette plateforme ont longtemps aidé les entreprises non seulement à réduire le coût de gestion de leurs opérations informatiques, mais également à innover et à optimiser leurs processus stratégiques.

IBM i fournit une combinaison entièrement intégrée et optimisée de fonctions de base de données relationnelle, de modèle éprouvé de sécurité reposant sur des rôles et objets, de mise en réseau et de gestion du stockage, nécessaires à l'exécution d'applications métier. La base de données DB2 pour IBM i basée sur les normes SQL inclut des utilitaires sophistiqués de gestion de bases de données. IBM i intègre également d'autres composants d'infrastructure tels que des options de système de fichiers, un annuaire, un serveur Web HTTP basé sur Apache, un serveur d'applications Web et un environnement de services Web.

Plus de 150 000 PME s'appuient sur la simplicité, la résilience et la rentabilité d'IBM i pour exécuter des milliers d'applications d'éditeurs de logiciels indépendants (ISV) dans quasiment tous les secteurs. La réputation d'IBM i en matière de sécurité, de résilience et de simplicité d'utilisation découle de son intégration à la base de données DB2 intégrée, aux services Web et aux fonctions de mise en réseau et de gestion du stockage.

La version IBM i 7.1 apporte d'importantes améliorations à DB2 for i, notamment le support XML intégré et le chiffrement par colonnes. Les disques SSD peuvent être utilisés avec le système d'exploitation IBM i, qui déplace automatiquement les données fréquemment consultées, afin d'assurer les performances optimales des applications. Grâce à des actualisations de la technologie régulières et simples à déployer, IBM continue d'étendre les fonctionnalités d'IBM i 7.1, avec de nouvelles fonctions telles que PowerVM Partition Suspend/Resume et Live Partition Mobility.

IBM i 7.2 apporte une valeur considérable aux clients avec davantage d'options de sécurité granulaires pour les données métier stratégiques, des fonctions de gestion de système supplémentaires et de nombreuses autres améliorations tournées vers les performances et la simplicité d'utilisation. Les clients IBM i pourront exécuter IBM i 7.2 sur des systèmes POWER7 et POWER8, et bénéficier des qualités de fiabilité, de disponibilité, d'évolutivité et de performances essentielles auxquelles ils sont habitués.



Linux – Apporter la valeur de POWER à Linux

Linux Red Hat (RHEL), SUSE (SLES) et Canonical (Ubuntu) sont exécutés sur les systèmes dotés du processeur POWER, offrant ainsi une alternative Linux évolutive aux applications Open Source. Réduire la prolifération des serveurs par la consolidation et la virtualisation est l'une des grandes priorités actuelles de nombreuses entreprises. Linux avec PowerVM fournit une alternative évolutive, optimisée et économique à l'exécution de Linux sur des serveurs x86 de base.

Les processeurs POWER fournissent des performances optimales pour les projets d'analyse de Big Data. Grâce aux logiciels IBM, Linux on Power aide les entreprises à aller plus loin dans l'exploitation des Big Data avec des solutions telles qu'IBM InfoSphere BigInsights pour analyser les données statiques, et InfoSphere Streams pour analyser les flux de données. A l'aide d'IBM Solution for Hadoop – Power Systems Edition, les développeurs d'applications peuvent tirer profit des optimisations conçues par les ingénieurs IBM pour permettre à Hadoop d'exceller sur Power. Grâce à l'étroite intégration et à l'optimisation des performances des charges de travail d'analyse sur Linux on Power, les entreprises peuvent fournir des services d'analyse Linux plus rapidement.

Un nombre croissant d'entreprises s'appuie également sur Linux pour exécuter des applications métier conçues spécifiquement pour leur secteur d'activité et adaptées à leurs besoins métier précis. Linux on Power fournit une pile hautement sécurisée, résiliente et entièrement optimisée pour les applications de chaque secteur d'activité. Avec des systèmes optimisés adaptés à Linux on Power, les entreprises peuvent fournir des services Linux de qualité supérieure comparé aux serveurs x86 de base.

Aujourd'hui, Linux est également la plateforme de déploiement à bas coût privilégiée pour les applications essentielles : Web, messagerie et services de collaboration par médias sociaux. Linux on Power propose des systèmes POWER évolutifs à tarif compétitif et des activations Power IFL, ainsi qu'une solution de virtualisation de serveurs plus efficace comparée aux serveurs x86 de base, grâce à PowerVM. Avec la virtualisation PowerVM évolutive et sécurisée, Linux on Power permet aux entreprises de fournir des services applicatifs Linux en toute rentabilité.

PowerHA : la résilience sans interruption

L'informatique plus intelligente par nature exige des entreprises qu'elles élèvent leurs niveaux de mise en œuvre de services, pour répondre aux exigences de haute disponibilité (24 h/24) de leurs applications et de l'infrastructure informatique. PowerHA SystemMirror for AIX et IBM i est une solution de mise en grappe (clustering) haute disponibilité pour les centres informatiques et la résilience multisites. La solution PowerHA protège les applications métier contre les interruptions de pratiquement n'importe quelle nature, contribuant ainsi à la disponibilité continue des opérations.

Les meilleurs plans de haute disponibilité et de reprise après sinistre impliquent une approche intégrée de la résilience sur l'ensemble des applications, systèmes d'exploitation, serveurs et systèmes de stockage. C'est pourquoi le logiciel PowerHA offre une intégration étroite et une optimisation entre le logiciel

PowerHA SystemMirror, et AIX et IBM i. La solution PowerHA est également optimisée pour les dispositifs IBM System Storage, dont le système DS8000 (pour les grandes entreprises) et le système Storwize V7000 (pour les PME-PMI), ainsi que les solutions logicielles de stockage IBM telles que Metro Mirror, Global Mirror, IBM System Storage SAN Volume Controller (SVC) et les technologies IBM FlashCopy.

PowerSC : la sécurité et la conformité automatisées en toute sérénité

La sécurité et la conformité font aujourd'hui partie intégrante des processus, des activités quotidiennes et de développement des entreprises et doivent à ce titre être intégrées dès la conception initiale de toute solution informatique ou d'infrastructure stratégique au lieu d'être rajoutées par la suite. En intégrant la sécurité et la conformité dans la conception globale d'un système, d'une application ou d'une infrastructure cloud, les entreprises sont mieux à même de déployer des solutions novatrices pour réduire le risque tout en apportant une réponse rentable aux besoins d'audit.

IBM propose des solutions pour protéger les données des menaces et des accès non autorisés sur les serveurs Power Systems sous AIX, IBM i et Linux. Les systèmes d'exploitation AIX et IBM i, qui supportent tous deux le contrôle d'accès basé sur des rôles, intègrent des fonctions de chiffrement des données pour la protection des systèmes de fichiers, des données et des sauvegardes. 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.

En outre, le logiciel IBM PowerSC offre une solution de sécurité et de conformité optimisée pour les environnements virtualisés sur serveurs Power Systems exécutant PowerVM, AIX et Linux. PowerSC aide les entreprises à améliorer la gestion et la démonstration de la conformité, grâce à des profils de secteur et des rapports de conformité de la sécurité reposant sur des règles et émettant des alertes en temps réel en cas de non-conformité. Le logiciel PowerSC permet l'automatisation de la mise en conformité et inclut le reporting sur l'audit et la mesure de la conformité. Les fonctions d'automatisation de la mise en conformité incluent des profils système préintégré qui facilitent la conformité avec de nombreuses normes du secteur, telles que la norme PCI (Payment Card Industry) DSS (Data Security Standard). PowerSC propose également la surveillance de la conformité pour l'isolement de réseau, l'état de confiance du système et la conformité aux règles de correctif du système.




Services et financement IBM pour vos projets d'informatique 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 des équipes de services IBM et des partenaires commerciaux IBM du monde entier sont à votre disposition pour vous aider à décider par où commencer et comment tirer le meilleur parti de vos solutions Power Systems existantes.








Collaborez avec IBM Global Finance pour connaître les options de financement les mieux adaptées à votre entreprise. Pour en savoir plus sur nos tarifs exceptionnels, plans de paiement et prêts flexibles ainsi que sur le rachat et la mise au rebut de vos anciennes ressources, rendez-vous sur le site Web d'IBM :

ibm.com/financing/fr

IBM Enterprise Power Systems

			
	Power E850	Power E870	Power E880
Package système	Rack 19 pouces, 4U	5U/nœud + Unité de contrôle système 2U rack 19"	5U/nœud + Unité de contrôle système 2U rack 19"
Options de processeur GHz : Nbre de cœurs	POWER8 3,7 GHz (8 cœurs) : 16 – 32 3,35 GHz (10 cœurs) : 20 – 40 3,0 GHz (12 cœurs) : 24 – 48	POWER8 4,0 GHz (8 cœurs) 8 – 64 4,19 GHz (10 cœurs) 8 – 80	POWER8 4,35 GHz (8 cœurs) 8 – 128 4,0 GHz (12 cœurs) 8 – 192
Niveau IBM i	S/O	7.2 TR1 7.1 TR9	7.2 TR1 7.1 TR9
Niveau AIX	6.1, 7.1	6.1, 7.1	6.1, 7.1
Support de Linux	SLES RHEL Ubuntu	SLES RHEL Ubuntu	SLES RHEL Ubuntu
Type de machine - modèle	8408-E8E	9119-MME	9119-MHE

Offres IBM Power Systems extensibles

				 		
	Power S812L	Power S822L	Power S824L	Power S814	Power S822	Power S824
Package système	Rack 19 pouces, 2U	Rack 19 pouces, 2U	Rack 19 pouces, 4U	Rack ou tour 19 pouces, 4U	Rack 19 pouces, 2U	Rack 19 pouces, 4U
Options de processeur POWER8 GHz – # de coeurs	3,42 GHz – 10 3,02 GHz – 12	3,42 GHz – 20 3,02 GHz – 24	3,42 GHz – 20 3,02 GHz – 24	3,02 GHz – 4 3,02 GHz – 6 3,72 GHz – 8	3,89 GHz – 6,12 3,42 GHz – 10,20	3,89 GHz – 6, 12 4,15 GHz – 8, 16 3,52 GHz – 24
Niveau IBM i	S/O	S/O	S/O	7.1, 7.2	S/O	7.1, 7.2
Niveau AIX	S/O	S/O	S/O	6.1, 7.1		
Support de Linux	SLES RHEL Ubuntu		Ubuntu	SLES RHEL		
Type de machine - modèle	8247-21L	8247-22L	8247-42L	8286-41A	8284-22A	8286-42A

Pour plus d'informations

Contactez votre représentant ou votre partenaire commercial IBM. Vous pouvez également consulter le site Web suivant : ibm.com/power

Pour en savoir plus sur les solutions IBM Power Systems, contactez votre représentant ou votre partenaire commercial IBM ; vous pouvez également consulter le site Web suivant : ibm.com/power

De plus, IBM Global Financing peut vous aider à acquérir les solutions informatiques correspondant à vos besoins de la façon la plus rentable et stratégique possible. Nous nous associerons aux clients éligibles au crédit pour proposer une solution de financement informatique personnalisée, adaptée aux objectifs métier, permettant une gestion rentable des liquidités et améliorant le coût total de possession. IBM Global Financing est le choix idéal pour financer des investissements informatiques clés et faire prospérer votre entreprise. Pour en savoir plus, visitez le site web : ibm.com/financing/fr



Compagnie IBM France

17 avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex
France

La page d'accueil d'IBM se trouve sur ibm.com/fr

IBM, le logo IBM, ibm.com, Active Memory, AIX, AIX 5L, BigInsights, DB2, DS8000, FlashCopy, Global Technology Services, InfoSphere, Micro-Partitioning, OpenPOWER, POWER architecture, Power Systems, Power Systems Linux, Power Systems software, POWER6, POWER7, POWER7+, POWER8, PowerHA, PowerSC, PowerVM, Rational, Storwize, System Storage, SystemMirror et WebSphere 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 ™ à leur première mention dans le document sont des marques déposées par IBM au registre des marques commerciales ou déposées, conformément aux lois en vigueur aux États-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.shtml

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

Java et l'ensemble des marques et logos Java sont des marques commerciales ou déposées d'Oracle et/ou de ses filiales.

UNIX est une marque déposée de The Open Group aux Etats-Unis ainsi que 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, programmes 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, programmes ou services peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service fonctionnellement équivalent peut être utilisé à leur place.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants non neufs. Dans certains cas, le matériel peut ne pas être neuf et avoir 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. Veuillez contacter votre interlocuteur commercial IBM ou votre partenaire commercial IBM pour connaître les toutes dernières informations au sujet des produits et services IBM.

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

IBM ne fournit pas d'avis en matière juridique, comptable ou d'audit. Par ailleurs, IBM ne fournit aucune garantie quant à la conformité aux lois de ses produits et services. Les utilisateurs sont seuls responsables de leur conformité avec les lois et réglementations sur les titres en vigueur, en particulier les lois et réglementations nationales.

Les photographies de cette publication peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2015



Veuillez recycler

¹ Edition IDC Quarterly Server Tracker Q210, août 2010

² Les systèmes IBM Power ont enregistré environ 13 minutes d'interruption non planifiée par serveur et par an (99,997 % de disponibilité), selon l'enquête ITIC 2013 intitulée « Global Server Hardware and Server OS Reliability Survey » (itic-corp.com). Les serveurs Oracle x86 ont enregistré le pourcentage le plus élevé d'interruption parmi les 14 plateformes étudiées.

³ Des informations complémentaires sur la compatibilité binaire d'AIX sont disponibles à l'adresse ibm.com/systems/power/software/aix/compatibility/guarantee/index.html