Solutions de gestion des systèmes pour serveurs Power

Améliorer la prestation de services grâce à la gestion intégrée du matériel et de la virtualisation

Points forts

- Optimisation de la virtualisation pour répondre plus rapidement à l'évolution des exigences de l'entreprise
- Visualisation et surveillance des serveurs physiques et virtuels au niveau de la plate-forme, du système et de l'entreprise
- Administration des serveurs, du stockage, des réseaux, des applications et de la consommation d'énergie en une même solution
- Accélération de l'identification et de la résolution des problèmes liés à la disponibilité des services

Aujourd'hui, le personnel informatique dispose de plus de souplesse pour déployer de nouvelles charges de travail plus volumineuses grâce à des technologies éprouvées telles que la virtualisation. Cependant, le manque d'outils et de processus efficaces dédiés à la gestion des systèmes peut alourdir la charge de travail d'un personnel informatique déjà surchargé, et constituer un véritable frein à l'innovation des services nécessaire à la croissance de l'entreprise. Pour élaborer une infrastructure dynamique adaptée aux enjeux d'aujourd'hui et aux opportunités de demain, il faut non seulement assurer une grande disponibilité et une excellente qualité des services existants, mais également répondre aux attentes des clients qui souhaitent accéder à des services novateurs dans des délais optimaux.

Seul IBM offre des solutions complètes vous permettant d'améliorer votre prestation de services grâce à une vue consolidée des serveurs de gestion des ressources virtuelles et physiques exploitant n'importe quelle combinaison de charges de travail sur les systèmes d'exploitation AIX, Linux et IBM i. Les solutions de gestion des services d'entreprise dédiées aux charges de travail AIX rapprochent la gestion des opérations informatiques et la satisfaction des exigences organisationnelles.

IBM propose **IBM Systems Director Editions for Power Servers**, des solutions de gestion conçues pour réduire le temps consacré à de nombreuses tâches : surveillance et réparation des systèmes en vue d'améliorer la disponibilité, déploiement et optimisation des systèmes pour améliorer l'efficacité et planification/documentation de l'infrastructure afin de mieux comprendre les capacités actuelles et les besoins futurs.

IBM Systems Director Express Edition intègre les fonctionnalités fondamentales de surveillance, configuration de système et mise à jour nécessaires aux administrateurs informatiques pour gérer les serveurs IBM Power à distance.

IBM Systems Director Standard Edition intègre les fonctionnalités de l'édition Express, et enrichit la solution grâce aux fonctionnalités de déploiement d'images virtuelles, de gestion de l'énergie et de contrôle réseau.

IBM Systems Director Enterprise Edition améliore les performances et la gestion de la disponibilité, et intègre le déploiement automatisé des ressources et la gestion de la disponibilité nécessaires à une infrastructure dynamique.

AIX Enterprise Edition enrichit Systems Director en reliant la gestion des plates-formes des charges de travail AIX et la gestion des services d'entreprise grâce à l'ensemble des fonctionnalités de Systems Director Enterprise Edition, Workload Partitions (WPAR) Manager.

Solutions

IBM propose un ensemble complet de solutions de gestion de plates-formes et de services d'entreprise conçues pour la gestion des services intégrée de vos serveurs IBM Power sous AIX, IBM i ou Linux tout au long du cycle de vie opérationnel.

Réduction du temps de surveillance et de réparation des systèmes de serveur grâce aux capacités suivantes :

- Surveillance proactive et alertes associées aux systèmes et composants de serveurs stratégiques
- Analyse de l'état actuel et historique des systèmes afin d'identifier plus rapidement la cause des problèmes
- Automatisation visant à éviter les erreurs système ou à les résoudre rapidement

Avec Systems Director Express Edition, les administrateurs informatiques accèdent en un coup d'œil à l'état personnalisable des composants de serveur stratégiques, notamment à la consommation des ressources processeur et à l'utilisation de la mémoire et des disques afin d'identifier et de traiter les problèmes rapidement. Les administrateurs peuvent définir des seuils d'alerte qui déclenchent l'envoi d'un e-mail ou d'un message sur téléavertisseur en cas de dépassement. Les administrateurs peuvent également définir et planifier des schémas d'automatisation d'exécution de commandes afin de gérer les tâches d'administration de routine. L'édition Express réduit les coûts informatiques et améliore la disponibilité grâce à l'identification plus rapide des problèmes et à la simplification/l'accélération du dépannage et de la résolution des problèmes.

Systems Director Standard Edition enrichit les capacités de gestion de l'édition Express : surveillance des dispositifs de mise en réseau dans le centre de données et surveillance/analyse des tendances d'alimentation électrique et thermiques des serveurs IBM Power. Les capacités de surveillance énergétique varient selon les modèles de serveurs IBM Power.

Outre les fonctionnalités de l'édition Standard, Systems Director Enterprise Edition permet, sous forme d'une même entité logique, de surveiller l'état des charges de travail AIX et Linux dans un pool de partitions logiques (LPAR) ou de serveurs virtuels parmi plusieurs serveurs IBM Power. Systems Director Enterprise Edition améliore la productivité en hiérarchisant les informations et le contexte à partir de données d'historique et en temps réel sur l'état du système stockées dans un entrepôt de données intégré.

Accélération du déploiement et optimisation des systèmes pour améliorer l'efficacité grâce aux capacités suivantes :

- Simplification et accélération du déploiement des charges de travail sur serveurs virtuels en quelques minutes seulement, contre plusieurs jours auparavant
- Simplification de la gestion des environnements physiques et virtuels hétérogènes grâce aux pools de systèmes
- Optimisation des serveurs IBM Power afin d'équilibrer les besoins de l'entreprise en termes de performances et de réduction de la consommation d'énergie

Systems Director Express Edition en tant que solution première offre une interface unique de gestion de l'ensemble du cycle de vie des machines virtuelles, notamment la possibilité de créer, modifier, supprimer et transférer des partitions logiques pour optimiser la gestion de l'utilisation lors de la consolidation de serveurs. Cette solution d'adresse idéalement aux organisations informatiques qui s'appuient principalement sur la virtualisation pour la consolidation de serveurs.

Systems Director Standard Edition enrichit l'édition Express d'une fonction de gestion des images virtuelles AIX et Linux, qui s'adresse aux organisations informatiques qui souhaitent simplifier et accélérer le déploiement des charges de travail afin d'être plus réactives face à l'évolution des exigences de l'entreprise. Les serveurs IBM Power peuvent être optimisés en vue d'un fonctionnement optimal pendant les pics d'activité grâce à l'ajustement et à l'équilibrage automatiques des besoins en ressources virtuelles pour répondre aux exigences variables en matière de charges de travail. L'édition Standard permet également de définir dynamiquement des limites de consommation énergétique pour la plupart des systèmes équipés de processeurs POWER6 et pour tous les systèmes équipés de processeurs POWER7.

Systems Director Enterprise Edition enrichit l'édition Standard grâce au déploiement accéléré des charges de travail avec davantage de fiabilité, et grâce à l'optimisation de l'utilisation du système en regroupant sous forme de pools les ressources virtuelles de plusieurs serveurs, et en répartissant ces ressources parmi diverses charges de travail.

AIX Enterprise Edition simplifie le processus de gestion des environnements AIX virtuels en rassemblant dans une même offre IBM Systems Director, le système d'exploitation AIX et des fonctionnalités de gestion d'entreprise, afin de gérer les partitions WPAR AIX et les partitions logiques.

Planification et documentation de l'environnement de serveurs IBM Power grâce aux capacités suivantes :

- Détection des systèmes de l'infrastructure et de la manière dont ils sont interconnectés
- Maintenance et mise à jour des systèmes
- Analyse de l'usage des ressources et de l'énergie afin de comprendre les besoins en capacité actuels et futurs

Systems Director Express Edition effectue une détection de base et représente visuellement les relations entre consoles HMC, serveurs IBM Power et leurs composants (processeurs de service, mémoire, CPU, etc.), systèmes d'exploitation, partitions logiques et entrées/sorties virtuelles. Systems Director Express Edition avertit les administrateurs en cas de non conformité des serveurs et des consoles HMC par rapport aux versions de micrologiciels et de systèmes d'exploitation définies, et de la nécessité de les mettre à jour.

Outre les fonctionnalités de l'édition Express, Systems Director Standard Edition permet de détecter les équipements électriques du site, notamment les unités d'alimentation reliées au réseau et les onduleurs. L'analyse de tendances intégrée des caractéristiques électriques et thermiques permet aux administrateurs de gérer les systèmes selon les exigences d'alimentation et de refroidissement du site et de planifier des mises à niveau.

Systems Director Enterprise Edition enrichit l'édition Standard par la détection des relations et dépendances des applications et intergiciels, et en maintenant des cartes complètes à jour de l'infrastructure applicative, ainsi qu'un historique détaillé des changements. L'édition Enterprise offre également une fonction d'analyse prédictive des performances de l'usage des ressources serveur, pour permettre au personnel informatique de comprendre les tendances de consommation des ressources, puis d'utiliser ces données pour planifier les futurs besoins en capacité.

En savoir plus

Pour en savoir plus sur IBM Systems Director Editions for Power, contactez votre représentant marketing ou votre partenaire commercial IBM. Vous pouvez également consulter le site Web suivant : **ibm.com**/systems/power/software/management/

Pour en savoir plus sur AIX Enterprise Edition, contactez votre représentant marketing ou votre partenaire commercial IBM. Vous pouvez également consulter le site Web suivant : **ibm.com**/systems/power/software/aix/sysmgmt/enterprise/

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, IBM i, POWER6, POWER7 et Power Systems sont des marques commerciales ou déposées d'International Business Machines Corporation aux États-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

Linux est une marque enregistrée de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans certains 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 recyclés. 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.

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.

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

© Copyright IBM Corporation 2010
Tous droits réservés.

Veuillez recycler

POD03036-FRFR-01