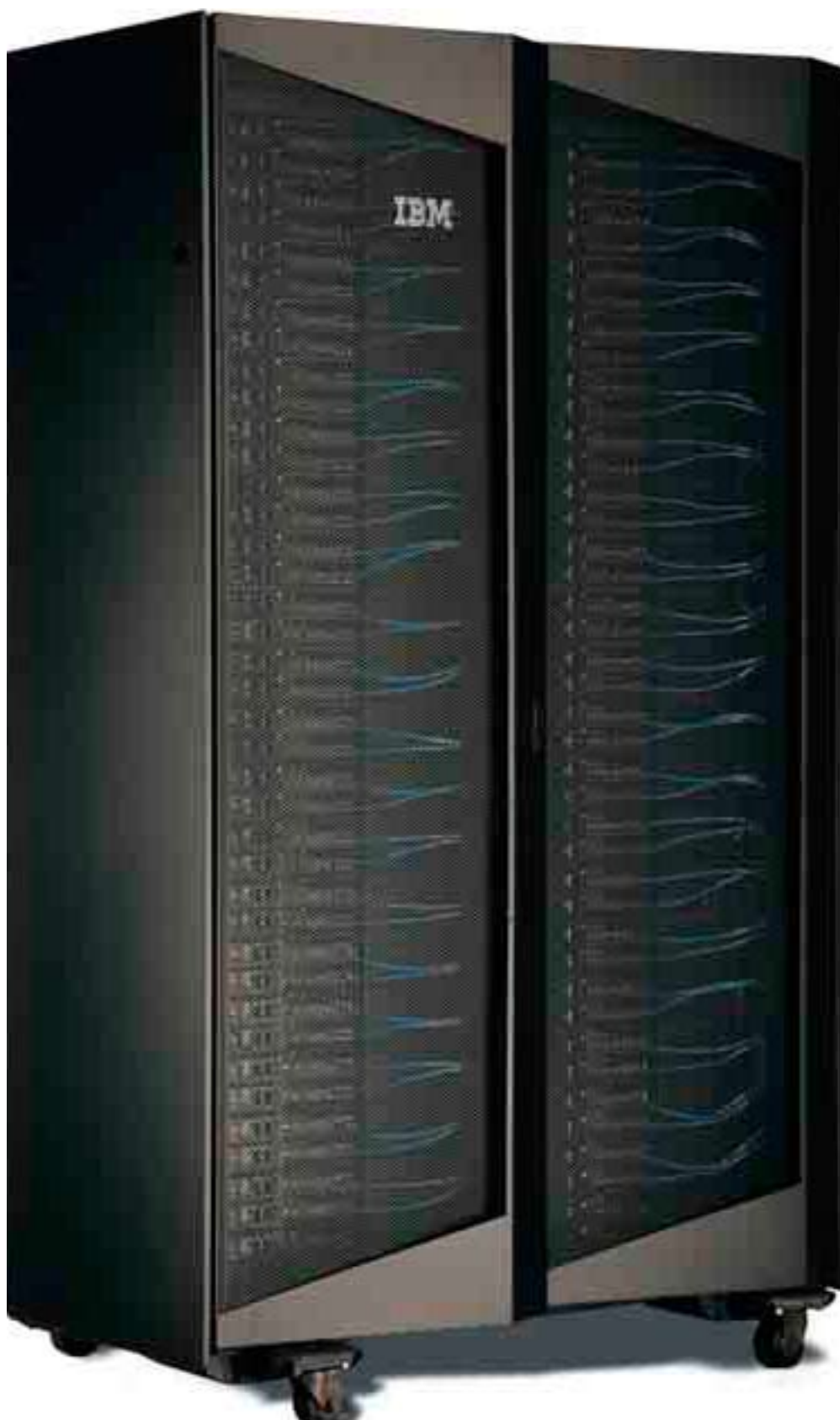


**Maîtrisez la croissance de votre Data Center:
intégrez davantage de puissance de calcul au mètre-carré,
dans la même enveloppe électrique et thermique.**

IBM



Points clés

- **Design innovant et flexible, idéal pour les architectures Web**
- **Améliore l'efficacité énergétique jusqu'à 40 %¹**
- **Diminue les coûts de refroidissement ; la climatisation est minimisée, voire supprimée²**
- **Densité des serveurs multipliée par 5, pour une utilisation efficace de l'espace**
- **Processeurs Intel**
- **Personnalisé et livré totalement configuré pour répondre à vos besoins**
- **Tous les composants accessibles en façade pour simplifier la maintenance et la gestion**

Votre centre informatique se trouve à l'étroit. Vos activités exigent davantage de capacités de traitement pour les applications Web, Web 2.0, l'Internet ou encore le HPC (High Performance Computing). Et une part croissante de votre budget informatique est consacrée aux dépenses d'énergie ; chaque centime de votre budget est donc absorbé soit par le coût de l'acquisition d'un système, soit par les dépenses énergétiques et de refroidissement. Face à des contraintes de limitation d'espace, de consommation électrique, de capacité de refroidissement et enfin d'un budget plafonné, vous cherchez une solution qui réponde à vos exigences informatiques tout en maintenant les coûts énergétiques et de refroidissement sous contrôle. La technologie iDataPlex vous permet de bénéficier d'une conception innovante et de répondre aux besoins spécifiques des Data Centers en offrant à la fois une grande facilité de gestion et une diminution de la consommation d'énergie et de refroidissement. IBM vous livre une solution personnalisée, adaptée, prête à l'emploi, simple à déployer et à faire fonctionner.

Une conception innovante qui économise les mètres carrés

Sous l'effet de la demande de puissance et de l'impossibilité d'étendre les surfaces utiles, la surpopulation de serveurs dans les Data Centers² devient courante.

Ces problèmes peuvent être résolus par l'adoption de solutions iDataPlex, car la conception unique de son rack permet de gagner de l'espace au sol. Grâce à son architecture innovante, la densité des serveurs peut être plus que doublée dans des armoires standard 1U ; cela vous permet de bénéficier d'une puissance de traitement accrue au sein d'un système compact et efficace, sans supplément d'espace au sol.

Leur conception permet de diminuer, voire de supprimer la climatisation

Le composant IBM Rear Door Heat eXchanger qui équipe en option le rack iDataPlex permet de bénéficier d'un environnement de centre de données à haute densité sans augmentation des exigences de refroidissement (et pouvant même les diminuer). En effet, ce composant élimine la chaleur s'échappant du rack, même si celui-ci est rempli à 100 % (capacité maximale de 84 serveurs³). Moyennant quelques réglages supplémentaires, le composant Rear Door Heat eXchanger qui équipe en option le rack iDataPlex peut même contribuer au refroidissement de la pièce, aidant ainsi à diminuer (voire à éliminer) le besoin de climatisation du Data Center



La technologie iDataPlex offre une conception innovante et une densité optimisée dans le Data Center

Une efficacité énergétique exceptionnelle

Les serveurs traditionnels des Data Centers peuvent entraîner une forte augmentation des dépenses de fonctionnement au fur et à mesure de la croissance de l'entreprise. C'est pourquoi les ingénieurs IBM System x ont conçu le rack du iDataPlex pour mieux répondre aux contraintes en matière de consommation d'énergie : le système utilise 40 % d'énergie en moins par rapport aux serveurs standard 1U de configuration similaire.

En d'autres termes, iDataPlex est efficace et économique, ce qui vous permet à la fois de faire des économies et de prendre une orientation écologique.

Des coûts de refroidissement à la baisse

La conception innovante du iDataPlex permet non seulement d'économiser de l'énergie et de l'espace mais aussi d'économiser sur les coûts de refroidissement. La conception des armoires iDataPlex optimise la circulation de l'air et propose un traitement efficace de la chaleur dégagée : celle-ci est réduite de 40 % par rapport à une architecture traditionnelle. Et ceci sans même ajouter le composant Rear Door Heat exchanger mentionné plus haut.

Une configuration souple pour des centres de données personnalisés

Les entreprises ont besoin d'une architecture informatique unique, c'est pourquoi la conception du système iDataPlex est modulaire et capable de répondre aux différents besoins des clients. Grâce à iDataPlex, vous pouvez utiliser jusqu'à 100 unités de serveurs, châssis, commutateurs, unités de distribution électrique, appareils de gestion et de chauffage par armoire. Grâce à cette solution, vous créez la configuration adaptée à vos besoins spécifiques. Si vous utilisez un châssis Flex Node 2U ou 3U, vous pouvez associer à votre guise des serveurs à haute performance, des éléments de réseau et de stockage. Vous pouvez également installer des capacités de stockage pour optimiser et protéger vos données critiques.

Une gestion facilitée vous libère des tâches sans valeur ajoutée

Les racks iDataPlex sont personnalisés et intégrés en usine de manière à vous permettre de les exploiter le jour même de leur livraison. Ces racks intelligents aux composants simples à gérer vous permettront de centraliser l'administration de vos systèmes. Vous pourrez connaître en un clin d'oeil l'état de fonctionnement de votre environnement, ce qui vous permettra de gagner du temps.

Basée sur les standards de l'industrie, la solution iDataPlex exploite également des options de fournisseurs tiers afin que vous soyez libre de faire appel aux partenaires technologiques de votre choix. Accessibles en façade, ses composants sont également plus simples à maintenir et à mettre à jour – inutile d'accéder au panneau arrière pour procéder à l'entretien et à la maintenance. Pour résumer, cette solution a été conçue pour vous simplifier la vie.



IBM : le bon choix

Les solutions iDataPlex constituent le bon choix pour les clients Web 2.0 et HPC qui ont besoin d'une densité de serveurs plus élevée, d'une meilleure utilisation de l'espace et d'un contrôle accru des coûts de consommation d'énergie et de refroidissement. Vous retirerez les bénéfices de la technologie IBM iDataPlex dès sa mise en oeuvre, et plus encore :

vous adoptez par là même une orientation écologique. D'ici la fin de cette décennie, IBM souhaite diminuer de moitié la consommation d'énergie de ses serveurs, limiter les émissions de dioxyde de carbone par les centres de données et encourager les clients à retourner leurs anciens serveurs à des fins de recyclage.

© Copyright IBM Corporation 2008

Compagnie IBM France
Tour Descartes - La Défense 5
2, avenue Gambetta
92066 Paris - La Défense Cedex

Imprimé en France
Avril 2008
Tous droits réservés

Cette publication peut contenir des erreurs typographiques. Cette publication a été produite aux Etats-Unis. IBM peut ne pas proposer les produits, services ou fonctionnalités évoqués dans le présent document dans certains pays, et les informations peuvent être sujettes à modifications sans préavis. Les références à des produits et des services IBM n'impliquent pas qu'IBM prévoie de les commercialiser dans tous les pays où IBM est implanté.

Les informations relatives à des produits non IBM figurant dans ce document proviennent des fournisseurs de ces produits, d'annonces publiées ou d'autres sources publiques.

IBM, le logo IBM, System x sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Pour une liste de marques supplémentaires allez voir : ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Intel et Xeon sont des marques d'Intel Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de société, de produit et de service peuvent appartenir à des tiers.

1 L'économie de puissance de 40 % a été calculée en comparant un serveur 1U alimenté en 450 W et un serveur IBM System x iDataPlex alimenté en 375 W et configuré avec des processeurs double coeur basse tension, 8 Go de mémoire (4x2 Go) et quatre disques durs SATA de 500 Go.

2 Le composant IBM Rear Door Heat eXchanger, installé dans le rack iDataPlex, peut refroidir l'air qui s'échappe de l'arrière du rack iDataPlex jusqu'à 10 degrés par rapport à l'air ambiant (de la pièce). Ceci permet de diminuer le besoin de climatisation et facilite le refroidissement de la rangée suivante de racks iDataPlex grâce à la disposition iDataPlex autorisant la circulation de l'air.

3 Élimine la chaleur générée par les serveurs en utilisant jusqu'à 33 kW de puissance pour un rack IBM System x iDataPlex doté d'un composant IBM Rear Door Heat eXchanger.

Pour plus d'informations

Visitez notre site Web :

<http://www-03.ibm.com/systems/fr/info/x/idataplex/index.html>
