



Points clés

- Accélérez le déploiement d'un Cloud privé à l'aide d'un système préinstallé et préintégré avec des logiciels, des serveurs et des services
 - Automatisez les services Cloud et réduisez les frais d'administration grâce à un portail en libre-service doté d'un catalogue de services Cloud
 - Réduisez les dépenses et optimisez vos investissements
 - Minimisez la complexité et assurez un meilleur contrôle des risques grâce à une gestion automatisée et à une fiabilité de haut niveau
 - Soyez prêt à faire face aux demandes d'évolutions en disposant d'une marge de croissance pour absorber les charges de travail supplémentaires ou la mise en place de nouvelles plates-formes
-

IBM CloudBurst

Créer rapidement et gérer un environnement de Cloud privé

Un accès rapide à l'informatique en Cloud privé

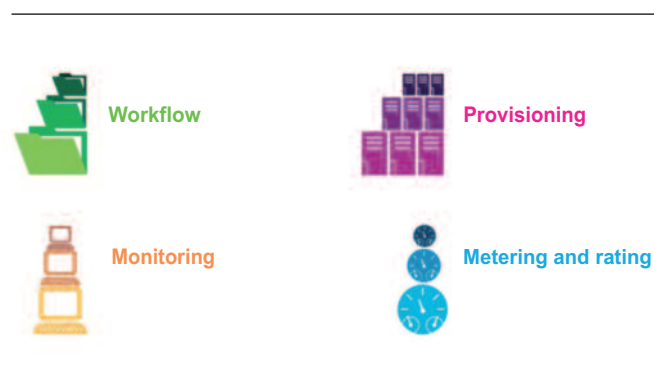
Le Cloud Computing offre de nombreux avantages potentiels, notamment par de meilleures prestations de services et une réduction des coûts d'investissement et d'exploitation. Toutefois, l'installation et la configuration d'une plate-forme de Cloud privé peuvent poser d'énormes difficultés. IBM CloudBurst™ met à disposition un système intégré et pré chargé avec des logiciels, des serveurs, des moyens de stockage et incluant les services QuickStart pour faciliter la mise en place de votre environnement de Cloud privé. En accélérant et en facilitant l'installation, le déploiement et la rentabilisation du Cloud, CloudBurst vous permet de devenir opérationnel dans un délai qui se compte en jours, et non plus en mois. CloudBurst est basé sur la plate-forme IBM System x®, l'environnement de Cloud Computing bénéficiant ainsi des toutes dernières fonctionnalités de l'IBM BladeCenter® avec son évolutivité rapide, sa robustesse et une large bande passante réseau. IBM CloudBurst est disponible dans différentes configurations afin de répondre aux besoins spécifiques de votre entreprise.

Des prestations de services plus efficaces

Fournir efficacement et à moindre coût des services de qualité constitue un aspect essentiel pour les résultats de votre entreprise. IBM CloudBurst aide à réduire les coûts administratifs avec un portail en libre-service, un catalogue de services et des modèles d'automatisation préintégré. Ces différents moyens peuvent vous aider à accélérer la création et la gestion de vos prestations de services pour toutes sortes de charges de travail, ceci avec un haut degré de souplesse, de fiabilité et d'optimisation des ressources. Grâce au portail en libre service basé Web 2.0, les utilisateurs peuvent solliciter les services dont ils ont besoin au moment où ils en ont besoin et pour le temps nécessaire, avec élimination des processus manuels pour les demandes de ressources. Le catalogue de services permet de disposer d'un référentiel unique pour les services en Cloud déjà connus, ce qui permet d'assurer la cohérence des prestations de services dans l'ensemble de l'entreprise. Les modèles d'automatisation préintégré accélèrent et



automatisent le provisionnement pour l'environnement utilisateur requis, en aidant à éliminer les tâches manuelles et en permettant au personnel qualifié de se consacrer plutôt à des projets clés. Ce système intégré de gestion des services permet de gérer tout à la fois les charges de travail physiques et virtuelles via une interface unique pour activer les serveurs, l'espace mémoire et les ressources du réseau. Ceci assure la rapidité du provisionnement / déprovisionnement et de la résolution des incidents. Les ressources peuvent être allouées en quelques minutes (contre plusieurs semaines auparavant) et de façon cohérente dans tous les cas, puis rapidement redirigées vers le pool de ressources dès lors qu'elles ne sont plus nécessaires, ce qui contribue à garantir la disponibilité de ces ressources pour d'autres utilisateurs et se traduit par une efficacité accrue des investissements au niveau du datacenter. Une fonction d'« affichage Web » permet au personnel qualifié d'enregistrer les tâches de provisionnement une fois pour toutes : la bibliothèque de scénarios ainsi constituée est alors disponible pour un usage collectif.



IBM CloudBurst offre toute une gamme de fonctionnalités de gestion de services en Cloud.

Optimisation des investissements pour encore plus d'économies

En vous permettant de gérer et de tirer parti de vos investissements plus efficacement, les environnements de Cloud privés déployés à l'aide d'IBM CloudBurst peuvent vous aider à réduire votre coût total de possession. Basée sur les systèmes BladeCenter, la solution IBM CloudBurst propose une grande capacité de bande passante de réseau, ce qui permet un transfert rapide des images des machines virtuelles et une réduction des coûts de connectivité atteignant jusqu'à 44 % par rapport aux serveurs en rack classiques.¹ En outre, sa conception économe en énergie et ses fonctions intégrées de gestion de l'alimentation permettent une utilisation optimale de l'énergie et des ressources de refroidissement. Grâce à une meilleure visibilité sur les indicateurs énergétiques clés de vos équipements informatiques ou structurels, vous pouvez identifier les domaines requérant une consommation énergétique moindre. La virtualisation intégrée permet de créer un environnement informatique simplifié et flexible capable de libérer jusqu'à la moitié de l'espace de votre datacenter tout en vous permettant d'utiliser moins de ressources. La solution intègre également des fonctions de mesure et de gestion des comptes qui facilitent l'imputation des frais et la planification des capacités. La virtualisation du stockage est disponible en option avec IBM SAN Volume Controller qui augmente l'efficacité de la gestion et de l'utilisation des ressources de stockage hétérogènes.

Réduction de la complexité et des risques par l'automatisation

Outre les avantages offerts par l'automatisation des fonctions de provisionnement de services, IBM CloudBurst fournit une infrastructure à haute résilience, exempte de point de défaillance ainsi que des fonctions d'automatisation avancées conçues pour

simplifier l'administration. La solution inclut IBM BladeCenter Open Fabric Manager, qui, via l'automatisation de la virtualisation des adresses de stockage et de réseau, accélère la reprise en cas de sinistre. Les outils ultra-performants de gestion des systèmes tels que Predictive Failure Analysis et les témoins lumineux de diagnostic limitent les temps d'arrêt, tandis que les fonctions d'accès à distance vous permettent de contrôler les ressources informatiques physiques et virtuelles via une interface unique. L'intégration de la solution à VMware vCenter garantit une meilleure mobilité des machines virtuelles entre les serveurs, ce qui réduit les temps d'arrêt et vous protège contre les interruptions de service imprévues. Une option de haute disponibilité est disponible pour vCenter et Cloud Management.

Une évolutivité à l'échelle de l'entreprise

Déployez dès maintenant la solution IBM CloudBurst : dotée d'une très grande flexibilité, elle peut évoluer en fonction des besoins de votre entreprise. Les configurations standard IBM CloudBurst vous offrent la possibilité d'ajouter jusqu'à 2 000 machines virtuelles et autant de serveurs lames que nécessaire. De plus, vous pouvez également identifier, gérer et utiliser d'autres ressources hétérogènes existant en dehors de l'environnement CloudBurst (tels que des systèmes KVM, IBM POWER® et System z®) à l'aide des licences appropriées et les mettre en œuvre à l'échelle de l'entreprise (automatisation des workflows incluse).



Pourquoi choisir IBM ?

La solution IBM CloudBurst s'appuie sur des technologies déployées sur des sites client dans le monde entier et elle peut vous aider à simplifier et accélérer l'acquisition et le déploiement de votre environnement de Cloud Computing. Les méthodes d'implémentation de Cloud privé éprouvées et les meilleures pratiques tirées de notre propre réseau de Cloud interne, utilisé par plus de 100 000 professionnels, ont déjà aidé nos clients à planifier, développer, tester et optimiser leur environnement

informatique en vue de déployer avec succès un environnement de Cloud Computing. Notre offre comprend plusieurs configurations évolutives conçues pour répondre à vos exigences métier et informatiques spécifiques. Nous mettons à votre disposition trois configurations standard, à savoir des configurations de dimension réduite (4 serveurs lames) à étendue (28 serveurs lames) et vous offrons également la possibilité de créer des configurations encore plus étendues.

IBM CloudBurst - Spécifications

Systèmes	
Nœuds d'informatique en nuage/de gestion de l'informatique en nuage	IBM BladeCenter H, lames HS22V avec processeurs 6 cœurs et double socket Intel® Xeon® 5660 à 2,8 GHz, 72 Go de mémoire
Nœud de gestion des serveurs	IBM System x3550 M3 avec processeurs 4 cœurs et double socket Intel Xeon 5620 à 2,4 GHz
Dispositifs de connectivité	
Commutateurs Ethernet	Commutateurs Ethernet 10 Go pour l'échange de données
	Commutateurs Ethernet 1 Go pour l'administration
Carte Ethernet	Ports Ethernet 10 Go doubles sur chaque lame
Commutateur SAN Fibre Channel	Commutateurs SAN 8 Go
Cartes Fibre Channel	Cartes Fibre Channel 8 Go doubles sur chaque serveur lame
Stockage externe	
Serveurs de stockage	IBM System Storage® DS3400 ; SAN Volume controller en option
Extension de stockage	Unités d'extension de stockage EXP3000
Logiciels	
Système d'exploitation des lames	VMware ESXi 4.1
Logiciel du nœud de gestion des serveurs	Microsoft® Windows® 2008 R2 Standard Edition 64 bits ; IBM Systems Director incluant Network Control et Active Energy Manager ; BladeCenter Open Fabric Manager ²
Logiciel de gestion du Cloud au niveau du nœud	VMware vCenter 4.1 ; pack de logiciels de gestion de l'informatique en Cloud IBM CloudBurst : haute disponibilité en option

IBM CloudBurst - Spécifications

Racks

Racks 42U et e1350	2 020 mm (H) x 648 mm (L) x 1 105 mm (P)
Evolutivité	3 configurations prédéfinies
Réduite	1 lame de gestion du Cloud, 3 lames d'informatique en Cloud, 7,2 To de mémoire
Moyenne	1 lame de gestion du Cloud (une autre en option pour la haute disponibilité), 4 - 13 lames de Cloud, jusqu'à 29 To de mémoire
Étendue	1 lame de gestion du Cloud (une autre en option pour la haute disponibilité), 14 – 27 lames de Cloud, jusqu'à 58 To de mémoire Remarque : la configuration étendue utilise des commutateurs SAN "top of rack"
Nœuds d'extension	Des nœuds de traitement supplémentaires (lames) peuvent être ajoutés après l'installation
Services	Préintégration des matériels et logiciels en usine
	Inclusion des services QuickStart d'IBM Global Technology Services pour la configuration initiale en environnement client et pour la formation sur site
	En option : implémentation de SAN Volume Controller en tant que service sur site
Garantie	Garantie limitée de 3 ans pour les pièces, les unités remplaçables par le client ou la main d'œuvre sur site, les nœuds individuels conservant les offres de garantie et de mise à niveau du service pour ce type de machine IBM ; mises à niveau du service de garantie en option

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur IBM CloudBurst, consultez la page Web disponible à l'adresse suivante : ibm.com/systems/fr/x/solutions/infrastructure/cloud/index.html ou contactez votre représentant commercial IBM ou votre partenaire commercial IBM.

Les offres de financement d'IBM Global Financing peuvent vous aider à gérer de façon efficace votre budget, à éviter que votre technologie ne devienne obsolète, à améliorer le coût total de possession et à optimiser votre ROI. Les services GARS (Global Asset Recovery Services) peuvent également vous aider à répondre à vos besoins en matière d'environnement grâce à de nouvelles solutions dont la consommation d'énergie est optimisée. Pour en savoir plus sur les solutions IBM Global Financing, consultez le site Web suivant : ibm.com/financing/fr



© Copyright IBM Corporation 2010

Compagnie IBM France
17 Avenue de l'Europe
92 275 Bois-Colombes Cedex

Imprimé en France
Août 2010
Tous droits réservés.

IBM, le logo IBM, ibm.com, BladeCenter, CloudBurst et System x sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Si ces marques et d'autres marques d'IBM sont accompagnées d'un symbole de marque (® ou ™), ces symboles signalent des marques d'IBM aux Etats-Unis à la date de publication de ce document. Ces marques peuvent également exister et éventuellement avoir été enregistrées dans d'autres pays. Une liste actualisée des marques d'IBM est disponible sur le Web, sur la page « Informations à propos des marques et des copyrights », sur ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Intel et Intel Xeon sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Les autres noms de société, de produit ou de service peuvent appartenir à des tiers.

¹ Basé sur des études IBM comparant les coûts de connectivité de 14 serveurs de la gamme de serveurs IBM BladeCenter aux coûts de connectivité de 14 serveurs de la gamme de serveurs en rack Hewlett-Packard selon les informations tarifaires disponibles sur ibm.com et www.hp.com en vigueur au 23 juillet 2010.

² BladeCenter Open Fabric Manager s'exécute dans le module BladeCenter Advanced Management Module.



Recyclable, merci de recycler
