

Système de stockage IBM XIV Storage System



Présentation du produit

Système de stockage IBM XIV Storage System

Le stockage réinventé



IBM

Architecture Grid novatrice pour grandes entreprises

Le système de stockage sur disque de pointe IBM XIV Storage System, évolutif et révolutionnaire, est conçu pour répondre aux besoins clés actuels et futurs des entreprises en infrastructure d'information hautement disponible. Il est constitué d'un ensemble de composants Intel®/Linux® standard reliés dans une topologie tout format (any-to-any) avec GbE. Cette architecture novatrice offre des performances, une évolutivité et une fiabilité exceptionnelles. Avec ce composant clé de sa stratégie Information Infrastructure, IBM répond aux besoins de disponibilité, de sécurité, de conformité et de rétention des informations de ses clients.

Des performances supérieures

Parallélisme massif

L'association de l'architecture à parallélisme massif du système XIV, de l'exploitation optimale de tous les composants système (y compris les disques, les processeurs et les commutateurs), et de la mise en cache unique se traduit par des performances excellentes.

Pas de zone de surchauffe

L'équilibrage unique de toutes les données sur les composants système évite l'apparition de zones de surchauffe. Tous les composants étant soumis à la même charge, les performances et la fiabilité sont exceptionnelles.

Disques SATA pour grandes entreprises

Le système XIV utilise des disques SATA, mettant à profit les dernières avancées réalisées dans la technologie SATA pour fournir d'énormes capacités, une forte densité et une faible consommation d'énergie. Il exploite pleinement l'architecture unique et le modèle de mise en cache du système XIV pour offrir des performances élevées pouvant même dépasser celles des systèmes reposant sur les disques FC.

Evolutivité

La technologie du système XIV est conçue pour être évolutive à tous les niveaux, y compris le stockage, les interfaces, la mise en cache, l'alimentation du processeur et la bande passante interne. L'architecture prend en charge chaque aspect, permettant ainsi une croissance individuelle et fournissant un système aux performances et capacité véritablement évolutives.

Fiabilité totale

Protection N+1

La plate-forme XIV offre une protection et une disponibilité des données sans précédent. Tous les disques, modules, commutateurs et onduleurs sont entièrement redondants dans un schéma N+1 actif-actif, garantissant d'excellentes performances et une grande fiabilité.

Auto- réparation quasi instantanée

Une processus de reconstitution révolutionnaire protège contre les pannes de disque et remet le système en redondance totale en quelques minutes. Le système XIV élève l'auto-réparation à un autre niveau : il relance la redondance même s'il y a une défaillance de composants autres que les disques.

Une fonction de copie exceptionnelle

Des copies instantanées quasi illimitées offrant des performances élevées

L'approche unique du système XIV en matière de copies instantanées permet d'obtenir un nombre quasi illimité de copies différentielles. Cela, sans vraiment perdre en performances, indépendamment du nombre d'instantanés créés.

Création, copie et restauration d'instantanés

Le système XIV crée des copies instantanées en quelques nanosecondes, et donc une disponibilité immédiate.

Mise en miroir à distance

La mise en miroir protège même contre la défaillance complète de site.



Simplicité de gestion

Véritable virtualisation système

La virtualisation est inhérente aux principes de base du design unique du système XIV. L'utilisateur ne peut pas voir l'emplacement physique du disque et le placement des données. Ceci simplifie grandement le provisioning du stockage car le système peut ainsi disposer le volume de l'utilisateur de manière optimale.

Interface graphique utilisateur simple

Une interface graphique utilisateur simple et intuitive permet aux administrateurs de gérer et surveiller tous les aspects du système sans avoir à suivre de formation, pratiquement.



Simplicité de gestion grâce à un environnement d'administration intuitif et puissant

Faible coût total de possession

Disques SATA peu onéreux

Le système XIV exploite les progrès en technologie de disque sans rien perdre en performances ni fiabilité. En bref, il s'agit d'un système toujours activé offrant d'énormes capacités, une forte densité et permettant de réaliser des économies d'énergie, d'espace et de refroidissement.

Espace disque : Faites-en plus avec moins de ressources

Le système XIV optimise l'affectation de données par disque, module et sur les modules, tout en supprimant complètement les espaces orphelins. Les copies instantanées différentielles permettent d'économiser davantage d'espace disque. Ainsi, vous avez une plus grande capacité de disque et la possibilité de répondre aux mêmes besoins avec moins d'espace disque que sur un système traditionnel.

Besoins réduits en provisioning léger

La fonction de provisioning léger du système XIV permet aux volumes logiques de dépasser la capacité physique, puisqu'il suffit que cette dernière soit d'une taille suffisante pour contenir les données écrites. Cette souplesse et l'évolutivité de la technologie XIV permettent de réaliser d'importantes économies d'espace, d'énergie et de stockage et d'adopter une approche non onéreuse pour satisfaire la croissance de la capacité physique.

Utilisation minimale d'espace et d'énergie

Grâce à l'utilisation des disques SATA et à l'optimisation de l'espace disque, le système XIV permet une plus faible consommation d'énergie par To tout en nécessitant moins d'espace pour une capacité donnée.

Pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur la solution de stockage IBM XIV Storage System, contactez votre représentant ou partenaire commercial IBM ou rendez-vous sur le site :

www.xivstorage.com



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/fr

IBM, le logo IBM, ibm.com, System Storage, XIV et le logo XIV sont des marques ou marques déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Intel est une marque déposée d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être des marques déposées ou des 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 est fournie à titre d'information uniquement.

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.

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.

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

© Copyright IBM Corporation 2008

Tous droits réservés.

TSD03057-FRFR-02



Recyclable, veuillez recycler