

IBM Storage Insights

Optimisation des environnements de stockage avec l'analyse prédictive fournie par IBM Cloud

Points clés

- Consolider la gestion du stockage sur site et dans le cloud à partir d'IBM Cloud
 - Utiliser l'analyse prédictive pour obtenir des informations permettant de réduire le coût du stockage
 - Bénéficier d'un support proactif, créer des tickets de support et accélérer la résolution des problèmes
 - Éliminer l'investissement initial et la complexité des solutions sur site
 - Offrir la flexibilité sans engagement à long terme.
 - Déployer IBM Storage Insights sans frais
-

La valeur des données augmente, mais la visibilité dans les environnements de stockage actuels peut être floue et incertaine, en raison de la complexité croissante de l'informatique, des besoins croissants des utilisateurs et de l'accroissement exponentiel des données. De nombreux services informatiques ne comprennent pas vraiment leur infrastructure de stockage, ce qui nuit à leur capacité de prendre des décisions en connaissance de cause et entraîne des taux d'utilisation du stockage oscillant autour de 50%.¹ Les processus manuels de gestion de l'espace de stockage et les déploiements rapides de modèles informatiques mobiles, sociaux, d'analyse et de cloud informatique aggravent les problèmes. Le coût de la gestion des infrastructures de stockage étant nettement supérieur au coût de l'achat de capacité de stockage, les entreprises doivent adopter de nouvelles approches pour gérer leurs environnements.

Pour répondre à ce besoin, Storage Insights allie le leadership en matière d'analyse et une riche expérience dans le domaine de la gestion du stockage à un modèle de distribution basé sur le cloud, permettant :

- D'identifier et catégoriser avec exactitude les ressources de stockage
- De surveiller la capacité et les performances du point de vue des consommateurs du stockage, y compris du point de vue des applications, des services et des serveurs
- D'accroître la précision des prévisions de capacité à l'aide de métriques de croissance historique

- De récupérer le stockage inutilisé pour retarder les achats futurs et améliorer l'utilisation
- D'optimiser le placement des données en fonction des modèles d'utilisation historique
- De résoudre les problèmes de stockage plus rapidement grâce aux téléchargements de journaux automatisés et à l'amélioration des données de diagnostic disponibles pour le support IBM

Grâce à ces fonctions, vous pouvez améliorer les performances de stockage lorsque vous abaissez le coût du stockage. Étant donné que la solution repose sur le cloud, vous pouvez obtenir des informations exploitables en quelques minutes, avec des informations plus détaillées fournies au fil du temps, à mesure que les informations sur votre environnement sont intégrées au système.

Le collecteur de données Storage Insights s'exécute sur un ou plusieurs serveurs virtuels ou physiques de votre environnement, en collectant les métriques déjà collectées par vos systèmes de stockage. Toutes les autres fonctions exécutées sur IBM Cloud sont gérées par des experts IBM. La charge de travail informatique nécessaire à la maintenance d'une infrastructure de gestion de stockage disparaît pratiquement pour vous permettre de vous dédier à l'optimisation de votre environnement de stockage.

Des résultats rapides quand vous en avez besoin

Storage Insights est conçue pour offrir des résultats presque immédiats, puis des informations supplémentaires au fur et à mesure de l'apprentissage.

L'installation ne prend généralement que 30 minutes environ. Il suffit de télécharger et d'installer le collecteur de données sur un serveur de centre informatique ou une machine virtuelle. Le collecteur récupère les métriques d'utilisation du stockage et les envoie sur un canal sécurisé vers IBM Cloud qui fournit une analyse du stockage.

Storage Insights renvoie rapidement des informations et des recommandations à l'aide de données de mesures qui prendraient des semaines à analyser dans une feuille de calcul. Les éclairages apportés sur le stockage peuvent fournir les informations dont vous avez besoin sur vos données et l'environnement de stockage, sans l'investissement initial et la complexité du déploiement d'une solution sur site.

Améliorer la disponibilité du stockage grâce à un support proactif

Storage Insights vous permet de conserver votre stockage en ligne grâce à l'identification automatisée des violations des « meilleures pratiques ». L'analyse environnementale et prédictive automatisée d'IBM Research permet de prévenir les incidents. Sur la base des données de diagnostic collectées par Storage Insights, le support IBM peut formuler des

recommandations proactives pour améliorer la résilience de votre environnement.

Lorsqu'un support est nécessaire, Storage Insights permet d'ouvrir un nouveau ticket et de visualiser le statut des tickets de support existants. Le téléchargement automatisé des journaux accélère et simplifie la fourniture de données de diagnostic à IBM. Le support IBM a accès à des informations complètes de diagnostic sur la configuration, la capacité et les performances, ce qui lui permet d'avoir une vision plus claire de l'ensemble de votre environnement. Ensemble, ces capacités sont conçues pour permettre une résolution plus rapide des problèmes éventuels.



Le tableau de bord IBM Storage Insights fournit une vue de l'ensemble de l'environnement de stockage, avec la possibilité d'explorer des recommandations d'amélioration de l'efficacité et d'identifier immédiatement les systèmes requérant une attention particulière.

Visualisation immédiate entre environnements

Avec Storage Insights, vous pouvez obtenir des vues prédéfinies du stockage du point de vue du serveur, de l'application et du système de fichiers. En quelques étapes simples, vous pouvez configurer des vues d'application et de service, telles que le stockage des courriers électroniques SAP ou de site de récupération. Ces vues vous permettent de créer des rapports sur l'utilisation du stockage par les applications ou par les services, ainsi que sur les possibilités d'optimiser les performances et de réaliser des économies.

Avant Storage Insights, les outils fournissaient généralement des informations sur l'utilisation du système de stockage et non pas sur l'utilisation par les services ou les applications qui utilisent l'espace de stockage. Désormais, vous pouvez obtenir une vue instantanée de l'ensemble de l'environnement de stockage. Vous pouvez identifier rapidement le stockage sain et les systèmes requérant une attention particulière, tandis que les problèmes de capacité et de performances sont faciles à identifier du point de vue de l'application. Les volumes non mappés ou non utilisés peuvent aisément être identifiés à des fins de récupération.

Analyse des performances accessible immédiatement

Storage Insights apprend en analysant l'utilisation des données du serveur et du système de stockage. Et au fur et à mesure qu'elle collecte des données, la solution devient plus intelligente, en quelques heures, ce qui permet d'identifier les problèmes de performances pouvant avoir un impact sur les utilisateurs. Tout aussi important, elle vous aide à déterminer quand le stockage n'est pas la cause d'un problème de performances.

La solution identifie également les volumes inutilisés et sous-utilisés, vous permettant de libérer la capacité piégée dans le stockage de niveau supérieur pour les données d'application plus exigeantes.



IBM Storage Insights offre une visibilité sur la capacité et les performances disponibles pour éliminer les approximations dans la planification de la capacité.

Valeur durable de l'analyse prédictive

L'optimisation du niveau de stockage à l'aide de l'analyse prédictive IBM peut réduire considérablement le coût total du stockage, en fonction de l'expérience d'IBM avec ses propres implémentations et des commentaires des clients. La technologie propose des recommandations de niveau basées sur l'utilisation réelle des données, quelles que soient les prévisions initiales. Vous pouvez migrer les données du stockage haut de gamme vers le stockage de milieu de gamme en toute sécurité en sachant que les niveaux de service ne seront pas affectés.

Des économies importantes sont possibles, car le coût total du stockage de niveau supérieur est en réalité beaucoup plus élevé que celui de la facture initiale, les frais de logiciel et de maintenance étant nettement supérieurs à ceux du stockage de milieu de gamme. La plupart

des données deviennent relativement inactives peu après leur création. L'analyse prédictive intégrée à Storage Insights identifie les volumes qui ne nécessitent plus un stockage haut de gamme.

L'analyse prédictive de la capacité devient plus précise au fil du temps, à mesure que les indicateurs de croissance réels sont analysés. Storage Insights fournit une analyse visuelle des tendances de l'utilisation de la capacité, des besoins futurs en capacité et des opportunités d'amélioration de l'efficacité du stockage.

Storage Insights : une solution adaptée à vos besoins

Storage Insights est disponible gratuitement pour tous les utilisateurs de stockage IBM et pour les utilisateurs de plus de 450 systèmes de stockage IBM et d'autres fournisseurs, lorsqu'ils sont connectés aux produits des gammes IBM SAN Volume Controller et IBM FlashSystem et Storwize.

Storage Insights Pro est une mise à niveau disponible en tant qu'abonnement qui fournit des rapports supplémentaires, davantage de métriques de performances et de capacité, un support de stockage plus étendu et un historique plus long. Storage Insights Pro ajoute la prise en charge du stockage cloud géré par IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud, Dell-EMC VNX, VMAX, Unity et Unity XT, HDS VSP G Series, ainsi que les systèmes NetApp FAS et AFF, ce qui vous permet de surveiller l'état d'une partie encore plus importante de votre stockage, qu'il soit IBM ou non, sur site ou dans le cloud, le tout à partir d'un seul et même tableau de bord. En tant qu'utilisateur Storage Insights, vous avez la possibilité d'essayer Storage Insights Pro pendant 30 jours avant de décider de procéder à la mise à niveau.

Essayez une démonstration en direct et guidée de Storage Insights à tout moment, en utilisant uniquement votre navigateur et votre stockage s'exécutant dans un atelier IBM. Aucun logiciel à télécharger et rien à configurer ; découvrez simplement son fonctionnement.

¹Moyenne des rapports individuels de moteur d'analyse des clients générés à l'aide d'IBM Butterfly Software

IBM Storage Insights at a glance

Supported storage environments	<ul style="list-style-type: none"> • Direct support for most IBM storage, including flash, file, object, software-defined, and block. • More than 500 storage systems from IBM and others, when attached to IBM SAN Volume Controller, and IBM FlashSystem and Storwize families. • Non-IBM storage: Dell-EMC VNX, VMAX, and Unity, NetApp FAS and AFF, Pure Storage FlashArray//X and M, and HDS VSP G Series systems (Storage Insights Pro only) • Cloud storage managed by IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud (Storage Insights Pro only)
Block storage systems	IBM FlashSystem family, IBM Storwize family, IBM SAN Volume Controller, VersaStack, IBM XIV, IBM DS8000 family
File and object storage systems (Storage Insights Pro only)	IBM Cloud Object Storage System, IBM Spectrum Scale, IBM Elastic Storage Server, IBM Storwize V7000 Unified
Software-defined storage	IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Scale, IBM Spectrum Virtualize
Data security	
ISO 27001	The Information Security Management System supporting IBM Storage Insights has been ISO 27001 certified since November 2015
User data moved to the cloud	No user or application data is accessed
System data moved to the cloud	Usage and performance metrics, device names and IP addresses, storage device configuration
Cloud connectivity	Secure HTTPS channel
Cloud service	
Service provider	IBM Cloud
IPV6 support	Yes
License model	Monthly, based on capacity managed
Data collector requirements	
On-premises server requirements	Runs on virtual and physical machines: <ul style="list-style-type: none"> • Intel server running Microsoft Windows or Linux • IBM Power server running IBM AIX or Red Hat Enterprise Linux
Network	TCP/IP connectivity to all storage devices being managed, HTTPS connectivity to IBM Cloud

Pourquoi IBM ?

Storage Insights, qui fait partie de la gamme IBM Spectrum Storage, regroupe les fonctionnalités IBM leaders du marché dans les domaines du cloud, de l'analyse et de la gestion des données. IBM a une riche histoire d'innovations dans le domaine du stockage, qui aident les entreprises à maximiser la valeur de leurs investissements en stockage. Combinées aux investissements stratégiques d'IBM dans les domaines de l'analyse et du cloud, les solutions IBM Spectrum Storage apportent la sécurité et la fiabilité de la plateforme IBM, ainsi que la pertinence des recommandations que vous recevez pour optimiser le stockage.

Pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur IBM Storage Insights, contactez votre interlocuteur IBM ou votre partenaire commercial IBM, ou visitez : ibm.com/fr/us-en/marketplace/analytics-driven-data-management

© Copyright IBM Corporation 2020.

IBM, the IBM logo, and ibm.com are trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the Web at <https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml>, and select third party trademarks that might be referenced in this document is available at https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_4.



Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

All statements regarding IBM's future direction and intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.