

IBM Cloud Pak for Data System

Mettre à l'échelle et déployer rapidement un cloud privé complet pour vos données d'entreprise et l'architecture de l'IA

Points clés

- S'appuie sur une plateforme de données avec gouvernance intégrée.
 - Simplifie la gestion, la gouvernance et l'analyse des données.
 - S'adapte à vos besoins en utilisant des services hautement disponibles
 - Obtenir un logiciel préassemblé instantanément fournissant des capacités de matériel
-

Pendant des années, les entreprises ont accumulé des données à un rythme impressionnant. Certaines de ces données sont dupliquées parmi divers clouds et référentiels. Cette duplication crée des silos de données, des coûts élevés, des retards au niveau des projets et de grands risques en matière de sécurité.

Les utilisateurs des données affectés à une mission d'analyse passent jusqu'à 60 pour cent de leur temps à essayer de localiser les données dont ils ont besoin. Les organisations disposent de processus existants pour stocker des données au sein de multiples référentiels, clouds ou systèmes backend et ont investi des ressources pour transporter ces données vers un lieu central où elles peuvent être gérées, contrôlées et rendues accessibles. Cependant, la plupart des grands projets big data centralisés n'ont pas tenu leur promesse visant à fournir un accès simple et contrôlé aux données. Transformer cet échec en une réussite permettrait aux chercheurs d'accéder aux données via leur organisation, quel que soit leur emplacement. Cela réduit considérablement le temps passé à rechercher des données.

À cet effet, IBM® a développé Cloud Pak for Data System, un système ultraconvergé qui combine stockage, calcul et logiciel réseau en un seul système. Conçu sur une plateforme d'IA et de données gouvernées, Cloud Pak for Data System simplifie et unifie votre façon de gérer, gouverner et analyser les données. Il vous permet de fournir et de déployer des services de données de manière flexible et rapide, en fonction de vos besoins personnalisés. Vous pouvez automatiquement identifier, ajouter des nœuds matériels et ajouter des logiciels à partir d'un magasin d'applications afin d'étendre votre système.

L'installation de Cloud Pak for Data System est conçue pour être aussi simple que l'utilisation du logiciel lui-même.

La technologie ultraconvergée permet aux utilisateurs de mettre à l'échelle et de faire évoluer leurs infrastructures, et ce de manière simple et économique lorsque les chargements de l'application changent. IBM Cloud Pak™ for Data System comprend une architecture logicielle de microservices flexible et une carte d'interface réseau (NIC) à circuits logiques programmables (FPGA) en vue d'une accélération avancée de l'IA. En route pour faire évoluer les choses selon vos besoins et pour un déploiement plus rapide grâce à Cloud Pak for Data System.

Accélérer le retour sur investissement grâce à Cloud Pak for Data System

Les clients sont conscients de la valeur et de la rapidité que fournit le cloud pour leurs applications et services, et souhaitent la même efficacité pour leurs propres centres de données. Cloud Pak for Data System offre un retour sur investissement accéléré, vous permettant de mettre sur pied un système complet de cloud privé pour vos données et votre architecture d'IA en moins de quatre heures.

L'ultraconvergence permet à un centre de données logicielles d'offrir agilité, flexibilité et sécurité à un coût intéressant. Les clients peuvent rapidement développer des applications et analyser leurs données de manière rentable dans un environnement très sécurisé avec leurs propres pare-feux et s'étendre, le cas échéant, plutôt que d'avoir recours à des dépenses d'investissement élevées. Et, plus important encore, les développeurs n'ont pas besoin de changer leur façon de déployer les applications, qu'ils travaillent sur le cloud ou au sein de leur propre centre de données.

Lorsque vos besoins dépassent votre installation existante, Cloud Pak for Data System simplifie l'expansion. Achetez de petites améliorations supplémentaires en termes de calcul ou de stockage, plutôt que de faire de gros investissements en capital. Fondée sur la demande et la fourniture d'application, la budgétisation peut être faite sous forme d'expansions trimestrielles ou sur une base ad hoc. Lorsque le matériel informatique arrive, il est préchargé et configuré avec logiciels et licences. Une fois installé dans le centre de données, le cluster reconnaîtra automatiquement le nouveau matériel informatique et les licences, héritera de toutes les configurations de l'utilisateur et sera prêt à l'emploi en quelques heures. La plateforme évolue en fonction de vos besoins et des évolutions, et est entièrement gérée et hautement disponible, afin d'aider à garantir une performance et une productivité maximales.

Introduire les volumes de données et l'IA dans l'environnement Red Hat OpenShift

Grâce à votre registre Docker, vos outils fonctionneront toujours sous Cloud Pak Data. Cloud Pak for Data System est créé à l'origine avec la plateforme de conteneurs Red Hat® OpenShift®. Les conteneurs créés pour fonctionner sous tout type d'environnement OpenShift migrent en toute transparence vers Cloud Pak for Data, et sur n'importe quel cloud OpenShift ou dans le système.

Cloud Pak for Data fonctionne avec trois types de registres : Red Hat, qui est le sien, et ceux de votre organisation. Grâce à OpenShift, vous pouvez aisément rédiger et déployer des applications en sachant qu'elles fonctionneront sur une plateforme optimisée pour Red Hat OpenShift. Lorsque vous choisissez de déployer un cloud privé sur site, Cloud Pak for Data System propose du matériel optimisé pour accroître les performances du conteneur du cluster Red Hat tout en accélérant le retour sur investissement des volumes de données.

IBM Performance Server for PostgreSQL

Dans le cadre de Cloud Pak for Data System, IBM Performance Server for PostgreSQL est 100 % compatible avec IBM PureData® System for Analytics y compris avec la demande accélérée de FPGA. Cela permet aux clients de combiner leur base données de PureData System for Analytics et leurs applications d'apprentissage automatique grâce aux puissants moyens de l'IA de Cloud Pak for Data afin d'enrichir leurs activités avec lucidité et l'IA.

Pendant des années, les sociétés ont accumulé et analysé des données au sein du PureData System for Analytics et désormais elles peuvent tirer profit de cette nouvelle plateforme ultra-convergente pour plus de rapidité et de simplicité. Lorsqu'il est fourni au sein d'un Cloud Pak for Data System existant, Performance Server complète les capacités du PureData et inclut tous les avantages supplémentaires du Cloud Pak for Data pour consolider les données et réduire la duplication de données. Les utilisateurs de PureData qui connaissent bien Fluid Query trouveront qu'il complète les capacités de Cloud Pak for Data, permettant un accès à d'autres sources de données pour éliminer les silos de données, les coûts élevés, les retards de projets et les risques liés à la sécurité.

Pourquoi IBM ?

L'architecture d'information ouverte d'IBM pour l'IA est basée sur Cloud Pak for Data qui fonctionne avec :

- une architecture cloud-native, y compris des volumes de travail conteneurisés, des microservices et une mise à disposition du multicloud ;
- des applications/plateformes cloud open source comme Docker et Kubernetes ;
- des infrastructures open source et des bases de données comme Apache Hadoop, MongoDB ;
- des langues de programmation d'IA open source, des cadres d'apprentissage complets, et des interfaces open source.

Pour aller plus loin

Commencez en découvrant Cloud Pak for Data sur ibm.biz/CloudPak4Data, ou en essayant la [version d'essai gratuite de 7 jours](#).

Vous pouvez aussi [programmer une consultation gratuite](#) pour obtenir plus d'informations selon vos besoins professionnels.

Pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur Cloud for Data Pak System, visitez la page ibm.biz/CloudPak4DataSystem.

© Copyright IBM Corporation 2019.

IBM, Red Hat, OpenShift, IBM PureData le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp., déposées dans de nombreux pays du monde. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. Une liste actuelle des marques déposées IBM est disponible sur la page Web

<https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml>, et une sélection des marques de tiers qui pourraient être référencés dans ce document sont disponibles sur la page https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_4.

Ce document contient des informations appartenant aux produits IBM suivants qui sont des marques déposées et/ou des marques enregistrées d'IBM Corporation :
IBM Cloud Pak for Data System



Les indications concernant les orientations et intentions futures d'IBM sont susceptibles d'être modifiées ou abandonnées sans préavis, et ne constituent que des finalités et des objectifs.