

Découvrez les possibilités d'IBM Power avec Red Hat

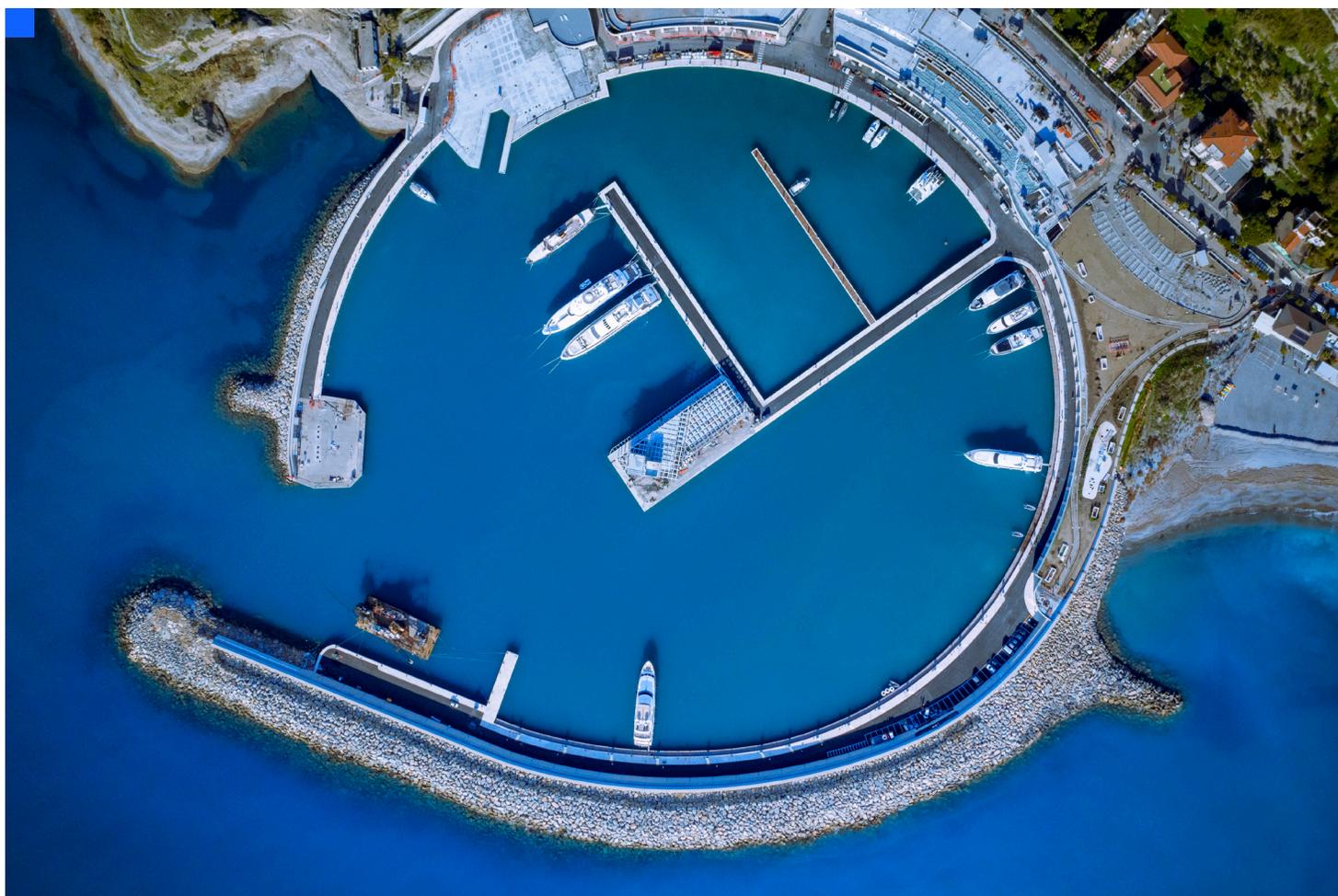


Table des matières

03

Il est temps de transformer
votre infrastructure informatique

05

L'innovation dans
le secteur bancaire

03

L'avenir est ouvert

05

Donnez à votre entreprise
les moyens d'agir grâce à la
technologie open source

04

Repensez les possibles
avec Red Hat

■
Une véritable transformation n'a rien à voir avec une interruption ou une migration.



Il est temps de transformer votre infrastructure informatique

Dans un monde où le changement et l'incertitude sont constants, vous avez peut-être l'impression que votre situation actuelle et votre situation future sont à mille lieues l'une de l'autre. Pourtant, l'avenir est souvent plus proche que nous ne le pensons. Prenons l'exemple de la transformation numérique. Depuis des années, les professionnels de l'informatique entendent dire que la transformation numérique est synonyme de changements profonds nécessitant une interruption. Les processus et les structures organisationnelles doivent changer, de même que le regard sur la relation client. En outre, il est largement admis que la technologie sous-jacente doit changer pour s'adapter.

Toutefois, si vous utilisez la technologie [IBM Power](#), vous n'avez pas besoin de changer votre matériel existant pour profiter des fonctionnalités de nouvelle génération, comme les environnements de cloud hybride ouverts, les conteneurs, Kubernetes et l'automatisation. Vous pouvez moderniser vos applications, automatiser vos processus DevOps et adopter une stratégie de cloud hybride ouvert en exécutant le logiciel Red Hat avec le matériel IBM que vous avez déjà.

Une véritable transformation n'a rien à voir avec une interruption ou une migration. Il s'agit plutôt d'une évolution logique qui s'appuie sur ce qui fonctionne déjà. Les grandes entreprises du monde entier ont bâti leur succès sur la fiabilité, la sécurité et les performances des serveurs IBM Power. Construire un pont vers l'avenir du cloud hybride ouvert ne signifie pas abandonner les investissements informatiques existants.

Le logiciel de Red Hat peut prendre en charge un large écosystème de solutions matérielles et d'infrastructures de cloud public, et rend l'une des plateformes Linux d'entreprise les plus populaires au monde accessible pour une multitude de scénarios uniques. Kubernetes, les conteneurs et les environnements de cloud hybride sont l'avenir de l'informatique, et les serveurs IBM Power font partie de cet avenir. Red Hat OpenShift est une plateforme Kubernetes d'entreprise conçue pour une stratégie de cloud hybride ouverte. Red Hat OpenShift sur IBM Power apporte aux développeurs la cohérence dont ils ont besoin pour concevoir et déployer des applications cloud natives dans le cloud hybride et accélérer la modernisation des applications.

L'avenir est ouvert

Dans tous les secteurs d'activité, les responsables informatiques sont confrontés aux mêmes défis :

- Moderniser les applications pour tirer parti de l'efficacité du cloud et réaliser des économies
- Adopter une approche du cloud hybride qui leur évite de dépendre d'un seul fournisseur ou modèle de déploiement
- Renforcer l'automatisation pour améliorer l'agilité et se concentrer sur des initiatives orientées client
- Rentabiliser au maximum les investissements déjà réalisés

Red Hat a une solution pour un large éventail de défis informatiques. Tout commence avec [Red Hat Enterprise Linux](#), le système d'exploitation qui a redéfini l'entreprise ouverte. Aujourd'hui, les solutions Red Hat Enterprise Linux sont utilisées par de nombreuses entreprises qui font partie du classement Fortune 500 et constituent le système d'exploitation de choix pour les entreprises qui accordent de l'importance à l'innovation, la sécurité, la fiabilité et l'ouverture. Cette ouverture signifie que la plateforme Red Hat Enterprise Linux fonctionne également de manière native sur les serveurs IBM Power.

↑ 29 %

plus rapide pour le développement des applications¹

↑ 21,62 M \$

d'augmentation du chiffre d'affaires annuel¹

↑ 636 %

de hausse du ROI sur cinq ans¹

La valeur de Red Hat est encore plus évidente lorsque l'on passe à des conteneurs, à Kubernetes et à des environnements de cloud hybride. [Red Hat OpenShift](#) est une plateforme de conteneurs multicloud à la pointe du secteur qui ajoute une sécurité précieuse et des outils de développement à son implémentation ouverte de Kubernetes. Avec la plateforme Red Hat OpenShift, les applications peuvent être déployées dans des conteneurs dans plusieurs environnements informatiques et offrir une expérience cohérente, qu'elles soient exécutées sur IBM Cloud, Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud ou sur un serveur Power bare metal dans un environnement de cloud privé.

Il y a des avantages financiers et opérationnels à passer d'un cloud unique au cloud hybride avec la plateforme Red Hat OpenShift. Une étude indépendante a montré que la technologie Red Hat OpenShift peut accélérer les cycles de développement de 29 %, augmenter le chiffre d'affaires annuel de 21,62 millions de dollars US et assurer un retour sur investissement de 636 % sur une période de cinq ans.¹

La [Red Hat Ansible Automation Platform](#) complète la modernisation avec un outil d'automatisation puissant pour aider les entreprises à faire évoluer le développement de leurs applications et à stimuler l'innovation. La Red Hat Ansible Automation Platform permet aux entreprises d'automatiser les applications et les charges de travail avec une myriade de plateformes matérielles, notamment les serveurs IBM Power. Il existe même un contenu préconfiguré et géré par la communauté qui permet aux entreprises de commencer à automatiser des tâches sur leur matériel IBM existant sans attendre.

Repensez les possibles avec Red Hat

Les raisons pour lesquelles vous avez investi dans la technologie IBM Power en premier lieu (sécurité, fiabilité, performance, évolutivité) sont aussi les raisons pour lesquelles vous devez protéger cet investissement à l'avenir. Vous pouvez conserver tout ce que vous aimez dans votre infrastructure IBM existante et utiliser ces points forts pour moderniser vos applications et vous projeter dans l'avenir du cloud hybride ouvert. Il ne s'agit pas seulement de protéger les investissements déjà réalisés, mais aussi d'investir du temps et de l'énergie dans l'innovation future. Le transfert des applications vers une nouvelle plateforme qui nécessite des compétences et des processus supplémentaires n'améliorera probablement pas le service client. En revanche, investir cet argent et cette énergie dans la création de meilleures applications client peut y contribuer.

Déployer des solutions Red Hat sur IBM Power peut être un moyen sûr et plus intelligent de moderniser les applications. Par exemple, les applications IBM AIX et IBM i fonctionnant sur des serveurs Power peuvent facilement être transférées pour fonctionner sur la plateforme Red Hat OpenShift. Il est toujours judicieux d'investir dans les serveurs Power. Lors des tests de comparaison des performances menés par IBM, le serveur Power S1022 a pris en charge 4,1 fois plus de conteneurs par cœur. Dans le même temps, il augmente de 26 % les performances pour les charges de travail conteneurisées exécutées sur Red Hat OpenShift et MongoDB, par rapport au serveur Intel Xeon à deux sockets².

L'innovation dans le secteur bancaire

Le secteur bancaire est sans doute celui qui comprend le mieux l'importance de maximiser ses investissements. Les banques comptent traditionnellement parmi les plus fervents défenseurs d'IBM Power en raison des fonctionnalités reconnues du serveur, qui privilégient la sécurité et la fiabilité. Cependant, les banques sont également soumises à une pression considérable pour moderniser leurs applications et personnaliser les expériences afin de répondre à l'évolution des besoins financiers des nouvelles générations.

Voyons trois cas d'utilisation bancaire où Red Hat redéfinit les possibilités lorsqu'il est exécuté sur des serveurs Power :



Banque ouverte

Une banque australienne a pu transformer ses principales applications de traitement des paiements afin de se conformer aux nouvelles réglementations du pays en matière de banque ouverte. Sa solution ? Red Hat OpenShift exécuté dans un environnement de cloud privé basé sur des serveurs Power. La possibilité d'exécuter ses applications n'importe où et de les connecter de façon fluide à une base de données cloud lui a permis de transférer des fonds entre plusieurs institutions financières.



Banque numérique

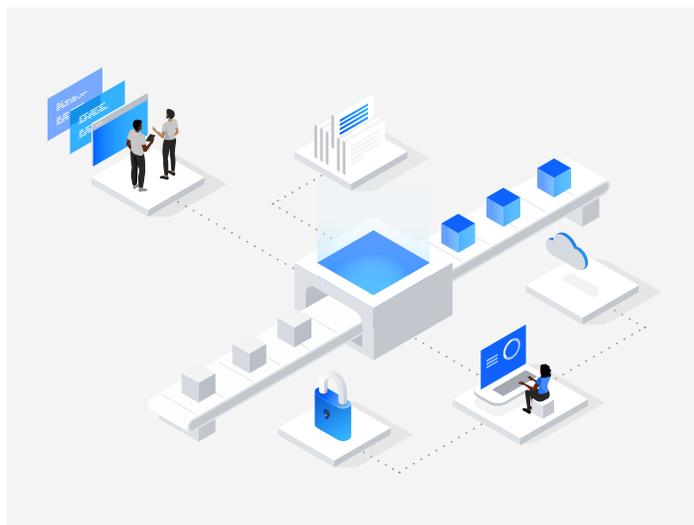
Vous n'êtes pas sûr(e) que la banque numérique représente l'avenir ? Une banque africaine a connu une croissance spectaculaire de sa clientèle après avoir tiré parti de la puissance de l'accès mobile. La banque exécute ses applications mobiles sous la forme de microservices basés sur des conteneurs capables de fonctionner n'importe où et de se connecter à des applications bancaires essentielles dans son cloud privé basé sur IBM Power.



Tarification et analyse des risques

Les nouvelles générations veulent un service rapide et une expérience personnalisée. Une entreprise de services financiers pour les particuliers utilise à la fois des microservices basés sur des conteneurs exécutés sur la plateforme Red Hat OpenShift et des serveurs Power.

Ces cas d'utilisation ne sont que quelques-unes des façons dont les solutions Red Hat permettent de réaliser une transformation numérique sans interruption liée au matériel. Le cloud hybride ouvert offre aux entreprises flexibilité, contrôle et choix, et leur permet d'innover. Il tire le meilleur parti des ressources existantes, tout en permettant aux systèmes, aux applications et aux données de fonctionner ensemble de façon fluide dans un environnement cloud public ou privé.



Donnez à votre entreprise les moyens d'agir grâce à la technologie open source

Le monde a beaucoup appris sur l'importance de la résilience. Le cloud computing hybride ouvert est un symbole de cette résilience. Il représente la volonté de s'ouvrir aux possibilités et le refus de se laisser enfermer dans une définition unique de l'avenir. Mais la résilience, ce n'est pas forcément tout changer, c'est aussi savoir tirer le meilleur parti de ce que l'on a déjà. Déployer les solutions Red Hat sur des serveurs Power d'IBM permet de constituer une base solide pour le cloud hybride ouvert.

L'avenir est à l'autonomisation des individus et à la création d'expériences utilisateur mémorables. Il s'agit également des opportunités qu'offre le cloud hybride ouvert, de l'automatisation à l'IA, et de la manière dont l'ouverture et l'innovation améliorent la productivité et la personnalisation. IBM et Red Hat vous invitent à évaluer l'efficacité de vos investissements dans les infrastructures à mesure que la réalité du cloud computing hybride évolue.

En savoir plus



1. [The Business Value of Red Hat OpenShift](#), livre blanc IDC sponsorisé par Red Hat, 23 avril 2021.

2. Basé sur des tests internes d'IBM utilisant Geospatial de MongoDB (<https://www.mongodb.com/docs/v5.0/tutorial/geospatial-tutorial/>) Requêtes avec 2 000 utilisateurs, chacun exécutant 2 millions de transactions en utilisant JMeter V5 ajoutant des conteneurs jusqu'à ce que les serveurs ne puissent pas maintenir 99 % des transactions se terminant en moins d'une seconde. Résultats valables au 22 juin 2022 et réalisés dans des conditions de laboratoire ; les résultats individuels peuvent varier en fonction de la taille de la charge de travail, de l'utilisation de sous-systèmes de stockage et d'autres conditions. Comparaison basée sur le nombre total de transactions par seconde et les conteneurs pris en charge sur IBM Power S1022 (2x16 cœurs/1 To) avec 26 cœurs de nœuds worker par rapport à un système basé sur Intel Xeon Gold 6348 (2x28 cœurs/1 To) avec 51 cœurs de nœuds worker, tous deux avec Red Hat Enterprise Linux 8.5 sur le nœud auxiliaire OpenShift Container Platform, Red Hat OpenShift 4.10, MongoDB 5.07 et Node.js v16.13.1 (API REST).

© Copyright IBM Corporation 2023

Compagnie IBM France
17 avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Produit aux
États-Unis d'Amérique
Avril 2023

IBM, le logo IBM, IBM AIX, IBM Cloud et Power sont des marques ou des marques déposées d'International Business Machines Corporation, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. D'autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. Une liste actualisée des marques d'IBM est disponible sur ibm.com/fr-fr/trademark.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

La marque déposée Linux est utilisée dans le cadre d'une sous-licence de la Fondation Linux, titulaire d'une licence exclusive de Linus Torvalds, qui est le propriétaire de la marque au niveau mondial.

Microsoft est une marque de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Red Hat, OpenShift et Ansible sont des marques ou des marques déposées de Red Hat, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Les informations contenues dans le présent document étaient à jour à la date de sa publication initiale. Elles peuvent être modifiées sans préavis par IBM. Les offres mentionnées dans le présent document ne sont pas toutes disponibles dans tous les pays où la société IBM est présente.

Toutes les références clients mentionnées ou décrites illustrent la façon dont certains clients ont utilisé les produits IBM et précisent les résultats qu'ils ont pu obtenir. Les chiffres réels en termes de coûts environnementaux et de performances peuvent varier d'un client à l'autre en fonction de la configuration et des conditions de fonctionnement. En général, les résultats attendus ne peuvent pas être garantis, car les résultats de chaque client dépendent entièrement des systèmes du client et des services commandés. Il incombe à l'utilisateur d'évaluer et de vérifier le fonctionnement de tout autre produit ou programme avec les produits et programmes IBM. LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRESENT DOCUMENT SONT FOURNIES « EN L'ETAT », SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, NOTAMMENT SANS AUCUNE GARANTIE DE QUALITE MARCHANDE, D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER ET TOUTE GARANTIE OU CONDITION D'ABSENCE DE CONTREFAÇON. Les produits IBM sont garantis conformément aux dispositions des contrats qui régissent leur utilisation.

Déclaration sur les bonnes pratiques de sécurité : aucun système ou produit informatique ne doit être considéré comme complètement sécurisé, et aucun produit, service ou mesure de sécurité ne peut être totalement efficace pour empêcher une utilisation ou un accès non autorisé. IBM ne garantit pas qu'un système, un produit ou un service quel qu'il soit est à l'abri ou mettra votre entreprise à l'abri d'une conduite malveillante ou illégale de quelque partie que ce soit.

