

Innover à la périphérie du réseau avec Red Hat OpenShift

Le déploiement de l'edge computing avec Red Hat OpenShift peut contribuer à la réussite de votre entreprise.

Les clients ayant déployé Red Hat OpenShift ont bénéficié des avantages suivants :

44 %

de nouvelles applications en plus

33 %

d'accélération des mises à jour d'applications

21 %

de gain d'efficacité pour les équipes informatiques

Étude d'IDC sur la valeur métier, commissionnée par Red Hat, « [La valeur ajoutée de Red Hat OpenShift pour l'entreprise](#) », document n° US47539121, mars 2021

f facebook.com/redhatinc
t [@RedHatFrance](https://twitter.com/RedHatFrance)
in linkedin.com/company/red-hat

Des expériences optimisées grâce à des applications alimentées par des données

Actuellement, les attentes des clients augmentent en même temps que la demande d'accès aux appareils, données et applications pour proposer de nouvelles expériences. Chaque interaction entre une entreprise et ses clients repose désormais sur une association de technologies et de points de contact. C'est une opportunité unique pour les entreprises, qui peuvent recueillir des informations en analysant les données localement pour lancer des actions telles que la détection des anomalies dans la fabrication, la maintenance prédictive sur une plateforme pétrolière, la distribution de nouvelles offres de services au sein de villes intelligentes ou le fonctionnement de magasins en libre-service. Les données aident également les entreprises à proposer de nouvelles applications modernisées offrant des expériences utilisateur optimisées comme la réalité augmentée/virtuelle et la diffusion vidéo en continu dans des secteurs tels que les télécommunications, la santé et l'enseignement. Toutefois, pour collecter et analyser les données à une vitesse qui capture les schémas ou qui répond aux exigences des utilisateurs en matière d'expérience avec les applications, il faut adopter une approche différente de celle d'une architecture informatique centralisée traditionnelle. C'est là que l'edge computing peut s'avérer utile.

Un traitement plus rapide pour une meilleure pertinence

L'edge computing aide les entreprises à étendre leur infrastructure à des emplacements distants, plus proches des utilisateurs et des sources de données. Lorsqu'il n'y a plus besoin d'effectuer le traitement des applications et des données dans un site centralisé, les temps de réponse sont réduits et l'expérience avec les applications est améliorée.

Avec l'edge computing, il est possible de rapprocher les applications basées sur l'intelligence artificielle/l'apprentissage automatique (IA/AA) des sources de données telles que les capteurs, les caméras et les appareils mobiles afin de recueillir des informations plus rapidement, d'identifier des schémas, puis de lancer des actions en fonction des cas d'utilisation métier.

En rapprochant le traitement des utilisateurs, les entreprises peuvent adopter de nouvelles applications modernisées pour créer des sources de revenus et proposer des expériences différenciées, tout en répondant aux exigences en matière de souveraineté des données lorsque celles-ci ne peuvent pas franchir les frontières géographiques.

Par ailleurs, l'edge computing contribue à la mise à l'échelle des ressources de datacenter centralisées en plaçant les plus petites infrastructures dans des environnements locaux, ce qui permet de réduire les exigences de l'infrastructure du site centralisé pour le traitement, ainsi que les connexions vers celui-ci. Les avantages de l'edge computing s'accompagnent aussi de défis :

- ▶ **Mise à l'échelle** : les déploiements d'edge computing peuvent comporter des milliers de sites disposant d'un personnel informatique limité ou absent, et peuvent présenter des exigences physiques et environnementales diverses.
- ▶ **Interopérabilité** : les piles d'edge computing peuvent comprendre divers éléments matériels et logiciels, composés de plusieurs technologies de différents fournisseurs qui doivent fonctionner ensemble pour prendre en charge les cas d'utilisation.
- ▶ **Facilité de gestion** : une architecture d'edge computing hautement distribuée peut rapidement devenir difficile à gérer, ce qui complique le travail des équipes informatiques et de développement existantes à mesure que l'infrastructure et les applications évoluent.

Red Hat OpenShift au service de l'edge computing

La solution Red Hat® OpenShift® offre une expérience cohérente dans tous les environnements où vos applications doivent se trouver : sur site, dans le cloud, ou même dans un avion, sur un bateau ou dans des bureaux distants. Avec Red Hat OpenShift, les équipes d'exploitation informatique peuvent fournir des ressources d'infrastructure en garantissant sécurité, vitesse et cohérence à grande échelle, tandis que les équipes de développement ont la liberté de créer, d'exécuter et de gérer les applications à l'aide de leurs outils et processus favoris.

Les options de topologie flexibles incluent les configurations de clusters à un nœud, à trois nœuds et les nœuds de calcul distants. Celles-ci permettent d'étendre les ressources et capacités de cloud hybride à des sites distants présentant une taille physique et des capacités d'alimentation et de refroidissement différentes, ou à des emplacements où la connectivité réseau vers un datacenter centralisé peut être intermittente.

Avec Red Hat OpenShift, vous disposez de la flexibilité nécessaire pour mettre à l'échelle tout un déploiement, y compris les sites d'edge computing, à mesure de l'évolution de votre stratégie métier. Les équipes de développement écrivent du code sans se demander s'il fonctionnera ou non sur une architecture particulière, et les équipes d'exploitation informatique travaillent sur une plateforme cohérente qui s'exécute dans tous les environnements (sur site, cloud public, hybride, multicloud et à la périphérie). L'adoption des conteneurs et de Kubernetes dans tous ces environnements permet aux entreprises d'utiliser les mêmes outils et processus axés sur la sécurité pour distribuer des logiciels cohérents, portables et fiables plus rapidement et à grande échelle.

La solution Red Hat OpenShift, associée à notre vaste gamme de produits, forme la base qui, avec les solutions de notre écosystème de partenaires, aide nos clients à créer une architecture d'edge computing distribuée. Cette architecture permet aux entreprises d'interagir avec les clients de manière plus approfondie et de développer de nouveaux modèles économiques en utilisant des données et des applications. Découvrez comment [Red Hat OpenShift sert de base à l'edge computing](#).



À propos de Red Hat

Red Hat aide ses clients à standardiser leurs environnements, à développer des applications cloud-native et à intégrer, automatiser, sécuriser et gérer des environnements complexes en offrant des services d'assistance, de formation et de consulting [primés](#).

f facebook.com/redhatinc
t @RedHatFrance
in linkedin.com/company/red-hat

EUROPE, MOYEN-ORIENT
ET AFRIQUE (EMEA)
00800 7334 2835
europe@redhat.com

FRANCE
00 33 1 41 91 23 23
fr.redhat.com