

Le PaaS OpenShift de confiance, en clair

DÉFINITION

Le PaaS OpenShift est une plateforme de conteneurisation d'applications qui automatise le déploiement, la gestion et la mise à l'échelle des applications conteneurisées. Elle est construite autour de Docker, un système de conteneurisation qui permet de packager une application et ses dépendances dans un conteneur virtuel, et de Kubernetes, un système d'orchestration qui gère l'exécution et la coordination des conteneurs sur un cluster de serveurs.

Conçu pour les développeurs et les équipes IT, OpenShift offre un environnement de développement, de test et de production cohérent et sécurisé pour les applications cloud-native. Il permet également de refactoriser les applications traditionnelles monolithiques pour répondre aux enjeux de modernisation des organisations.

OpenShift offre une infrastructure de stockage de données robuste, sécurisée et disponible en permanence pour les applications encapsulées dans des conteneurs, favorisant les environnements de développement modernes axés sur les conteneurs et les microservices.

LA SOLUTION CLOUD TEMPLE

Pour sa solution de conteneurisation, Cloud Temple a choisi Red Hat OpenShift pour proposer une plateforme open source de référence fiable et facile d'accès, dans son cloud de confiance. S'appuyant sur une architecture composée d'OpenShift et d'OpenShift Data Foundation, elle est répartie au sein de 3 zones de disponibilité dans la région FR1-Paris.

Avec le PaaS OpenShift de Cloud Temple, les organisations opèrent leurs programmes de transformation numérique en toute facilité, quelle que soit l'infrastructure sous-jacente. La solution permet le déploiement et la gestion des applications dans des environnements hybrides mêlant infrastructures on premise, cloud souverain et cloud public grâce à la portabilité des conteneurs et à la gestion centralisée d'OpenShift, et donne accès à la marketplace Red Hat avec les principaux logiciels du marché (IA, bases de données, RPA, etc.).

Disponible dans le catalogue Cloud Temple, le PaaS de confiance est certifié HDS et qualifié SecNumCloud.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Contrôle de sécurité des conteneurs tout au long du cycle



Surveillance via Prometheus et visualisation des tableaux de bord avec Grafana



Environnement à la demande avec accès, gestion et administration centralisés



Certification Kubernetes garantissant la compatibilité et l'interopérabilité



Gestion des politiques via une console d'administration unifiée



Intégration dans des centaines d'environnements partenaires

BÉNÉFICES

Flexibilité opérationnelle	Amélioration de la productivité des développeurs et réduction du temps de mise sur le marché grâce à l'optimisation des ressources et à la flexibilité en termes d'outils, langages et de frameworks offerts par la plateforme.
Évolutivité	Mise à l'échelle automatisée des applications pour répondre aux variations de la demande.
Sécurité et conformité	Maintien des standards de sécurité et de conformité grâce à ses politiques de sécurité intégrées.
Simplification de la gestion des données	Réduction de la complexité et libération des ressources IT grâce à l'automatisation des tâches de gestion des données. Les développeurs peuvent alors se concentrer sur des initiatives à plus grande valeur ajoutée.
Optimisation des coûts	Adaptation dynamique aux besoins de stockage qui évite le surprovisionnement et permet d'utiliser plus efficacement les ressources disponibles.
Amélioration des performances	Capacités d'optimisation pour les différents types de charge de travail qui permet de fournir des performances élevées pour les applications d'entreprise.

CAS D'USAGE

Développement cloud-native

OpenShift est idéal pour les architectures microservices, les conteneurs, et les services gérés : les développeurs se concentrent ainsi sur la création de fonctionnalités plutôt que sur la gestion de l'infrastructure.

Environnements de développement et de test

OpenShift offre des environnements isolés et reproductibles, réduisant les conflits entre les équipes et améliorant la qualité du code.

Développement multi-cloud et hybride

OpenShift permet aux organisations de choisir l'approche la plus adaptée à leurs besoins en déployant leurs applications dans des environnements on-premise, publics, privés ou hybrides.

Applications IoT

Avec sa capacité à gérer un grand nombre de connexions et de données en temps réel, OpenShift est idéal pour les applications IoT.

Modernisation d'applications

La plateforme permet de moderniser les applications monolithiques traditionnelles en les refactorisant ou en les conteneurisant.

Intégration et déploiement continus

En permettant l'intégration et le déploiement automatiques du code, OpenShift facilite la mise en place de pipelines CI/CD. Il réduit ainsi les erreurs humaines et accélère le cycle de développement.

Applications à grande échelle et à haute disponibilité

Grâce à sa gestion efficace des ressources et à sa capacité à répliquer des applications sur plusieurs nœuds, OpenShift supporte les applications nécessitant une haute disponibilité, une grande échelle et une performance élevée.

Big Data et applications analytiques

Avec son support pour des solutions comme Apache Spark sur Kubernetes, OpenShift permet le traitement de grandes quantités de données et l'exécution d'analyses complexes, facilitant ainsi la prise de décision basée sur les données.

