

# RED HAT OPENSIFT CONTAINER PLATFORM

FICHE TECHNIQUE

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Davantage de valeur produite par les équipes de développement et d'exploitation tout au long du cycle de vie de l'application
- Accélération des cycles de développement d'applications et augmentation de la fréquence des déploiements logiciels
- Baisse des coûts d'exploitation informatique et meilleure portabilité des applications dans les clouds hybrides et sur les infrastructures multiclouds

## RED HAT OPENSIFT DEDICATED

Développez et gérez des applications conteneurisées avec votre propre cluster OpenShift, géré et exploité par Red Hat.

## RED HAT OPENSIFT ONLINE

Créez, lancez et hébergez rapidement des applications dans un cloud public, exploité et pris en charge par Red Hat. Vous pouvez vous inscrire gratuitement, découvrir les fonctions et commencer à coder et à exécuter des applications sur [openshift.com](https://openshift.com).



facebook.com/redhatinc  
@RedHat\_France  
linkedin.com/company/red-hat

fr.redhat.com

## PRÉSENTATION

La solution Red Hat® OpenShift Container Platform réunit les équipes de développement et d'exploitation sur une même plateforme pour créer, déployer et gérer des applications de façon cohérente dans un cloud hybride et sur des infrastructures multiclouds. Elle permet aux entreprises qui l'utilisent d'améliorer leurs performances grâce à une distribution plus rapide de leurs applications, modernes ou classiques, ainsi qu'à la réduction des coûts d'exploitation. La solution Red Hat OpenShift repose sur des innovations Open Source et des normes du secteur, telles que Kubernetes et Red Hat Enterprise Linux®, la principale distribution Linux pour les entreprises.

## RED HAT OPENSIFT CONTAINER PLATFORM POUR LES ÉQUIPES DE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS

La solution OpenShift Container Platform offre aux développeurs une plateforme en libre-service optimale pour l'approvisionnement, la création et le déploiement des applications et de leurs composants. Avec des workflows automatisés comme les processus S2I (source-to-image), il est facile de faire passer le code source des systèmes de contrôle de version à des images de conteneurs au format Docker et prêtes à l'emploi. La solution OpenShift Container Platform s'intègre aux outils d'intégration et de distribution continues (CI/CD), ce qui en fait la solution idéale pour toutes les entreprises.

## POUR LES ÉQUIPES D'EXPLOITATION

La solution OpenShift Container Platform offre aux équipes d'exploitation une plateforme Kubernetes professionnelle et sécurisée, dotée de fonctions de contrôle et d'automatisation basées sur des politiques pour la gestion des applications. Les services de cluster, de planification et d'orchestration fournissent des fonctionnalités d'orchestration et de mise à l'échelle automatique. Les fonctions de sécurité empêchent les clients de compromettre les autres applications ou l'hôte sous-jacent. De plus, la solution OpenShift Container Platform peut rattacher un système de stockage persistant directement aux conteneurs Linux, ce qui permet aux services informatiques d'exécuter des applications avec et sans états sur la même plateforme.

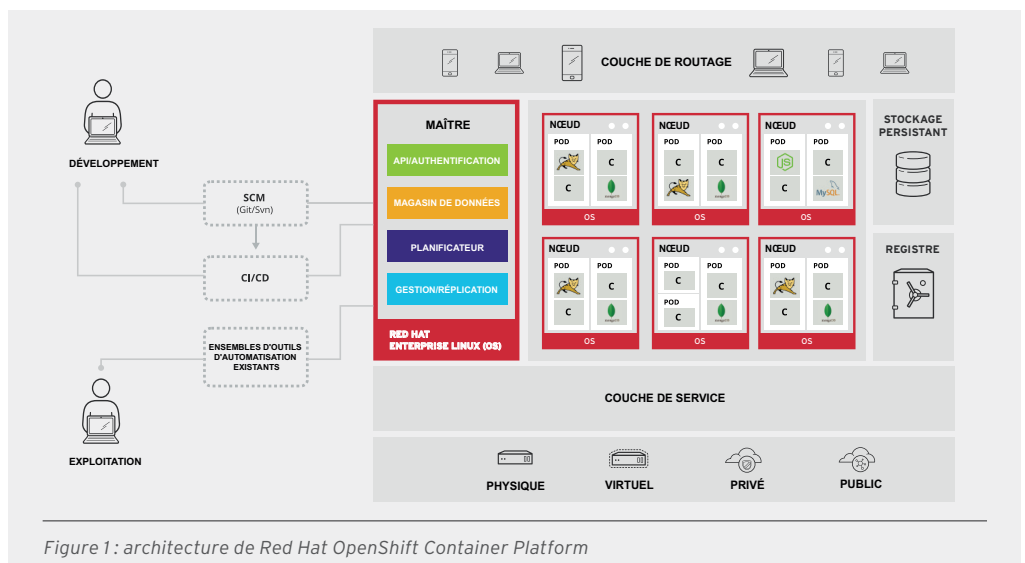


Figure 1: architecture de Red Hat OpenShift Container Platform

## FONCTIONS ET AVANTAGES

FONCTION	AVANTAGE
Normes Open Source	Intègre des conteneurs OCI (Open Containers Initiative)/au format Docker et Kubernetes pour l'orchestration des conteneurs, en plus d'autres technologies Open Source. Les utilisateurs ne sont pas limités par la technologie ou la feuille de route d'un fournisseur spécifique.
Approvisionnement en libre-service	Les développeurs peuvent créer rapidement et facilement des applications sur demande, avec leurs outils habituels, tout en laissant aux équipes d'exploitation un contrôle total sur l'ensemble de l'environnement.
Stockage persistant	Grâce à sa capacité à utiliser un système de stockage persistant, la solution OpenShift Container Platform permet aux utilisateurs d'exécuter en même temps des applications avec états et des applications sans état conçues pour le cloud.
Prise en charge de plusieurs langages	Les développeurs peuvent utiliser facilement plusieurs langages, structures et bases de données sur la même plateforme.
Automatisation	La simplification et l'automatisation des versions d'application et de conteneurs, des déploiements, des mises à l'échelle, de la gestion de l'intégrité, etc., sont la norme sur OpenShift Container Platform.
Interfaces utilisateur	Les développeurs ont accès à un vaste ensemble d'outils de ligne de commande, à une console Web pour de multiples périphériques et à des environnements de développement intégrés (IDE) basés sur Eclipse, tels que Red Hat JBoss® Developer Studio.
Gestion de l'exploitation	La structure Red Hat CloudForms, incluse dans la solution OpenShift Container Platform, offre aux utilisateurs une visibilité en temps réel sur leurs applications conteneurisées et l'infrastructure.
Évolutivité	Les applications exécutées sur OpenShift Container Platform peuvent facilement évoluer jusqu'à des milliers d'instances sur des centaines de nœuds, le tout en quelques secondes seulement.
Écosystème robuste	Un écosystème de partenaires en constante croissance vous permet de choisir parmi plusieurs intégrations. Voici quelques exemples d'intégrations pour OpenShift Container Platform proposées par ces tiers : systèmes de stockage et de réseau supplémentaires, environnements de développement intégrés et intégrations CI, solutions d'éditeurs de logiciels indépendants, etc.
Portabilité des conteneurs	Basées sur un modèle de conteneur Linux standardisé reposant sur des API Red Hat, les applications créées sur OpenShift Container Platform peuvent s'exécuter facilement dans tous les environnements qui prennent en charge les conteneurs au format Docker.

### À PROPOS DE RED HAT

Premier éditeur mondial de solutions Open Source, Red Hat s'appuie sur une approche communautaire pour fournir des technologies Linux, de cloud, de virtualisation, de stockage et de middleware fiables et performantes. Red Hat propose également des services d'assistance, de formation et de consulting reconnus. Situé au cœur d'un réseau mondial d'entreprises, de partenaires et de communautés Open Source, Red Hat participe à la création de technologies novatrices qui permettent de libérer des ressources pour la croissance et de préparer ses clients au futur de l'informatique.



facebook.com/redhatinc  
@RedHat\_France  
linkedin.com/company/red-hat