

RED HAT OPENSIFT APPLICATION RUNTIMES

FICHE TECHNIQUE

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Offre une plateforme de développement unique pour la création d'applications conçues pour le cloud et la transition des applications monolithiques aux microservices, à votre rythme
- Stimule l'innovation et augmente l'efficacité des équipes d'exploitation pour accélérer la mise sur le marché et vous permettre de garder une longueur d'avance sur la concurrence
- Accélère le développement des applications en fournissant aux développeurs et équipes d'exploitation les outils d'automatisation dont ils ont besoin pour travailler efficacement
- Fonctionne sur toutes les infrastructures cloud et prend en charge plusieurs environnements d'exécution, structures et langages pour une flexibilité optimale sans aucune dépendance vis-à-vis d'un fournisseur

PRÉSENTATION DU PRODUIT

Dans le monde numérique d'aujourd'hui, il est essentiel pour une entreprise de mettre en place une stratégie logicielle. Pour rester dans la course, les entreprises ont besoin d'applications logicielles personnalisées capables de répondre à leurs besoins uniques, de l'engagement des clients au développement de nouveaux produits et services. Par conséquent, il est plus important que jamais d'accélérer le développement, les tests, la distribution et le déploiement des applications.

La solution Red Hat® OpenShift Application Runtimes aide les entreprises à utiliser le modèle de distribution dans le cloud et à simplifier la distribution continue des applications et services sur la plateforme Red Hat OpenShift, grâce à une méthode de conception pour le cloud. Basée sur des technologies Open Source éprouvées, la solution Red Hat OpenShift Application Runtimes fournit aussi aux développeurs de nombreuses options de modernisation pour simplifier la transition des applications existantes vers le cloud.

FONCTIONS ET AVANTAGES

Voici les fonctions et les avantages de la solution Red Hat OpenShift Application Runtimes :

FONCTIONS	AVANTAGES
Intégration à Red Hat OpenShift ; boosters et missions pour les applications	Développement simplifié : La solution Red Hat OpenShift Application Runtimes simplifie le développement des applications conçues pour le cloud en intégrant des fonctionnalités OpenShift au modèle de programmation de plusieurs environnements d'exécution, notamment pour la détection de services, les configurations externes, les coupe-circuit ou la tolérance aux pannes. Red Hat OpenShift Application Runtimes inclut aussi un certain nombre de missions et de boosters, tels que la création d'API HTTP, l'interopérabilité avec une base de données ou la mise en œuvre d'un modèle de bilan de santé pour accélérer le développement des applications.
Plusieurs environnements d'exécution et plusieurs clouds	Flexibilité stratégique : La solution Red Hat OpenShift Application Runtimes prend en charge plusieurs environnements d'exécution, structures, langages et architectures. Elle garantit l'interopérabilité avec les services de middleware et permet de choisir les services les plus adaptés à chaque tâche. De plus, les applications développées dans un environnement d'exécution Red Hat OpenShift Application Runtimes conteneurisé peuvent être exécutées sur toutes les infrastructures cloud où Red Hat OpenShift Container Platform peut s'exécuter. Elle prend aussi en charge les configurations de cloud hybride, évitant ainsi toute dépendance vis-à-vis d'un fournisseur.
Compatibilité avec les pratiques DevOps	Automatisation DevOps : Grâce à la possibilité d'intégration à Red Hat OpenShift Container Platform, Red Hat OpenShift Application Runtimes fournit aux développeurs une plateforme en libre-service pour l'approvisionnement, la création et le déploiement des applications et de leurs composants. La solution s'intègre aux outils d'intégration et de distribution continues (CI/CD) tels que Git, Maven et Jenkins. Elle fournit aussi des outils intuitifs pour rationaliser de façon sécurisée les workflows Kubernetes, équilibrer la charge et mettre à l'échelle automatiquement les applications, avec des fonctionnalités de contrôle et d'automatisation basées sur des politiques.



facebook.com/redhatinc
@RedHat_France
linkedin.com/company/red-hat

SERVICE DE LANCEMENT

Les services de lancement du produit aident les développeurs à le configurer rapidement dans le cloud à l'aide d'exemples prêts à l'emploi (ou de boosters de missions) qui montrent la puissance de Red Hat OpenShift Application Runtimes.

MISSIONS

Une mission est une application fonctionnelle qui présente plusieurs composantes fondamentales pour la création d'applications et services conçus pour le cloud, tels que les API HTTP, l'interopérabilité avec une base de données ou la mise en œuvre d'un modèle de bilan de santé.

BOOSTERS

Un booster correspond à la mise en œuvre d'une mission dans un environnement d'exécution spécifique. Les boosters sont des applications fonctionnelles préconfigurées basées sur une mission, qui présentent un aspect fondamental du développement d'applications modernes dans un environnement similaire à l'environnement de production.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

La solution Red Hat OpenShift Application Runtimes offre beaucoup de souplesse aux développeurs.

PLUSIEURS ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION

Red Hat JBoss® Enterprise Application Platform (EAP)	Fournit un environnement d'exécution d'applications Java™ EE Open Source pour la création, le déploiement et l'exécution d'applications et de services Java hautement transactionnels.
Eclipse Vert.x	Crée des applications distribuées et réactives sur une machine virtuelle Java à l'aide d'un modèle de développement asynchrone et non bloquant.
WildFly Swarm	Crée des applications Java qui peuvent être démarrées avec uniquement les bibliothèques Java EE et le code bootstrap nécessaires. Compatible avec MicroProfile, cette structure accélère la transition vers les microservices à l'aide de l'expérience Java EE existante.
Node.js (version préliminaire)	Offre une plateforme fiable pour la création, l'hébergement et la mise à l'échelle d'applications Javascript côté serveur.

PLUSIEURS STRUCTURES

Spring Boot	Utilise le conteneur Tomcat de Red Hat JBoss Web Server.
Netflix Ribbon	Prend en charge l'équilibrage de charge logicielle côté client pour les applications basées sur des microservices créées avec Red Hat OpenShift Application Runtimes.
Netflix Hystrix	Offre une structure pour la création d'applications basées sur des microservices robustes et résilientes, l'arrêt des pannes en cascade et l'intégration de fonctions de résilience dans les systèmes distribués complexes où les pannes sont inévitables.

Pour en savoir plus sur Red Hat OpenShift Application Runtimes, rendez-vous sur le site developers.redhat.com/products/rhoar.



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

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

TURQUIE
00800-448820640

ISRAËL
1-809 449548

ÉAU
8000-4449549