

# Migrer des machines virtuelles vers Red Hat OpenShift Virtualization sur Google Cloud

En raison des changements dans le domaine de la virtualisation, de nombreuses entreprises se tournent vers une nouvelle plateforme et élaborent une stratégie en vue de rationaliser leur migration à grande échelle. Disponible sur [Red Hat OpenShift Dedicated sur Google Cloud](#) ainsi que sur la version autogérée de Red Hat OpenShift sur Google Cloud, la solution [Red Hat® OpenShift® Virtualization](#) permet de migrer et gérer efficacement les machines virtuelles sur une plateforme de virtualisation moderne au sein de l'infrastructure Google Cloud. Lisez cette liste d'avantages pour en connaître l'utilité.

## 1 Accélérez la migration et le déploiement des machines virtuelles

OpenShift Dedicated sur Google Cloud offre une base cohérente et sécurisée pour les charges de travail de machines virtuelles et de conteneurs, sous la forme d'un service entièrement géré. Bien que l'opérateur OpenShift Virtualization soit autogéré, il peut être simplement déployé à partir d'OpenShift OperatorHub dans la console OpenShift.

Cette solution rationalise la migration et le déploiement des machines virtuelles, tout en assurant la continuité des activités grâce aux éléments suivants :

- ▶ Accès à la boîte à outils de migration pour la virtualisation qui simplifie la migration des machines virtuelles et réduit au minimum les erreurs grâce à des instructions détaillées
- ▶ Automatisation intégrée via Red Hat Ansible® Automation Platform pour rationaliser la migration à grande échelle en orchestrant un grand nombre de machines virtuelles, en effectuant des contrôles avant et après la migration, ainsi qu'en vous connectant à l'infrastructure et aux services existants, notamment aux services Google Cloud
- ▶ Fonctionnalités de migration à chaud qui contribuent à réduire les temps d'arrêt en assurant l'exécution continue des machines virtuelles en cas de défaillance d'un nœud ou de nécessité d'une maintenance
- ▶ Cohérence, portabilité et efficacité dans tous les environnements informatiques, pour vous permettre de déployer des charges de travail là où vous en avez besoin

## 2 Modernisez à votre rythme

OpenShift Virtualization propose une plateforme cloud-native sur laquelle vous pouvez moderniser les systèmes à votre rythme, grâce à ce qui suit :

- ▶ Possibilité d'intégrer les services Google Cloud, notamment Cloud SQL, Vertex AI, IAM (Identity and Access Management) et Cloud Storage, ainsi que les solutions de partenaires Red Hat certifiés
- ▶ Prise en charge des machines virtuelles et des conteneurs pour gérer toutes vos applications à l'aide des mêmes outils et adopter les pratiques modernes à votre convenance
- ▶ Environnement flexible et axé sur la sécurité pour gérer l'infrastructure en tant que code et évoluer vers des charges de travail d'intelligence artificielle/apprentissage automatique

## 3 Optimisez les performances avec les instances bare metal Google Cloud C3

Les instances bare metal C3 de Google Cloud offrent une base solide pour OpenShift Virtualization : elles fournissent une virtualisation à faible latence et à haut débit pour les demandes hybrides et cloud-native actuelles, et sont conçues pour les charges de travail de machines virtuelles à l'échelle de l'entreprise. Voici ce qu'elles permettent de réaliser :

- ▶ Optimiser l'utilisation des ressources tout en préservant un débit cohérent dans tous les environnements
- ▶ Exécuter les applications en temps réel et celles qui consomment de gros volumes de données avec des entrées/sorties plus rapides et une latence réduite, à l'aide du réseau de niveau 1 de Google Cloud
- ▶ Améliorer la réactivité des charges de travail modernes avec l'intégration au plan de données natif de Google Cloud
- ▶ Bénéficier des avantages propres aux charges de travail et de l'amélioration des performances pour les applications volumineuses, à l'aide des services natifs pour Google Cloud

## 4 Simplifiez l'exploitation grâce à l'assistance gérée

OpenShift Dedicated sur Google Cloud aide à réduire la complexité des tâches quotidiennes grâce à ces éléments :

- ▶ Plateforme entièrement gérée par l'équipe d'ingénierie de la fiabilité des sites Red Hat qui se charge de la configuration, de la gestion du cycle de vie des clusters, de l'application de correctifs, de la mise à l'échelle et de la résolution des incidents
- ▶ Accès à une assistance 24 h/24, 7 j/7 et à un contrat de niveau de service défini pour une mise à l'échelle en toute confiance
- ▶ Prise en charge intégrée de l'automatisation et des outils de gestion du cycle de vie, tels que les opérateurs Google Cloud et les charts Helm, afin de simplifier le déploiement et la gestion des applications partenaires certifiées grâce à des informations intégrées sur les fournisseurs

## 5 Rationalisez les coûts liés au cloud avec des options d'achat flexibles

En exécutant Red Hat OpenShift sur Google Cloud, vous disposez d'options d'achat flexibles qui vous permettent de réduire les coûts et de simplifier l'approvisionnement. C'est à vous de déterminer le programme de dépenses engagées le plus adapté aux besoins de votre entreprise.

Vous avez le choix entre deux options d'achat flexibles :

- ▶ Utilisation flexible et à la demande via Google Cloud Marketplace
- ▶ Souscriptions annuelles à capacité fixe achetées auprès de Red Hat

Vous pouvez également bénéficier de deux programmes de dépenses engagées :

- ▶ Le programme Google Cloud Commit vous offre des remises sur les produits éligibles et vous permet de comptabiliser vos achats sur Google Cloud Marketplace et la console Google Cloud, notamment de nombreuses solutions Red Hat, dans le cadre de vos dépenses engagées.
- ▶ Le programme Hybrid Committed Spend de Red Hat vous permet d'acquérir des produits Red Hat à partir de Google Cloud Marketplace ou de la console Google Cloud, ou directement auprès de Red Hat, tout en bénéficiant de remises proportionnelles à vos dépenses. Vos achats de produits Red Hat sont ainsi pris en compte dans vos dépenses engagées auprès de Google Cloud et de Red Hat, et vous profitez de remises des deux côtés.

Pour en savoir plus

[Consultez cette page web](#) pour découvrir comment l'utilisation d'OpenShift Virtualization sur Google Cloud avec OpenShift Dedicated peut répondre à vos besoins en matière de virtualisation.

Pour vous lancer

[Accédez à Google Cloud Marketplace](#) pour découvrir les options d'achat d'OpenShift Dedicated sur Google Cloud.



### 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  
**X** @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