

Red Hat OpenShift

Virtualization pour les organismes du secteur public



Optimisez vos investissements avec une plateforme d'applications

En migrant les charges de travail des machines virtuelles vers Red Hat OpenShift Virtualization, vous bénéficiez de plusieurs avantages :

- ▶ Préservation des investissements actuels en matière de virtualisation
- ▶ Réduction des coûts par la consolidation des charges de travail
- ▶ Développement du chiffre d'affaires avec des applications modernes
- ▶ Amélioration de l'efficacité opérationnelle
- ▶ Diminution du risque et renforcement de la confiance

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

La virtualisation, une technologie toujours au cœur des processus des institutions et organismes publics

Les outils et technologies de virtualisation sont essentiels pour assurer la fluidité de l'exploitation des datacenters. En déployant les charges de travail sur des machines virtuelles, les agences et organismes éducatifs peuvent réduire les coûts et les temps d'arrêt, optimiser la résilience, gagner en efficacité et atteindre leurs objectifs en matière de durabilité. Cependant, même dans ce cadre, des technologies telles que Kubernetes ouvrent le champ des possibles pour l'optimisation de l'utilisation des ressources, l'amélioration de la portabilité des applications, l'augmentation de l'évolutivité et la réduction des coûts associés aux plateformes de virtualisation traditionnelles. Conséquence logique : de nombreux organismes publics utilisent désormais à la fois des machines virtuelles et des conteneurs pour déployer des charges de travail essentielles dans des environnements cloud, de datacenter et d'edge computing.

Red Hat propose des technologies qui vous aident à mieux profiter de vos investissements en virtualisation en consolidant vos machines virtuelles et vos conteneurs sur une plateforme d'applications complète, cohérente et fiable. Vous pouvez migrer vos machines virtuelles depuis des plateformes de virtualisation traditionnelles vers une solution moderne et robuste afin de dégager des économies tout en bénéficiant d'opportunités innovantes. Pour rendre cette transition efficace et intuitive, Red Hat dispose d'outils qui vous aideront à migrer rapidement et sans problème.

Migration des machines virtuelles vers une plateforme d'applications cohérente et robuste

En harmonisant l'expérience de gestion des machines virtuelles et des conteneurs, vous pouvez rationaliser les processus d'exploitation, réduire la complexité et gagner en efficacité globale. Grâce à l'allocation efficace des ressources, la surveillance simplifiée et la mise à l'échelle cohérente, une plateforme intégrée peut améliorer la performance et la fiabilité de vos applications essentielles, tout en réduisant les coûts liés à l'infrastructure. Toutefois, sans les technologies et outils adaptés, la migration des machines virtuelles vers une plateforme d'applications moderne représente un défi. Avec des outils de migration avancés et l'aide de spécialistes, vous simplifiez les processus de transition et réduisez les temps d'arrêt. De plus, vous vous assurez que les charges de travail de machine virtuelle traditionnelles d'une part et les applications cloud-native et basées sur des conteneurs d'autre part fonctionnent correctement et de façon cohérente dans le même environnement.

Inclus avec [Red Hat® OpenShift®](#) et basé sur les projets Open Source Kernel-based Virtual Machine et Kubevirt, [Red Hat OpenShift Virtualization](#) est une solution de création, de migration et de gestion des machines virtuelles sur une plateforme complète, cohérente et fiable dans une optique de modernisation des applications et d'innovation cloud-native. Grâce à des conteneurs, à Kubernetes et à des capacités [DevSecOps](#), cette solution fournit une base pour créer, déployer et exécuter à grande échelle des applications traditionnelles et cloud-native, le tout de manière sécurisée dans les environnements hybrides, multicloud et d'edge computing. OpenShift Virtualization est incluse dans toutes les souscriptions de cluster pour les solutions [Red Hat OpenShift autogérées](#) et [Red Hat OpenShift Service on AWS](#). Elle simplifie la migration des machines virtuelles grâce à des outils et des capacités d'automatisation complets. De plus, si vous cherchez une solution orientée sur la virtualisation spécifiquement, [Red Hat OpenShift Virtualization Engine](#) est équipée des fonctions de virtualisation de Red Hat OpenShift pour le déploiement, la gestion et la mise à l'échelle des machines virtuelles, sans les options propres aux conteneurs.



Atteignez les objectifs de votre organisme avec Red Hat OpenShift

Red Hat OpenShift présente des avantages concrets pour les organismes de tout type et de toute taille. Voici ce qu'enregistrent les entreprises qui ont opté pour Red Hat OpenShift :

- ▶ Jusqu'à 636 % de retour sur investissement sur 5 ans¹
- ▶ Une augmentation de 20 % de l'équipe DevOps et de développement¹
- ▶ Une accélération de 29 % du cycle de vie du développement d'applications¹
- ▶ 21,6 millions de dollars de chiffre d'affaires supplémentaire¹

En migrant des machines virtuelles à partir de plateformes de virtualisation traditionnelles et en les exécutant sur Red Hat OpenShift, vous pouvez tirer le meilleur parti de vos investissements de virtualisation actuels, tout en profitant d'architectures cloud-native, d'une exploitation et d'une gestion rationalisées, ainsi que de nouvelles approches de développement, tout en réduisant vos coûts. De plus, pour vous assurer que votre migration se déroule sans encombre, la [boîte à outils de migration pour la virtualisation](#) simplifie et accélère le déplacement des machines virtuelles existantes vers Red Hat OpenShift Virtualization. Résultat : un gain de temps appréciable, avec un risque d'erreur moindre.

Complétez votre solution avec des technologies qui vont plus loin en matière d'automatisation et de rationalisation des processus. Avec [Red Hat Ansible® Automation Platform](#), automatisez vos processus de migration et vos opérations de maintenance pour accélérer la distribution des charges de travail. Et avec [Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes](#), assurez le bon fonctionnement de l'ensemble des cycles de vie des machines virtuelles à partir d'une seule console pour améliorer la conformité et la cohérence du système.

Capitalisez sur vos investissements existants

Au cours des dernières décennies, le secteur public a beaucoup investi dans les technologies de machines virtuelles et de charges de travail virtualisées. Aujourd'hui, les organismes publics et établissements d'enseignement pivotent vers des solutions modernes pour leurs nouvelles applications, mais sont nombreux à chercher à préserver leurs investissements existants tout en intégrant de nouveaux principes et technologies de gestion à leurs environnements hybrides et multicloud.

OpenShift Virtualization permet de tirer le meilleur parti des solutions technologiques déjà en place en simplifiant et en accélérant la migration des machines virtuelles traditionnelles vers une plateforme d'applications moderne et évolutive. Avec des outils complets et intuitifs, vous pouvez migrer efficacement et rapidement les charges de travail de vos machines virtuelles existantes vers une plateforme adaptée aux besoins professionnels.

Réduisez les coûts avec une plateforme consolidée

En assurant la maintenance de plusieurs plateformes pour vos machines virtuelles et vos conteneurs, vous risquez d'augmenter vos coûts d'exploitation et de réduire la disponibilité des charges de travail essentielles. En passant à une plateforme unique, vous harmonisez les applications et services clés tout en réduisant les coûts d'infrastructure et d'administration.

OpenShift Virtualization vous permet de déployer et gérer efficacement des machines virtuelles, qu'elles soient nouvelles ou issues d'une migration (sans oublier les conteneurs et les fonctions serverless), à partir d'une même interface. Sachant que cette solution fournit une expérience cohérente pour les ressources sur site, les instances de cloud public et les appareils à la périphérie du réseau, vous pouvez gérer des applications dans des environnements hybrides et multicloud complexes à l'aide d'un même cadre administratif, ce qui simplifie le travail de l'ensemble de votre équipe. Avec Red Hat OpenShift, les équipes d'exploitation peuvent optimiser l'infrastructure essentielle et utiliser jusqu'à 22 % de machines virtuelles en moins¹. Résultat : une réduction des coûts liés à la plateforme et du travail administratif.

Développez votre chiffre d'affaires avec des applications modernes

Les applications cloud-native sont essentielles au développement de produits innovants, à l'efficacité de la mise à l'échelle et à l'amélioration de l'expérience client. En adoptant et en déployant des outils et des technologies modernes, vous pouvez saisir de nouvelles opportunités d'amélioration du chiffre d'affaires et de développement commercial sur les marchés émergents, et ainsi favoriser la croissance à long terme.

Avec Red Hat OpenShift, vous pouvez développer de nouveaux services cloud-native et intégrer des technologies émergentes comme l'[intelligence artificielle](#), tout en modernisant vos charges de travail et infrastructures virtualisées à votre rythme, au fil de l'évolution de vos besoins. Avec les outils, principes et

¹ Synthèse d'IDC commissionnée par Red Hat, « La valeur ajoutée de Red Hat OpenShift pour les entreprises », document n° US47539121, mars 2021

processus de développement modernes intégrés à Red Hat OpenShift, vous créez des produits innovants en adoptant une approche cloud-native en vue de développer le chiffre d'affaires de l'ensemble de votre organisme. En moyenne, les entreprises qui adoptent Red Hat OpenShift pour moderniser leurs applications ont même un chiffre d'affaires annuel 21,6 millions de dollars supérieur aux autres¹. De plus, en intégrant des applications conteneurisées et basées sur des microservices à des charges de travail virtualisées traditionnelles, vous fournissez des solutions numériques flexibles et agiles, qui s'adaptent aux évolutions des attentes des utilisateurs.

Accélérez le délai de rentabilisation en optimisant vos processus d'exploitation

En distribuant des applications et des infrastructures virtualisées à l'aide de pratiques modernes et cloud-native, vous pouvez améliorer l'efficacité et la flexibilité des processus d'exploitation. Non seulement cette approche réduit les coûts, mais elle vous permet également de vous adapter à l'évolution des attentes et de mettre vos processus à l'échelle de façon efficace.

Les fonctionnalités en libre-service et les intégrations de pipeline [d'intégration et de déploiement continu](#) dans Red Hat OpenShift rationalisent la migration, le déploiement et la gestion des machines virtuelles dans les environnements hybrides et multicloud. En intégrant des machines virtuelles et des pipelines avancés et automatisés à notre solution, vous accélérez le déploiement des applications virtualisées et basées sur des conteneurs avec des outils et des processus cohérents. Red Hat OpenShift simplifie également les tâches d'administration et de dépannage avec une console unique, de sorte à améliorer votre efficacité globale. De plus, avec les fonctionnalités avancées de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles, vous améliorez la disponibilité et la fiabilité de vos charges de travail essentielles.

Vous pouvez également tirer parti de notre solution OpenShift Service on AWS, un service cloud entièrement géré, pour alléger la gestion continue de la plateforme et vous lancer plus rapidement. Conçue, exploitée et prise en charge conjointement par Red Hat et Amazon Web Services, cette plateforme d'applications prête à l'emploi vous aide à booster l'efficacité de l'exploitation et à vous recentrer sur l'innovation. Notre équipe d'ingénierie de la fiabilité des sites (SRE) automatise le déploiement et la gestion de vos clusters afin que votre équipe se concentre sur le développement d'applications et les projets stratégiques. Accélérez le déploiement en vous faisant accompagner pour la planification de la migration, et en vous déchargeant des tâches d'installation et de vérification des clusters. En outre, vous pouvez accéder à l'expérience Kubernetes sans avoir besoin d'une formation supplémentaire ni de procéder à des recrutements ou à des changements de postes. Vos équipes peuvent commencer à utiliser la plateforme immédiatement.

Réduisez les risques et travaillez en toute confiance

La planification, le déploiement et la maintenance d'un environnement virtuel requièrent des compétences et connaissances spécifiques. En vous faisant accompagner par des spécialistes qui connaissent bien les principes de la virtualisation et la plateforme en elle-même, vous réduisez les risques et gagnez en confiance dans vos processus de migration, de déploiement et de gestion des machines virtuelles. Avec OpenShift Virtualization et plusieurs niveaux de service adaptés à vos besoins, Red Hat peut vous aider à configurer et assurer le bon fonctionnement de vos environnements virtualisés, et, en cas de problème, à rétablir vos services.

De plus, avec OpenShift Virtualization sur OpenShift Service on AWS, réduisez les temps d'arrêt coûteux et assurez la fiabilité et la sécurité avec les services gérés de mise à niveau, d'application des correctifs, de surveillance des menaces et d'actions de correction. Avec un même parcours d'assistance via Red Hat ou AWS, vous pouvez réduire tout problème plus facilement. Bien que vos équipes restent responsables de la gestion d'OpenShift Virtualization en plus d'OpenShift Service on AWS, nos équipes de SRE et d'assistance restent à votre disposition en cas de question. N'hésitez pas à faire appel à leur expertise en matière de migration, d'exécution et de gestion des machines virtuelles sur notre plateforme.

Apprenez-en plus

Essayez gratuitement Red Hat OpenShift et OpenShift Virtualization pendant 60 jours. Vous pouvez accéder à une souscription en libre-service pour Red Hat OpenShift ainsi qu'à des opérateurs certifiés comme OpenShift Virtualization, sans oublier le Developer Hub et le portail client Red Hat pour obtenir plus d'informations et consulter la documentation. [Commencez votre essai](#) dès aujourd'hui.

Le [programme Red Hat Level Up](#) permet aux clients déjà équipés de Red Hat OpenShift de bénéficier d'un accès à Red Hat OpenShift avec OpenShift Virtualization, pour les projets de leur équipe, service ou entreprise. Conçu pour des projets pilotes ou des charges de travail de production, ce programme comprend des conseils de spécialistes ainsi qu'une souscription d'un an entièrement prise en charge. [Lancez-vous](#) avec le programme Red Hat Level Up.

Découvrez comment nous pouvons aider votre agence ou votre organisme à [mener à bien sa mission](#).



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 hybride, de conteneurs et Kubernetes fiables et performantes. Red Hat aide ses clients à développer des applications cloud-native, à intégrer des applications nouvelles et existantes ainsi qu'à gérer et à automatiser des environnements complexes. [Conseiller de confiance auprès des entreprises du Fortune 500](#), Red Hat propose des services d'assistance, de formation et de consulting [reconnus](#) qui apportent à tout secteur les avantages de l'innovation ouverte. Situé au cœur d'un réseau mondial d'entreprises, de partenaires et de communautés, Red Hat participe à la croissance et à la transformation des entreprises et les aide à se préparer à un avenir toujours plus numérique.

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