



15 bonnes raisons d'adopter Red Hat OpenShift Virtualization

Sommaire

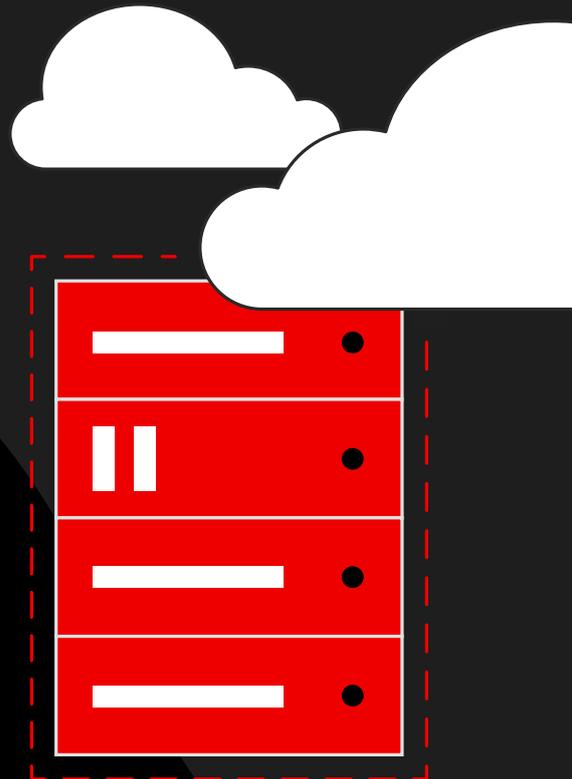
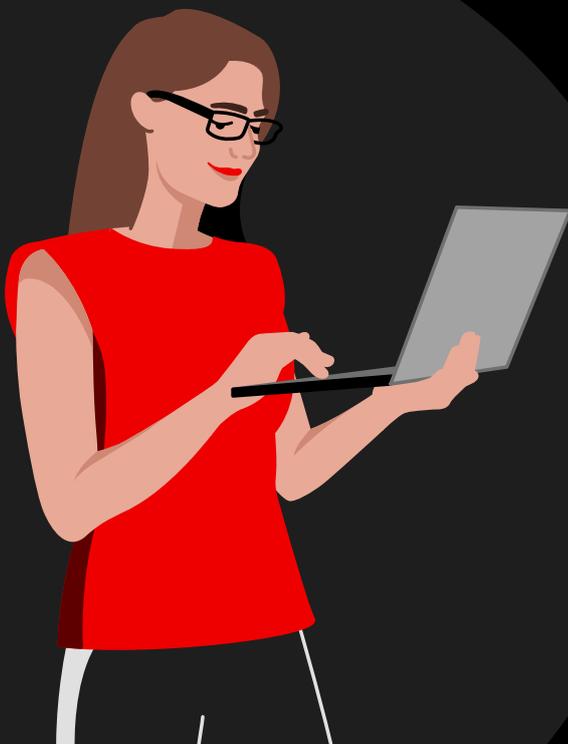
1 Des infrastructures de virtualisation en constante évolution

2 Choisir une plateforme de virtualisation tournée vers l'avenir

3 Des avantages à l'échelle de l'entreprise

4 Témoignage client

5 Envie de simplifier votre environnement informatique ?



Des infrastructures de virtualisation en constante évolution

Depuis plus de 20 ans, les entreprises ont recours à des technologies de virtualisation pour proposer des applications et services novateurs qui rationalisent l'exploitation, améliorent la communication et multiplient les opportunités commerciales. L'intégration de machines virtuelles aux datacenters a aidé les équipes informatiques à utiliser efficacement les ressources, accroître la flexibilité et optimiser les performances de l'infrastructure. À mesure que les ressources de cloud public sont devenues plus accessibles, les plateformes de virtualisation ont évolué pour tirer parti de l'évolutivité, de la flexibilité et de la rentabilité offertes par de nouveaux modèles de cloud computing.

Depuis peu, de nouvelles technologies comme Kubernetes utilisent des conteneurs, et non des machines virtuelles, comme éléments de base de l'infrastructure informatique. À l'image des machines virtuelles qui établissent des systèmes d'exploitation isolés sur un seul serveur physique, les conteneurs créent des environnements d'exécution d'applications isolés sur un seul système d'exploitation.

Les conteneurs ont proposé une nouvelle approche de la création et du déploiement d'applications pour les entreprises de toutes tailles. Ils permettent aux équipes de développement de créer des applications cloud-native efficaces qui s'intègrent aux technologies émergentes telles que l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique (IA/AA). En parallèle, les plateformes d'orchestration de conteneurs ont introduit des outils et des processus automatisés qui aident le personnel informatique à rationaliser la gestion du cycle de vie de ces applications modernes dans des environnements de cloud hybride massifs.

Pourtant, Gartner® prévoit que « malgré la migration vers le cloud et l'adoption des conteneurs, 70 % des charges de travail x86 des datacenters continueront à utiliser une virtualisation basée sur un hyperviseur jusqu'en 2027 (contre environ 80 % en 2020) »¹. Et les technologies de virtualisation continuent d'évoluer. En effet, certaines nouvelles plateformes d'applications cloud-native prennent en charge aussi bien les machines virtuelles que les conteneurs dans tous les environnements de cloud hybride, avec une gestion et une exploitation cohérentes et unifiées. Les équipes informatiques peuvent déployer et administrer toutes les charges de travail, virtualisées ou conteneurisées, à l'aide de processus et outils communs, tout en tirant parti d'outils de surveillance, de pipelines de développement et de déploiement, de modèles GitOps, de Service Mesh et de technologies serverless novateurs. Par conséquent, les entreprises peuvent continuer à exécuter les charges de travail virtualisées dont elles ont besoin, tout en se préparant à l'évolution des approches cloud-native et de la modernisation des applications.

Selon Gartner,

« **70 %**

des charges de travail x86 des datacenters continueront à s'appuyer sur un hyperviseur pour la virtualisation jusqu'en 2027 »¹.

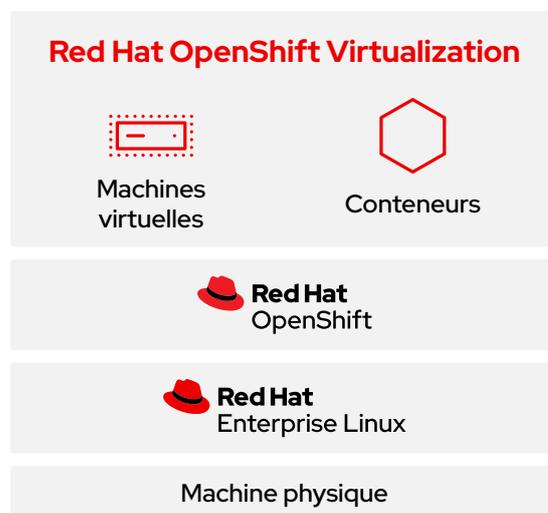
¹ Gartner, « Magic Quadrant for Distributed Hybrid Infrastructure », de Julia Palmer, Tony Harvey, Michael Warrilow, David Wright et Jeffrey Hewitt, 27 septembre 2023. GARTNER est une marque déposée et une marque de service déposée de Gartner, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays, et MAGIC QUADRANT est une marque déposée de Gartner, Inc. et/ou de ses filiales. Ces deux marques sont utilisées ici avec les autorisations requises. Tous droits réservés.

Choisir une plateforme de virtualisation tournée vers l'avenir

Pour réussir à l'ère du numérique, les services informatiques ont besoin d'une base applicative qui répond aux besoins actuels tout en les préparant à la modernisation et aux changements à venir. [Red Hat® OpenShift®](#) est une plateforme unifiée pour les entreprises, conçue pour la modernisation des applications et l'innovation cloud-native. Grâce à des conteneurs, à Kubernetes et à des capacités DevSecOps, elle fournit une base pour créer, déployer, exécuter et gérer rapidement et à grande échelle des applications nouvelles et anciennes, le tout de manière sécurisée dans les environnements hybrides, multicloud et d'edge computing.

Unifiez les machines virtuelles et les conteneurs sur une même plateforme

Le composant [Red Hat OpenShift Virtualization](#), inclus avec Red Hat OpenShift, vous permet d'exécuter des machines virtuelles et des conteneurs sur une même plateforme. En migrant des machines virtuelles à partir d'autres plateformes 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. Red Hat OpenShift Virtualization vous permet de créer, d'importer, de cloner, de migrer et de gérer des machines virtuelles Linux® et Microsoft Windows sur une plateforme d'applications moderne.



Red Hat OpenShift Virtualization est une source de valeur pour les services informatiques, quelle que soit leur avancée dans la modernisation des applications.

Des avantages à l'échelle de l'entreprise

Voici les 15 principaux avantages dont vous pouvez bénéficier en déployant Red Hat OpenShift en tant que plateforme d'applications unifiée pour vos applications virtualisées et conteneurisées.

1 Simplifiez l'exploitation informatique grâce à une plateforme unifiée

La gestion de plateformes distinctes pour les conteneurs et les machines virtuelles peut causer une augmentation de la complexité, une fragmentation des ressources et une hausse des frais d'exploitation. Les plateformes unifiées qui rationalisent le déploiement, la gestion et la surveillance de l'infrastructure pour les machines virtuelles et les conteneurs peuvent vous aider à optimiser l'utilisation des ressources, éliminer les efforts redondants et à vous adapter rapidement à diverses charges de travail.

Le composant Red Hat OpenShift Virtualization simplifie l'exploitation en offrant une plateforme unique pour les machines virtuelles, les conteneurs et les charges de travail serverless. Vous pouvez ainsi standardiser le déploiement de l'infrastructure et conserver toutes les charges de travail à l'aide d'un ensemble commun et cohérent d'outils professionnels éprouvés. En outre, vous pouvez continuer à utiliser votre infrastructure actuelle avec Red Hat OpenShift via des intégrations de partenaires certifiés.



La technologie Red Hat se démarque de la concurrence, car elle permet d'**exécuter des charges de travail virtualisées et des charges de travail de conteneurs** de manière rationalisée et bien intégrée.

Gökhan Ergül
Directeur technique, sahibinden.com

2

Assurez la cohérence de l'exploitation dans les environnements hybrides et multicloud

La flexibilité compte parmi les principaux bénéfices des environnements hybrides et multicloud. Lors du déploiement d'applications, ces environnements vous donnent le choix entre plusieurs ressources de datacenter et de cloud pour aligner l'évolutivité, les performances et le coût sur vos objectifs métier. Les plateformes d'applications qui exécutent et migrent des charges de travail virtualisées de façon cohérente dans les environnements de cloud hybride et multicloud contribuent à simplifier le déploiement des applications, optimiser l'utilisation des ressources et assurer la cohérence de l'exploitation.

Red Hat OpenShift Virtualization prend en charge les serveurs physiques autogérés dans les datacenters et les environnements de cloud public, y compris [Amazon Web Services \(AWS\)](#) et [IBM Cloud](#), afin que vous puissiez choisir l'infrastructure la plus adaptée à vos machines virtuelles. Ce composant est également disponible avec [Red Hat OpenShift Service on AWS](#), un service cloud entièrement géré, pour vous aider à vous lancer ainsi qu'à alléger et accélérer la gestion continue de la plateforme.

Équilibrez les coûts et les efforts grâce à une plateforme d'applications prête à l'emploi

Conçue, exploitée et prise en charge conjointement par Red Hat et AWS, la solution Red Hat OpenShift Service on AWS est une plateforme d'applications prête à l'emploi qui vous aide à booster l'efficacité de l'exploitation et à vous recentrer sur l'innovation. [Apprenez-en plus](#) sur ce service cloud géré.

3

Consolidez vos plateformes de virtualisation

La migration des charges de travail entre plusieurs plateformes de virtualisation peut s'avérer complexe. Pour garantir un processus fluide et efficace, vous devez soigneusement étudier la compatibilité des machines virtuelles, les éventuels changements de configuration et les potentielles optimisations des performances. En outre, il ne faut pas oublier de prendre en compte les différences entre les divers processus et outils de déploiement et de gestion des plateformes de virtualisation dans vos plans de migration, en particulier lorsque vous passez d'un fournisseur de cloud à un autre. La validation préventive de la compatibilité des machines virtuelles à l'aide de fonctionnalités de migration à chaud et le déplacement simultané de plusieurs machines contribuent à faciliter et accélérer la migration des charges de travail entre les plateformes de virtualisation.

La [boîte à outils de migration pour la virtualisation](#) simplifie et accélère le déplacement des machines virtuelles existantes vers Red Hat OpenShift Virtualization à grande échelle. Résultat : un gain de temps appréciable, avec un risque d'erreur moindre.

4

Modernisez vos applications au fil du temps, selon votre propre calendrier

Si la migration d'applications monolithiques ou multiniveaux hébergées sur des machines virtuelles vers des charges de travail conteneurisées et basées sur des microservices peut améliorer l'évolutivité, la productivité et l'agilité, elle requiert également des investissements considérables en temps et en ressources. L'association de plateformes capables de prendre en charge des applications mixtes (c'est-à-dire qui intègrent à la fois des machines virtuelles, des conteneurs et des charges de travail serverless) à des processus et outils de développement d'applications modernes peut vous aider à transformer stratégiquement vos applications selon votre propre calendrier et vos besoins spécifiques.

Le composant Red Hat OpenShift Virtualization fournit l'ensemble des fonctions et avantages de Red Hat OpenShift en matière de modernisation des applications. Les outils et capacités intégrés favorisent la création, la modernisation et le déploiement des applications qui incluent des charges de travail virtualisées et conteneurisées.

Transformez vos applications

Red Hat OpenShift est une plateforme d'applications unifiée pour les entreprises, conçue pour l'innovation cloud-native.

[Lisez le livre numérique](#) pour découvrir comment simplifier la modernisation des applications.

5

Proposez des options en libre-service pour le déploiement de machines virtuelles

Le déploiement manuel de machines virtuelles est un processus inefficace et sujet aux erreurs qui risque d'introduire des incohérences dans les configurations, d'allonger les délais de déploiement et de favoriser l'émergence de vulnérabilités de sécurité. Les capacités en libre-service permettent aux utilisateurs de déployer rapidement et de manière fiable des configurations de machine virtuelle préapprouvées et conformes aux normes de sécurité, quand ils en ont besoin, et sans ticket d'assistance informatique.

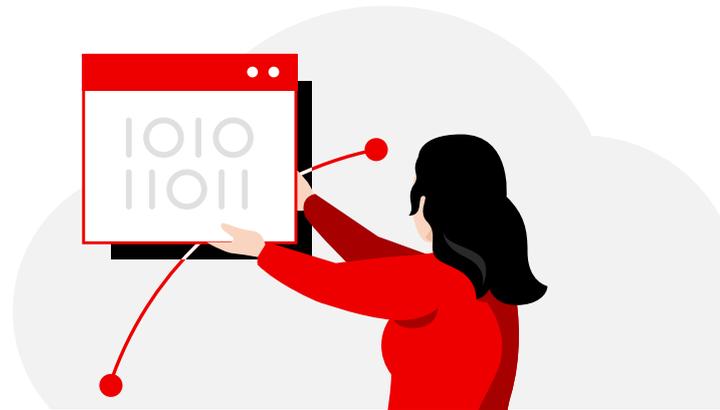
Avec les rôles Red Hat OpenShift standard, les utilisateurs peuvent créer des machines virtuelles dans leurs projets, puis octroyer un accès à d'autres membres, afin d'offrir à toute l'équipe un accès rapide aux ressources dont elle a besoin. Les [types d'instances de machine virtuelle](#) simplifient le provisionnement en libre-service grâce à des images de système d'exploitation, des types de charges de travail et des exigences matérielles prédéfinis. Il est également possible d'utiliser des [modèles](#) pour déployer des machines virtuelles qui requièrent une configuration avancée, y compris des appliances virtuelles.

6

Intégrez des machines virtuelles à vos pipelines de développement et de déploiement

L'utilisation de machines virtuelles dans vos pipelines de développement de déploiement contribue à améliorer l'évolutivité, la cohérence et la vitesse de vos processus de distribution d'applications. L'intégration de machines virtuelles aux pipelines de développement vous permet de déployer des environnements standardisés, isolés et reproductibles pour le codage, les tests et le débogage afin d'accroître la cohérence entre les équipes de développement. Dans les [pipelines d'intégration et de déploiement continus \(CI/CD\)](#), les machines virtuelles constituent des environnements propres et isolés à chaque étape, de la création et des tests jusqu'au lancement et au déploiement, pour une distribution d'applications fiable et contrôlée.

Avec Red Hat OpenShift Virtualization, vous pouvez créer, gérer et exécuter des commandes dans des machines virtuelles au sein de pipelines de développement et CI/CD basés sur [Red Hat OpenShift Pipelines](#), afin de rationaliser l'infrastructure et la distribution des applications.



7

Tirez parti d'hyperviseurs de virtualisation prêts pour la production

Les performances, la stabilité et la sécurité des hyperviseurs sont essentielles à l'efficacité et à la fiabilité des infrastructures de virtualisation. L'adoption d'hyperviseurs testés et validés de manière approfondie et pris en charge par des fournisseurs de confiance vous aide à mieux gérer les charges de travail virtualisées à grande échelle et à accroître la fiabilité dans divers environnements.

L'hyperviseur sous-jacent pour Red Hat OpenShift Virtualization, [KVM \(Kernel-based Virtual Machine\)](#) (inclus avec Red Hat Enterprise Linux) est Open Source, performant et axé sur la sécurité. Lancé en 2007, KVM offre aux entreprises du monde entier une base de virtualisation stable et efficace. Aujourd'hui, la virtualisation Linux se trouve au cœur de l'infrastructure informatique critique d'un grand nombre d'établissements de services financiers, de compagnies aériennes, de fabricants, d'organisations du secteur public et de sociétés de télécommunications à travers le monde. Son usage s'est également généralisé pour les déploiements de cloud public.



Boostez les performances des machines virtuelles

Il est essentiel de réduire les délais de récupération en cas d'indisponibilité des services informatiques en raison de défaillances matérielles, de coupures de courant ou d'autres problèmes entraînant des temps d'arrêt. Dans ces situations, les applications exécutées dans les machines virtuelles qui utilisaient ces services deviennent également indisponibles. Pour assurer le bon fonctionnement de votre entreprise en toutes circonstances, vous aurez besoin d'une plateforme d'applications capable de récupérer et redémarrer rapidement et efficacement les machines virtuelles.

Red Hat OpenShift Virtualization effectue des démarrages quasi linéaires pour un grand nombre de machines virtuelles, afin que vos applications critiques soient toujours disponibles. À l'aide d'un déploiement à grande échelle de 100 nœuds Red Hat OpenShift Virtualization capables de prendre en charge 3 000 machines virtuelles, les équipes d'ingénierie Red Hat ont démontré la résilience et les performances de Red Hat OpenShift Virtualization dans les conditions généralement observées lors de scénarios de récupération après sinistre³.

Lisez l'[architecture de référence pour Red Hat OpenShift Virtualization](#) afin d'en apprendre plus sur ses performances et son optimisation pour les environnements de production.



³ Architecture de référence Red Hat, « [OpenShift Virtualization avec le stockage externe Red Hat Ceph Storage 5 : optimisation et performances à grande échelle](#) », juillet 2022

9

Prenez en charge plusieurs systèmes d'exploitation invités

Dans les environnements virtualisés, la prise en charge de systèmes d'exploitation invités augmente la diversité des charges de travail, applications et services que vous pouvez exécuter sur une infrastructure physique commune. La compatibilité avec un large éventail de systèmes d'exploitation, les fonctions de sécurité avancées qui isolent les invités et les hôtes ainsi que l'assistance fournie par des experts chevronnés simplifient la virtualisation dans divers environnements informatiques.

Pour vous aider à créer un environnement informatique qui répond à vos besoins métier, Red Hat teste, certifie et prend en charge des **systèmes d'exploitation invités** pour une utilisation avec Red Hat OpenShift Virtualization. Red Hat fournit notamment une certification pour la prise en charge d'invités Microsoft Windows via le programme de validation de virtualisation de serveur (SVVP) de Microsoft. Vous pouvez également continuer à utiliser des outils invités courants comme PowerShell, Ansible et Puppet avec des machines virtuelles qui s'exécutent sur Red Hat OpenShift Virtualization.

10

Réduisez les risques grâce à des fonctions de sécurité avancées et aux meilleures pratiques

Les vulnérabilités de sécurité dans les environnements virtualisés avec une infrastructure matérielle partagée augmentent les risques d'accès non autorisés, de fuites de données et d'interruptions de service. La mise en œuvre de technologies d'isolation performantes et de politiques de sécurité cohérentes ainsi que le respect des principes du moindre privilège renforcent la sécurité globale des charges de travail virtualisées.

Red Hat OpenShift Virtualization suit le profil restreint des normes de sécurité du pod Kubernetes et exécute des charges de travail virtualisées sans privilèges root, ce qui vous aide à vous conformer aux pratiques de sécurité actuelles et à protéger votre entreprise.

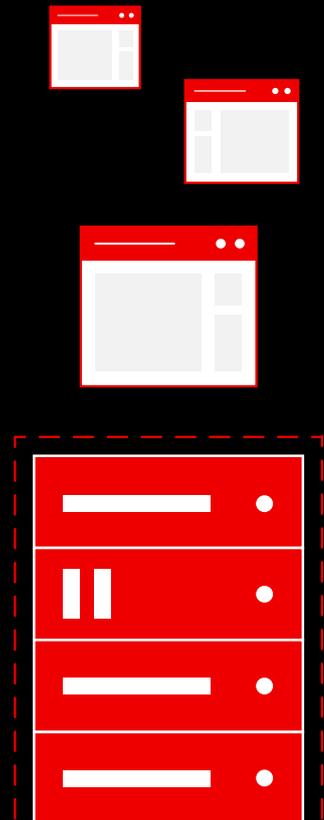


11

Simplifiez la migration dynamique des machines virtuelles

La migration dynamique, qui consiste à déplacer une machine virtuelle en cours d'exécution sur un autre hôte sans interrompre la charge de travail, est essentielle pour assurer la continuité de l'exploitation malgré l'évolution des exigences de l'infrastructure. Une plateforme de virtualisation qui vous permet de configurer, d'initier, de surveiller et d'annuler des migrations dynamiques dans votre environnement contribue à équilibrer les charges de travail et à éviter les temps d'arrêt pendant les activités de maintenance.

Red Hat OpenShift Virtualization prend en charge des workflows de [migration dynamique](#) complets avec une console de gestion unifiée, des politiques configurables, des indicateurs de mesure pour les machines virtuelles et des fonctions de chiffrement du trafic afin d'assurer le fonctionnement fiable de vos applications.



12

Sauvegardez et restaurez des machines virtuelles

En cas d'événements inattendus ou de perturbations du système, des fonctionnalités de sauvegarde et de restauration peuvent vous aider à récupérer des machines virtuelles plus rapidement et à assurer la continuité de l'exploitation. La création de sauvegardes fréquentes (des représentations de l'état et des données d'une machine virtuelle à un moment précis) fournit les informations nécessaires pour restaurer les machines virtuelles existantes.

Red Hat OpenShift Virtualization vous permet de [sauvegarder des machines virtuelles](#) à la demande ou selon un calendrier défini, de gérer les images enregistrées et de restaurer rapidement des charges de travail pour limiter l'impact des perturbations sur votre entreprise. L'écosystème de partenaires certifiés de Red Hat inclut également de nombreux produits tiers pour [le stockage, la sauvegarde et la restauration des données](#). Grâce à Red Hat OpenShift Operator Framework, vous pouvez interagir avec un grand nombre de ces produits directement à partir de Red Hat OpenShift.

13

Mettez l'infrastructure à l'échelle à mesure de l'évolution des charges de travail

Les charges de travail dynamiques, les technologies diverses et le rythme de développement et de déploiement soutenu associés aux applications modernes font peser des exigences élevées sur l'infrastructure informatique. Pour garantir des performances et une utilisation des ressources optimales, les plateformes de virtualisation doivent être mises à l'échelle de façon dynamique et efficace à mesure de l'évolution des charges de travail.

Les fonctions de [gestion des machines](#) intégrées à Red Hat OpenShift Virtualization, y compris la mise à l'échelle automatique basée sur les politiques relatives aux charges de travail et les contrôles d'intégrité des machines, vous aident à administrer l'infrastructure avec une flexibilité et une efficacité accrues pour répondre aux exigences des applications modernes.

14

Prenez en charge un modèle Open Source collaboratif

Les modèles de développement Open Source favorisent la collaboration, l'innovation et le développement communautaire afin d'accélérer la distribution des nouvelles technologies de virtualisation avancées. En vous donnant accès aux innovations stables de la communauté, à des normes ouvertes pour une compatibilité étendue et à des API ouvertes pour une intégration flexible, les technologies Open Source contribuent à créer des environnements virtualisés efficaces sur les infrastructures de datacenter et cloud.

Le composant Red Hat OpenShift Virtualization utilise une technologie de virtualisation native pour les conteneurs afin de proposer une innovation continue. Cette technologie est développée et gérée dans [KubeVirt](#), un projet de la Cloud Native Computing Foundation (CNCF). En tant que base de Red Hat OpenShift Virtualization, KubeVirt fournit une plateforme de développement unifiée où les équipes de développement peuvent créer, modifier et déployer des applications hébergées dans des conteneurs et des machines virtuelles, au sein d'un environnement commun.



15 **Collaborez avec nos experts en virtualisation**

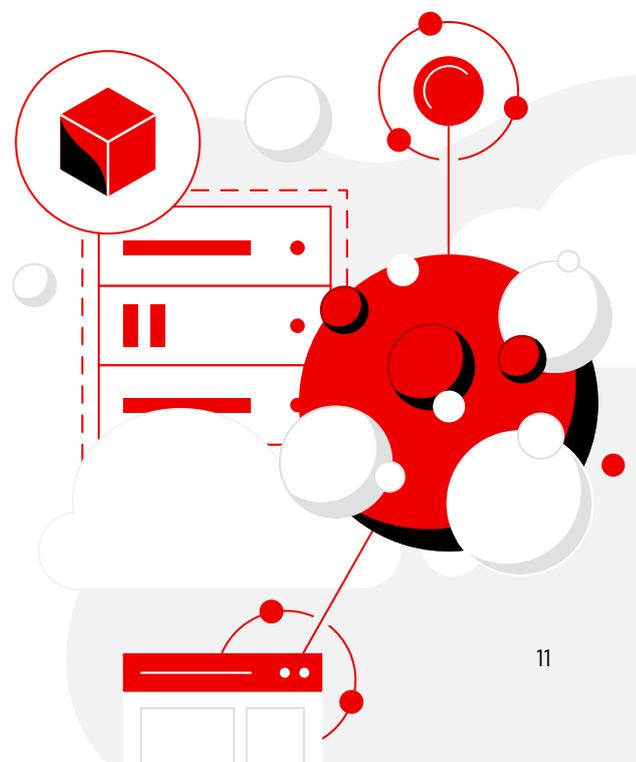
La planification, le déploiement et la maintenance efficaces d'un environnement virtualisé requièrent des compétences et connaissances spécialisées. Grâce à l'assistance et aux conseils de nos spécialistes chevronnés, des experts en virtualisation qui connaissent la plateforme en profondeur, vous pouvez optimiser la configuration de votre environnement, résoudre de façon proactive les problèmes potentiels et renforcer les performances, la sécurité et la fiabilité.

Red Hat propose plusieurs niveaux d'assistance conçus pour répondre aux besoins de votre entreprise. Ces services contribuent à assurer la continuité de votre exploitation informatique, et en case de problème, à restaurer rapidement les services, à mesure que vous innovez, mettez à l'échelle et déployez vos applications et charges de travail critiques. Vous pouvez également tirer parti des services, des contrats de consulting et des programmes de formation Red Hat pour développer [vos compétences et votre expérience des conteneurs et de Kubernetes](#).

Déployez une base cohérente pour l'innovation

En fournissant une plateforme évolutive et flexible unique pour les machines virtuelles et les conteneurs, Red Hat OpenShift Virtualization allège les tâches d'exploitation et facilite la modernisation. Cette intégration offre une approche unifiée pour la gestion efficace et sécurisée des machines virtuelles et des conteneurs.

Vous pouvez également appliquer des principes de développement d'applications modernes à vos machines virtuelles et exécuter toutes vos applications et charges de travail de façon cohérente dans les environnements de datacenter sur site, d'edge computing et cloud. Améliorez la productivité des équipes de développement, simplifiez l'exploitation et rationalisez l'infrastructure ainsi que la distribution d'applications pour mieux soutenir l'activité de l'entreprise. Avec Red Hat OpenShift Virtualization, vous pouvez répondre aux besoins métier actuels tout en prévoyant des projets de modernisation et en vous préparant aux changements à venir



Découvrez un témoignage client :

sahibinden.com

Pour conserver sa position de leader sur le marché face à la concurrence constituée aussi bien de startups que de revendeurs internationaux, la plateforme de petites annonces et de commerce en ligne sahibinden.com a décidé de moderniser son infrastructure informatique et ses méthodes de travail.

L'entreprise a entamé un projet en trois phases visant à migrer ses machines virtuelles actuelles vers des workflows de conteneurs avec Red Hat OpenShift, en les exécutant dans un environnement de cloud privé hébergé sur ses deux datacenters. Dans le cadre de sa transition vers les conteneurs, sahibinden.com a adopté une configuration de datacenter actif-actif, selon laquelle les deux datacenters partagent la charge de travail au sein de l'environnement de cloud privé. Des applications basées sur des conteneurs nouvelles et remaniées sont déployées sur plusieurs nœuds Red Hat OpenShift.

Grâce à cette nouvelle architecture et aux workflows DevOps, sahibinden.com a réduit de 97 % les incidents liés à la fiabilité du système, a renforcé la productivité des équipes de développement ainsi que le délai de mise sur le marché, et a amélioré sa réputation en matière d'innovation technologique.



Réduction de 97 %
des incidents liés à la
fiabilité du système



Amélioration de
l'expérience DevOps
grâce à une gestion
unifiée



Optimisation de
l'adoption des
conteneurs grâce à
l'assistance et aux
conseils de spécialistes

66

Red Hat OpenShift se démarque des autres plateformes Kubernetes conçues pour les entreprises. Bien que les leaders du marché de la virtualisation puissent exécuter Kubernetes sur leur infrastructure virtualisée, **seul Red Hat OpenShift peut exécuter notre environnement de virtualisation complet au sein de sa plateforme de conteneurs Kubernetes.**

—
Tayfun Deniz

Directeur de la gestion de l'infrastructure, sahibinden.com

Envie de simplifier votre environnement informatique ?

Unifiez et rationalisez l'exploitation informatique grâce à une plateforme d'applications unique destinée aux entreprises, pour les machines virtuelles et les conteneurs.

Red Hat OpenShift Virtualization réduit la complexité de l'exploitation en offrant une infrastructure unifiée, moderne et cloud-native pour toutes vos applications et charges de travail virtualisées et conteneurisées. Planifiez votre parcours de modernisation avec une plateforme qui applique des principes de développement d'applications modernes aux machines virtuelles actuelles et prépare votre entreprise à un avenir cloud-native.

[En savoir plus](#) sur Red Hat OpenShift Virtualization

Essayez gratuitement Red Hat OpenShift Virtualization

Avec le programme Red Hat Level Up de Red Hat, les clients éligibles bénéficient gratuitement d'un accès d'un an entièrement pris en charge à Red Hat OpenShift, y compris à Red Hat OpenShift Virtualization, pour les projets de leur équipe, service ou entreprise. Le programme Level Up pour OpenShift permet aux entreprises de s'ouvrir à l'approche cloud-native et d'exécuter leurs charges de travail actuelles dans des machines virtuelles sur une seule et même plateforme.