

# Simplification de la migration des machines virtuelles

Rationaliser la migration vers Red Hat OpenShift Virtualization

## Avantages de Red Hat OpenShift Virtualization :

- ▶ Offre une plateforme simple et fiable pour migrer et héberger les machines virtuelles existantes.
- ▶ Repose sur KVM (Kernel-based Virtual Machine), une technologie au niveau de maturité optimal.
- ▶ Comprend un nombre illimité de licences d'invités Red Hat Enterprise Linux®.
- ▶ Offre la possibilité de se moderniser à un stade ultérieur.
- ▶ Permet de gérer les machines virtuelles et les conteneurs sur une seule plateforme unifiée.

## Le secteur de la virtualisation est en pleine mutation

Les récentes évolutions du domaine de la virtualisation ont incité les entreprises à reconsidérer leur solution de virtualisation existante. La plupart d'entre elles sont confrontées à la hausse des coûts de souscription, à la dépendance vis-à-vis des fournisseurs et à des perspectives limitées pour les futurs projets de modernisation. Par conséquent, ces entreprises cherchent une nouvelle plateforme pour leurs machines virtuelles.

Un projet de migration de grande ampleur peut toutefois susciter de l'appréhension. Temps d'arrêt imprévus, risques pour la sécurité des données, détérioration des performances, problèmes d'incompatibilité, complexité et coûts sont autant de préoccupations légitimes associées à la migration.

Le composant Red Hat® OpenShift® Virtualization aide les entreprises à accélérer la migration de leurs machines virtuelles traditionnelles vers une plateforme d'infrastructure moderne et évolutive, grâce à une approche rapide qui atténue les risques. Inclus dans Red Hat OpenShift, il permet d'exécuter des charges de travail de machines virtuelles en bénéficiant d'une gestion cohérente et d'un ensemble d'outils et de processus qui renforcent l'efficacité opérationnelle ainsi que la flexibilité.

Tout au long du processus de migration, nous proposons une gamme complète de services, du consulting à la formation en passant par la certification et l'assistance technique, afin d'aider les entreprises à migrer leurs machines et à en récolter les bénéfices plus rapidement.

## Accélérer la migration avec l'appui de l'équipe de consulting Red Hat

Notre équipe de consulting conseille et accompagne les entreprises pour leur permettre d'optimiser l'efficacité et la valeur de leur investissement dans nos technologies. Afin de faciliter le retrait de leur solution de virtualisation existante et la migration efficace de leurs machines virtuelles vers une plateforme moderne tout en limitant les risques, nous proposons une assistance personnalisée à chaque étape du processus.

Notre équipe de consulting peut accompagner votre entreprise dans la migration vers Red Hat OpenShift Virtualization à trois stades différents :

### Élaboration de la stratégie

Vous pouvez entamer votre parcours en confiant à nos consultants la réalisation d'une [évaluation de la migration de la virtualisation](#). Pendant ces deux semaines d'évaluation, notre équipe travaille en étroite collaboration avec les vôtres afin de définir une stratégie de migration de vos machines virtuelles.

**Les formations et certifications Red Hat permettent** aux entreprises d'améliorer l'efficacité de leurs équipes, les performances et l'agilité informatiques, ainsi que la gouvernance. Les clients constatent **25 à 50 % de gain d'efficacité sur les** tâches informatiques quotidiennes en suivant au préalable une formation Red Hat!

Grâce à une session de découverte initiale suivie de plusieurs ateliers d'évaluation avec les équipes responsables de votre plateforme, notre équipe de consulting acquiert une parfaite compréhension de l'état actuel de votre environnement, ainsi que de vos besoins et de vos objectifs à venir. Nos consultants s'attachent en particulier à :

- ▶ analyser votre infrastructure de machines virtuelles actuelle (calcul, réseau et stockage) ;
- ▶ identifier les charges de travail des machines virtuelles et définir les intégrations ;
- ▶ cerner les opérations de maintenance, notamment les processus automatisés, la gestion des configurations, la surveillance et les sauvegardes.

Vous recevrez ensuite une proposition de solution optimisée pour votre environnement de virtualisation cible, ainsi qu'une feuille de route sur mesure pour la migration vers OpenShift Virtualization. Cette feuille de route détaillera les stratégies de gestion, de surveillance, d'atténuation des risques et de récupération après sinistre, ainsi qu'une approche axée sur la sécurité et un calendrier de migration des machines virtuelles.

Au terme de cette phase, vos équipes bénéficieront des avantages suivants :

- ▶ Feuille de route précise et stratégique pour la migration
- ▶ Stratégie de retrait de la solution existante
- ▶ Recommandations de spécialistes et conseils stratégiques
- ▶ Programmes de formation personnalisés
- ▶ Visibilité sur le coût total de la migration

### **Constitution d'une base propice à une migration rapide**

Pour un retrait efficace de l'actuelle solution, vous pouvez souscrire un contrat de mise en production et d'usine de migration qui couvre la migration de vos charges de travail initiales vers OpenShift Virtualization, suivie de l'expansion progressive de votre infrastructure de virtualisation. Ce contrat commence par la mise en production et comprend une assistance pratique et des conseils techniques pour aider vos équipes à lancer le processus :

- ▶ Déploiement d'un cluster Red Hat OpenShift
- ▶ Activation et validation des fonctions de virtualisation
- ▶ Migration des charges de travail de machines virtuelles initiales choisies
- ▶ Validation de la stratégie de migration
- ▶ Automatisation des opérations de maintenance

---

1 Nathan McAfee, « [Analyzing the Economic Impact of Red Hat Training](#) », Enterprise Strategy Group, commissionné par Red Hat, janvier 2024

Au cours de cette phase, [nous recommandons de suivre notre formation axée sur OpenShift Virtualization](#). Ce cours en autonomie permet d'acquérir les compétences nécessaires pour migrer, créer et gérer en toute confiance des machines virtuelles sur Red Hat OpenShift. Il présente également des stratégies pour connecter ces machines à des services de datacenter en dehors du cluster Red Hat OpenShift, et fournit plusieurs exemples d'architectures afin de gérer la haute disponibilité des machines virtuelles à l'aide des fonctions Kubernetes standard et des extensions d'OpenShift Virtualization.

Au terme de la phase de mise en production et de migration initiale, votre entreprise bénéficiera des avantages suivants :

- ▶ Complexité réduite, avec une plateforme unifiée pour toutes les charges de travail
- ▶ Préservation des investissements actuels en matière de virtualisation
- ▶ Cohérence des charges de travail des machines virtuelles, fiabilité pour la production et excellence opérationnelle
- ▶ Possibilité de moderniser les applications et l'infrastructure quand vous le décidez

Juste après la mise en production et la migration initiale, notre équipe de consulting lancera la phase d'usine de migration afin que votre entreprise puisse mettre à l'échelle la migration et transférer les charges de travail restantes. Nos consultants travailleront avec vos équipes pour atteindre les objectifs suivants :

- ▶ Automatiser la migration des machines virtuelles par lots à l'aide de Red Hat Ansible® Automation Platform
- ▶ Automatiser la configuration des composants (y compris la mise en réseau)
- ▶ Élaborer des schémas de migration reproductibles pour migrer plusieurs machines virtuelles par vagues
- ▶ Valider la migration complète
- ▶ Finaliser le retrait de la solution existante

En faisant appel à nos services pour étendre la migration des machines virtuelles vers OpenShift Virtualization, votre entreprise bénéficiera d'un modèle de migration plus efficace, avec à la clé une complexité réduite, moins de risques, l'assurance de préserver la qualité de vos applications et des coûts d'exploitation moindres.

### **Modernisation**

Le complément OpenShift Virtualization vous confère la flexibilité nécessaire pour innover et vous moderniser à votre rythme. Red Hat OpenShift est une plateforme complète qui vous permet de conserver vos investissements de virtualisation existants, tout en préparant la modernisation de vos applications. Ainsi, votre entreprise peut :

- ▶ tirer parti des outils modernes et des principes de gestion intégrés à Red Hat OpenShift ;
- ▶ bénéficier [d'une flexibilité accrue et assurer la gestion cohérente des charges de travail](#) grâce au modèle d'exploitation homogène de Red Hat OpenShift, dans tous les environnements (sur site, dans le cloud et en périphérie du réseau) ;
- ▶ prendre en charge les opérations de maintenance grâce à la gestion optimisée des configurations et à Ansible Automation Platform, pour automatiser davantage de processus et ainsi limiter les tâches manuelles chronophages.

## Nos atouts

Nos spécialistes peuvent collaborer avec vos équipes pour accélérer la réussite de votre migration et vous aider à tirer le meilleur parti d'OpenShift Virtualization au moyen de trois offres de services distinctes :

### Services de consulting Red Hat

Nos consultants vous aident à créer des solutions adaptées à vos besoins. Ils peuvent travailler avec votre entreprise à l'élaboration et à la mise en place d'une stratégie de migration et de modernisation, vous garantissant ainsi une réussite à long terme.

### Formations et certifications Red Hat

Nous proposons une suite complète de cours conçus par des spécialistes qui apporteront aux entreprises et aux équipes l'expertise et les connaissances nécessaires pour exploiter efficacement les technologies Red Hat, dont OpenShift Virtualization. Les cours basés sur les rôles et les examens pratiques permettent de développer et de valider des compétences concrètes.

### Gestion de compte technique Red Hat

Le responsable de compte technique Red Hat est un spécialiste qui sert d'interlocuteur unique et apporte des conseils techniques ainsi qu'une assistance continue. Grâce à leurs connaissances pointues sur nos produits, les responsables de compte technique vous accompagnent au mieux pour vous permettre d'atteindre vos objectifs de migration et de vous préparer à une éventuelle modernisation.

## Lancez-vous dans la migration de vos machines virtuelles

Vous souhaitez accélérer le retrait de votre solution de virtualisation existante et migrer vos machines virtuelles de manière efficace et sécurisée vers une plateforme fiable ? La solution la plus rapide consiste à procéder à une évaluation de la migration de la virtualisation. [Parlez à un représentant Red Hat](#) pour découvrir les avantages et savoir par où commencer.



### À propos de Red Hat

Premier éditeur mondial de solutions Open Source d'entreprise, 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.