

Accélération de la virtualisation moderne

Migrez et modernisez vos machines virtuelles avec Red Hat OpenShift et Portworx

Présentation

Red Hat et Portworx de Pure Storage proposent une solution intéressante pour remplacer la virtualisation traditionnelle, avec des avantages à long terme.

« Notre collaboration optimise l'offre Red Hat OpenShift Virtualization Engine avec l'expertise et les fonctionnalités de gestion des données de Portworx. Il est encore plus facile de déployer et gérer des charges de travail virtualisées. »

—
Ashesh Badani
Chef de produit,
Red Hat

Évolution de la virtualisation

Les entreprises vont devoir faire des choix concernant leurs stratégies de virtualisation. Bien que l'exécution des charges de travail essentielles repose sur la virtualisation, les approches traditionnelles sont bouleversées par l'essor du cloud computing, l'évolution des pratiques de développement d'applications et la transformation du marché. Pour relever les défis qui en découlent, tels que l'explosion des coûts, la limitation de l'innovation et la complexité de la migration vers le cloud, il faut envisager le problème sous un autre angle. Red Hat et Portworx proposent une solution robuste et efficace pour moderniser l'infrastructure et la gestion des données tout en conservant et en optimisant les charges de travail de machines virtuelles.

Plateforme de virtualisation moderne

Portworx et Red Hat® OpenShift® proposent aux entreprises une approche plus intelligente de la virtualisation qui simplifie la gestion, évolue à la demande et réduit les coûts. Cette solution conjointe prend en charge les machines virtuelles et les conteneurs, ce qui permet d'éviter les piles distinctes et les processus d'exploitation isolés. Les outils intégrés d'automatisation, de protection des données et de récupération après sinistre réduisent la charge administrative, et améliorent la disponibilité et la résilience des applications. Les équipes peuvent ainsi exécuter des charges de travail existantes ou lancer des projets cloud-native en toute confiance, de manière flexible et rapide. Cette approche permet aux entreprises de bénéficier d'un coût total de possession (TCO) plus faible, d'une meilleure productivité des équipes de développement et d'une plateforme conçue pour les déploiements hybrides et multicloud, aujourd'hui comme demain.

Composant de Red Hat OpenShift, **Red Hat OpenShift Virtualization**¹ offre une plateforme moderne pour l'exécution et le déploiement de charges de travail de machines virtuelles. Il simplifie la migration et la gestion des applications basées sur des machines virtuelles traditionnelles sur une plateforme de cloud hybride complète et cohérente. En plus de contribuer à la préservation des investissements déjà réalisés en matière de virtualisation, ce composant permet aux entreprises d'adopter une infrastructure de cloud hybride et des principes de gestion et de développement modernes.

Portworx Enterprise aide à repenser la virtualisation en enrichissant les fonctions de stockage et de gestion des données au sein des charges de travail virtualisées (traditionnelles) et cloud-native sur la plateforme d'applications moderne Red Hat OpenShift. Portworx répond aux principales exigences en matière d'automatisation, de haute disponibilité et de récupération après sinistre à l'aide d'une seule plateforme rationalisée qui s'exécute sur toute infrastructure, aussi bien sur site que dans le cloud public. Avec Portworx, les entreprises peuvent exploiter leur infrastructure existante et adopter une nouvelle plateforme de développement moderne qui prend en charge à la fois les machines virtuelles et les conteneurs.

Avantages pour l'entreprise

- ▶ **TCO réduit**: Portworx et Red Hat OpenShift permettent d'éviter les coûts élevés liés aux piles de virtualisation traditionnelles. En unifiant l'infrastructure et en simplifiant l'exploitation, les entreprises peuvent réduire considérablement les dépenses d'investissement et d'exploitation tout en modernisant l'infrastructure informatique.

¹ OpenShift Virtualization est une fonction de la plateforme Red Hat OpenShift.

« Red Hat est le partenaire idéal pour remplir notre mission à l'heure où de plus en plus d'entreprises cherchent à adopter une approche cloud-native. De nombreuses entreprises tirent parti de Portworx avec OpenShift non seulement pour migrer et gérer leurs charges de travail, mais aussi pour développer des applications innovantes.

Nous sommes fiers de la réussite de notre partenariat avec Red Hat et nous avons hâte de le poursuivre. »

Ajay Singh
Chef de produit,
Pure Storage

- ▶ **Exploitation et efficacité rationalisées :** Portworx et OpenShift rendent la gestion des machines virtuelles et des conteneurs plus efficace grâce à une plateforme unifiée. Cette approche rationalisée réduit la complexité et les processus manuels tout en accélérant le déploiement, ce qui permet aux équipes informatiques de distribuer des services de manière plus fiable et efficace. Au lieu de tout migrer vers une infrastructure cloud-native, les entreprises peuvent continuer à exécuter des applications sur des machines virtuelles Kubernetes, tout en réusinant ou en créant des applications cloud-native en fonction des ressources existantes et du calendrier de transformation.
- ▶ **Déploiement flexible et hybride :** compatible avec les environnements sur site, de cloud public et hybrides, cette solution offre une grande flexibilité de déploiement. Les entreprises peuvent exécuter des applications et gérer les données là où elles en ont besoin, avec à la clé plus d'évolutivité et de résilience, et moins de dépendance vis-à-vis d'une infrastructure. Au lieu de tout migrer vers une infrastructure cloud-native, les entreprises peuvent continuer à exécuter des applications sur des machines virtuelles Kubernetes, tout en réusinant ou en créant des applications cloud-native en fonction des ressources existantes et du calendrier de transformation.

Avantages techniques

Plateforme unifiée pour les machines virtuelles et les conteneurs

Portworx et Red Hat proposent une seule et même plateforme native pour Kubernetes afin de gérer les machines virtuelles et les conteneurs. Cette fusion réduit la complexité, simplifie la gestion de l'infrastructure et donne aux entreprises les moyens de moderniser l'infrastructure à leur rythme, en assurant la continuité de l'exploitation pour les charges de travail existantes et cloud-native.

Services de données d'entreprise

La plateforme Portworx Enterprise améliore Red Hat OpenShift en offrant un stockage très performant avec une haute disponibilité intégrée, une récupération après sinistre complète et des fonctionnalités automatisées de gestion du stockage et des données pour les machines virtuelles et les conteneurs. Elle fournit notamment des fonctions de récupération après sinistre synchrone et asynchrone, de réplication de clusters multiples, de protection contre les rançongiciels et de sauvegarde automatisée, afin d'assurer la résilience, la sécurité et les performances de l'exploitation pour les applications essentielles.

Accélération de la migration et de l'évolutivité

Notre [boîte à outils de migration pour la virtualisation](#) et les architectures de référence éprouvées de Portworx² réduisent les risques liés à la migration des machines virtuelles vers OpenShift. L'association de cette boîte à outils et des fonctionnalités de migration à chaud de Portworx permet de simplifier le processus de migration initial vers OpenShift Virtualization et de rationaliser le workflow d'exploitation pour répondre aux exigences d'évolutivité et de migration à long terme.

² Les architectures de référence Portworx incluent l'architecture de référence Portworx on Red Hat OpenShift Bare Metal et le complément Portworx on Red Hat OpenShift Bare Metal: OpenShift Virtualization Addendum.

Pour en savoir plus

Red Hat OpenShift Virtualization et Portworx offrent une solution puissante et flexible aux entreprises qui cherchent à moderniser leur stratégie de virtualisation. Grâce à une plateforme unifiée pour la gestion des machines virtuelles et des conteneurs, ainsi qu'à des outils robustes de gestion des données et de migration, cette solution aide à rationaliser l'exploitation, à protéger les données essentielles et à accélérer le déploiement des applications. Cette association stratégique favorise l'adoption de nouvelles technologies en parallèle des investissements déjà réalisés dans les machines virtuelles, qui sont également optimisés.

Vous voulez en savoir plus ? Téléchargez l'[aperçu de solution technique](#).



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 33 141 91 23 23
fr.redhat.com