

Les opérateurs unifient la gestion des machines virtuelles et des conteneurs avec Red Hat

Nous aidons souvent les opérateurs de télécommunications à réduire la complexité et les coûts associés au déploiement et à la maintenance simultanés d'applications dans des conteneurs et des machines virtuelles. Grâce à la fonctionnalité de virtualisation intégrée à la solution Red Hat OpenShift® (dont la mise en œuvre est facilitée par notre équipe de consulting), les opérateurs de télécommunications unifient la gestion des machines virtuelles et des applications basées sur des conteneurs, sur une seule et même plateforme. Ils renforcent également les capacités de récupération après sinistre avec Red Hat Advanced Cluster Management pour Kubernetes et Red Hat OpenShift Data Foundation. Voici quatre façons dont les opérateurs peuvent gérer efficacement les conteneurs et les machines virtuelles sur une plateforme moderne et unifiée.

1 Unifier la modernisation et la migration des applications

Les systèmes OSS (Operations Support Systems), qui comprennent les outils de surveillance et de gestion des performances du réseau, sont essentiels pour assurer la fiabilité du réseau. De nombreux fournisseurs et éditeurs de logiciels indépendants ont déjà commencé à développer des systèmes OSS basés sur des microservices à l'aide d'une plateforme de cloud computing ouverte. Toutefois, les opérateurs de télécommunications préfèrent nos solutions performantes et tournées vers l'avenir qui prennent en charge la gestion des machines virtuelles en parallèle de la modernisation des applications.

Nos atouts : afin de trouver un équilibre entre innovation et optimisation, les opérateurs sollicitent notre aide pour concevoir et mettre en œuvre de nouvelles plateformes de cloud hybride. Devant la réussite d'un exercice de preuve de concept, un grand opérateur mondial a choisi la solution Red Hat OpenShift comme plateforme Telco Cloud commune, car elle garantit l'exhaustivité et la cohérence de la migration, de la modernisation et du déploiement des applications*.

Avec 80 % d'accélération du déploiement des applications essentielles basées sur des conteneurs*, cet opérateur rejoint tous ceux qui bénéficient de coûts d'exploitation réduits, d'une efficacité renforcée et d'un délai de mise sur le marché plus court grâce à Red Hat OpenShift. L'utilisation des serveurs et de l'espace de stockage existants améliore la rentabilité et permet de s'assurer que la plateforme Telco Cloud commune répond aux besoins à long terme.

2 Unifier la gestion des charges de travail virtuelles et conteneurisées

Pour pallier la hausse des coûts liés aux applications virtualisées, les opérateurs de télécommunications doivent optimiser la gestion de leurs nombreuses machines virtuelles. L'un de nos clients est un opérateur GSM (Global System for Mobile Communications) possédant plus de 200 nœuds dans son centre d'exploitation du réseau de services (SNOC) et plus de 1 000 machines virtuelles au sein d'autres services. Celui-ci utilisait des plateformes distinctes pour les conteneurs et les machines virtuelles, une pratique qui compliquait la gestion et se révélait coûteuse*.

Nos atouts : de nombreux opérateurs utilisent Red Hat OpenShift pour créer, exécuter et gérer des machines virtuelles dans plusieurs datacenters. Son composant Red Hat OpenShift Virtualization leur offre une plateforme moderne pour gérer les machines virtuelles en parallèle des conteneurs, en toute simplicité. La boîte à outils de migration pour la virtualisation incluse facilite la migration des machines virtuelles à grande échelle. De plus, pour les opérateurs qui s'intéressent exclusivement aux machines virtuelles, Red Hat OpenShift Virtualization Engine fournit une solution rationalisée pour migrer, gérer et mettre à l'échelle les charges de travail.

Un autre grand opérateur a profité de nos tarifs avantageux. Sa solution comprenait Red Hat Enterprise Linux®, qui représentait environ 70 % de ses charges de travail. Cet opérateur a pu réduire de 20 % le provisionnement excessif, optimiser l'utilisation des ressources et instaurer une mise à l'échelle dynamique en fonction de la demande. En fusionnant ses plateformes sur nos solutions, son objectif est de faire baisser les coûts de souscription et de renforcer l'efficacité afin de réduire de 30 à 40 % le coût total de possession*.

* Données client Red Hat

3 Tirer parti de fonctions intégrées de récupération après sinistre

Pour les opérateurs de télécommunications, les applications OSS jouent un rôle essentiel. Elles permettent d'éviter les pannes et d'assurer la continuité des activités. C'est pourquoi bon nombre de nos clients souhaitent tant conserver de solides capacités de récupération après sinistre pour ces systèmes dans leurs nouveaux environnements.

Nos atouts : comme pour tout autre projet, nous pouvons aider à concevoir et déployer une solution de récupération après sinistre basée sur des technologies telles que Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes et Red Hat OpenShift Data Foundation.

L'un de nos clients a appliqué une solution de ce type sur trois datacenters tout en utilisant le matériel existant et en protégeant les applications SNOC, notamment les systèmes de gestion des défaillances et des performances. Cet environnement renforcé de récupération après sinistre permet désormais d'assurer le bon fonctionnement des services avec des répercussions minimales, même en cas d'incident sur des sites clés*.

4 Travailler avec un fournisseur expérimenté

De nombreux opérateurs de télécommunications savent qu'une fois un projet lancé, ils ont besoin d'un fournisseur de confiance pour répondre aux exigences métier, optimiser les technologies existantes et garantir une intégration fluide et cohérente. Comme pour beaucoup d'entreprises, le manque de ressources et d'expertise entrave souvent la réussite.

Nos atouts : notre équipe de consulting aide les opérateurs à réduire les risques, les coûts et les délais pour leurs projets de transformation. Elle évalue en détail l'environnement existant de l'opérateur, notamment les systèmes de calcul, de stockage et d'exploitation, afin de l'aider à exploiter pleinement son matériel existant, à choisir les solutions adéquates et à réussir la migration.

La réussite d'un projet au sein du SNOC de l'un de nos clients a incité les services d'autres opérateurs de télécommunications à mettre en œuvre Red Hat OpenShift et son composant OpenShift Virtualization comme plateforme de cloud privé par défaut*.

En savoir plus [l'évaluation de la migration de la virtualisation](#)

Découvrir le rôle décisif de [Red Hat](#) dans les télécommunications



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