



Accélérez l'adoption du cloud

Planifiez votre transition vers un déploiement hybride et multicloud avec Red Hat

Sommaire

Page 1

Un cloud d'entreprise en pleine expansion

Page 2

Accélérez l'adoption du cloud avec Red Hat

Page 3

Allez plus loin avec une approche globale

Page 4

Témoignages clients :

Cathay Pacific Airways et
Amsterdam Airport Schipol

Page 5

Cas d'utilisation :

Accélérez l'intelligence artificielle
et l'apprentissage automatique
dans le cloud

Page 6

Cas d'utilisation :

Étendez votre infrastructure hybride et
multicloud pour appliquer la méthode
DevOps

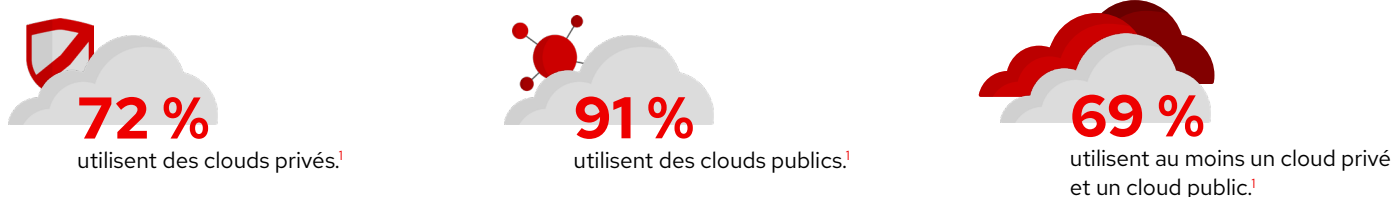
Page 7

Prêt à vous lancer ?



Un cloud d'entreprise en pleine expansion

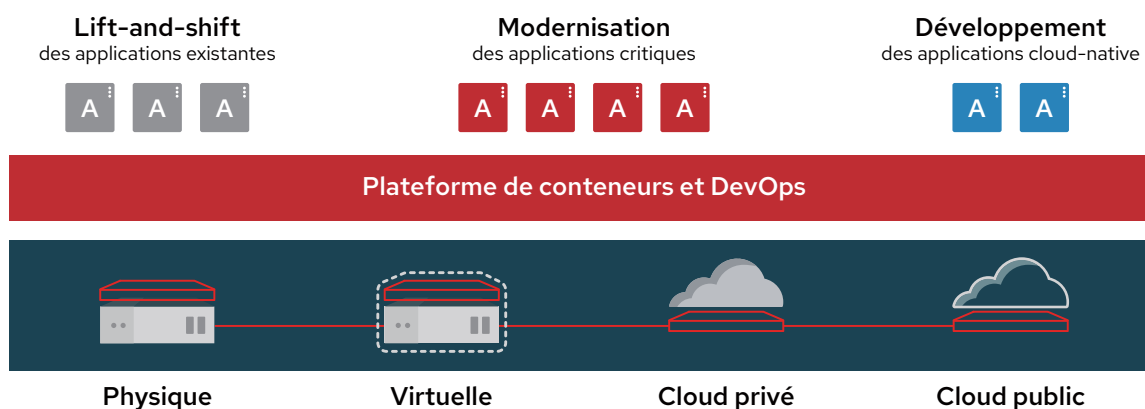
Aujourd'hui, les technologies, les attentes des clients et la concurrence évoluent de plus en plus vite. Aussi, les entreprises doivent avoir un mode de fonctionnement plus rapide et plus flexible, tout en protégeant leurs ressources et leurs données contre les menaces. Les environnements hybrides et multiclouds peuvent offrir les niveaux de rapidité et de flexibilité que vous recherchez sans compromettre la sécurité. En effet, 94 % des entreprises interrogées utilisent au moins un type de cloud.¹



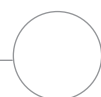
La création d'un environnement hybride ou multicloud efficace implique un certain niveau de planification. Ainsi, 58 % des entreprises ont mis en place une stratégie de cloud hybride, et 84 % suivent une stratégie multicloud.¹ Pour autant, la création d'un plan qui intègre les objectifs de votre entreprise tout en protégeant votre activité et en vous préparant aux changements futurs, reste un véritable défi. Une stratégie globale, axée sur la charge de travail, peut vous aider à y parvenir. Lors de sa planification, vous devez prendre en compte les éléments suivants :

- Exigences en matière de classement et de stockage des données
- Performances des applications et des charges de travail, et caractéristiques de sécurité
- Besoins et objectifs généraux de l'entreprise

Les stratégies cloud efficaces impliquent généralement la mise en œuvre de plateformes cloud, d'applications et de gestion qui vous permettent de déployer et de gérer des charges de travail sur plusieurs infrastructures en fonction des exigences en matière de performances, de sécurité, de conformité et de budget. La tâche vous semble intimidante ? Red Hat peut vous aider.



¹ Flexera, « RightScale 2019 State of the Cloud Report from Flexera », février 2019. info.flexerasoftware.com/SLO-WP-State-of-the-Cloud-2019.



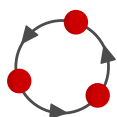
Accélérez l'adoption du cloud avec Red Hat

Le programme Red Hat® Services Solution: **Hybrid and Multicloud Adoption** peut vous aider à planifier et à mettre en œuvre une stratégie hybride et multicloud plus rapidement et plus facilement, en mettant l'accent sur la réussite de l'entreprise. Red Hat considère que la **culture Open Source** favorise des pratiques hybrides et multicloud agiles. Grâce à l'approche ouverte de Red Hat, vous pouvez :



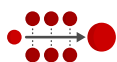
Éviter les longues feuilles de route

La technologie évolue de plus en plus vite. Planifiez votre utilisation des technologies suffisamment en avance pour vous lancer.



Faire des itérations rapides

Les technologies qui évoluent rapidement nécessitent un réalignement constant. Utilisez des indicateurs de mesure pour réévaluer et améliorer continuellement votre infrastructure et vos processus.



Diviser les gros projets en tâches plus petites

Les gros projets à long terme peuvent être intimidants. Décomposez-les en tâches plus petites, plus faciles à gérer.



Collaborer avec tout le monde

Dans un environnement hybride, plusieurs équipes sont amenées à collaborer. Coordonnez les efforts de chacun et stimulez l'innovation en encourageant la transparence et le partage entre les équipes.



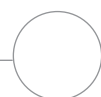
Favoriser l'apprentissage

Les technologies évoluent et votre équipe doit actualiser ses compétences. Créez une culture des binômes, de l'accompagnement et des communautés de pratique afin que chacun soit à la page.



Expérimenter et affiner

Pour innover, il faut pouvoir faire des expériences. Testez de nouvelles pratiques et tirez les leçons de vos réussites, échecs et résultats imprévus.



Allez plus loin avec une approche globale

Vous ne pouvez pas déployer des technologies sans tenir compte de votre environnement. Pour que votre infrastructure fonctionne correctement, vous devez l'utiliser de manière adéquate. Red Hat propose une approche globale pour l'adoption des technologies, une approche qui tient compte non seulement des composants de l'infrastructure, mais aussi des processus d'exploitation et de la culture ouverte nécessaires pour en tirer le meilleur parti.



Technologie

Créez des plateformes ouvertes, standardisées et multicloud qui offrent évolutivité, rapidité et flexibilité.



Processus

Inspirez l'innovation et améliorez l'agilité avec de nouveaux processus qui accélèrent la collaboration et favorisent un sentiment de communauté.

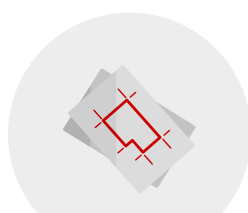


Culture

Intégrez et faites évoluer des services et des charges de travail qui peuvent immédiatement s'adapter aux opportunités de marché et aux retours que vous recevez.

Votre parcours vers l'adoption du cloud avec Red Hat

Red Hat utilise un processus programmatique éprouvé pour vous aider à transformer votre infrastructure et votre entreprise afin de bénéficier de tous les avantages des technologies hybrides et multiclouds.



Stratégie

Planifiez une transition de votre produit minimum viable (MVP) vers votre produit cible avec des résultats mesurables.



Bases

Formez une équipe pluridisciplinaire chargée de créer un environnement et une charge de travail de conteneurs de MVP opérationnels.



Adoption

Développez les compétences de vos équipes, augmentez la productivité et enrichissez la gamme de produits de façon incrémentielle, pour une valeur ajoutée considérable.



Témoignages clients



La compagnie aérienne internationale Cathay Pacific Airways Limited, qui affiche un chiffre d'affaires de 11 milliards de dollars, devait moderniser son architecture informatique existante. Cathay Pacific a collaboré avec Red Hat pour concevoir et mettre en œuvre une plateforme et un modèle d'exploitation basés sur une architecture de cloud hybride. Cette nouvelle infrastructure offre une évolutivité et une portabilité à la demande, ainsi que des processus plus efficaces et moins coûteux. Grâce à ces changements, Cathay Pacific peut répondre plus rapidement aux demandes de ses clients et aux exigences propres à son secteur.



L'aéroport Schiphol d'Amsterdam, le quatrième aéroport le plus fréquenté d'Europe, souhaitait améliorer l'expérience de ses passagers et devenir un aéroport à la pointe du numérique. Pour ce faire, l'aéroport a décidé de migrer une partie de ses systèmes vers le cloud pour augmenter la flexibilité, la sécurité et l'efficacité de son environnement informatique. Schiphol a choisi les solutions Red Hat pour son nouvel environnement de cloud hybride, qui permet aux équipes informatiques de développer et de déployer rapidement et efficacement de nouveaux services orientés clients.



Amélioration de la stabilité grâce à l'automatisation



Lancement d'une plateforme cloud de production en 10 jours



Diminution des délais d'approvisionnement du serveur à moins de 1 h



Diminution des délais de développement des nouveaux services de 50 %



Diminution des coûts d'exploitation et gain de temps pour le personnel



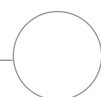
Déploiement de fonctionnalités en libre-service pour davantage d'agilité



Nous avons choisi Red Hat en raison de son expérience incontestable, de sa capacité d'innovation et de sa suite cloud complète, sans oublier l'accessibilité de ses équipes.

Kerry Peirse

Directrice générale, infrastructure et exploitation informatiques, Cathay Pacific Airways Limited



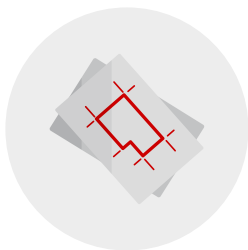
Accélérez l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique dans le cloud

Les technologies liées à l'intelligence artificielle (IA) et à l'apprentissage automatique peuvent améliorer l'analyse des données pour que vous puissiez satisfaire plus efficacement les besoins changeants du marché et de l'entreprise. Toutefois, l'adoption de l'IA et de l'apprentissage automatique au sein de votre entreprise peut représenter un véritable défi. En effet, vous devez souvent prévoir des investissements importants pour déployer de nouvelles charges de travail sur une ancienne infrastructure. En général, afin d'optimiser l'efficacité des environnements d'IA et d'apprentissage automatique agiles, vous devez apporter des modifications à votre architecture, à votre culture et à vos processus informatiques. Malheureusement, la rigidité et la complexité des systèmes propriétaires empêchent souvent la gestion efficace des applications d'IA et d'apprentissage automatique à grande échelle.

Les services de consulting Red Hat peuvent vous aider à automatiser et à simplifier le cycle de vie de l'IA et de l'apprentissage automatique à grande échelle. Les experts Red Hat collaborent avec vous pour optimiser vos déploiements d'IA et d'apprentissage automatique à l'aide des normes et des technologies Open Source, ainsi que pour passer à une solution ouverte capable d'augmenter la flexibilité. Les **architectures d'IA et d'apprentissage automatique Red Hat** simplifient l'exploitation et vous aident à évoluer de manière fluide, afin que vous puissiez innover et faire face à l'évolution des attentes plus rapidement.

Votre transition vers l'IA et l'apprentissage automatique avec Red Hat

Les experts des services de consulting Red Hat vous accompagnent pendant deux semaines pour vous aider à concevoir, créer et mettre à l'échelle une stratégie d'IA et d'apprentissage automatique ouverte adaptée à vos exigences métier, à l'aide des produits et services Red Hat.



Découverte et élaboration

- Organisez des ateliers menés par un architecte pour présenter les attentes techniques et commerciales.
- Dirigez des ateliers avec des intervenants pluridisciplinaires pour expliquer à tout le monde la base de l'architecture.



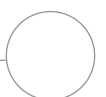
Déploiement

- Installez un environnement Open Data Hub hors production.
- Présentez des pipelines agiles pour le traitement des données et l'entraînement des modèles.
- Décrivez un workflow de données scientifiques hors production.
- Créez un prototype de pipeline d'apprentissage automatique sous la forme d'un ensemble de microservices.
- Établissez un pipeline d'apprentissage et d'applications conteneurisé et automatisé, pour optimiser les avantages pour les participants en interne.



Accompagnement

- Offrez un accompagnement tout au long du contrat.
- Fournissez et révisez la documentation sur l'architecture et l'exploitation.



Étendez votre infrastructure hybride et multicloud pour appliquer la méthode DevOps

Le modèle DevOps est une approche de la culture informatique, de l'automatisation et de la conception de plateformes qui peut vous aider à accroître la valeur ajoutée et à optimiser la réactivité des entreprises grâce à une distribution plus rapide et efficace des services. Toutefois, l'adoption d'approches DevOps peut s'avérer difficile pour de nombreuses entreprises. Vos équipes doivent impérativement collaborer, mais si elles utilisent un jargon et des langages différents, elles risquent d'avoir des difficultés à communiquer. Les développeurs doivent pouvoir intégrer et utiliser les ressources à tout moment, ce qui nécessite un déploiement plus rapide. Vous devez créer et mettre en place des stratégies d'automatisation, et pour ce faire, les entreprises désignent souvent un ingénieur chargé de la fiabilité du site au sein des équipes.

Les infrastructures hybrides et multiclouds offrent une base idéale pour les environnements de développement agiles. Les services de consulting Red Hat peuvent vous aider à déployer une infrastructure flexible, ouverte et adaptée à la méthode DevOps, à optimiser l'utilisation des conteneurs, à créer un pipeline d'intégration et de déploiement continu (CI/CD) et à adopter des pratiques IaC (Infrastructure-as-Code) stratégiques afin que vous puissiez offrir davantage de valeur à votre entreprise.

Votre parcours vers le DevOps avec Red Hat

Red Hat opte pour une approche ouverte du déploiement DevOps et rassemble les nombreuses connaissances partagées par les experts Red Hat et la communauté au sein de l'**Open Practice Library**. Ce référentiel comporte des pratiques et des outils basés sur une structure de distribution des résultats et une couche de base.

Red Hat propose différents contrats pour vous aider à déployer une stratégie DevOps dans des environnements cloud. Par exemple, lors des stages **Red Hat Open Innovation Labs**, les experts Red Hat collaborent avec vous et votre équipe afin de développer les processus, les outils et les connaissances nécessaires pour accélérer le rythme de l'innovation. Chaque contrat Red Hat Open Innovation Labs inclut les étapes suivantes :

- **Découverte.** Identifiez les défis de l'entreprise et de l'utilisateur final, et créez une feuille de route stratégique pour fournir des solutions vraiment efficaces.
- **Alignement.** Coordonnez des équipes pluridisciplinaires autour d'objectifs communs et offrez-leur les outils Open Source requis pour réussir votre transition.
- **Création.** Instaurez la confiance, encouragez la collaboration et favorisez l'apprentissage par le biais des binômes, de l'accompagnement et d'autres méthodes éprouvées de l'Open Practice Library.
- **Redirection.** Travaillez selon une méthode ouverte et progressive, avec des cycles itératifs qui intègrent l'apprentissage afin de créer une solution MVP intégrée.
- **Démonstration.** Partagez régulièrement vos avancées avec les parties prenantes pour recueillir des commentaires, découvrir des opportunités d'apprentissage et trouver des idées pour vous développer.
- **Évolution.** Partagez les connaissances obtenues dans l'ensemble de votre entreprise grâce aux programmes d'accompagnement et aux ressources utiles, notamment la **souscription Red Hat Learning**.

La méthode DevOps en chiffres

Avantages des équipes qui ont appliqué les pratiques DevOps de façon optimale :

208 x
plus de déploiements de code.²

106 x
plus de rapidité au niveau des délais d'exécution entre le contrat et le déploiement.²

2 604 x
plus de rapidité au niveau des délais de récupération après sinistre.²

Taux d'échec

7 x
moins importants pour les modifications.²



² DevOps Research and Assessment (DORA) and Google Cloud, « Accelerate: State of DevOps 2019 », août 2019. cloud.google.com/devops/state-of-devops.

Prêt à vous lancer ?

L'avenir de votre entreprise repose sur votre stratégie cloud. Grâce à une approche globale basée sur une culture Open Source, Red Hat peut vous aider à créer avec succès un environnement hybride ou multicloud pour favoriser le développement de votre activité.



Pour organiser une session de découverte gratuite :
redhat.com/consulting.