



Créer une base informatique efficace pour la réussite de l'entreprise moderne

Guide pour générer de la valeur grâce à la modernisation de
l'environnement informatique

Sommaire

Page 1

Qu'est-ce que la modernisation de l'environnement informatique ?

Page 2

Étape 1 :

Réaligner l'environnement informatique pour plus de cohérence

Page 3

Étape 2 :

Moderniser les logiciels

Page 4

Étape 3 :

Poser les bases du cloud

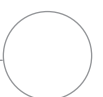
Page 5

Étape 4 :

Migrer les outils en toute logique

Page 6

Prêt à entamer la modernisation de votre environnement informatique ?



Qu'est-ce que la modernisation de l'environnement informatique ?

La modernisation de l'environnement informatique est un ensemble de changements progressifs et méthodiques qui ont pour but de standardiser l'infrastructure de l'entreprise. Cette démarche permet de tirer le meilleur parti des investissements informatiques tout en dégageant du budget et du temps pour préparer l'avenir.

À l'ère du numérique, la modernisation de l'environnement informatique est nécessaire pour réussir.

Chaque décideur informatique doit concilier deux exigences majeures : faire fonctionner les systèmes informatiques existants et poser les bases pour de futures innovations. Avec une infrastructure propriétaire rigide, votre entreprise aura sans doute tendance à privilégier les systèmes anciens au détriment de projets stratégiques et novateurs. Pour vous tourner vers l'avenir, vous devez moderniser votre infrastructure informatique et migrer vers des plateformes et outils plus flexibles, stables et ouverts.

La modernisation de l'environnement informatique est un processus continu qui compte plusieurs étapes. Avec une stratégie de modernisation bien définie, vous pouvez augmenter progressivement l'agilité tout en améliorant la productivité et les performances métier dans leur ensemble. Et avec des logiciels, plateformes et processus modernes, vous pouvez distribuer plus rapidement des logiciels et services à vos clients internes aussi bien qu'externes.

La modernisation de l'environnement informatique est indispensable pour réussir à long terme à l'ère du numérique.

Trois manières d'améliorer votre capacité d'innovation grâce à la modernisation de l'environnement informatique



Standardisation

- Déployer une structure informatique commune et uniforme dans l'entreprise
- Rationaliser la sécurité et améliorer la conformité avec les politiques et réglementations
- Simplifier l'exploitation et améliorer la précision grâce à l'automatisation



Transformation numérique

- Libérer progressivement des ressources et du budget pour l'innovation
- Assurer le retour sur investissement et réduire le coût total de possession
- Édifier les bases de l'innovation pour renforcer la compétitivité

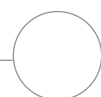


Gestion simplifiée

- Optimiser et mettre à l'échelle l'infrastructure dans les environnements de cloud hybride et multicloud, sans compromettre la sécurité
- Gérer de façon systématique tous les éléments modernes et traditionnels de l'infrastructure



Ce livre numérique détaille les principales étapes du parcours de modernisation de l'environnement informatique et fournit des recommandations pour se lancer. Poursuivez votre lecture pour savoir comment moderniser votre environnement afin de soutenir votre activité numérique.



Étape 1

Réaligner l'environnement informatique pour plus de cohérence

Pour gérer les environnements informatiques complexes et variés qui reposent sur des solutions propriétaires, il faut souvent plus de temps, d'énergie et de budget. Les plateformes et processus incohérents entravent la croissance et nécessitent une maintenance réactive. De plus, la prise en charge de plusieurs plateformes augmente les dépenses budgétaires en matière de formation, d'assistance et d'exploitation.

Le déploiement d'un environnement d'exploitation standardisé permet d'améliorer la cohérence dans l'ensemble de l'entreprise. Avec une plateforme homogène, vous pouvez atteindre le niveau d'efficacité nécessaire pour réduire les coûts et accélérer le travail de l'équipe informatique tout en soutenant efficacement l'innovation. Adoptez une solution moderne, unique et compatible avec les nouvelles technologies et approches, notamment la connectivité des clouds hybrides et privés, le développement d'applications cloud-native et les conteneurs.

Les avantages de la standardisation

Le déploiement d'une plateforme informatique standard au sein de l'entreprise apporte de nombreux avantages.



Automatisation des tâches manuelles et sujettes aux erreurs



Centralisation et simplification de la gestion du cycle de vie du système



Gestion de l'utilisation des licences et de la conformité des contrats de souscription



Accélération de l'installation, des mises à niveau et de l'application des correctifs des logiciels



Renforcement de la sécurité



Réduction du shadow IT

Plus de valeur grâce aux technologies Open Source d'entreprise

Bien que l'utilisation de technologies Open Source communautaires et gratuites pour standardiser l'environnement informatique puisse sembler judicieuse pour réduire les coûts, les offres commerciales apportent plus de valeur et peuvent se révéler moins coûteuses au fil du temps.

Les entreprises qui adoptent des solutions Open Source d'entreprise Red Hat obtiennent des résultats probants :

Une équipe informatique plus efficace

10 365 \$

économisés grâce aux gains d'efficacité¹

Des risques réduits

4 200 \$

économisés grâce à la réduction des temps d'arrêt¹

Des coûts informatiques moindres

874 \$

économisés grâce à la réduction des frais de licence et de formation¹

Une productivité accrue dans l'entreprise

1 756 \$

économisés grâce à un meilleur soutien de l'exploitation¹

* Économies basées sur 100 utilisateurs

¹ Livre blanc d'IDC, commissionné par Red Hat, « Valeur ajoutée pour l'entreprise des solutions Red Hat et comparaison avec les coûts associés aux offres concurrentes gratuites », juillet 2019, document n° US45045719

Étape 2

Moderniser les logiciels

Une fois que l'environnement d'exploitation est standardisé, il faut s'intéresser aux logiciels. Des logiciels modernes peuvent améliorer l'efficacité de l'équipe informatique et le potentiel d'innovation. Ils peuvent aussi préparer à l'adoption de pratiques de développement d'applications cloud-native et basé sur des conteneurs, pour encore plus d'agilité. Enfin, ils permettent de poser les bases des mises à niveau matérielles et de la migration vers le cloud. La modernisation des logiciels peut en fait assurer un retour sur investissement de 368 % sur trois ans².

Principales possibilités de modernisation des logiciels

Système d'exploitation

Choisissez un système d'exploitation qui constituera la base d'un cloud agile et évolutif, et ce, pour un coût faible, et qui prendra en charge vos projets de développement actuels.

7 milliards de dollars

économisés chaque année par les services informatiques qui utilisent un système d'exploitation Open Source adapté aux entreprises³

Outils de gestion

Déployez une plateforme unique et centralisée pour mieux contrôler et gérer de manière proactive les ressources dans l'ensemble de l'infrastructure.

38 %

de gain de productivité pour les équipes informatiques²

32 %

de réduction des coûts de l'infrastructure de serveurs sur trois ans²

Plateforme de développement

Créez un environnement virtualisé qui soutient vos efforts actuels et vous prépare à l'adoption d'approches de développement d'applications cloud-native et basé sur des conteneurs.

34 %

de gain de temps pour la distribution des applications²

21 %

de gain de productivité pour les équipes de développement²

Solutions existantes

Remplacez les plateformes propriétaires coûteuses par des technologies Open Source d'entreprise afin d'améliorer la flexibilité, l'évolutivité et la rentabilité.

32 %

de réduction des coûts de l'infrastructure informatique²

63 %

de réduction des arrêts non planifiés²

² Livre blanc d'IDC, commissionné par Red Hat, « Valeur ajoutée pour l'entreprise des solutions Red Hat et comparaison avec les coûts associés aux offres concurrentes gratuites », juillet 2019, document n° US45045719

³ Livre blanc d'IDC, commissionné par Red Hat, « L'impact économique de Red Hat Enterprise Linux se mesure en plusieurs billions de dollars », mai 2019, document n° US45007819

Étape 3

Poser les bases du cloud

Le cloud computing offre une alternative dynamique et efficace à l'achat de serveurs monolithiques et aux changements perturbateurs apportés aux datacenters. C'est pourquoi 82 % des entreprises ont mis en place une stratégie de cloud hybride et 92 % ont choisi une stratégie multicloud⁴.

En associant des ressources sur site, dans des clouds privés et dans des clouds publics, les environnements hybrides et multicloud apportent l'agilité, la rapidité et l'efficacité requises pour la transformation numérique. Ajoutez des ressources de calcul, de stockage, de mise en réseau et d'autres services selon vos besoins. Accédez rapidement à des environnements de développement moderne prêts à l'emploi. Simplifiez l'exploitation et la gestion des serveurs et des applications tout en maintenant des niveaux de sécurité et de contrôle élevés.

Un environnement de cloud hybride optimisé peut vous aider à remplacer progressivement votre infrastructure vieillissante, sans temps d'arrêt, afin de gagner en flexibilité, en stabilité et en efficacité. L'automatisation, qu'elle soit mise en œuvre via des capacités intégrées ou une plateforme unifiée, est essentielle. Grâce à l'automatisation, vous pouvez proposer des fonctionnalités en libre-service à l'équipe informatique, et poser les bases de techniques de développement moderne et d'approches comme le DevOps ou l'intégration et la distribution continues (CI/CD).



des entreprises interrogées déclarent que la migration vers un cloud public s'inscrit dans un projet de transformation numérique⁵

L'adoption du cloud en pleine croissance

Des entreprises de toutes tailles migrent leurs charges de travail vers des environnements cloud pour gagner en agilité, en rapidité et en efficacité.

36 %

développent des projets de cloud computing pour optimiser l'exploitation informatique⁵

82 %

ont mis en place une stratégie de cloud hybride⁴

92 %

ont mis en place une stratégie multicloud⁴

> 50 %

utilisent plusieurs clouds pour le développement et le déploiement⁶

D'ici 2022,

35 %

des applications en production seront cloud-native et incorporeront des microservices, des conteneurs et l'orchestration dynamique⁶.

⁴ Flexera, « **Flexera 2021 State of the Cloud Report** », avril 2020

⁵ Livre blanc d'IDC, commissionné par Red Hat, « **Moving to the Public Cloud: The Strategic Role of Server Operating System Environments** », mai 2020, document n° US46304220

⁶ IDC InfoBrief, commissionné par Red Hat, « **An Open Approach to Digital Transformation** », juillet 2020, document n° US46635820

Étape 4

Migrer les outils en toute logique

Même si les outils ont perdu de la valeur et ne sont plus novateurs, les équipes informatiques continuent généralement de les utiliser car ils leur sont familiers. Très souvent, les décideurs actuels les ont eux-mêmes utilisés par le passé. La modernisation est un processus continu qui pousse les décideurs à réévaluer la situation en permanence et à migrer vers de nouvelles solutions qui génèrent plus de valeur informatique et de valeur métier.

Principales possibilités de migration



Modernisation du système d'exploitation

Le système d'exploitation est la base de l'environnement informatique et de l'exploitation. Il peut avoir une influence importante sur l'efficacité et les performances de vos processus informatiques, ainsi que sur votre capacité à vous adapter et à innover.

Migrez vers des plateformes Open Source adaptées à la production et sur souscription, comme **Red Hat® Enterprise Linux®** pour diminuer les coûts, accroître la productivité et obtenir un meilleur rendement.



Migration des machines virtuelles

Les hyperviseurs de virtualisation traditionnels font augmenter les risques et les coûts. Ils créent une dépendance vis-à-vis d'un fournisseur et d'une plateforme, et empêchent de migrer les applications vers des environnements cloud-native et basés sur des conteneurs.

Choisissez une plateforme d'applications moderne, comme **Red Hat OpenShift®**, qui vous permet d'exécuter des machines virtuelles dans des conteneurs et qui s'intègre facilement aux environnements de cloud hybride.



Adoption de conteneurs

Avec des environnements de conteneurs, vous pouvez créer, déployer et exploiter des applications plus rapidement et plus sûrement. Pourtant, l'adoption de conteneurs est souvent loin d'être simple.

Optez pour des plateformes adaptées à la production et aux conteneurs qui vous permettent de débiter facilement avec les conteneurs et ouvrent la voie vers le développement et le déploiement avancés sur Kubernetes et des conteneurs.



Consultez le **livre numérique Vivez l'expérience Red Hat Enterprise Linux** pour en savoir plus sur les avantages du déploiement d'une base d'exploitation cohérente pour votre environnement informatique.



Prêt à entamer la modernisation de votre environnement informatique ?

La modernisation de l'environnement informatique consiste à maintenir l'équilibre entre changement et budget.

Entamez la modernisation de votre environnement en déployant une base cohérente pour le cloud hybride. Une plateforme moderne compatible avec le cloud vous offre tout ce dont vous avez besoin pour optimiser votre environnement de virtualisation, adopter les approches de développement d'applications cloud-native et améliorer la sécurité ainsi que la conformité. Vous pouvez aussi dégager du budget pour l'innovation afin de soutenir la réussite de votre entreprise à l'ère du numérique.

Découvrez comment Red Hat peut vous aider à moderniser votre environnement informatique avec des technologies de cloud hybride : redhat.com/hybrid-cloud

Accélérez la modernisation avec l'aide des spécialistes Red Hat

Les services de consulting Red Hat peuvent vous aider à déployer un environnement informatique moderne plus rapidement. Tous les contrats de consulting Red Hat débutent par une session de découverte gratuite d'une demi-journée sur site. Au cours de cette session, les spécialistes Red Hat travaillent avec vous afin d'identifier vos défis les plus urgents, les approches viables pour les relever et les résultats souhaités pour votre mise en œuvre.

Pour organiser une session de découverte gratuite :
<https://www.redhat.com/fr/services/consulting>