

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

5 étapes pour créer de la valeur métier grâce à la modernisation de l'environnement informatique

/Relevez tous les défis





## Introduction

La modernisation de l'environnement informatique, qu'est-ce que c'est ?

3



## Étape 1 :

Réaligner l'environnement informatique pour plus de cohérence

5



## Étape 2 :

Moderniser les logiciels

7



## Étape 3 :

Poser les bases du cloud

10



## Étape 4 :

Migrer les outils en toute logique

12



## Étape 5 :

Combler le déficit de compétences

14



## Conclusion

Entamer la modernisation de votre environnement informatique

15



## Introduction

# La **modernisation** de l'environnement informatique, qu'est-ce que c'est ?

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 tout en dégagant du budget et du temps pour préparer l'avenir.



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

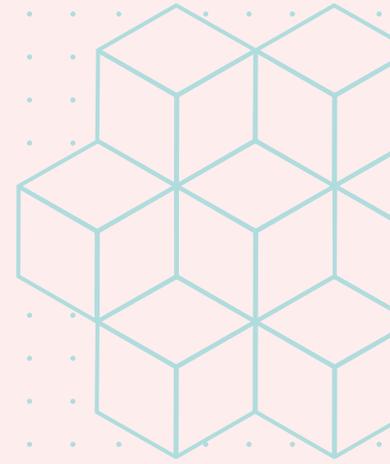
Chaque décideur informatique doit concilier deux exigences majeures : faire fonctionner les systèmes informatiques existants et poser les bases pour de futures innovations.

Avec une infrastructure propriétaire rigide, votre entreprise aura sans doute tendance à privilégier les systèmes traditionnels 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 est un processus progressif et continu qui s'inscrit dans la durée. 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 efficacement des logiciels et services à vos clients aussi bien internes qu'externes.



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

### Standardisation

- **Augmenter l'agilité métier** à l'aide d'un framework informatique commun et uniforme dans l'entreprise
- **Rationaliser la sécurité et améliorer la conformité** avec les politiques et réglementations
- **Gagner en efficacité** grâce à une gestion simplifiée de l'exploitation
- **Comblent le déficit de compétences** à l'aide d'outils cohérents et de l'automatisation

### Gestion simplifiée

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

### Transformation numérique

- **Libérer des ressources et du budget** pour l'innovation
- **Améliorer le retour sur investissement (ROI)** et réduire le coût total de possession (TCO)
- **Édifier les bases de l'innovation** pour renforcer la compétitivité

Poursuivez votre lecture pour savoir comment moderniser votre environnement informatique en cinq étapes 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. Une plateforme cohérente permet ainsi d'obtenir l'efficacité nécessaire pour réduire les coûts et accélérer les processus informatiques, tout en assurant la prise en charge de nouvelles technologies et approches, parmi lesquelles la connectivité hybride et multicloud, le développement d'applications cloud-native et les déploiements conteneurisés.

## Les avantages de la standardisation

Le déploiement d'une plateforme informatique standardisée au sein de l'entreprise apporte de nombreux avantages :

- Automatisation des tâches manuelles et sujettes aux erreurs
- Amélioration de la portabilité des compétences internes existantes
- Centralisation et simplification de la gestion du cycle de vie du système
- Renforcement de la sécurité
- Gestion de l'utilisation des licences et de la conformité des contrats de souscription
- Réduction du shadow IT, ou informatique de l'ombre
- Rationalisation de l'installation, des mises à niveau et de l'application des correctifs des logiciels

## Plus de valeur grâce aux technologies Open Source d'entreprise

Bien que l'utilisation de technologies Open Source gratuites et en libre-service 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<sup>1</sup> :



### Une équipe informatique plus efficace

17 100 \$ d'économies grâce à une meilleure utilisation du temps de travail



### Une productivité accrue dans l'entreprise

6 700 \$ d'économies grâce à une sécurité, une évolutivité et une confiance renforcées



### Des risques réduits

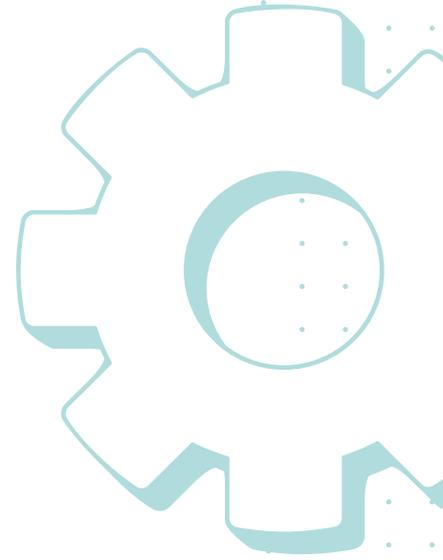
2 600 \$ d'économies grâce à une réduction des temps d'arrêt et des problèmes de conformité



### Des coûts informatiques moindres

900 \$ d'économies en matière de coûts d'infrastructure, notamment pour les serveurs physiques et les ressources cloud

\* Économies basées sur 100 utilisateurs



<sup>1</sup> Livre blanc d'IDC, commissionné par Red Hat, « [Comparaison entre la valeur ajoutée pour l'entreprise des solutions Red Hat et celle des offres concurrentes gratuites](#) », document n° US50423523, mars 2023

## 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 permettent également de se préparer à l'adoption de pratiques de développement d'applications cloud-native et basé sur des conteneurs pour encore plus d'agilité, et constituer une base pour la rationalisation des mises à niveau logicielles et de la migration vers le cloud.

## Principales possibilités de modernisation des logiciels

### Système d'exploitation

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

Les entreprises qui utilisent les solutions de Red Hat® obtiennent des résultats probants<sup>1</sup>:

**17,31 M\$** de chiffre d'affaires supplémentaire total par an



<sup>1</sup> Livre blanc d'IDC, commissionné par Red Hat, « [Comparaison entre la valeur ajoutée pour l'entreprise des solutions Red Hat et celle des offres concurrentes gratuites](#) », document n° US50423523, mars 2023

## Outils de gestion

Déployez une plateforme centralisée à l'aide d'un ensemble d'outils de gestion communs pour décomplexifier la gestion dans toute l'infrastructure.

Les entreprises qui utilisent les solutions de Red Hat obtiennent des résultats probants<sup>1</sup> :

**32 %**

de gain de productivité pour les équipes chargées de l'infrastructure

**24 %**

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

## Plateforme de développement

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

Les entreprises qui utilisent les solutions de Red Hat obtiennent des résultats probants<sup>1</sup> :

**23 %**

de gain de temps pour la distribution des applications

**20 %**

de gain de productivité pour les équipes de développement

<sup>1</sup> Livre blanc d'IDC, commissionné par Red Hat, « [Comparaison entre la valeur ajoutée pour l'entreprise des solutions Red Hat et celle des offres concurrentes gratuites](#) », document n° US50423523, mars 2023



## Solutions conventionnelles

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

Les entreprises qui utilisent les solutions de Red Hat obtiennent des résultats probants<sup>1</sup> :

**72 %**

de temps d'arrêt non planifiés en moins

**307 600 \$**

d'économies annuelles sur les coûts d'infrastructure

## Cycle de vie

Optez pour un système d'exploitation avec un cycle de vie étendu pour donner à votre entreprise la possibilité de standardiser sur une version majeure et de préparer sa réussite sur le long terme.

<sup>1</sup> Livre blanc d'IDC, commissionné par Red Hat, « [Comparaison entre la valeur ajoutée pour l'entreprise des solutions Red Hat et celle des offres concurrentes gratuites](#) », document n° US50423523, mars 2023

## Étape 3

# Poser les bases du cloud

Le cloud computing offre une alternative dynamique et efficace aux environnements de serveurs monolithiques et aux changements perturbateurs apportés aux datacenters.

C'est pourquoi 72 % des entreprises ont mis en place une stratégie de cloud hybride et 87 % ont choisi une stratégie multicloud<sup>2</sup>.

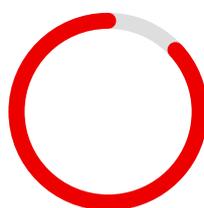
Elles tirent ainsi parti de l'évolutivité offerte par le cloud public et de la flexibilité qui en résulte pour répondre à l'évolution rapide des besoins métier. Grâce à la standardisation sur un système d'exploitation Linux® d'entreprise dans le cloud, elles sont à même de simplifier la migration et la gestion des charges de travail dans les datacenters et les environnements cloud.

Lors de votre migration vers le cloud, assurez-vous de choisir un système d'exploitation qui permet de réaliser des analyses prédictives afin d'identifier et de corriger les problèmes avant qu'ils n'entraînent des temps d'arrêt. En outre, veillez à mettre en œuvre des outils d'automatisation pour réduire le temps nécessaire à la réalisation de tâches d'exploitations complexes, telles que l'identification des risques en matière de sécurité et de performances, le suivi des licences et la gestion des coûts.



**72 %**

des entreprises ont mis en place une stratégie de cloud hybride<sup>2</sup>.



**87 %**

des entreprises exploitent une stratégie multicloud<sup>2</sup>.

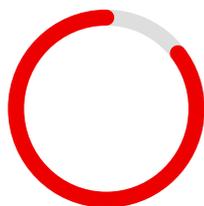
<sup>2</sup> Flexera, « [Flexera 2023 State of the Cloud Report](#) », mars 2023

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.

Avec en prime une stratégie pour standardiser votre système Linux dans vos environnements, vous bénéficiez des avantages suivants :



- Ajout de ressources de calcul, de stockage, de mise en réseau et d'autres services à grande échelle
- Accès à des environnements de développement modernes et prêts à l'emploi
- Exploitation et gestion simplifiées des serveurs et des applications tout en maintenant des niveaux de sécurité et de contrôle élevés
- Remplacement progressif de votre infrastructure vieillissante, sans temps d'arrêt, afin de gagner en flexibilité, en stabilité et en efficacité
- Utilisation de l'automatisation pour proposer des capacités en libre-service aux utilisateurs informatiques et création d'une base pour des techniques de développement modernes
- Établissement d'une base pour la portabilité des charges de travail et des données, ce qui vous permet de les déplacer dans les environnements appropriés, à tout moment
- Accès à des programmes de dépenses engagées avantageux



85 %

des entreprises dans le monde utilisent plusieurs clouds pour le développement et le déploiement<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> InfoBrief d'IDC, commissionné par Red Hat et Intel, « [A Holistic Approach to Digital Transformation: Accelerating Customer Outcomes](#) », document n° US49928722, janvier 2023

## 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.

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.

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, comme [Red Hat Enterprise Linux](#), pour diminuer les coûts, accroître la productivité et générer davantage de valeur métier.

### 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.

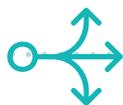
Choisissez une plateforme d'applications moderne qui vous permet d'exécuter des machines virtuelles dans des conteneurs et qui s'intègre plus efficacement aux environnements multicloud.

## Adoption de conteneurs

Avec des environnements de conteneurs, vous pouvez créer, déployer et exploiter des applications plus rapidement et de manière plus sécurisée.

Pourtant, l'adoption de conteneurs est souvent loin d'être simple.

Optez pour une plateforme adaptée à la production et aux conteneurs qui vous permet de débiter immédiatement avec les conteneurs et ouvre la voie vers le développement et le déploiement avancés sur Kubernetes et des conteneurs.



Consultez le livre numérique *Développer l'innovation et l'efficacité opérationnelle avec Linux*

pour en savoir plus sur les avantages du déploiement de Red Hat Enterprise Linux en tant que base d'exploitation cohérente.

[Lire le livre numérique](#)



## Migration à partir de distributions Linux en libre-service

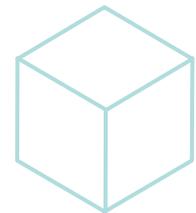
S'il existe de nombreuses distributions Linux communautaires gratuites et en libre-service, le temps et les ressources nécessaires pour assurer leur maintenance peuvent nuire à l'efficacité de l'environnement informatique.

Optez pour une distribution qui offre des fonctions de sécurité, un cycle de vie étendu et une prise en charge pour les entreprises afin de maximiser les avantages de votre plateforme Linux sur votre exploitation.

## Étape 5

# Comblant le déficit de compétences au sein de votre entreprise

Compte tenu de l'essor continu des stratégies hybrides et multicloud et de la diversification croissante des environnements informatiques qui hébergent les charges de travail, de nombreuses entreprises observent un déficit de compétences qui limite considérablement leur capacité à gérer efficacement leur exploitation informatique et métier.



## La standardisation informatique pour combler le déficit de compétences

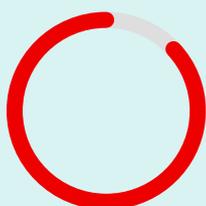
Grâce au déploiement d'une plateforme informatique standardisée telle que [Red Hat Enterprise Linux](#) au sein de votre entreprise, vous êtes en mesure de garantir la cohérence des outils et des formations, et ainsi de réduire les effectifs et les ressources nécessaires pour gérer les processus informatiques associés. Votre entreprise peut alors préserver les compétences, normes,

processus, meilleures pratiques et outils de gestion à mesure qu'elle migre ses applications vers d'autres environnements.

En outre, l'unification de vos environnements informatiques vous permet d'exploiter plus rapidement les capacités étendues d'une plateforme d'automation conçue pour les entreprises.

L'automatisation vous aide à combler le déficit de compétences en réduisant le nombre de tâches manuelles et répétitives que doit effectuer votre personnel, comme le provisionnement et la gestion de l'infrastructure, ce qui lui permet de consacrer davantage de temps à la création de valeur et à l'innovation.

À mesure que l'utilisation du cloud continue de croître, le déficit de compétences au sein des entreprises se fait davantage ressentir. Voici ce qu'a montré une étude<sup>4</sup> :



## Seules 8 %

des entreprises disposent de toutes les compétences requises pour déployer et gérer des environnements cloud.

<sup>4</sup> InfoBrief d'IDC, commissionné par Red Hat, « [Why Enterprise Linux is Becoming More Relevant for Hybrid Cloud](#) », document n° US50679023, juin 2023

## Conclusion

# Vous souhaitez entamer la modernisation de votre environnement informatique ?

Red Hat fournit des solutions novatrices, parmi lesquelles le système d'exploitation Linux le plus utilisé du secteur<sup>5</sup>, qui permettent à de nombreux clients de réaliser la modernisation de leur environnement informatique afin d'améliorer l'efficacité et de stimuler l'innovation.

À l'aide d'une base cohérente conçue pour les entreprises, vous pouvez commencer à rationaliser la gestion de votre infrastructure, y compris les environnements hybrides et multicloud.

Découvrez comment Red Hat peut vous aider à moderniser votre environnement informatique avec des technologies de cloud hybride.

[En savoir plus](#)

Familiarisez-vous avec les avantages de la standardisation sur Red Hat Enterprise Linux.

Grâce à la standardisation sur Red Hat Enterprise Linux, vous pouvez augmenter l'agilité métier, rationaliser la sécurité et la conformité, améliorer l'efficacité d'exploitation et combler le déficit de compétences.

[En savoir plus](#)

### À propos de Red Hat

Premier éditeur mondial de solutions Open Source, 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 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. 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.



[facebook.com/redhatinc](https://facebook.com/redhatinc)  
[@RedHatFrance](https://twitter.com/RedHatFrance)  
[linkedin.com/company/red-hat](https://linkedin.com/company/red-hat)

**Europe, Moyen-Orient  
et Afrique (EMEA)**  
00800 7334 2835  
[europe@redhat.com](mailto:europe@redhat.com)

**France**  
00 33 1 4191 23 23  
[fr.redhat.com](http://fr.redhat.com)

© 2023 Red Hat, Inc. Red Hat et le logo Red Hat sont des marques ou marques déposées de Red Hat, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Linux® est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays.

<sup>5</sup> Livre numérique Red Hat, « [Rapport 2021 sur le marché Linux](#) », 24 janvier 2023