

# Migrer depuis CentOS Linux vers Red Hat sur Google Cloud



## La valeur métier de Red Hat Enterprise Linux

Par rapport aux distributions gratuites comme CentOS Linux, Red Hat Enterprise Linux aide vos équipes à en faire plus en moins de temps, dans tous les environnements<sup>2</sup> :

- ▶ **32 %** de gain de productivité pour les équipes chargées de l'infrastructure informatique
- ▶ **42 %** de réduction du délai d'identification des risques pour la sécurité
- ▶ **23 %** d'accélération du cycle de développement des applications
- ▶ **72 %** d'arrêts non planifiés en moins
- ▶ **24 %** de réduction des coûts d'exploitation sur trois ans
- ▶ **17,31 millions de dollars** d'augmentation moyenne du chiffre d'affaires net par an, par entreprise

f facebook.com/redhatinc  
t @RedHatFrance  
in linkedin.com/company/red-hat

## Choisissez un système d'exploitation et un fournisseur cloud qui soutiennent vos initiatives métier

Dans tous les secteurs, les entreprises migrent vers le cloud pour rationaliser les coûts, gagner en efficacité et accélérer l'innovation. Elles exécutent 50 % de leurs charges de travail et hébergent 48 % de leurs données dans le cloud. La migration vers le cloud d'un volume plus élevé de charges de travail est d'ailleurs une priorité pour 44 % d'entre elles<sup>1</sup>.

Toutefois, la migration vers le cloud peut s'accompagner d'une hausse de la complexité des environnements informatiques. Les stratégies de cloud computing doivent être associées à une planification minutieuse pour tirer le meilleur parti des investissements dans le cloud tout en évitant les risques de sécurité, les inefficacités opérationnelles et les dépassements budgétaires.

La standardisation des environnements de datacenter et cloud sur un système d'exploitation cohérent peut vous aider à réduire cette complexité et simplifier votre transition vers le cloud. Parce qu'il repose sur un modèle de développement Open Source qui favorise la flexibilité et l'innovation, [Linux®](#) est un système idéal pour les environnements cloud. Il existe cependant plusieurs distributions Linux aux caractéristiques distinctes, qui n'auront pas forcément les mêmes effets sur l'efficacité, les performances, la sécurité et le coût des environnements cloud et de datacenter.

Les entreprises qui utilisent CentOS Linux, une distribution communautaire gratuite, sont aujourd'hui confrontées à un choix. Le projet CentOS a cessé de fournir des mises à jour et nouvelles versions de CentOS Linux 8 en décembre 2021 et mettra fin aux mises à jour et versions de CentOS Linux 7 en juin 2024. Par conséquent, les utilisateurs de CentOS Linux devront migrer vers un nouveau système d'exploitation s'ils souhaitent continuer à profiter de mises à jour, correctifs et nouvelles fonctions. Même si la mise en œuvre d'un système d'exploitation peut sembler fastidieuse, elle permet de réévaluer les besoins de votre entreprise et de choisir une plateforme qui soutiendra votre stratégie de cloud computing, aujourd'hui comme demain.

[Red Hat® Enterprise Linux](#) constitue une base intelligente et cohérente pour l'informatique moderne et les déploiements de cloud hybride d'entreprise. L'exécution de Red Hat Enterprise Linux sur [Google Cloud](#) offre des avantages non négligeables aux entreprises. Puisque CentOS Linux a été créé à partir de sources publiées par Red Hat, vous pouvez continuer à utiliser la plupart des compétences, techniques et éléments dont vous disposez déjà tout en profitant des fonctions, des outils, de l'assistance et des avantages dont vous avez besoin pour réussir dans le cloud.

## Standardisez votre environnement sur une base multicloud de production

La cohérence est la clé d'une migration vers le cloud réussie. Pour vous simplifier la tâche, standardisez l'ensemble de vos environnements cloud et de datacenter sur une seule base d'exploitation. Ainsi, vous évitez de diviser l'exploitation et la gestion entre plusieurs domaines, et vos équipes peuvent utiliser un même ensemble d'outils et de plateformes pour déployer, exécuter et déplacer les applications et charges de travail entre votre datacenter et votre cloud.

1 Flexera, « [Flexera 2023 State of the Cloud Report](#) », mars 2023

2 Livre blanc d'IDC, commissionné par Red Hat, « [The Business Value of Red Hat Solutions Versus Non-Paid Open Source Alternatives](#) », document n° US50423523, mars 2023

Avec Red Hat Enterprise Linux on Google Cloud, votre datacenter et votre infrastructure cloud s'unissent pour simplifier l'exploitation, améliorer la flexibilité et vous aider à tirer le meilleur parti de vos investissements dans le cloud. Ce système d'exploitation axé sur la sécurité et compatible avec le cloud fournit une expérience cohérente et sur mesure dans tous les environnements, tandis que l'infrastructure cloud novatrice et performante vous apporte une sécurité intelligente et des capacités avancées d'apprentissage automatique (AA) partout dans le monde. La solution Red Hat Enterprise Linux est testée et certifiée pour une utilisation sur Google Cloud. Red Hat travaille avec Google pour garantir que nos solutions collaboratives offrent des expériences exceptionnelles dans des environnements hybrides et multicloud.

Bien que CentOS Linux soit dérivé de sources publiées par Red Hat, c'est un système d'exploitation différent qui n'offre pas les mêmes fonctions, outils et services d'assistance d'entreprise. La migration vers Red Hat Enterprise Linux on Google Cloud vous permet de profiter directement des dernières innovations Linux optimisées pour les entreprises, qui sont certifiées pour une utilisation avec la gamme de logiciels et technologies d'automatisation et de gestion que propose Red Hat. L'intégration entre produits, les certifications pour un vaste écosystème de produits partenaires ainsi que le large choix d'architectures et de versions améliorent l'interopérabilité dans les environnements hybrides et multicloud. De plus, les logiciels sont testés et renforcés, et passent par une chaîne d'approvisionnement fiable et contrôlée afin que vous puissiez innover sans compromettre la fiabilité. Red Hat et Google Cloud travaillent également en partenariat avec les principaux fournisseurs de matériel et de logiciels afin de vous offrir davantage de choix, de stabilité et d'innovations. D'ailleurs, vous pourrez sûrement continuer à utiliser vos produits et outils tiers avec Red Hat Enterprise Linux on Google Cloud.



### Accédez à des outils et ressources via Red Hat Developer

Le [programme Red Hat Developer](#) vous donne accès à des outils, des technologies et une communauté de créateurs qui vous aident à résoudre les problèmes, communiquer avec vos collègues, maintenir vos connaissances à jour et faire avancer vos projets.

La [souscription Red Hat Developer pour les équipes](#) est disponible gratuitement pour les entreprises qui utilisent déjà des produits Red Hat et comprend un accès aux livres numériques, aide-mémoires et autres ressources utiles du programme.

### Soutenez vos équipes de développement dans tous les environnements

Lorsque l'environnement utilisé pour le développement et les tests d'applications diffère de celui utilisé pour le déploiement en production, des problèmes peuvent survenir. Les équipes de développement peuvent ne pas avoir accès aux outils, aux ressources et à l'assistance dont elles ont besoin pour atteindre leur productivité maximale. L'adoption d'une base commune (comme Red Hat Enterprise Linux on Google Cloud) pour les environnements de développement, de test et de production rationalise les délais de lancement des nouvelles applications et réduit les risques d'incompatibilité et de problèmes. Red Hat Enterprise Linux permet d'accéder à des images fiables du système d'exploitation sur Google Cloud, ainsi qu'aux chaînes d'outils, bibliothèques, outils de conteneurisation et environnements d'exécution nécessaires pour simplifier le passage du développement à la production. Les mises à jour sont distribuées via des [flux d'applications](#). Les équipes chargées du développement et de l'architecture informatique peuvent ainsi tester les outils, langages d'exécution et bases de données les plus récents tout en assurant la maintenance des versions antérieures des applications de production.

Chez Red Hat, nous proposons également des ressources, programmes et souscriptions destinés aux développeurs afin d'aider les entreprises à développer des solutions plus facilement et de manière plus économique sur Red Hat Enterprise Linux. Le [programme Red Hat Developer](#), la [souscription Red Hat Developer pour les développeurs individuels](#) et la [souscription Red Hat Developer pour les équipes](#) peuvent être utilisés à la fois dans votre datacenter et dans votre environnement Google Cloud.

### Profitez de l'assistance de spécialistes dans le cloud

Pour 80 % des entreprises, le manque de ressources et de compétences est l'un des plus grands défis du cloud<sup>1</sup>. Le projet CentOS n'offre pas d'assistance commerciale aux utilisateurs de CentOS Linux. Ce sont donc les équipes internes qui doivent résoudre tous les problèmes liés à la plateforme, ce qui nécessite plus de temps et de ressources.

Avec la solution Red Hat Enterprise Linux, vous profitez toujours des [services d'assistance primés](#) de Red Hat, en association avec l'assistance des équipes de Google Cloud. Red Hat Enterprise Linux est la seule distribution Linux prise en charge par Red Hat. Les équipes de Red Hat collaborent avec celles de Google Cloud pour vous offrir une expertise, des connaissances et des modèles d'assistance conjoints qui garantissent votre réussite avec les solutions Red Hat et Google Cloud. Que vous achetiez Red Hat Enterprise Linux directement auprès de Red Hat ou par l'intermédiaire de Google Cloud, vous profiterez du même niveau d'expertise.

Nous offrons des ressources d'assistance adaptées aux entreprises et des outils pour assurer la continuité de votre activité. L'expertise, les conseils et les connaissances techniques sont disponibles en continu. Nos équipes proposent également des conseils personnalisés et des services de planification pour

vous aider à atteindre vos objectifs plus rapidement. Ainsi, vous pouvez consacrer moins de temps à la résolution des problèmes et confier des tâches plus stratégiques à vos équipes. Les utilisateurs de Red Hat Enterprise Linux voient leurs temps d'arrêt non planifiés baisser de 72 % par rapport aux entreprises qui utilisent des distributions Linux gratuites<sup>3</sup>.

### Simplifiez la gestion pour l'ensemble des clouds avec des outils intégrés

Parmi les entreprises interrogées, 52 % utilisent un seul système d'exploitation dans leur stratégie de gestion du cloud<sup>3</sup>. La distribution CentOS Linux n'inclut pas d'outils avancés de gestion et de correction, ce qui vous oblige probablement à gérer vos systèmes manuellement ou à l'aide d'outils d'administration internes. En utilisant Red Hat Enterprise Linux et Google Cloud pour standardiser vos environnements, vous simplifiez aussi la gestion et l'exploitation. Vous pouvez accélérer et faciliter le travail en utilisant les mêmes outils de gestion pour l'administration et l'automatisation de vos environnements, notamment [Red Hat Insights](#), [Red Hat Satellite](#) et [Red Hat Ansible® Automation Platform](#).



#### Simplifiez et accélérez la gestion avec Red Hat Insights

Red Hat Insights vous aide à diminuer le temps consacré aux tâches de gestion courantes<sup>4</sup> :

- ▶ **91 %** de réduction du délai de détection des vulnérabilités de sécurité
- ▶ **96 %** de réduction du délai de détection des risques connus pour l'exploitation
- ▶ **89 %** de réduction du délai de détection des écarts de configuration

Red Hat Enterprise Linux vous donne accès à Red Hat Insights, une suite unique de services hébergés qui analyse en permanence les plateformes et applications afin de vous aider à mieux gérer et optimiser votre environnement de cloud hybride. Cette suite s'appuie sur des analyses prédictives et une expertise approfondie du secteur pour accélérer l'exécution de tâches complexes qui ne prennent alors plus que quelques minutes au lieu de plusieurs heures. Axée sur l'exploitation, la sécurité et les résultats métier, elle alerte de manière proactive les administrateurs et les parties prenantes avant qu'une panne ou un problème de sécurité ne se produise.

Red Hat Insights fonctionne aussi bien sur site que dans les environnements cloud (notamment Google Cloud), ce qui vous permet de centraliser la gestion et l'optimisation des systèmes dans une seule interface. Vous pouvez également créer, gérer et déployer des images du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux sur l'ensemble de vos environnements de datacenter et Google Cloud plus rapidement et facilement à l'aide du service de création d'images intégré. Créez des images Red Hat Enterprise Linux personnalisées, enregistrez-les en tant que modèles et transférez-les vers votre inventaire Google Cloud. Autre solution pour simplifier l'exploitation : associez votre compte Red Hat à votre compte Google Cloud, puis configurez la connexion automatique des systèmes et charges de travail dans le cloud à Red Hat Insights ainsi qu'aux autres services Red Hat lors du provisionnement.

### Préservez la sécurité et la conformité dans l'ensemble des environnements cloud

La sécurité demeure l'un des plus grands défis du cloud pour 78 % des entreprises<sup>1</sup>. La cohérence est un facteur clé pour assurer efficacement la sécurité et la conformité dans le cloud. Malheureusement, la distribution CentOS Linux n'inclut pas d'outils avancés de gestion de la sécurité et ne possède aucune certification de sécurité officielle.

Red Hat Enterprise Linux on Google Cloud fournit une base axée sur la conformité avec une infrastructure sécurisée dès la conception et des fonctions de sécurité intelligentes qui contribuent à protéger les données et les applications contre les menaces et les activités frauduleuses. Des fonctions de sécurité intégrées, notamment l'[application de correctifs du noyau en direct](#), des profils de sécurité, des [certifications de sécurité](#), ainsi qu'une [chaîne d'approvisionnement des logiciels fiable](#) vous aident à répondre aux attentes actuellement élevées en matière de sécurité et de conformité. Des tests approfondis des profils de sécurité réalisés sur toutes les nouvelles versions de Red Hat Enterprise Linux on Google Cloud apportent la garantie que celles-ci fonctionnent parfaitement dans les environnements hybrides et multicloud. Votre environnement est protégé par des outils automatisés ainsi que des mises à jour et correctifs réguliers, et des spécialistes sont prêts à vous aider. Le service Compliance de Red Hat Insights vous permet de superviser la conformité de votre entreprise aux exigences dans tous vos environnements grâce à des conseils de correction.

L'équipe de Google Cloud communique sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, et fournit notamment des modèles de déploiement et des zones d'atterrissage, des instructions pour renforcer la



#### Fiez-vous aux certifications de sécurité

Grâce à des certifications strictes, vous pouvez utiliser Red Hat Enterprise Linux et Google Cloud dans tous les secteurs et situations, sans compromettre la sécurité.

<sup>3</sup> Red Hat, « [Rapport 2021 sur le marché Linux](#) », janvier 2023

<sup>4</sup> Principled Technologies, rapport d'analyste commissionné par Red Hat, « [Save administrator time and effort by activating Red Hat Insights to automate monitoring](#) », septembre 2020



## Rationalisez votre migration

L'[outil Convert2RHEL](#) vous permet de convertir facilement et rapidement vos systèmes CentOS Linux en systèmes Red Hat Enterprise Linux pour que vous puissiez commencer à les utiliser sans délai, à moindre coût et en toute simplicité.



## Choisissez votre parcours de compétences

La [souscription Red Hat Learning](#) permet à vos équipes de combler leurs lacunes et de tirer le meilleur parti de vos produits Red Hat, grâce à un accès illimité à du contenu de formation, ainsi qu'à des ateliers et des vidéos.

sécurité du cloud, ainsi que des configurations et architectures recommandées. Basée sur un modèle de sécurité Zero Trust, la plateforme Google Cloud soutient les objectifs réglementaires et stratégiques de l'entreprise avec l'authentification unique et unifiée, des politiques de contrôle des accès, des proxys d'accès, ainsi que des techniques d'authentification et d'autorisation basées sur l'utilisateur et sur l'appareil. Le chiffrement des données en transit entre les datacenters et au repos garantit que seuls les rôles et services autorisés y ont accès.

## Contrôlez mieux vos dépenses liées au cloud

La gestion des dépenses liées au cloud fait partie des grands défis du cloud computing pour 82 % des entreprises<sup>1</sup>. Red Hat et Google Cloud proposent de nombreuses options d'achat, adaptées à tous les budgets et à toutes les exigences.

- ▶ Achetez des souscriptions auprès de Red Hat pour une utilisation sur site ou sur la plateforme Google Cloud via le programme [Red Hat Cloud Access](#).
- ▶ Acquérez des instances Red Hat Enterprise Linux sur [Google Cloud Marketplace](#).
- ▶ Utilisez vos [remises sur engagement d'utilisation Google Cloud](#) pour les instances Red Hat Enterprise Linux on Google Cloud.
- ▶ Utilisez le programme Hybrid Committed Spend de Red Hat pour bénéficier de tarifs promotionnels et d'options de paiement flexibles sur site et sur Google Cloud.

[Lisez le résumé](#) pour en savoir plus sur ces options.

## Migrez vers une plateforme tournée vers l'avenir

Chez Red Hat, nous proposons différents parcours et programmes de migration pour faciliter votre transition vers Red Hat Enterprise Linux. L'[outil Convert2RHEL](#), développé par nos équipes, vous permet de transformer facilement et rapidement vos systèmes CentOS Linux en systèmes Red Hat Enterprise Linux. Il limite les redéploiements coûteux et allège les tâches d'administration en conservant les paramètres personnalisés, la configuration et les préférences du système d'exploitation existant lors de la migration. Vous pouvez également faire appel aux [services de consulting Red Hat](#) pour accélérer votre migration.

## Progresser en toute confiance

L'arrêt de CentOS Linux vous donne l'occasion de migrer vers un système d'exploitation qui prend mieux en charge vos initiatives de cloud computing. Red Hat Enterprise Linux offre une base d'exploitation intelligente et adaptée à la production pour les environnements hybrides et multicloud.

Choisissez votre parcours sur [red.ht/centos](https://red.ht/centos).



## 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 à 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. Situé 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.