

Migrer depuis CentOS Linux vers un système d'exploitation conçu pour le 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 environnements² :

- ▶ **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 %** de temps d'arrêt 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
X @RedHatFrance
in linkedin.com/company/red-hat

Choisissez un système d'exploitation capable de prendre en charge vos initiatives cloud

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 elles¹.

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. En juin 2024, le projet CentOS a cessé de fournir des mises à jour et des lancements de nouvelles versions de CentOS Linux. Par conséquent, les utilisateurs de CentOS Linux doivent migrer vers un nouveau système d'exploitation s'ils souhaitent continuer à profiter de mises à jour, de correctifs et de nouvelles fonctions. Cette migration leur évitera également d'exposer leur entreprise à des vulnérabilités non corrigées ainsi qu'à des failles de sécurité potentielles. 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.

Base d'exploitation stable et intelligente pour l'informatique moderne et les déploiements de cloud hybride d'entreprise, [Red Hat® Enterprise Linux](#) offre des avantages optimaux à votre entreprise. Puisque CentOS Linux a été créé à partir de sources publiées par Red Hat, vous pouvez continuer à utiliser la plupart des compétences, des techniques et des 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 sur un système d'exploitation conçu pour le cloud et la production

La cohérence est la clé d'une migration vers le cloud réussie. Pour vous simplifier la tâche, standardisez l'ensemble des systèmes de votre datacenter et de vos clouds 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 les charges de travail dans plusieurs environnements.

¹ Flexera, « [Flexera 2024 State of the Cloud Report](#) », mars 2024

² 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](#) », mars 2023, document n° US50423523

Red Hat Enterprise Linux rassemble votre datacenter et votre infrastructure cloud afin de simplifier l'exploitation, d'améliorer la flexibilité et de vous aider à optimiser vos investissements cloud. Ce système d'exploitation conçu pour le cloud propose une expérience cohérente et sur mesure pour tous les environnements : physiques, virtualisés, multicloud, de cloud hybride et même d'edge computing. Il est certifié pour fonctionner avec les principaux fournisseurs de cloud, notamment [Microsoft Azure](#), [AWS](#), [Google Cloud](#), [IBM Cloud](#) et [Alibaba Cloud](#).

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 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. En outre, Red Hat établit des partenariats avec les principaux fournisseurs de cloud, fournisseurs de matériel et éditeurs 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.



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

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

Avec la [souscription Red Hat Developer pour les équipes](#), les entreprises ayant déjà recours aux produits et technologies Red Hat bénéficient d'un accès gratuit à la solution Red Hat Enterprise Linux pour des cas d'utilisation spécifiques en développement.

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 plateforme commune (comme Red Hat Enterprise Linux) 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 offre un accès facile à des images du système d'exploitation fiables dans le cloud ainsi qu'aux chaînes d'outils, aux bibliothèques, aux outils de conteneurisation et aux environnements d'exécution nécessaires pour rationaliser le passage du développement à la production. Les mises à jour sont fournies 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.

Red Hat propose aussi des ressources, des programmes et des souscriptions conçus spécifiquement pour les équipes de développement, afin d'aider les entreprises à développer des solutions plus facilement et de manière plus rentable sur Red Hat Enterprise Linux :

- ▶ [Programme Red Hat Developer](#)
- ▶ [Souscription Red Hat Developer pour les développeurs individuels](#)
- ▶ [Souscription Red Hat Developer pour les équipes](#)

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 cloud¹. 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. Nous collaborons avec des partenaires cloud pour vous offrir une expertise, des connaissances, voire des modèles d'assistance conjoints qui garantissent votre réussite avec les solutions Red Hat. Que vous achetiez Red Hat Enterprise Linux directement auprès de Red Hat ou via votre fournisseur de cloud, vous profiterez du même niveau d'expertise.



Simplifiez et accélérez la gestion avec Red Hat Insights

Les analyses prédictives de Red Hat® Insights aident les entreprises à créer des environnements informatiques efficaces et résilients³ :

- ▶ **26 %** de temps en moins nécessaire pour résoudre les incidents de sécurité
- ▶ **18 %** d'augmentation de la productivité des équipes de développement
- ▶ **76 %** de temps d'arrêt non planifiés en moins



Fiez-vous aux certifications de sécurité

La solution Red Hat Enterprise Linux est certifiée conforme à plusieurs normes de sécurité strictes, notamment les normes FIPS 140-2 et 140-3, les critères communs et les directives STIG. Vous pouvez donc l'utiliser dans différents secteurs et différentes situations, sans mettre la sécurité en péril.

Nous offrons des ressources d'assistance adaptées aux entreprises et des outils pour assurer la continuité de votre activité. Notre équipe technique vous répond, vous aide et vous conseille à tout moment, par téléphone ou messagerie instantanée. Nous proposons 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 gratuites².

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

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 standardisant sur Red Hat Enterprise Linux, vous simplifiez 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](#).

Red Hat Enterprise Linux vous donne accès à Red Hat Insights, une suite unique de services hébergés qui analyse en permanence les plateformes et les 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.

La suite Red Hat Insights fonctionne aussi bien sur site que dans les environnements cloud, ce qui vous permet de centraliser la gestion et l'optimisation 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 cloud hybride 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 l'inventaire de plusieurs fournisseurs de cloud. Il existe une dernière façon de simplifier l'exploitation : liez votre compte Red Hat à celui de votre fournisseur de cloud et connectez automatiquement vos systèmes et charges de travail 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 entreprises¹. 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.

La solution Red Hat Enterprise Linux offre des [fonctions de sécurité intégrées](#), des certifications de sécurité et des techniques simples de maintien de la conformité. Elle met à votre disposition une [équipe spécialisée dans la sécurité](#), des logiciels d'analyse et de correction, ainsi que des ressources sans cesse actualisées pour garantir votre conformité. Votre environnement est protégé par des outils de sécurité automatisés ainsi que des mises à jour et correctifs réguliers. En outre, des spécialistes sont prêts à vous aider. La solution Red Hat Enterprise Linux est [certifiée conforme à plusieurs normes de sécurité clés](#), notamment la norme FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2 et 140-3, les critères communs et les directives STIG (Secure Technical Implementation Guidelines). Vous pouvez donc l'utiliser pour différents cas d'utilisation en toute confiance.

Chaque souscription Red Hat Enterprise Linux active fournit également des [correctifs de noyau en temps réel](#) qui éliminent les CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) graves et critiques, sans coût supplémentaire. De plus, avec l'interface unique de Red Hat Insights, vous pouvez créer des politiques

³ Aperçu d'IDC, commissionné par Red Hat, « [La valeur métier de Red Hat Insights](#) », document n° US51795124, février 2024



Rationalisez votre migration

[Convert2RHEL](#) vous permet de transformer vos systèmes CentOS Linux en systèmes Red Hat Enterprise Linux pour que vous puissiez commencer à les utiliser plus rapidement, à moindre coût et à moindre effort.

basées sur le protocole SCAP (Security Content Automation Protocol), analyser vos systèmes pour détecter les CVE et obtenir des conseils de correction. Enfin, le paramétrage par défaut se base sur les meilleures pratiques pour renforcer la sécurité dans le cloud dès le début.

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 entreprises¹. Red Hat propose de nombreuses options d'achat, adaptées à tous les budgets et toutes les exigences.

- ▶ Achetez vos souscriptions auprès de Red Hat et utilisez-les sur site ou dans le cloud via le programme [Red Hat Cloud Access](#).
- ▶ Obtenez des instances Red Hat Enterprise Linux à partir des consoles ou des marketplaces de vos fournisseurs de cloud.
- ▶ Utilisez les programmes de dépenses engagées de vos fournisseurs de cloud et vos remises pour acheter des instances Red Hat Enterprise Linux dans le cloud.
- ▶ Utilisez le programme Hybrid Committed Spend de Red Hat pour bénéficier de tarifs promotionnels et d'options de paiement flexibles auprès de tous les fournisseurs de cloud.

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. [Convert2RHEL](#) vous permet de transformer vos systèmes CentOS Linux en systèmes Red Hat Enterprise Linux. Cet outil intuitif limite les redéploiements coûteux et allège les tâches d'administration en conservant les paramètres personnalisés, les configurations 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. Ces spécialistes vous feront profiter de leurs connaissances et de leur expérience afin d'identifier et de transformer vos applications et vos charges de travail principales, et encadreront votre équipe pour la suite de vos projets.

Progressez 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.



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.