


Migrer depuis CentOS Linux vers Red Hat Enterprise Linux on Microsoft Azure



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 %** d'accélération de l'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

 facebook.com/redhatinc
 @RedHatFrance
 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. Actuellement, elles exécutent 50 % de leurs charges de travail et hébergent 48 % de leurs données dans le cloud. De plus, la migration de davantage de charges de travail vers le cloud fait partie des initiatives majeures 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 de potentiels risques de sécurité, des inefficacités opérationnelles et des dépassements budgétaires.

L'utilisation d'un système d'exploitation cohérent pour standardiser les environnements cloud et de datacenter peut vous aider à surmonter cette complexité et à 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 choix avantageux 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 [Microsoft Azure](#) 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 existants 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 cloud hybride ouvert 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, « [Comparaison de la valeur ajoutée pour l'entreprise des solutions Red Hat avec celle des offres concurrentes gratuites](#) », mars 2023, document n° US50423523

Avec Red Hat Enterprise Linux on Microsoft Azure, votre datacenter et votre infrastructure cloud s'unissent dans un environnement de cloud hybride ouvert pour simplifier l'exploitation, améliorer la flexibilité et vous aider à tirer le meilleur parti de vos investissements. Ce système d'exploitation axé sur la sécurité et compatible avec le cloud offre une expérience cohérente et sur mesure dans tous les environnements, tandis que l'infrastructure cloud durable et fiable vous fournit des capacités disponibles partout dans le monde, une exploitation fiable et des services novateurs. L'utilisation de Red Hat Enterprise Linux sur Microsoft Azure est testée et certifiée. Red Hat et Microsoft travaillent ensemble afin de proposer des solutions offrant de hauts niveaux de disponibilité, fiabilité et performances pour les applications les plus exigeantes.

Bien que CentOS Linux soit dérivé de sources publiées par Red Hat, c'est un système d'exploitation distinct qui n'offre pas les mêmes fonctions d'entreprise, outils et services d'assistance. La migration vers Red Hat Enterprise Linux on Microsoft Azure vous permet de profiter directement des dernières innovations Linux optimisées pour les entreprises, qui sont certifiées pour une utilisation avec la gamme de logiciels, de 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 de cloud hybride ouvert. De plus, les logiciels sont testés, renforcés et passent par une chaîne d'approvisionnement fiable et contrôlée, pour que vous puissiez innover sans compromettre la fiabilité. Red Hat et Microsoft 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 Microsoft Azure.



Accédez aux outils et ressources via Red Hat Developer

Le programme [Red Hat Developer](#) vous permet d'accéder aux outils, aux technologies et à la communauté de créateurs dont vous avez besoin pour résoudre les problèmes, communiquer avec vos collègues, actualiser vos connaissances 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 de Red Hat Developer.

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 Microsoft Azure) 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 sur Microsoft Azure, 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](#), ce qui permet aux équipes chargées du développement et de l'architecture de 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 :

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

Vous pouvez utiliser ces programmes aussi bien dans votre datacenter que dans votre environnement Microsoft Azure.

Profitez de l'assistance intégrée 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 on Microsoft Azure, vous profitez toujours des [services d'assistance primés de Red Hat](#), en association avec l'assistance des équipes de Microsoft. Les équipes de Red Hat collaborent avec celles de Microsoft pour vous offrir une expertise, des connaissances et une assistance qui garantissent votre réussite avec nos solutions. Nous fournissons un système d'assistance



Simplifiez et accélérez la gestion avec Red Hat Insights

Red Hat Insights vous aide à diminuer le temps consacré aux tâches de gestion courantes⁴ :

- ▶ **91%** de réduction du délai de détection des vulnérabilités de sécurité
- ▶ **96%** de gain de temps sur la détection des risques opérationnels connus
- ▶ **89%** de gain de temps sur la détection des écarts de configuration



Fiez-vous aux certifications de sécurité

Red Hat Enterprise Linux et Microsoft Azure ont obtenu des certifications strictes qui vous permettent de les utiliser dans tous les secteurs et situations, sans compromettre la sécurité.

d'entreprise intégré pour les clients qui exécutent des solutions Red Hat sur Microsoft Azure. Ce service d'assistance complet se compose d'ingénieurs multilingues répartis dans 18 régions et d'équipes intégrant des salariés des deux entreprises. Il dispose d'un système de gestion des tickets ainsi que d'un processus coordonné et intégré de résolution et remontée des problèmes. Que vous achetiez Red Hat Enterprise Linux directement auprès de Red Hat ou par l'intermédiaire de Microsoft, vous profiterez du même niveau d'expertise. 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 hybrides avec des outils intégrés

Parmi les entreprises interrogées, 52 % utilisent un seul système d'exploitation dans leur stratégie de gestion du cloud³. 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 Microsoft Azure 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](#).

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. Red Hat Insights s'appuie sur des analyses prédictives et une expertise approfondie du secteur pour réduire la durée des tâches d'exploitation complexes de plusieurs heures à quelques minutes seulement. Axé sur l'exploitation, la sécurité et les résultats métier, ce service 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 Microsoft Azure) 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 de système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux sur l'ensemble de vos environnements de datacenter et de cloud Microsoft Azure plus rapidement et facilement à l'aide du service de création d'images intégré. Créez des images personnalisées de Red Hat Enterprise Linux, enregistrez-les en tant que modèles et transférez-les vers votre inventaire Microsoft Azure. Il existe une dernière façon de simplifier l'exploitation : liez votre compte Red Hat à votre compte Microsoft Azure et connectez automatiquement vos systèmes et charges de travail basés 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 de cloud hybride ouvert

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. 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 et Microsoft ont intégré dans Red Hat Enterprise Linux et Microsoft Azure des fonctions de sécurité avancées pour vous aider à garantir la conformité et la sécurité de votre environnement de cloud hybride. Les équipes de sécurité Red Hat et Microsoft travaillent ensemble ainsi qu'avec les clients, les partenaires et la communauté Open Source internationale pour identifier et corriger les vulnérabilités.

Les fonctions de sécurité intégrées, notamment l'application des [correctifs du noyau en temps réel](#), 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. 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

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

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



Simplifiez votre migration

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



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.

de superviser la conformité de votre entreprise aux exigences dans tous vos environnements grâce à des conseils de correction.

Microsoft Azure utilise les protocoles de chiffrement standard du secteur pour sécuriser le transfert de vos données depuis et vers les datacenters Microsoft ainsi que vos données au repos dans Azure Storage. Vous pouvez activer par défaut la gestion de la sécurité et la protection contre les menaces pour Red Hat Enterprise Linux directement dans Microsoft Azure. Ces paramètres permettent de lancer des analyses comportementales intégrées et utilisent l'apprentissage automatique pour identifier les attaques et les exploits zero-day.

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 et Microsoft proposent de nombreuses options d'achat, adaptées à tous les budgets et à toutes les exigences.

- ▶ Achetez vos souscriptions directement auprès de Red Hat et utilisez-les sur site ou sur Microsoft Azure via le programme [Red Hat Cloud Access](#).
- ▶ Acquérez des instances Red Hat Enterprise Linux sur [Azure Marketplace](#).
- ▶ Utilisez les remises obtenues dans le cadre des programmes MACC (Microsoft Azure Consumption Commitment) et [Azure Hybrid Benefit](#) pour acquérir des instances Red Hat Enterprise Linux sur Microsoft Azure.
- ▶ Utilisez le programme Hybrid Committed Spend de Red Hat pour bénéficier de tarifs promotionnels et d'options de paiement flexibles sur site et sur Microsoft Azure.

[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 tout en conservant les personnalisations, les configurations et les préférences du système d'exploitation existant. Vous pouvez également faire appel aux [services de consulting Red Hat](#) pour accélérer votre migration.

Avancez en toute confiance

L'arrêt de CentOS Linux vous donne l'occasion de migrer vers un système d'exploitation qui soutiendra mieux vos initiatives de cloud computing. Red Hat Enterprise Linux on Microsoft Azure offre une base d'exploitation intelligente et adaptée à la production pour les environnements de cloud hybride ouvert.

Choisissez votre voie 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.

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

EUROPE, MOYEN-ORIENT ET
AFRIQUE (EMEA)
00800 7334 2835
europe@redhat.com

FRANCE
00 33 1 41 91 23 23
fr.redhat.com