

5 fonctions pour tirer le meilleur parti de Red Hat Enterprise Linux dans le cloud

Profitez d'une base d'exploitation cohérente dans tous vos environnements

Red Hat Enterprise Linux offre une base idéale pour les environnements hybrides et multicloud.

- Rationalisez l'exploitation et la gestion.
- Renforcez le niveau de sécurité et de conformité du cloud.
- Garantissez le choix et la flexibilité.
- Bénéficiez de l'assistance de spécialistes dans le cloud.
- Adaptez vos compétences et processus aux environnements cloud.
- Faites votre choix parmi diverses options d'achat pratiques et décomptez vos dépenses engagées.

Modernisez vos systèmes informatiques avec Red Hat Enterprise Linux

Le système d'exploitation joue un rôle essentiel au sein des infrastructures informatiques. Solution de base pour innover de manière efficace et axée sur la sécurité, **Red Hat® Enterprise Linux®** offre une expérience cohérente et sur mesure dans tous les environnements : physiques, virtualisés, multicloud, de cloud hybride et d'edge computing. En utilisant Red Hat Enterprise Linux pour standardiser vos datacenters sur site et vos environnements cloud, vous pouvez améliorer l'efficacité de l'exploitation, réduire la complexité et renforcer la sécurité dans l'ensemble de votre infrastructure informatique.

Nous avons travaillé en étroite collaboration avec les fournisseurs de cloud computing [Amazon Web Services \(AWS\)](#), [Microsoft Azure](#) et [Google Cloud](#) afin de créer des offres Red Hat Enterprise Linux optimisées pour le cloud, qui sont développées, intégrées et prises en charge conjointement avec leurs équipes. Ces offres sont adaptées à chaque environnement d'hyperscaler, avec des images préréglées et prêtes à l'emploi pour des performances optimales, une intégration fluide aux services cloud-native et une observabilité améliorée. Vous pouvez ainsi vous concentrer sur l'innovation plutôt que sur l'exploitation. Red Hat Enterprise Linux offre des fonctions et fonctionnalités qui apportent davantage de valeur aux entreprises.

- ▶ L'uniformité et la cohérence des expériences sur site, dans le cloud et à la périphérie du réseau permettent de préserver la stabilité de l'exploitation ainsi que de simplifier le déploiement de charges de travail dans différents emplacements.
- ▶ Les chaînes d'approvisionnement des logiciels fiables, reposant sur une sélection de sources vérifiées, permettent de réduire le risque de vulnérabilités ainsi que de simplifier la mise en conformité et le déploiement d'applications d'entreprise sur une base fiable.
- ▶ Le vaste écosystème de partenaires certifiés, incluant de nombreux fournisseurs de matériel, de logiciels et de services cloud, garantit la compatibilité et l'interopérabilité des solutions, vous permettant de choisir les technologies les plus adaptées à vos charges de travail.
- ▶ Des outils d'analyse prédictive et de correction vous aident à détecter et résoudre les problèmes potentiels avant qu'ils n'affectent les performances, ce qui permet d'améliorer la fiabilité des systèmes et de réduire les temps d'arrêt.
- ▶ Les outils intégrés d'automatisation et de gestion rationalisent les processus d'exploitation, simplifient les configurations et limitent les interventions manuelles. Vous pouvez ainsi déployer, administrer et mettre à l'échelle les systèmes plus efficacement.
- ▶ La prise en charge des architectures x86 et ARM 64 bits vous permet d'exécuter vos charges de travail sur le matériel qui répond le mieux à vos besoins en matière de performances, d'évolutivité et d'efficacité.
- ▶ Les fonctions de sécurité adaptées aux entreprises, notamment SELinux (Security-Enhanced Linux), vous aident à respecter les exigences de conformité et à protéger vos systèmes contre les menaces en constante évolution.
- ▶ Les fonctionnalités de réglage et de profilage permettent d'analyser les performances des systèmes et d'ajuster les configurations de façon à optimiser les performances des applications.
- ▶ La prise en charge native des technologies de conteneurisation facilite le développement, le déploiement et la gestion d'applications dans un environnement efficace et évolutif.

Garantissez l'efficacité de l'exploitation dans tous vos environnements cloud

La solution Red Hat Enterprise Linux offre de nombreuses options d'optimisation pour renforcer la fiabilité et la sécurité dans le cloud. Elle constitue une base d'exploitation stable pour les environnements hybrides et multicloud, et vous permet d'exécuter vos applications dans l'environnement le plus adapté.

Apprenez-en plus sur les avantages de Red Hat Enterprise Linux.

Découvrez cinq fonctions clés de Red Hat Enterprise Linux qui peuvent être utilisées dans le cloud public, privé ou hybride de votre choix.

Simplifiez les processus d'exploitation avec les rôles système Red Hat Enterprise Linux

Les [rôles système Red Hat Enterprise Linux](#) permettent d'automatiser de nombreuses tâches courantes d'administration. Cette bibliothèque de contenus d'automatisation est incluse dans les souscriptions Red Hat Enterprise Linux. Rationalisez l'administration des fonctions du système d'exploitation, notamment la mise en réseau, le stockage et les indicateurs de mesure. Garantissez la cohérence et la reproductibilité des configurations système à l'échelle de l'infrastructure sur site, des ressources de cloud public et des appareils à la périphérie du réseau. Simplifiez la gestion de la sécurité, notamment avec SELinux, les pare-feu et les réseaux privés virtuels, afin de garantir la conformité et de réduire les risques. Standardisez les configurations et les mises à niveau sur plusieurs versions de Red Hat Enterprise Linux pour limiter les interventions manuelles et le risque d'erreurs. Et parce que les rôles système Red Hat Enterprise Linux sont fournis sous forme de collections de contenus d'automatisation Ansible®, vous pouvez les utiliser tels quels ou les personnaliser en fonction de vos exigences.

Les rôles système Red Hat Enterprise Linux liés à la sécurité vous aident à appliquer vos politiques de sécurité de manière cohérente tout en limitant les interventions manuelles dans votre entreprise.

- ▶ Gérez l'émission et le renouvellement des [certificats TLS](#) (Transport Layer Security) et SSL (Secure Sockets Layer).
- ▶ Administrez l'[enregistrement automatisé de session](#).
- ▶ Définissez le chiffrement NBDE (Network Bound Disk Encryption) pour les [clients](#) et les [serveurs](#).
- ▶ Configurez des [clients](#) et des [serveurs](#) SSH (Secure Shell).
- ▶ Établissez des [politiques de chiffrement](#) à l'échelle des systèmes.
- ▶ Configurez des [réseaux privés virtuels](#).

Les rôles système Red Hat Enterprise Linux liés à la configuration vous permettent de rationaliser et d'accélérer les tâches d'administration dans votre environnement de cloud hybride.

- ▶ Configurez les [paramètres du noyau](#) et le vidage sur incident.
- ▶ Définissez la mise en réseau et le [stockage local](#).
- ▶ Configurez des [clusters haute disponibilité](#).
- ▶ Administrez des serveurs de messagerie [postfix](#).
- ▶ Gérez la journalisation et les [indicateurs de mesure des systèmes](#).

Les rôles système Red Hat Enterprise Linux peuvent également s'utiliser pour les charges de travail d'entreprise les plus courantes.

- ▶ Simplifiez le déploiement des [charges de travail SAP](#) sur Red Hat Enterprise Linux.
- ▶ Installez, configurez et paramétrez [Microsoft SQL Server](#).

Réalisez l'atelier pratique intitulé [Créer un environnement d'exploitation standard avec des rôles système](#) pour découvrir comment assembler un environnement d'exploitation standard, ainsi que configurer et mettre à jour des configurations système à l'aide des rôles système Red Hat Enterprise Linux.

Simplifiez et accélérez la gestion avec Red Hat Lightspeed

Red Hat Lightspeed apporte de la valeur métier à tous les niveaux dans l'entreprise¹:

- **103 500 \$** de bénéfices annuels moyens pour 100 serveurs cloud ou machines virtuelles
- **20 %** de gain d'efficacité pour les équipes de gestion des systèmes informatiques
- **24 %** de gain d'efficacité pour les équipes de sécurité
- **33 %** de réduction du délai de mise sur le marché des nouvelles applications et fonctions
- **18 %** d'augmentation de la productivité des équipes de développement
- **76 %** de temps d'arrêt non planifiés en moins

Optimisez vos environnements cloud avec Red Hat Lightspeed

La solution [Red Hat Lightspeed](#) (anciennement Red Hat Insights) propose des services hébergés qui facilitent la gestion et l'optimisation des environnements hybrides et multicloud. Incluse dans Red Hat Enterprise Linux et accessible via la console [Red Hat Hybrid Cloud Console](#), elle complète les souscriptions Red Hat existantes avec des fonctionnalités basées sur l'IA, avancées et proactives pour la gestion et la sécurité des systèmes. Red Hat Lightspeed s'appuie sur des analyses prédictives ainsi que des connaissances spécialisées et approfondies pour rationaliser les tâches d'exploitation et le cycle de vie de l'infrastructure, de la conception à la maintenance. En outre, elle fonctionne aussi bien sur site que dans les environnements cloud, ce qui vous permet de centraliser la gestion dans une seule interface. Vous pouvez même associer votre compte Red Hat à celui de votre fournisseur cloud et connecter automatiquement vos systèmes basés dans le cloud à Red Hat Lightspeed ainsi qu'aux autres services Red Hat lors du provisionnement.

Parce que les services de Red Hat Lightspeed ciblent l'exploitation, la sécurité et les résultats de l'entreprise, vous pouvez prévenir les problèmes critiques et permettre à vos équipes de se concentrer sur l'innovation.

- ▶ **Red Hat Lightspeed** rationalise l'application de correctifs et la gestion des mises à jour dans l'ensemble de l'environnement hybride. Consultez les avis relatifs aux produits Red Hat, les correctifs disponibles et la liste des hôtes concernés pour planifier les mises à jour. Configurez des [modèles de correctifs réutilisables](#) pour choisir les mises à jour à appliquer selon les hôtes. Déployez vos mises à jour à distance depuis une seule console web et sur tous types d'hôtes, où qu'ils se trouvent.
- ▶ Les **outils d'analyse de la sécurité** permettent de gérer efficacement les risques. Analysez vos systèmes pour détecter les CVE (Common Vulnerabilities and Exposures), recueillez les données des analyses et bénéficiez de conseils de correction dans une interface unique. Hiérarchisez vos mesures correctives en fonction de la sévérité, du type de risque et des effets des modifications sur votre environnement. Vérifiez la conformité réglementaire avec les politiques OpenSCAP, corrigez les systèmes non conformes et générez des rapports de conformité. Définissez des politiques de sécurité, vérifiez la conformité des systèmes et signalez tout problème aux équipes. Enfin, détectez rapidement les signatures de logiciels malveillants actifs dans les systèmes de votre environnement de cloud hybride.
- ▶ Les **fonctionnalités d'évaluation des configurations** permettent d'identifier rapidement les risques pour l'exploitation ainsi que d'obtenir des conseils de correction basés sur les dossiers d'assistance de Red Hat, les meilleures pratiques du secteur et les problèmes détectés par les partenaires technologiques et de services. La fonctionnalité de dérive détecte les écarts de configuration susceptibles d'entraîner des problèmes de performances, de disponibilité, de sécurité ou de conformité. Comparez la configuration de vos systèmes à des bases de référence personnalisées, à d'autres systèmes ainsi qu'à des profils historiques afin de détecter les changements et d'en informer vos partenaires et collaborateurs avant qu'ils affectent les utilisateurs finaux.
- ▶ Les **fonctionnalités d'observabilité améliorée du cloud** vous permettent de surveiller vos instances Red Hat Enterprise Linux avec les outils que vous utilisez déjà. La télémétrie est automatiquement configurée pour alimenter des services comme Amazon CloudWatch, Azure Monitor et Google Cloud Observability. Vous pouvez ainsi consulter les ressources Red Hat Enterprise Linux de la même manière que le reste de vos ressources cloud.
- ▶ Le **service de gestion des souscriptions** vous permet de suivre et gérer l'utilisation de votre souscription Red Hat dans l'ensemble de votre environnement, de manière efficace et en toute confiance. Vous pouvez explorer l'intégralité de votre compte via une console web facile à utiliser. Profitez d'une visibilité totale sur l'utilisation de votre souscription au niveau de l'entreprise, des clusters, des nœuds et des projets. Suivez et visualisez l'historique d'utilisation afin de mieux planifier vos prochains investissements informatiques.

¹ IDC, *Business Value Snapshot*, commandé par Red Hat, « [The Business Value of Red Hat Lightspeed](#) », document n° US51795124, février 2024.

Choisissez votre fournisseur cloud

Chez Red Hat, nous travaillons avec les principaux fournisseurs cloud et avec une vaste sélection de fournisseurs régionaux pour garantir la bonne exécution de Red Hat Enterprise Linux dans les principaux clouds publics.

Apprenez-en plus sur nos partenaires pour le cloud :

- [Amazon Web Services](#)
- [Microsoft Azure](#)
- [Google Cloud](#)

Trouvez le **fournisseur cloud certifié** qui convient à votre entreprise.

► Les **fonctionnalités d'optimisation des ressources** vous aident à comprendre et dimensionner correctement vos déploiements de cloud public sur la base des indicateurs de mesure des performances des processeurs, de la mémoire et du réseau. Ces fonctionnalités surveillent les performances des systèmes sur une période de 24 heures, attribuent un score à chaque indicateur, puis évaluent l'état des systèmes : optimal, sous-dimensionné, surdimensionné, sous pression ou inactif. Ces informations permettent d'équilibrer les coûts du cloud et les exigences de performances des applications essentielles.

Réalisez l'atelier pratique intitulé [Corriger et signaler les vulnérabilités avec Red Hat Lightspeed](#) pour découvrir comment gérer les vulnérabilités avec Red Hat Lightspeed.

Gérez vos systèmes avec la console web Red Hat Enterprise Linux

Que ce soit pour les systèmes sur site ou pour les serveurs situés dans votre environnement réseau, il est recommandé d'effectuer certaines tâches de configuration et de gestion de manière interactive via la [console web Red Hat Enterprise Linux](#). À partir de cette interface web simplifiée, vous pouvez administrer et surveiller efficacement de nombreux aspects de votre infrastructure Red Hat Enterprise Linux. La console web utilise les mêmes API système que celles utilisées dans le terminal, et les opérations effectuées dans le terminal sont immédiatement prises en compte dans la console web.

La console web vous permet d'effectuer une série de tâches d'administration courantes sur vos systèmes Red Hat Enterprise Linux sur site et distants.

- Configurez et ajustez les paramètres de vidage du noyau pour faciliter la résolution des problèmes.
- Configurez SELinux pour renforcer la sécurité.
- Gérez les machines virtuelles pour des déploiements flexibles et évolutifs.
- Surveillez les performances des systèmes en temps réel.
- Consultez et examinez les journaux système pour une maintenance proactive.
- Générez des rapports détaillés pour diagnostiquer et résoudre les problèmes.
- Mettez à jour le système d'exploitation de manière rapide et efficace.
- Suivez et gérez vos souscriptions système au même endroit.

Réalisez l'atelier pratique intitulé [Mettre à jour un hôte Red Hat Enterprise Linux avec la console web](#) pour tester la console.

Accélérez l'administration du système d'exploitation avec Red Hat Lightspeed

La solution [Red Hat Lightspeed](#), qui repose sur des dizaines d'années d'expertise, permet aux professionnels de l'informatique de tous niveaux d'assembler, de déployer et de gérer Red Hat Enterprise Linux plus facilement dans des environnements hybrides et multicloud complexes. L'outil de création d'images de Red Hat Lightspeed donne désormais accès à des recommandations proactives de paquets provenant de Red Hat Enterprise Linux. Ces recommandations peuvent éclairer vos décisions lors de la phase d'assemblage, lorsque les modifications sont encore faciles et peu coûteuses.

Le nouvel assistant en ligne de commande de Red Hat Enterprise Linux, basé sur Red Hat Lightspeed, renforce la prise en charge de l'IA générative en intégrant des connaissances issues de la documentation Red Hat Enterprise Linux et d'articles de la base de connaissances. Il suffit de poser une question à l'aide de la ligne de commande pour recevoir une réponse, le tout dans un langage naturel. Cette interaction intuitive permet de trouver des informations essentielles et des solutions plus rapidement, et donc de gérer efficacement Red Hat Enterprise Linux dans divers environnements. Les nouveaux membres d'équipes sont ainsi productifs immédiatement et leurs collègues plus expérimentés peuvent générer davantage de valeur en moins de temps.

Adoptez une approche native pour les conteneurs

Le [mode image pour Red Hat Enterprise Linux](#) offre une méthode de déploiement facultative qui utilise une approche native pour les conteneurs permettant d'assembler, de déployer et de gérer le système d'exploitation en tant qu'image de conteneur de démarrage.

Apprenez-en plus sur le [mode image](#) pour Red Hat Enterprise Linux.

En association avec les profils de performances préconfigurés des images Red Hat Enterprise Linux optimisées pour le cloud, cette assistance basée sur l'IA réduit considérablement le délai de rentabilisation de vos charges de travail cloud.

Déployez des charges de travail de manière simple et cohérente avec le mode image

Le [mode image pour Red Hat Enterprise Linux](#) offre un nouveau moyen de créer, déployer et gérer des charges de travail dans le cloud hybride de manière rapide et efficace. Le mode image traite les systèmes d'exploitation comme des images de conteneurs de démarrage, ce qui vous permet de créer, déployer et gérer des charges de travail Red Hat Enterprise Linux à l'aide des mêmes outils et techniques que ceux que vous utilisez pour vos applications basées sur des conteneurs. Les technologies natives pour les conteneurs offrent la possibilité de regrouper les environnements d'exécution, les pilotes et les dépendances dans une seule image complète, que vous pouvez ensuite déployer dans un cloud hybride, sur les serveurs physiques, les machines virtuelles et même sur les appareils à la périphérie du réseau. Grâce à cette approche unifiée, vous bénéficiez d'un ensemble d'outils cohérent et d'une meilleure compatibilité des processus et outils de gestion entre les environnements. L'exécution d'une image Red Hat Enterprise Linux optimisée pour le cloud garantit que cette approche moderne et native pour les conteneurs repose sur une base déjà optimisée pour les performances et étroitement intégrée à l'infrastructure du fournisseur cloud que vous avez choisi.

Les processus et outils basés sur des conteneurs que propose le mode image rendent la gestion du système d'exploitation plus efficace. Vous pouvez utiliser des méthodes de gestion natives pour les conteneurs, comme les pratiques [GitOps](#) et de [CI/CD \(intégration et distribution continues\)](#) pour gérer Red Hat Enterprise Linux à grande échelle. Les mises à jour automatiques, le contrôle des versions et les workflows d'amélioration continue peuvent réduire la part d'intervention manuelle et le risque d'erreurs. Vos équipes sont ainsi en mesure de se concentrer sur des projets innovants sans être constamment interrompues par des tâches de gestion.

Le mode image permet également de relever les défis liés à la gestion de Linux dans des environnements plus complexes et étendus. Il exploite les technologies de conteneurisation pour standardiser la gestion des systèmes, garantissant ainsi l'application cohérente des mises à jour, correctifs de sécurité et configurations à vos charges de travail. Cette approche permet d'améliorer la fiabilité, de réduire les temps d'arrêt et de limiter les écarts de configuration.

Réalisez l'atelier pratique intitulé [Présentation du mode image pour Red Hat Enterprise Linux](#) pour en savoir plus.

Lancez-vous

Commencez un essai gratuit de Red Hat Enterprise Linux et explorez ces fonctions clés sur la plateforme de votre choix.

- ▶ [Essai de Red Hat Enterprise Linux for AWS Cloud Marketplace](#)
- ▶ [Essai de Red Hat Enterprise Linux sur site](#)



À propos de Red Hat

Red Hat aide ses clients à standardiser leurs environnements, à développer des applications cloud-native et à intégrer, automatiser, sécuriser et gérer des environnements complexes en offrant des services d'assistance, de formation et de consulting [primés](#).

f [facebook.com/redhatinc](#)
X [@RedHatFrance](#)
in [linkedin.com/company/red-hat](#)

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

FRANCE
00 33 141 91 23 23
fr.redhat.com