



Neuf raisons de s'intéresser à Red Hat Enterprise Linux 9



Red Hat Enterprise Linux 9, le cloud hybride en toute simplicité

Plus que jamais, les entreprises adoptent des solutions de cloud hybride. En conséquence, les défis informatiques auxquels elles font face ne cessent de se complexifier.

Ces difficultés se trouvent accentuées par la nécessité pour les entreprises modernes de s'adapter rapidement aux changements des demandes métier, afin que leur technologie et leurs processus continuent de tenir le rythme même au sein de systèmes classiques. Puisque chaque environnement de cloud hybride est unique, la gestion d'une infrastructure complexe dans ce contexte est propre à chaque cas.

Dans un contexte d'élargissement de votre infrastructure, du datacenter au cloud et jusqu'à la périphérie du réseau, Red Hat Enterprise Linux 9 fournit une base évolutive et stable qui ne vous laissera jamais tomber. Vous pouvez vous appuyer sur cette cohérence pour adopter une gestion simplifiée et centralisée de tous vos environnements de cloud hybride, ce qui permet de varier le reste de vos solutions matérielles, logicielles et cloud.

Dans ce document, vous découvrirez neuf points importants à savoir sur Red Hat Enterprise Linux 9.



1. Des images de compilation Red Hat Enterprise Linux qui vous ressemblent

Red Hat Enterprise Linux 9 simplifie et rationalise le processus d'assemblage des images personnalisées de votre système d'exploitation. Vous pouvez ainsi sélectionner le contenu récent et les mises à jour de sécurité à appliquer. Donnez des informations claires à l'aide d'une expérience unique et simplifiée qui accueillera des images système cohérentes et toujours prises en charge, en harmonie avec les environnements que vous avez choisis.

L'outil Red Hat Enterprise Linux Image Builder est disponible sur site ou sous forme de service hébergé au sein de [Red Hat Hybrid Cloud Console](#). Image Builder vous aide à optimiser votre infrastructure tout en accélérant les migrations de charge de travail et les déploiements à venir. Cet outil traite aussi automatiquement les détails liés au cloud, à la machine virtuelle ou au déploiement de matériel physique, ce qui permet de créer des images plus facilement et plus rapidement qu'avec des méthodes manuelles. Vous pouvez ainsi mettre en place de nouveaux systèmes Red Hat Enterprise Linux sur différentes plateformes sans attendre, en fonction de vos exigences.

[En savoir plus avec notre blog](#) ▶



2. Performances optimales grâce au noyau 5.14 et à de nouveaux outils

La plateforme Red Hat Enterprise Linux repose sur le noyau Linux. C'est ce noyau qui gère et rend possible la relation entre le matériel et les applications qui y sont intégrées. Basé sur la version en amont du noyau 5.14, Red Hat Enterprise Linux 9 offre des performances améliorées pour de nombreuses charges de travail et évaluations clés du secteur.

Au-delà du noyau, Red Hat continue d'investir dans des applications et des outils qui permettent aux entreprises de mieux identifier les problèmes de performances, de dresser le profil des performances d'applications et de fournir des données qui contribuent à résoudre les problèmes plus vite, voire à les éviter. Red Hat Enterprise Linux 9 s'accompagne d'une extension des outils bcc, qui incluent désormais de nouvelles façons d'identifier la latence dans les interactions entre les applications et le système d'exploitation, ou entre le système d'exploitation et les activités liées au matériel.

Red Hat Enterprise Linux 9 comprend également l'application de correctifs sur le noyau pour tous les lancements de mises à jour intermédiaires. Les entreprises peuvent continuer à traiter les errata de sécurité de rang Critique ou Important relatifs à leur noyau actuel, sans avoir à lancer une opération de maintenance supplémentaire ou à prolonger un temps d'arrêt non planifié.

[Essayer de dresser le profil des performances d'une application](#) ›



3. Leapp : votre allié pour faciliter la mise à niveau Red Hat Enterprise Linux 9

Leapp est un outil à utiliser sur site, qui simplifie la mise à niveau de votre environnement Red Hat Enterprise Linux. Grâce à lui, vous accédez à notre dernière version en moins de temps et d'efforts qu'avec des projets de redéploiement classiques. Développé pour réduire les risques associés à une mise à niveau depuis les versions principales de Red Hat Enterprise Linux, Leapp allège aussi le travail de l'administrateur système au début et à la fin du processus. En parallèle, la version du système d'exploitation devient plus facile à contrôler.

Les fonctions d'analyse de Leapp aident à assurer la compatibilité de l'application avant la mise à niveau et à régler les problèmes potentiels. L'outil relève automatiquement tout risque d'incompatibilité et fournit même des recommandations de correction, par exemple pour reconfigurer une application ou choisir le pilote matériel à installer. Ensuite, Leapp effectue votre mise à niveau sur place en quelques minutes seulement, avec un temps d'arrêt et une latence moindres, sans perdre vos paramètres personnalisés, vos configurations et vos préférences. Leapp prend en charge les mises à niveau de Red Hat Enterprise Linux 7 à 8 et de Red Hat Enterprise Linux 8 à 9. Vous trouverez de plus amples informations sur les chemins pris en charge [sur le Portail client Red Hat](#).

Leapp vous offre le contrôle et la liberté nécessaires pour simplifier votre mise à niveau, et vous permet de tirer pleinement parti des avantages de Red Hat Enterprise Linux 9 en toute confiance. Il s'agit d'un utilitaire en libre-service que vous pouvez utiliser par vous-même. Dans le cas où vous préféreriez une assistance supplémentaire, notre équipe de consultants Red Hat et de partenaires de services de confiance peut vous aider à vous préparer à une mise à niveau, à l'exécuter et à en vérifier le statut.

[Commencer la mise à niveau](#) ▶

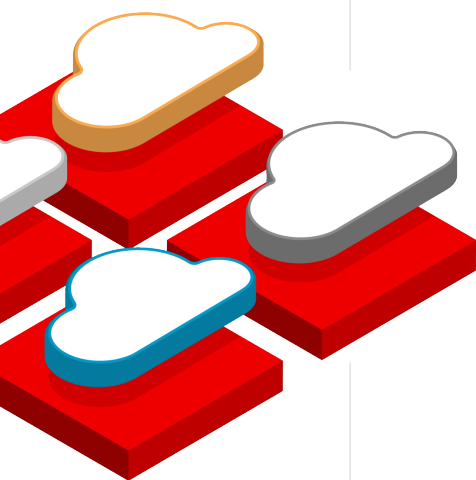


4. Vous créez un environnement d'exploitation d'edge computing ? C'est aussi le cas de Red Hat Enterprise Linux 9

Grâce à la flexibilité offerte par Red Hat Enterprise Linux 9, vous pouvez adapter la plateforme de manière à traiter la charge de travail de votre entreprise sans vous éloigner de la source de création et de consommation des données. C'est ce qu'on appelle l'edge computing. Si vos déploiements s'effectuent en périphérie du réseau, Red Hat Enterprise Linux 9 renforce la résilience de la charge de travail et accentue les capacités du service, tout en simplifiant les complications inhérentes aux systèmes d'exploitation en edge computing.

Nouveautés de Red Hat Enterprise Linux 9 :

- **La gestion de l'edge computing pour vous aider à rester en sécurité lorsque vous gérez et que vous mettez à l'échelle vos déploiements à la périphérie :** bénéficiez du provisionnement automatique, d'une visibilité sur l'état du système et de corrections de sécurité sur une seule interface. Vous gagnerez ainsi en contrôle sur la sécurité, mais aussi en tranquillité d'esprit à chaque étape du cycle de vie d'un système d'edge computing.
- **Les mises à jour et les restaurations automatiques de conteneurs pour davantage de fiabilité au niveau des applications :** Podman pouvait déjà mettre à jour automatiquement les images de conteneurs. Il va désormais plus loin et détecte les échecs de démarrage d'un conteneur mis à jour, afin de le restaurer sans que vous ayez besoin d'intervenir.
- **La prise en charge de mises à niveau vers des versions majeures pour réduire le temps d'arrêt et améliorer l'efficacité de l'exploitation lors de vos déploiements à la périphérie :** optimisez votre passage à Red Hat Enterprise Linux 9 grâce à la mise à niveau transparente du système d'exploitation en arrière-plan.
- **L'installateur simplifié qui réduit la charge administrative de la gestion des déploiements en edge computing :** l'installateur centralisé déploie de manière cohérente les systèmes à distance sur le terrain ou à un emplacement centralisé.
- **L'intégration à la périphérie pour privilégier la sécurité :** la norme de sécurité informatique FIDO (Fast Identity Online) Device Onboarding, ou FDO, prend en charge l'automatisation des étapes de post-provisionnement ainsi que l'intégration à distance aux plateformes de gestion.



- **Les contrôles d'intégrité par défaut pour vous rassurer et rallonger le temps de fonctionnement** : le framework intelligent de restauration comprend désormais des contrôles d'intégrité destinés à tester le fonctionnement du réseau à chaque mise à jour. En cas d'échec, il permet de restaurer la version précédente.
- **Le mode GNOME Kiosk pour limiter les surcharges** : cet environnement graphique ultraléger s'adapte parfaitement à l'utilisation d'une seule application qui ne supporte ni des surcharges trop élevées du système ni un accès utilisateur trop large.

[Découvrir le fonctionnement de Red Hat Enterprise Linux en périphérie](#) ▶



5. Davantage d'architectures prises en charge pour inclure la technologie ARM

Notre catalogue s'agrandit : en plus des architectures Intel/AMD x86_64, IBM Power, IBM Z et LinuxONE, Red Hat prend maintenant en charge Red Hat Enterprise Linux Server pour ARM ainsi que Red Hat Enterprise Linux Server pour HPC pour ARM.

Depuis plusieurs années, l'écosystème ARM s'est démarqué grâce aux produits à puces-système (SoC) optimisés pour serveur et à des solutions conçues pour le cloud, l'informatique à grande échelle, les télécommunications, l'edge computing et les applications informatiques à hautes performances. Inspirées par les progrès de la technologie du processeur, du matériel au niveau du système et du paquet, les conceptions SoC ARM étendent la gamme de choix pour les entreprises qui recherchent une intégration plus ferme de leurs solutions matérielles.

Red Hat Enterprise Linux Server pour ARM est le fruit de plusieurs années de collaboration avec la communauté en amont ainsi qu'avec nos partenaires en composants et matériel. Red Hat Enterprise Linux for ARM associe les fonctions métier de LINUX à l'architecture ARM. Résultat : une plateforme fiable aux performances élevées, qui offre un environnement d'application cohérent pour tous les déploiements, qu'ils soient physiques, virtuels ou sur le cloud.

Depuis que les fabricants ARM peuvent certifier eux-mêmes leur matériel dans notre catalogue officiel de partenaires, un plus grand nombre d'appareils ARM est pris en charge. Suite à cette augmentation, il est maintenant plus facile de souscrire à Red Hat Enterprise Linux for ARM directement depuis Red Hat, mais aussi par l'intermédiaire d'un de nos partenaires favoris.

Pour en savoir plus sur Red Hat Enterprise Linux Server pour ARM, ou pour obtenir une version d'essai, commencez par [contacter votre partenaire Red Hat](#) ou un [employé Red Hat](#) ▶



6. Visibilité accrue sur l'ensemble de votre système avec Red Hat Insights

Red Hat Insights, inclus dans toutes les souscriptions Red Hat Enterprise Linux, utilise des analyses prédictives pour évaluer les environnements, identifier et traiter en priorité les risques opérationnels et de sécurité, et simplifier les exploitations. Cet outil améliore également le suivi des souscriptions sur vos déploiements de cloud hybride, ce qui simplifie la gestion des instances de Red Hat Enterprise Linux.

Red Hat continue d'ajouter des capacités à Insights afin d'aider les entreprises à mieux gérer leurs systèmes Red Hat Enterprise Linux, quel que soit leur lieu de déploiement. Insights et son service d'optimisation des ressources représentent un soutien pour surmonter les difficultés liées au déploiement multicloud, ce qui permet aux entreprises d'optimiser le dimensionnement de Red Hat Enterprise Linux dans un cloud public. Ce service évalue les indicateurs de mesure de performances afin de comprendre l'utilisation de la charge de travail, avant d'apporter de la visibilité et des recommandations utiles pour sélectionner une instance plus adaptée aux besoins de cette charge.

Insights propose également un service de détection des logiciels malveillants qui ajoute une évaluation de sécurité. Tous les systèmes Red Hat Enterprise Linux sont passés au crible pour déceler les empreintes connues de logiciels malveillants, ce qui aide les équipes à mieux anticiper les risques et à réagir plus vite en cas de faiblesse de leur environnement. Pour réduire encore les risques, une correction simplifiée est désormais disponible pour les systèmes directement connectés à Insights à l'aide du connecteur Red Hat (rhc).

Vous pouvez dès à présent retrouver Insights dans le Splunk Marketplace. Activez-le pour être à un clic d'une visibilité totale sur votre infrastructure Red Hat Enterprise Linux. Cette capacité n'est que la première étape des nombreuses intégrations de partenaires que nous avons prévues dans le but de vous fournir des outils efficaces pour créer des workflows dans les applications que vous utilisez au quotidien.

[Consulter Hybrid Cloud Console pour voir une démo de Red Hat Insights](#) ▶



7. Linux, à la pointe de la modernité

Red Hat Enterprise Linux, connu pour sa stabilité, offre également du choix et de la flexibilité aux entreprises. **Ces dernières choisissent Red Hat Enterprise Linux 9 avec l'assurance de pouvoir continuer à utiliser la version des applications prisées et des environnements d'exécution de langage dont elles ont l'habitude sur Red Hat Enterprise Linux.**

Depuis Red Hat Enterprise Linux 8, Red Hat utilise les flux d'application pour ajouter de nouvelles versions de logiciels à la dernière distribution. À mesure que les bases de données, les serveurs web et les frameworks d'applications sont mis à jour pour intégrer de nouvelles fonctions et capacités, vous avez la possibilité d'adapter votre

pile d'applications aux besoins de votre entreprise. Même si les cas d'utilisation de votre entreprise ne sont pas en phase avec le rythme de ces mises à jour, Red Hat vous fournit des versions longue durée des applications et frameworks les plus prisés.

Red Hat Enterprise Linux 9 étend également l'usage de Flatpak. Ce référentiel soigneusement composé par Red Hat vous permet d'installer des applications de bureau distribuées au format Flatpak. Nous appliquons à ces dernières la même rigueur de sélection qu'au paquet logiciel RPM.

[Essayer dès maintenant de gérer les logiciels à l'aide de flux d'applications](#) ▶



8. Gestion du cycle de vie à cheval entre l'efficacité et la cohérence

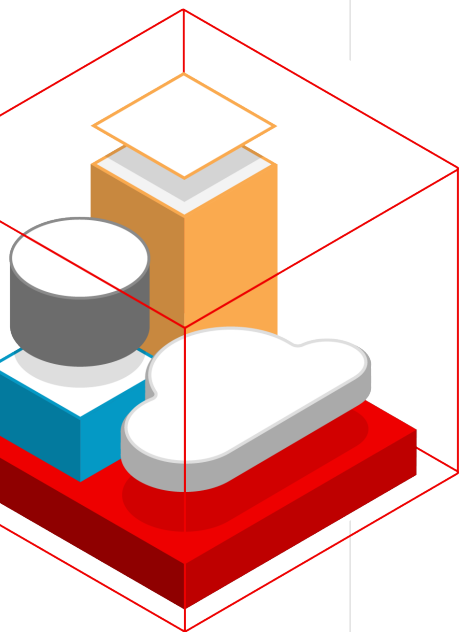
Les souscriptions Red Hat Enterprise Linux offrent des options aussi flexibles que stables pour le cycle de vie qui respectent les exigences de votre entreprise et de votre niveau de sécurité. Vous avez le choix entre de nombreuses versions prises en charge, vous pouvez effectuer les mises à niveau selon votre propre calendrier et adopter les nouvelles fonctions dès que vous en avez besoin. Gérez le cycle de vie de vos applications et charges de travail centrales avec efficacité. Pour cela, vous disposez d'un accès aux cycles de vie publiés régulièrement, aux dates de fin de prise en charge, aux options de mise à niveau et aux informations de compatibilité.

Depuis le lancement de Red Hat Enterprise Linux 9, Red Hat continue à travailler régulièrement sur de nouvelles versions, à raison d'une majeure tous les trois ans et d'une mineure tous les six ans. Vos équipes peuvent ainsi s'appuyer en toute confiance sur la cohérence de ce calendrier pour planifier les maintenances informatiques et l'actualisation des applications.

Grâce à un [cycle de vie des versions majeures qui dure 10 ans](#) et à notre engagement dans la préservation de la stabilité à chaque mise à jour mineure des applications, Red Hat aide les entreprises à trouver un équilibre essentiel entre l'accès aux technologies, aux frameworks et aux langages de programmation de pointe, et le maintien d'une plateforme stable qui leur permet de bien mener leurs activités.

L'accès permanent aux fonctions de sécurité avancées, aux mises à jour et aux conseils aide les entreprises à mettre en œuvre des stratégies de sécurité continues pour protéger leurs exploitations. Pour certaines versions de Red Hat Enterprise Linux, Red Hat met à disposition [Extended Update Support](#) qui permet aux entreprises de bénéficier d'un calendrier de mise à jour prolongé allant jusqu'à deux ans. Si la version est éligible et que l'assistance est ainsi prolongée, les entreprises reçoivent des mises à jour de sécurité pour les problèmes de rang Critique ou Important. Elles profitent ainsi d'une stabilité étendue à des moments cruciaux.

[En savoir plus sur la politique de cycle de vie de Red Hat Enterprise Linux et sur les avantages d'une souscription](#) ▶





9. Technologie Open Source conçue avec des communautés en amont et des partenaires Red Hat

Red Hat Enterprise Linux 9 est la première version majeure de notre produit à avoir été conçue dans CentOS Stream. Pour cette raison, c'est dans CentOS Stream que ses fonctions et son code ont d'abord été publiés, avant d'être lancés dans Red Hat Enterprise Linux.

CentOS Stream est une plateforme de développement Open Source qui vous permet de développer, de tester et de contribuer à une distribution mise à jour en continu, en amont de Red Hat Enterprise Linux. À mi-chemin entre Fedora et Red Hat Enterprise Linux, CentOS Stream apporte une transparence accrue et un plus grand nombre d'opportunités pour la communauté, les partenaires et la participation des clients.

CentOS Stream fournit un accès anticipé au code qu'utilisent les développeurs et ingénieurs Red Hat pour créer la prochaine version du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux. Puisque le code de CentOS Stream constitue la version mineure suivante, vous pouvez contribuer directement à Red Hat Enterprise Linux et tester vos charges de travail avant les nouveaux lancements.

Plus de transparence signifie plus de retours sur expérience à propos des versions mineures, avant même leur publication. Si vous détectez des fonctions essentielles qui n'existent pas dans la version actuelle de Red Hat Enterprise Linux, il vous est possible de proposer une modification de CentOS Stream. Vous pouvez également saisir du code directement dans CentOS Stream. Les développeurs Red Hat évalueront alors votre proposition ou votre code afin de déterminer les étapes à suivre. En cas d'approbation, les modifications sont testées, vérifiées, puis incluses dans CentOS Stream ainsi que dans la version mineure suivante de Red Hat Enterprise Linux.

[En savoir plus sur CentOS Stream, découvrir où le télécharger et regarder une vidéo sur ce qu'il faut faire pour contribuer](#) ▶

En savoir plus sur Red Hat Enterprise Linux 9

À présent que vous en savez plus sur la simplicité dont peut bénéficier votre expérience de cloud hybride avec Red Hat Enterprise Linux 9, faites-en l'expérience vous-même grâce à un essai de produit Red Hat.

[Démarrer l'essai du produit](#)