

8 raisons de passer à Red Hat Enterprise Linux

1 Accélération de l'innovation

Red Hat® Enterprise Linux® allie désormais la stabilité de la production à l'agilité du développeur grâce à une fonction appelée Flux d'applications (AppStreams).

Les différentes versions des composants d'application sont désormais disponibles et mises à jour tout au long de la durée de vie d'une version de Red Hat Enterprise Linux, ce qui offre une plus grande flexibilité pour personnaliser Red Hat Enterprise Linux sans affecter la stabilité sous-jacente de la plateforme ou des déploiements spécifiques.

Le contenu d'AppStreams comporte des ressources permettant d'accélérer le développement d'applications, telles que des environnements d'exécution et des compilateurs de langage, ainsi que des ressources d'infrastructure comme les bases de données, les serveurs web, les serveurs de cache et la gestion des identités.

Le contenu d'AppStreams est mis à jour tout au long de la phase de prise en charge complète d'une version majeure de Red Hat Enterprise Linux. Les nouvelles versions des composants sont distribuées lorsque de nouvelles fonctions et améliorations significatives sont disponibles.

Chaque flux définit son cycle de vie, qui se rapproche davantage du cycle de vie naturel de l'application que de celui du système d'exploitation de base. Ces flux peuvent également comporter divers profils d'installation, qui permettent de définir des cas d'utilisation spécifiques et détermineront les paquets à installer sur le système.

2 Rationalisation des tâches manuelles

Avec Red Hat Enterprise Linux, les fonctionnalités d'automatisation et de gestion offrent une expérience d'administration stable et cohérente pour rationaliser le déploiement et la gestion du système d'exploitation. Une combinaison de workflows automatisés et reproductibles et d'une administration Linux basée sur le Web contribue à :

- ▶ assurer une configuration cohérente et reproductible au sein du système d'exploitation afin de réduire les charges techniques et simplifier l'administration ;

- ▶ réduire le nombre de tâches manuelles et à les exécuter de manière cohérente dans tous les environnements physiques, virtuels, de clouds privés et publics, ainsi que d'edge computing ;
- ▶ rendre Linux moins intimidant pour les administrateurs qui doivent effectuer des tâches traditionnellement complexes sans grande expérience.

Contenu principal concernant l'automatisation :

- ▶ Rôles système Red Hat Enterprise Linux :
 - ▶ Rôles système Red Hat Enterprise Linux de base
 - ▶ Rôles système pour SAP
 - ▶ Rôle Microsoft SQL Server
 - ▶ Contenu de gestion des identités (IdM)
- ▶ Playbooks générés par Insights pour la correction, notamment pour les cas d'utilisation relatifs à la sécurité, aux correctifs et à la configuration
- ▶ Contenu Performance Co-Pilot (PCP)

3 Corrections et analyses intelligentes

Les entreprises peuvent éprouver des difficultés à réagir face aux menaces, aux pannes et aux temps d'arrêt non planifiés, ou encore à améliorer de manière proactive les performances de leurs charges de travail. Le service Red Hat Insights fournit des analyses et des conseils de correction pour identifier les problèmes de sécurité, de performances, de disponibilité et d'évolutivité.

Le principe directeur consiste à rassembler les données essentielles nécessaires à l'analyse et à l'identification des problèmes. Ces informations sont analysées à l'aide de règles que Red Hat a tirées de sa longue expérience en matière d'assistance aux clients.

Les problèmes peuvent être corrigés à l'aide de Red Hat Ansible® Automation Platform, une solution qui vous permet de résoudre les problèmes à grande échelle.

Red Hat Insights est inclus dans le cadre de toutes les souscriptions Red Hat Enterprise Linux.

4 Sécurité homogène au sein de l'entreprise

Plusieurs nouvelles fonctions de Red Hat Enterprise Linux vous aident à répondre à vos obligations de sécurité et de conformité.

Avec l'enregistrement des sessions, vous pouvez déterminer à quel moment et dans quelle mesure les systèmes sont utilisés, en enregistrant toutes les entrées de ligne de commande pour chaque session de terminal. Cet enregistrement est configurable pour des utilisateurs et des groupes donnés et crée une session d'audit simple et analysable.

L'application de correctifs en direct du noyau est disponible pour les versions mineures de Red Hat Enterprise Linux, avec la possibilité d'appliquer des correctifs de sécurité cruciaux du noyau sans avoir à redémarrer.

Il existe des politiques de chiffrement à l'échelle du système destinées à définir les algorithmes de chiffrement acceptables appliqués aux sous-systèmes, notamment les protocoles TLS (Transport Layer Security), IPsec (Internet Protocol Security), DNSSEC (Domain Name System Security Extensions), Kerberos et SSH (Secure Shell).

Les politiques de sécurité définissent les exigences de conformité dans de nombreux secteurs. Le protocole SCAP (Security Content Automation Protocol) est une méthode qui permet d'indiquer la conformité à des normes de sécurité spécifiques et d'automatiser la conformité aux politiques. Red Hat Enterprise Linux vous offre un outil amélioré de solution de conformité à la sécurité Open Source (OpenSCAP), capable de corriger vos systèmes non conformes.

5 Mise à niveau fiable

Leapp vous aide à effectuer une mise à niveau et vous permet de migrer d'une version majeure de Red Hat Enterprise Linux à une autre. Lorsque vous utilisez Red Hat Enterprise Linux 7, vous pouvez passer à la version 8 ou de la version 8 à 9 sans avoir besoin de réinstaller votre serveur.

Grâce à cette mise à niveau, vous pouvez accéder aux améliorations, corrections et correctifs les plus récents, ainsi qu'aux profils de sécurité afin de renforcer les installations.

Avec Leapp, vous disposez d'un chemin unique automatisable pour migrer vers la dernière version de Red Hat Enterprise Linux. L'outil conserve la souscription d'origine associée au système, aux référentiels personnalisés et aux applications tierces.

6 Amélioration de la planification du cycle de vie informatique

Traditionnellement, les entreprises limitent les remplacements de systèmes et contournent les mises à jour pour éviter toute interruption des activités quotidiennes. Au fil du temps, les logiciels obsolètes deviennent plus vulnérables face aux risques liés à la sécurité et à la stabilité, et les entreprises pourraient passer à côté de nouvelles fonctionnalités susceptibles d'améliorer les performances, la portée et la gestion.

En connaissant la cadence des versions publiées de Red Hat, soit **10 ans de prise en charge** pour les versions majeures et deux pour les versions mineures sélectionnées, les entreprises sont en mesure de planifier leur succès à long terme.

Votre souscription à Red Hat Enterprise Linux offre des options de cycle de vie stables, flexibles et axées sur la sécurité qui vous permettent d'accompagner votre entreprise en choisissant parmi plusieurs versions prises en charge, de préserver les capacités du système et d'éviter l'obsolescence.

7 Gestion rationalisée

L'interface en ligne de commande (CLI) peut paraître intimidante pour ceux qui ont l'habitude d'utiliser des outils graphiques ou basés sur le web pour administrer des systèmes. Par défaut, Red Hat Enterprise Linux intègre la console web, qui offre une interface légère et facile à utiliser pour administrer les systèmes à partir de votre navigateur.

Grâce à cette console, les administrateurs peuvent effectuer certaines tâches avec efficacité, comme la gestion des éléments suivants :

- ▶ Utilisateurs et groupes
- ▶ Paquets logiciels et référentiels
- ▶ Services système
- ▶ Souscriptions Red Hat
- ▶ Réseaux, y compris le pare-feu
- ▶ Surveillance et ajustements des performances
- ▶ Gestion du stockage

Vous pouvez vous servir de la console web pour consulter les journaux, rejoindre un domaine et même bénéficier d'une console sur votre serveur.

L'utilisation de la console web peut s'étendre à la gestion :

- ▶ des machines virtuelles KVM ;
- ▶ des conteneurs qui utilisent les outils de conteneurisation de Red Hat Enterprise Linux ;
- ▶ de la création et du déploiement d'images Red Hat Enterprise Linux pour les fournisseurs de clouds publics et privés.

Depuis la console web, vous pouvez préparer la mise à niveau de votre système vers la prochaine version majeure de Red Hat Enterprise Linux grâce à Leapp. Les rapports de préparation à la mise à niveau vous donnent des instructions précises pour préparer votre système et peuvent même proposer des corrections en un clic.

8 Plateforme adaptée aux conteneurs

La portabilité des applications et des conteneurs reposant sur Red Hat Enterprise Linux aide les entreprises à rester cohérentes et à atteindre leurs objectifs de transformation et d'innovation, en constante évolution.

Red Hat Enterprise Linux inclut des outils de conteneurisation qui permettent de créer, d'exécuter et de gérer des conteneurs Linux en fonction du cycle de vie de l'entreprise.

Parmi ces outils figurent :

- ▶ Buildah, un outil de création et de modification d'images conformes à l'OCI (Open Containers Initiative) ;
- ▶ Podman, un outil sans démon qui permet d'exécuter, de gérer et de déboguer des conteneurs et des pods, en adoptant une syntaxe semblable à celle de Docker ;
- ▶ Skopeo, un outil qui permet d'inspecter, de signer et de transférer des images de conteneurs.

Les améliorations apportées à systemd exécutent vos conteneurs en tant que services, même pour les utilisateurs non root, ce qui permet d'exécuter vos applications de manière plus sûre et plus portable.




Capable de déterminer si une version plus récente d'une image de conteneur est disponible, Podman peut automatiquement télécharger l'image et redéployer le conteneur. Il prend également en charge la restauration automatique si le conteneur mis à jour ne démarre pas et procure de nouveaux niveaux de fiabilité aux applications.

Podman peut capturer les définitions des pods et conteneurs locaux afin de faciliter la transition vers des environnements d'orchestration plus sophistiqués comme Red Hat OpenShift®.



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](#).

 facebook.com/redhatinc
 @RedHatFrance
 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