

White Paper

La modernisation d'un environnement SAP nécessite de faire appel à un éditeur de logiciels open source pour le cloud hybride, le développement d'applications cloud-natives et l'automatisation.

Sponsorisé par : Red Hat

Greg Macatee
February 2024

Peter Rutten

LE POINT DE VUE D'IDC

Les entreprises de tous les secteurs d'activité sont confrontées à de nombreux facteurs qui influencent leur capacité à fonctionner avec succès et de manière rentable, notamment l'escalade des tensions géopolitiques, les fluctuations économiques mondiales, les taux d'intérêt élevés, l'inflation, l'augmentation des coûts d'exploitation, les questions de développement durable et les exigences réglementaires strictes. Parallèlement, elles doivent gérer des changements permanents et protéger leurs marges sur plusieurs fronts : les technologies qu'elles exploitent, les produits et/ou les processus qu'elles développent, le paysage concurrentiel dans lequel elles opèrent et les économies régionales auxquelles elles participent.

La modernisation de l'environnement de gestion des ressources de l'entreprise est un moyen de faciliter l'atteinte des objectifs de l'entreprise dans le cadre d'un ensemble dynamique de facteurs d'influence. Pour les entreprises disposant de logiciels SAP, cela implique de migrer vers SAP HANA et SAP S/4HANA sur la base d'un modèle de cloud hybride. Une telle modernisation offre de nouvelles possibilités de prédire et d'agir sur différentes données en temps réel, et donc de progresser vers les objectifs de l'entreprise de manière plus proactive et exhaustive.

Dans le cadre d'une telle démarche, les entreprises doivent être conscientes que l'éditeur de logiciels open source joue un rôle essentiel dans la gestion de cet environnement SAP. Moderniser un système SAP sans perturber les opérations est une tâche difficile et pleine de risques. Les entreprises lancent généralement des projets divisés en plusieurs étapes qui peuvent durer de 3 à 18 mois et qui nécessitent de prendre de nombreuses décisions, notamment en ce qui concerne le choix de l'infrastructure, le choix du système d'exploitation (OS), et le choix entre un environnement cloud et un environnement sur site. Ainsi, le choix de la plateforme open source doit être soigneusement évalué, car l'éditeur de logiciels open source joue un rôle essentiel pour les environnements SAP.

L'éditeur de logiciels open source doit permettre aux entreprises d'exécuter SAP en respectant les exigences de performance, de sécurité et de conformité, et avec une haute disponibilité. Il est nécessaire de gérer facilement et de manière transparente l'infrastructure SAP tout en automatisant les environnements hybrides. Il est également nécessaire de pouvoir développer, déployer et gérer des applications SAP côte à côte, en donnant aux développeurs ce dont ils ont besoin pour innover et développer les fonctionnalités de SAP.

Les entreprises doivent également rechercher différentes capacités : déploiement rapide et gestion des changements, prévention des temps d'arrêt, simplicité du cloud hybride, gestion de la gouvernance, contrôle basé sur des politiques et fonctionnalités en libre-service, ainsi qu'un environnement homogène et facile à gérer, que ce soit sur site, dans le cloud ou les deux à la fois (y compris le multicloud).

IDC estime qu'il existe de bonnes raisons de choisir Red Hat pour bénéficier de ces capacités afin de standardiser, d'automatiser et de moderniser les environnements SAP.

APERÇU DE LA SITUATION

IDC prévoit que d'ici 2024, 50 % de l'ensemble des dépenses informatiques seront consacrées à la transformation numérique et à l'innovation, tandis que plus de 50 % des entreprises s'appuieront sur des déploiements multicloud pour mettre en œuvre leur stratégie de transformation numérique. En outre, d'ici 2024, 80 % de l'ensemble des nouvelles applications seront déployées sous forme de conteneurs, même si SAP HANA et SAP S/4HANA ne seront pas conteneurisées. Dans ce contexte de changements fondamentaux, les clients de SAP doivent s'assurer que leurs charges de travail SAP critiques continuent à apporter une valeur ajoutée à l'entreprise de la manière la plus transparente et la plus intégrée possible.

Ces dernières années, SAP a innové au moyen de centaines d'offres, tout en incitant ses clients à migrer vers SAP HANA et S/4HANA. En outre, l'éditeur de logiciels encourage les entreprises à adopter une stratégie de déploiement multicloud pour ses solutions, en mettant de plus en plus l'accent sur l'intégration des environnements SAP et non SAP. Lors de la SAP TechEd de 2023, SAP a présenté sa solide stratégie multicloud et sa collaboration avec les principaux fournisseurs de services cloud, notamment Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform (GCP) et Microsoft Azure. Pour les DSI et les directeurs techniques, cela implique de tenir compte d'un ensemble complexe de variables liées à leur stratégie SAP dans le cadre du processus de transformation numérique de leur entreprise. L'une de ces décisions concerne le choix de l'éditeur de logiciels open source pour leur environnement SAP. IDC recommande aux entreprises de choisir l'éditeur sur la base de trois critères :

- **Efficacité des datacenters et gestion du cloud hybride.** Cela concerne le déploiement rapide et la gestion du changement, la prévention des temps d'arrêt, la simplicité du cloud hybride, la gouvernance, le contrôle basé sur des politiques et les fonctionnalités en libre-service.
- **Intégration et développement de nouvelles solutions.** Il s'agit de donner aux développeurs ce dont ils ont besoin pour innover et développer les fonctionnalités de SAP.
- **Automatisation.** Il s'agit de la capacité à automatiser les opérations informatiques de l'entreprise liées à SAP, telles que le provisionnement, la gestion du cycle de vie des applications et les opérations réseau.

Les sections suivantes examinent plus en détail ces exigences.

Considérations relatives au choix de l'éditeur de logiciels open source pour SAP

Efficacité des datacenters et gestion du cloud hybride

Les entreprises doivent rechercher diverses fonctionnalités : déploiement rapide et gestion des changements, prévention des temps d'arrêt, simplicité du cloud hybride, gouvernance, contrôle basé

sur des politiques et fonctionnalités en libre-service. Dans la plupart des cas, elles voudront rationaliser leurs opérations dans plusieurs unités d'affaires de manière à réduire les coûts et à obtenir un environnement moins hétérogène et plus facile à gérer, que ce soit sur site, dans le cloud ou les deux à la fois (y compris les environnements multicloud). Voici quelques attentes importantes que les entreprises doivent avoir à l'égard de l'éditeur de logiciels open source :

- **Prise en charge des environnements de cloud hybride.** Les plateformes de cloud hybride offrent aux entreprises la possibilité d'exécuter certains composants de leurs déploiements et applications SAP dans des environnements sur site et de cloud public. Par exemple, elles peuvent exécuter leurs applications et bases de données SAP dans le cloud public et leur datacenter. IDC a remarqué que les entreprises exploitent de plus en plus les plates-formes de cloud hybride pour leur environnement SAP. La capacité à prendre en charge et à gérer des environnements cloud hybrides composés à la fois d'environnements sur site et d'environnements de cloud public est donc une exigence essentielle du système d'exploitation sous-jacent.
- **Cohérence dans le datacenter.** Les entreprises souhaitent bénéficier d'une plateforme cohérente du point de vue de l'écosystème d'exploitation qui peut les aider à migrer de manière transparente leur environnement SAP, qu'il s'agisse d'un déploiement à partir de serveurs physiques ou virtualisés vers un cloud privé, hybride ou public, et harmoniser les charges applicatives SAP et non SAP de manière à ce que les charges applicatives SAP fonctionnent correctement avec les charges applicatives non SAP, et s'exécutent simplement comme une extension de l'ensemble de l'environnement.
- **Performance des applications SAP.** Le système d'exploitation peut contribuer à améliorer les performances des charges applicatives SAP, par exemple, grâce à des optimisations développées en collaboration avec un fournisseur de serveurs.
- **Haute disponibilité (HA) et récupération des données.** SAP HANA, SAP S/4HANA et d'autres applications SAP exécutent des charges de travail critiques qui exigent des garanties solides en termes de haute disponibilité et de reprise après sinistre (RS). La haute disponibilité peut être obtenue de multiples façons, depuis les caractéristiques du processeur jusqu'à la redondance du matériel, en passant par le regroupement et les logiciels de basculement.
- **Mises à jour transparentes, correctifs en temps réel et réparations.** Dans le monde d'aujourd'hui, où tout doit fonctionner 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, la tolérance vis-à-vis des temps d'arrêt est proche de zéro pour les charges de travail SAP, et les fonctionnalités telles que le live kernel patching (correction d'un noyau sans mettre le système hors ligne) sont donc des fonctionnalités essentielles du système d'exploitation, tout comme d'autres fonctionnalités, telles que les mises à niveau et les corrections sans interruption ou avec une interruption minimale.
- **Partenaires FEO pour les serveurs.** Si les deux distributions Linux pour SAP sont disponibles sur toutes les solutions proposées par les fabricants d'équipement d'origine (FEO) de serveurs, les différents fournisseurs de systèmes d'exploitation ont des relations différentes avec ces FEO de serveurs qui peuvent profiter à leurs clients, par exemple, lorsqu'il s'agit d'architectures de référence, d'optimisations ou de permettre à des solutions SAP spécifiques de fonctionner sur l'écosystème d'exploitation plus large.
- **Analyse prédictive sur le système d'exploitation.** La surveillance continue de l'environnement SAP est la pierre angulaire de l'automatisation et de la gestion transparente d'une plateforme SAP intégrée, tout en prévenant les problèmes liés à la sécurité, aux réseaux, aux configurations des systèmes et à d'autres aspects de l'environnement.

- **Conformité réglementaire.** Les entreprises ont des exigences de conformité importantes en fonction du secteur d'activité, du type de clients, de la situation géographique, etc. Ces exigences peuvent nécessiter des certifications de sécurité spécifiques, des modules cryptographiques et la prise en charge du cryptage. L'éditeur de logiciels open source doit être en mesure de répondre à ces exigences grâce à l'automatisation, et de fournir un moyen facile de définir et de valider les politiques de conformité.
- **Assistance.** Les entreprises se préoccupent de la continuité de leurs activités. Dans le cadre des déploiements SAP, les entreprises doivent généralement composer avec de multiples abstractions d'infrastructure, lieux de déploiement et technologies. La résolution des problèmes liés aux temps d'arrêt dans de tels environnements est donc importante. Dans de telles situations, les entreprises sont mieux servies par un point de contact unique intégré à l'assistance SAP.

Intégration et développement de nouvelles solutions

Les entreprises considèrent qu'il est fondamental d'intégrer les applications et les données SAP et non SAP afin d'améliorer la qualité des données et d'améliorer la qualité des informations qu'elles peuvent en tirer. Les nouvelles technologies, telles que l'intelligence artificielle (IA) ou l'Internet des objets (IdO) devenant des leviers concurrentiels, les entreprises ont besoin d'une plateforme telle que SAP Datasphere qui combine l'intégration, l'orchestration, la gestion des métadonnées et la connectivité avec l'apprentissage machine (AM) de SAP AI Business Services dans le cloud pour aider les équipes informatiques et de scientifiques des données à collaborer. Voici quelques attentes importantes que les entreprises doivent avoir à l'égard de l'éditeur de logiciels open source :

- **Intégration avec la plateforme SAP Business Technology Platform (BTP).** SAP Business Technology Platform est une plateforme technologique qui rassemble les données et l'analyse, l'intelligence artificielle, le développement d'applications, l'automatisation et l'intégration dans un environnement unifié s'étendant du datacenter jusqu'au cloud. BTP est un environnement SaaS (Software-as-a-Service) qui se connecte à des systèmes sur site et cloud exécutant d'autres logiciels SAP. Selon le système d'exploitation, il est disponible auprès de divers fournisseurs de services cloud qui proposent des solutions SAP.
- **Conteneurisation.** Les entreprises déploient de plus en plus d'applications personnalisées conteneurisées, intégrées au « Digital Core » de SAP. IDC a constaté que près d'un tiers des entreprises utilisent intensivement les fonctions de conteneurisation de leur éditeur de logiciels open source pour SAP¹. Tous les principaux systèmes d'exploitation prennent actuellement en charge les moteurs d'exécution des conteneurs ainsi que les plateformes d'orchestration des conteneurs. Néanmoins, la principale différence réside dans la capacité à mieux sécuriser les applications conteneurisées et à permettre l'utilisation de capacités matérielles accélérées, telles que les GPU.
- **Prise en charge des nouvelles technologies de persistance des données.** Les applications modernes, telles que les applications conteneurisées/cloud-natives, les microservices et les applications AI/AM, ont des exigences différentes de celles des applications d'entreprise traditionnelles en matière de persistance des données. Les plateformes de streaming (comme Apache Kafka) et les bases de données résidant en mémoire (comme SAP HANA) ont également des besoins spécifiques dans ce domaine. Le système d'exploitation sous-jacent doit répondre à ces exigences de persistance des données grâce à diverses constructions, telles que des volumes persistants (pour les applications conteneurisées), des volumes pour

¹ IDC Special Report: Infrastructure Adoption Trends for SAP HANA and S/4HANA 2021

les journaux et les données (pour SAP HANA), et des files d'attente de messages haute performance (pour les applications de traitement en streaming).

Automatisation

- L'automatisation permet d'automatiser les opérations informatiques de l'entreprise telles que le provisionnement, la gestion du cycle de vie des applications et les opérations réseau, par le biais de méthodes programmatiques, y compris la configuration des environnements SAP HANA.
- L'automatisation est également importante pour l'exécution des mises à jour automatisées des logiciels système sans perturber l'environnement.

ENVISAGER D'UTILISER RED HAT POUR LES CHARGES DE TRAVAIL SAP

Depuis leur création, Red Hat et SAP ont travaillé ensemble pour développer une multitude d'offres permettant de prendre en charge les applications SAP et, au cours des dernières années, les deux entreprises ont renforcé leur partenariat. En février 2023, SAP et Red Hat ont annoncé un partenariat élargi visant à accroître considérablement l'utilisation et la prise en charge de Red Hat Enterprise Linux par SAP. Selon SAP et Red Hat, cette collaboration vise à améliorer les opérations intelligentes, à soutenir la transformation cloud dans tous les secteurs d'activité et à favoriser l'innovation informatique dans son ensemble.

En déployant les solutions Red Hat pour leurs charges de travail SAP, les entreprises peuvent s'attendre à bénéficier des avantages suivants :

- **Prise en charge du cycle de vie des applications** : Red Hat et SAP travaillent ensemble pour assurer la prise en charge des environnements de leurs clients. En outre, les clients qui prévoient de mettre à jour leurs versions de Red Hat Enterprise Linux au cours de leur cycle de vie de SAP ont accès aux services de mise à jour de Red Hat lorsqu'ils prévoient de moderniser leurs environnements informatiques et de passer à des versions mineures de Red Hat Enterprise Linux.
- **Standardisation de la plateforme** : En standardisant les produits commerciaux de Red Hat, les clients pourront bénéficier de niveaux de performance constants, qu'ils créent ou étendent leurs environnements informatiques dans leur datacenter, dans le cloud public, ou dans des environnements hybrides et multicloud. En outre, les produits Red Hat destinés à prendre en charge les applications SAP peuvent tous être fournis dans le cadre d'une seule et même formule d'abonnement qui peut être facilement suivie par les clients en interne.
- **Automatisation efficace** : Il s'agit notamment des rôles système Red Hat Enterprise Linux permettant à SAP d'installer, de configurer et de gérer les environnements Red Hat Enterprise Linux, qui peuvent également être utilisés en tandem avec la plateforme d'automatisation Red Hat Ansible pour automatiser l'infrastructure de manière plus transparente.
- **Outils proactifs** : Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions comprend Red Hat High Availability Add-on et des solutions de haute disponibilité pour SAP. Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions (ainsi que tous les autres abonnements à Red Hat Enterprise Linux) est également fourni avec Red Hat Insights, un outil qui permet aux utilisateurs d'avoir une meilleure visibilité sur leurs environnements, et qui permet un suivi des risques et des performances informatiques globales conformément aux règles et politiques de SAP.
- **Disponibilité permanente** : Les entreprises qui utilisent Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions avec Red Hat High Availability Add-on peuvent déployer leurs solutions SAP dans

les configurations scale-up et scale-out hautement disponibles de leur choix. En outre, pour garantir des niveaux de disponibilité plus élevés, Red Hat Enterprise Linux intègre des mises à jour cumulatives et des correctifs à la volée qui évitent les temps d'arrêt lors de la mise à jour des systèmes d'exploitation.

- **Performances de niveau entreprise** : Les clients de Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions peuvent améliorer et réduire leur coût total de possession (CTP) de plusieurs façons, notamment par des réglages de performance spécifiques à SAP, PMEM, File System Data Analysis Expressions (FS-DAX) et Virtual PMEM sur IBM Power.

Portefeuille de solutions Red Hat pour SAP

Au cours des dernières années, Red Hat a continué à présenter à ses clients sa vision d'une plateforme d'infrastructure informatique à la fois puissante, dynamique et flexible construite sur RHEL, Ansible et OpenShift, qui peut être déployée dans le datacenter des clients, dans le cloud (privé ou public) ou en périphérie pour prendre en charge leurs charges de travail. IDC considère que ce message a trouvé un écho favorable auprès des clients de l'entreprise, en particulier lorsque les marchés informatiques ont évolué vers des modèles de déploiement de plus en plus hybrides et multicloud. En choisissant des entreprises telles que Red Hat, les clients ont accès à des logiciels d'infrastructure commerciaux et à l'assistance dont ils ont besoin pour constituer les éléments de bases sur lesquels reposera une pile plus vaste permettant d'obtenir des résultats convaincants et de créer de la valeur.

Pour aider les entreprises à atteindre leurs objectifs, Red Hat continue de s'appuyer sur son écosystème de produits de base en établissant des partenariats stratégiques et en renforçant ses relations de longue date avec d'autres éditeurs de logiciels indépendants tels que SAP. Les trois piliers de Red Hat s'alignent sur ceux de SAP, et le portefeuille de solutions de Red Hat peut être envisagé de manière efficace en fonction de ces piliers :

- **Exécuter SAP**. Gérer une infrastructure de cloud hybride en faisant évoluer, en gérant et en se concentrant sur des fondations sécurisées pour les charges de travail classiques et cloud dans tous les environnements.
- **Étendre SAP**. Favoriser le développement cloud-native en développant, en déployant et en gérant n'importe quelle application, dans n'importe quel environnement, en donnant aux développeurs ce dont ils ont besoin pour innover.
- **Simplifier SAP**. Gérer les plateformes Red Hat et automatiser les environnements hybrides de manière fluide et efficace.

Exécuter SAP

Ce pilier reflète les capacités de Red Hat à exécuter des charges de travail SAP et non-SAP sur le même système d'exploitation Linux dans des environnements multicloud.

Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux est le produit phare et le système d'exploitation proposé par Red Hat. Comme le montrent les études d'IDC, Red Hat Enterprise Linux est le produit phare du segment de marché des distributions Linux commerciales en termes de ventes, avec une part de marché d'environ 80 % à la fin de 2022, sans compter la base installée d'utilisateurs assez importante. En tant que pionnier des distributions logicielles open source commerciales, Red Hat a 30 ans d'expérience dans ce domaine, ce qui lui a permis de développer et d'adapter ses produits pour répondre aux besoins des clients dans un environnement informatique en constante évolution.

Quel que soit le stade auquel se trouvent les clients dans leur parcours numérique et leur modernisation, ils auront la possibilité de bénéficier des avantages suivants grâce à Red Hat Enterprise Linux :

- **Une distribution logicielle commerciale plus efficace** : Red Hat teste rigoureusement le code de Red Hat Enterprise Linux pour s'assurer qu'il fonctionne de manière fiable, qu'il évolue correctement et qu'il fonctionne comme prévu. En comparaison avec d'autres distributions communautaires, Red Hat apporte également des améliorations au code source du noyau Linux afin de fournir des couches supplémentaires de sécurité et de stabilité à Red Hat Enterprise Linux. En outre, Red Hat Enterprise Linux est bien intégré au reste du portefeuille de produits de Red Hat, ce qui peut aider les clients à gérer leurs environnements informatiques de manière plus transparente.
- **Une base sécurisée et flexible pour l'informatique** : Du datacenter au cloud en passant par la périphérie, Red Hat Enterprise Linux offre aux utilisateurs la même expérience riche en performances qui couvre le spectre des architectures matérielles (par exemple, x86 et non-x86, y compris Arm, IBM Power, IBM Z et IBM LinuxONE).
- **Une assistance de niveau entreprise** : On ne saurait trop insister sur la valeur d'une assistance de qualité, d'autant plus que les environnements informatiques des utilisateurs deviennent de plus en plus distribués et complexes. Nos études montrent que l'assistance proposée dans le cadre des solutions commerciales de Red Hat est l'une des principales propositions de valeur de l'entreprise selon ses clients. Alors que le débat entre les distributions libres/communautaires et commerciales de Linux se poursuit, de nombreux utilisateurs de distributions Linux non commerciales omettent souvent de reconnaître et de prendre en compte les coûts implicites liés à l'augmentation du temps passé par le personnel à gérer, mettre à jour et corriger leur environnement, en plus d'autres coûts d'opportunité.
- **Une feuille de route claire et des plans de mise à niveau prévisibles** : Alors que l'écosystème des systèmes d'exploitation soutenus par la communauté peut être imprévisible et, parfois, difficile à gérer, Red Hat intègre les anciennes versions et fonctionnalités du système d'exploitation dans les versions actuelles, tout en garantissant la compatibilité avec les anciennes API et les autres dépendances logicielles. Toutes les versions majeures de Red Hat Enterprise Linux ont également un cycle de vie de 10 ans, ce qui permet aux entreprises de planifier et de mettre à jour l'environnement de leur système d'exploitation que lorsqu'elles sont vraiment prêtes à le faire.
- **Un vaste réseau de partenaires parmi les fournisseurs de matériel, de logiciels et de services** : Cela inclut divers partenaires de solutions matérielles de Red Hat, y compris (mais sans s'y limiter) IBM, Dell, Hewlett Packard Enterprise (HPE) et Intel, ainsi que les principaux fournisseurs de services de cloud public, tels que Amazon Web Services, Microsoft Azure et Google Cloud Platform.

En outre, il convient de noter que tous les abonnements Red Hat Enterprise Linux sont regroupés avec Red Hat Insights (Red Hat Insights est également regroupé avec les produits Red Hat OpenShift et Red Hat Ansible Automation Platform, qui seront abordés plus loin dans ce document). Red Hat Insights permet aux équipes opérationnelles d'analyser leurs environnements informatiques à l'aide d'un tableau de bord unique et d'une interface SaaS, et fournit des recommandations pour aider les utilisateurs à suivre les performances et les coûts, et à identifier les risques de sécurité, les vulnérabilités et les mauvaises configurations de leurs solutions Red Hat.

Étendre SAP

Ce pilier reflète les capacités de Red Hat à étendre les capacités des SAP Core avec des applications métiers innovantes construites sur la plateforme de conteneurisation Red Hat Kubernetes.

Red Hat OpenShift

Red Hat OpenShift est une plateforme d'orchestration de conteneurs Kubernetes certifiée et de niveau entreprise permettant de créer, de déployer et de gérer des applications conteneurisées. Red Hat OpenShift peut être utilisée en tant que service entièrement géré sur différentes plateformes cloud ou peut être autogéré par un client en utilisant Red Hat OpenShift Container Platform ou Red Hat OpenShift Kubernetes Engine. Red Hat OpenShift peut être déployée sur site, sur des serveurs bare metal, sur des plateformes de virtualisation (par exemple, Red Hat Virtualization, VMware ou Red Hat OpenStack Platform), ou sur les principales plateformes de cloud public, telles que Amazon Web Services, Microsoft Azure et Google Cloud Platform. En outre, Red Hat Advanced Cluster Manager for Kubernetes peut être utilisé pour gérer plusieurs groupements et applications Red Hat OpenShift à partir d'une seule console avec des politiques de sécurité intégrées, ce qui permet aux clients de mettre en place un environnement cloud hybride ouvert.

La plateforme de conteneurisation Red Hat OpenShift prend en charge le déploiement et la gestion des applications conteneurisées et des machines virtuelles (MV) par le biais de Red Hat OpenShift Virtualization, et elle est intégrée à la plateforme Red Hat Virtualization. Red Hat OpenShift offre également la possibilité d'utiliser le système d'exploitation complet Red Hat Enterprise Linux ou un système d'exploitation plus petit orienté conteneurs, appelé Red Hat Enterprise Linux CoreOS.

Grâce aux avantages d'une distribution Kubernetes commerciale pour les architectures de microservices, la conteneurisation et le modèle DevOps de la future entreprise numérique de SAP, les entreprises peuvent exploiter leur propre instance Red Hat OpenShift avec des environnements de données, de stockage et de réseau isolés pour répondre à leurs besoins en matière de sécurité, de confidentialité et de protection des données.

Simplifier SAP

Ce pilier reflète la capacité de Red Hat à gérer et maintenir un environnement SAP en s'appuyant sur Ansible Automation pour les opérations du 1^{er} jour et du 2^e jour. Il intègre également la suite RISE with SAP avec RHEL de Red Hat, une plateforme logicielle d'infrastructure prête pour le cloud qui facilite les migrations vers le cloud pour S/4HANA.

Plateforme d'automatisation Red Hat Ansible

La plateforme d'automatisation Red Hat Ansible permet une automatisation évolutive et sécurisée de divers aspects des opérations informatiques de l'entreprise, notamment le provisionnement de ressources, la gestion du cycle de vie des applications et les opérations réseau. Elle se compose d'Ansible Engine, d'Ansible Tower et d'Ansible Hosted Services. Tous les autres produits du portefeuille Red Hat peuvent être intégrés à l'aide de la plateforme d'automatisation Red Hat Ansible. En outre :

- La plateforme d'automatisation Red Hat Ansible assure la cohérence du datacenter en fournissant des méthodes programmatiques permettant de déployer, de gérer et de sécuriser les ressources d'infrastructure. La solution permet également à la communauté de partager les pratiques exemplaires par le biais de modules appelés « playbooks ».

- La plateforme d'automatisation Red Hat Ansible offre une multitude de rôles spécifiques à SAP pour automatiser les environnements SAP HANA. Elle permet de configurer les environnements SAP HANA et l'infrastructure Red Hat. En association avec les solutions Red Hat Enterprise Linux for SAP, la plateforme d'automatisation Red Hat Ansible permet d'automatiser les évolutions critiques, telles que les mises à niveau des logiciels système avec un temps d'arrêt quasi nul.

RISE with SAP avec RHEL

Grâce au partenariat élargi entre Red Hat et SAP, les clients de SAP qui choisissent de déployer RISE with SAP sur Red Hat bénéficieront d'une plateforme logicielle d'infrastructure performante et prête pour le cloud, destinée à faciliter leur migration vers le cloud (ainsi qu'entre différents clouds). En outre, ces clients auront accès à d'autres outils de gestion et d'automatisation de l'infrastructure Red Hat, tels que Ansible, pour les aider à rationaliser leur environnement RISE with SAP et leur permettre de tirer pleinement parti de leurs investissements informatiques.

RISE with SAP a été lancé au début de l'année 2021 en réponse aux obstacles rencontrés par les clients de SAP lors de leur migration vers SAP S/4HANA et vers le cloud. Ce programme est un contrat commercial groupé à abonnement unique qui permet aux clients de SAP d'accéder à un ensemble d'outils, de services et de logiciels qui les aideront à transformer leur entreprise. Il a été conçu pour simplifier la migration vers SAP S/4HANA et permet aux entreprises de s'affranchir de la gestion des infrastructures informatiques complexes pour SAP S/4HANA.

RISE with SAP comprend SAP S/4HANA Cloud (une version SaaS de SAP S/4HANA), des services techniques gérés, des capacités intelligentes pour les processus métiers, SAP Business Technology Platform, SAP Business Network et des services dédiés à différents secteurs d'activité spécifiques.

DEFIS ET OCCASIONS

Pour les entreprises

Le choix d'un éditeur de logiciels open source pour la prise en charge des applications SAP fait partie des nombreuses décisions essentielles que les entreprises doivent prendre lorsqu'elles modernisent leur environnement SAP. Les entreprises doivent regarder au-delà du système d'exploitation immédiat et prendre en compte l'ensemble de la plateforme sur laquelle leurs charges de travail SAP s'exécuteront et avec laquelle elles interagiront. Il doit s'agir d'une plateforme complète pour le cloud privé, le cloud hybride, le cloud public et le multicloud qui offre des capacités d'interopérabilité, d'orchestration et d'automatisation.

Pour Red Hat

Sur le marché spécifique de SAP, Red Hat est confronté à un seul concurrent, qui travaille également en étroite collaboration avec SAP. Mais le partenariat de Red Hat avec SAP et le choix de SAP de s'orienter vers le cloud, y compris les efforts fournis par l'entreprise pour positionner SAP Business Technology Platform en tant que plateforme de facto pour le développement, l'intégration et l'extension de nouvelles applications dans le cloud, sont des occasions majeures pour Red Hat, par rapport à la plateforme OpenShift de Red Hat. SAP et Red Hat, et en fin de compte leurs clients communs, bénéficieront de ces développements.

CONCLUSION

Le choix de l'éditeur de logiciels open source pour l'environnement SAP joue un rôle capital dans la façon dont les entreprises pourront moderniser leur environnement SAP dans le cadre de leur transformation numérique.

Les entreprises doivent s'assurer que cet éditeur de logiciels open source leur permettra de bénéficier d'une plateforme cohérente pour la migration de leur environnement SAP à partir de serveurs physiques ou virtualisés vers un cloud privé, un cloud hybride ou un cloud public ; d'une amélioration des performances de la plateforme d'exploitation pour SAP HANA ou SAP S/4HANA ; d'une intégration avec SAP Business Technology Platform ; et de capacités solides de haute disponibilité et de reprise après sinistre.

L'éditeur de logiciels open source doit également proposer des mises à jour transparentes, des correctifs à la volée, des architectures de référence solides, des optimisations et des analyses prédictives pour prévenir les problèmes de sécurité, de réseau et de configuration du système, ainsi que des technologies de virtualisation pour l'utilisation et la consolidation des ressources.

Enfin, l'éditeur de logiciels open source devrait proposer des capacités de conteneurisation pour l'évolutivité et l'efficacité opérationnelle, avec un accès sécurisé aux ressources matérielles accélérées ; une plateforme cloud hybride pour exécuter les applications SAP sur site, dans le cloud public et le multicloud ; la prise en charge des nouvelles technologies de persistance des données et du stockage défini par logiciel ; un portefeuille complet de solutions pour la conformité réglementaire ; et un point de contact unique pour l'assistance en cas de problème.

IDC estime que Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions fournit un ensemble de solutions puissantes offrant de telles capacités

À propos d'IDC

IDC est un acteur majeur de la recherche, du conseil et de l'événementiel sur les marchés des technologies de l'information, des télécommunications et des technologies grand public. Avec plus de 1 300 analystes dans le monde, IDC offre une expertise mondiale, régionale et locale en matière de technologie, d'analyse comparative et d'approvisionnement en TI, ainsi que des occasions et des tendances sectorielles dans plus de 110 pays. Les analyses d'IDC aident les professionnels de l'informatique, les dirigeants d'entreprise et la communauté des investisseurs à prendre des décisions technologiques fondées sur des faits et à atteindre leurs principaux objectifs commerciaux. Fondée en 1964, IDC est une filiale à 100 % d'International Data Group (IDG, Inc.).

Siège social mondial :

140 Kendrick Street
Building B
Needham, MA 02494
États-Unis
+1-508-872-8200
Twitter : @IDC
blogs.idc.com
www.idc.com

Avis de copyright

Publication externe des données et informations d'IDC - toute information d'IDC destinée à être utilisée dans le cadre de publicités, de communiqués de presse ou de supports promotionnels doit préalablement faire l'objet du consentement écrit du vice-président ou du directeur du bureau local d'IDC concerné. Un projet du document proposé doit accompagner une telle demande. IDC se réserve le droit de refuser l'approbation de toute utilisation externe, quelle qu'en soit la raison.

Copyright 2024 IDC. Toute reproduction sans autorisation écrite est strictement interdite.

