

Solutions Red Hat pour SAP

Rendre Intelligent Enterprise de SAP encore plus intelligent

Red Hat permet aux organisations de créer une infrastructure évolutive, souple et intelligente afin de faire face aux innovations futures en tant qu'entreprise numérique optimisée par SAP.

- Considérée comme la première plate-forme Linux d'entreprise au monde par plus de 90 % des entreprises du Fortune 500, y compris SAP.¹
- L'une des premières entreprises à travailler avec Google sur le projet Kubernetes, bien avant son lancement, Red Hat est d'ailleurs devenu son deuxième contributeur principal.

De la planification des ressources et des finances de l'entreprise aux technologies de l'intelligence SAP comme l'intelligence artificielle (IA), l'apprentissage machine (ML), l'Internet des objets (IoT) ou la solution commerciale SAP que votre entreprise utilise, Red Hat peut vous aider à devenir une entreprise intelligente.

Si votre entreprise dépend des environnements SAP traditionnels, l'échéance de 2025 pour la migration vers SAP HANA® ou SAP S/4HANA® représente un enjeu majeur. Ces applications, ainsi que chaque nouvelle application SAP depuis 2005, s'exécutent sous Linux®. Depuis qu'elle est devenue l'une des premières distributions Linux à utiliser SAP il y a plus de 20 ans, Red Hat travaille avec SAP et ses clients pour innover en matière de datacenter et au-delà.

Red Hat est une société Open Source pour SAP HANA présentant un chemin clair du système d'exploitation (OS) à la conteneurisation en passant par l'automatisation. Le portefeuille de solutions Red Hat® peut vous aider à gérer la complexité de la migration, à rendre votre datacenter efficace, à simplifier l'informatique hybride, à optimiser l'intelligent edge et à générer de nouvelles informations commerciales à partir des Big Data.

Fondations solides et gestion intelligente

Les solutions Red Hat fournissent une prise en charge robuste pour votre migration SAP S/4HANA. [Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions](#) est certifié par SAP en vue de son intégration à SAP S/4HANA. Il offre des fondations **hautement disponibles** afin d'assurer les durées de fonctionnement et la disponibilité de systèmes critiques tels que SAP. Les fonctionnalités telles que les solutions haute disponibilité Red Hat Enterprise Linux pour SAP HANA et SAP S/4HANA, l'application en temps réel des correctifs au noyau ou les mises à niveau sur place permettent d'obtenir des [déploiements de production SAP avec des temps d'arrêt quasiment nuls](#).

Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions augmente la fiabilité pendant la migration, les nouveaux déploiements et les opérations au jour le jour, tout en aidant les clients à adopter des pratiques d'ingénierie comme l'infrastructure en tant que code.

[Red Hat Satellite](#) et [Red Hat Insights](#) assurent la gestion, le suivi proactif et la remédiation automatisée de votre noyau numérique SAP pour rendre possible l'informatique hybride. Inclus dans l'abonnement Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions, Satellite et Insights aident le client à fonctionner efficacement, à renforcer la sécurité et à assurer la conformité avec les différentes normes tout en utilisant l'analyse prédictive pour **accéder aux problèmes de configuration, et les surveiller, ainsi que réduire les temps d'arrêt**.

[Red Hat Ansible® Automation Platform](#) offre aux clients SAP la possibilité d'automatiser les déploiements SAP avec les **rôles Ansible pris en charge par Red Hat** pour SAP et **de générer et d'exploiter l'automatisation sur l'ensemble de l'organisation**.

¹Données des clients Red Hat et liste Fortune 500, juin 2018.

- Élargissez votre base de connaissances grâce à une multitude de ressources dédiées à SAP et issues à la fois de Red Hat et IBM Services.
- Modernisez votre parc informatique avec un partenaire de plus de 20 ans qui collabore et innove continuellement avec SAP autour du multicloud, de l'Open Source et de la technologie Kubernetes.
- Collaborez avec une institution qui a fait preuve d'une stabilité financière, de partenariats et de réalisations technologiques robustes.

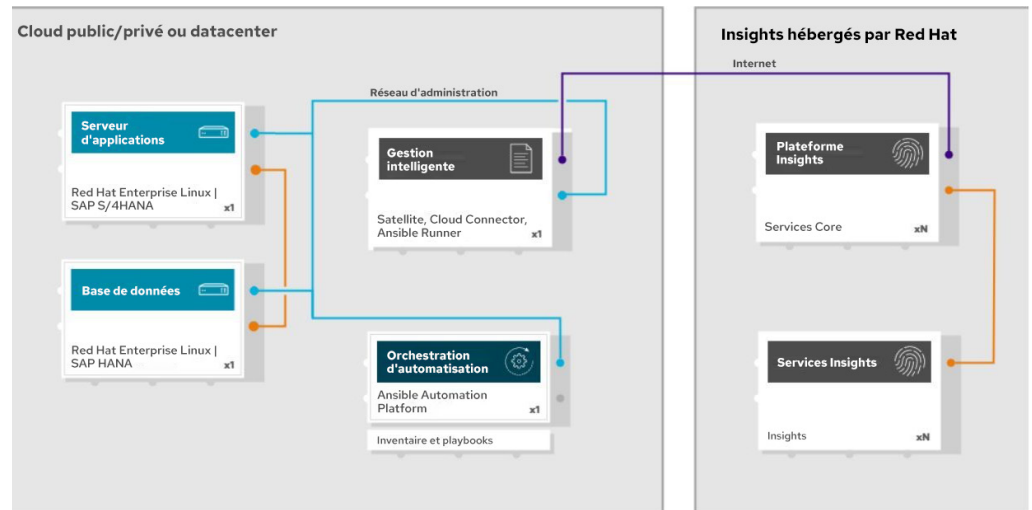


Figure 1. Modèle de gestion intelligente pour SAP

Intégration agile et développement natif pour le cloud

Red Hat Integration offre des capacités d'intégration agile avec le noyau numérique de SAP pour des applications et des données personnalisées, offrant de nouvelles façons d'étendre les fonctionnalités des applications SAP des clients. Red Hat Integration favorise le partage et la réutilisation des services via les API, en aidant les organisations à traiter les API comme des produits dotés d'une gouvernance appropriée.

Red Hat Integration permet aux clients de gérer l'intégralité du cycle de vie des API par le biais de Red Hat 3scale, de la conception à la mise hors service des API en passant par leur implémentation, y compris SAP. Cette plate-forme de gestion d'API entièrement fonctionnelle est classée par Gartner comme un leader dans ce domaine² et les clients peuvent bénéficier de son portail de développement complet. En outre, Red Hat 3scale prend en charge la spécification OpenAPI et inclut des fonctionnalités d'importation des API à partir de SAP API Business Hub.

Red Hat OpenShift® Container Platform vous aide à développer, générer et déployer des processus métier de bout en bout dans un cloud hybride qui peut s'étendre automatiquement. Il permet aux développeurs natifs du cloud qui n'ont aucune expérience avancée de la programmation d'applications commerciales (ABAP) de créer des applications et des intégrations à l'aide d'outils modernes. Red Hat OpenShift soutient les projets de transformation numérique en permettant à différentes équipes de développeurs d'accéder aux fonctionnalités SAP dont elles ont besoin pour développer de nouvelles solutions SAP.

La combinaison de ces technologies forme une architecture puissante qui permet aux clients :

- de découpler le cœur de la gestion des API ;
- de promouvoir un développement plus rapide des nouvelles fonctionnalités ;
- de développer de nouvelles fonctions en tant que microservices ;
- d'exécuter des microservices dans des conteneurs sur des déploiements de cloud hybride ;
- de connecter des systèmes non SAP au cœur.

« Red Hat est un partenaire Open Source stratégique et précieux de SAP. Leur leadership technologique en matière de système d'exploitation Linux, d'orchestration des conteneurs et de gestion des API contribue à créer de nouvelles opportunités de co-innovation entre nous et nos clients communs. Récemment, nous avons finalisé la définition d'une nouvelle alliance stratégique avec Red Hat qui élargit l'offre de plateformes et améliore les offres de support autour de leur système d'exploitation phare : Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions. »

Jon Dorrington

Vice-président,
Développement
commercial mondial et
Écosystème mondial, SAP

² Malinverno, Paolo et Mark O'Neill. « Gartner Magic Quadrant for Full Life Cycle API Management », 2018.

« Au fil des années, Red Hat est passé d'un simple fournisseur Linux à une société offrant un portefeuille complet de solutions prises en charge, qui répondent à nos exigences. En conséquence, notre partenariat a continué à se développer, et nous sommes en toute confiance lorsque nous exécutons nos applications critiques sur la plate-forme Red Hat. »³

Marc Frankenhauser

Directeur de l'infrastructure de gestion commerciale, Sunrise Communications

« Bien que nous voulions être aussi autonomes que possible, la meilleure façon d'optimiser une solution est de travailler avec son fournisseur et d'apprendre auprès de lui. Le fait d'avoir Red Hat à nos côtés, et de parler la même langue, était essentiel pour travailler sur des systèmes aussi critiques. »⁴

Konstantin Zelenkov

Directeur technique, JSA Group for Metalloinvest

« Les équipes de Red Hat montrent qu'elles s'intéressent réellement à notre projet. Elles ne se contentent pas de nous vendre une solution : elles nous vendent les clés de la réussite. »⁵

Vince Zuk

Directeur d'Architecture d'infrastructure d'entreprise, Mohawk Industries

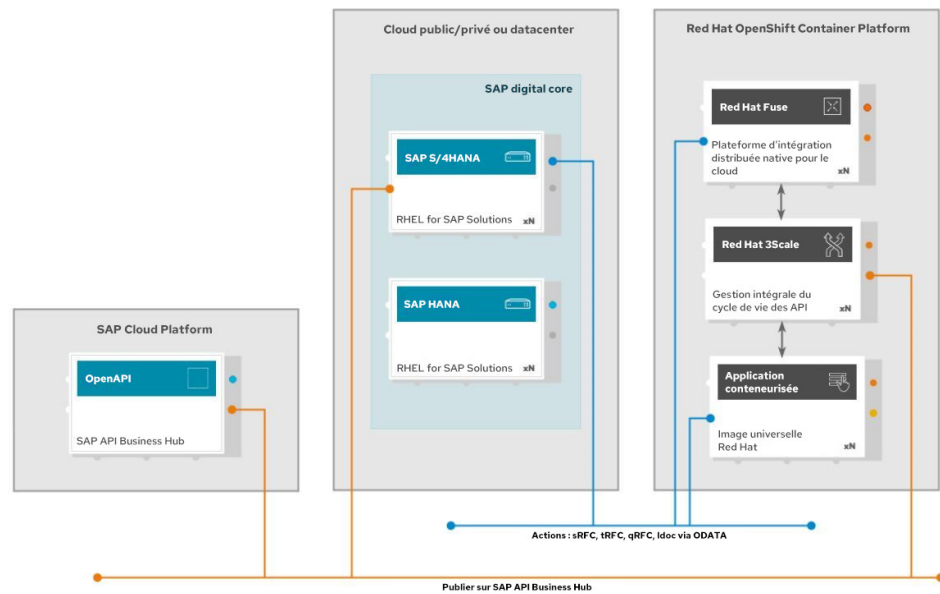


Figure 2. Modèle d'extensibilité côte à côte

Conception de solutions intelligentes et novatrices

La combinaison de l'innovation basée sur les données et des processus intelligents avec l'orchestration des données et l'apprentissage machine (ML, Machine Learning) permet aux clients de générer plus de valeur commerciale à partir de leurs données. Red Hat fournit à la fois une plate-forme Kubernetes et une solution de stockage de conteneurs, intégrée et adaptée aux solutions de cloud hybride pour exécuter SAP Data Intelligence, offrant ainsi tous les avantages des fonctionnalités de SAP en matière d'IA et de ML.

[Red Hat OpenShift Container Storage](#) assure l'agilité, l'évolutivité et la portabilité dans les environnements hybrides de type cloud et multicloud, ce qui se traduit par une réduction des coûts informatiques. Il supprime les tâches manuelles de demande de stockage pour les charges de travail qui peuvent être approvisionnées et gérées automatiquement, de sorte que les développeurs et les experts en science des données peuvent se concentrer sur les tâches qui apportent de la valeur ajoutée à l'entreprise. Red Hat OpenShift Container Storage permet aux experts en science des données, et à ceux qui leur viennent en aide, de déployer et de gérer le stockage portable dans le cloud à la demande et de satisfaire les besoins de stockage de SAP Data Intelligence.

Red Hat OpenShift Container Platform et les solutions d'intégration Red Hat permettent aux clients SAP d'intégrer une infrastructure IoT à SAP Data Intelligence. Dans les environnements hautement distribués, il est nécessaire de porter une attention particulière à la communication entre les services exécutés sur les sites réservés à l'edge computing et dans le cloud. Les fonctions de messagerie de [Red Hat AMQ](#) prennent en charge tous les modèles de communication nécessaires aux cas d'utilisation de l'edge computing et peuvent résoudre les problèmes complexes. Le système de messagerie Red Hat, associé à une variété d'environnements d'exécution et d'outils cloud-native tels que [Red Hat Fuse](#), constitue une base solide pour le développement de services natifs pour l'edge computing.

[Red Hat Decision Manager](#) permet l'edge computing en s'exécutant sur la base des données IoT en continu à l'aide de règles métier pertinentes sur la passerelle. Il peut également trier les messages inutiles envoyés par les appareils et réduire le trafic transmis à SAP Data Intelligence pour traitement IA/ML.

³ Étude de cas Red Hat. « [Sunrise Communications Achieves Competitive Gains with Red Hat](#) », 2018.

⁴ Étude de cas Red Hat. « [Metalloinvest Prepares SAP Environment for Industry 4.0 with Red Hat](#) », 2019

⁵ Étude de cas Red Hat. « [Mohawk Industries Harnesses the Power of Data with SAP HANA and Red Hat](#) », 2017.

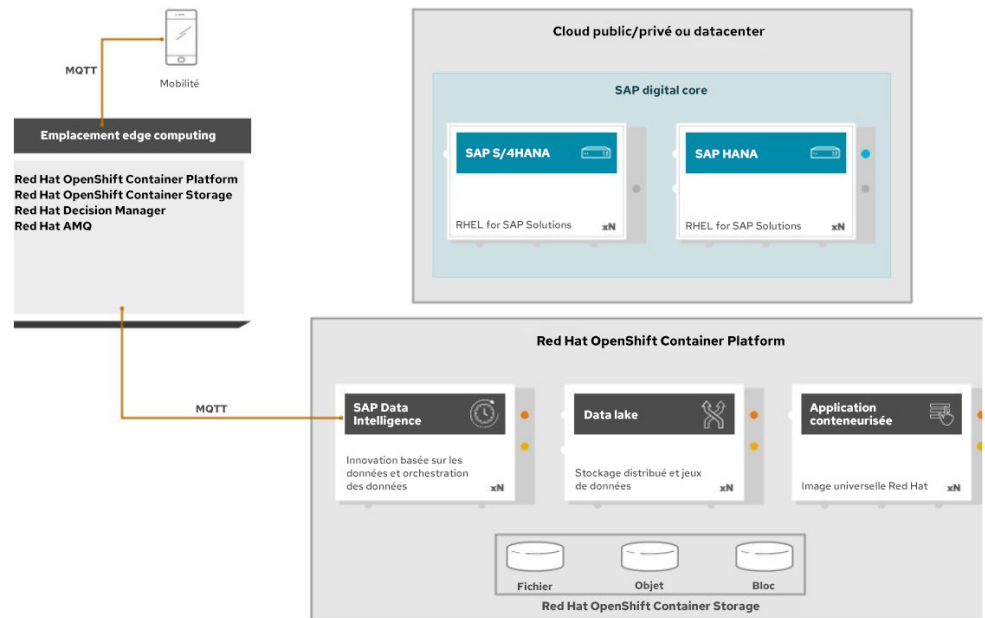


Figure 3. Modèle de cas IoT

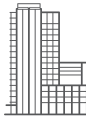
Ingénierie et assistance

SAP Technical Alliance est un groupe d'ingénieurs de l'équipe Customer Experience and Engagement Global Partner Success qui se consacre à la certification, aux essais, à la documentation et au support SAP des solutions Red Hat. L'équipe aligne et priorise le travail et les ressources de SAP afin d'accroître l'empreinte et la part de marché SAP de Red Hat.

L'équipe est établie dans les laboratoires Linux SAP à Walldorf, en Allemagne, avec SAP et d'autres partenaires SAP. Ses membres peuvent y élaborer des solutions communes et apporter une assistance aux problèmes des clients au sein d'une communauté plus large.

Services Red Hat Consulting pour SAP

Red Hat Consulting travaille avec les organisations pour créer le socle informatique adéquat pour leurs opérations métier essentielles. Red Hat Consulting s'aligne sur les différentes étapes du voyage SAP.



À PROPOS DE RED HAT

Premier éditeur mondial de solutions logicielles Open Source pour les entreprises, Red Hat s'appuie sur une approche communautaire pour proposer des technologies Linux, de cloud hybride, de conteneur et Kubernetes fiables et performantes. Red Hat aide ses clients à intégrer des applications nouvelles et existantes, à développer des applications natives pour le cloud, à standardiser leur environnement sur son système d'exploitation leader sur le marché ainsi qu'à automatiser, sécuriser et gérer des environnements complexes. Red Hat propose également des services d'assistance, de formation et de certification primés qui lui ont valu le titre de conseiller de confiance auprès des entreprises du Fortune 500. Partenaire stratégique des prestataires de cloud, intégrateurs système, fournisseurs d'applications, clients et communautés Open Source, Red Hat aide les entreprises à se préparer à un avenir toujours plus numérique.

- **Découverte** : Une session d'une journée avec les équipes concernées pour comprendre le client et son écosystème SAP.
- **Exploration** : Un approfondissement sur cinq à dix jours basé sur les pratiques DevOps et au cours duquel le client découvre comment le voyage SAP vers l'entreprise intelligente s'applique à ses propres cas d'utilisation.
- **Pilote** : Pendant la phase pilote, une architecture détaillée et un plan de mise en œuvre sont élaborés et appliqués aux systèmes identifiés pendant la phase d'exploration. Un plan d'essai est également créé et suivi afin que le projet pilote puisse être mis en œuvre par le client.
- **Intégration** : Le but de cette action est de définir comment les workflows créés durant la phase pilote peuvent être intégrés de manière holistique dans l'écosystème SAP du client afin qu'ils puissent être utilisés de manière répétée et étendus.
- **Accélération** : Au cours de cette phase, les workflows sont mis en œuvre à l'échelle afin qu'ils puissent être embarqués et intégrés dans l'écosystème SAP.
- **Optimisation SAP** : La phase finale est déjà prise en compte lors des étapes d'intégration et d'accélération. La phase Optimisation SAP intègre des méthodologies d'intégration et de distribution continues (CI/CD), ainsi que le retour d'information des équipes du client, afin de s'assurer que l'écosystème SAP fonctionne au mieux de ses capacités.

EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE (EMEA)

00800 7334 2835
europe@redhat.com

FRANCE

00 33 1 4191 2323
fr.redhat.com



facebook.com/redhatinc
@RedHat_France
linkedin.com/company/red-hat