

EFFECTUEZ VOS DÉPLOIEMENTS OÙ VOUS LE SOUHAITEZ GRÂCE À RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM

FICHE TECHNIQUE

FONCTIONS

- Prise en charge de Java EE 7 et Java SE 8 entièrement certifiée
- Pile complète de services Web
- Architecture modulaire optimisée pour les conteneurs et les déploiements dans le cloud
- Fonctionnalités d'entreprise : basculement automatique, mise en mémoire cache distribuée, équilibrage de charge intelligent, mise en cluster, déploiement distribué
- Environnement de développement intégré pour un maximum de productivité et de performances

AVANTAGES

- Accélération de la création de valeur grâce à un délai de mise sur le marché écourté
- Productivité élevée des développeurs d'applications
- Capacité de gestion flexible
- Développement Java EE intégralement pris en charge et déploiement dans tous les environnements
- Refonte et mise à jour rapides des systèmes d'engagement

LE DÉFI À RELEVER

Aujourd'hui, ce sont vos applications qui décident de la capacité de votre entreprise à concurrencer efficacement ses rivales. Vous devez développer et déployer des applications innovantes encore plus vite qu'auparavant, ce qui sollicite davantage vos équipes de développement. Adopter une méthodologie DevOps, une architecture de microservices et des technologies de conteneurs peut vous aider à mettre rapidement à disposition des applications de meilleure qualité, qui répondent aux critères de performances à l'échelle du Web. Cependant, ces approches modernes vous obligent également à repenser vos choix en matière d'architectures, de processus et de plateformes technologiques.

Il vous faut une plateforme de développement d'applications qui prenne en charge le développement continu, les opérations de test et le déploiement des applications Java EE (Java™ Enterprise Edition) sécurisées dans tous les environnements (sur site, hybrides ou dans le cloud), tout en vous permettant d'utiliser les architectures et les processus de développement qui vous donneront une longueur d'avance sur vos concurrents.

PRÉSENTATION DU PRODUIT

Red Hat® JBoss® Enterprise Application Platform 7 (JBoss EAP) est la plateforme Open Source phare pour les applications Java déployées dans tous les environnements¹. L'architecture de JBoss EAP est innovante, modulaire et compatible avec le cloud. Cette plateforme inclut de puissantes fonctions de gestion et d'automatisation pour un gain de productivité à l'étape du développement. Elle est basée sur le projet Open Source Wildfly (anciennement JBoss Application Server).

JBoss EAP comprend entre autres les fonctions suivantes :

- configuration en cluster haute disponibilité ;
- mise en mémoire cache distribuée ;
- messagerie ;
- transactions ;
- pile complète de services Web.

C'est pourquoi JBoss EAP convient tout particulièrement aux entreprises dont les critères de fiabilité, de sécurité et de conformité sont très stricts et qui recherchent des technologies facilement utilisables par les développeurs d'applications, une productivité élevée et des déploiements flexibles. Les entreprises qui utilisent JBoss EAP peuvent prendre en charge un large éventail d'applications Java, depuis les applications mobiles HTML 5 jusqu'aux microservices, en passant par les applications fortement transactionnelles fondées sur l'approche de programmation Java EE. JBoss EAP aide les entreprises à générer une valeur métier plus vite et avec plus de souplesse, d'où une baisse des coûts, une évolutivité facilitée et accélérée, ainsi qu'une simplification des processus informatiques.

RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM

Environnement de développement intégré

Rechargement en direct, intégration du contrôle de code source, débogage, analyseur de mémoire, test d'intégration, outils OpenShift, éditeur visuel, outils pour la mobilité, etc.

Serveur d'applications Java EE certifié

Serveur Web, mise en cluster, messagerie transactionnelle, traitement par lots, sécurité, API WebSocket, REST, services Web, etc.

Gestion

Administration, configuration, gestion, application de correctifs, surveillance, mise en service, etc.



facebook.com/redhatinc
@redhatnews

linkedin.com/company/red-hat

fr.redhat.com

¹ 2013 Gartner Magic Quadrant for On-Premises Application Platforms

« [Red Hat]
JBoss Enterprise
Application Platform
répondait à nos
besoins métiers, car
c'est une solution
souple et facile à
déployer, évolutive
et rentable, dont
les performances
sont au moins aussi
bonnes que celles
d'autres solutions
propriétaires. »

N. RAVISHANKAR
DIRECTEUR INFORMATIQUE,
TATA SKY

<http://red.ht/1zcqZ9A>

FONCTIONS ET AVANTAGES

FONCTIONNALITÉS JAVA POUR LES CONTENEURS ET LE CLOUD

La solution JBoss EAP offre une prise en charge complète et une grande souplesse de déploiement pour les applications Java EE dans les environnements applicatifs modernes, qu'ils soient sur site, virtuels ou dans un cloud hybride. La solution est optimisée pour les environnements cloud comme OpenShift de Red Hat, Microsoft Azure et Amazon Web Services.

Elle possède des capacités d'adaptation à des besoins très divers : des applications classiques aux nouvelles applications de microservices à l'échelle du Web, elle permet aux entreprises qui ont standardisé leurs systèmes avec JBoss EAP de bénéficier de la flexibilité nécessaire pour créer des applications en réponse à leurs besoins métier.²

JBoss EAP 7 est :

- **une plateforme d'applications basée sur une architecture souple et modulaire** aux composants axés sur les services. Elle simplifie le déploiement des applications dans différents environnements.
- **bien adaptée aux microservices, de même qu'aux applications traditionnelles.**
- **ultra-efficace et optimisée pour les conteneurs et les déploiements dans le cloud**, avec un très faible encombrement mémoire, des temps de démarrage rapides, une utilisation efficace des ressources, une utilisation réduite des ports, ainsi que des fonctions de gestion et de surveillance sur HTTP (REST).
- **une solution évolutive et économe en ressources**, qui s'adapte à l'évolution et à l'expansion de votre application grâce à des options de déploiement haute densité et à une évolutivité dynamique.

PRODUCTIVITÉ ET LIVRAISON CONTINUE AVEC LES OUTILS DEVOPS

En associant la solution Red Hat JBoss Enterprise Application Platform aux outils DevOps courants, vous maximisez la productivité des équipes de développement et d'exploitation, vous minimisez les problèmes de qualité et vous commercialisez plus rapidement vos nouvelles applications.

JBoss EAP permet aux développeurs d'applications de :

- **créer rapidement des prototypes** en associant JBoss EAP à OpenShift Enterprise de Red Hat. Dans les environnements cloud OpenShift Enterprise, les entreprises peuvent doper la productivité et le rythme de l'innovation avec des fonctions comme la mise en service des applications en libre-service, la simplification de la gestion de piles et la mise à l'échelle automatique des applications.
- **bénéficier de technologies de test et d'intégration en continu** : Arquillian pour tester les intégrations, Maven pour les processus de création automatisés et gérés, Jenkins pour l'intégration continue.
- **créer des applications intégrées avec les structures Java EE 7 courantes basées sur le Web**, notamment Spring, Spring Web Flow, Spring WS, Spring Security, Arquillian, AngularJS, jQuery, jQuery Mobile et Google Web Toolkit (GWT).

² <https://www.redhat.com/fr/resources/idc-whitepaper-value-jboss-eap>

GESTION FLEXIBLE ET ADMINISTRATION UNIFIÉE

La solution JBoss EAP facilite la maintenance et la mise à jour des déploiements Java EE, quelle que soit leur étendue. Elle comprend une console de gestion actualisée permettant de naviguer de façon intuitive et de prendre en charge les configurations de domaine à grande échelle.

De plus, grâce à la version actualisée de l'interface en ligne de commande (CLI) pour la gestion, les administrateurs disposent d'un panorama unifié des configurations et des sous-systèmes, accessible rapidement, tout en ayant la possibilité de gérer les serveurs hors ligne. La CLI peut être associée à des outils courants de gestion de la configuration, comme Ansible Tower de Red Hat ou Puppet. Avec la console de gestion et la CLI, la modification des fichiers de configuration XML n'a plus de raison d'être. JBoss EAP permet également aux administrateurs d'effectuer les opérations de maintenance sur les serveurs avec le moins de perturbations possible, à l'aide du nouveau mode « suspendu ».

STABILITÉ ET PERFORMANCES D'ENTREPRISE

Optimisée pour les applications hautement transactionnelles, la plateforme JBoss EAP vous permet d'innover tout en satisfaisant simultanément des critères stricts de conformité, de sécurité et de réglementation.

L'architecture de JBoss EAP et ses fonctions ultra-performantes aident les entreprises à répondre aux exigences les plus élevées en matière de performances, notamment :

- **une grande variété d'exigences liées aux applications Java** : conformité Java EE 7, intégration avec les dernières normes ouvertes, ajout de fonctionnalités comme le basculement automatique, la mise en cluster haute disponibilité, la mise en mémoire cache distribuée, l'équilibrage de charge intelligent et le déploiement distribué.
- **un débit important et une haute évolutivité pour les environnements enregistrant des millions de connexions**. Undertow est un serveur Web à entrées/sorties non bloquantes (NIO) qui offre un maximum de débit et d'évolutivité. Il peut aussi être configuré pour servir d'équilibreur de charge multiplateformes.
- **la réduction de la latence et des délais de chargement**. La prise en charge des normes HTTP/2 (en version préliminaire pour JBoss EAP 7) permet de comprimer les en-têtes et de multiplexer les flux de données sur une même connexion TCP (Transmission Control Protocol). Avec les normes HTTP/2, les serveurs peuvent également mettre les ressources à la disposition du client avant que celui-ci ne les demande, d'où un chargement plus rapide des pages.

MIGRER VERS JBOSS EAP

DEPUIS LES SERVEURS D'APPLICATIONS IBM WEBSHERE OU ORACLE WEBLOGIC

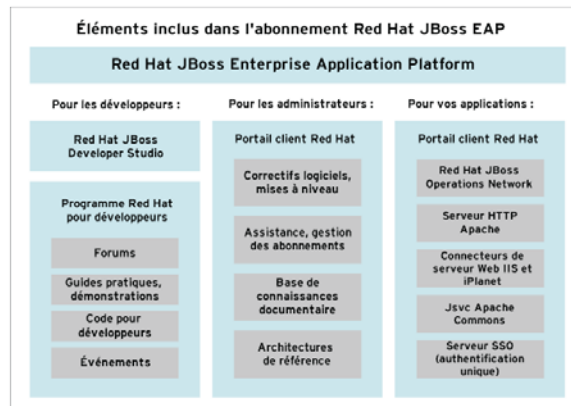
Les entreprises qui sont passées à JBoss EAP ont enregistré un retour sur investissement de 509 % en trois ans, une augmentation de 70 % du nombre d'applications développées chaque année et une baisse de 35,5 % du nombre d'heures de travail nécessaires au développement de chaque application³. Vous pouvez faire appel aux services de Consulting Red Hat pour migrer plus facilement depuis des serveurs d'applications IBM WebSphere ou Oracle WebLogic vers JBoss EAP. Notre équipe vous propose un éventail complet de solutions de migration, avec notamment des méthodologies, des outils et des services d'aide à la migration.

PRISE EN CHARGE DE LA MISE À NIVEAU, ET NOTAMMENT DE L'INTEROPÉRABILITÉ

Les opérations de migration vous aident à mettre à niveau rapidement vos anciennes versions de JBoss EAP ou Wildfly pour passer à JBoss EAP 7. L'interopérabilité de JBoss EAP 7 est garantie avec les environnements JBoss EAP 6 existants, avec des améliorations au niveau des outils et de la prise en charge des différentes versions de protocoles. Le nouveau sous-système de messagerie est basé sur la technologie de messagerie unifiée de Red Hat, Apache ActiveMQ Artemis. Celle-ci vous permet de transmettre des messages entre JBoss EAP 6 et JBoss EAP 7, tout en préservant les performances, l'évolutivité et la fiabilité de HornetQ inclus dans JBoss EAP 6.

³ <https://www.redhat.com/fr/resources/idc-whitepaper-value-jboss-eap>

ÉLÉMENTS INCLUS AVEC JBOSS EAP



L'abonnement JBoss EAP inclut tout le nécessaire pour vous aider à développer, créer, tester, déployer et entretenir vos applications Java d'entreprise. Il vous procure également les avantages suivants :

- possibilité de rendre les applications existantes plus efficaces ;
- liberté de transférer vos applications à votre propre rythme vers des environnements cloud ;
- possibilité d'étendre votre déploiement sur plusieurs environnements hybrides.

L'abonnement JBoss EAP ne se limite pas à la prise en charge d'un serveur d'applications : il vous donne accès au vaste écosystème de Red Hat. Cet ensemble complet d'outils, de services et de fonctions d'assistance favorise l'agilité métier et la productivité de vos équipes de développement et d'exploitation. Finis les choix complexes au moment de l'achat, qui ne font que limiter vos horizons quant aux méthodes, aux stratégies et aux opportunités commerciales. JBoss EAP vous ouvre de nouvelles possibilités.

RED HAT JBOSS CORE SERVICES COLLECTION : GESTION ET OUTILS POUR LES OPÉRATIONS DE MIDDLEWARE

L'offre Red Hat JBoss Core Services Collection donne accès à de nombreuses fonctionnalités courantes, fréquemment déployées avec les applications créées à l'aide des technologies Red Hat JBoss Middleware. Ces fonctionnalités sont incluses sans frais supplémentaires dans les abonnements JBoss EAP (et bien d'autres produits JBoss Middleware). Les abonnés bénéficient d'une assistance complète pour JBoss Core Services Collection : assistance en ligne et par téléphone, mises à jour, correctifs (notamment de sécurité), etc.

L'offre inclut la solution Red Hat JBoss Operations Network, qui comprend des fonctions centralisées de gestion, de surveillance et de mesure pour tous vos produits JBoss Middleware. La solution JBoss Operations Network contribue à améliorer l'efficacité opérationnelle, à réduire les coûts et à procurer une expérience plus positive à vos utilisateurs. De plus, l'offre JBoss Core Services Collection vous donne accès au serveur HTTP Apache, qui permet aux applications JBoss EAP de traiter les demandes Web entrantes.

L'offre JBoss Core Services Collection comprend les composants suivants :

- JBoss Operations Network
- Serveur HTTP Apache
- Serveur SSO (authentification unique)
- Jsvc Apache Commons
- Connecteur Microsoft Internet Information Services (IIS)
- Connecteur Oracle iPlanet

BÉNÉFICIEZ DU DÉVELOPPEMENT, DE L'HÉBERGEMENT ET DE LA MISE À L'ÉCHELLE RAPIDES POUR VOS APPLICATIONS JAVA DANS UN ENVIRONNEMENT CLOUD.

Contactez votre représentant Red Hat pour en savoir plus sur les offres OpenShift de Red Hat.

MIGREZ VERS JBOSS EAP.

En savoir plus sur les offres des services de Consulting Red Hat :
redhat.com/fr/services/consulting

COMMENT OBTENIR JBOSS EAP ?

La solution JBoss EAP est disponible dans le monde entier auprès de Red Hat et de ses partenaires.

ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT INTÉGRÉ RED HAT JBOSS DEVELOPER STUDIO

Red Hat JBoss Developer Studio est un environnement de développement intégré (IDE) Eclipse qui prend en charge l'intégralité de votre cycle de développement et comprend des outils de développement, de test et de déploiement pour les applications Web enrichies et les applications d'entreprise. JBoss Developer Studio offre des outils et une prise en charge pour de nombreux modèles et structures de programmation, notamment Java EE 7, Enterprise Java Beans (EJB), Hibernate, les services Web de type REST, les applications Java, etc. Inutile de multiplier les abonnements pour développer et tester des produits sur Red Hat JBoss Middleware, ni de souscrire des contrats de niveau de service de production pour obtenir une assistance, puisque tout est inclus.

DEVELOPERS.REDHAT.COM

Essayez la solution Red Hat JBoss EAP sur OpenShift Online de Red Hat et découvrez les avantages liés au développement des applications Java EE dans un environnement de PaaS. Oubliez les tâches fastidieuses telles que la mise en service, la gestion et la mise à l'échelle pour vous concentrer sur l'essentiel : l'écriture de code pour votre prochaine grande application Java.

En savoir plus : <https://developers.openshift.com/en/xpaas.html>

Téléchargez Red Hat JBoss Enterprise Application Platform. Tous nos produits sont Open Source, ce qui signifie que vous pouvez les installer, exécuter une démonstration et développer un prototype. Éliminez les risques en essayant le logiciel avant de l'acheter.

En savoir plus : <http://developers.redhat.com/products/eap/overview/>

Découvrez une vaste bibliothèque de ressources. Informez-vous rapidement grâce à nos webinaires, tutoriels et démonstrations.

En savoir plus : <http://developers.redhat.com/products/eap/learn/>

Impliquez-vous. Les logiciels Open Source vous appartiennent. Publiez des messages sur un blog, rejoignez un groupe d'utilisateurs, contribuez au code ou testez les versions à venir.

En savoir plus : <http://developers.redhat.com/products/eap/community/>

**À PROPOS DE RED HAT**

Red Hat est le premier fournisseur mondial de solutions Open Source, s'appuyant sur une approche communautaire pour fournir des technologies cloud, Linux, middleware, de stockage et de virtualisation fiables et performantes. Red Hat propose également des services d'assistance, de formation et de consulting reconnus. Situé au cœur d'un réseau mondial d'entreprises, partenaires et communautés open source, Red Hat participe à la création de technologies innovantes qui permettent de libérer des ressources pour la croissance et de préparer ses clients au futur de l'informatique.



facebook.com/redhatinc
[@redhatnews](https://twitter.com/redhatnews)

linkedin.com/company/red-hat

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

TURQUIE
00800-448820640

ISRAËL
1-809 449548

ÉAU
8000-4449549