

Famille IBM WebSphere Application Server

Le socle applicatif qui répond à vos besoins métier



Points clés

- Bâtir un socle solide et réduire les coûts avec un serveur d'applications répondant à vos besoins métier
 - Gagner en agilité avec la capacité de créer, de déployer et de gérer efficacement des applications et des services innovants
 - Réduire les coûts par des gains d'efficacité opérationnelle tout en offrant à vos clients la fiabilité qu'ils attendent
 - Éliminer la complexité et les incertitudes avec une gestion intégrée assurant maîtrise et sécurité
-

IBM estime que le moment est venu de bâtir une planète plus intelligente, dans un monde plus équipé, plus interconnecté et plus intelligent que jamais. Pour profiter des nouvelles opportunités d'une planète plus intelligente, les entreprises doivent être agiles et optimiser leurs coûts. Elles ont besoin pour cela d'une infrastructure applicative sûre, efficace et aussi dynamique que le monde économique actuel. La famille IBM® WebSphere® Application Server a été intégralement conçue pour aider les fonctions d'exploitation et de développement informatiques à maximiser l'agilité opérationnelle et à optimiser les coûts à travers la fourniture d'applications innovantes et performantes.

Pour que vos applications puissent répondre en toutes circonstances aux besoins de l'entreprise, WebSphere Application Server vous permet de créer, de déployer et de gérer tous types d'applications. Des applications d'entreprise stratégiques aux applications départementales les plus modestes, IBM fournit un socle adapté qui vous aide à trouver le juste équilibre entre, d'une part, des facteurs essentiels tels que la sécurité, l'évolutivité et la facilité de gestion, et, d'autre part, les coûts et la simplicité que ce soit en environnement homogène ou, plus particulièrement, dans les configurations mixtes.

WebSphere Application Server V8 ajoute aux fonctionnalités des versions précédentes la certification et un support intégral Java™ EE 6 ; une prise en charge élargie des modèles et des standards de programmation ; des capacités supérieures en termes de performances, d'administration et de sécurité ; une identification accélérée des problèmes ; l'installation des applications Java EE au niveau des répertoires ; et des procédures d'installation et de maintenance simplifiées du produit.



WebSphere Application Server V8 hérite des performances des versions précédentes, qu'il pousse encore plus loin tout en réduisant les coûts par une efficacité accrue du centre informatique du fait de la consolidation des charges applicatives. Les informations des clients bénéficient en outre d'une protection optimisée.

Créer, déployer et gérer efficacement des applications et des services innovants

WebSphere Application Server V8 vous permet de proposer à vos clients des méthodes nouvelles et naturelles d'accès aux applications métier, sans contraintes horaires, géographiques ou techniques. La prise en charge de multiples modèles de programmation – Web 2.0 et mobile, applications OSGi, Java Batch, XML, Service Component Architecture (SCA), Communications Enabled Applications (CEA), Session Initiation Protocol (SIP) et Dynamic Scripting – s'accompagne d'exemples de mise en œuvre qui aident les développeurs à tirer parti des modèles et des standards de programmation les plus récents. Vous pouvez moderniser vos applications et abaisser vos coûts en ouvrant à Internet les applications et les progiciels existants développés en interne. Vous préservez votre compétitivité en fournissant facilement à vos clients et à vos partenaires une riche expérience utilisateur sur le Web avec la discussion en ligne, l'appel d'un clic (click-to-call) et des fonctions innovantes de navigation partagée. De plus, les accès en temps réel des opérationnels sont possibles avec des équipements mobiles et sans fil, ce qui peut améliorer le service de support fourni aux utilisateurs de vos applications.

Gains de fiabilité et d'efficacité opérationnelle

Avec WebSphere Application Server V8, vous fournissez à vos clients des applications fiables, réactives et disponibles qui maximisent l'efficacité opérationnelle par la supériorité de leurs performances. Vous réduisez en même temps les gaspillages engendrés par des temps de réponse médiocres grâce à la répartition des charges de travail et à l'évolutivité intégrées. Les coûts peuvent encore diminuer de 30 % si vous exploitez les hautes performances pour consolider les charges applicatives sur un plus petit nombre de serveurs. Une qualité de service hors pair vous permet en outre de préserver l'intégrité des transactions, la fiabilité globale et l'évolutivité tout en réduisant les temps d'arrêt.

Des outils et une gestion intégrées assurant maîtrise et sécurité

Avec WebSphere Application Server V8, vous réduisez la complexité et les coûts grâce à des fonctions de gestion et à des outils intégrés qui accroissent l'efficacité des administrateurs et des développeurs tout en maximisant la sécurité. Des fonctions de gestion centralisées vous permettent de visualiser et de surveiller plusieurs sites de manière à abaisser les coûts et à rationaliser l'exploitation. La productivité des développeurs est améliorée par des outils intégrés et par une compatibilité ascendante qui rendent inutile le recodage des applications Java existantes. Enfin, un contrôle souple et granulaire de la sécurité vous aide à mieux protéger les données des clients.

WebSphere Application Server Feature Packs

Feature Packs

Web 2.0 and Mobile – permet d'étendre le périmètre des applications d'entreprise en offrant des expériences utilisateur dynamiques et interactives dans le cadre des applications Web bureautiques et mobiles avec les technologies Web 2.0/Ajax et les outils de visualisation. [V7] [V8]

Communications Enabled Applications – permet d'obtenir des applications Internet interactives bureautiques et mobiles incluant des fonctions de communication telles que l'appel d'un clic (click-to-call) et la navigation partagée en enrichissant des applications nouvelles ou préexistantes et en valorisant les compétences Java et JavaScript. [V7]

Dynamic Scripting – permet de fournir rapidement des applications situationnelles et départementales en exploitant des langages de script dynamiques tels que PHP et Groovy ; fondé sur WebSphere sMash. [V7] [V8]

Applications OSGI et Java Persistence API 2.0 – permet de mettre en œuvre un framework applicatif simplifié qui améliore la productivité du développement et de l'exploitation grâce à une modularité, à un dynamisme et à une gestion des versions fondés sur les standards, et à la persistance des données. [V7]

Service Component Architecture – fournit un modèle de programmation à la fois simple et puissant pour la création d'applications fondées sur l'architecture orientée services (SOA) ; améliore le développement et la gestion d'applications composites, et rationalise la réutilisation dans plusieurs applications. [V7]

XML – fournit les plus récents standards XML tout en simplifiant le développement et en améliorant la fiabilité et les performances des applications qui exploitent des données XML. [V7]

Modern Batch – prend en charge un modèle de programmation batch Java ; fournit des outils et des contrôles opérationnels pour l'exécution des charges de travail par lots ; permet le développement et le déploiement d'applications batch, ainsi que l'exécution de charges de travail en différé lots et OLTP (traitement transactionnel interactif). [V7]

Légendes :

V7 = WebSphere Application Server V7.0 Feature Pack

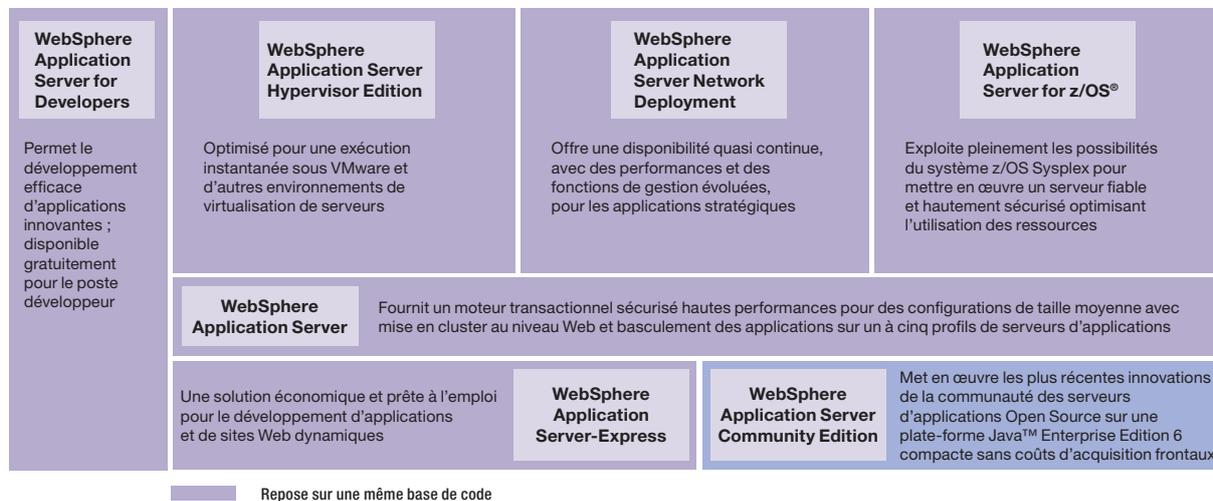
V8 = WebSphere Application Server V8.0 Feature Pack

WebSphere Application Server Feature Packs

Bénéficiez de fonctionnalités étendues, avec les Feature Packs

Les Feature Packs vous donnent accès aux plus récentes technologies pour développer des applications innovantes et performantes tout en évitant de longues et coûteuses mises à niveau du serveur d'applications. Ces extensions fonctionnelles vous donnent la possibilité d'ajouter des fonctionnalités à la version existante de WebSphere Application Server sans perturber l'activité de l'entreprise.

Vous bénéficiez par exemple des standards et des modèles de programmation les plus récents – sans coût supplémentaire pour les clients WebSphere Application Server ayant déjà souscrit les services de support. Pour en savoir plus sur les Feature Packs (nouveaux et actualisés) et sur les téléchargements disponibles, visitez ibm.com/websphere/featurepacks.



La famille WebSphere Application Server

Configurations de WebSphere Application Server

WebSphere Application Server V8 prend en charge le plus grand choix de socles (foundations) applicatifs du marché : vous avez ainsi la certitude de développer des applications qui pourront s'exécuter sur le socle choisi par votre entreprise.

Quelle que soit la situation, IBM WebSphere Application Server vous propose un éventail de socles permettant de créer, de déployer et de gérer tous les types d'applications. Des applications d'entreprise stratégiques aux applications départementales les plus modestes, IBM fournit un socle adapté qui vous aide à trouver le juste équilibre entre, d'une part, des facteurs essentiels tels que la sécurité, l'évolutivité et la facilité de gestion, et, d'autre part, les coûts et la simplicité en environnement homogène ou mixte.

Le Tableau 1 présente les principales caractéristiques et fonctionnalités de chacune des configurations de WebSphere Application Server : à vous de choisir la configuration qui répond le mieux à vos objectifs métier actuels – vous pourrez ensuite étoffer votre solution compte tenu de l'évolution de vos besoins. Vous trouverez les informations comparatives les plus récentes sur ibm.com/websphere/was/compare.

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server - Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS® V8.0
Optimisé pour :	Les développeurs ou les entreprises possédant de solides compétences Java qui veulent accéder rapidement à la technologie Open Source pour accélérer le déploiement de projets de faible complexité avec des volumes transactionnels limités	Petites et moyennes entreprises recherchant une solution simple, économique et immédiatement opérationnelle pour le déploiement d'applications Web dynamiques à petite échelle	Moyennes ou grandes entreprises ayant besoin d'un socle évolutif pour créer, exécuter et gérer des applications Web dynamiques sur un unique serveur ou dans des environnements de déploiement de taille limitée	Entreprises ayant besoin d'une gestion sophistiquée, d'une optimisation automatisée des performances et d'une disponibilité quasi continue pour leurs applications stratégiques	Entreprises ayant besoin d'une gestion sophistiquée, d'une optimisation automatisée des performances et d'une disponibilité quasi continue pour leurs applications stratégiques – optimisé pour une exécution instantanée sous VMware et d'autres environnements de virtualisation de serveurs	Entreprises voulant bénéficier de la qualité de service z/OS pour obtenir des performances optimisées et une disponibilité quasi continue pour leurs applications stratégiques
Conforme Java EE 6	●	●	●	●		●
Conforme Java EE 5	●	●	●	●	●	●
Plate-forme Java, Standard Edition 6 (Java SE 6.0)	●	●	●	●	●	●
Grand choix de modèles de programmation	◐	●	●	●	●	●
Basculement simple	●	●	●	●	●	●
Mise en cluster évoluée	◐			●	●	●
Support transactionnel à grande échelle				●	●	●
Mise en cache dynamique				●	●	●
Sécurité performante		●	●	●	●	●

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server - Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS® V8.0
Provisionnement lors de l'exécution	◐	●	●	●	●	●
Agent administratif allégeant la charge des administrateurs		●	●	●	●	●
Gestionnaire de tâches permettant une administration distante évolutive				●	●	●
Gestion des charges applicatives sur un serveur : intégrée avec z/OS Workload Manager						●
Reporting et refacturation : reporting granulaire sur la consommation des ressources						●
WebSphere Application Server Feature Packs	◐	●	●	●	●	●
Optimisé pour une exécution instantanée sous VMware et d'autres environnements de virtualisation					●	
Prise en charge de nombreux systèmes d'exploitation et connectivité bases de données étendue	◐	●	●	●	●	◐ ¹
Option de tarification par processeur	●		●			
Outils d'assemblage et de déploiement d'applications	◐	●	●	●	●	●
Open Source	●	◐	◐	◐	◐	◐
Base de données de production	●					
Support produit « 24x7 »	Gratuit	●	●	●	●	●

Légendes : ● = support intégral, ◐ = support partiel, blanc = non supporté

Tableau 1 : Configurations d'IBM WebSphere Application Server – Principales caractéristiques et fonctionnalités

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server - Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS® V8.0
Modèles de programmation pris en charge						
Java EE 6	●	●	●	●		●
Java EE 5	●	●	●	●	●	●
Plate-forme Java, Standard Edition 6 (Java SE 6.0)	●	●	●	●	●	●
Web 2.0 et mobile	●	●	●	●	●	●
Applications OSGi	◐	●	●	●	●	●
Batch Java		●	●	●	●	●
XML		●	●	●	●	●
Service Component Architecture (SCA)		●	●	●	●	●
Communications Enabled Applications (CEA)		●	●	●	●	●
Session Initiation Protocol (SIP)		●	●	●	●	●
Script dynamique		●	●	●	●	

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server - Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS® V8.0
Outils intégrés						
Rational Application Developer Standard Edition for WebSphere Software (version d'essai incluse)	◐	●	●	●	●	●
Rational Application Developer, intégré avec Rational Software Architect for WebSphere (disponible séparément)	●	●	●	●	●	●
IBM Assembly and Deploy Tool for WebSphere Administration, fondé sur Eclipse		●	●	●		●
IBM Rational® Application Developer Assembly and Deploy Module for WebSphere, fondé sur Eclipse	◐				●	

Légendes : ● = support intégral, ◐ = support partiel, blanc = non supporté

Tableau 2 : Configurations d'IBM WebSphere Application Server – Modèles de programmation pris en charge et outils intégrés.

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server - Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS® V8.0
Administration et performances						
Gestion souple				●	●	●
Service de provisionnement lors de l'exécution	●	●	●	●	●	●
Traçabilité HPEL (High Performance Extensible Logging)		●	●	●		●
Performances optimisées, avec notamment des services de « bord de réseau » (edge-of-network)				●	●	●
Applications WebSphere au niveau métier étendant la notion d'« application » au-delà de Java EE		●	●	●	●	●
Installation et maintenance simplifiées		●	●	●		●
Installation et maintenance centralisées				●	●	●
Installation, mise à niveau et désinstallation des applications Java EE gérées au niveau des répertoires		●	●	●		●

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server - Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS® V8.0
Sécurité avancée						
WebSphere Secure Proxy				●	●	●
Domaines de sécurité WebSphere		●	●	●	●	●
Audit de sécurité		●	●	●	●	●
Identification et signature unique Kerberos		●	●	●	●	●
Support des jetons SAML (Security Assertion Markup Language)		●	●	●	●	●
Utilisation de l'environnement de sécurité z/OS sans impact sur l'interface applicative						●

Légendes : ● = support intégral, ◐ = support partiel, blanc = non supporté

Tableau 3 : Configurations d'IBM WebSphere Application Server – Administration, performances et sécurité.

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server - Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS® V8.0
Support de migration						
Documentation de migration	●	●	●	●	●	●
Outils et assistance pour la migration	◐	●	●	●	●	●
Mise à niveau vers toute configuration WebSphere Application Server sur la base de la compatibilité Java EE	●	●	●	●	●	●
Systèmes d'exploitation pris en charge						
Microsoft Windows®, Linux®, IBM AIX® et Oracle Solaris™	●	●	●	●		
HP-UNIX®		●	●	●		
IBM i		● *	●	●		
Linux on IBM System z®	●		●	●	●	
Adressage 64 bits	◐		●	●		●
Utilisation sur des serveurs et sur des partitions virtuelles sans limites d'unités de valeur de processeur (PVU)	●		●	●	●	●
z/OS et z/OS Sysplex						●

Légendes : ● = support intégral, ◐ = support partiel, blanc = non supporté

Tableau 4 : Configurations d'IBM WebSphere Application Server – Développement et gestion des applications.

Pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur la famille IBM WebSphere Application Server ou pour télécharger des éléments, contactez IBM ou votre Partenaire IBM – ou visitez ibm.com/software/webservers/appserv

Vous disposez par ailleurs, à travers les solutions de financement proposées par IBM Global Financing, d'un large éventail d'options pour fluidifier votre gestion de trésorerie, pour vous prémunir contre l'obsolescence technologique et pour optimiser votre coût de revient global et votre retour sur investissement. Vous pouvez aussi profiter des services de revente et de mise au rebut GARS (Global Asset Recovery Services) pour répondre à vos préoccupations environnementales en vous équipant de nouvelles solutions plus écoénergétiques. Pour en savoir plus sur IBM Global Financing, visitez : ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2010

Compagnie IBM France
17 avenue de l'Europe
92 275 Bois-Colombes Cedex

Imprimé en France
Mars 2011
Tous droits réservés

IBM, le logo IBM ibm.com, AIX, Rational, System z, z/OS et WebSphere sont des marques d'International Business Machines Corporation déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Les symboles ® ou ™ attachés à la première occurrence de ces marques et d'autres marques IBM indiquent des marques détenues aux États-Unis par IBM au moment de la publication de ces informations. Ces marques peuvent également être déposées dans d'autres pays. La liste des marques IBM est disponible sur Internet sous la rubrique « Copyright and trademark information », à l'adresse ibm.com/legal/copytrade.shtml

Java et toutes les marques et logos faisant référence à Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

UNIX est une marque déposée de The Open Group aux États-Unis et dans d'autres pays.

Les autres noms de société, de produit et de service peuvent appartenir à des tiers.

Le fait que des produits ou des services IBM soient mentionnés dans le présent document ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les commercialiser dans tous les pays où elle exerce une activité.

* Disponible dans le cadre du pack IBM i® Web Enablement, 5722-WE2

¹ z/OS est le seul système d'exploitation pris en charge.



Recyclable, merci de recycler
