



# **JBoss Enterprise Middleware :** **L'alternative Open Source crédible** **des plates-formes d'applications ou d'intégration** **aux Middleware propriétaires**

**Eric Goirand**

**Sales Manager – JBoss Enterprise Middleware**

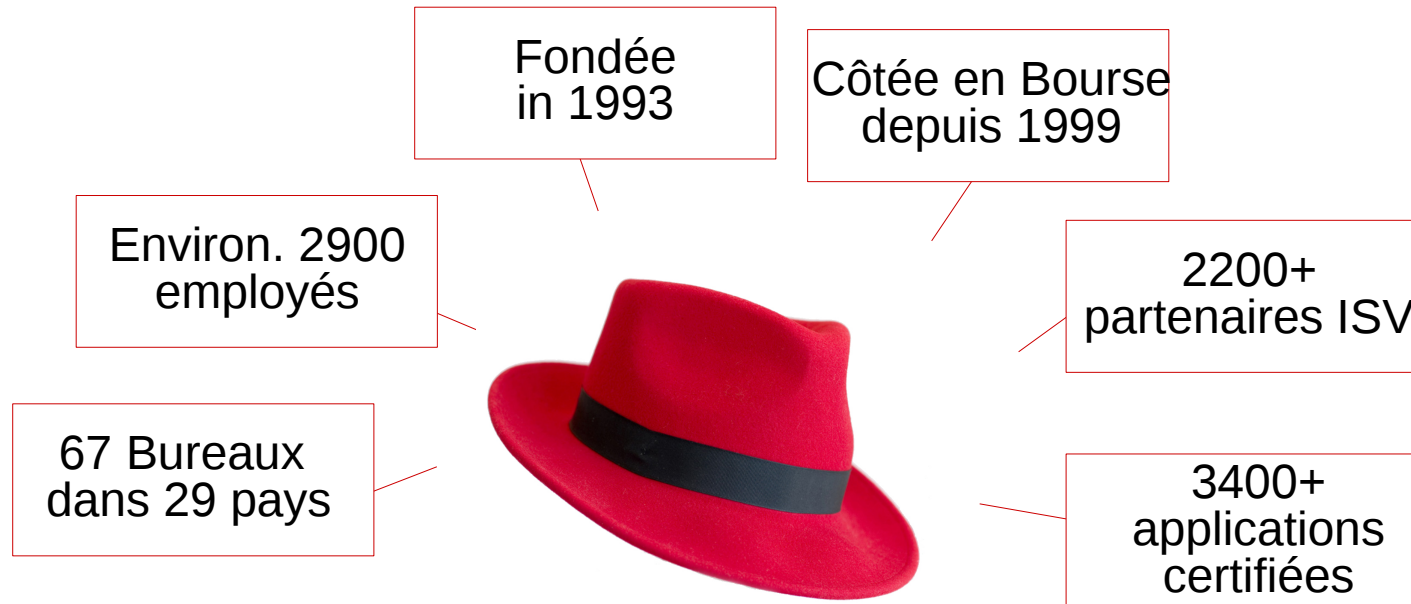
**Septembre 2009**

# Agenda

- Introduction
- Présentation de l'Offre “JBoss Enterprise Middleware”
- Pourquoi JBoss Enterprise Middleware ?



# Qui est Red Hat



**Fournisseur No. 1 de technologie Open Source**

**Le plus grand contributeur au noyau Linux**

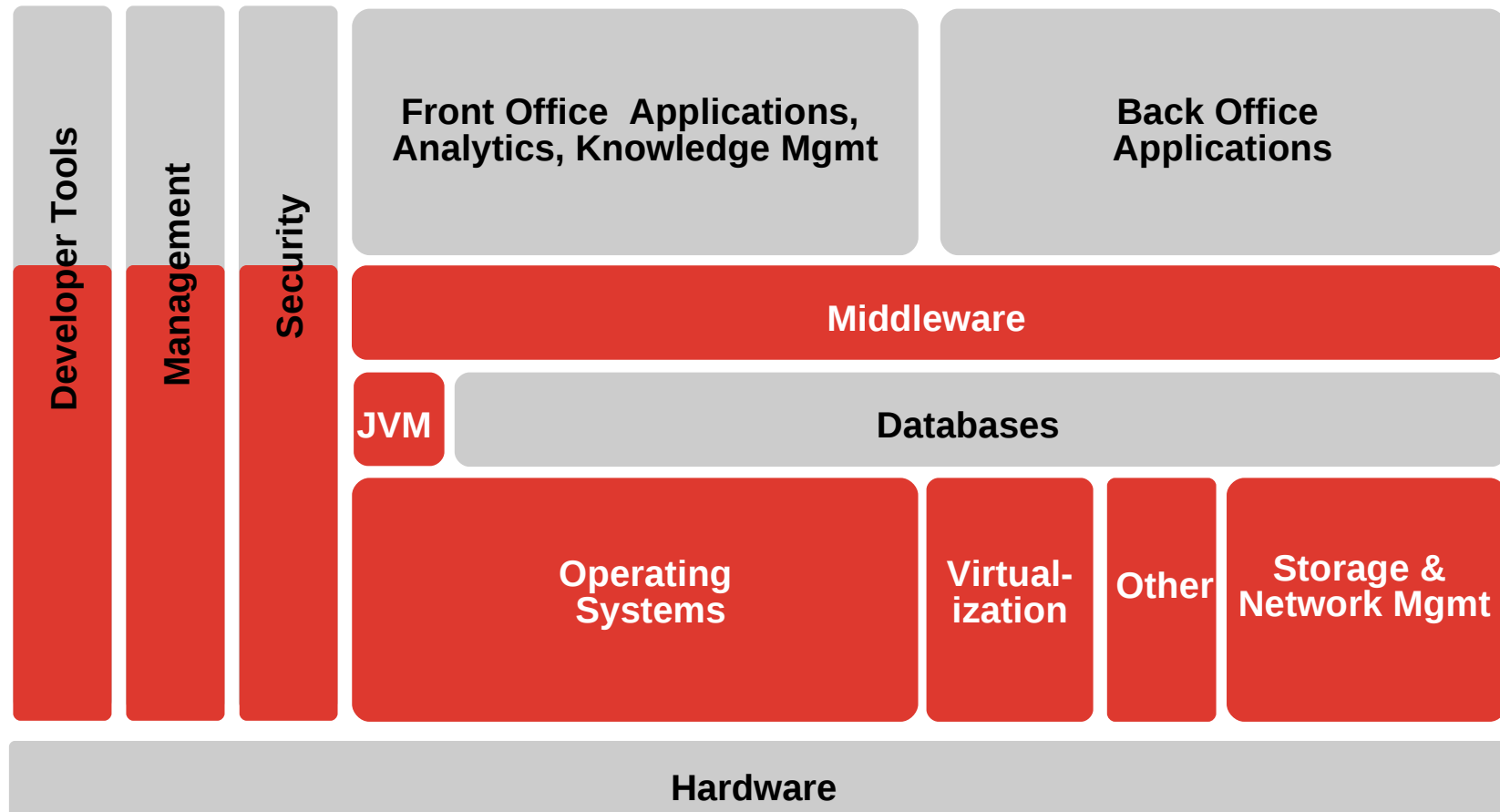
**Quelques Clients dont NYSE – Euronext, Amazon.com, Avis**

**Offre un écosystème complet, pas seulement des produits et des services**

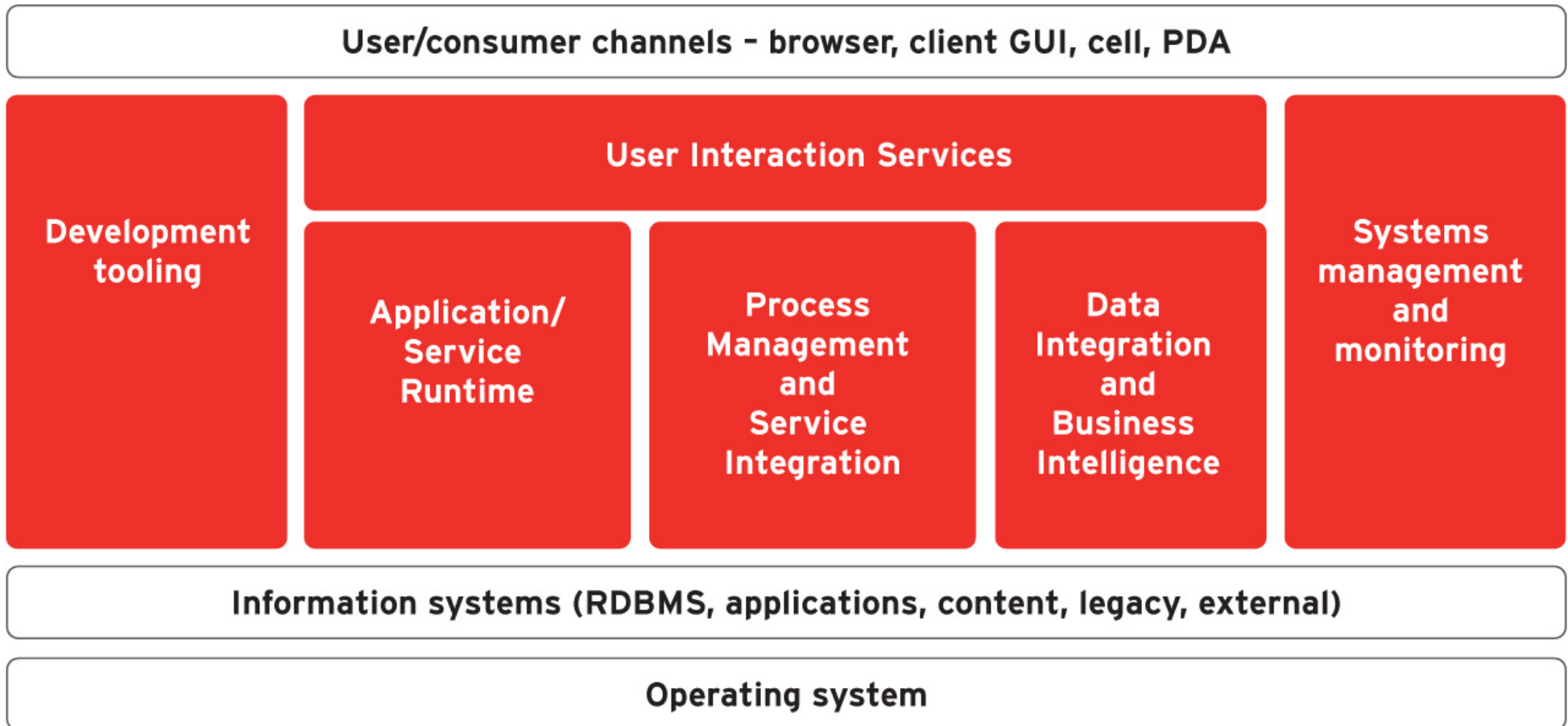


# Red Hat change l'économie des logiciels du SI

- Coût de possession plus petit, Valeur ajoutée plus grande, Plus grande flexibilité du développement à la production.
- De l'Open Source éprouvé, prêt pour des projets d'entreprise très critiques
- Le succès du système d'exploitation qui s'étend désormais au Middleware



# Architecture Middleware de Référence

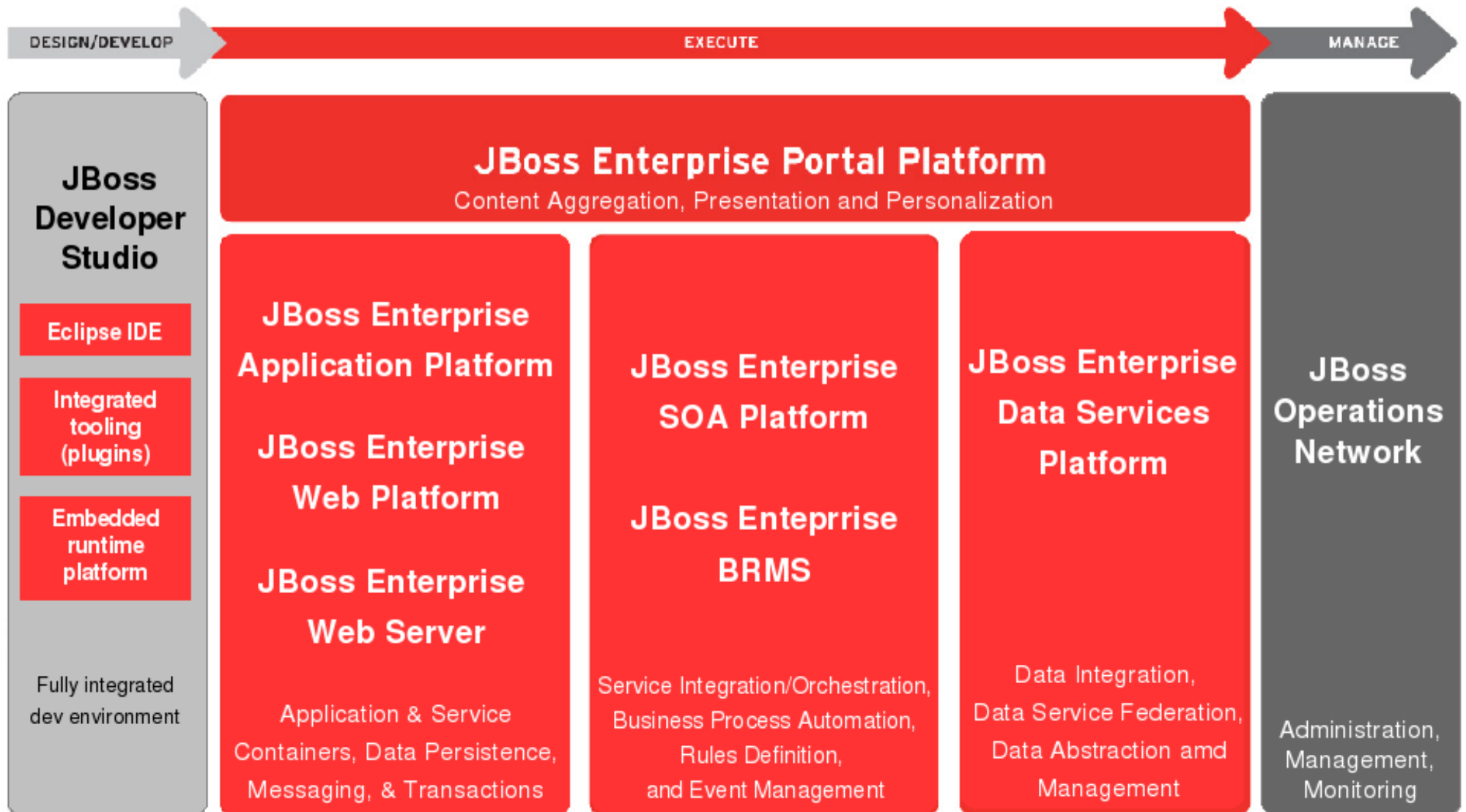


# Agenda

- Introduction
- **Présentation de l'Offre “JBoss Enterprise Middleware”**
- Pourquoi JBoss Enterprise Middleware ?



# JBoss Enterprise Middleware



# JBoss Enterprise Middleware

Le moteur d'exécution est conçu pour avoir un maximum de choix et de flexibilité

**Toutes les routes du succès passent par le serveur d'application**

Des fonctionnalités

à plus grande  
valeur-ajoutée;

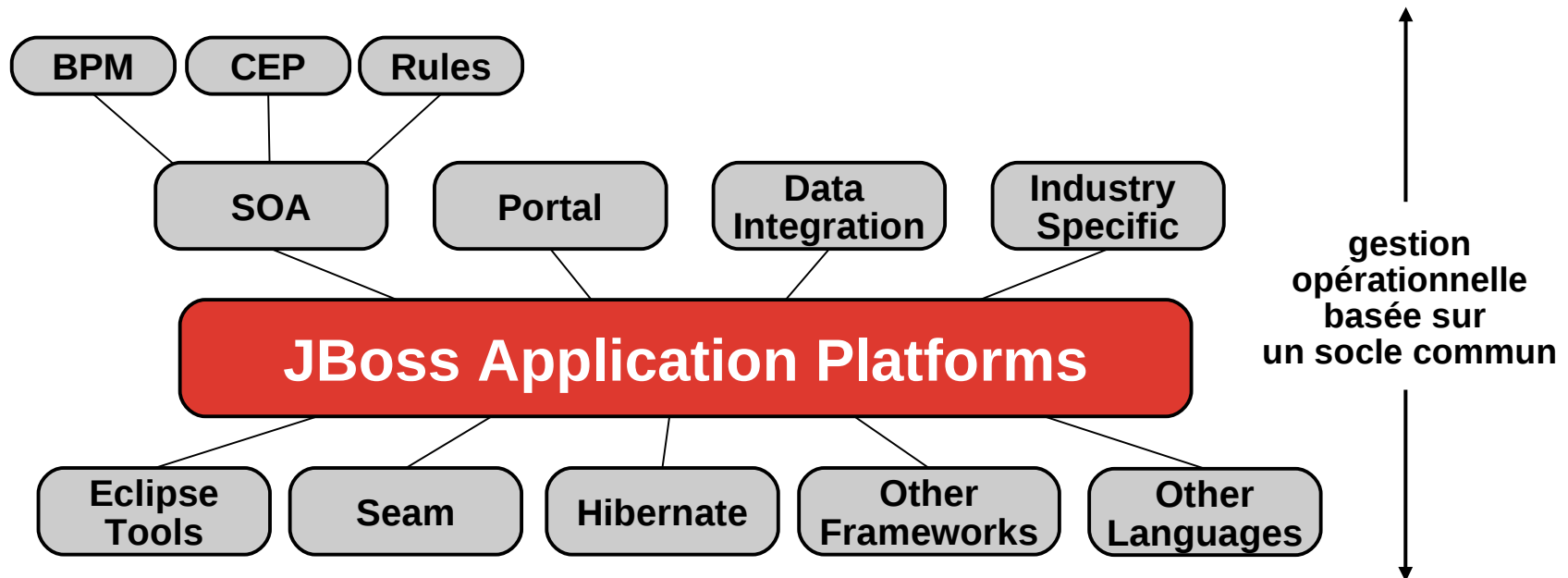
Des  
fondations  
identiques



Choix  
du moteur  
d'exécution



Adoption  
des  
Développeurs

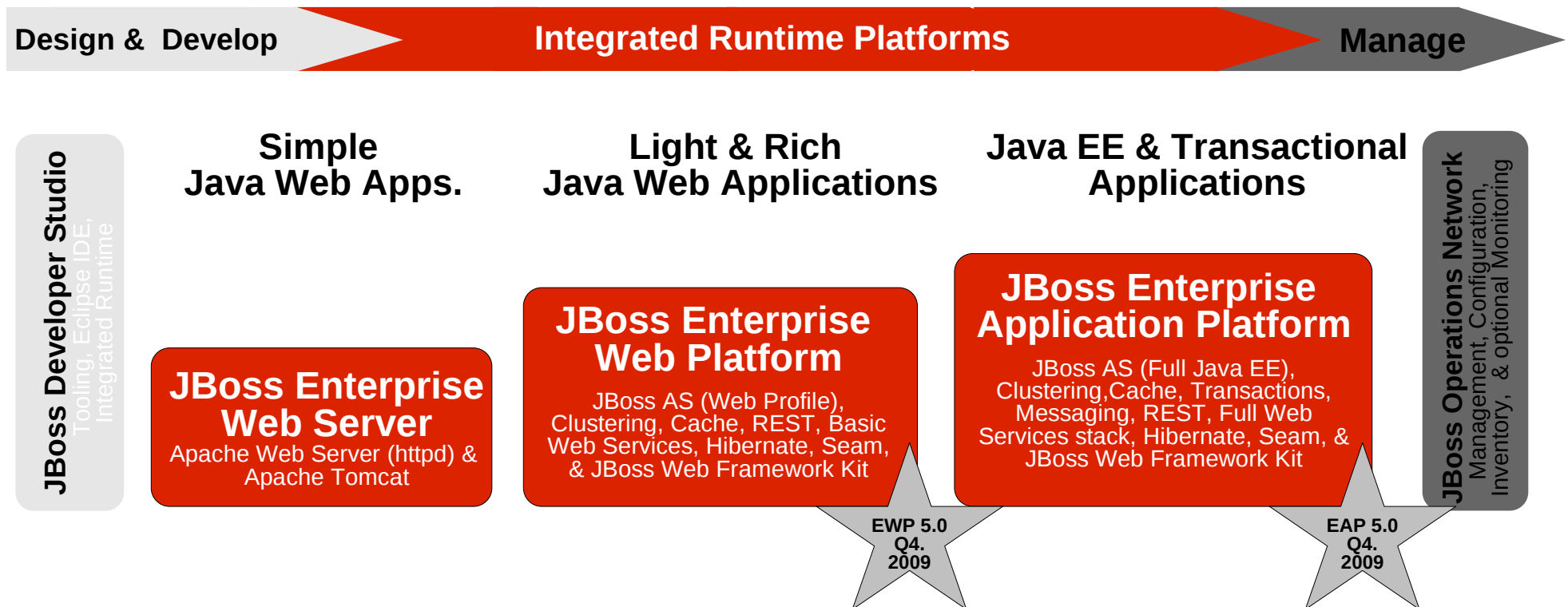


L'architecture JBoss fournit une flexibilité maximale pour s'adapter aux changements permanents demandés, avec pour effet de lever une gestion opérationnelle partageant le même socle



# Solutions pour les applications Java

Des solutions flexibles pour la plupart des applications Java



- Des solutions flexibles et standards pour des besoins d'applications Java mieux ciblées
- Support des frameworks Open Source les plus populaires, indépendants ou inclus dans les plateformes
  - JBoss Hibernate & Seam
  - JBoss Web Framework Kit (Google Web Toolkit, RichFaces, Spring, Struts, etc.)
- Une administration et des outils de développement uniques, pour tous les types d'applications Java

Les dates de sortie des versions sont susceptibles d'être modifiées



# Exemples d'utilisation

Des solutions flexibles pour la plupart des applications Java

Simple  
Java Web Apps.

**JBoss Enterprise  
Web Server**

Apache Web Server (httpd) &  
Apache Tomcat

- Sites Internet principaux et des portails client



priceline.com

Light & Rich  
Java Web Applications

**JBoss Enterprise  
Web Platform**

JBoss AS (Web Profile),  
Clustering, Cache, REST, Basic  
Web Services, Hibernate, Seam,  
& JBoss Web Framework Kit

- Présentation de vidéo HD en ligne, Accès directs aux stocks, Tests en ligne



**BIG  
LOTS!**

**KAPLAN**  
TEST PREP AND  
ADMISSIONS

Java EE & Transactional  
Applications

**JBoss Enterprise  
Application Platform**

JBoss AS (Full Java EE),  
Clustering, Cache, Transactions,  
Messaging, REST, Full Web  
Services stack, Hibernate, Seam, &  
JBoss Web Framework Kit

- Réservations et confirmations des voyages, Gestion bancaire en ligne, Sites de commerce électronique

priceline.com



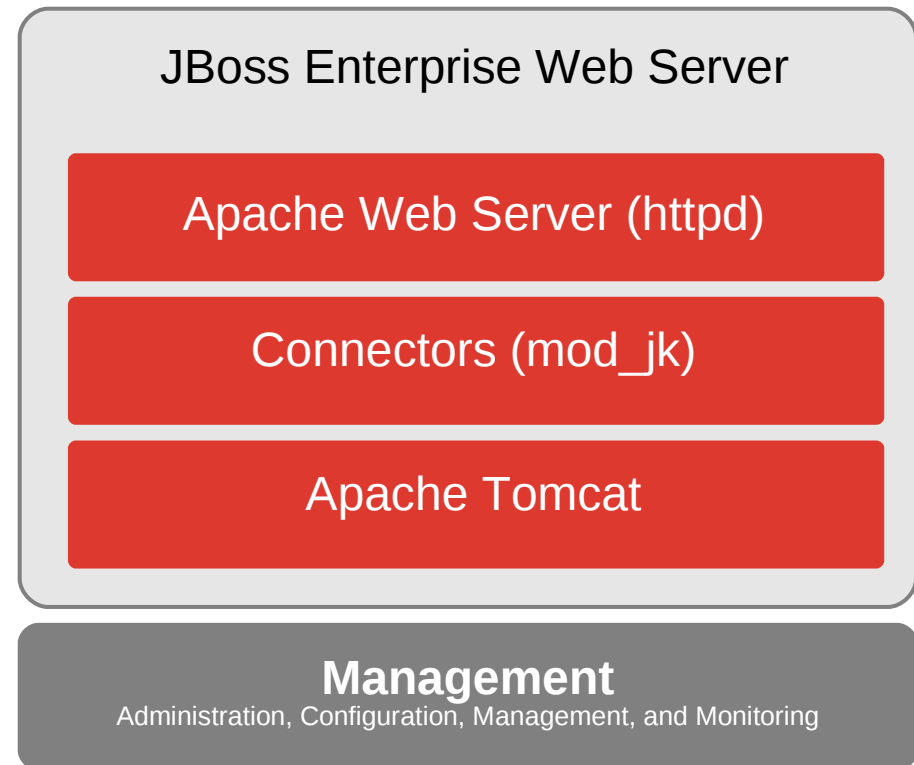
Continental  
Airlines

**AVIS** Europe



# JBoss Enterprise Web Server

- **Infrastructure applicative Web stable and sécurisée avec un support à long terme en production**
- **Une solution d'entreprise unique pour les logiciels Apache**
  - Pour les sites Web à grande échelle et pour les applications Java légères
  - Maintient la compatibilité avec Apache.org
- **Fournit tout ce qui est nécessaire pour construire et gérer des applications Web dans des environnements critiques**
- **Inclut des outils efficaces pour gérer, administrer et sécuriser des environnements de n'importe quelle taille**
  - Automatise les tâches de configuration et de déploiement
  - Peut être administré par les outils Red Hat Network et JBoss Operations Network
- **Experts Apache**
  - Des contributeurs Apache de longue date et des chefs de projets
  - Plus d'une décennie à supporter Apache dans des environnements d'entreprise



*Une solution d'entreprise  
pour les technologies Apache*



# JBoss Enterprise Application Platform

- Intègre un middleware leader du marché pour présenter des applications, héberger des services et persister des données.

- Suit le standard Java EE ainsi que la couverture complète de services d'entreprise de façon à supporter des applications hautement transactionnelles.

- Une plate-forme Java unique qui inclut :

- JBoss AS: le serveur d'applications Java EE le plus utilisé sur le marché
- Hibernate: la technologie à la pointe du mapping et de la persistance object-relationnel (ORM)
- Seam: framework applicatif puissant qui simplifie le développement des applications de nouvelle génération en Web 2.0
- JBoss Web Framework Kit: des frameworks populaires soumis aux contraintes de l'entreprise (RichFaces, Google Web Toolkit, Spring & Struts)
- Fonctionnalités d'entreprise intégrées pour supporter l'équilibrage de charge, la haute disponibilité, la gestion des transactions, des messages et de la compression des Web Services.
- Certification de plus de 50 OS/JVM/DB combinaisons

- **Simple, Flexible, & Évolutif: une empreinte adaptable, une installation simple, des performances supérieures**

JBoss Enterprise Application Platform

JBoss Seam

JBoss Hibernate

JBoss Web Framework Kit

JBoss Application Server (Full Java EE)

Embedded Tomcat, Clustering, Cache,  
Transactions, Messaging,  
REST & full Web Services stack

**Management**

Administration, Configuration, Management, and Monitoring

*Inclut tout ce qui est nécessaire pour héberger des services Java, ou exécuter des applications Java EE hautement disponibles*



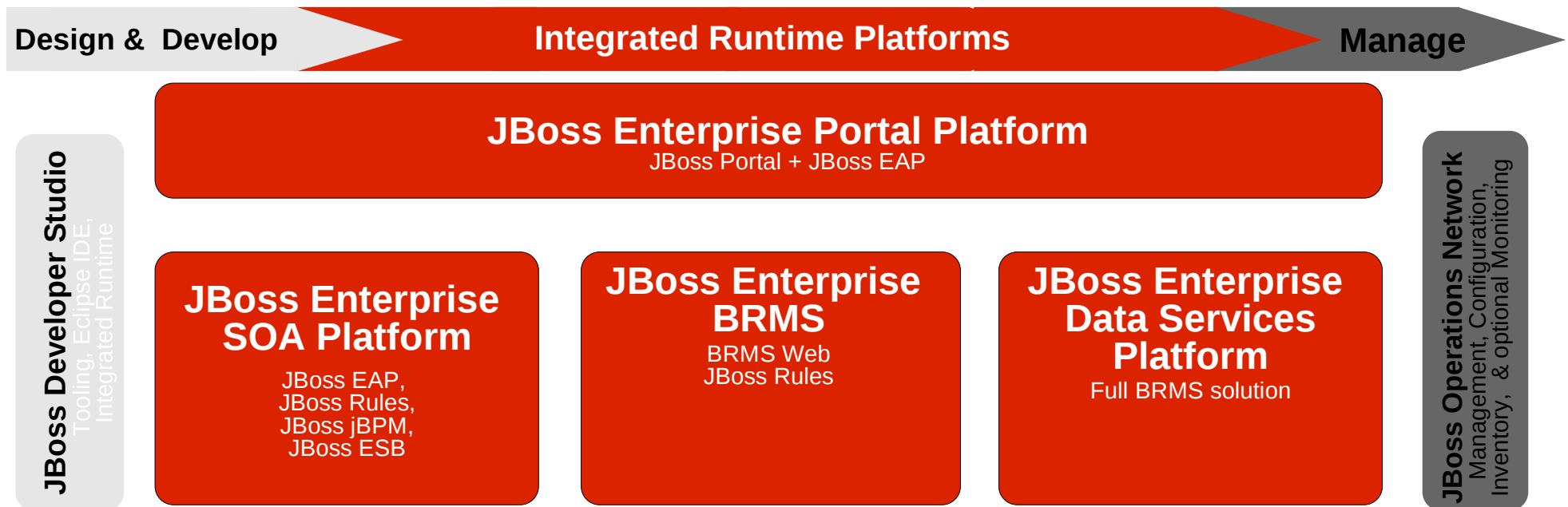
# Comparaison des fonctionnalités

Features		JBoss Enterprise Web Server	JBoss Enterprise Web Platform	JBoss Enterprise Application Platform
Target Workload		Simple Web Applications & Websites	Light & Rich Java Applications	Highly Transactional Java Applications
Web Server		Apache Web Server (with httpd connectors)	-	-
Enterprise Services	Load Balancing (mod-jk connector)	Included	Included	Included
	Servlet Container	Tomcat	JBoss Web (Embedded Tomcat)	JBoss Web (Embedded Tomcat)
	Java EE	-	Web Profile	Full Java EE
	JBoss Microcontainer Architecture	-	Yes	Yes
	Clustering, Caching, Failover	-	Yes	Yes
	REST	-	Yes	Yes
	Basic Web Services (JAX-WS)	-	Yes	Yes
	Comprehensive Web Services (WS-*)	-	-	Yes
Messaging	-	-	Yes	
Transactions	-	-	Yes	
Frameworks	Hibernate	Add-on	Included	Included
	Seam	Add-on	Included	Included
	JBoss Web Framework Kit	Add-on	Included	Included
Management (JBoss ON)		Supported	Supported	Supported
Tooling (JBoss Developer Studio)		Supported	Supported	Supported



# Solutions d'Intégration

Des solutions flexibles pour la plupart des besoins d'Intégration

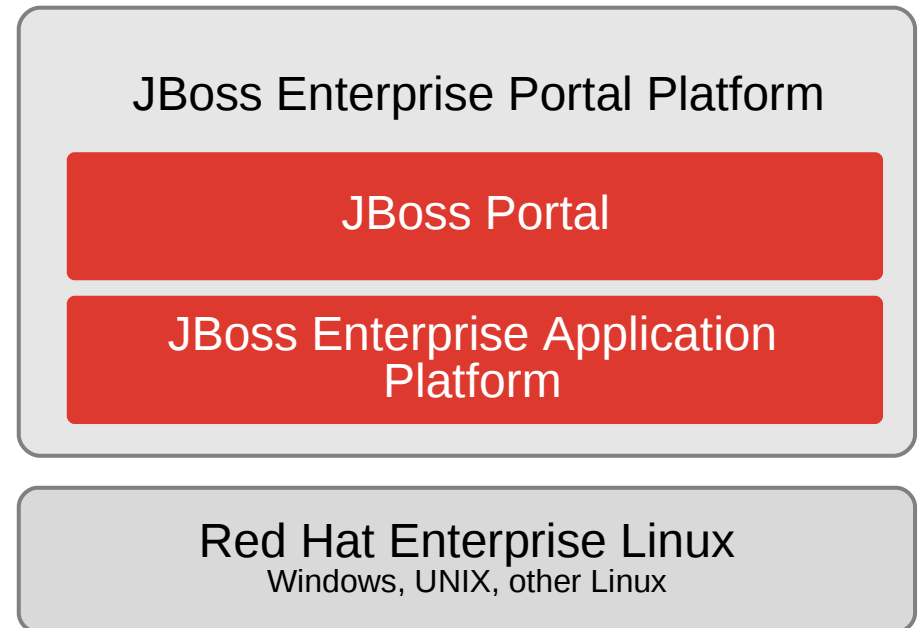


- Des solutions flexibles et standards pour des besoins d'intégration
- Une administration et des outils de développement uniques, pour tous les types d'applications Java



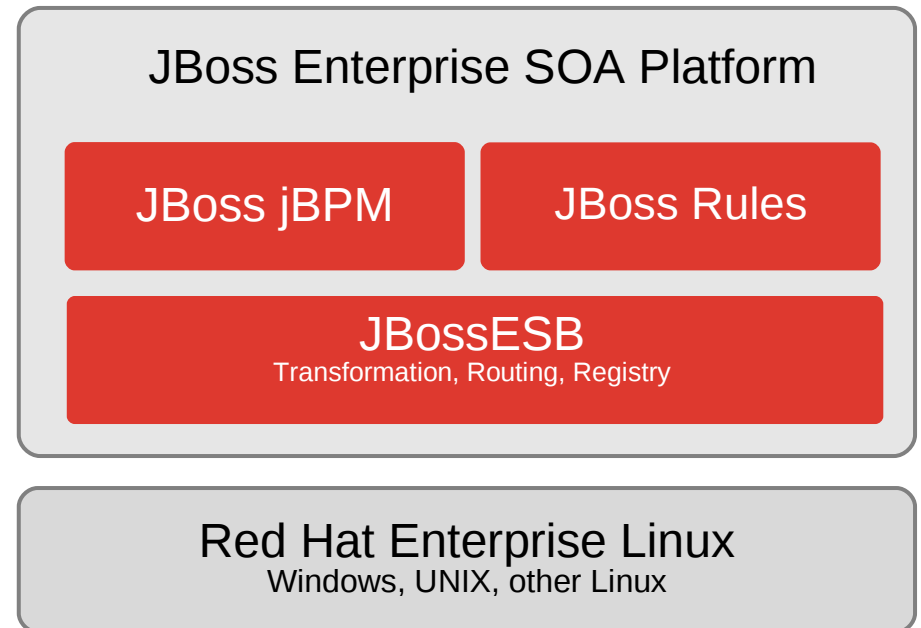
# JBoss Enterprise Portal Platform

- **Inclut tout ce qui est nécessaire pour héberger et servir les interfaces Web des portails, publier et gérer leurs contenus et personnaliser leurs expériences.**
  - Une distribution unique qui intègre JBoss Portal et JBoss Application Server
  - Multi plates-formes (par exemple RHEL, SUSE, Windows, Solaris); portabilité des plates-formes
  - Sur n'importe quel Hardware, n'importe quel OS, avec une JVM certifiée
- **Simple, Flexible et Évolutif**
  - Une empreinte légère, une installation simple
  - Un clustering évolutif pour supporter des volumes de transactions conséquents



# JBoss Enterprise SOA Platform

- **Contribue à l'automatisation des processus Métier en intégrant et orchestrant des composants applicatifs ou des services qui fonctionnent soit sur les produits JBoss Enterprise Middleware soit sur n'importe quels serveurs d'applications basés sur des standards.**
- Une distribution unique qui intègre JBoss ESB, JBoss jBPM, JBoss Rules et JBoss Enterprise Application Platform
- Combine l'intégration SOA, le BPM, l'EAI, et les technologies EDA pour automatiser les processus métier et ainsi améliorer leur productivité associée
- **Plate-forme certifiée pour intégrer ou orchestrer des services**
- **Simple, Flexible et Évolutif**
  - Une empreinte légère, une installation simple
  - La plate-forme JBoss ON pour gérer et superviser les services
  - Une empreinte configurable à travers l'architecture du micro-noyau
  - Un clustering évolutif pour supporter des volumes de transactions conséquents

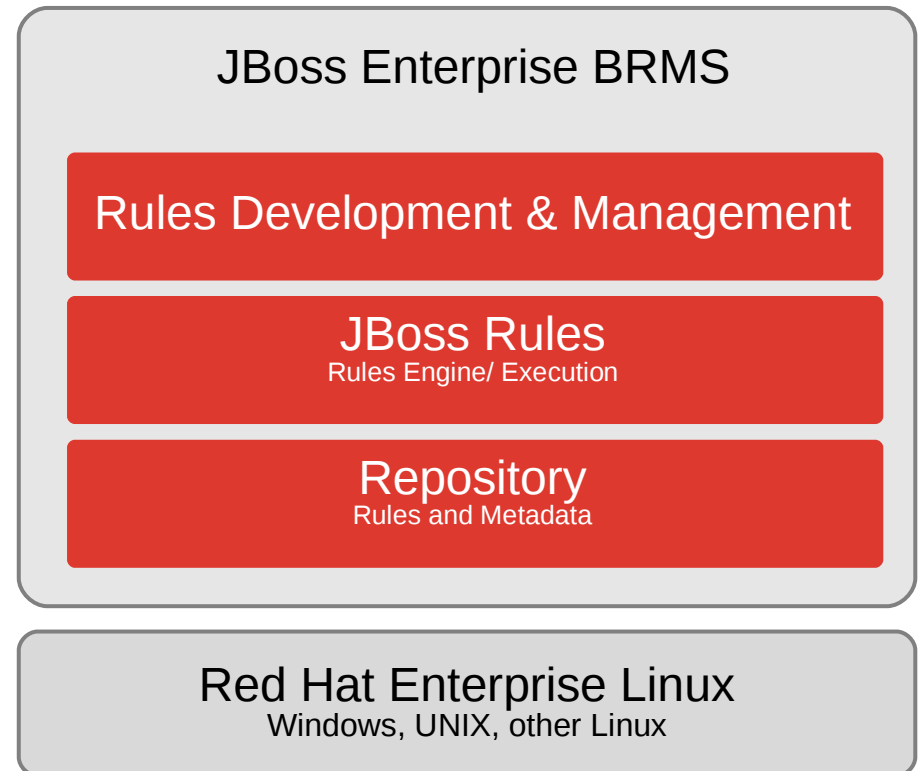


*Une plate-forme flexible  
basée sur des standards,  
pour intégrer des applications,  
des services SOA,  
des événements métier et  
pour automatiser les processus métier*



# JBoss Enterprise BRMS

- **Contribue à la gestion des règles métier en fournissant les moyens de développer, de sauvegarder, d'exécuter et de gérer le cycle de vie de ces règles au sein des applications ou des déploiements SOA.**
  - Une distribution unique qui intègre les consoles d'administration et de développement de JBoss Rules, le moteur de règles JBoss Rules et Guvnor, le référentiel
  - Est orienté pour pour les analystes métier, les développeurs SOA ou les développeurs Java
- **Plate-forme certifiée pour tous les besoins de règles métier**
- **Simple, Flexible et Évolutif**
  - Une empreinte légère, une installation simple
  - Des outils et des consoles simples orientés pour tous les acteurs impliqués dans le cycle de vie des règles métier
  - Un déploiement des règles de façon distribué si nécessaire

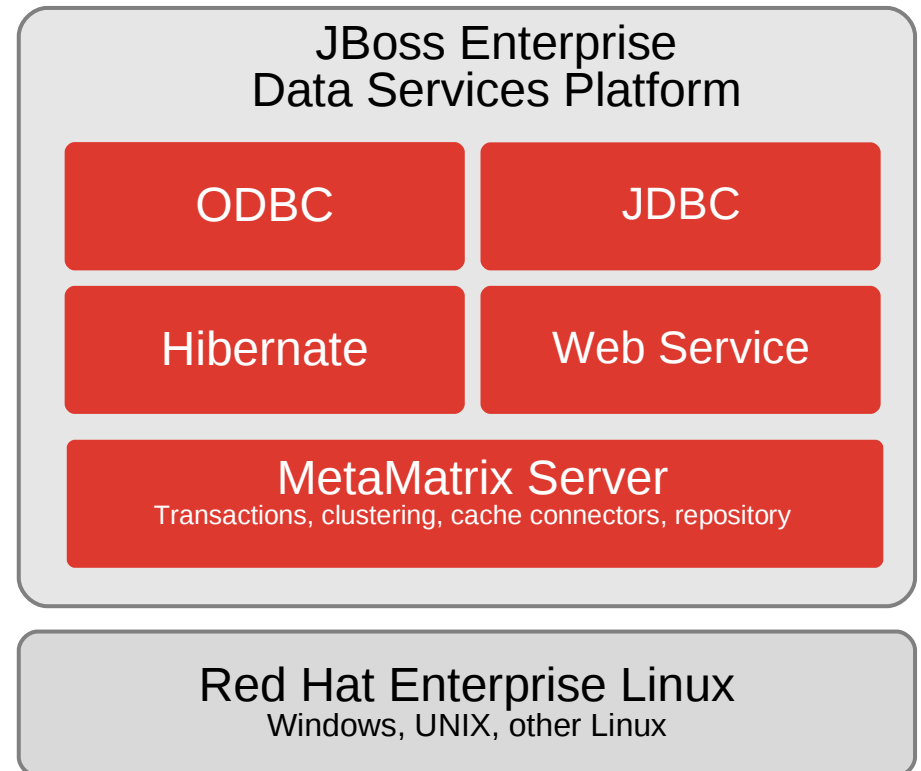


*Une plate-forme flexible et très performante pour offrir une grande agilité métier à travers le développement, l'exécution et la gestion des règles métier de façon facile et rapide.*



# JBoss Enterprise Data Services Platform

- **Fédération des données : Intègre ou abstrait les sources de données en “une vue unique” sans copier les données**
  - Transforme les données que vous avez en les données que vous voulez
  - Accélère le développement des applications en simplifiant l'accès aux données distribuées
- **Transforme les formats de données différents**
  - Le vocabulaire différent
  - La Conformité des schémas
  - Consolide (abstrait) les sources de données en “une vue unique” sans avoir besoin de copier les données
- **Prêt pour l'entreprise**
  - Sécurité
  - Performance, évolutivité



# Les outils

Des outils uniques pour l'ensemble des plates-formes JBoss Enterprise Middleware



- Une administration et des outils de développement uniques, pour tous les types d'applications Java



# JBoss Developer Studio – PE (Portfolio Edition)

- Un environnement de programmation unifié, simple et puissant pour développer des applications Web 2.0 riches

- Des outils innovants pour supporter l'AJAX, JBoss Seam et JavaServer Faces
- La définition et l'édition des règles ou processus métier en mode graphique
- Des outils robustes pour développer et debugger des applications Java EE

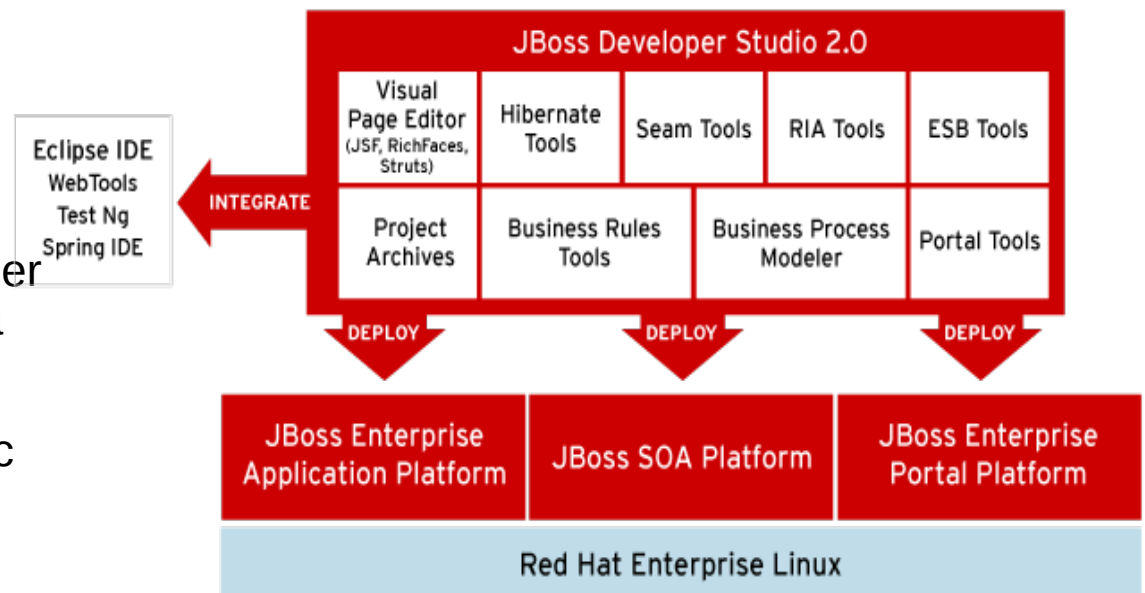
- Fonctionne sur Windows et est fourni avec RHEL pour bénéficier de la virtualisation

- Des outils et des plates-formes intégrés pour assurer la cohérence pendant tout le cycle de développement

- Inclut la plupart des plates-formes JBoss Enterprise Middleware à des fins de développement seulement.

- La souscription annuelle démarre à 79 €

## JBoss Developer Studio 2.0 – Portfolio Edition

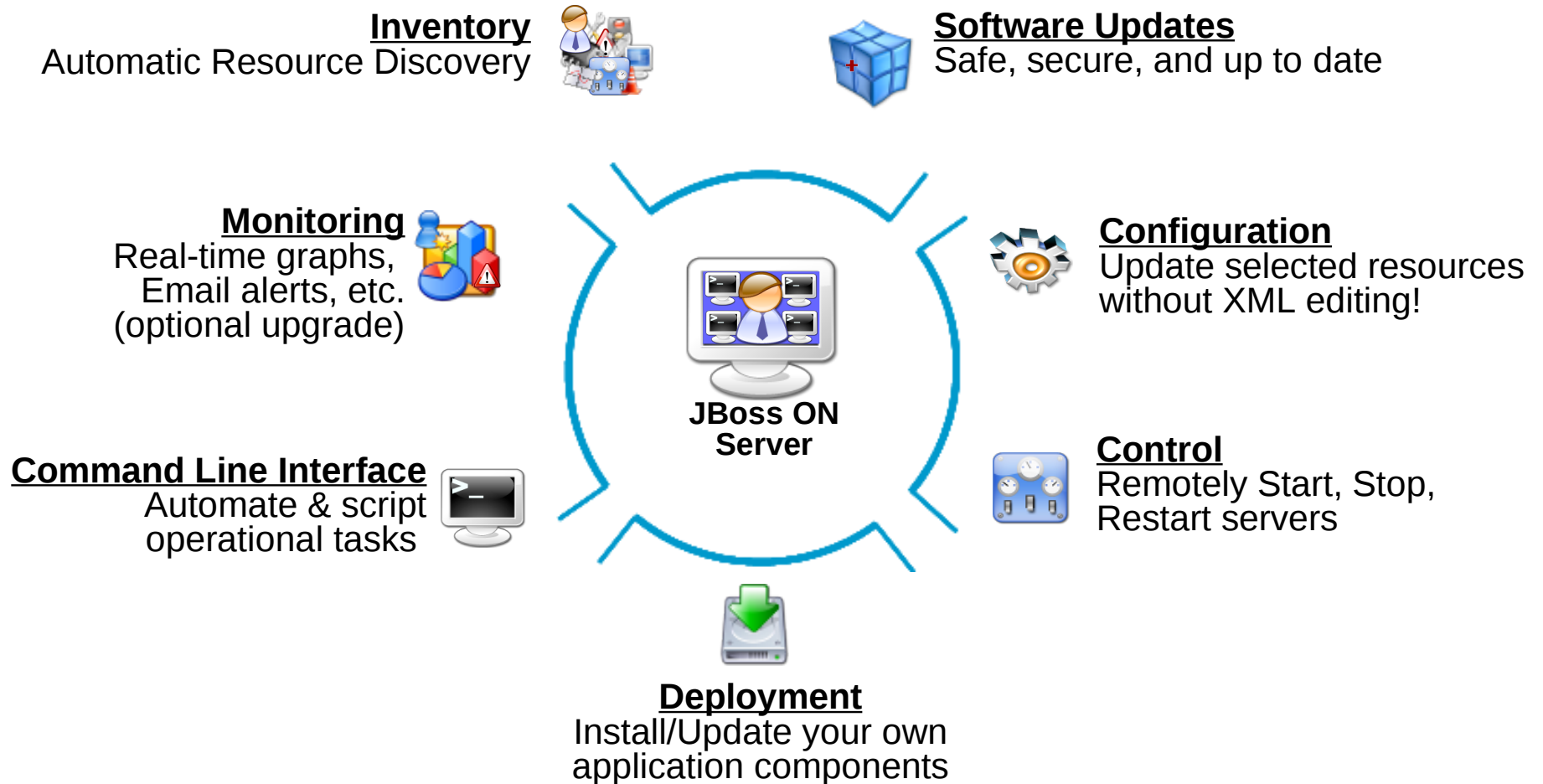


Un environnement de développement Open Source complet qui intègre les plates-formes Red Hat et JBoss et de nombreux outils basés sur Eclipse.



# JBoss Operations Network

Simplifie la gestion du Middleware pour les administrateurs du SI



# Agenda

- Introduction
- Présentation de l'Offre “JBoss Enterprise Middleware”
- Pourquoi JBoss Enterprise Middleware ?



# Pourquoi JBoss Enterprise Middleware?

## Baisse des Coûts :

- Libérez vous des middleware chers, beaucoup trop compliqué, avec un support médiocre.
- Recentrez vos ressources sur les projets et les personnes qui vous donnent un avantage concurrentiel.

## Haute Qualité :

- 100% des personnes interrogées dans le rapport [Forrester report "Application Server Quality: Review Your Assumptions"](#) ont dit que JBoss Application Server 4.x a répondu ou a dépassé leurs attentes en terme de fiabilité, de disponibilité ou de maintenabilité.
- JBoss s'est classé premier en terme de satisfaction du support client pendant 3 ans consécutifs, devant Oracle et IBM, dans le rapport de "Velociti Partners" "[Differentiating With Technical Support: JBoss Customer Support Study](#)"

## Portfolio Important :

- Mettez en place une architecture middleware Open Source de référence pour développer votre Business – techniquement et financièrement – quel que soit le climat économique..
- Multipliez la valeur de Red Hat Enterprise Linux et de JBoss Application Server dans toute votre entreprise.
- Un portfolio de plates-formes important, pour vos applications, la gestion de vos règles métier, vos portails ou vos projets SOA à base de Bus d'entreprise.

## Flexibilité et Choix :

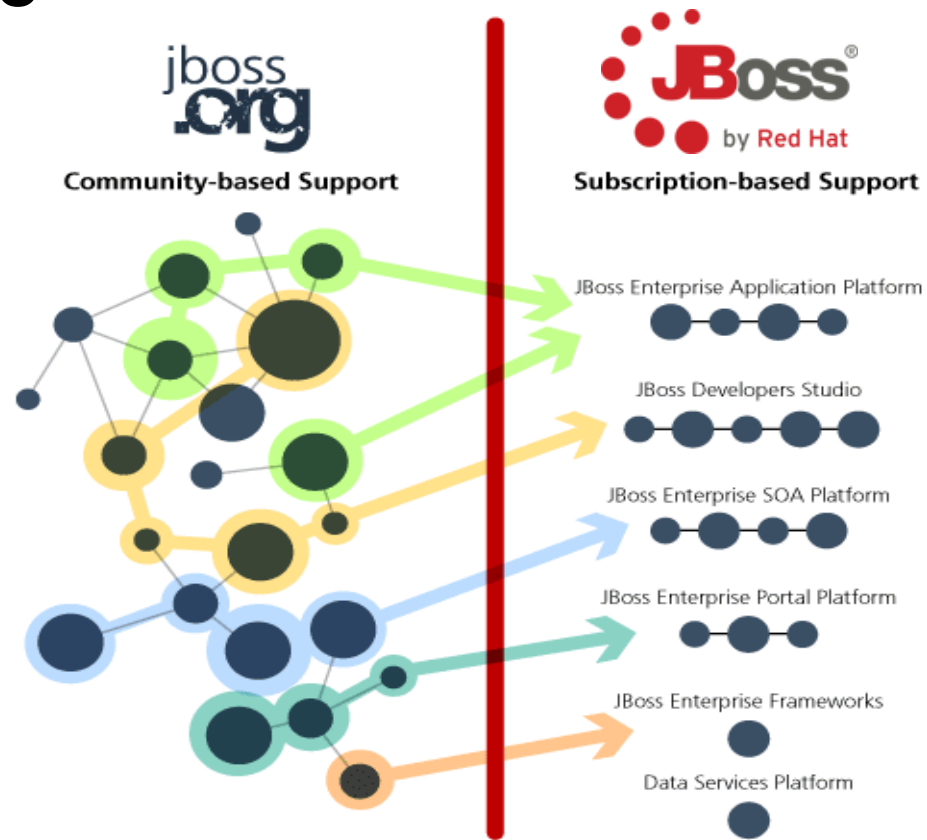
- Seul Red Hat délivre une gamme de plates-formes de déploiement d'entreprise, supportées et suivant les standards qui tient compte du type d'applications Java – tout en étant administrées à partir d'un environnement d'opérations unique.

## Confiance :

- Des milliers de [clients](#) ont déjà placé leur confiance en JBoss Enterprise Middleware, fourni par Red Hat, le leader de l'Open Source.



# Modèle de développement de la Communauté à l'Entreprise



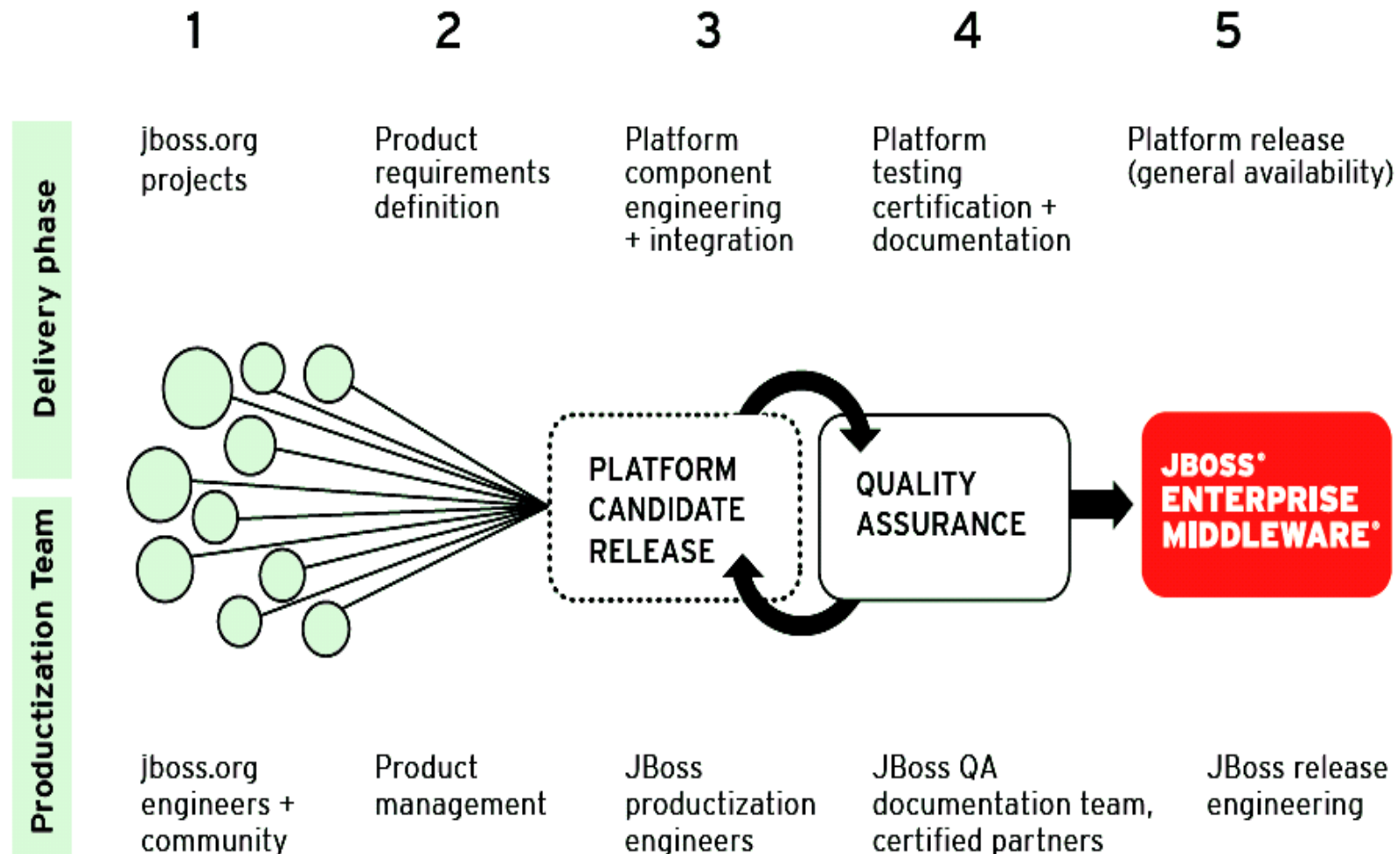
- L'accent est porté sur « des révisions au plus tôt et de nombreuses révisions »
- Plus de 50 projets avec leurs dates de sorties, leurs dépendances et leurs versions différentes.
- Plus de 100,000 développeurs référencés
- Pas de support basé sur des niveaux de service, des patches garantis, ou d'assurance logicielle
- Des plates-formes basées sur des cas d'usage bien définis et qui intègrent plusieurs projets au sein d'une même distribution
- L'accent est porté sur la stabilité à long terme, la sécurité, la prise en charge et la durabilité
- Les cycles de support produits plus longs pour maintenir la compatibilité des applications
- Un support d'entreprise jusqu'en 24x7 pour les applications critiques



# JBoss Enterprise Middleware

Comment est créée une plate-forme certifiée ?

Chaque plate-forme JBoss Enterprise Middleware passe à travers une méthodologie de livraison en 5 phases lors du cycle de vie de son développement logiciel :



# Valeur de la souscription

	<b>JBoss Enterprise Middleware</b> <i>À travers la souscription de Red Hat</i>	<b>JBoss Community</b> <i>Et les autres projets Open Source</i>
Frais de la licence logicielle	Non	Non
Accès au code source	Accès complet	Accès complet
Disponibilité	Les souscripteurs seulement	Tout le monde
Développement	Communauté + l'équipe produit JBoss Enterprise Middleware	Projet communautaire seul
Améliorations	Un processus de gestion des versions structuré; des versions majeures et mineures, des patches et des outils de migration	Des changements appropriés ou expérimentaux
Documentation	Complète, professionnelle et localisée	Varie selon les composants d'un projet
Qualité d'ensemble	Excellente, intégrant un large éventail de tests et bien plus encore	Tests fonctionnels et quelques tests de compatibilité
Stabilité à long terme	un processus rigoureux de productisation en 5 étapes et des versions incluant des patches cumulés pour s'assurer de la stabilité	Varie selon les composants d'un projet à cause d'une innovation continue.
Tests de charge	Tests de charge complets	Limité
Localisation	Une localisation professionnelle pour la plupart des langages principaux	Cela dépend
Compatibilité des Plates-formes et des Bases de données	Certifié sur plus de 16 combinaisons de Systèmes d'exploitation/JVM ainsi que sur la plupart des bases de données utilisées.	Testé généralement sur 1 plate-forme populaire.
Intégration de la solution	Les composants sont assemblés en un produit bien défini. Plusieurs produits sont testés ensemble pour répondre à des solutions complètes.	Des composants individuels Open Source seulement
Sécurité	Les problèmes sont identifiés et adressés par l'équipe Sécurité de Red Hat	Dépend de l'intérêt de la communauté
Formation	La Formation des produits et accessible de façon complète et professionnelle	Varie en fonction des composants
Support	Une gamme complète de support en production basée sur des niveaux de service ou pour développeurs	Pas de contrat de support ou de niveaux de services
Garantie de Support	Le support est accessible pendant 5 ans à partir de la date de sortie	Aucune
Assurance Légale	Le client est protégé contre les problèmes liés à la propriété intellectuelle au sein du code.	Aucune

Lire la brochure : <http://www.jboss.com/pdf/JBossHardeningWP.pdf>



# Le support n'est PAS seulement pour les cas d'urgence !

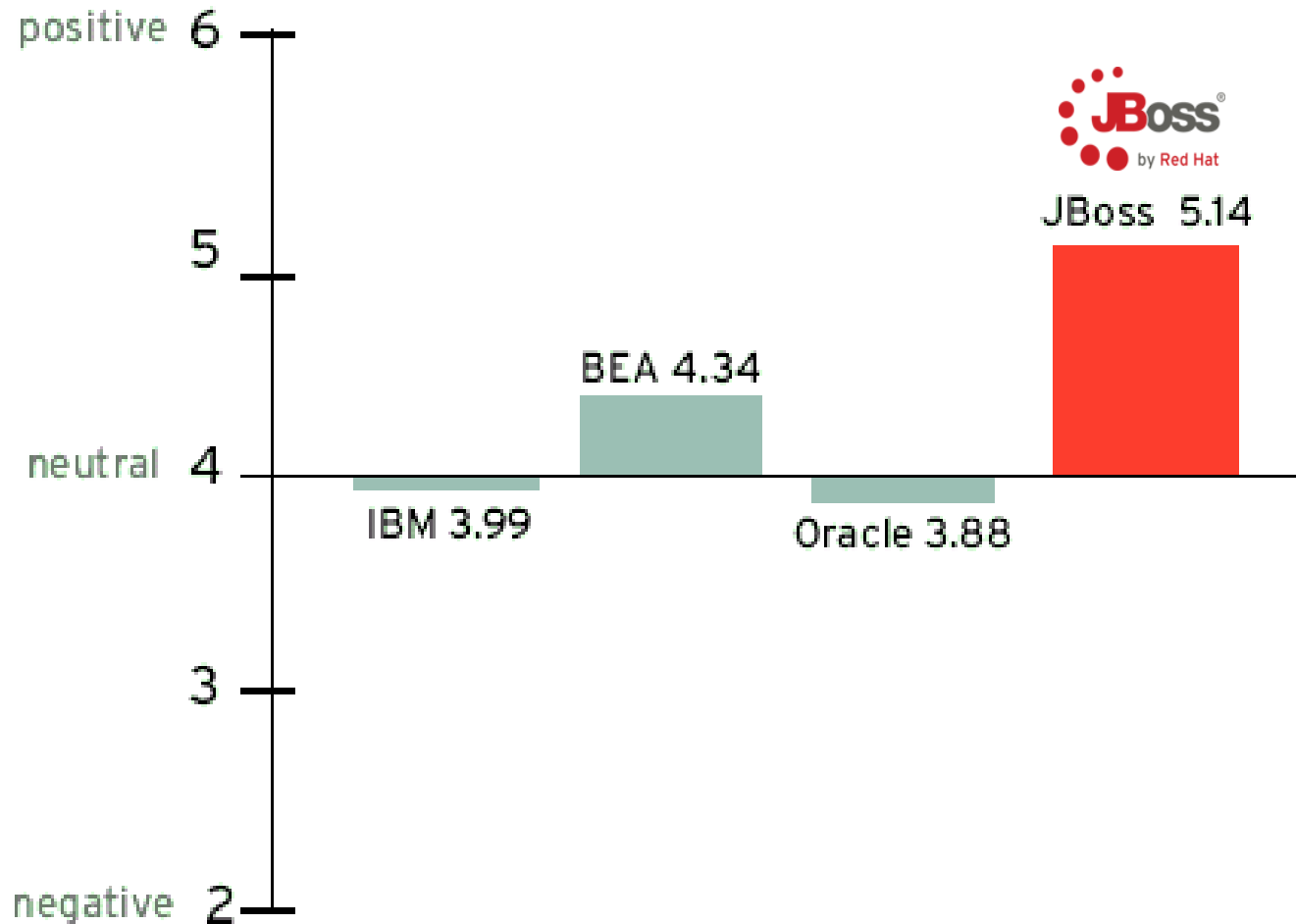
## Les souscriptions « Red Hat Developer » :

- Conseils d'expert qui s'étendent aux recommandations en terme d'architecture, de design, de configuration, d'optimisation ou de tuning.
- À utiliser avant et pendant le développement et les tests – avant de tomber sur un problème.
- Toutes les souscriptions « Red Hat Developer support » incluent :
  - Choix du niveau de service (*Professional: 2 jours ouvrés/ Enterprise: 4 heures ouvrées*)
  - 10 droits à utiliser JBoss Developer Studio – Portfolio Edition
  - 1 contact d'accès au support développeur
  - Incidents illimités
- Deux souscriptions « Red Hat Developer support » différentes existent :

Includes Developer Support for:	Red Hat Application Developer	Red Hat Portfolio Developer
JBoss Enterprise Application Platform	X	X
JBoss Enterprise Web Server	X	X
JBoss Web Framework Kit	X	X
JBoss Enterprise Portal Platform		X
JBoss Enterprise SOA Platform		X
JBoss Enterprise BRMS		X
JBoss Operations Network	X	X
OpenJDK	X	X
Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform	X	X



# Leader de l'industrie en terme de satisfaction du support client



## Résumé des questions

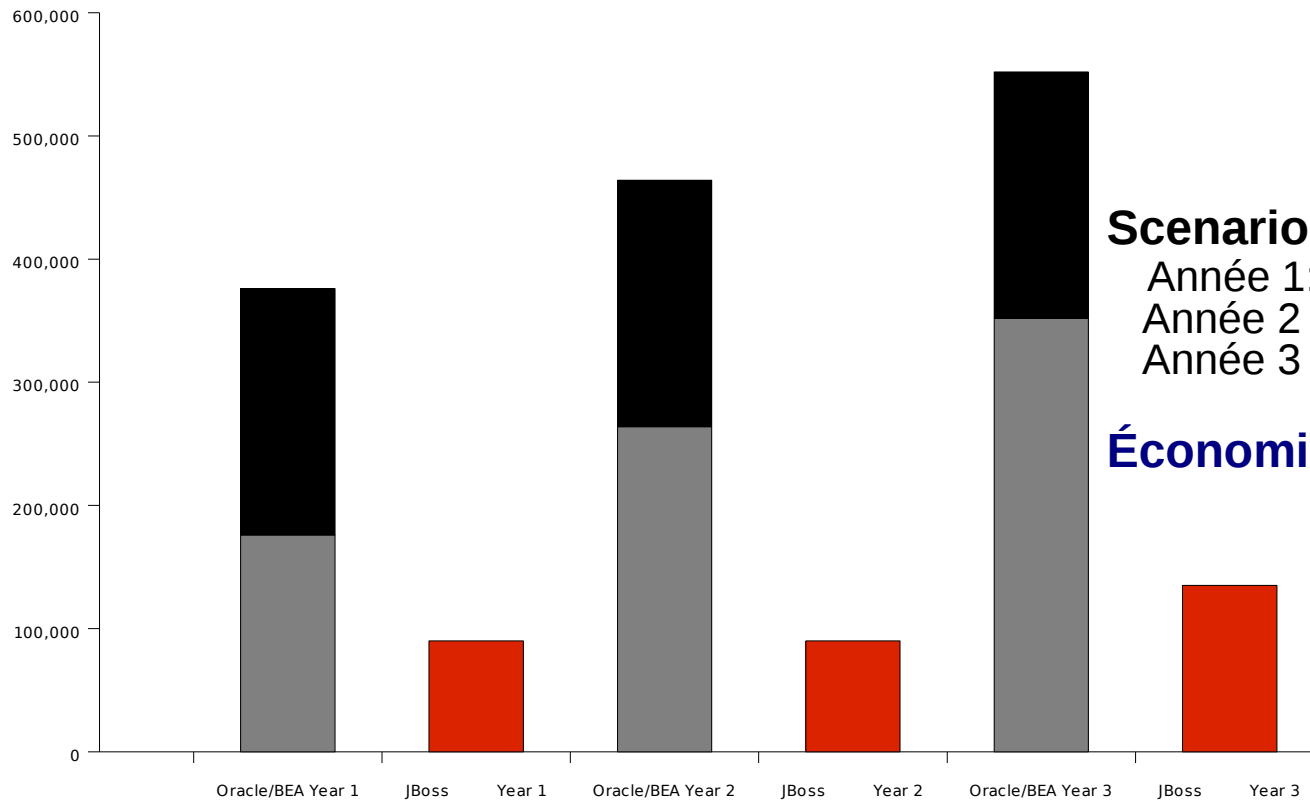
- Comprend les besoins
- Respecte les niveaux de service
- Service professionnel
- Transfert de compétence
- Prix/Valeur du support
- Connaissance des produits
- Accès multi-canaux
- Accès à des employés clés
- Loyauté du client

Sondage des clients JBoss existants, sur une échelle de 1 (Absolument pas d'accord) à 7 (Absolument d'accord)



# TCO: Diminuer vos coûts




## Comparaison des coûts entre JBoss Enterprise Application Platform et Oracle WebLogic



### Scenario:

Année 1: 32 CPUs installés, on ajoute 16 CPUs  
Année 2 : on ajoute 16 CPUs  
Année 3 : on ajoute 16 CPUs

**Économies sur 3 ans : \$1,077,000 (77%)**

-  Licence Oracle BEA WebLogic (\$25k per CPU, moins 50% discount)
-  Support Oracle BEA WebLogic (22% du prix liste des licences license list)
-  Souscription JBoss EAP Premium Subscription (\$45,000 per 32 CPU Unit)

Calculez vous-même votre TCO avec JBoss

<http://www.redhat.com/promo/migration/calc.html>



# Clients JBoss Enterprise Middleware



Ont choisi JBoss Enterprise Middleware pour une flexibilité supérieure, une performance accrue, les bénéfices de l'Open Source, un support meilleur et un coût de possession (TCO) moins important

[www.jboss.com/customers](http://www.jboss.com/customers)



# Que disent-ils ?

## Clients

- **Priceline.com (Ron Rose, CIO):** “Red Hat and JBoss nous ont prouvé qu'ils ont des outils d'entreprise, qui lorsqu'ils sont bien utilisés, nous aident à atteindre ce que toutes les sociétés recherchent - **une disponibilité importante, une évolutivité importante, et à un prix réduit** lorsque l'on compare à des solutions propriétaires”
- **McKesson (Michael Simpson, CIO):** “McKesson a choisi d'utiliser les solutions JBoss parce qu'elles étaient **moins chères, et cependant offraient des solutions égales, sinon meilleures...** Lorsque la société a comparé BEA à JBoss elle a trouvé que JBoss offrait un support de meilleure qualité et que le délai de résolution des problèmes était plus rapide”
- **Continental.com (Mike McDonald, Dir. of Technology):** “Nous avons trouvé un serveur **de grande qualité, très évolutif** qui correspond à notre croissance, avec un **service professionnel supérieur** réalisé par les développeurs experts des technologies.”

## Analystes

- **Gartner:** “Leader” dans les Magic Quadrants Serveurs d'Applications et Serveurs d'Intégration
- **Forrester:** le serveur d'application avec la qualité la plus élevée (2008 Global Forrester Research/BZ Media Application Platform Quality Online Survey)
- **Burton:** Excellente plate-forme pour les environnements de production petits ou grands



# Étapes suivantes

## Connaître mieux JBoss

Qui utilise aussi JBoss dans des environnements critiques :

<http://www.jboss.com/customers/>

Lire :

- **Soumettre l'Open Source aux tests : La création de JBoss Enterprise Middleware:**  
<http://www.jboss.com/pdf/JBossHardeningWP.pdf>
- **Rapport de Forrester : Déboulonner les mythes des serveurs d'applications :**  
[https://www.redhat.com/apps/webform.html?event\\_type=simple\\_form&eid=1546](https://www.redhat.com/apps/webform.html?event_type=simple_form&eid=1546)
- **Velociti Partners: Étude de satisfaction du support client JBoss :**  
[http://www.jboss.com/pdf/customer\\_satisfaction.pdf](http://www.jboss.com/pdf/customer_satisfaction.pdf)

Essayer JBoss Enterprise Middleware: <http://www.jboss.com/downloads/>

## Sessions suivantes

- Reference Architecture/ Solution Overview
- Démonstrations Produits
- Assistance pour les migrations et les maquettes
- Best practice et formations

