

# CON RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM IL DEPLOYMENT È POSSIBILE IN QUALSIASI AMBIENTE

SCHEDE TECNICHE

## FUNZIONALITÀ

- Assistenza certificata per Java EE 7 e Java SE 8
- Web services stack completo
- Architettura modulare ottimizzata per deployment di container e cloud
- Funzionalità aziendali come failover, cache distribuita, bilanciamento intelligente del carico, clustering e installazione distribuita
- Ambiente di sviluppo integrato per produttività e prestazioni massimizzate

## VANTAGGI

- Incremento del valore aziendale e tempi di commercializzazione accelerati
- Sviluppo più efficiente
- Gestibilità flessibile
- Sviluppo e deployment Java EE supportati in ogni ambiente
- Possibilità di reinventare e aggiornare rapidamente i sistemi di coinvolgimento

## ACCETTA LA SFIDA

Al giorno d'oggi, sono le applicazioni a disposizione a determinare il grado di competitività di un'azienda. Diventa quindi necessario sviluppare e installare applicazioni innovative il più rapidamente possibile, per incrementare le risorse per lo sviluppo. L'utilizzo di DevOps, di architetture a microservizi e di container ti permetterà di erogare velocemente applicazioni di qualità superiore in grado di migliorare le prestazioni web-scale. Tuttavia, scegliere un approccio così moderno significa riconsiderare le architetture, i processi e le piattaforme tecnologiche aziendali.

È necessaria una piattaforma di sviluppo delle applicazioni che supporti fasi continue di sviluppo, di test e di deployment di applicazioni Java™ Enterprise Edition (Java EE), che risultino sicure in ogni ambiente: on-premise, cloud o ibrido. La possibilità di utilizzare qualsiasi architettura e processo di sviluppo pone la tua azienda in una condizione di superiorità rispetto alla concorrenza.

## PANORAMICA DEL PRODOTTO

Red Hat® JBoss® Enterprise Application Platform (JBoss EAP) 7 è la piattaforma open source leader del mercato per le applicazioni Java distribuite in qualsiasi ambiente.<sup>1</sup> JBoss EAP vanta un'architettura innovativa, modulare e cloud-ready. Questa piattaforma offre strumenti di gestione e automazione efficaci, in grado di rendere più efficienti le fasi di sviluppo e si basa sul progetto open source Wildfly (noto precedentemente come JBoss Application Server).

JBoss EAP propone funzionalità quali:

- clustering a disponibilità elevata
- memorizzazione nella cache distribuita
- messaggistica
- transazioni
- web services stack completo.

JBoss EAP è dunque la soluzione ideale, se la tua azienda ha particolari esigenze di affidabilità, sicurezza e conformità, e ti occorre una tecnologia che faciliti le fasi di sviluppo, con modalità di deployment flessibili e altamente produttiva. JBoss EAP è del tutto compatibile con una vasta gamma di applicazioni Java, tra cui applicazioni mobili HTML5, applicazioni di microservizi e applicazioni ad alto volume di transazioni adatte alla programmazione in ambiente Java EE. JBoss EAP è una soluzione flessibile che garantisce un immediato impatto positivo sul valore aziendale, l'abbattimento dei costi, una scalabilità orizzontale rapida e semplice, e la semplificazione dell'infrastruttura IT.

### RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM

#### Ambiente di sviluppo integrato

Ricaricamento live, integrazione controllo del codice sorgente, debug, analisi memoria, test di integrazione, strumenti OpenShift, editor visuale, strumenti per dispositivi mobili, ecc.

#### Server delle applicazioni Java EE certificato

Server web, clustering, messaggistica transazioni, elaborazione batch, websocket di sicurezza, REST, servizi web, ecc.

#### Gestione

Amministrazione, configurazione, gestione, installazione patch, monitoraggio, provisioning ecc.



facebook.com/redhatinc  
@redhatnews

linkedin.com/company/red-hat

it.redhat.com

<sup>1</sup> 2013 Gartner Magic Quadrant for On-Premises Application Platforms

*"[Red Hat] JBoss Enterprise Application Platform soddisfa le nostre esigenze aziendali poiché la sua modalità di deployment è flessibile ed è una soluzione scalabile ed economica. Offre prestazioni di livello enterprise pari o addirittura superiori a quelle di altre soluzioni proprietarie."*

N RAVISHANKAR  
CHIEF INFORMATION OFFICER,  
TATA SKY

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

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

### FUNZIONALITÀ JAVA PER CONTAINER E CLOUD

JBoss EAP offre supporto completo e piena flessibilità per il deployment di Java EE nei moderni ambienti applicativi di tipo on-premise, virtuale e cloud ibrido. Questa piattaforma è stata ottimizzata per ambienti cloud quali OpenShift by Red Hat, Microsoft Azure e Amazon Web Services.

Grazie alla compatibilità di JBoss EAP con applicazioni tradizionali e con le nuove applicazioni di microservizi web-scale, la tua azienda acquisirà la flessibilità necessaria a creare applicazioni in base alle esigenze.<sup>2</sup>

JBoss EAP 7:

- è una piattaforma applicativa basata su un'architettura flessibile e modulare che include componenti specifiche per i servizi e che semplifica il deployment di applicazioni in ambienti diversi;
- è ideale sia per microservizi che per applicazioni tradizionali;
- è altamente efficiente, è ottimizzata per il deployment di container e soluzioni cloud, e offre: un utilizzo di memoria notevolmente ridotto, tempi di avvio rapidi, un utilizzo delle risorse efficiente, un ridotto uso di porte, e strumenti di gestione e monitoraggio HTTP (REST);
- permette una scalabilità orizzontale con un impiego efficiente delle risorse e facilita l'evoluzione e lo sviluppo delle applicazioni, grazie ad opzioni di installazione ad alta densità e a una scalabilità dinamica.

### OTTIENI MAGGIORE PRODUTTIVITÀ E RENDIMENTO CONTINUO

Affiancando Red Hat JBoss Enterprise Application Platform ai comuni strumenti DevOps potrai massimizzare lo sviluppo e i processi operativi, migliorare la qualità e accelerare l'introduzione di nuove applicazioni sul mercato.

JBoss EAP consente agli sviluppatori di:

- creare rapidamente prototipi con JBoss EAP e OpenShift Enterprise by Red Hat. Negli ambienti cloud OpenShift Enterprise, la tua azienda sarà subito più produttiva e innovativa, grazie a funzioni quali il provisioning self-service delle applicazioni, la gestione di stack semplificata e la scalabilità automatica delle applicazioni;
- beneficiare di tecnologie per il test continuo e per l'integrazione quali Arquillian (per i test d'integrazione), Maven (per l'automazione e la gestione dei processi di compilazione) e Jenkins (per l'integrazione continua);
- creare applicazioni integrate con i comuni web framework Java EE 7 tra cui Spring, Spring Web Flow, Spring WS, Spring Security, Arquillian, AngularJS, jQuery, jQuery Mobile e Google Web Toolkit (GWT).

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

## GESTIONE FLESSIBILE E AMMINISTRAZIONE UNIFICATA

JBoss EAP rende semplice gestire e aggiornare con efficienza deployment Java EE di qualsiasi entità e offre una console di gestione aggiornata dotata di intuitivi strumenti di navigazione e assistenza per le configurazioni di dominio su larga scala.

Inoltre, la gestione tramite l'interfaccia a riga di comando (CLI) aggiornata consente agli amministratori di visualizzare velocemente e in modo unificato configurazioni e sottosistemi, oltre a permettere la gestione offline dei server. L'interfaccia a riga di comando può essere affiancata ai comuni strumenti di gestione della configurazione, come ad esempio Ansible Tower by Red Hat o Puppet. L'utilizzo combinato della console di gestione e della CLI rende superflua la modifica dei file di configurazione XML. Grazie a JBoss EAP, gli amministratori potranno finalmente ridurre al minimo le interruzioni durante la manutenzione dei server, utilizzando la nuova modalità di sospensione.

## PRESTAZIONI E STABILITÀ AZIENDALI

La piattaforma JBoss EAP è ottimizzata per l'esecuzione di applicazioni ad alto volume di transazioni. Vi consentirà di essere innovativi e, al tempo stesso, di operare nel rispetto dei rigidi requisiti normativi, di conformità e sicurezza.

Le efficienti funzionalità di JBoss EAP e la sua architettura vi permetteranno di soddisfare i principali requisiti in termini di prestazioni, tra cui:

- **una gamma diversificata di requisiti per applicazioni Java.** L'insieme di caratteristiche come la conformità Java EE 7, l'integrazione con i più recenti standard open e l'aggiunta di funzionalità come failover, clustering ad alta disponibilità, memorizzazione nella cache distribuita, bilanciamento del carico intelligente e deployment distribuito;
- **produttività e scalabilità per ambienti con milioni di connessioni.** Undertow, è un server web non-blocking I/O (NIO) e altamente scalabile che garantisce produttività e scalabilità ottimali, oltre ad essere configurabile per il bilanciamento del carico della multipiattaforma;
- **riduzione della latenza e miglioramento dei tempi di caricamento.** Il supporto per gli standard HTTP/2 (disponibili nell'anteprima tecnica di JBoss EAP 7) consente la compressione di header e la moltiplicazione di flussi di dati in una singola connessione TCP (Transmission Control Protocol). Il protocollo HTTP/2 permette inoltre ai server di inviare risorse al client prima che vi sia un'effettiva richiesta, così accelerando il caricamento delle pagine.

## PASSA A JBOSS EAP

### PER LE AZIENDE CHE UTILIZZANO IBM WEBSHERE O ORACLE WEBLOGIC

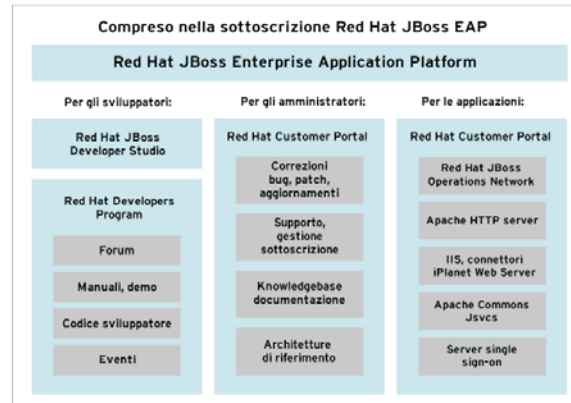
Le aziende che hanno effettuato il passaggio a JBoss EAP hanno ottenuto un ritorno sugli investimenti pari al 509% in tre anni, e la capacità di sviluppare il 70% di applicazioni in più ogni anno, con una riduzione delle ore dedicate allo sviluppo di ciascuna applicazione pari al 35,5%.<sup>3</sup> Chiedi l'ausilio di Red Hat Consulting per effettuare il passaggio IBM WebSphere o Oracle WebLogic a JBoss EAP. Red Hat Consulting propone una gamma completa di offerte che semplificano la migrazione attraverso metodologie, strumenti e servizi standardizzati.

## ASSISTENZA NELLE FASI DI AGGIORNAMENTO E INTEROPERABILITÀ

Il processo di migrazione a JBoss EAP 7 consente di effettuare velocemente l'aggiornamento dalle versioni precedenti di JBoss EAP o Wildfly. JBoss EAP 7 garantisce l'interoperabilità con gli ambienti esistenti JBoss EAP 6 grazie a migliori strumenti e a un migliore supporto della versione del protocollo. Il nuovo sottosistema di messaggistica è basato su Apache ActiveMQ Artemis, la tecnologia di messaggistica unificata di Red Hat. Artemis ActiveMQ permette di trasmettere messaggi tra JBoss EAP 6 e JBoss EAP 7 e preserva prestazioni, scalabilità e affidabilità di HornetQ su JBoss EAP 6.

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

## COMPONENTI INCLUSI IN JBOSS EAP



Effettuando la sottoscrizione a JBoss EAP avrai tutto l'occorrente per le fasi di sviluppo, compilazione, test, implementazione e gestione delle applicazioni Java aziendali. Potrai inoltre:

- rendere più efficienti le applicazioni esistenti;
- ricollocare liberamente le vostre applicazioni in ambienti cloud seguendo le vostre tempistiche;
- disporre della flessibilità necessaria per trasferire i processi di deployment negli ambienti ibridi.

Oltre ad ottenere assistenza sul server delle applicazioni, con JBoss EAP avrai accesso alla vasta rete imprenditoriale di Red Hat. Questa suite completa di strumenti, servizi e supporto favorisce l'agilità e la produttività dei tuoi sviluppatori e del tuo team operativo. Rinuncia a scelte d'acquisto complesse che limitano la prospettiva aziendale a un numero esiguo di approcci, strategie e opportunità. Concediti più possibilità, con JBoss EAP.

### SCEGLI RED HAT JBOSS CORE SERVICES COLLECTION PER LA GESTIONE OPERATIVA E PER L'UTILIZZO DI STRUMENTI MIDDLEWARE

JBoss Core Services Collection garantisce accesso alle funzionalità che spesso vengono installate con applicazioni create tramite tecnologie Red Hat JBoss Middleware. Avere queste autorizzazioni non comporta costi aggiuntivi, poiché sono incluse nella sottoscrizione a JBoss EAP (e a molti altri prodotti JBoss Middleware). Per JBoss Core Services Collection riceverai assistenza completa online e telefonica, aggiornamenti, patch e correzioni per la sicurezza.

Inoltre, per la gestione, il monitoraggio e le metriche di tutti i prodotti JBoss Middleware, avrai accesso a Red Hat JBoss Operations Network da un punto centralizzato. JBoss Operations Network è utile per incrementare l'efficienza operativa, ridurre i costi e fornire un'esperienza più positiva per gli utenti finali. Inoltre, JBoss Core Services Collection include autorizzazioni per Apache HTTP server, che consente alle applicazioni JBoss EAP di gestire le richieste in entrata dal web.

JBoss Core Services Collection comprende i seguenti componenti:

- JBoss Operations Network
- Apache HTTP server
- Server single sign-on
- Apache Commons Jsvc
- Connettore Microsoft Internet Information Services (IIS)
- Connettore Oracle iPlanet

**SCHEDA TECNICA** Con Red Hat JBoss Enterprise Application Platform il deployment è possibile in qualunque ambiente.

**SCHEMA TECNICA** Con Red Hat JBoss Enterprise Application Platform il deployment è possibile in qualunque ambiente.

**OTTIENI RAPIDAMENTE SVILUPPO, HOSTING E SCALABILITÀ DELLE APPLICAZIONI JAVA IN UN AMBIENTE CLOUD.**

Contatta un rappresentante Red Hat per ottenere informazioni sulle offerte di OpenShift.

**PASSA A JBOSS EAP** Scopri di più sulle offerte di Red Hat Consulting alla pagina [redhat.com/it/services/consulting](http://redhat.com/it/services/consulting)

**COME OTTENERE JBOSS EAP**

Per richiedere JBoss EAP puoi rivolgerti a Red Hat o ai partner internazionali.

**OTTIENI UN AMBIENTE DI SVILUPPO INTEGRATO CON RED HAT JBOSS DEVELOPER STUDIO**

Red Hat JBoss Developer Studio è un ambiente di sviluppo integrato (IDE) Eclipse in bundle, che supporta l'intero ciclo di vita dello sviluppo e include strumenti utili in questa fase e in quelle di test e di deployment di applicazioni web avanzate e applicazioni aziendali. JBoss Developer Studio offre strumenti e supporto per modelli e framework di programmazione multipla, tra cui Java EE 7, Enterprise Java Beans (EJB), Hibernate, RESTful Web Services, applicazioni Java e molti altri ancora. Non occorre acquistare sottoscrizioni multiple per la compilazione e il test su prodotti Red Hat JBoss Middleware e non è richiesto il pagamento di accordi sui livelli di servizio (SLA) per ricevere supporto. È tutto incluso.

**VISITA DEVELOPERS.REDHAT.COM**

**Prova Red Hat JBoss EAP su OpenShift Online by Red Hat.** Scopri i vantaggi offerti dallo sviluppo di applicazioni Java EE in un ambiente PaaS (Platform-as-a-Service). Dimentica il provisioning, la gestione e la scalabilità e concentrati sul lavoro più importante: scrivere la tua prossima applicazione Java.

Scopri di più: <https://developers.openshift.com/en/xpaas.html>

**Scarica Red Hat JBoss Enterprise Application Platform.** Tutti i nostri prodotti sono open source: potrai installarli, eseguire demo e sviluppare Proof of Concept (PoC). Elimina ogni rischio provando il software prima dell'acquisto.

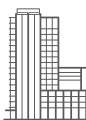
Scopri di più: <http://developers.redhat.com/products/eap/overview/>

**Esplora la nostra vasta libreria di risorse.** Apprendi rapidamente guardando un webinar, cimentandoti con un tutorial o assistendo a una dimostrazione.

Scopri di più: <http://developers.redhat.com/products/eap/learn/>

**Partecipa anche tu.** Il software open source è anche tuo. Utilizza i blog, iscriviti ai gruppi utenti, sviluppa il codice e testa le nuove versioni.

Scopri di più: <http://developers.redhat.com/products/eap/community/>



**INFORMAZIONI SU RED HAT**

Red Hat è il principale fornitore al mondo di soluzioni open source che si avvale di un approccio community-based per offrire tecnologie cloud, Linux, middleware, storage e di virtualizzazione affidabili e performanti. L'azienda offre anche servizi di supporto, formazione e consulenza ai suoi clienti in tutto il mondo. Come hub di connessione in una rete di aziende, partner e comunità open source, Red Hat aiuta a realizzare tecnologie innovative che liberano risorse per la crescita e preparano i clienti per il futuro dell'IT.



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

EUROPA, MEDIO ORIENTE  
E AFRICA (EMEA)  
00800 7334 2835  
it.redhat.com  
europe@redhat.com

TURCHIA  
00800-448820640

ISRAELE  
1-809 449548

EAU  
8000-4449549