

IBM Rational Build Forge, IBM Rational Synergy und IBM Rational Change

Highlights

- **Höhere Teameffizienz durch zentrales Build- und Release-Management unter Verwendung vorhandener Tools**
- **Kürzere Build- und Releasezyklen durch iterative Entwicklung, parallele Prozesse und den effizienten Einsatz von Hardware**
- **Höhere Produktqualität durch konsistente, wiederholt anwendbare Prozesse und die frühzeitige Erkennung und Behebung von Fehlern**
- **Transparentere Informationen durch reibungslosen Datenfluss und verbesserte Berichterstattung für eine bessere Entscheidungsfindung**
- **Umfassende Rückverfolgbarkeit zwischen Software- und Änderungsressourcen und Build- und Releaseartefakten**

Automatisieren und beschleunigen Sie Build- und Releaseprozesse

Ist Ihr Prozess für die Softwareentwicklung und -bereitstellung unberechenbar? Ist es schon vorgekommen, dass Sie Fristen nicht einhalten konnten oder fehlerhafte Software-Releases korrigieren mussten? Wenn ja, sollten Sie ein anpassungsfähiges Framework nutzen, um wiederholt anfallende Aufgaben zu standardisieren und zu automatisieren, Hardwareressourcen besser auszunutzen und unterschiedliche Toolsets zu verbinden. Denn dadurch können Sie sowohl die Qualität verbessern als auch die Produktivität Ihres Bereitstellungsprozesses steigern.

IBM Rational Build Forge und IBM Rational Synergy sind Softwarelösungen, die Entwicklungszyklen verkürzen und die Softwarequalität erhöhen, indem sie eine leistungsfähige Umgebung für die Softwareentwicklung und -bereitstellung schaffen. Mit dieser Produktkombination können Sie manuelle und aufwendige Änderungs-, Konfigurations- und Buildprozesse hinter sich lassen und stattdessen ein automatisiertes, formales Prozessframework für die integrierte Softwareentwicklung nutzen.

Verringern Sie das Chaos unkoordinierter und selbst entwickelter Buildumgebungen

IBM Rational Build Forge zentralisiert den Zugriff und die Steuerung Ihrer Build- und Releaseprozesse. Wiederholt anfallende Aufgaben können automatisiert, standardisiert und über mehrere Projekte hinweg wiederverwendet werden. Das ermöglicht konsistente Prozesse und verkürzt die für die Einrichtung neuer Projekte benötigte Zeit. Übergaben zwischen Teams werden automatisiert, wodurch zuvor isolierte Informationen integriert werden können und kritisches Prozesswissen bewahrt wird. Prozesse können zu einem bestimmten Zeitpunkt oder auf der Basis von Änderungen der Quelldatei ausgeführt werden, um die kontinuierliche Integration und eine flexible Entwicklung zu ermöglichen.

Die Build Forge-Lösung ist mit vorhandenen Build-Scripts, Batchdateien, Entwicklungstools und weiteren Prozessen kompatibel. Sie kann auf einfache Weise mit IBM Rational Synergy, einer Software für die Softwareentwicklung und das Quellcodemanagement, und mit IBM Rational Change, einer Plattform für das integrierte Management von Änderungen, integriert werden.

IBM Rational Build Forge protokolliert und speichert umfangreiche Daten zu Prozessen und zugehörigen Aufgaben in einer detaillierten „Bill of Materials“ und verbessert so die Reproduzierbarkeit und das Compliance-Management. Die Integration mit der Synergy-Software, der Change-Plattform und weiteren Tools sorgt für eine zentrale Sicht, in der die Teams alle Details auf einen Blick sehen und Prozessartefakte mit Build- und Serverkonfigurationsdaten korrelieren können. IBM Rational Build Forge stellt außerdem ein Prüfprotokoll bereit, das den Inhalt von Releases und den Benutzerzugriff auf das System automatisch dokumentiert.

Beschleunigen Sie Releasezyklen und verbessern Sie Ihre Möglichkeiten bei der Fehlerbehebung

Die Build Forge-Anwendung kann dazu beitragen, Verzögerungen zu vermeiden und Buildzyklen zu verkürzen. Da die verschiedenen Aufgaben automatisch ausgeführt werden können, lassen sich zeitliche Verzögerungen aufgrund manueller Eingriffe praktisch völlig vermeiden. Build-Jobs können nach einem fehlgeschlagenen Jobschritt wiederaufgenommen werden und müssen nicht nochmals ganz am Anfang gestartet werden. IBM Rational Build Forge kann auch zur optimalen Ausnutzung Ihrer Hardwareumgebung beitragen. Die automatische Erkennung der Konfiguration jedes verfügbaren Servers unterstützt die dynamische Serverauswahl und den Lastausgleich. Diese Funktionalität sorgt zudem für Fehlertoleranz, da Jobschritte automatisch zu einer verfügbaren Ressource umgeleitet werden, falls eine Maschine ausfällt. Schließlich können unabhängige Prozessschritte noch weiter beschleunigt werden, indem sie parallel ausgeführt werden.

Die Build Forge-Software überwacht und protokolliert Prozessaufgaben Schritt für Schritt und erzeugt automatische Alerts und Benachrichtigungen. Für die Analyse der Ausgabe können benutzerdefinierte Filter verwendet werden, um bestimmte Bedingungen zu erkennen. Dadurch können Fehler rasch erkannt und behoben werden. Wenn IBM Rational Build Forge mit der Rational Synergy-Software und der Rational Change-Plattform verbunden wird, können außerdem die Aufgaben, Objekte und Änderungsanforderungen, die in dem Build enthalten waren, problemlos auch in einer „Bill of Materials“ angezeigt werden.

Verbessern Sie die Qualität, Transparenz und Entscheidungshilfe
IBM Rational Build Forge unterstützt Ihr Team dabei, Engpässe in der Entwicklung aufzudecken, Trends für bestimmte Projekte zu ermitteln und Bereiche zu bestimmen, in denen die Leistung optimiert werden kann. Zu diesem Zweck erfasst IBM Rational Build Forge wichtige Informationen und erstellt intuitive Berichte, wobei sowohl Berichtsassistenten als auch vordefinierte Berichtstypen zum Einsatz kommen.

Automation sicherer, zuverlässiger, reproduzierbarer, wiederverwendbarer Prozesse

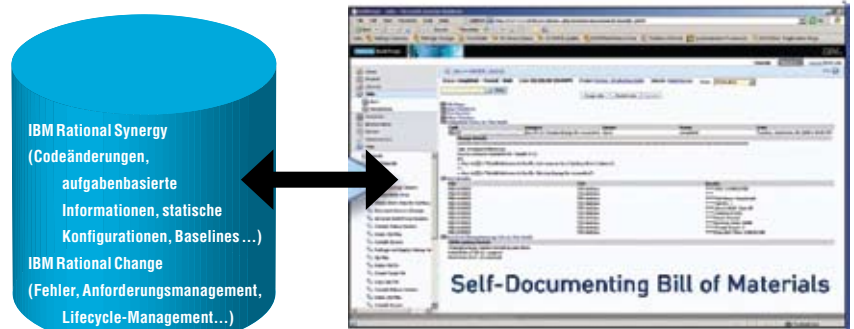


Abbildung 1: Die IBM Rational Synergy-Software und die IBM Rational Change-Plattform können mit IBM Rational Build Forge verbunden werden, um automatisch eine „Bill of Materials“ zu erstellen.

Weitere Berichtsfunktionen stehen mit der Rational Change-Plattform zur Verfügung. Überwachen Sie einfach die Daten, die am wichtigsten für Sie sind, ganz gleich, ob Sie einen allgemeinen Überblick über Ihren Entwicklungszeitplan oder kritische Messgrößen für die Qualitätssicherung benötigen. Durch leistungsstarke Visualisierungs- und Abfragefunktionen können Sie sich darauf konzentrieren, Prozesse zu verbessern, die Häufigkeit von Projektverzögerungen zu reduzieren und die Erwartungen hinsichtlich der Markteinführungszeit zu erfüllen.

Die Build Forge-Software vereinfacht die Arbeit globaler Teams. Ihre webbasierte Managementkonsole verschafft Ihnen einen konsolidierten Überblick in Echtzeit über jedes Projekt. Sie kann mit Ihren vorhandenen Tools integriert werden, sodass Ihre Teams an unterschiedlichen Standorten einheitliche Prozesse nutzen können. Dank umfassender Unicode-Unterstützung können Sie Inhalte für Mehrbytezeichensätze sichern und ausführen. Zudem unterstützt IBM Rational Build Forge Ihre verteilte Mainframe- oder Midrangeplattform und bietet Ihnen so die nötige Flexibilität für die Unterstützung der Umgebungen, die Sie brauchen – im gesamten Unternehmen.

Funktionsweise

IBM Rational Build Forge erlaubt zusammen mit der IBM Rational Synergy-Software und der IBM Rational Change-Plattform die Zentralisierung, Standardisierung, Automatisierung und Durchsetzung eines wiederholt anwendbaren, vorhersehbaren Prozesses für das Management von Anwendungen während ihres gesamten Lebenszyklus. Darüber hinaus können Benutzer an entfernten Standorten mit IBM Rational Build Forge eine Verbindung zu einer zentralen Konsole herstellen, was die Konsistenz zwischen unterschiedlichen Teams fördert. Die Build Forge-Software erlaubt die individuell anpassbare Integration mit weiteren eigenen oder von anderen Anbietern erhältlichen Entwicklungstools und sorgt so für zusätzliche Flexibilität, Automation und die gemeinsame Datennutzung.

Systemvoraussetzungen

- IBM Rational Build Forge-Management-konsole: Red-Hat Linux®, Microsoft® Windows®, Sun Solaris oder IBM AIX
- IBM Rational Build Forge-Agent: Windows, Linux, IBM System i, IBM System z, AIX, HP-UX, Solaris oder Mac OS X

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über IBM Rational-Software erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Ansprechpartner oder IBM Business Partner oder besuchen Sie uns unter:

ibm.com/software/rational



IBM Deutschland GmbH
IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustrasse 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:

ibm.com

IBM, das IBM Logo, ibm.com, Build Forge und Rational sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Common-Law-Marken in anderen Ländern sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter:

ibm.com/legal/copytrade.shtml

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicenamen können Marken anderer Hersteller sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

Der Inhalt dieser Dokumentation dient nur zu Informationszwecken und wird auf der Grundlage des gegenwärtigen Zustands (auf „as-is“-Basis) ohne jegliche Gewährleistung zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus basieren diese Informationen auf der aktuellen Produktplanung und -strategie von IBM, die sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern kann. Die oben genannten Erklärungen bezüglich der Produktstrategien und Absichtserklärungen von IBM stellen die gegenwärtige Absicht von IBM dar, unterliegen Änderungen oder können zurückgenommen werden und repräsentieren nur die Ziele von IBM. Aus dem Inhalt dieser Dokumentation können kein Gewährleistungsanspruch oder andere Anforderungen an IBM (oder seine Lieferanten oder Lizenzgeber) abgeleitet werden, noch kann der Inhalt eine Änderung der Bedingungen der geltenden Lizenzvereinbarung, der die Nutzung der IBM Software unterliegt, bewirken.

© Copyright IBM Corporation 2009
Alle Rechte vorbehalten.