

## IBM Rational Build Forge

---

### Puntos destacados

---

- **Mejore la eficacia de su equipo con la gestión centralizada de compilaciones y releases usando sus propias herramientas**
- **Acelere los ciclos de compilación y releases con desarrollos iterativos, procesos en paralelo y el uso eficaz del hardware**
- **Mejore la calidad de los productos mediante procesos coherentes y repetibles, así como mediante la detección y resolución temprana de errores**
- **Aumente la visibilidad con información consolidada sobre releases e informes avanzados mejorando la toma de decisiones**
- **Simplifique la gestión de conformidad con seguimientos de auditorías documentados automáticamente y seguridad basada en roles**
- **Dote a sus desarrolladores de acceso propio a los procesos de compilación preconfigurados desde su IDE**
- **Proporcione a los equipos globales acceso web, soporte para 10 idiomas y soporte de Unicode para contenidos multibyte**

### **Proporcione compilaciones fiables, de alto rendimiento y para toda la empresa durante todo el ciclo de vida del software**

IBM Rational® Build Forge® automatiza los procesos complejos de compilación y release para llevar el desarrollo de software y de sistemas a nuevos niveles de automatización, eficacia y calidad. Utilizando una infraestructura adaptable, Rational Build Forge permite que los equipos de desarrollo estandaricen y automaticen tareas repetitivas, optimicen los recursos de hardware y conecten distintas herramientas de desarrollo para aumentar la productividad, reducir los ciclos de desarrollo y crear software mejor y más rápido.

Rational Build Forge también proporciona funciones avanzadas de informes para una mejor visibilidad y percepción de proyectos para que los equipos mejoren sus procesos de compilación y releases. Mediante un seguimiento y documentación coherentes, Rational Build Forge puede proporcionar seguimientos continuos de auditorías para la gestión de conformidad sin esfuerzo manual alguno. Y con el soporte de plataformas distribuidas, de mainframes y de gama media, Rational Build Forge proporciona una solución centralizada que puede coordinar y ejecutar procesos repetibles de

compilación y release en toda la empresa.

### **Elimine el caos de los entornos de compilación no gestionados y propios**

Rational Build Forge proporciona acceso y control centralizado a sus procesos de compilación y releases. Puede automatizar, estandarizar y reutilizar tareas repetitivas en todos los proyectos para poder garantizar la coherencia de los procesos y reducir el tiempo de creación de nuevos proyectos. La distribución de equipos y documentación se produce automáticamente, lo cual permite eliminar los silos de información y mantener conocimientos críticos sobre los procesos. Al contar con varias opciones de planificación puede ejecutar compilaciones en una fecha y hora en particular o ejecutar compilaciones de manera constante sobre los cambios en archivos fuente para conseguir una integración continua y un desarrollo ágil.

Compatible con los scripts de compilación existentes, archivos por lotes, herramientas de desarrollo y otros procesos, el software no tiene lenguajes propietarios que aprender. Sus adaptadores listos para ser utilizados se integran con los principales productos de control, pruebas y seguimiento de código fuente para una rápida implementación. IBM Rational Build

Forge Adaptor Toolkit permite una integración personalizable con herramientas de desarrollo propietarias y de terceros para conseguir una mayor flexibilidad, automatización e intercambio de datos. Integrándose fácilmente con su entorno actual, Rational Build Forge le permite usar sus inversiones existentes y comenzar a trabajar rápidamente.

### **Acelere los ciclos de releases**

Rational Build Forge reduce los retrasos relacionados con compilaciones y acelera los ciclos de compilación. Distintas tareas de compilación se ejecutan simultáneamente, por lo que no existen vacíos temporales debidos a intervenciones manuales. Utilizando hebras, es posible ejecutar procesos independientes para una mayor velocidad y rendimiento de los mismos. Las compilaciones pueden reanudarse después de un paso fallido en lugar de desde el principio.

Las agrupaciones dinámicas ayudan a optimizar su entorno de hardware. Los servidores anteriormente dedicados a un sólo proyecto se convierten en agrupaciones de servidores compartidos altamente productivos. Las configuraciones y funciones de cada servidor en la agrupación se detectan automáticamente para proporcionar soporte para la selección y equilibrado de carga dinámico. Las actividades de compilación pueden distribuirse automáticamente entre sistemas, acelerando aún más el tiempo de compilación. Esta misma función de agrupación habilita la tolerancia a fallos, por lo que los pasos de compilación se redirigen automáticamente a otro servidor disponible si una máquina deja de funcionar.

### **Acelere la resolución de problemas y mejore la calidad**

Rational Build Forge supervisa y registra las tareas de compilación y release paso a paso. Cuando se produce un problema, un mensaje de correo notifica automáticamente al desarrollador responsable con un enlace a la ubicación del error. Los desarrolladores pueden entonces ver y resolver los problemas ellos mismos. Puede también configurar filtros personalizados para detectar condiciones específicas de los lenguajes o aplicaciones utilizadas, permitiendo identificar y resolver los defectos de compilación y otros errores rápidamente.

### **Dote a los desarrolladores de funciones de autoservicio en su IDE**

Estas funciones de acceso directo a compilaciones y gestión de releases se proporcionan en los IDE (entornos de desarrollo integrados), incluyendo IBM Rational Application Developer, Microsoft® Visual Studio 2005 y Eclipse. Esto permite que los desarrolladores previsualicen los cambios en los archivos locales en un entorno de compilación por etapas, sin necesidad de abandonar sus herramientas preferidas. Esta característica de precompilación permite a los desarrolladores probar el código utilizando un entorno de compilación preconfigurado para detectar errores potenciales antes de incorporarlos al control de código fuente. Debido la seguridad basada en roles del entorno, los desarrolladores sólo verán aquellos proyectos para los que dispongan de autorización, manteniendo los scripts de compilación, servidores y proyectos intactos.

### **Mejore la visibilidad y el soporte de decisiones**

IBM Rational Build Forge recopila información de compilación valiosa y genera informes intuitivos para que su equipo detecte cuellos de botella en el desarrollo, determine tendencias de proyectos específicos y localice áreas en las que sea posible ajustar el rendimiento. El producto proporciona numerosos informes listos para ser utilizados para un rápido análisis y perspectiva y mantiene un registro histórico detallado de cada compilación. Un informe delta muestra las compilaciones anteriores y proporciona indicadores de fiabilidad del rendimiento con detalles de cómo funcionará en el futuro.

IBM Rational Build Forge Quick Report es una herramienta de informes avanzados con una facilidad de uso y flexibilidad excepcionales. Un cliente web sin carga para el sistema permite que los usuarios creen, modifiquen y ejecuten rápidamente informes en el repositorio de Rational Build Forge. Su interfaz con asistentes y tipos de informes predefinidos facilita la creación de informes sobre métricas y datos para todas las partes implicadas. No es necesario contar con experiencia en SQL (lenguaje de consulta estructurada), conocimientos de las API o crear manualmente scripts para obtener la información que necesita cuando la necesita.

## Comparación de ediciones de IBM Rational Build Forge

Característica	IBM Rational Build Forge Standard Edition	IBM Rational Build Forge Enterprise Edition
Proceso automático para la gestión de compilaciones y releases	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Compilaciones multiplataforma distribuidas y aceleración de compilaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Consola web para el acceso de usuarios y administración	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Registro detallado de auditorías e informes de inventarios	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Compilaciones planificadas, bajo demanda y de integración continua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sólido modelo de permisos y seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Integración con herramientas y tecnologías de terceros	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Notificaciones mediante correo electrónico o datos RSS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sofisticado filtrado y búsquedas de archivos de registro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Integración con IDE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elección de repositorio de base de datos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
API (interfaz de programación de aplicaciones)		<input checked="" type="checkbox"/>
Gestión dinámica de servidores		<input checked="" type="checkbox"/>
Escalable a grandes equipos		<input checked="" type="checkbox"/>

### Simplifique la gestión de conformidad

Rational Build Forge realiza el seguimiento y almacenamiento de datos completos sobre compilaciones, releases y tareas relacionadas para proporcionar un inventario detallado que documenta el contenido de cada release para una mayor capacidad de reproducción y gestión de la conformidad. La integración con herramientas de control de código fuente, seguimiento de defectos y pruebas crea una única vista que permite a los equipos correlacionar los cambios en el código, resultados de las pruebas y datos sobre

defectos con la información sobre compilaciones y configuración del servidor. La seguridad basada en roles gestiona y controla el acceso de los usuarios, y las notificaciones y alertas informan si alguien ignora los controles de IT. Rational Build Forge también proporciona un seguimiento de auditoría documentado de los contenidos del release, cambios en procesos y accesos de los usuarios al sistema, por los que los equipos no tienen que recopilar esta información manualmente.

### Habilite equipos globales

Rational Build Forge le ayuda a mantener sus equipos sincronizados. Su consola web proporciona una vista consolidada y en tiempo real de todos los proyectos, sincronizando a todos los miembros. Puede integrarse con sus herramientas existentes para que los equipos puedan compartir procesos comunes, incluso si están utilizando tecnologías diferentes en distintas ubicaciones. Compartiendo procesos e información, el software facilita y acelera la distribución de proyectos.



El soporte de autenticación LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) proporciona un acceso seguro y protegido, sin necesidad de almacenar las contraseñas localmente. Su soporte de 10 idiomas facilita la adopción local y el soporte completo de Unicode proporciona la flexibilidad de guardar y ejecutar contenido de compilaciones en conjuntos de caracteres multibyte. Además, Rational Build Software es compatible con su plataforma preferida, incluyendo plataformas distribuidas, de mainframes y de gama media, proporcionándole la flexibilidad para soportar los entornos que necesita, en toda la empresa.

#### **Para obtener más información**

Para aprender más acerca de cómo IBM Rational Build Forge puede ayudarle a automatizar y acelerar sus procesos de compilación y release, visite:

[ibm.com/software/awdtools/buildforge](http://ibm.com/software/awdtools/buildforge)

© Copyright IBM Corporation 2007

IBM Corporation  
Software Group  
Route 100  
Somers, NY, 10589  
EE.UU.

Producido en los Estados Unidos de América  
08-07

Reservados todos los derechos

Build Forge, IBM, el logotipo de IBM y Rational son marcas registradas de International Business Machines Corporations en los Estados Unidos y/o otros países.

Microsoft es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o de servicio de terceros.

La información contenida en este documento se proporciona únicamente con fines informativos. Aunque se ha hecho todo lo posible por verificar la exactitud y precisión de la información contenida en este documento, se proporciona "tal cual" sin garantía de ningún tipo, explícita o implícita. Además, esta información se basa en los planes y la estrategia actual de IBM para sus productos y pueden ser modificados por IBM sin previo aviso. IBM no se hará responsable de ningún daño resultante del uso de, o relacionado con, este documento o cualquier otro material. Nada de los contenidos en este documento está destinado a, ni debe tener el efecto de, otorgar garantía alguna no representativa, por parte de IBM, a sus proveedores o licenciantes, ni a alterar los términos y condiciones del acuerdo de licencia aplicable que rige el uso del software de IBM.