

Sterling B2B Integrator



# Requisitos del sistema

*Versión 5.2.0 - 5.24.1*



Sterling B2B Integrator



# Requisitos del sistema

*Versión 5.2.0 - 5.24.1*

**Nota**

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información del apartado "Avisos" en la página 45.

**Copyright**

Este manual es la traducción del original en inglés *IBM Sterling B2B Integrator System Requirements*. Esta edición se aplica a la Versión 5 Release 2 de Sterling B2B Integrator y a todos los releases y modificaciones posteriores hasta que no se indique lo contrario en nuevas ediciones.

© Copyright IBM Corporation 2000, 2012.

---

## Contenido

<b>Capítulo 1. Requisitos del sistema Sterling B2B Integrator 5.2.</b> . . . . .	<b>1</b>	<b>Capítulo 10. Requisitos del controlador JDBC (todas las bases de datos)</b> . . . . .	<b>31</b>
<b>Capítulo 2. Plataformas</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>Capítulo 11. Requisitos del servidor perimetral (UNIX/Linux y Windows)</b> . . . . .	<b>33</b>
<b>Capítulo 3. Bases de datos</b> . . . . .	<b>5</b>	<b>Capítulo 12. Requisitos de navegador de Internet y de plug-in (todas las plataformas)</b> . . . . .	<b>35</b>
<b>Capítulo 4. Prestaciones de IPv6</b> . . . . .	<b>9</b>	<b>Capítulo 13. Requisitos del sistema para el editor de mapas y el modelador de procesos gráficos</b> . . . . .	<b>37</b>
<b>Capítulo 5. Soporte de virtualización</b> . . . . .	<b>11</b>	<b>Capítulo 14. Requisitos del adaptador SWIFTNet7</b> . . . . .	<b>39</b>
<b>Capítulo 6. Requisitos de UNIX/Linux</b> . . . . .	<b>13</b>	<b>Capítulo 15. Software soportado de terceros</b> . . . . .	<b>41</b>
Sistema host de UNIX/Linux . . . . .	13	<b>Capítulo 16. Historial de cambios</b> . . . . .	<b>43</b>
Requisitos de JDK para UNIX/Linux . . . . .	13	<b>Avisos</b> . . . . .	<b>45</b>
Descarga de los JDK de UNIX/Linux . . . . .	17		
<b>Capítulo 7. Requisitos de Windows</b> . . . . .	<b>23</b>		
Sistema cliente de Windows . . . . .	23		
Sistema host de Windows Server . . . . .	23		
Requisitos del Kit de desarrollo de Java (JDK) para Windows . . . . .	23		
<b>Capítulo 8. Requisitos de iSeries</b> . . . . .	<b>25</b>		
Hardware de iSeries . . . . .	25		
Software para iSeries . . . . .	25		
Requisitos de JDK para iSeries . . . . .	26		
<b>Capítulo 9. Requisitos de JCE (todas las plataformas).</b> . . . . .	<b>29</b>		



---

## Capítulo 1. Requisitos del sistema Sterling B2B Integrator 5.2

Los requisitos del sistema para IBM® Sterling B2B Integrator varían según las necesidades de la empresa y el entorno del sistema. Póngase en contacto con su representante de ventas de Sterling B2B Integrator para que le ayude a evaluar el rendimiento y los requisitos de uso del sistema. Entre los factores que contribuyen están (sin limitarse a) los siguientes:

- Número de transacciones procesadas.
- Cantidad de datos que se transfieren.
- Si ejecuta Sterling B2B Integrator con o sin servidores perimetrales.
- Si el entorno está agrupado en clúster (varios nodos) o no agrupado en clúster (un único nodo).

En las secciones siguientes se listan las plataformas y bases de datos que están soportadas por Sterling B2B Integrator:

- *Plataformas*
- *Bases de datos*

En las secciones siguientes se enumeran los requisitos mínimos del sistema y otras informaciones, necesarias para instalar y ejecutar Sterling B2B Integrator en plataformas específicas:

- *Prestaciones de IPv6*
- *Requisitos de UNIX/Linux*
- *Requisitos de Windows*
- *Requisitos de iSeries*

En las secciones siguientes se indica información adicional que es necesaria para instalar y ejecutar Sterling B2B Integrator:

- *Requisitos de JCE (todas las plataformas)*
- *Requisitos del controlador JDBC (todas las bases de datos)*
- *Requisitos del servidor perimetral (UNIX/Linux y Windows)*
- *Requisitos de navegador de Internet y de plug-in (todas las plataformas)*
- *Requisitos del sistema para el editor de mapas y el modelador de procesos gráficos*
- *Software soportado de terceros*

**Nota:** Sterling B2B Integrator ofrece soporte para ActiveMQ versión 5.0 y ActiveMQ versión 5.2 para JMS (Java Message Service).





---

## Capítulo 2. Plataformas

Sterling B2B Integrator da soporte a las plataformas UNIX/Linux, Windows y iSeries. En este tema se describen las siguientes versiones de plataformas soportadas:

- UNIX/Linux
- Windows
- iSeries

### UNIX/Linux

Sterling B2B Integrator da soporte a las plataformas UNIX/Linux siguientes:

**Nota:** Si utiliza el método de instalación de la GUI con UNIX/Linux, necesita el software compatible con X Window.

- HP-UX 11.23 (PA-RISC) (no soportado por IBM Sterling File Gateway)
- HP-UX 11.23 para IA64 (Itanium)
- HP-UX 11.31 (PA-RISC)
- HP-UX 11.31 para IA64 (Itanium)

**Nota:** La integración con WebSphere Transformation Extender (WTX) en HP-UX sólo está soportada con Itanium. No está soportada con PA-RISC.

- IBM AIX 5.3
- IBM AIX 6.1
- IBM AIX 7.1 (Requiere Sterling B2B Integrator 5.2.4.1 o superior)
- Oracle Solaris 9 (sólo para SPARC)
- Oracle Solaris 10 (sólo para SPARC)
- Red Hat Enterprise Linux Release 5.5 (sólo en kernel x64/x86 de 64 bits)
- Red Hat Enterprise Linux Server Release 6.1 x64, Kernel de 64 bits (Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superiores)
- Red Hat Enterprise Linux 5.5 para IBM System z (Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superiores)

Excepción: Red Hat Enterprise Linux para IBM System z no está soportado en Sterling B2B Integrator 5.2.4.1

- Red Hat Enterprise Linux 6.1 para IBM System z (Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superiores)

Excepción: Red Hat Enterprise Linux para IBM System z no está soportado en Sterling B2B Integrator 5.2.4.1

**Nota:** La integración con WebSphere Transformation Extender (WTX) en Red Hat Enterprise Linux para IBM System z requiere WebSphere Transformation Extender versión 8.4.0.3.14.

- SUSE Linux Enterprise Server 10 (sólo para kernel x64/x86 de 64 bits)
- SUSE Linux Enterprise Server 11 (sólo para kernel x64/x86 de 64 bits)

## Windows

Sterling B2B Integrator ofrece soporte a las plataformas Microsoft Windows siguientes:

- Windows Server 2003 Standard o Enterprise Edition R2 SP2 de 32 bits
- Windows Server 2008 Standard o Enterprise Edition R2 de 64 bits

## iSeries

Sterling B2B Integrator ofrece soporte a las siguientes plataformas iSeries de IBM:

- i5/OS V5R4
- IBM i V6R1
- IBM i V7R1 (Requiere Sterling B2B Integrator 5.2.3 o superior)

**Nota:** La integración con WebSphere Transformation Extender (WTX) no está soportada en iSeries.

## Capítulo 3. Bases de datos

La tabla siguiente lista la combinación de plataformas y base de datos soportadas por Sterling B2B Integrator:

	Oracle	MySQL (sólo se soporta en un instalación no de clúster)	Microsoft SQL Server	DB2	DB2 para i (DB2 para iSeries)
HP-UX 11.23 (PA-RISC)	Sí	Sí	Sí	Sí	No
HP-UX 11.23 para IA64 (Itanium)	Sí	Sí	Sí	Sí	No
HP-UX 11.31 (PA-RISC)	Sí	Sí	Sí	Sí	No
HP-UX 11.31 para IA64 (Itanium)	Sí	Sí	Sí	Sí	No
IBM AIX 5.3	Sí	Sí	Sí	Sí	No
IBM AIX 6.1	Sí	Sí	Sí	Sí	No
IBM AIX 7.1 (Sterling B2B Integrator 5.2.4.1 o superior)	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Oracle Solaris 9 (sólo para SPARC)	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Oracle Solaris 10 (sólo para SPARC)	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Red Hat Enterprise Linux Release 5.5 (sólo en kernel x64/x86 de 64 bits)	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Red Hat Enterprise Linux Server Release 6.1 x64, Kernel de 64 bits (Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superiores)	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Red Hat Enterprise Linux 5.5 para IBM System z (Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superiores)  Excepción: Red Hat Enterprise Linux para IBM System z no está soportado en Sterling B2B Integrator 5.2.4.1	No	No	No	Sí	No

	Oracle	MySQL (sólo se soporta en un instalación no de clúster)	Microsoft SQL Server	DB2	DB2 para i (DB2 para iSeries)
Red Hat Enterprise Linux 6.1 para IBM System z (Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superiores)  Excepción: Red Hat Enterprise Linux para IBM System z no está soportado en Sterling B2B Integrator 5.2.4.1	No	No	No	Sí	No
SUSE Linux Enterprise Server 10 (sólo para kernel x64/x86 de 64 bits).	Sí	Sí	Sí	Sí	No
SUSE Linux Enterprise Server 11 (sólo para kernel x64/x86 de 64 bits)	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Windows Server 2003 Standard Edition R2 SP2 de 32 bits	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Windows Server 2003 Enterprise Edition R2 SP2 de 32 bits	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Windows Server 2008 Standard Edition R2 de 64 bits	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Windows Server 2008 Enterprise Edition R2 de 64 bits	Sí	Sí	Sí	Sí	No
IBM iSeries i5/OS V5R4 (empaquetado con iSeries)	No	No	No	No	Sí
IBM i V6R1 (empaquetado con iSeries)	No	No	No	No	Sí
IBM i V7R1 (empaquetado iSeries)	No	No	No	No	Sí

Sterling B2B Integrator da soporte a las siguientes versiones de base de datos:

**Notas:**

- Sterling B2B Integrator instalado en un sistema operativo de arquitectura de 32 bits da soporte a una arquitectura de 64 bits si la base de datos está instalada en una máquina separada.

- Sterling B2B Integrator da soporte al uso de clúster de nivel de base de datos cuando se utiliza las bases de datos Oracle RAC o Microsoft SQL Server. Sin embargo, sólo el proveedor de la base de datos puede ayudar a configurar una base de datos agrupada en clúster.

Plataforma	Base de datos soportada
Oracle	Oracle Database 11g Standard and Enterprise Editions, Release 1 (11.1.0.7.0 no RAC o superior en la versión 11.X.X.X.X) y Release 2 (11.2.0.2.0 no RAC o superior en la versión 11.X.X.X.X).
	Oracle Database 11g Standard and Enterprise Editions, Release 1 (11.1.0.7.0 RAC o superior en la versión 11.X.X.X.X) and Release 2 (11.2.0.2.0 RAC o superior en la versión 11.X.X.X.X) .
	<p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El soporte para las bases de datos Oracle no incluyen soporte para la plataforma Oracle Exadata.</li> <li>• RAC hace referencia a Real Application Clusters. Para más información, consulte la documentación de Oracle.</li> <li>• Sterling B2B Integrator da soporte a controladores JDBC tipo 4 en un único nodo de una base de datos excepto Oracle RAC. Puede utilizar controladores JDBC tipo 4 para conectar con varios nodos de Oracle RAC.</li> </ul>
MySQL	MySQL Enterprise Edition 5.1.45 a 5.1.x
	<p><b>Nota:</b> MySQL no distingue mayúsculas de minúsculas para búsquedas con valores de cadena. Por ejemplo, los resultados de la búsqueda serán los mismos cuando busque usuarios 'Admin' y 'admin'. Esto afecta a las búsquedas de mapas, procesos de negocio, buzones, nombres de usuarios y otros datos almacenados en la base de datos.</p>
DB2 para i (anteriormente, DB2 para Series)	DB2 para System i Nivel 26 para V5R4
	DB2 para i Nivel 13 para V6R1
	DB2 para i para IBM i V7R1  (Requiere Sterling B2B Integrator 5.2.3 o superior)
DB2 para Linux, UNIX y Windows	DB2 9.5 a 9.5.x
	DB2 9.7 a 9.7.x  <b>Nota:</b> IBM DB2 Workgroup Server Edition se proporciona con Sterling B2B Integrator. Sin embargo, la empresa puede necesitar IBM DB2 Enterprise Server Edition. Debe familiarizarse con las funciones, características y ventajas de cada uno y seleccionar la edición que mejor cumple los objetivos de la empresa.
MS SQL Server	Microsoft SQL Server 2005 Enterprise and Standard (9.00.3159 o superior en la versión 9.x.x)
	Microsoft SQL Server 2008 Enterprise and Standard Editions (10.0.1600.22 o superior en la versión 10.0.x.x)
	Microsoft SQL Server 2008 R2 (SP1) Enterprise and Standard Editions (10.50.2550.0 o superior en la versión 10.50.x.x)  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Requiere Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superior si se actualiza desde una versión de Sterling B2B Integrator anterior a 5.2.</li> <li>• Requiere Sterling B2B Integrator 5.2.4.1 o superior si se actualiza desde Sterling B2B Integrator 5.2 - 5.2.4.</li> <li>• Consulte la documentación de instalación de Sterling B2B Integrator 5.2 para obtener instrucciones específicas y detalles adicionales.</li> </ul>



---

## Capítulo 4. Prestaciones de IPv6

### Combinaciones de IPv6 soportadas

Un aumento de la demanda de mercado para el protocolo Internet (IP) ampliado ha hecho que escaseara el suministro mundial de direcciones Protocolo Internet versión 4 (IPv4). El Protocolo Internet versión 6 (IPv6) expande el espacio de direcciones IP de 32 bits a 128 bits, proporcionando un suministro prácticamente ilimitado de direcciones IP. IBM habilita Sterling B2B Integrator para el soporte IPv6 en fases, proporcionando una pila IPv4/IPv6 dual, túneles, proxy y la conversión entre las dos versiones de direcciones IP.

Sterling B2B Integrator interopera con diversos productos relacionados, muchos de los cuales aún no da soporte a direcciones IPv6. Por ello, en Sterling B2B Integrator, un conjunto limitado de configuraciones utiliza direcciones IPv6. El enfoque de pila dual permite la interoperabilidad entre Sterling B2B Integrator y un conjunto mixto de servicios y adaptadores habilitados para IPv4 y para IPv6 siempre que ello sea factible:

Sin embargo, si opta por implementar una instalación IPv6, se detectarán limitaciones en los requisitos del sistema Sterling B2B Integrator así como en los servicios y adaptadores seleccionados. Debe tener en cuenta las limitaciones antes de intentarlo en la instalación de Sterling B2B Integrator utilizando direcciones IPv6.

#### PRECAUCIÓN:

**Debe llevar a cabo la instalación utilizando un nombre de host y no una dirección IPv6, de lo contrario el adaptador Lightweight JDBC y el modelador de procesos gráficos (GPM) no funcionarán.**

La tabla siguiente lista las combinaciones de configuraciones IPv6 soportadas por Sterling B2B Integrator:

**Nota:** Red Hat Enterprise Linux para IBM System z sólo da soporte a DB2.

	AIX	Windows	Linux	Solaris	HP
DB2	Sí	No	Sí	Sí	Sí
MSSQL	No	No	Sí	Sí	Sí
Oracle	No	No	Sí	Sí	Sí
MySQL	No	No	Sí	Sí	Sí

**Nota:** IBM Consulting Services pueden ayudar a implementar Sterling B2B Integrator en un entorno de conformidad con IPv6, utilizando tecnologías de transición. Debe comprobar la conformidad IPv6 de cualquiera de las herramientas de terceros (como por ejemplo, servidores web, clientes FTP, servidores MQ, etc.) que se utilizan con Sterling B2B Integrator.

Los siguientes componentes de Sterling B2B Integrator proporcionan conformidad de IPv6 con algunas limitaciones.

**Nota:** El estado de cada componente se actualizará a medida que más de nuestros socios de tecnología empiezan a ofrecer conformidad Ipv6.

<b>Adaptador/Servicio</b>	<b>Conformidad con IPv6</b>	<b>Limitaciones</b>
Adaptador de cliente/servidor HTTP	Completo	-
Servicio HTTP GET/POST	Completo	-
Iniciar/finalizar sesión HTTP	Completo	-
Cliente/Servidor FTP	Completo	-
Adaptador WSMQ	Completo	-
Servicio de empaquetar/desempaquetar PGP	Completo	-
Adaptador de línea de mandatos 2	Completo	-
Suite WSMQ	Completo	-
Adaptador JMS	Parcial	El URI no acepta direcciones IPv6 ya que los caracteres '[' ]' no están permitidos. Sin embargo, funciona con un nombre de host.
Cliente/Servidor SFTP	Completo	-
SMTP/POP3/MIME	Completo	-
FSA	Completo	-
Adaptador Lightweight JDBC	Parcial	Da soporte a un host remoto IPv6 sólo con una combinación de DB2 y AIX. Sin embargo, si la instalación de Sterling B2B Integrator está debajo de una dirección IPv6, el adaptador Lightweight JDBC puede seguir utilizándose con cualquier base de datos soportada actualmente por el adaptador utilizando un host remoto IPv4.
Adaptador RMI	Parcial	El URI no acepta direcciones IPv6 ya que los caracteres '[' ]' no están permitidos. Sin embargo, funciona con un nombre de host.
Servicios web	Completo	-
BEA Tuxedo	Completo	-
Zengin	Completo	-
ConnectDirect	Completo	Da soporte a IPv6 en C:D UNIX 4.0 y C:D Windows 4.4.00
E5	Completo	-
TIBCO	Completo	-
SNMP	Completo	-
Transora	Completo	-
OFTP	Completo	-
Adaptador SAP Suite	No compatible	-



---

## Capítulo 5. Soporte de virtualización

En este tema se describen los temas siguientes:

- Soporte de virtualización para sistemas basados en RISC
- Soporte de virtualización para sistemas basados en x86/x64
- Consideraciones relativas a las arquitecturas RISC y x86/x64

### Soporte de virtualización para sistemas basados en RISC

Se da soporte a la agrupación en clúster, el particionamiento o la virtualización de sistema operativo nativo para todos los soportes de Sterling B2B Integrator para plataformas basadas en RISC:

- AIX en P5 y anteriores:
  - Particionamiento/Virtualización – Power VM, LPAR, dLPAR
  - Agrupación en clúster/Migración tras error - HACMP
- HP-UX:
  - Particionamiento/Virtualización-Particiones de recursos
  - Agrupación en clúster/Migración tras error - MC/ServiceGuard
- Solaris:
  - Particionamiento/Virtualización-Contenedores y zonas (locales y globales)
- IBM iSeries/System i:
  - Particionamiento/Virtualización - LPARs de Power VM

**Nota:** IBM no da soporte a Linux o Windows en máquinas RISC virtualizadas. Aconsejamos utilizar con precaución la virtualización para evitar configuraciones u operaciones que cambien las direcciones IP utilizadas por Sterling B2B Integrator. Tenga en cuenta que los mecanismos anteriores están soportados en general, lo cual no implica que IBM utilice estos mecanismos de virtualización internamente.

### Soporte de virtualización para los sistemas basados en x86/x64

IBM se da cuenta de que nuestros clientes utilizan diferentes mecanismos de virtualización y les ofrecerá soporte siempre y cuando el mecanismo de virtualización esté soportado por el proveedor del sistema operativo y la versión de sistema operativo utilizada para alojar a Sterling B2B Integrator y a productos relacionados se encuentre dentro de la matriz soportada. Aunque no nos sea posible mantener todas las combinaciones posibles de plataformas virtualizadas, generalmente ofrecemos soporte a los mecanismos de virtualización de todas clases de empresa, como por ejemplo, VMware ESX™, VMware ESXi™, VMware vSphere™, Citrix Xen® Hypervisor, KVM (Kernel-based Virtual Machine) y Microsoft® Hyper-V™ Server.

### Consideraciones relativas a las arquitecturas RISC y x86/x64

IBM investigará y resolverá un problema hasta que se determine que el problema se debe a la virtualización. Se aplica lo siguiente:

- Si sospechamos que un defecto específico está ocurriendo porque el sistema está virtualizado y no podemos reproducir el problema en nuestro entorno no virtualizado, entonces puede que le solicitemos que se ponga en contacto con el proveedor de la plataforma de virtualizada para tener el problema resuelto.

- En los casos específicos en los que no podemos reproducir el defecto, puede que le solicitemos que lo reproduzca en un entorno no virtualizado y si el problema todavía no se puede reproducir, entonces puede que le solicitemos que se ponga en contacto con el proveedor de la virtualización para obtener una solución o cambiar a una plataforma no virtualizada.
- Si decide utilizar la virtualización, debe sopesar las ventajas de la virtualización y los impactos del rendimiento. IBM no proporciona consejos sobre cómo configurar, administrar o ajustar las plataformas de virtualización.

---

## Capítulo 6. Requisitos de UNIX/Linux

El tema aborda los requisitos mínimos del sistema y otra información, necesaria para instalar y ejecutar Sterling B2B Integrator en una plataforma UNIX/Linux:

---

### Sistema host de UNIX/Linux

Como mínimo, un sistema host de UNIX/Linux requiere lo siguiente:

- 4 GB de RAM
- 15 GB de espacio de disco libre
- Tamaño de descriptor de archivo de 2048 o más (el valor preferido es ilimitado)
- Consulte la documentación que recibió con el servidor de bases de datos para determinar los requisitos mínimos del sistema.  
Se recomienda ejecutar Sterling B2B Integrator y la base de datos en servidores diferentes.
- Cuando se utiliza el servidor Solaris, Sterling B2B Integrator sólo se ejecuta en servidores Solaris basados en SPARC. Sterling B2B Integrator no se ejecuta en los servidores Solaris basados en x86 (Intel).
- Cuando se utiliza el servidor Red Hat o SUSE Linux, Sterling B2B Integrator sólo se ejecuta en servidores Linux basados en x64/x86. No obstante, se da soporte a Red Hat Enterprise Linux para IBM System z en Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superiores. Excepción: Red Hat Enterprise Linux para IBM System z no está soportado en Sterling B2B Integrator 5.2.4.1.
- El espacio del sistema de archivos será necesario si utiliza la opción para guardar documentos en el sistema de archivos. La cantidad de espacio necesario variará dependiendo del tamaño de los documentos que se van a almacenar y la longitud de tiempo que elija para preservar los documentos en el sistema de archivos.
- Para los requisitos del servidor perimetral, consulte *Requisitos del servidor perimetral (UNIX/Linux y Windows)*.
- Si está utilizando una interfaz gráfica de usuario (GUI) para la instalación de UNIX/Linux de Sterling B2B Integrator, debe instalar una herramienta compatible con X Window.
- Si opta por almacenar los archivos, es necesario espacio del sistema adicional.

---

### Requisitos de JDK para UNIX/Linux

En este tema se describen los requisitos de JDK para instalar Sterling B2B Integrator y (si es aplicable) un servidor perimetral en una plataforma UNIX.

Si está actualizando desde Gentran Integration Suite 4.x o desde Sterling B2B Integrator 5.0 a Sterling B2B Integrator 5.2, debe actualizar la versión de JDK a 1.6.

La tabla siguiente lista los requisitos de JDK para UNIX/Linux. Siga estas directrices cuando utilice esta tabla:

- Las dos columnas SO (sistema operativo) indican si el proveedor de UNIX/Linux da soporte a un sistema operativo de 32 bits o de 64 bits.

- Las soluciones de virtualización del sistema operativo nativo están soportadas para todas estas plataformas (por ejemplo, los contenedores y zonas Solaris (locales y globales); HACMP para AIX y HP-UX MC/ServiceGuard)

**Nota:** JDK 6.0 y JDK 1.6.0 son ambos nombres para el mismo JDK. La versión 6.0 se utiliza en marketing, documentación y otro tipo de comunicación escrita. Cuando se descarga el JDK, se identificará en la página web como Java SE Development Kit 6uxx. La versión 1.6.0 se utiliza en nombres de archivo. El archivo JDK descargado utilizará el nombre que aparece en la tabla de requisitos de JDK.

UNIX/Linux	Requisitos de JDK	SO de 32 bits	SO de 64 bits
Oracle Solaris 9 (sólo para SPARC)	<p>Oracle JDK 1.6.0_24 (64 bits) - Sterling B2B Integrator 5.2.0 - 5.2.4</p> <p>Oracle JDK 1.6.0_31 (64 bits) - Sterling B2B Integrator 5.2.4.1 or higher</p> <p>Requisitos mínimos del SO Solaris:</p> <p>Instale el archivo comprimido J2SE_Solaris_9_Recommended.zip, descargable desde Oracle en la página de descarga de JDK.</p>	No soportado	Sí
Oracle Solaris 10 (sólo para SPARC)	<p>Oracle JDK 1.6.0_24 (64 bits) - Sterling B2B Integrator 5.2.0 - 5.2.4</p> <p>Oracle JDK 1.6.0_31 (64 bits) - Sterling B2B Integrator 5.2.4.1 or higher</p> <p>Requisitos mínimos del SO Solaris:</p> <p>- Instale el archivo J2SE_Solaris_10_Recommended.zip, que puede descargar de Oracle desde su página de descargas de JDK.</p>	No soportado	Sí
AIX 5.3	<p>IBM AIX JDK 1.6.0 (64 bits) compilación pap6460sr8fp1-20100624_01(SR8 FP1)</p> <p>Requisitos mínimos del sistema operativo AIX (vía 'oslevel -r'): 5300-07</p> <p><a href="https://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix/service.html">https://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix/service.html</a></p> <p><b>Nota:</b> Deberá ejecutar la herramienta del actualizador de seguridad - IZ94423_FIX_1.jar.</p>	No soportado	Sí

UNIX/Linux	Requisitos de JDK	SO de 32 bits	SO de 64 bits
AIX 6.1	<p>IBM AIX JDK 1.6.0 (64 bits) compilación pap6460sr8fp1-20100624_01(SR8 FP1)</p> <p>Requisitos mínimos del sistema operativo (vía 'oslevel -r'): 6100-GOLD</p> <p><a href="https://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix/service.html">https://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix/service.html</a></p> <p><b>Nota:</b></p> <p>Deberá ejecutar la herramienta del actualizador de seguridad - IZ94423_FIX_1.jar.</p>	No soportado	Sí
AIX 7.1 (Sterling B2B Integrator 5.2.4.1 o superior)	<p>IBM AIX JDK 1.6.0 (64 bits) compilación pap6460sr8fp1-20100624_01(SR8 FP1)</p> <p>Requisitos mínimos del sistema operativo (vía 'oslevel -r'): 7100-00</p> <p><a href="https://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix/service.html">https://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix/service.html</a></p> <p><b>Nota:</b></p> <p>Deberá ejecutar la herramienta del actualizador de seguridad - IZ94423_FIX_1.jar.</p>	No soportado	Sí
HP-UX 11.23 (PA-RISC)	<p>HP-UX JDK 1.6.0_04 (64 bits)</p> <p><b>Nota:</b> Deberá ejecutar la herramienta del actualizador de seguridad - herramienta fpupdater 1.0</p> <p>Requisitos de parche y parámetros de kernel determinados por el programa de utilidad HPJconfig y el diagrama situado en:</p> <p><a href="http://ftp.hp.com/pub/softlib/hpuxjava-patchinfo/index.html">http://ftp.hp.com/pub/softlib/hpuxjava-patchinfo/index.html</a></p>	No soportado	Sí
HP-UX 11.23 para IA64 (Itanium)	<p>HP-UX JDK 1.6.0_04 (64 bits)</p> <p><b>Nota:</b> Deberá ejecutar la herramienta del actualizador de seguridad - herramienta fpupdater 1.0</p> <p>Requisitos de parche y parámetros de kernel determinados por el programa de utilidad HPJconfig y el diagrama situado en:</p> <p><a href="http://ftp.hp.com/pub/softlib/hpuxjava-patchinfo/index.html">http://ftp.hp.com/pub/softlib/hpuxjava-patchinfo/index.html</a></p>	No soportado	Sí

UNIX/Linux	Requisitos de JDK	SO de 32 bits	SO de 64 bits
HP-UX 11.31 (PA-RISC)	<p>HP-UX JDK 1.6.0_04 (64 bits)</p> <p><b>Nota:</b> Deberá ejecutar la herramienta del actualizador de seguridad - herramienta fpupdater 1.0</p> <p>Requisitos de parche y parámetros de kernel determinados por el programa de utilidad HPJconfig y el diagrama situado en:</p> <p><a href="http://ftp.hp.com/pub/softlib/hpuxjava-patchinfo/index.html">http://ftp.hp.com/pub/softlib/hpuxjava-patchinfo/index.html</a></p>	No soportado	Sí
HP-UX 11.31 para IA64 (Itanium)	<p>HP-UX JDK 1.6.0_04 (64 bits)</p> <p><b>Nota:</b> Deberá ejecutar la herramienta del actualizador de seguridad - herramienta fpupdater 1.0</p> <p>Requisitos de parche y parámetros de kernel determinados por el programa de utilidad HPJconfig y el diagrama situado en:</p> <p><a href="http://ftp.hp.com/pub/softlib/hpuxjava-patchinfo/index.html">http://ftp.hp.com/pub/softlib/hpuxjava-patchinfo/index.html</a></p>	No soportado	Sí
Red Hat Enterprise Linux Release 5.5 (sólo en kernel x64/x86 de 64 bits)	<p>IBM JDK 1.6.0 SR8 FP1 (64 bits) compilación pxa6460sr8fp1-20100624_01(SR8 FP1)</p> <p>JDK ha sido certificado por IBM en el release de GA de RH5. Recomendar el parche en el nivel de parche actual.</p> <p><b>Nota:</b> Deberá ejecutar la herramienta del actualizador de seguridad - IZ94423_FIX_1.jar.</p> <p>Versión mínima de kernel: 2.6.18-164.2.1.el5</p> <p>Versión mínima de glibc: 2.5-42</p>	No soportado	Sí
Red Hat Enterprise Linux Server Release 6.1 x64, Kernel de 64 bits (Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superiores)	<p>IBM JDK 1.6.0 SR9 FP2 (64 bits) build pxa6460sr9fp2-20110625_01(SR9 FP2)</p> <p>JDK ha sido certificado por IBM en el release de GA de RH6. Recomendar el parche en el nivel de parche actual.</p> <p>Versión mínima de kernel: 2.6.18-164.2.1.el5</p> <p>Versión mínima de glibc: 2.5-42</p>	No soportado	Sí

UNIX/Linux	Requisitos de JDK	SO de 32 bits	SO de 64 bits
Red Hat Enterprise Linux 5.5 para IBM System z (Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superiores)  Excepción: Red Hat Enterprise Linux para IBM System z no está soportado en Sterling B2B Integrator 5.2.4.1	IBM JDK 1.6.0 SR9 FP2 (64 bits) compilación pxz6460sr9fp2-20110625_01(SR9 FP2)  JDK ha sido certificado por IBM en el release de GA de RH5. Recomendar el parche en el nivel de parche actual.  Versión mínima de kernel: 2.6.18-164.2.1.el5  Versión mínima de glibc: 2.5-42	No soportado	Sí
Red Hat Enterprise Linux 6.1 para IBM System z (Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superiores)  Excepción: Red Hat Enterprise Linux para IBM System z no está soportado en Sterling B2B Integrator 5.2.4.1	IBM JDK 1.6.0 SR9 FP2 (64 bits) compilación pxz6460sr9fp2-20110625_01(SR9 FP2)  JDK ha sido certificado por IBM en el release de GA de RH6. Recomendar el parche en el nivel de parche actual.  Versión mínima de kernel: 2.6.18-164.2.1.el5  Versión mínima de glibc: 2.5-42	No soportado	Sí
SUSE Linux Enterprise Server 10 (sólo para kernel x64/x86 de 64 bits).	IBM JDK 1.6.0 SR8 FP1 (64 bits) compilación pxa6460sr8fp1-20100624_01(SR8 FP1)  JDK ha sido certificado por IBM en el release de GA de SUSE 10. Recomendar el parche en el nivel de parche actual. <b>Nota:</b> Deberá ejecutar la herramienta del actualizador de seguridad - IZ94423_FIX_1.jar.  Versión mínima de kernel: 2.6.16.60-0.42.5-smp  Versión mínima de glibc: 2.4-31.61	No soportado	Sí
SUSE Linux Enterprise Server 11 (sólo para kernel x64/x86 de 64 bits)	IBM JDK 1.6.0 SR8 FP1 (64 bits) compilación pxa6460sr8fp1-20100624_01(SR8 FP1)  JDK ha sido certificado por IBM en el release de GA de SUSE 11. Recomendar el parche en el nivel de parche actual. <b>Nota:</b> Deberá ejecutar la herramienta del actualizador de seguridad - IZ94423_FIX_1.jar.  Versión mínima de kernel: 2.6.16.60-0.42.5-smp  Versión mínima de glibc: 2.4-31.61	No soportado	Sí

## Descarga de los JDK de UNIX/Linux

Descargue el JDK de Solaris, AIX el JDK de Linux o el JDK de HP-UX siguiendo las instrucciones de una de las tareas siguientes:

## Descarga de los archivos de Solaris

### Acerca de esta tarea

Para descargar los elementos necesarios para Solaris, realice las tareas siguientes:

#### Procedimiento

1. Descargue el parche de Solaris SPARC:
  - a. Vaya a: <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/overview/index.html>
  - b. Haga clic en **Parches Solaris SPARC**.
  - c. Siga las instrucciones que se proporcionan e inicie la sesión utilizando el inicio de sesión de la cuenta de soporte de Oracle.
  - d. Vaya hasta `J2SE_Solaris_*_Recommended.zip` y descárguelo para Solaris 9 y/o 10, según convenga.
2. Descargue el archivo de JDK:
  - a. Vaya a: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
  - b. Haga clic en **Releases anteriores**.
  - c. Pulse **Java SE 6**.
  - d. Localice la sección **Java SE Development Kit** correspondiente a la versión que necesita. Por ejemplo, 6u31 o 6u24.
  - e. En dicha sección, seleccione **Aceptar el acuerdo de licencia**.
  - f. Junto a **Solaris SPARC (64 bits)**, pulse el enlace del archivo `.sh` y descárguelo.

## Descarga del JDK de AIX

### Acerca de esta tarea

Para descargar el JDK de AIX, realice las tareas siguientes:

#### Procedimiento

1. Vaya hasta la página web principal de descarga de AIX en: <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix/service.html>
2. Haga clic en el enlace Java 6 de 64 bits.
3. Inicie la sesión en el sitio web de IBM y navegue hasta la página de descarga. Aparece la página de descarga.
4. Haga clic en la ficha **Descargar utilizando http**.
5. Desplácese hacia abajo y haga clic en el enlace Imágenes de SDK GA base de Java 6 de 64 bits (en el nivel 6.0.0.1; en el formato installp).
6. Haga clic en el enlace Descargar ahora para descargar el paquete **SDK base (necesario)**.
7. Aplique el parche en la instalación GA para ponerla en marcha en SR8 FP1, retrocediendo a la página de descarga de AIX principal: <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix/service.html>
8. Bajo la sección Java 6 de 64 bits, haga clic en el enlace Información del arreglo.
9. Haga clic en el enlace SR8FP1 de la tabla, bajo la columna *Renovación de servicio*.
10. Seleccione **Descargar utilizando el navegador (HTTP)**.
11. Seleccione el nivel de sistema operativo AIX en la lista desplegable.
12. Haga clic en **Continuar**.



13. Descargue [Java6\\_64.sdk.6.0.0.215.bff \(141.2 MB\)](#).
14. Instale la imagen de SDK base (obligatorio) que descargó en el paso 6.
15. Instale el archivo de parches de JDK: `Java6_64.sdk.6.0.0.215.bff`
16. Una vez instalado, compruebe la versión java ejecutando el mandato siguiente: `/usr/java6_64/bin/java -version` La salida de la versión debe mostrar '(SR8 FP1)' .
17. Aplique la herramienta del programa de utilidad de arreglos de coma flotante para solucionar la alerta de seguridad CVE-2010-4476:
  - a. Descargue el programa de utilidad del instalador de actualizaciones de IBM desde:<ftp://ftp.software.ibm.com/software/java/support/tools/updateinstaller/UpdateInstallerforJava.zip> Para obtener más información sobre cómo aplicar los programas de utilidad de arreglo de coma flotante para solucionar la alerta de seguridad CVE-2010-4476, consulte:<http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/alerts/cve-2010-4476.html>
  - b. Descargue el programa de utilidad del instalador de actualizaciones de IBM desde:<ftp://ftp.software.ibm.com/software/java/support/tools/updateinstaller/UpdateInstallerforJava.zip>
  - c. Descargue el archivo de parches para Java 6 en AIX desde: [ftp://ftp.software.ibm.com/software/java/support/tools/updateinstaller/IZ94423\\_FIX\\_1.jar](ftp://ftp.software.ibm.com/software/java/support/tools/updateinstaller/IZ94423_FIX_1.jar)
  - d. Descargue el programa de utilidad de prueba, para confirmar que se ha aplicado el parche en el JDK desde: <ftp://ftp.software.ibm.com/software/java/support/tools/updateinstaller/ParseDoubleTest.jar>
  - e. Descomprima el archivo `UpdateInstallerforJava.zip`.
  - f. Escriba el mandato siguiente: `/usr/java6_64/bin/java -jar /path/to/unzipped/JavaUpdateInstaller.jar -install /path/to/IZ94423_FIX_1.jar /usr/java6_64`
  - g. Escriba el mandato siguiente para verificar si se ha aplicado el parche: `/usr/java6_64/bin/java -jar /path/to/ParseDoubleTest.jar`

## Descarga del JDK de Linux

### Acerca de esta tarea

Para descargar el JDK de Linux, realice las tareas siguientes:

### Procedimiento

1. Vaya a la página principal de descarga de archivos Linux de IBM: [https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/reg/pick.do?source=swg-sdk6&S\\_CMP=JDK&lang=en\\_US](https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/reg/pick.do?source=swg-sdk6&S_CMP=JDK&lang=en_US)
2. Inicie la sesión en el sitio web de IBM. Una vez iniciada la sesión, debería ver la página Java 6.
3. Seleccione el JDK adecuado:
  - **IBM SDK de 64 bits para Linux en la arquitectura AMD64/EM64T, Java Technology Edition Versión 6 SR8-FP1**
  - **IBM SDK de 64 bits para Linux en la arquitectura AMD64/EM64T, Java Technology Edition Versión 6\_SR9-FP2**
  - **IBM SDK de 64 bits para Linux en la arquitectura zSeries, Java Technology Edition Versión 6\_SR9-FP2**
4. Haga clic en **Continuar**.

5. Complete la información de la página, revise la información de licencia y seleccione **Estoy de acuerdo (I agree)**.
6. Pulse **Confirmo (I confirm)**.
7. Desde la página de descarga, seleccione un método de descarga pulsando sobre la ficha correspondiente.
8. Bajo **SDK**, descargue el paquete de SDK que desee.
9. Sólo para la versión 6 SR8-FP1: Aplique la herramienta del programa de utilidad de arreglos de coma flotante para solucionar la alerta de seguridad CVE-2010-4476:
  - a. Descargue el programa de utilidad de instalador de actualización de IBM en: <ftp://ftp.software.ibm.com/software/java/support/tools/updateinstaller/UpdateInstallerforJava.zip> Para obtener más información sobre cómo aplicar los programas de utilidad de arreglo de coma flotante para solucionar la alerta de seguridad CVE-2010-4476, consulte: <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/alerts/cve-2010-4476.html>
  - b. Descargue el archivo de parches para Java 6 AIX desde: [ftp://ftp.software.ibm.com/software/java/support/tools/updateinstaller/IZ94423\\_FIX\\_1.jar](ftp://ftp.software.ibm.com/software/java/support/tools/updateinstaller/IZ94423_FIX_1.jar)
  - c. Descargue el programa de utilidad de prueba, para confirmar que se ha aplicado el parche en el JDK desde: <ftp://ftp.software.ibm.com/software/java/support/tools/updateinstaller/ParseDoubleTest.jar>
  - d. Descomprima el archivo UpdateInstallerforJava.zip.
  - e. Escriba el mandato siguiente: `/path/to/ibm-java-x86_64-60/bin/java -jar /path/to/unzipped/JavaUpdateInstaller.jar -install /path/to/IZ94423_FIX_1.jar /path/to/ibm-java-x86_64-60`
  - f. Escriba el mandato siguiente para verificar si se ha aplicado el parche: `/path/to/ibm-java-x86_64-60/bin/java -jar /path/to/ParseDoubleTest.jar`

## Descarga del JDK de HP-UX Acerca de esta tarea

Para descargar el JDK de HP-UX, realice las tareas siguientes:

### Procedimiento

1. Vaya a la página de descarga principal HP-UX Java 6: <https://h20392.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?productNumber=HPUXJDKJRE60>
2. Bajo la sección **JDK/JRE 6.0.x Downloads**, pulse en el enlace correspondiente al enlace de la versión requerida.
3. Inicie la sesión en el sitio web de HP.
4. Seleccione la versión de JDK requerida.
5. Cumplimente los formularios y haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Obtener software** para los paquetes que haya seleccionado.
7. Seleccione cada producto de la lista y a continuación, haga clic en **Descargar directamente >>** para cada uno.
8. Instale el depósito específico del procesador en `/opt/java6` en el sistema.
9. Aplique la herramienta del programa de utilidad de arreglos de coma flotante para solucionar la alerta de seguridad CVE-2010-4476:
  - a. Vaya a: <https://h20392.www2.hp.com/portal/swdepot/try.do?productNumber=FPUPDATER>

Para obtener información sobre cómo aplicar el programa de utilidad de arreglo de coma flotante y solucionar la alerta de seguridad CVE-2010-4476, consulte:

<https://h20392.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?productNumber=HPUXFPUPDATER>

- b. Rellene el formulario, e inicie la sesión en el sitio web de HP si es necesario.
- c. Haga clic en el enlace Obtener software.
- d. Haga clic en **Descargar directamente >>**.
- e. Descomprima el archivo fpupdater-1\_0.zip.
- f. Escriba el siguiente mandato para aplicar el parche en el JDK:  
`/opt/java6/bin/java -jar /path/to/fpupdater/fpupdater.jar -v -u`
- g. Escriba el mandato siguiente para verificar si se ha aplicado el parche:  
`/opt/java6/bin/java -jar /path/to/fpupdater/fpupdater.jar -t -v`



---

## Capítulo 7. Requisitos de Windows

El tema aborda los requisitos mínimos del sistema y otra información, necesaria para instalar y ejecutar Sterling B2B Integrator en una plataforma de Windows:

---

### Sistema cliente de Windows

En este tema se describen los requisitos del sistema cliente de Windows.

Como mínimo, un cliente del sistema Windows requiere lo siguiente:

- Una unidad de CD-ROM
- El procesador Pentium® o equivalente
- Una velocidad de procesador de 400 MHz
- Un monitor en color VGA o SVGA
- Microsoft Internet Explorer 7.x o 8.x
- 256 MB de RAM (se recomienda 1 GB para correlacionar los clientes con mapas que tengan más de 20.000 objetos)
- 1 GB de espacio de disco libre
- Adobe Acrobat Reader 6.0 o posterior

---

### Sistema host de Windows Server

En este tema se describen los requisitos del sistema host de Windows Server.

Como mínimo, un sistema host de Windows Server requiere lo siguiente:

- 4 GB de RAM
- 15 GB de espacio de disco libre
- Pentium III 1.3 GHz
- Consulte la documentación que recibió con el servidor de bases de datos para determinar los requisitos mínimos del sistema.  
Se recomienda ejecutar Sterling B2B Integrator y la base de datos en servidores diferentes para la base de datos DB2 (empaquetado con iSeries).
- El espacio del sistema de archivos, si utiliza la opción para almacenar documentos en el sistema de archivos. La cantidad de espacio necesario variará dependiendo del tamaño de los documentos que se van a almacenar y la longitud de tiempo que elija para preservar los documentos en el sistema de archivos.
- Para los requisitos del servidor perimetral, consulte *Requisitos del servidor perimetral (UNIX/Linux y Windows)*.

---

### Requisitos del Kit de desarrollo de Java (JDK) para Windows

En este tema se describen los requisitos de JDK para instalar Sterling B2B Integrator en una plataforma Windows.

Las dos columnas SO (sistema operativo) indican si el proveedor de Windows tiene un sistema operativo de 32 bits o de 64 bits.

**Nota:** JDK 6.0 y JDK 1.6.0 son ambos nombres para el mismo JDK. La versión 6.0 se utiliza en marketing, documentación y otro tipo de comunicación escrita. Cuando se descarga el JDK, se identificará en la página web como Java SE Development Kit 6xxx. La versión 1.6.0 se utiliza en nombres de archivo. El archivo JDK descargado utilizará el nombre que aparece en la tabla de requisitos de JDK.

Descargue todas las versiones de Oracle JDK de <http://www.oracle.com/technetwork/java/javasebusiness/downloads/java-archive-downloads-javase6-419409.html>.

(Sterling B2B Integrator 5.2.3) Si tiene previsto la integración con WebSphere Transformation Extender (WTX) y requiere un JDK de IBM, abra una Informe de gestión de problemas (PMR) con el centro de soporte al cliente de IBM para solicitar el JDK de IBM necesario.

(Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superior) Las versiones de IBM JDK vienen empaquetadas con Sterling B2B Integrator y están disponibles en el directorio jdk del soporte de instalación.

Windows Server	Requisitos de JDK	SO de 32 bits	SO de 64 bits
Windows Server 2003 Standard Edition R2 SP2 (32 bits) o Windows Server 2003 Enterprise Edition R2 SP2 (32 bits)	Oracle JDK 1.6.0_24 (32 bits) (Sterling B2B Integrator 5.2.0 - 5.2.4)  Oracle JDK 1.6.0_31 (32 bits) (Sterling B2B Integrator 5.2.4.1 o superior)  o  IBM JDK 1.6.0 SR9 FP2 (32 bits) compilación pwi3260sr9fp2-20110625_01(SR9 FP2)	Sí	No
Windows Server 2008 Standard Edition R2 (64 bits) o Windows Server 2008 Enterprise Edition R2 (64 bits)	Oracle JDK 1.6.0_24 (64 bits) (Sterling B2B Integrator 5.2.0 - 5.2.4)  Oracle JDK 1.6.0_31 (64 bits) (Sterling B2B Integrator 5.2.4.1 o superior)  o  IBM JDK 1.6.0 SR9 FP2 (64 bits) compilación pwa6460sr9fp2-20110625_01(SR9 FP2)	No	Sí
	<b>Nota:</b> El JDK de IBM requiere Sterling B2B Integrator 5.2.3 o superior y es necesario para la integración con WebSphere Transformation Extender (WTX).		

---

## Capítulo 8. Requisitos de iSeries

En este tema se describen los requisitos mínimos del sistema y otra información necesaria para instalar y ejecutar Sterling B2B Integrator en una plataforma iSeries:

**Nota:** Sterling B2B Integrator en iSeries utiliza DB2 que está incluido en OS/400.

---

### Hardware de iSeries

En este tema se describen los requisitos de hardware de iSeries. Estos requisitos del sistema se basan en Sterling B2B Integrator que es la única aplicación que se ejecuta en el sistema.

- CPU - 1000 CPW (se recomienda POWER5 o procesadores más recientes)
- Memoria de 4 GB (en una agrupación privada (no compartida) dedicada a Sterling B2B Integrator)
- 20 GB DASD (necesario para Sterling B2B Integrator más el espacio para el sistema operativo, el spool, los programas de utilidad, etc.).
- El espacio del sistema de archivos será necesario si utiliza la opción para guardar documentos en el sistema de archivos. La cantidad de espacio necesario variará dependiendo del tamaño de los documentos que se van a almacenar y la longitud de tiempo que elija para preservar los documentos en el sistema de archivos.

---

### Software para iSeries

En este tema se describen los requisitos de software para ejecutar Sterling B2B Integrator en la plataforma iSeries.

En la tabla siguiente se indican los requisitos mínimos de software para las plataformas iSeries soportadas:

Sistema iSeries	Software para iSeries
i5/OS V5R4	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5722-SS1 i5/OS V5R4</li><li>• 5722-SS1 Opción 30 de Intérprete de Qshell</li><li>• 5722-SS1 Opción 33 de PASE (entornos de soluciones para aplicaciones portátiles)</li><li>• 5722-SS1 Opción 43 de fonts adicionales</li><li>• 5722-TC1 Programas de utilidad de conectividad TCP/IP</li><li>• 5722-JV1 *BASE Developer Kit for Java</li><li>• 5722-JV1 Opción 10 del Kit de desarrollador de Java 6</li><li>• 5722-XE1 *BASE IBM eServer iSeries Access for Windows</li><li>• 5799-PTL IBM Tools for Developers for i5/OS</li><li>• Grupos de PTF<ul style="list-style-type: none"><li>– SF99540 Nivel 11137</li><li>– SF99539 Nivel 160</li><li>– SF99504 Nivel 31</li><li>– SF99291 Nivel 27</li></ul></li><li>• controlador JDBC versión V5R4 - SF99504 nivel mínimo 14</li></ul>

Sistema iSeries	Software para iSeries
IBM i V6R1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5761-SS1 i5/OS V6R1</li> <li>• 5761-SS1 Opción 30 de Intérprete de Qshell</li> <li>• 5761-SS1 Opción 33 de PASE (entorno de soluciones para aplicaciones portátiles)</li> <li>• 5761-TC1 *BASE IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS</li> <li>• 5761-JV1 *BASE IBM Developer Kit for Java</li> <li>• 5761-JV1 Opción 10 del Kit de desarrollador de Java 6</li> <li>• 5722-XE1 *BASE IBM System I Access for Windows</li> <li>• 5799-PTL IBM Tools for Developers for i5/OS</li> <li>• Grupos de PTF <ul style="list-style-type: none"> <li>– SF99610 Nivel 11102</li> <li>– SF99609 Nivel 97</li> <li>– SF99601 Nivel 20</li> <li>– SF99562 Nivel 16</li> </ul> </li> </ul>
IBM i V7R1 (Requiere Sterling B2B Integrator 5.2.3 o superior)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5770-SS1 IBM i V7R1</li> <li>• 5770-SS1 Opción 30 de Qshell</li> <li>• 5770-SS1 Opción 33 de PASE (entorno de soluciones para aplicaciones portátiles)</li> <li>• 5770-SS1 Opción 43 de fonts adicionales</li> <li>• 5770-TC1 *BASE IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i</li> <li>• 5761-JV1 *BASE IBM Developer Kit for Java</li> <li>• 5761-JV1 Opción 12 de Java SE 6 64 bits</li> <li>• 5770-XE1 *BASE IBM i Access for Windows</li> <li>• 5799-PTL IBM Tools for Developers for i5/OS</li> <li>• Grupos de PTF <ul style="list-style-type: none"> <li>– SF99710 Nivel 11116</li> <li>– SF99709 Nivel 32</li> <li>– SF99701 Nivel 9</li> <li>– SF99572 Nivel 5 (No exceda del Nivel 7 de este grupo de PTF).</li> </ul> </li> </ul>

## Requisitos de JDK para iSeries

En este tema se describen los requisitos de JDK para instalar Sterling B2B Integrator en la plataforma iSeries.

**Nota:** El JDK de iSeries está empaquetado con el sistema operativo. No descargue el JDK desde un sitio web. Puede actualizar el JDK mediante una actualización del sistema operativo.

Servidor iSeries	Requisitos de JDK
i5/OS V5R4	<p>Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (compilación 1.6.0_11-b03) Classic VM (compilación 1.6, compilación JDK-1.6, subprocesos nativos, jitc_de)</p> <p>Para obtener más información, consulte la columna i5/OS V5R4 en <i>Software para iSeries</i>.</p>



Servidor iSeries	Requisitos de JDK
IBM i - V6R1	<p>Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (compilación 1.6.0_11-b03) Classic VM (compilación 1.6, compilación JDK-1.6, subprocesos nativos, jtc)</p> <p>Para más información, consulte la columna IBM i - V6R1 en <i>Software para iSeries</i>.</p>
IBM i - V7R1 (Requiere Sterling B2B Integrator 5.2.3 o superior)	<p>Java(TM) SE Runtime Environment (compilación pap6460sr9ifix-20110211_02(SR9+IZ94423))</p> <p>IBM J9 VM (compilación 2.4, JRE 1.6.0 IBM J9 2.4 OS/400 ppc64-64 jvmap6460sr9-20101)</p> <p>130 (habilitado para JIT, habilitado para AOT)</p> <p>J9VM - 20101124_069295</p> <p>JIT - r9_20101028_17488ifx2</p> <p>GC - 20101027_AA)</p> <p>JCL - 20101119_01</p> <p>Para más información, consulte la columna IBM i - V7R1 en <i>Software para iSeries</i>.</p>



---

## Capítulo 9. Requisitos de JCE (todas las plataformas)

La siguiente tabla lista todos los requisitos JCE para todas las plataformas soportadas por Sterling B2B Integrator:

Sistema operativo	JDK	JCE
UNIX/Linux	Oracle (Sun)	Para JDK 1.6 - jce_policy-6.zip (Oracle/Sun)
	IBM	unrestricted.zip (IBM)
	HP-UX	Para JDK 1.6 - jce_policy-6.zip (Oracle/Sun)
Windows	Todo	Para JDK 1.6 - jce_policy-6.zip (Oracle/Sun) o (Sterling B2B Integrator 5.2.3 o superior solamente) unrestricted.zip (IBM) - (Necesario para la integración con WebSphere Transformation Extender (WTX))
iSeries	Todo	unrestricted.zip (IBM)



## Capítulo 10. Requisitos del controlador JDBC (todas las bases de datos)

En este tema se describe la información del controlador JDBC para todas las bases de datos soportadas por Sterling B2B Integrator.

En la tabla siguientes se indican los controladores JDBC que son necesarios con Sterling B2B Integrator:

Servidor de bases de datos soportado	Controlador JDBC
Oracle Database 11g Standard and Enterprise Editions, Release 1 (11.1.0.7.0 no RAC o superior en la versión 11.X.X.X.X) y Release 2 (11.2.0.2.0 no RAC o superior en la versión 11.X.X.X.X).	Controlador JDBC versión 11.x.x.x.x utilizando ojdbc6.jar
Oracle Database 11g Standard and Enterprise Editions, Release 1 (11.1.0.7.0 RAC o superior en la versión 11.X.X.X.X) and Release 2 (11.2.0.2.0 RAC o superior en la versión 11.X.X.X.X) .	Controlador JDBC versión 11.x.x.x.x utilizando ojdbc6.jar
Microsoft SQL Server™ 2005 Enterprise and Standard Editions (9.00.3159 o superior en la versión 9.x.x)	Controlador JDBC versión 3.x utilizando sqljdbc4.jar
Microsoft SQL Server 2008 Enterprise and Standard Editions (10.0.1600.22 o superior en la versión 10.0.x.x)	Controlador JDBC versión 3.x utilizando sqljdbc4.jar
Microsoft SQL Server 2008 R2 (SP1) Enterprise and Standard Editions (10.50.2550.0 o superior en la versión 10.50.x.x) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Requiere Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superior si se actualiza desde una versión de Sterling B2B Integrator anterior a 5.2.</li> <li>• Requiere Sterling B2B Integrator 5.2.4.1 o superior si se actualiza desde Sterling B2B Integrator 5.2 - 5.2.4.</li> <li>• Consulte la documentación de instalación de Sterling B2B Integrator 5.2 para obtener instrucciones específicas y detalles adicionales.</li> </ul>	Controlador JDBC versión 3.x utilizando sqljdbc4.jar
DB2 para iSeries System i5/OS V5R4	Controlador JDBC versión V5R4 - SF99504 nivel mínimo 26
DB2 para i - IBM i V6R1	Controlador JDBC versión V6R1 – SF99601 nivel mínimo 13
DB2 para i - IBM i V7R1 (requiere Sterling B2B Integrator 5.2.3 o superior)	Controlador JDBC versión V7R1 – SF99701 nivel mínimo 9
DB2 9.5 a 9.5.x (UNIX/Linux y Windows)	Controlador JDBC tipo 4 versión 9.5 (controlador interno versión 3.53.95)
DB2 9.7 a 9.7.x (UNIX/Linux y Windows)	Controlador JDBC tipo 4 versión 9.7 (controlador interno versión 3.57.82)

<b>Servidor de bases de datos soportado</b>	<b>Controlador JDBC</b>
MySQL Enterprise Edition 5.1.45 a 5.1.x	mysql-connector-java-com-5.1.10-bin.jar (o superior en la versión 5.1.X)

---

## Capítulo 11. Requisitos del servidor perimetral (UNIX/Linux y Windows)

Puede instalar y ejecutar servidores perimetrales en un entorno UNIX/Linux o Windows Server.

- Los servidores perimetrales pueden ser coresidentes con las instalaciones Sterling B2B Integrator o se pueden instalar en servidores remotos. Para aprovechar al máximo las características de seguridad de un servidor perimetral, deberá instalarse en un sistema diferente de donde está instalado Sterling B2B Integrator.
- Los servidores perimetrales están soportados en el mismo sistema operativo y las mismas combinaciones JDK que Sterling B2B Integrator. El sistema operativo y la versión JDK que el servidor perimetral utiliza no tiene que coincidir con el sistema operativo y la versión JDK de Sterling B2B Integrator.
- Consulte las instrucciones JDK para el sistema operativo en el que está instalando el servidor perimetral:
  - *Requisitos de JDK para UNIX/Linux*
  - *Requisitos de JDK para Windows*

Además, cada servidor perimetral requiere el siguiente espacio y requisitos de memoria mínimos:

- 100 MB de espacio de disco
- 1 GB de memoria





---

## Capítulo 12. Requisitos de navegador de Internet y de plug-in (todas las plataformas)

En este tema se describen los requisitos del navegador de Internet y de plug-in. Los requisitos para el navegador de Internet y los plug-ins de Java se muestran en la tabla siguientes:

Navegador de Internet	Sistema operativo	JRE
<p>Microsoft Internet Explorer 7.x o 8.x</p> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si abre más de un host de Sterling B2B Integrator, instalado en el mismo servidor, en fichas separadas o navegadores distintos, compartiendo cookies de sesión, la ventana de navegador agotará el tiempo de espera de la sesión anterior. Es necesario abrir siempre un host de Sterling B2B Integrator en una sesión nueva, que no comparta cookies de sesión.</li><li>• Si ejecuta Windows Internet Explorer 8, para todas las versiones de sistemas operativos Windows, la pantalla de registro AFT muestra parte de la imagen de fondo hacia el lado derecho, pero esto no afectará a la funcionalidad.</li></ul>	Windows Server 2003 y Windows Server 2008	Plug-in de Java 1.6.0

**Nota:** Para obtener una mejor visibilidad del menú de opciones en las Consolas de la aplicación, asegúrese de que el valor de dpi es 96 dpi.



---

## Capítulo 13. Requisitos del sistema para el editor de mapas y el modelador de procesos gráficos

En este tema se describen los requisitos del sistema para el editor de mapas y el modelador de procesos gráficos (GPM). Para ejecutar el editor de mapas y el GPM, el sistema cliente de Windows requiere el hardware y el software siguientes:

- Un procesador Pentium o equivalente
- Una velocidad de procesador de 400 MHz
- Un monitor en color VGA o SVGA
- 256 MB de RAM (se recomienda 1 GB para correlacionar los clientes con mapas que tengan más de 20.000 objetos)
- 1 GB de espacio de disco libre
- Para ejecutar el modelador de procesos gráficos, el sistema Windows requiere Oracle JDK 1.6\_24.
- Para guardar el mapa de origen como un archivo XML (extensión de archivo .xml), debe tener instalado Microsoft XML Core Services (MSXML) 4.0 en el mismo sistema que el editor de mapas. Si no tiene instalado Microsoft XML Core Services (MSXML) 4.0, no puede guardar los mapas de origen como archivos .xml y debe utilizar la extensión .map.

Para ejecutar el editor de mapas, el sistema Windows requiere uno de los sistemas operativos siguientes:

- Windows 7
- Windows XP
- Windows Server 2003 Standard Edition
- Windows Server 2003 Enterprise Edition
- Windows Server 2008 Standard Edition
- Windows Server 2008 Enterprise Edition



---

## Capítulo 14. Requisitos del adaptador SWIFTNet7

El adaptador SWIFTNet7 se comunica con la red SWIFTNet a través de los servidores SWIFTNet MEFG para SWIFTNet versión 7. Responde a y acepta los mensajes InterAct y FileAct enviados por los correspondientes SWIFTNet remotos. El adaptador SWIFTNet7 requiere IBM Sterling B2B Integrator 5.2.2 o superior y requiere algunas actualizaciones en la plataforma.

### Plataforma Oracle Solaris

Si utiliza el adaptador SWIFTNet7 en la plataforma Oracle Solaris para recibir las actualizaciones del adaptador 5.2.2 debe aplicar un parche en el sistema operativo Solaris con Oracle Solaris 10 10/09 o superior. Si utiliza SSL, también debe actualizar a la nueva biblioteca OpenSSL 0.9.8.

- Para el sistema operativo SUN de Oracle, la descarga está disponible en Oracle (<https://support.oracle.com/>).
- Para OpenSSL, la descarga está disponible en OpenSSL (<http://www.openssl.org>).

### Plataforma AIX de IBM

Si utiliza el adaptador WIFTNet7 en la plataforma IBM AIX, para recibir las actualizaciones del adaptador para 5.2.2, debe aplicar el parche de la biblioteca de tiempo de ejecución IBM XL C/C++ en julio de 2009 tiempo de ejecución para IBM XL C++ para AIX. Además, debe actualizar el sistema operativo AIX a la versión 10.1 (o superior).

Además, si está utilizando SSL, debe también actualizar a la versión 0.9.8 de la biblioteca OpenSSL.

- Para OpenSSL, la descarga está disponible en OpenSSL (<http://www.openssl.org>).
- Para IBM AIX, la descarga está disponible en IBM (<http://www-306.ibm.com/software/support/>).

### Plataforma Windows

Si utiliza el adaptador SWIFTNet7 en la plataforma Windows, para recibir las actualizaciones del adaptador para 5.2.2, debe actualizar el sistema operativo Windows a Windows Server 2008 R2 (con todos los parches de seguridad).

Además, si utiliza SSL, también debe actualizar a la biblioteca OpenSSL 1.0.

- Para OpenSSL, la descarga está disponible en OpenSSL (<http://www.openssl.org>).
- Para Windows, la descarga está disponible en Microsoft® (<http://www.microsoft.com/windowsserver2008/>).



---

## Capítulo 15. Software soportado de terceros

La tabla siguiente lista el software soportado de terceros empaquetado junto con Sterling B2B Integrator:

Software	Versión
Transformaciones XSL	Versión 1.0 con Apache Xalan-Java versión 2.7.0
Lenguaje XML Path	Versión 1.0 con Apache Xalan-Java versión 2.7.0





## Capítulo 16. Historial de cambios

La tabla siguiente enumera los cambios realizados en este documento en una determinada fecha:

Fecha	Cambio
26/11/2012	Se han añadido instrucciones para no exceder del Nivel 7 del grupo de PTF SF99572 en la sección IBM i V7R1 del software de iSeries.
Sterling B2B Integrator Release 5.2.4.1	<p>Se ha añadido una excepción que indica que Red Hat Enterprise Linux para IBM System z no está soportado en Sterling B2B Integrator 5.2.4.1.</p> <p>Se ha añadido soporte para IBM AIX 7.1 en Sterling B2B Integrator 5.2.4.1 o superior.</p> <p>Se ha añadido soporte para Oracle JDK 1.6.0_31 en Oracle Solaris y Windows en Sterling B2B Integrator 5.2.4.1 o superior.</p> <p>Se ha añadido soporte para Microsoft SQL Server 2008 R2 (SP1) Enterprise and Standard Editions (10.50.2550.0 o superior en la versión 10.50.x.x) in Sterling B2B Integrator 5.2.4.1 o superior (o 5.2.4 en algunos casos).</p>
12/09/2012	<p>Se ha añadido soporte para Red Hat Enterprise Linux 5.5 y 6.1 para IBM System z en Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superior, incluyendo el requisito de versión de WebSphere Transformation Extender.</p> <p>Instrucciones actualizadas para descargar el IBM JDK para Linux</p> <p>Requisito de versión actualizada de Microsoft SQL Server 2005 Enterprise and Standard Editions a 9.00.3159 o superior en la versión 9.x.x.</p>
Sterling B2B Integrator Release 5.2.4	<p>Soporte añadido para Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 en Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superior</p> <p>Añadida información de versión mínima de kernel de OS y glibc a los requisitos de JDK para SUSE y Red Hat Linux.</p> <p>Añadidas instrucciones para obtener IBM JDK para Windows en Sterling B2B Integrator 5.2.4 o superior</p>
03/07/2012	Instrucciones actualizadas para obtener el IBM JDK para Windows
02/28/2012	Requisitos de software para iSeries actualizado
12/16/2011	<p>Soporte añadido para IBM i (denominado anteriormente IBM I5/OS) 7.1 en Sterling B2B Integrator 5.2.3 o superior</p> <p>Información añadida sobre soporte para WebSphere Transformation Extender (WTX)</p> <p>Requisitos de hardware y software iSeries actualizado</p>
09/19/2011	<p>MySQL 5.1.45 actualizado para especificar MySQL Enterprise Edition 5.1.45</p> <p>Actualización de versiones de base de datos Oracle 11g y versiones de controladores JDBC</p>
09/08/2011	Cambio mínimo de la versión de Oracle 11g a 11.2.0.2.0

Fecha	Cambio
07/20/2011	<p data-bbox="641 220 1417 338">Esta versión da soporte a Windows 7. Esta información no estaba incluida en la versión original del documento. Se ha añadido al tema Requisitos del sistema para el editor de mapas y el modelador de procesos gráficos.</p> <p data-bbox="641 363 1300 422">Además se ha añadido también el elemento siguiente para el modelador de procesos gráficos:</p> <ul data-bbox="641 430 1417 489" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="641 430 1417 489">• Para ejecutar el modelador de procesos gráficos, el sistema Windows requiere Oracle JDK1.6_24.</li> </ul> <p data-bbox="641 514 1417 627">La siguiente información se ha corregido de DB2 9.7 a 9.7.x. La versión de controlador JDBC tipo 4 se ha identificado incorrectamente como la versión 9.5 La versión correcta es el controlador JDBC tipo 4 versión 9.7 (versión de controlador interno 3.57.82).</p>
03/31/2011	Release inicial

---

## Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos.

IBM no puede ofrecer en otros países los productos, servicios o funciones tratadas en el presente documento. Consulte al representante local de IBM para obtener información acerca de los productos y servicios disponibles actualmente en su área. Las referencias a un producto, programa o servicio de IBM no pretenden establecer ni implicar que sólo pueda utilizarse dicho producto, programa o servicio de IBM. En su lugar se puede utilizar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ningún derecho de propiedad de intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes que afecten a los temas tratados en este documento. La posesión de este documento no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar sus consultas sobre licencias, por escrito, a la dirección siguiente:

*IBM Director of Licensing*

*IBM Corporation*

*North Castle Drive*

*Armonk, NY 10504-1785*

*Estados Unidos*

Para realizar consultas sobre licencias relativas a la información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el Departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe sus consultas, por escrito, a:

*Licencia de propiedad intelectual*

*Legal and Intellectual Property Law*

*IBM Japan Ltd.*

*19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku*

*Tokyo 103-8510, Japón*

**El siguiente párrafo no se aplica en el Reino Unido ni en cualquier otro país en el que tales disposiciones sean incompatibles con la legislación local:**  
INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍAS DE NINGUNA CLASE, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERABILIDAD, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunos países no permiten la renuncia a garantías explícitas o implícitas en determinadas transacciones, por lo que puede que esta declaración no sea aplicable en su caso.

La presente publicación puede contener inexactitudes técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí incluida; dichos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de esta publicación. IBM puede realizar mejoras y/o cambios en el/los producto(s) y/o el/los programa(s) descrito(s) en esta publicación, en cualquier momento y sin previo aviso.

Las referencias en esta información a sitios web que no son de IBM se proporcionan sólo para su comodidad y de ninguna manera constituyen una aprobación de estos sitios web. El material de dichos sitios web no forma parte del material correspondiente a este producto IBM y el uso de estos sitios web se realiza a cuenta y riesgo del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir la información que suministre el usuario del modo que considere adecuado sin incurrir por ello en ninguna obligación con el usuario.

Los propietarios de licencias de este programa que deseen recibir información acerca de éste con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) el uso mutuo de la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con el departamento siguiente:

*IBM Corporation*

*J46A/G4*

*555 Bailey Avenue*

*San José, CA 95141-1003*

*Estados Unidos*

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones adecuados, incluido, en algunos casos, el pago de una tasa.

El programa bajo licencia que se describe en este documento y todo el material bajo licencia disponible los proporciona IBM bajo los términos de las Condiciones Generales de IBM, Acuerdo Internacional de Programas Bajo Licencia de IBM o cualquier acuerdo equivalente entre las partes.

Los datos de rendimiento contenidos aquí se han determinado en un entorno controlado. Por lo tanto, los resultados obtenidos en otros entornos operativos podrían variar de forma notable. Algunas mediciones se han realizado en sistemas en desarrollo y no existe ninguna garantía de que éstas sean iguales en los sistemas disponibles generalmente. Además, algunas medidas se pueden haber estimado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos aplicables a su entorno específico.

La información relativa a productos que no son de IBM se ha obtenido de los proveedores de dichos productos, de los anuncios publicados o de otras fuentes disponibles para el público. IBM no ha probado esos productos y no puede confirmar la precisión del rendimiento, la compatibilidad ni ninguna otra afirmación relacionada con productos que no son de IBM. Las consultas relacionadas con productos no desarrollados por IBM deben dirigirse a los proveedores de dichos productos.

Todas las declaraciones concernientes a la dirección futura de IBM u objetivos están sujetos a cambio o cancelación sin aviso previo y sólo representan metas y objetivos.

Todos los precios de IBM que se muestran en este documento son precios al por mayor recomendados por IBM, vigentes y están sujetos a cambios sin previo aviso. Los precios de los distribuidores pueden variar.

Esta información está pensada sólo a efectos de planificación. La información aquí contenida puede cambiar antes de que se comercialicen los productos descritos.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlos de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de particulares, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con nombres y direcciones utilizadas por una empresa de negocios real es mera coincidencia.

#### LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicaciones de ejemplo en código fuente, que ilustran técnicas de programación en las distintas plataformas operativas. El usuario puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo como desee, sin tener que efectuar ningún pago a IBM, con la finalidad de desarrollar, utilizar, realizar marketing o distribuir programas de aplicaciones según la interfaz de programación de las aplicaciones para la plataforma operativa en la que se han escrito tales programas de ejemplo. Estos ejemplos no se han probado exhaustivamente bajo todas las condiciones. Por lo tanto, IBM no puede garantizar ni certificar la fiabilidad, la utilidad o el funcionamiento de estos programas. Los programas de ejemplo se ofrecen "TAL CUAL", sin garantía de ningún tipo. IBM no se hará responsable de los daños derivados de la utilización que haga el usuario de los programas de ejemplo.

Cada copia de cualquier parte de estos programas de ejemplo o de cualquier trabajo que derive de éstos, debe incluir un aviso de copyright, tal como se indica a continuación:

© IBM 2012. Algunas partes de este código proceden de los programas de ejemplo de IBM Corp. © Copyright IBM Corp. 2012.

Si está viendo esta información en copia software, es posible que las fotografías y las ilustraciones en color no aparezcan.

### **Marcas registradas**

IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Puede encontrar una lista actualizada de las marcas registradas de IBM en la web bajo "Copyright and trademark information" en <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Adobe, el logotipo de Adobe, PostScript y el logotipo de PostScript son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos o en otros países.

IT Infrastructure Library es una marca registrada de la Agencia Central de Telecomunicaciones y Computación (CCTA, UK), actualmente parte de la OGC (Office of Government Commerce, UK).

Intel, el logotipo de Intel, Intel Inside, el logotipo de Intel Inside, Intel Centrino, el logotipo de Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium y Pentium son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation o sus sucursales en los Estados Unidos y en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos y en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

ITIL es una marca registrada, una marca registrada comunitaria de la OGC británica (Office of Government Commerce), y está registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos y en otros países.

Java™ y todas las marcas registradas y logotipos basados de Java son marcas registradas o marcas comerciales registradas Oracle y/o sus afiliados.

Cell Broadband Engine es una marca registrada de Sony Computer en los Estados Unidos y en otros países y se utiliza bajo licencia.

Linear Tape-Open, LTO, el logotipo de LTO, Ultrium el logotipo de Ultrium son marcas registradas de HP, IBM Corp. y Quantum en los Estados Unidos y en otros países.

Connect Control Center®, Connect:Direct®, Connect:Enterprise, Gentran®, Gentran:Basic®, Gentran:Control®, Gentran:Director®, Gentran:Plus®, Gentran:Realtime®, Gentran:Server®, Gentran:Viewpoint®, Sterling Commerce™, Sterling Information Broker® y Sterling Integrator® son marcas comerciales o marcas registradas de Sterling Commerce, Inc., una empresa de IBM.

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





Número de Programa: