

**WebSphere.** Lombardi Edition 7.2

*Guía de instalación y configuración de  
Process Center para UNIX*



# Tabla de contenidos

Aviso de copyright .....	1
Introducción .....	2
Componentes del producto Lombardi .....	2
Arquitectura de Lombardi .....	2
Opciones de instalación de Lombardi .....	5
Instalación de Lombardi Process Center .....	6
Pasos para instalar Lombardi Process Center .....	6
Configuración previa a la instalación .....	7
Requisitos de hardware para instalar Lombardi Process Center .....	7
Software soportado .....	8
Creación de bases de datos Lombardi .....	9
Creación de bases de datos en Microsoft SQL Server .....	9
Creación de bases de datos en Oracle .....	10
Creación de bases de datos en DB2 .....	11
Instalación de Process Center .....	11
Métodos disponibles para instalar Lombardi Process Center .....	11
Instalación de Process Center mediante el instalador de Lombardi .....	12
Configuración posterior a la instalación .....	15
Carga de datos iniciales .....	15
Inicio y detención de servidores Lombardi .....	15
Configuración de un proveedor de seguridad LDAP .....	17
Establecimiento de cuentas de usuario de Lombardi .....	18
Modificación de contraseñas internas de Lombardi .....	19
Configuración del inicio de sesión único .....	22
Tareas opcionales de configuración de Lombardi Process Center .....	24
Modificación de las propiedades del servidor Lombardi .....	24
Ejecución de Process Center Server sin Performance Data Warehouse .....	25
Asignación de hebras asíncronas y síncronas .....	25
Especificación del remitente de tiempo de ejecución de tareas .....	26
Desinstalación de componentes de Lombardi .....	27
Avisos y marcas registradas .....	28
Avisos .....	28
Marcas registradas y marcas de servicio .....	30

# Aviso de copyright

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, asegúrese de leer la información general en [Avisos](#).

**© Copyright International Business Machines Corporation 2010. Reservados todos los derechos.**

IBM WebSphere Lombardi Edition 7.2.0 - Material bajo licencia - Propiedad de IBM. Derechos Restringidos para los Usuarios del Gobierno de los EE.UU. - El uso, duplicación o divulgación quedan restringidos por el GSA ADP Schedule Contract con IBM Corp.

# Introducción

Esta guía explica cómo instalar y configurar Lombardi Process Center. Process Center se utiliza como el repositorio y entorno de desarrollo central de varios creadores de procesos. Lombardi Process Center incluye un Process Center Server y un Performance Data Warehouse, lo que permite a los creadores crear y ejecutar process applications y también almacenar datos de rendimiento para prueba y reproducción durante los esfuerzos de desarrollo. Consulte [Opciones de instalación de Lombardi](#) para obtener más información.

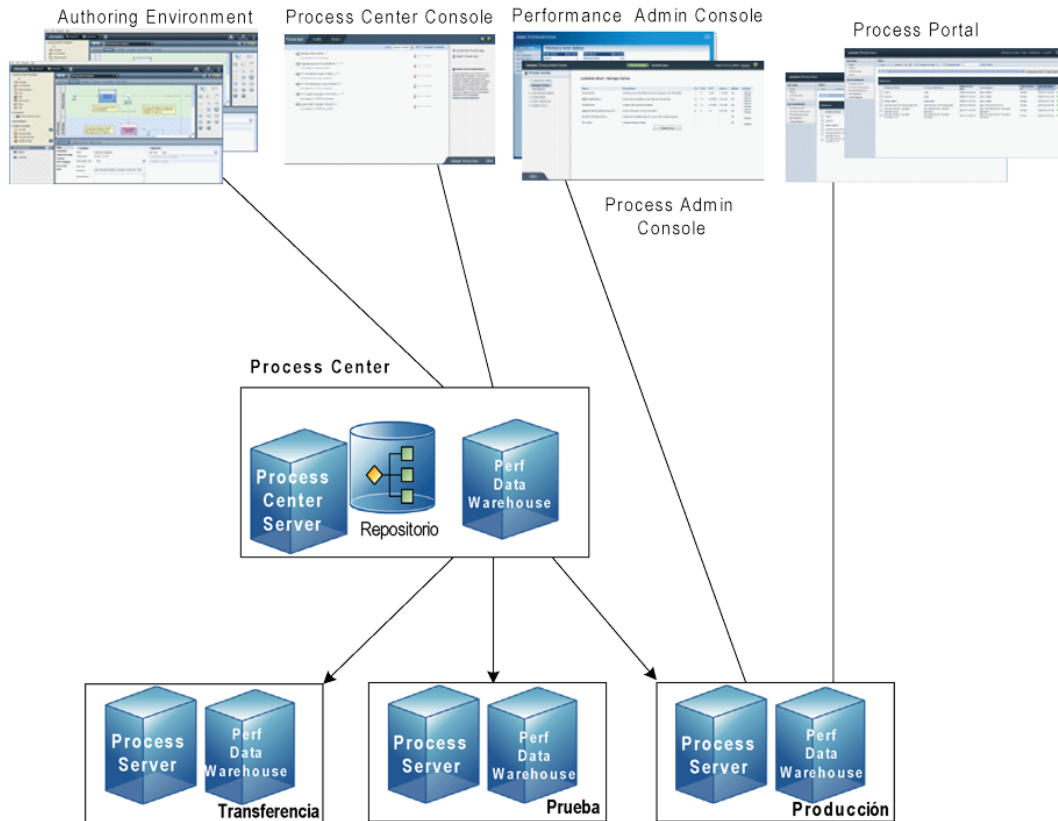
## Componentes del producto Lombardi

IBM® WebSphere® Lombardi Edition incluye los componentes siguientes. El diagrama siguiente muestra cómo se configuran habitualmente estos componentes.

Componente	Función
Process Center	Proporciona un entorno de desarrollo central y repositorio para varios creadores de procesos que trabajan en Process Center Console y otras interfaces de Lombardi Authoring Environment. Process Center incluye Process Center Server y Performance Data Warehouse, lo que le permite crear y ejecutar process applications y también almacenar datos de rendimiento con fines de prueba y reproducción durante los esfuerzos de desarrollo.
Process Server	Ejecuta los procesos y servicios creados en Lombardi Authoring Environment, almacenados en el repositorio de Process Center y a continuación instalados en un entorno de ejecución.
Performance Data Warehouse	Recopila y agrega datos de proceso según los requisitos de seguimiento establecidos en Lombardi Authoring Environment.
Process Center Console	Le permite gestionar y mantener el repositorio de Lombardi, lo que incluye la gestión de process applications, espacios de trabajo e instantáneas. También permite la instalación de process applications en los Process Server de los entornos de ejecución.
Authoring Environment	Lombardi Authoring Environment consta de varias interfaces para permitir a los creadores de procesos modelar, implementar, simular e inspeccionar procesos de negocio.
Process Portal	Proporciona una interfaz que permite a los participantes del proceso realizar las tareas asignadas, visualizar el historial de tareas y visualizar el rendimiento de sus procesos y equipos. Mediante Process Portal, los participantes del proceso pueden conectarse a un Process Center Server o a un Process Server en cualquier entorno de ejecución configurado, como los entornos de prueba o de producción.
Process Admin Console	Proporciona una interfaz que permite a los administradores configurar y mantener Lombardi Process Servers en cualquier entorno de ejecución configurado, como entornos de prueba o de producción. También permite a los administradores configurar y mantener Process Center Server.
Performance Admin Console	Proporciona una interfaz que permite a los administradores configurar y mantener Lombardi Performance Data Warehouses en cualquier entorno de ejecución configurado, como entornos de prueba o de producción. También permite a los administradores configurar y mantener el Performance Data Warehouse que se incluye en Process Center.

## Arquitectura de Lombardi

El diagrama siguiente muestra una configuración típica de IBM WebSphere Lombardi Edition:



- En Lombardi Authoring Environment, varios usuarios se conectan a Process Center.
- En Lombardi Authoring Environment, los usuarios crean modelos de proceso e implementaciones de soporte (process applications) y almacenan estas aplicaciones y los elementos asociados en el repositorio de Process Center. Los usuarios de Authoring Environment conectados a Process Center pueden compartir elementos.
- Process Center incluye un Process Center Server y Performance Data Warehouse, lo que permite a los usuarios trabajar en Lombardi Authoring Environment para ejecutar sus process applications y almacenar los datos de rendimiento con fines de prueba y reproducción durante los esfuerzos de desarrollo.
- En Process Center Console, los administradores instalan process applications que están listas para la transferencia, prueba o producción en los Process Server de esos entornos.
- En Process Center Console, los administradores gestionan instancias en ejecución de process applications en todos los entornos configurados.
- En Process Portal, los usuarios finales realizan tareas asignadas. Process Center Server y Process Servers en entornos de ejecución configurados pueden ejecutar las process applications que crean las tareas asignadas.
- Mediante Process Portal, los participantes del proceso pueden conectarse a Process Center Server o a un Process Server en cualquier entorno de ejecución configurado, dependiendo de si se está desarrollando, probando o publicando un proceso en un entorno de producción.
- Lombardi Performance Data Warehouse recupera los datos de seguimiento de Process Server o Process Center Server a intervalos regulares. Los usuarios pueden crear y visualizar informes que utilizan estos datos en Lombardi Authoring Environment y Process Portal.

- En Process Admin Console y Performance Admin Console, los administradores pueden gestionar y mantener todos los servidores Lombardi.

# Opciones de instalación de Lombardi

Cuando instala Lombardi Process Center o el entorno de ejecución de Lombardi, el instalador de Lombardi instala WebSphere® Application Server Versión 7.0. El servidor de aplicaciones gestiona conexiones básicas y contenedores para componentes del producto Lombardi, así como los permisos y la seguridad subyacente.

La tabla siguiente describe las opciones de instalación de Lombardi:

Si desea...	Debe instalar...	Para obtener instrucciones, consulte...
Crear modelos de proceso, implementar los pasos de proceso y compartir el trabajo conectándose a un repositorio central.	Lombardi Authoring Environment (sólo Windows®)	<i>Guía de instalación y configuración de Lombardi Authoring Environment</i>
Proporcionar un repositorio central y un entorno de desarrollo compartido para los creadores de procesos (utilizando una base de datos existente).	Lombardi Process Center (incluye Process Center Server y Performance Data Warehouse)	<a href="#">Instalación de Lombardi Process Center</a>
Automatizar la instalación de Lombardi Process Center.	Lombardi Process Center mediante el instalador automatizado	<i>Guía de instalación y configuración de Lombardi Automated Process Center</i>
Instalar rápidamente Lombardi Process Center con una base de datos DB2 Express incluida.	Lombardi Process Center mediante la opción Simple del instalador de Lombardi (sólo Windows)	<i>Guía de instalación y configuración de Lombardi Express</i>
Instalar servidores Lombardi en un entorno de ejecución como transferencia, prueba o producción (utilizando una base de datos existente).	Entorno de ejecución de Lombardi (incluye Process Server y Performance Data Warehouse)	<i>Guía de instalación y configuración de Lombardi Runtime Environment</i>
Automatizar la instalación de los servidores Lombardi en un entorno de ejecución como transferencia, prueba o producción.	Entorno de ejecución de Lombardi mediante el instalador automatizado	<i>Guía de instalación y configuración de Lombardi Automated Runtime Environment</i>

# Instalación de Lombardi Process Center

Para proporcionar un repositorio central para todos los procesos y un entorno de desarrollo compartido para creadores de procesos, debe instalar Lombardi Process Center, que incluye todos los componentes necesarios para el entorno compartido. La instalación de Process Center incluye los siguientes componentes del producto Lombardi (consulte [Componentes del producto Lombardi](#) para ver descripciones):

- Process Center Server
- Process Center Console
- Process Admin Console
- Process Portal
- Performance Data Warehouse
- Performance Admin Console



Lombardi Authoring Environment se debe instalar individualmente en Windows. Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y configuración de Lombardi Authoring Environment*.

## Pasos para instalar Lombardi Process Center

Las tablas siguientes listan los pasos necesarios para instalar Lombardi Process Center.

**Tabla 1. Configuración previa a la instalación**



Tarea	Consulte...
1. Cumplir los requisitos de hardware.	<a href="#">Requisitos de hardware para instalar Lombardi Process Center</a>
2. Cumplir los requisitos de software.	<a href="#">Software soportado</a>
3. Cree la base de datos de Lombardi Process Center Server y la base de datos de Performance Data Warehouse en el servidor de bases de datos.	<a href="#">Creación de bases de datos Lombardi</a>

**Tabla 2. Instalación**

Tarea	Consulte...
1. Seleccione el método de instalación correspondiente a su entorno.	<a href="#">Instalación de Process Center</a>
2. Instale Process Center mediante el método de instalación que ha seleccionado.	<a href="#">Instalación de Process Center mediante el instalador de Lombardi</a>



**Tabla 3. Configuración posterior a la instalación**

Tarea	Consulte...
<p>1. Ejecute los scripts de instalación para cargar los datos iniciales, incluido el toolkit de System Data y las process applications.</p>  <p>sólo es necesario si no selecciona la opción para inicializar la base de datos durante la instalación de los componentes del producto Lombardi.</p>	<a href="#">Carga de datos iniciales</a>
<p>2. Inicie Lombardi Process Center Server y Lombardi Performance Data Warehouse.</p>  <p>sólo es necesario si no selecciona la opción para iniciar WebSphere Lombardi Edition durante la instalación.</p>	<a href="#">Inicio y detención de servidores Lombardi</a>
3. Configure los proveedores externos de seguridad.	<a href="#">Configuración de un proveedor de seguridad LDAP</a>
4. Configure las cuentas de los usuarios de Lombardi.	<a href="#">Establecimiento de cuentas de usuario de Lombardi</a> <a href="#">Modificación de contraseñas internas de Lombardi</a>
5. Realice las tareas de configuración opcionales correspondientes a su entorno.	<a href="#">Tareas opcionales de configuración de Lombardi Process Center</a>

## Configuración previa a la instalación

Antes de instalar Lombardi Process Center, asegúrese de que se cumplan los requisitos que se describen en las secciones siguientes.

### Requisitos de hardware para instalar Lombardi Process Center

La tabla siguiente describe los requisitos de hardware para instalar Lombardi Process Center:






De manera predeterminada, el instalador de Lombardi para Unix utiliza /tmp para su espacio de directorio temporal. Puede modificar el directorio temporal mediante la variable IATEMPDIR.

Instalación de Lombardi	Hardware mínimo necesario
Process Center	<p>Procesadores duales, cada uno de 1,3 GHz, o un único procesador de 2,2 GHz</p> <p>RAM de 3 GB disponible</p> <p>Espacio de disco libre de 4 GB para servidores, aplicaciones y bases de datos Lombardi</p> <p>Espacio de disco libre de 2 GB para crecimiento adicional de base de datos en desarrollo</p> <p>Espacio de disco libre de 10 GB en el directorio temporal predeterminado</p>

## Software soportado

La tabla siguiente describe el software soportado para la instalación de servidores Lombardi.

Software	Versión
Sistemas operativos UNIX®	<p>IBM® AIX® 5L Versión 5.3</p> <p>IBM AIX 6.1 (Power6)</p> <p> Para AIX 6.1:</p> <p>Para ejecutar los componentes del producto Lombardi, la JVM del sistema debe corresponder a la versión pap6460sr6-20090925_01 o posterior.</p> <p>Si está establecido el tamaño de archivo predeterminado de 1 GB, edite /etc/security/limits (como usuario root) modificando fsize a -1 en la sección predeterminada. Este cambio es necesario para utilizar el instalador de Lombardi.</p> <p>Red Hat Enterprise Linux® 5 (x86-32)</p> <p>Red Hat Enterprise Linux 5 (x86-64)</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86-32)</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86-64)</p> <p> Para sistemas Linux, debe instalar IBM Java SDK 6.0 antes de la instalación.</p> <p>Sun Solaris (Sparc) 10 (sólo se da soporte a hardware Sparc de 64 bits)</p>
Base de datos DB2®	<p>DB2 Enterprise Server Edition Versión 9.7 Fixpack 1</p> <p>DB2 Workgroup Server Edition Versión 9.7 Fixpack 1</p> <p>DB2 Express Edition Versión 9.7 Fixpack 1</p> <p> para comprender las limitaciones de la utilización de DB2 Express Edition, revise la información sobre licencia:  <a href="http://www.ibm.com/support/techdocs/wwservlet.jsp?_vid=6924355&amp;ds=539063&amp;content=9363243855630606">http://www.ibm.com/support/techdocs/wwservlet.jsp?_vid=6924355&amp;ds=539063&amp;content=9363243855630606</a></p>
Base de datos Oracle	<p>Oracle Enterprise 11g Release 1</p> <p>Oracle Standard 11g Release 1</p> <p>Oracle Enterprise 11g Release 2</p> <p>Oracle Standard 11g Release 2</p> <p> Las transacciones XA deben estar habilitadas para todas las bases de datos Oracle.</p>

Software	Versión
	 <p>Oracle Enterprise 11g Release 2 requiere el parche crítico de julio de 2010, tal como se documenta en la Nota de soporte 1089044.1: <a href="http://www.oracle.com/technology/deploy/security/critical-patch-updates/cpuijul2010.html">http://www.oracle.com/technology/deploy/security/critical-patch-updates/cpuijul2010.html</a></p>
Base de datos Microsoft SQL Server	<p>Microsoft® SQL Server 2005 SP3 (instalado en un servidor Windows® aparte)</p> <p>Microsoft SQL Server 2008 R1 y R2 (instalado en un servidor Windows aparte)</p>  <p>asegúrese de que la instalación de SQL Server no distinga entre mayúsculas y minúsculas (no se da soporte a una instalación de SQL Server sensible a mayúsculas y minúsculas).</p>
Navegadores del cliente	<p>Microsoft Internet Explorer 6, 7 y 8</p>  <p>habilite la vista de compatibilidad para Internet Explorer 8.</p> <p>Mozilla Firefox 3</p>



cuando instala Lombardi Process Center, se instala WebSphere Application Server Versión 7.0. El servidor de aplicaciones gestiona conexiones básicas y contenedores para componentes del producto Lombardi, así como los permisos y la seguridad subyacente.

## Creación de bases de datos Lombardi

Antes de realizar la instalación de Lombardi, debe crear una base de datos de Lombardi Process Center Server y una base de datos de Lombardi Performance Data Warehouse en el servidor de bases de datos. Las secciones siguientes proporcionan directrices para configurar las bases de datos Lombardi en el entorno del servidor de bases de datos.

### Creación de bases de datos en Microsoft SQL Server

A continuación se muestran directrices para configurar una instancia de SQL Server para Lombardi:

1. Habilite la opción **Modalidad de autenticación de SQL Server**.
2. Cree un **Usuario de inicio de sesión** (en la sección **Seguridad > Inicios de sesión > Nuevo inicio de sesión** para el servidor de bases de datos) y asegúrese de recordar el usuario y la contraseña de base de datos porque necesitará proporcionarlos al instalar Lombardi. (El instalador de Lombardi utiliza `lombardi` como usuario de base de datos predeterminado.)



la política de contraseña específica que no se puede utilizar el mismo valor para nombre de usuario y contraseña. Para el Usuario de inicio de sesión, deseleccione la opción **Aplicar política de contraseña** si desea utilizar el mismo valor para el usuario y la contraseña de base de datos. Si desea aplicar la política de contraseña para el Usuario de inicio de sesión, habilite la opción **Aplicar política de contraseña** y especifique un valor de contraseña distinto del valor del nombre de usuario.

3. Cree una base de datos para Lombardi Process Center Server. Por ejemplo, denomine a la base de datos de Process Center Server `twProcessDB`. (El instalador de Lombardi utiliza esto como nombre de base de datos predeterminado.)



Para dar soporte a caracteres que no son ASCII, debe crear la base de datos de Process Center Server con una ordenación que no distinga entre mayúsculas y minúsculas. En el siguiente artículo encontrará una lista de opciones de ordenación: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms144250.aspx>

4. Cree una base de datos para Lombardi Performance Data Warehouse. Por ejemplo, denomina a la base de datos de Performance Data Warehouse `twPerformanceDB`. (El instalador de Lombardi utiliza esto como nombre de base de datos predeterminado.)



asegúrese de que el propietario de cada base de datos de Lombardi sea el propietario predeterminado y no el usuario de inicio de sesión creado en el paso 2. Si el nuevo usuario de inicio de sesión es el propietario de la base de datos, al intentar crear un usuario de base de datos con ese inicio de sesión en el paso 6, recibirá un error.

5. Para cada base de datos, establezca **Parametrización** en Forzada (en la sección **Propiedades > Opciones > Varias** para cada base de datos).
6. Para cada base de datos, cree un **Usuario de base de datos** (en la sección **Seguridad > Usuarios** para cada base de datos) cuyo nombre y contraseña coincida con el nombre de usuario de inicio de sesión. En **Pertenencia de rol de base de datos**, seleccione `db_owner`.
7. Para cada base de datos, cree un esquema en Seguridad > Esquemas para la base de datos). Se debe asignar al esquema el mismo nombre que el usuario de inicio de sesión creado en el paso 2. Por ejemplo, si el usuario de inicio de sesión es `lombardi`, debe nombrar el esquema `lombardi`. Asigne el usuario de inicio de sesión como el propietario del esquema y especifique el esquema que se acaba de crear como el esquema predeterminado para cada base de datos.

Para obtener más información sobre la instalación y configuración del servidor de bases de datos Microsoft SQL Server 2005, consulte los recursos siguiente:

- SQL-Server-Performance.com: *Security enhancements in SQL Server 2005: Schema* [http://www.sql-server-performance.com/articles/dba/authorization\\_2005\\_p1.aspx](http://www.sql-server-performance.com/articles/dba/authorization_2005_p1.aspx)
- Microsoft TechNet: *Installing SQL Server 2005* <http://technet.microsoft.com/en-us/library/ms143516.aspx>
- Microsoft TechNet: *Forced Parameterization* <http://technet.microsoft.com/en-us/library/ms175037.aspx>

## Creación de bases de datos en Oracle

Puede crear una nueva instancia Oracle para su utilización en Lombardi o bien puede utilizar una instancia existente. A continuación se muestran las directrices para configurar una instancia Oracle para Lombardi:

1. En Oracle Enterprise Manager, cree un nuevo usuario para Lombardi Process Center Server.
2. Proporcione una contraseña para el usuario de Process Center Server. Es importante que recuerde el usuario y la contraseña de la base de datos, ya que necesitará proporcionarlos al instalar Lombardi. (El instalador de Lombardi utiliza `lombardi` como usuario de base de datos predeterminado.)
3. Añada el rol de DBA al usuario de Process Center Server.

4. En Oracle Enterprise Manager, cree un nuevo usuario de Lombardi Performance Data Warehouse.
5. Proporcione una contraseña para el usuario de Performance Data Warehouse. Es importante que recuerde el usuario y la contraseña de la base de datos, ya que necesitará proporcionarlos al instalar Lombardi. (El instalador de Lombardi utiliza `lombardi` como usuario de base de datos predeterminado.)
6. Añada el rol de DBA al usuario de Performance Data Warehouse.



Al crear bases de datos Oracle para su utilización con WebSphere Lombardi Edition, habilite las bases de datos para Unicode. WebSphere Lombardi Edition requiere el juego de caracteres AL32UTF8 para dar un completo soporte internacional.

## Creación de bases de datos en DB2

Se requiere lo siguiente para bases de datos IBM DB2.



para obtener más información sobre cómo configurar bases de datos DB2, consulte la documentación de DB2 en <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/index.jsp>.

- Al configurar usuarios locales de base de datos, asigne nombres con ocho caracteres o menos. Por ejemplo, `lombardiusr` como nombre de usuario hará que los scripts de inicialización de base de datos de Lombardi fallen mientras que `lombardi` como nombre de usuario no lo hará.
- Cree la base de datos con un tamaño de página de 32 KB.
- Al crear las bases de datos, habilite las bases de datos para Unicode (codificación UTF-8) si utiliza un juego de caracteres que no es ASCII como, por ejemplo, ruso.
- Cree una agrupación de almacenamiento intermedio con un tamaño de página de 32 KB.
- Cree un espacio de tabla regular con una agrupación de almacenamiento intermedio de 32 KB.
- Cree un espacio de tabla temporal del sistema con un almacenamiento intermedio de 32 KB.

## Instalación de Process Center

Una vez que cumpla todos requisitos de instalación, está preparado para instalar Lombardi Process Center.

Las secciones siguientes describen cómo instalar Lombardi Process Center en el sistema mediante los métodos de instalación disponibles, que se listan en la tabla siguiente.

### Métodos disponibles para instalar Lombardi Process Center

Programa del instalador	Descripción	Consulte...
Instalador de Lombardi	Interfaz de usuario de línea de mandatos para instalar los componentes Lombardi en sistemas operativos basados en UNIX	<a href="#">Instalación de Process Center mediante el instalador de Lombardi</a>
Instalador automatizado	Automatiza la instalación de los componentes Lombardi en cualquier sistema operativo soportado	<i>Guía de instalación y configuración de Lombardi Automated Process Center</i>

## Instalación de Process Center mediante el instalador de Lombardi

El instalador de Lombardi para sistemas operativos Unix le permite instalar y configurar Lombardi Process Center mediante una interfaz de usuario de línea de mandatos. Antes de ejecutar el instalador de Lombardi, revise los pasos siguientes y asegúrese de que dispone de la información que solicita el instalador.

Ejecute el instalador Lombardi en la máquina donde desea instalar Lombardi Process Center y proporcione los parámetros adecuados cuando se le solicite.

### Pasos a seguir

1. Copie el instalador de WebSphere Lombardi Edition en un directorio temporal del sistema de archivos.



hay disponibles varios instaladores para Unix. Asegúrese de copiar y utilizar el instalador correspondiente a su sistema operativo.

2. En un indicador de shell, ejecute `./ [nombre_instalador].bin` para iniciar el instalador.

Si el instalador le solicita otra ubicación, asegúrese de seleccionar una unidad que tenga el espacio libre necesario (10 GB) en el directorio temporal predeterminado.

3. En la solicitud Elegir entorno local, seleccione el idioma que el instalador de Lombardi debe utilizar al presentar información y opciones, y a continuación pulse **Intro**.

El idioma que seleccione en esta solicitud sólo se aplica al instalador mismo y no afecta a los paquetes de idioma instalados con el producto.

4. Lea la introducción y a continuación pulse **Intro**. Debe proporcionar cada uno de los parámetros solicitados por el instalador de Lombardi en el indicador de shell, tal como se describe en los pasos siguientes. Pulse **Intro** para aceptar la selección predeterminada del parámetro.



Si comete un error al proporcionar los parámetros de instalación, puede especificar `Atrás` en cualquier solicitud para volver al paso anterior del procedimiento de instalación.

Si pulsa `Ctrl+C` para cancelar el procedimiento de instalación y a continuación intenta reinstalar, es posible que reciba un error que indique que los archivos están dañados y que la reinstalación falle. Esto se debe a que el instalador crea archivos temporales que no se suprimen cuando se interrumpe la instalación. Puede solucionar este problema suprimiendo los archivos temporales del directorio `/tmp` y a continuación reinstalando.

Si debe interrumpir un procedimiento de instalación, una alternativa a pulsar `Ctrl+C` es emitir un mandato `QUIT` en cualquier momento durante el procedimiento de instalación.

5. Lea el Acuerdo de licencia de software de Lombardi. Si está de acuerdo, seleccione **Acepto los términos del acuerdo de licencia** y a continuación pulse **Intro**.
6. En el indicador Elegir tipo de servidor, seleccione **Process Center para desarrollo de procesos compartidos** y a continuación pulse **Intro**.

Al seleccionar la opción Process Center, Process Center Server y Performance Data Warehouse se instalan en el mismo host.



si desea ejecutar Process Center Server sin Performance Data Warehouse, consulte [Ejecución de Process Center Server sin Performance Data Warehouse](#).

- En el indicador Opciones de Process Center Server, proporcione la información adecuada sobre Process Center Server. Los valores predeterminados reflejan los nombres de host y puertos de la máquina en la que está instalando. Proporcione la información correspondiente y a continuación pulse **Intro**.

Nombre de parámetro	Descripción
Nombre de host	Nombre de la máquina en la que desea instalar Lombardi Process Center. El valor predeterminado de este campo es el host actual.
Puerto HTTP	Puerto que se utilizará para Lombardi Process Center en la máquina host. El puerto predeterminado es 19086.
Servidor SMTP	Servidor SMTP que debe utilizar Lombardi Process Center para enviar notificaciones de correo electrónico.

- El indicador Opciones de base de datos le permite seleccionar la base de datos que desee utilizar para almacenar datos de Lombardi.

Después de seleccionar la base de datos que desee, proporcione la siguiente información:

Nombre de parámetro	Descripción
Host de base de datos	Nombre de la máquina host de las bases de datos de Lombardi Process Center Server y Performance Data Warehouse.
Puerto	Puerto que debe utilizar Lombardi para conectarse a las bases de datos.
Inicializar nueva base de datos	Si habilita esta opción, el instalador llena completamente las bases de datos de Lombardi (especificadas en los campos siguientes) con los datos necesarios. Si no habilita esta opción, debe inicializar las bases de datos de Lombardi después de la instalación, tal como se describe en <a href="#">Carga de datos iniciales</a> .
Nombre de base de datos de Process Center	Nombre de la base de datos creada para Process Center Server, tal como se indica en <a href="#">Creación de bases de datos Lombardi</a> . El nombre predeterminado es <code>twProcessDB</code> .
Usuario de base de datos de Process Center	Nombre del usuario que puede acceder a la base de datos especificada, tal como se describe en <a href="#">Creación de bases de datos Lombardi</a> . El nombre de usuario predeterminado es <code>lombardi</code> .
Contraseña de base de datos de Process Center	Contraseña necesaria para el usuario especificado para acceder a la base de datos, tal como se describe en <a href="#">Creación de bases de datos Lombardi</a> .
Confirmar contraseña de base de datos	Escriba de nuevo la contraseña de base de datos para confirmarla.
Nombre de base de datos de Performance Data Warehouse	Nombre de base de datos creada para Performance Data Warehouse, tal como se indica en <a href="#">Creación de bases de datos Lombardi</a> . El nombre predeterminado es <code>twPerformanceDB</code> .
Usuario de base de datos de Performance Data Warehouse	Nombre del usuario que puede acceder a la base de datos especificada, tal como se describe en <a href="#">Creación de bases de datos Lombardi</a> . El nombre de usuario predeterminado es <code>lombardi</code> .
Contraseña de base de datos de Performance Data Warehouse	Contraseña necesaria para el usuario especificado para acceder a la base de datos, tal como se describe en <a href="#">Creación de bases de datos Lombardi</a> .
Confirmar contraseña de base de datos	Escriba de nuevo la contraseña de base de datos para confirmarla.

Asegúrese de que la información de base de datos sea correcta, ya que los valores distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Cuando haya acabado de configurar los parámetros de base de datos, pulse **Intro**.

9. En la solicitud Elegir paquetes de idioma, seleccione los paquetes de idioma que desea instalar con WebSphere Lombardi Edition y a continuación pulse **Intro**. De forma predeterminada, el instalador de Lombardi instala todos los paquetes de idioma salvo que elija los paquetes de idioma que desea. Para seleccionar varios paquetes de idioma, escriba el número de cada paquete que desea, separando cada número con una coma, como se muestra a continuación: 2, 3, 4

Los idiomas que seleccione se añaden a las preferencias de entorno local para Lombardi Process Center Console, Process Portal y Process Admin Console. Los usuarios de Lombardi pueden cambiar su preferencia de entorno local tal como se describe en la Guía de administración y las Guías de usuarios de WebSphere Lombardi Edition.



los idiomas no pueden cambiarse después de la instalación, por lo tanto asegúrese de incluir todos los idiomas que los usuarios de Lombardi en el entorno.

10. En el indicador Elegir carpeta de instalación, proporcione el directorio donde se deben instalar los componentes del producto Lombardi y, a continuación, pulse **Intro**.



si selecciona la opción para crear un paquete de instalador automatizado en la siguiente solicitud Resumen previo a la instalación, el directorio que especifique es el directorio donde se crea el paquete del instalador automatizado.

11. En el panel Resumen previo a la instalación, asegúrese de que la información sea correcta. Si no es así, retroceda para modificar cualquier información de configuración incorrecta.

En la solicitud **Crear paquete de instalador automatizado**:

Especifique Y y pulse <b>Intro</b>	Si desea utilizar el instalador automatizado de Lombardi. Si selecciona esta opción, sólo se creará el paquete del instalador en el directorio de instalación, los componentes del producto no se instalarán.  Cuando habilite la opción <b>Crear paquete de instalador automatizado</b> , deberá consultar la <i>Guía de instalación y configuración de Lombardi Automated Process Center</i> .
Especifique N y pulse <b>Intro</b>	Para instalar componentes del producto Lombardi en el directorio de instalación.

12. El instalador visualizará un mensaje Instalación completa cuando haya finalizado de instalar los componentes del producto Lombardi.



al ejecutar el instalador de Lombardi, se crea un archivo `installvariables.properties` en el directorio `[dir_inicio_Lombardi]/UninstallerData`. Es posible que este archivo contenga valores de contraseña en texto sin codificar que se visualicen en el instalador durante la desinstalación de los componentes del producto Lombardi. Si debido a esto le preocupa la seguridad, suprima este archivo después de completar la instalación.

13. En el indicador de inicio de Lombardi:



Especifique Y y pulse <b>Intro</b>	Para iniciar los componentes del producto Lombardi.
Especifique N y pulse <b>Intro</b>	Para iniciar los componentes del producto Lombardi manualmente tal como se describe en <a href="#">Inicio y detención de servidores Lombardi</a> .

## Configuración posterior a la instalación

Después de instalar Lombardi Process Center en el sistema, debe configurar la instalación de Lombardi para permitir que se ejecuten los componentes instalados, tal como se describe en las secciones siguientes.



se hace referencia al directorio donde ha instalado los componentes del producto Lombardi como `[dir_inicio_Lombardi]`.

## Carga de datos iniciales

Si no selecciona la opción para inicializar la base de datos durante la instalación de los componentes del producto Lombardi, debe ejecutar un script de inicialización una vez que se complete la instalación. Al ejecutar el script de inicialización, crea el esquema y los permisos necesarios para la base de datos Lombardi, importa los datos del sistema y (en entornos de ejecución) despliega instantáneas de los toolkits y de las process applications que se han importado.

1. En una consola de línea de mandatos, vaya al directorio `[dir_inicio_Lombardi]\twinit`.
2. Ejecute el mandato siguiente:

```
twinit.sh
```

La consola debe notificar una creación satisfactoria.

Si la creación falla, por ejemplo, debido a problemas de conectividad del servidor de bases de datos o de permisos de usuario, compruebe si el archivo de registro de la carpeta `twinit\logs` contiene errores. Solucione los problemas indicados y a continuación ejecute de nuevo el script. El script se reanudará a partir de la última tarea satisfactoria y no sobrescribirá datos existentes.

3. Inicie la herramienta de gestión de la base de datos y a continuación verifique que las tablas de base de datos de Lombardi existan con los datos. Las tablas se nombran con un prefijo `lsw_` (por ejemplo, `[nombre_esquema].lsw_usr`).

## Inicio y detención de servidores Lombardi

Puede iniciar y detener los servidores Lombardi simultáneamente o uno cada vez, tal como se describe en los procedimientos siguientes.



Para configuraciones que no son en clúster, debe iniciar el servidor 1 para ejecutar la consola de administración de WebSphere. Consulte [Inicio y detención del servidor 1](#).

## Inicio y detención de servidores de forma simultánea

Los procedimientos siguientes describen cómo detener e iniciar Process Center Server y Performance Data Warehouse.

Para iniciar Process Center Server y Performance Data Warehouse:

1. Desde un indicador de shell, vaya al directorio `[dir_inicio_Lombardi]/bin`.
2. Ejecute `./startLombardi.sh`

Para detener Process Center Server y Performance Data Warehouse:

1. Desde un indicador de shell, vaya al directorio `[dir_inicio_Lombardi]/bin`.
2. Ejecute `./stopLombardi.sh`

Si el script de detención falla, especifique el usuario y la contraseña al ejecutar el script. Por ejemplo:

```
./stopLombardi.sh -user tw_user -password tw_user
```

## Inicio y detención de Lombardi Process Center Server

Para iniciar Process Center Server:

1. Desde un indicador de shell, vaya al directorio `[dir_inicio_Lombardi]/process-center/bin`.
2. Ejecute `./startProcessCenter.sh`

Para detener Process Center Server:

1. Desde un indicador de shell, vaya al directorio `[dir_inicio_Lombardi]/process-center/bin`.
2. Ejecute `./stopProcessCenter.sh`

## Inicio y detención de Lombardi Performance Data Warehouse

Para iniciar Performance Data Warehouse:

1. En un indicador de shell, vaya al directorio `[dir_inicio_Lombardi]/performance-data-warehouse/bin`.
2. Ejecute `./startPerformanceDataWarehouse.sh`

Para detener Performance Data Warehouse:

1. En un indicador de shell, vaya al directorio `[dir_inicio_Lombardi]/performance-data-warehouse/bin`.
2. Ejecute `./stopPerformanceDataWarehouse.sh`

## Inicio y detención del servidor 1

Para configuraciones que no son en clúster, debe iniciar el servidor 1 para ejecutar la consola de administración de WebSphere. Para iniciar el servidor 1:

1. En un indicador de shell, vaya al directorio `[dir_inicio_Lombardi]/AppServer/profiles/Lombardi/bin`.
2. Ejecute `./startServer.sh server1 -user tw_user -password -tw_user`

Para detener el servidor 1:

1. En un indicador de shell, vaya al directorio  
`[dir_inicio_Lombardi]/AppServer/profiles/Lombardi/bin.`
2. Ejecute `./stopServer.sh server1 -user tw_user -password -tw_user`

Para acceder a la consola de administración de WebSphere, abra el navegador web en la siguiente ubicación:  
`https://[host_name]/[port_WAS_console/admin]`

Inicie la sesión con la cuenta predeterminada de WebSphere Lombardi Edition: nombre de usuario: `tw_user`  
 contraseña: `tw_user`

## Configuración de un proveedor de seguridad LDAP

De forma predeterminada, WebSphere Lombardi Edition se configura con un único repositorio federado que contiene sólo el proveedor interno de seguridad de Lombardi. Para utilizar un proveedor de seguridad LDAP adicional, debe añadir el proveedor al repositorio federado. Los pasos siguientes describen cómo configurar un proveedor de seguridad LDAP (por ejemplo, Microsoft Active Directory) con el repositorio federado de WebSphere.

1. Inicie la sesión en la consola administrativa de WebSphere como `tw_user`. (La contraseña predeterminada de la cuenta `tw_user` es `tw_user`.)
2. Vaya a: **Seguridad > Seguridad global**
3. En **Repositorio de cuentas de usuario**, seleccione **Repositorios federados** en la lista desplegable **Definiciones de dominio disponibles**.
4. Pulse el botón **Configurar**.
5. En **Elementos relacionados**, pulse **Gestionar repositorios**.
6. Pulse el botón **Añadir** y especifique los parámetros del proveedor que desee añadir. Por ejemplo, para añadir Microsoft Active Directory, especificaría los siguientes parámetros de entrada:

Identificador de repositorio	SALOMLDAP // change to suit
Tipo de directorio	Microsoft Windows Active Directory
Nombre de host primario	10.1.5.18
Nombre distinguido de enlace	cn=LDAP_USER,CN=Users,DC=COMPANYQA,DC=com
Contraseña de enlace	pwsaaswp

7. Pulse el botón **Aceptar** y a continuación pulse Guardar.
8. Pulse el botón **Añadir entrada base a dominio** y proporcione los valores siguientes:

Nombre distinguido de una entrada base que identifica de forma exclusiva este conjunto de entradas en el dominio	cn=Users,DC=COMPANYQA,DC=com
Nombre distinguido de una entrada base en este repositorio	cn=Users,DC=COMPANYQA,DC=com

9. Pulse el botón **Aceptar** y a continuación pulse Guardar.
10. En la página Seguridad global, pulse el botón **Establecer como actual** y a continuación pulse el botón **Aplicar**.
11. Concluya todos los servidores Lombardi tal como se indica en [Inicio y detención de servidores Lombardi](#).
12. Asegúrese de que no existan usuarios duplicados en el proveedor interno de seguridad de Lombardi y el proveedor de seguridad que acaba de añadir. Si existen usuarios duplicados, obtendrá excepciones al ejecutar los componentes del producto WebSphere Lombardi Edition.
13. Inicie todos los servidores Lombardi tal como se indica en [Inicio y detención de servidores Lombardi](#).

## Establecimiento de cuentas de usuario de Lombardi

IBM WebSphere Lombardi Edition incluye un proveedor interno de seguridad, que puede utilizar para crear y mantener usuarios y grupos de Lombardi. Puede utilizar el proveedor interno de seguridad de Lombardi conjuntamente con un proveedor externo de seguridad (por ejemplo, LDAP) que ha configurado con WebSphere Application Server (consulte [Configuración de un proveedor de seguridad LDAP](#)). El proveedor interno de seguridad de Lombardi incluye diversos usuarios y grupos predeterminados. Cuando utilice el proveedor interno de seguridad de Lombardi conjuntamente con un proveedor externo, los usuarios y grupos de ambos proveedores estarán disponibles para su selección en todo Lombardi.



no elimine la cuenta de administrador predeterminada de Lombardi, tw\_admin, o el grupo de administradores predeterminado, tw\_admins. La administración de servidores y usuarios de Lombardi no es posible sin estas cuentas predeterminadas. Puede modificar la contraseña de la cuenta tw\_admin tal como se describe en [Modificación de contraseñas internas de Lombardi](#).


La mejor manera de gestionar la seguridad en Lombardi es la utilización de grupos. Por ejemplo, la mejor manera de otorgar acceso administrativo a Lombardi es añadir grupos existentes previamente de usuario del proveedor externo de seguridad a tw\_admins, que es un grupo de Lombardi cuyos miembros tienen acceso administrativo a los componentes del producto Lombardi de manera predeterminada. A continuación, cuando se requieran cambios, puede simplemente añadir o eliminar usuarios individuales de los grupos que existen en el proveedor de seguridad externo. Esta práctica asegura que el mantenimiento de seguridad que realice en el proveedor externo no requerirá trabajo adicional en Lombardi.



Para obtener más información sobre cómo gestionar los usuarios y los grupos de Lombardi en Process Admin Console, consulte la *Guía de administración de Lombardi*.

Al configurar inicialmente los servidores Lombardi, debe completar tareas similares a las siguientes para configurar los usuarios:

Tarea	Interfaz	Para obtener más información..
1. Acceda a Process Admin Console abriendo el navegador web en la siguiente dirección: <code>http://[nombre_host]:[puerto]/ProcessAdmin</code> . Inicie la sesión con la cuenta administrativa predeterminada (tw_admin) y la contraseña predeterminada (tw_admin).	Process Admin Console	Consulte <i>Acceso a Process Admin Console</i> en la <i>Guía de administración de Lombardi</i>
2. (Opcional) Cree los distintos tipos de usuarios y grupos que necesitarán los usuarios en Lombardi.	Process Admin Console	Consulte <i>Creación y mantenimiento de usuarios</i> y <i>Creación y mantenimiento</i>

Tarea	Interfaz	Para obtener más información..
		<i>de grupos en la Guía de administración de Lombardi</i>
3. Añada miembros a los grupos predeterminados de Lombardi o a los grupos que haya creado. Puede añadir usuarios y grupos desde cualquier proveedor externo configurado (por ejemplo, LDAP) y usuarios y grupos internos de Lombardi.	Process Admin Console	Consulte <i>Gestión de pertenencia a grupo</i> en la <i>Guía de administración de Lombardi</i>
<p>4. Acceda a Process Center Console abriendo el navegador web en la siguiente ubicación:  <a href="http://[nombre_host]:[puerto]/ProcessCenter">http://[nombre_host]:[puerto]/ProcessCenter</a>. Inicie la sesión con la cuenta administrativa predeterminada (tw_admin) y la contraseña predeterminada (tw_admin). Añada los usuarios y grupos que requieran acceso al repositorio, otorgue acceso administrativo a los usuarios adecuados y a continuación establezca quién tiene acceso a cada process application y toolkit.</p>  <p>la mejor manera de otorgar acceso al repositorio es añadir miembros al grupo predeterminado de Lombardi, tw_authors.</p>	Process Center Console	Consulte <i>Gestión del acceso al repositorio de Process Center</i> en la <i>Guía del usuario de Authoring Environment</i> o la ayuda en línea

## Modificación de contraseñas internas de Lombardi

Después de instalar los componentes del producto Lombardi, podrá iniciar la sesión en Process Admin Console y modificar las contraseñas predeterminadas para aumentar la seguridad del entorno. Puede modificar todas las contraseñas de usuario si inicia la sesión como tw\_admin.

Para modificar contraseñas:

1. Acceda a Process Admin Console abriendo el navegador web en la siguiente ubicación:  
[http://\[nombre\\_host\]:\[puerto\]/ProcessAdmin](http://[nombre_host]:[puerto]/ProcessAdmin). Inicie la sesión con la cuenta administrativa predeterminada (tw\_admin) y la contraseña predeterminada (tw\_admin).
2. En el separador Admin de Process Admin Console, pulse **Gestión de usuarios**.
3. Pulse la opción **Gestión de usuarios**.
4. En el diálogo **Gestión de usuarios > Mantener valores de usuario**, especifique un nombre de usuario en el campo **Recuperar perfil**.

Para obtener una lista completa de cuentas predeterminadas de Lombardi, consulte *Gestión de usuarios y grupos predeterminados* en la *Guía de administración de Lombardi*.

5. Pulse el botón **Recuperar**.
6. Cambie los valores según sea necesario y pulse el botón **Actualizar**.

Si desea modificar el nombre y contraseña predeterminados del usuario de cuenta administrativa de Lombardi, debe actualizar también los archivos de configuración de Lombardi correspondientes para que reflejen los nuevos valores, tal como se describe en [Modificación de la contraseña de la cuenta administrativa predeterminada](#). Los nuevos valores se pueden cifrar mediante el programa de utilidad EncryptPassword proporcionado con Lombardi, tal como se describe en [Cifrado de contraseñas](#).



son necesarios pasos adicionales si desea cifrar las contraseñas para `tw_admin` y `tw_user` tal como se describe en la siguiente nota técnica: <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21448216>

## Modificación de la contraseña de la cuenta administrativa predeterminada

Asegúrese de modificar la contraseña de la cuenta administrativa del proveedor interno de seguridad predeterminada de Lombardi si planea restringir el acceso a funciones administrativas. Hacer esto es prudente ya que los usuarios administrativos pueden detener y suprimir procesos. Para modificar la contraseña `tw_admin` debe realizar los cambios en el servidor Lombardi y otras herramientas, tal como se describe en las secciones siguientes:

- [Cambios del servidor Lombardi](#)
- [Cambios de la herramienta de Lombardi](#)

### Cambios del servidor Lombardi

1. Inicie la sesión en Process Admin Console con la cuenta administrativa predeterminada (`tw_admin`) y la contraseña predeterminada (`tw_admin`) y cambie la contraseña de la cuenta `tw_admin` en Process Admin Console, tal como se describe en [Modificación de contraseñas internas de Lombardi](#).
2. Cierre la sesión de Process Admin Console.
3. Detenga Lombardi Process Center Server (consulte [Inicio y detención de servidores Lombardi](#)).
4. Genere un valor cifrado para la nueva contraseña, tal como se describe en [Cifrado de contraseñas](#).
5. Copie la sección siguiente del archivo `[dir_inicio_Lombardi]/process-center/config/system/99Local.xml` en el archivo `[dir_inicio_Lombardi]/process-center/config/100Custom.xml` y realice los cambios siguientes.

Añada `merge="replace"` al código `<system-lane users>`. Cambie también el valor del atributo de contraseña al valor cifrado de la nueva contraseña (asegúrese de que el valor del atributo `password-encrypted` esté establecido en `true`):

```
<server merge="mergeChildren">
  <bpd-engine merge="mergeChildren">
    <system-lane-users merge="replace">
      <!-- Use java -cp utility.jar com.lombardisoftware.utility.EncryptPassword <password> -->
      <!-- to generate encrypted password -->
      <user login="tw_admin" password-encrypted="true" password="new-password"/>
    </system-lane-users>
  </bpd-engine>
</server>
```



para obtener más información sobre las opciones `merge` que puede utilizar en el archivo `100Custom.xml`, consulte [Modificación de las propiedades del servidor Lombardi](#).

Guarde los cambios.

6. Copie las líneas siguientes del archivo `[dir_inicio_Lombardi]/process-center/config/system/80EventManager.xml` en el archivo `[dir_inicio_Lombardi]/process-center/config/100Custom.xml`.

Añada `merge="replace"` al código `<password>` y cambie el valor del elemento `<password>` al valor cifrado de la nueva contraseña. Cambie también el valor del elemento `<password-encrypted>` a `true`):

```
<event-manager merge="mergeChildren">
  <password merge="replace">[new-password]</password>
  <password-encrypted merge="replace">true</password-encrypted>
</event-manager>
```

Guarde los cambios.

7. Cuando haya acabado de realizar las ediciones, el contenido del archivo `100Custom.xml` debe tener un aspecto similar al del ejemplo siguiente:

```
<properties>
  <server merge="mergeChildren">
    <bpd-engine merge="mergeChildren">
      <system-lane-users merge="replace">
        <!-- Use java -cp utility.jar com.lombardisoftware.utility.EncryptPassword <password> -->
        <!-- to generate encrypted password -->
        <user login="tw_admin" password-encrypted="true" password="new-password" />
      </system-lane-users>
    </bpd-engine>
  </server>
  <event-manager merge="mergeChildren">
    <password merge="replace">[new-password]</password>
    <password-encrypted merge="replace">true</password-encrypted>
  </event-manager>
</properties>
```

8. Inicie Lombardi Process Center Server (consulte [Inicio y detención de servidores Lombardi](#)).

### Cambios de la herramienta de Lombardi

Además de realizar los cambios al archivo `100Custom.xml` tal como se describe en la sección anterior, debe editar también los archivos siguientes para cambiar universalmente la contraseña `tw_admin`. Los archivos siguientes se encuentran en `[dir_inicio_Lombardi]`.



los archivos del directorio `twinit` se crean al inicializar bases de datos Lombardi, que es una opción que puede habilitar durante la instalación o una tarea que se puede completar después de la instalación, tal como se describe en [Carga de datos iniciales](#).

Archivo	Cambios necesarios
<code>tools/process-installer/process-installer.properties</code>	Cambie <code>pcs.encrypted</code> y <code>ps.encrypted</code> al valor cifrado del procedimiento anterior.
<code>twinit/tw-init.xml</code>	Cambie el valor de la propiedad <code>bootstrap.password</code> al valor cifrado del procedimiento anterior.
<code>twinit/resources/config/system/99Local.xml</code>	Cambie la contraseña <code>system-lane-users</code> al valor cifrado del procedimiento anterior. Asegúrese de que el valor del elemento <code>&lt;password-encrypted&gt;</code> sea <code>true</code> .
<code>twinit/resources/config/system/80EventManager.xml</code>	Cambie la contraseña <code>event-manager</code> al valor cifrado del procedimiento anterior. Asegúrese de que el valor del elemento <code>&lt;password-encrypted&gt;</code> sea <code>true</code> .

## Cifrado de contraseñas

Cuando instala componentes del producto Lombardi, normalmente las contraseñas de los archivos instalados se cifran de manera predeterminada. Si alguna vez necesita modificar estas contraseñas, puede cifrar fácilmente las nuevas contraseñas mediante el programa de utilidad EncryptPassword de Lombardi:

1. En un indicador de shell, vaya al directorio `[dir_inicio_Lombardi]/twinit/lib` y a continuación ejecute el mandato siguiente:

```
java -cp utility.jar com.lombardisoftware.utility.EncryptPassword <contraseña>
```

donde `<contraseña>` es la contraseña que desea cifrar.

### Ejemplo:

```
java -cp utility.jar com.lombardisoftware.utility.EncryptPassword JohnDoe
```

```
prints
```

```
taVCmTLTWwGkTvfavvu/7g==:sROM4ZbvqRDFYMobWXqvwg==
```

Si está ejecutando el programa de utilidad desde un directorio distinto al anterior, debe sustituir `utility.jar` por la vía de acceso exacta al archivo `utility.jar`.

Si el programa de utilidad falla con una excepción `ClassNotFoundException`, establezca el directorio de inicio de Java en el siguiente directorio antes de ejecutar el programa de utilidad:

```
[dir_inicio_Lombardi]/AppServer/java/bin/java
```

### Ejemplo:

```
java -cp /opt/[dir_inicio_Lombardi]/twinit/lib/utility.jar  
com.lombardisoftware.utility.EncryptPassword JohnDoe
```



El programa de utilidad EncryptPassword sólo funciona en un sentido; no puede utilizarlo para cifrar contraseñas que ya están cifradas.

2. Sustituya la contraseña cifrada existente en los archivos de configuración de Lombardi (por ejemplo, `[dir_inicio_Lombardi]/process-center/config/100Custom.xml`).



Cuando necesite modificar las contraseñas cifradas en los archivos de configuración de Lombardi, como por ejemplo `98Database.xml`, `80EventManager.xml` y `99Local.xml`, debe copiar las secciones necesarias de estos archivos en el archivo `100Custom.xml` y realizar los cambios allí, tal como se describe en [Modificación de la contraseña de la cuenta administrativa predeterminada](#).

## Configuración del inicio de sesión único

WebSphere Lombardi Edition da soporte al inicio de sesión automático basado en Kerberos (al que a menudo se hace referencia como inicio de sesión único o SSO). Esta funcionalidad reduce la sobrecarga de configuración y simplifica el proceso de autenticación gracias a la utilización de credenciales del usuario actual de Windows para la autenticación con WebSphere Lombardi Edition. El protocolo Kerberos permite que los usuarios inicien sesión automáticamente en las interfaces de Lombardi, lo que incluye Process Center Console, Process Portal, Process Admin Console y Performance Admin Console.



Para configurar el inicio de sesión único, siga las instrucciones que se proporcionan en la siguiente nota técnica: <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21448203>

# Tareas opcionales de configuración de Lombardi Process Center

Los temas siguientes proporcionan instrucciones de tareas opcionales de configuración posteriores a la instalación para la instalación y el entorno Lombardi.

## Modificación de las propiedades del servidor Lombardi

Al cambiar una configuración de Lombardi, no debe cambiar el valor en el archivo de configuración original. Por ejemplo, no debe cambiar directamente las propiedades de `[dir_inicio_Lombardi]/process-center/config/system/00Static.xml`. En su lugar, debe añadir la configuración que desee cambiar al archivo `[dir_inicio_Lombardi]/process-center/config/100Custom.xml`. Lombardi fusiona los cambios que realiza en el archivo `100Custom.xml` con la configuración original, tal como se describe en la tabla siguiente.



debe utilizar siempre el archivo `100Custom.xml` para modificar los valores de configuración, de forma que todas las configuraciones se capturan en un único archivo y están inmediatamente disponibles al actualizar a una versión más nueva de Lombardi. Al actualizar, recuerde revisar los valores del archivo `100Custom.xml` para asegurarse de que sean correctos para la nueva versión.

Al utilizar `100Custom.xml` para cambiar los valores de la configuración de Lombardi, puede utilizar el atributo `merge` para cada elemento. El atributo `merge` da soporte a las opciones siguientes:

Opción	Descripción
"append"	Añada el nuevo código de todos modos.
"mergeChildren"	Fusiona el nuevo código con el primero de los códigos existentes. (Éste es el comportamiento predeterminado.)
"replace"	Sustituye todos los códigos anteriores por el código nuevo.

El ejemplo siguiente describe cómo utilizar `100Custom.xml` para cambiar la variable de entorno en el archivo `99Local.xml`.

1. Detenga Lombardi Process Center Server (consulte [Inicio y detención de servidores Lombardi](#)).
2. Abra el archivo `[dir_inicio_Lombardi]/process-center/config/system/99Local.xml` en un editor de texto y verá contenido como el siguiente:

```
<properties>
...
  <common merge="mergeChildren">
    ...
    <environment-name>[existing_name]</environment-name>
  </common>
...
</properties>
```

3. Para modificar el nombre del entorno, puede especificar lo siguiente en el archivo `100Custom.xml`:

```
<properties>
  <common merge="mergeChildren">
    <environment-name merge="replace">[new_name]</environment-name>
  </common>
</properties>
```

4. Inicie Lombardi Process Center Server (consulte [Inicio y detención de servidores Lombardi](#)).



haga una copia de seguridad de los archivos de configuración que está modificando y cuando lo haga, asegúrese de modificar la extensión del archivo a algo parecido a .bak. Es necesario cambiar la extensión para asegurarse de que Lombardi no intenta cargar el archivo de copia de seguridad en lugar de los originales durante el inicio.

## Ejecución de Process Center Server sin Performance Data Warehouse

Es posible que encuentre una situación en la que desee ejecutar Lombardi Process Center Server sin conexión a un Performance Data Warehouse. Puede desconectar la comunicación de Performance Data Warehouse modificando un valor en los archivos de propiedades de Lombardi. La desconexión de la comunicación de Performance Data Warehouse le permite trabajar en Process Center Server sin ver errores de conexión.



si desconecta, no podrá rastrear los datos necesarios para los informes y la optimización.

1. Abra el archivo `[dir_inicio_Lombardi]/process-center/config/100Custom.xml` en un editor de texto.
2. Añada los elementos siguientes para fusionarlos con los otros archivos de propiedades:

```
<common> <performance-data-warehouse-communication> <enabled
merge="replace">false</enabled> </performance-data-warehouse-communication>
</common>
```

3. Reinicie Lombardi Process Center Server. La comunicación entre Performance Data Warehouse y Process Center Server ahora está inhabilitada. Cualquier rastreo que haya configurado no se producirá durante el periodo de tiempo en el que la comunicación esté inactiva.

## Asignación de hebras asíncronas y síncronas

Existen agrupaciones individuales de hebras para ejecutar los agentes ocultos (UCA) y los procesos (BPD) en colas asíncronas y síncronas designadas. Para controlar el número de hebras asignadas para ejecutar BPD, y UCA asíncronos y síncronos, altere temporalmente los valores predeterminados establecidos en el archivo de configuración del sistema

`[dir_inicio_Lombardi]/process-center/config/system/80EventManager.xml` mediante el archivo `[dir_inicio_Lombardi]/process-center/config/100Custom.xml`.



si se aumenta el número de hebras, se aumentará los recursos del sistema necesarios para el proceso.

Consulte [Modificación de las propiedades del servidor Lombardi](#) para obtener más información sobre cómo alterar temporalmente los valores predeterminados en archivos de configuración de Lombardi.

## Especificación del remitente de tiempo de ejecución de tareas

Cuando se genera una tarea en tiempo de ejecución y se envía al participante asignado, el remitente de la tarea es el usuario `tw_admin`. Por ejemplo, el campo **Enviado desde** de Lombardi Process Portal visualiza este nombre de usuario.

El remitente de tareas predeterminado se establece en el archivo  
[`dir_inicio_Lombardi`]/`process-center/config/system/99Local.xml`.

Para especificar otro remitente para tareas de tiempo de ejecución:

1. Abra el archivo [`dir_inicio_Lombardi`]/`process-center/config/100Custom.xml` en un editor de texto y, a continuación, añada el siguiente bloque de código en el elemento `<common>` del archivo:

```
<common merge="mergeChildren">
  <user-to-create-task
merge="replace">[nombre_remitente_tareas_personalizado]</user-to-create-task>
</common>
```

2. Para el nombre de remitente de tareas personalizado, especifique el nombre de usuario correspondiente y a continuación guarde los cambios.
3. Reinicie el servidor Lombardi (si ejecuta un entorno en clúster, reinicie todos los servidores del clúster).

# Desinstalación de componentes de Lombardi

Si debe desinstalar Lombardi del sistema, el programa del desinstalador elimina los archivos y carpetas de instalación de Lombardi y el servidor de aplicaciones incorporado.

Antes de empezar:

- Realice una copia de seguridad de los archivos que desee conservar.
1. Ejecute el programa del desinstalador, `[dir_inicio_Lombardi]/uninstall/uninstall.sh`.
  2. Cuando se complete el programa del desinstalador, es posible que deba eliminar algunos archivos de instalación manualmente. Por ejemplo, si tiene una shell abierta en un directorio del directorio de instalación de Lombardi, el programa del desinstalador no podrá eliminar ese directorio.

# Avisos y marcas registradas

## Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos. Es posible que IBM no ofrezca los productos, servicios y características descritos en este documento en otros países. Consulte a su representante local de IBM para obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su área. Las referencias a productos, programas o servicios de IBM no pretenden indicar ni implicar que sólo se pueda utilizar ese producto, programa o servicio de IBM. En su lugar se puede utilizar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja los derechos de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de los productos, programas o servicios que no sean de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes que se apliquen al tema descrito en este documento. El suministro de este documento no le otorga ninguna licencia sobre estas patentes. Puede enviar sus consultas sobre licencias, por escrito, a:

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
EE.UU.*

Para consultas sobre licencias relativas a información de juego de caracteres de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM de su país, o envíe las consultas, por escrito, a:

*IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japón*

El párrafo siguiente no se aplica en el Reino Unido ni en ningún otro país donde estas provisiones no sean coherentes con la legislación local:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍAS DE NINGUNA CLASE, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, QUE INCLUYEN, PERO NO SE LIMITAN A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN, MERCANTIBILIDAD O ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO. Algunos estados no permiten la renuncia a garantías explícitas o implícitas en determinadas transacciones y, por lo tanto, es posible que esta declaración no sea aplicable en su caso.

Esta información podría incluir imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan modificaciones en la información aquí contenida; estos cambios se incorporarán en ediciones nuevas de la publicación. IBM puede realizar en cualquier momento mejoras y/o cambios en el producto o los productos y/o el programa o los programas que se describen en esta publicación sin previo aviso.

Las referencias contenidas en esta información a sitios web no IBM sólo se proporcionan por comodidad del usuario y de ningún modo constituyen un respaldo de dichos sitios web. El material de esos sitios web no forma parte del material para este producto IBM, por lo que el uso de esos sitios web es a cuenta y riesgo del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir la información que le proporcione el usuario del modo que considere conveniente sin incurrir por ello en ninguna obligación con el mismo.

Los titulares de licencias de este programa que deseen tener información sobre el mismo con el fin de: (i) intercambiar información entre programas creados de forma independiente y otros programas (incluido éste) y (ii) utilizar mutuamente la información que se ha intercambiado, deberán ponerse en contacto con:

*Intellectual Property Dept. for WebSphere Software  
IBM Corporation  
3600 Steeles Ave. East  
Markham, Ontario  
Canadá L3R 9Z7*

Esta información puede estar disponible, según los términos y condiciones correspondientes, lo que incluye en algunos casos el pago de una tarifa.

IBM suministra el programa bajo licencia que se describe en este documento y todo el material bajo licencia disponible para el mismo, bajo los términos del Acuerdo de cliente de IBM, el Acuerdo internacional de licencias de programas de IBM o cualquier acuerdo equivalente entre las partes.

Los datos de rendimiento aquí contenidos se han determinado en un entorno controlado. Por consiguiente, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar de forma significativa. Es posible que algunas mediciones se hayan realizado en sistemas a nivel de desarrollo y no hay ninguna garantía de que dichas mediciones vayan a ser las mismas en sistemas disponibles comercialmente. Además, es posible que algunas mediciones se hayan calculado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deberán verificar los datos aplicables para su entorno específico.

La información relacionada con productos que no son de IBM se ha obtenido de los proveedores de dichos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de disponibilidad pública. IBM no ha probado estos productos y no puede confirmar la exactitud del rendimiento, la compatibilidad o cualquier otra afirmación relacionada con productos que no son de IBM. Las preguntas sobre las prestaciones de los productos no IBM deben dirigirse a los proveedores de dichos productos.

Todas las declaraciones relativas a la dirección o intención futura de IBM están sujetas a cambios o anulación sin previo aviso y representan únicamente metas y objetivos.

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

#### LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente que ilustran técnicas de programación en varias plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de la manera que desee sin tener que realizar ningún pago a IBM, con el fin de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que se ajusten a la interfaz de programación de aplicaciones para la plataforma operativa para la que se han escrito los programas de ejemplo. Estos ejemplos no se han probado de forma exhaustiva en todas las condiciones. Por lo tanto, IBM no puede garantizar ni dar a entender la fiabilidad, utilidad o funcionamiento de dichos programas.

Cada copia o parte de estos programas de ejemplo o cualquier trabajo que de ellos se derive debe incluir un aviso de copyright como el siguiente:

© (nombre de su empresa) (año).

Partes de este código se han obtenido de Programas de ejemplo de IBM Corp.

© Copyright IBM Corp. \_entre el año o años\_. Reservados todos los derechos.

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

## **Marcas registradas y marcas de servicio**

IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos o en otros países. Si estos y otros términos con marca registrada de IBM contienen en su primera aparición en esta información un símbolo de marca registrada (® o ™), estos símbolos indican marcas registradas o de ley común de Estados Unidos propiedad de IBM en el momento de la publicación de esta información. Estas marcas registradas también pueden ser marcas registradas o de ley común en otros países. Encontrará una lista actual de las marcas registradas de IBM en la Web en "Copyright and trademark information" en <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

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

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos o en otros países.

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

Java y todos los logotipos y marcas registradas basados en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los Estados Unidos o en otros países.

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