

Novell iManager

2.7

October 12, 2007

GUÍA DE INSTALACIÓN

www.novell.com



Novell®

Información legal

Novell, Inc. no otorga ninguna garantía respecto al contenido y el uso de esta documentación y, específicamente, renuncia a cualquier garantía explícita o implícita de comercialización o adecuación para un fin determinado. Asimismo, Novell, Inc. se reserva el derecho de revisar esta publicación y realizar cambios en su contenido en cualquier momento, sin obligación de notificar tales cambios a ninguna persona o entidad.

Además, Novell, Inc. no ofrece ninguna garantía con respecto a ningún software, y rechaza específicamente cualquier garantía explícita o implícita de comercialización o adecuación para un fin determinado. Por otra parte, Novell, Inc. se reserva el derecho a realizar cambios en cualquiera de las partes o en la totalidad del software de Novell en cualquier momento, sin obligación de notificar tales cambios a ninguna persona ni entidad.

Los productos o la información técnica que se proporcionan bajo este Acuerdo pueden estar sujetos a los controles de exportación de Estados Unidos o a la legislación sobre comercio de otros países. Usted acepta acatar las regulaciones de los controles de exportaciones y obtener todas las licencias necesarias para exportar, reexportar o importar bienes. También se compromete a no exportar ni reexportar el producto a entidades que figuren en las listas de exclusión de exportación de Estados Unidos, ni a países embargados o sospechosos de albergar terroristas, tal y como se especifica en las leyes de exportación de Estados Unidos. Asimismo, se compromete a no usar el producto para fines prohibidos, como la creación de misiles o armas nucleares, químicas o biológicas. Consulte la [página Web de International Trade Services de Novell \(http://www.novell.com/info/exports/\)](http://www.novell.com/info/exports/) para obtener más información sobre la exportación del software de Novell. Novell no se responsabiliza de la posibilidad de que el usuario no pueda obtener los permisos de exportación necesarios.

Copyright © 2007 Novell, Inc. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, fotocopiada, almacenada en un sistema de recuperación o transmitida sin la expresa autorización por escrito del editor.

Novell, Inc. posee derechos de propiedad intelectual relacionados con las tecnologías incorporadas al producto descrito en este documento. En particular, pero sin limitación, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de EE. UU. incluidas en la [página Web de patentes legales de Novell \(http://www.novell.com/company/legal/patents/\)](http://www.novell.com/company/legal/patents/), así como una o más patentes adicionales o aplicaciones pendientes de patente en los EE. UU. u otros países.

Novell, Inc.
404 Wyman Street, Suite 500
Waltham, MA 02451
EE.UU.
www.novell.com

Documentación en línea: Para acceder a la documentación en línea más reciente acerca de este y otros productos de Novell, visite la [página Web de documentación de Novell \(http://www.novell.com/documentation\)](http://www.novell.com/documentation).

Marcas comerciales de Novell

Para obtener información sobre las marcas comerciales de Novell, consulte [la lista de marcas registradas y marcas de servicio de Novell \(http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html\)](http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html).

Materiales de otros fabricantes

Todas las marcas comerciales de otros fabricantes son propiedad de sus propietarios respectivos.

Tabla de contenido

Acerca de esta guía	7
1 Instalación de iManager	9
1.1 Versiones de iManager 2.7 basadas en servidor y basadas en cliente	9
1.1.1 Plataformas compatibles con iManager (basado en servidor)	10
1.1.2 Plataformas compatibles con iManager Workstation	11
1.1.3 Compatibilidad inversa	11
1.2 Requisitos previos	11
1.3 Certificados autofirmados	12
1.3.1 Linux	12
1.3.2 Windows	14
1.4 Descarga e instalación de módulos auxiliares (plug-ins) durante la instalación	15
1.5 Instalación de una versión nueva de iManager	15
1.5.1 Servidor iManager en NetWare 6.5	16
1.5.2 iManager Server en Linux	16
1.5.3 iManager Server en Windows	19
1.5.4 iManager Workstation en clientes Linux	21
1.5.5 Estación de trabajo de iManager en clientes Windows	22
1.6 Instalación silenciosa de iManager Server	23
1.6.1 Instalación silenciosa estándar	24
1.6.2 Instalación silenciosa personalizada	24
2 Actualización de iManager	27
2.1 Usuarios autorizados	27
2.2 Actualización de los servicios basados en funciones	27
2.3 Reinstalación o migración de los módulos auxiliares (plug-ins) del programa auxiliar Plugin Studio	28
3 Desinstalación de iManager 2.7	29
3.1 Linux	29
3.2 NetWare 6.5	29
3.3 Windows	30
3.4 iManager Workstation	30

Acerca de esta guía

En esta guía se describe cómo instalar Novell® iManager 2.7. Está dirigida a los administradores de red e incluye las secciones siguientes:

- ♦ [Capítulo 1, “Instalación de iManager”, en la página 9](#)
- ♦ [Capítulo 2, “Actualización de iManager”, en la página 27](#)
- ♦ [Capítulo 3, “Desinstalación de iManager 2.7”, en la página 29](#)

Usuarios a los que va dirigida

Esta guía está dirigida a administradores de red.

Comentarios

Nos gustaría recibir sus comentarios y sugerencias acerca de este manual y del resto de la documentación incluida con este producto. Utilice la función de comentarios del usuario situada en la parte inferior de las páginas de la documentación en línea, o bien diríjase a www.novell.com/documentation/feedback.html e introduzca ahí sus comentarios.

Actualizaciones de la documentación

Para obtener la versión más reciente de la *iManager 2.7 Administration Guide (Guía de administración de iManager 2.7)*, consulte la versión en inglés de la documentación en el [sitio Web de documentación de iManager 2.7 \(http://www.novell.com/documentation/imanager27/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/imanager27/index.html).

Documentación adicional

- ♦ [Guía de administración de iManager 2.7 \(http://www.novell.com/documentation/imanager27\)](http://www.novell.com/documentation/imanager27)
- ♦ [Contenedor servlet Tomcat \(http://jakarta.apache.org/tomcat\)](http://jakarta.apache.org/tomcat)
- ♦ [Sitio Web de Java* \(http://java.sun.com\)](http://java.sun.com)
- ♦ [Página principal de eDirectory™ \(http://www.novell.com/products/edirectory\)](http://www.novell.com/products/edirectory)
- ♦ [Documentación de eDirectory \(http://www.novell.com/documentation/edir88/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/edir88/index.html)
- ♦ [Comunidad de soluciones geniales de eDirectory de Novell \(http://www.novell.com/coolsolutions/nds\)](http://www.novell.com/coolsolutions/nds)
- ♦ [Servicio técnico de Novell \(http://support.novell.com\)](http://support.novell.com)

Convenciones de la documentación

En la documentación de Novell, el símbolo mayor que (>) se utiliza para separar acciones dentro de un paso y elementos dentro de una vía de referencia cruzada.

Un símbolo de marca comercial (®, ™, etc.) indica una marca comercial de Novell. Un asterisco (*) sirve para identificar una marca comercial de otro fabricante.

Cuando un nombre de vía de acceso se pueda escribir con una barra invertida para algunas plataformas y una barra normal para otras plataformas, el nombre de la vía de acceso aparecerá con

una barra invertida. Los usuarios de plataformas que requieran la barra normal, como Linux* o UNIX*, deberán emplear la barra normal propia de su software.

Instalación de iManager

1

iManager de Novell® proporciona una visión global de la red mediante una herramienta basada en navegador, que permite evaluar y responder directamente a las demandas de una red en constante cambio.

Con iManager puede administrar Novell eDirectory™ y muchos productos tanto de Novell como de otros fabricantes, entre los que se incluyen Novell Open Enterprise Server, Gestor de identidades, Novell Audit y BorderManager®. Este sistema de gestión centralizado elimina la redundancia administrativa y los gastos innecesarios, con lo que ahorrará tiempo y dinero.

En esta sección se incluye la información siguiente:

- ♦ [Sección 1.1, “Versiones de iManager 2.7 basadas en servidor y basadas en cliente”, en la página 9](#)
- ♦ [Sección 1.2, “Requisitos previos”, en la página 11](#)
- ♦ [Sección 1.3, “Certificados autofirmados”, en la página 12](#)
- ♦ [Sección 1.4, “Descarga e instalación de módulos auxiliares \(plug-ins\) durante la instalación”, en la página 15](#)
- ♦ [Sección 1.5, “Instalación de una versión nueva de iManager”, en la página 15](#)
- ♦ [Sección 1.6, “Instalación silenciosa de iManager Server”, en la página 23](#)

1.1 Versiones de iManager 2.7 basadas en servidor y basadas en cliente

La versión tradicional de iManager 2.7 basada en servidor se denomina iManager y se instala en un servidor que puede acceder a un árbol de eDirectory. La versión basada en cliente de iManager se denomina iManager Workstation y se instala en una estación de trabajo cliente en lugar de en un servidor. Utilice las siguientes directrices para decidir qué versión se ajusta mejor a su entorno o si sus directivas de gestión de eDirectory se beneficiarían con la instalación de ambas versiones:

- ♦ Si tiene un único administrador que siempre gestiona eDirectory desde la misma estación de trabajo cliente, puede beneficiarse de iManager Workstation. iManager Workstation es totalmente independiente y requiere una configuración mínima. Al cargarse o descargarse, inicia o detiene automáticamente los recursos que necesita. iManager Workstation se instala y ejecuta en varias estaciones de trabajo cliente con Linux o Windows, no tiene ninguna dependencia de iManager basado en servidor y puede coexistir con cualquier otra versión de iManager que esté instalada en la red.

Los módulos auxiliares (plug-ins) de iManager no se sincronizan automáticamente entre instancias de iManager. Si tiene varios administradores y utiliza módulos auxiliares (plug-ins) personalizados, debe instalar iManager Workstation y dichos módulos auxiliares (plug-ins) en cada estación de trabajo cliente del administrador.

- ♦ Si gestiona eDirectory desde varias estaciones de trabajo cliente o tiene varios administradores, instale iManager Server, con el fin de que esté disponible desde cualquier estación de trabajo conectada. Además, los módulos auxiliares (plug-ins) personalizados sólo se tienen que instalar una vez por cada iManager Server.

1.1.1 Plataformas compatibles con iManager (basado en servidor)

iManager 2.7 admite las siguientes plataformas del servidor:

Sistemas operativos

- ♦ NetWare
 - ♦ NetWare 6.5 Service Pack 7 (NW65SP7)
- ♦ Linux
 - ♦ Red Hat* 4 (tanto de 32 como de 64 bits)
 - ♦ SLES 9 SP3 (tanto de 32 como de 64 bits) con las últimas actualizaciones
 - ♦ SLES 10 y SLES 10 SP1 (de 32 y 64 bits)
 - ♦ Open Enterprise Server 2
- ♦ Windows
 - ♦ 2000 Server SP4
 - ♦ 2000 Advanced Server SP4
 - ♦ Server 2003 R2

Nota: iManager 2.7 no incluye Solaris en la lista de plataformas compatibles. Sin embargo, iManager puede gestionar y trabajar con aplicaciones y recursos, como eDirectory, que se ejecutan en la plataforma Solaris.

Servidores de aplicaciones

- ♦ Tomcat 5.0.x

Servidores Web

Excepto en la plataforma (Linux y NetWare) Open Enterprise Server 2 (OES 2), en las demás, iManager usa sólo Tomcat 5 para cumplir con los requisitos de sus servidores Web. En la plataforma OES 2 Linux, iManager 2.7 utiliza tanto Tomcat 5.0.30 como Apache 2.2.3. En NetWare 6.5 SP7, iManager 2.7 utiliza tanto Tomcat 5.0.30 como Apache 2.0.59.

Navegadores

- ♦ IE 6 SP1 en Windows 2000
- ♦ IE 6 SP2 en Windows XP
- ♦ IE 7
- ♦ Firefox* 1.5.x o 2.0.x

Importante: Aunque es posible que pueda acceder a iManager a través de un navegador Web que no se haya enumerado, no garantizamos una total funcionalidad.

iManager 2.7 no admite el acceso a través de un servidor iChain® con un acelerador multimodo basado en vía y con Eliminar subvía de la URL habilitada.

Servicios de directorio

- ♦ eDirectory 8.7.3
- ♦ eDirectory 8.8

1.1.2 Plataformas compatibles con iManager Workstation

iManager Workstation admite las siguientes plataformas de escritorio:

Linux

- ♦ openSUSE 10.2
- ♦ Red Hat Enterprise Linux Work Station 4
- ♦ SUSE Linux Enterprise Desktop 10 y 10 SP1 (SLED)

Windows

- ♦ Windows XP Professional SP2
- ♦ Windows 2000 Professional SP4
- ♦ Windows Vista (sólo de 32 bits)

Nota: Con el lanzamiento de iManager 2.7, el término "Mobile iManager" ha cambiado a "iManager Workstation".

1.1.3 Compatibilidad inversa

Si la rutina de instalación de iManager 2.7 Server detecta que está instalada una versión anterior de iManager 2.5 ó 2.6, le avisa que va a eliminar las versiones de iManager y Tomcat existentes. Si no desea que esto suceda, detenga la instalación.

Dado que iManager Workstation es un entorno independiente, puede instalar varias versiones en la misma estación de trabajo (incluyendo versiones anteriores de Mobile iManager). Sin embargo, no debe intentar ejecutarlas simultáneamente. Si tiene que utilizar versiones diferentes, ejecute una de ellas, ciérrela y, a continuación, ejecute la otra.

El mismo árbol de eDirectory se puede gestionar con iManager 2.7, iManager 2.6 e iManager 2.5. Las colecciones de RBS se deben actualizar para iManager 2.7. Las colecciones de RBS actualizadas mantendrán la compatibilidad inversa con iManager 2.6 y 2.5.

1.2 Requisitos previos

Para instalar y utilizar iManager o iManager Workstation, debe cumplir los siguientes requisitos previos. Hay tres requisitos previos que se aplican a todas las plataformas del servidor. Los requisitos adicionales específicos de plataforma se enumeran para cada plataforma en [Sección 1.5, "Instalación de una versión nueva de iManager"](#), en la [página 15](#).

- ❑ **Gestión de eDirectory:** iManager 2.7 puede gestionar cualquier servidor que ejecute Novell eDirectory 8.7.3 ó una versión posterior.

- ❑ **Derechos equivalentes a administrador:** Debe disponer de derechos equivalentes a los del administrador para la creación de una colección de servicios basados en funciones (RBS) en el árbol de eDirectory y para ejecutar el asistente de configuración guiada de los servicios RBS de iManager.
- ❑ **Derechos del sistema de archivos:** Debe tener acceso como usuario "root" para servidores Linux; acceso de administración para servidores NetWare o acceso como administrador para servidores Windows.

1.3 Certificados autofirmados

Nota: La información de esta sección no se aplica a OES Linux ni a OES NetWare, que instala tanto Tomcat como Apache. En la documentación de OES Linux se incluye información acerca de cómo sustituir el certificado de Apache/Tomcat autofirmado.

Las instalaciones de iManager independientes incluyen un certificado temporal, autofirmado para que Tomcat lo utilice. Tiene una fecha de caducidad de un año.

No se pretende que sea una implementación a largo plazo. Es una solución temporal para que el sistema se active y se ejecute, con el fin de que iManager se pueda utilizar inmediatamente después de la instalación. OpenSSL no recomienda el uso de certificados autofirmados excepto para fines de prueba.

Un reto al sustituir el certificado autofirmado es que el almacén de claves por defecto de Tomcat que utiliza está en un archivo con formato Tomcat {JKS}. La herramienta que se utiliza para modificar este almacén de claves, `keytool`, no puede importar claves privadas. Sólo se utilizará una clave generada automáticamente.

Si va a utilizar eDirectory, puede utilizar el Servidor de certificados de Novell para generar, hacer el seguimiento, almacenar y revocar de forma segura certificados sin necesidad de hacer inversiones adicionales. Para generar un par de claves privadas/públicas en eDirectory con el Servidor de certificados de Novell, lleve a cabo los siguientes pasos en la plataforma aplicable:

1.3.1 Linux

En las siguientes instrucciones se muestra cómo crear un par de claves en eDirectory y exportar las claves públicas, privadas y root de la autoridad certificadora (CA) a través de un archivo PKCS#12 en la plataforma Linux. Esto incluye la modificación del archivo de configuración `server.xml` de Tomcat para utilizar la directiva PKCS12 y señalar la configuración a un archivo P12 actual, en lugar de utilizar el almacén de claves JKS por defecto.

Los archivos asociados con este proceso son:

- ◆ El par de claves temporal se encuentra en el archivo `/var/opt/novell/novlwww/.keystore`.
- ◆ Los certificados raíz de confianza se encuentran en el archivo `/etc/opt/novell/java/security/cacerts`.
- ◆ El archivo para configurar el uso de certificados de Tomcat es `/etc/opt/novell/tomcat5/server.xml`.

1. Crear un certificado de servidor nuevo con iManager.

En iManager, seleccione Servidor de certificados de Novell > Crear certificado de servidor. Seleccione el servidor apropiado, especifique un apodo y acepte el resto de valores del certificado por defecto.

2. Exporte el certificado del servidor al directorio personal de Tomcat (/var/opt/novell/novlwww). En iManager, seleccione Administración de directorios > Modificar objeto. Examine y seleccione el objeto KMO. En la pestaña Certificados, seleccione Exportar. Especifique una contraseña y guarde el certificado del servidor como un archivo pkcs12 (.pfx).

3. Convierta el archivo .pfx en un archivo .pem.

Para ello, utilice un comando similar al siguiente:

```
openssl pkcs12 -in newtomcert.pfx -out newtomcert.pem
```

Especifique la contraseña del certificado indicada en el paso 2 y una contraseña para el archivo nuevo .pem. Si lo desea, puede utilizar la misma contraseña.

4. Convierta el archivo .pfx en un archivo .pem.

Para ello, utilice un comando similar al siguiente:

```
openssl pkcs12 -export -in newtomcert.pem -out newtomcert.p12 -name "New Tomcat"
```

Especifique la contraseña especificada en el paso 3 y una contraseña para el archivo nuevo .p12. Si lo desea, puede utilizar la misma contraseña.

5. Detenga Tomcat.

```
/etc/init.d/novell-tomcat5 stop
```

6. Edite el archivo de configuración de Tomcat (/etc/opt/novell/tomcat5/server.xml) y añada las variables keystoreType, keystoreFile y keystorePass para que Tomcat pueda utilizar el archivo de certificados .p12 recién creado. Por ejemplo:

```
<Connector className="org.apache.coyote.tomcat5.CoyoteConnector"
port="8443" minProcessors="5" maxProcessors="75"
enableLookups="true" acceptCount="100" debug="0" scheme="https"
secure="true" useURIVValidationHack="false"
disableUploadTimeout="true"> <Factory
className="org.apache.coyote.tomcat5.CoyoteServerSocketFactory"
clientAuth="false" protocol="TLS" keystoreType="PKCS12"
keystoreFile="/var/opt/novell/novlwww/newtomcert.p12"
keystorePass="password" /></Connector>
```

Al definir el tipo de almacén de claves en PKCS12, debe especificar toda la vía hasta el archivo de certificados, ya que Tomcat no utilizará por defecto la vía principal de Tomcat.

7. Cambie la propiedad del archivo .p12 al usuario/grupo de Tomcat apropiado (normalmente novlwww) y defina los permisos del archivo a usuario=rw, grupo=rw y otros=r. Por ejemplo:

```
chown novlwww:novlwww newtomcert.p12
chmod 654 newtomcert.p12
```

8. Reinicie Tomcat. Por ejemplo:

```
/etc/init.d/novell-tomcat5 start
```

1.3.2 Windows

En las siguientes instrucciones se muestra cómo crear un par de claves en eDirectory y exportar las claves públicas, privadas y root de la autoridad certificadora (CA) a través de un archivo PKCS#12 de la plataforma Windows. Esto incluye la modificación del archivo de configuración `server.xml` de Tomcat para utilizar la directiva PKCS12 y señalar la configuración a un archivo P12 actual, en lugar de utilizar el almacén de claves JKS por defecto.

Los archivos y sus ubicaciones por defecto asociados con este proceso son:

- ♦ El par de claves temporales: `C:\Archivos de programa\Novell\Tomcat\conf\ssl\.keystore`.
- ♦ Los certificados raíz de confianza: `C:\Archivos de programa\Novell\jre\lib\security\cacerts`.
- ♦ Configure el uso del certificado de Tomcat: `C:\Archivos de programa\Novell\Tomcat\conf\server.xml`

1. Crear un certificado de servidor nuevo con iManager.

En iManager, seleccione Servidor de certificados de Novell > Crear certificado de servidor. Seleccione el servidor apropiado, especifique un apodo y acepte el resto de valores por defecto del certificado.

2. Exporte el certificado del servidor. En iManager, seleccione Administración de directorios > Modificar objeto. Examine y seleccione el objeto KMO. En la pestaña Certificados, seleccione Exportar. Especifique una contraseña y guarde el certificado del servidor como un archivo `pkcs12 (.pfx)`.
3. Convierta el archivo `.pfx` en un archivo `.pem`.

Nota: Openssl no se instala en Windows por defecto, pero en el [sitio Web de Openssl \(http://www.openssl.org/related/binaries.html\)](http://www.openssl.org/related/binaries.html) hay disponible una versión para la plataforma Windows. Como alternativa, puede convertir el certificado en una plataforma Linux, en la que Openssl se instala por defecto.

Para ello, utilice un comando similar al siguiente:

```
openssl pkcs12 -in newtomcert.pfx -out newtomcert.pem
```

Especifique la contraseña del certificado del paso 2 y una contraseña para el archivo nuevo `.pem`. Si lo desea, puede utilizar la misma contraseña.

4. Convierta el archivo `.pfx` en un archivo `.pem`.

Para ello, utilice un comando similar al siguiente:

```
openssl pkcs12 -export -in newtomcert.pem -out newtomcert.p12 -name "New Tomcat"
```

Especifique la contraseña del certificado del paso 3 y una contraseña para el archivo nuevo `.p12`. Si lo desea, puede utilizar la misma contraseña.

5. Copie el archivo `.p12` en la ubicación del certificado de Tomcat.

Por defecto, es `C:\Archivos de programa\Novell\Tomcat\conf\ssl\`.

6. Detener el servicio Tomcat.

```
/etc/init.d/novell-tomcat5 stop
```

7. Edite el archivo `server.xml` de Tomcat y añada las variables `keystoreType`, `keystorefile` y `keystorepass` para que Tomcat pueda utilizar el archivo de certificados .precien creado. Por ejemplo:

```
<Connector className="org.apache.coyote.tomcat5.CoyoteConnector"
port="8443" minProcessors="5" maxProcessors="75"
enableLookups="true" acceptCount="100" debug="0" scheme="https"
secure="true" useURIVValidationHack="false"
disableUploadTimeout="true"> <Factory
className="org.apache.coyote.tomcat5.CoyoteServerSocketFactory"
clientAuth="false" protocol="TLS" keystoreType="PKCS12"
keystoreFile="/conf/ssl/newtomcert.p12" keystorePass="password" />
```

Al definir el tipo de almacén de claves en PKCS12, debe especificar toda la vía hasta el archivo de certificados, ya que Tomcat no utilizará por defecto la vía principal de Tomcat.

8. Iniciar el servicio Tomcat.

1.4 Descarga e instalación de módulos auxiliares (plug-ins) durante la instalación

Durante la instalación de iManager 2.7, aparece un mensaje que muestra una URL que hace referencia a un archivo descriptor XML de los módulos auxiliares (plug-ins) disponibles. La ubicación por defecto del [archivo descriptor de Novell es \(http://www.novell.com/products/containers/imanager/iman_mod_desc.xml\)](http://www.novell.com/products/containers/imanager/iman_mod_desc.xml).

Si la instalación de iManager tiene problemas para encontrar la URL por defecto del archivo descriptor, puede cambiar dicha URL a otra ubicación. Para obtener información sobre cómo personalizar el proceso de descarga e instalación de módulos auxiliares (plug-ins) de iManager, consulte “[Plug-In Module Installation \(Instalación de módulos auxiliares \(plug-ins\)\)](#)” en la *Guía de administración de iManager 2.7*.

En las instalaciones limpias, se preseleccionan los módulos auxiliares (plug-ins) “típicos”. En las actualizaciones, sólo se preseleccionan los módulos auxiliares (plug-ins) que necesitan ser actualizados. Puede anular las selecciones por defecto y añadir módulos auxiliares (plug-ins) nuevos para descargarlos, pero es aconsejable que no deseccione ninguno de los módulos auxiliares (plug-ins) que estén preseleccionados para su actualización desde una versión anterior de iManager.

Importante: Los módulos auxiliares (plug-ins) de iManager 2.7 no son compatibles con las versiones anteriores de iManager. Además, todos los módulos auxiliares (plug-ins) personalizados que se deseen utilizar con iManager 2.7 se deben volver a compilar en el entorno iManager 2.7 con iManager 2.7 SDK.

1.5 Instalación de una versión nueva de iManager

Novell iManager 2.7 se puede instalar en las plataformas enumeradas a continuación. En general, antes de instalar iManager deberán aplicarse los paquetes de servicios más recientes según la plataforma y cumplir los requisitos previos que se enumeran en “[Requisitos previos](#)” en la [página 11](#).

- ♦ [Sección 1.5.1, “Servidor iManager en NetWare 6.5”, en la página 16](#)
- ♦ [Sección 1.5.2, “iManager Server en Linux”, en la página 16](#)

- ♦ [Sección 1.5.3, “iManager Server en Windows”](#), en la página 19
- ♦ [Sección 1.5.4, “iManager Workstation en clientes Linux”](#), en la página 21
- ♦ [Sección 1.5.5, “Estación de trabajo de iManager en clientes Windows”](#), en la página 22

1.5.1 Servidor iManager en NetWare 6.5

iManager 2.7 no proporciona ninguna opción de instalación independiente para NetWare 6.5. Por su parte, iManager 2.7 está disponible como componente opcional de la instalación en NetWare 6.5 Service Pack 7 (NW65SP7). Si realiza la actualización desde NetWare 6.5 SPx a SP7 y tiene iManager 2.5 ó 2.6 instalado, iManager se actualizará a iManager 2.7. Además, si iManager 2.0.2 está instalado, no se actualizará a iManager 2.7 y permanecerá sin cambio alguno. Para realizar una actualización desde iManager 2.0.2 a iManager 2.7, primero debe realizar la actualización a iManager 2.6. La documentación de NW65SP7 incluye todos los requisitos y procedimientos necesarios para instalar iManager 2.7 en NetWare 6.5.

1.5.2 iManager Server en Linux

Si la rutina de instalación de iManager 2.7 detecta que está instalada una versión anterior de iManager 2.5 ó 2.6, le avisa que va a eliminar la versiones de iManager y Tomcat existentes. Si no desea que esto suceda, detenga la instalación.

Sin embargo, al eliminar la versión instalada de iManager, se hace una copia de seguridad de su estructura de directorios al directorio `TOMCAT_HOME` antiguo, con el fin de preservar el contenido personalizado creado con anterioridad.

Para preparar la instalación, revise la siguiente lista de verificación de requisitos previos.

Requisitos previos

Además de los requisitos previos generales que se enumeran en [Sección 1.2, “Requisitos previos”](#), en la página 11, para instalar iManager en Linux también deberán cumplirse los siguientes:

- ❑ **Paquetes de Linux requeridos:** Si cualquiera de los siguientes paquetes no está instalado, debe solicitárselo al proveedor de su distribución de Linux e instalarlo antes de instalar iManager. Deben estar en los CD de instalación.
 - ♦ `compat-libstdc++-lsb` (SUSE)
 - ♦ `compat-libstdc++-33` (Red Hat AS 4.0)
- ❑ **Versiones anteriores de iManager:** Si ha instalado iManager 2.5 ó 2.6, no tiene que desinstalarlo. Consulte la [Capítulo 2, “Actualización de iManager”](#), en la página 27 para obtener más información.
- ❑ **Procesador:** Procesador Pentium* III 600 MHz o superior
- ❑ **Espacio de disco:** 200 MB de espacio de disco duro para una instalación local
- ❑ **Memoria:** 512 MB de RAM (se recomiendan 1.024 MB)
- ❑ **Configuración del puerto:** Tenga en cuenta los posibles conflictos de puertos. Tomcat se instala como parte de la instalación de iManager 2.7, que determina si los puertos por defecto están en uso. Si están en uso, el programa de instalación solicita distintos puertos para que los use Tomcat. Por defecto, Tomcat utiliza los puertos 8080, 8443 y 9009.

Importante: En Linux, iManager es compatible sólo con la versión de Tomcat instalada con iManager.

iManager instala los siguientes productos durante la instalación:

- ♦ Tomcat 5.0.28
- ♦ Sun* J2SDK 1.5.0_11
- ♦ Infraestructura de cifrado internacional de Novell (NICI) 2.7.3

Procedimiento

1 En el [sitio de descarga de Novell \(http://download.novell.com\)](http://download.novell.com), busque productos de iManager, seleccione iManager 2.7 y, a continuación, descargue `iMan_27_linux.tgz` en un directorio de su servidor.

2 Utilice el comando siguiente para realizar la extracción en la carpeta de iManager:

```
tar -zxvf iMan_27_linux.tgz
```

3 Abra una shell y cambie al directorio `directorio_extraído/iManager/installs/linux`.

Esta ruta es relativa al directorio en el que se han copiado o extraído los archivos de iManager.

4 Introduzca uno de los comandos siguientes cuando entre como `root` o equivalente a "`root`".

Para realizar una instalación desde la línea de comandos (text), introduzca el comando siguiente:

```
./iManagerInstallLinux.bin
```

Para hacer una instalación de la GUI, escriba el comando siguiente:

```
./iManagerInstallLinux.bin -i gui
```

Después de una instalación correcta, el programa de instalación genera un archivo de configuración (`/var/log/installer.properties`) con valores basados en las preguntas formuladas durante la instalación. A continuación, este archivo se puede modificar y utilizar para una instalación silenciosa. Consulte [Sección 1.6, "Instalación silenciosa de iManager Server", en la página 23](#).

Advertencia: Al reinstalar iManager en Linux, asegúrese de revisar la rutina de desinstalación (consulte ["Desinstalación de iManager 2.7" en la página 29](#)) antes de volver a ejecutar dicha rutina. Si se ejecuta la instalación sin haber desinstalado antes la instalación anterior, es posible que la configuración de Tomcat resulte dañada y no pueda iniciarse.

5 Al abrir la pantalla inicial de iManager , seleccione un idioma y haga clic en *Aceptar*.

6 Lea la introducción y haga clic en *Siguiente*.

7 Acepte el acuerdo de licencia y, acto seguido, haga clic en *Siguiente*.

8 Especifique los componentes que desea instalar como parte de la instalación de iManager y haga clic en *Siguiente*.

9 Especifique si desea descargar e instalar los módulos auxiliares (plug-ins) como parte de la instalación y haga clic en *Siguiente*.

- 10** (Condicional) Para descargar módulos auxiliares (plug-ins) como parte de la instalación, especifique los módulos auxiliares (plug-ins) que desea descargar y haga clic en *Siguiente*.
- ♦ Para una instalación de consola, introduzca una lista separada por comas de los números de módulos auxiliares (plug-ins) que va a descargar.
 - ♦ Para una instalación de la GUI, seleccione las casillas de verificación. Las selecciones por defectos ya están hechas.

Si lo desea, puede especificar una URL alternativa para descargar módulos auxiliares (plug-ins). Para obtener más información, consulte la **Sección 1.4, “Descarga e instalación de módulos auxiliares (plug-ins) durante la instalación”, en la página 15**. Si utiliza una URL alternativa para descargar módulos auxiliares (plug-ins), es responsabilidad exclusivamente suya verificar el contenido de la URL y que el módulo auxiliar (plug-in) es apropiado para su uso.

Si aparece el mensaje No new or updated plug-ins found. All the plug-ins are downloaded or updated or the iManager download server is unavailable (No se han encontrado módulos auxiliares nuevos ni actualizados. Todos los módulos auxiliares están descargados o actualizados, o bien el servidor de descargas de iManager no está disponible) en el área de descarga de módulos auxiliares, se dan una o varias de las condiciones siguientes:

- ♦ No hay módulos auxiliares (plug-ins) actualizados disponibles en el sitio Web de Novell
 - ♦ Hay un problema con la conexión a Internet; verifíquela
 - ♦ La conexión con el **archivo descriptor de Novell** (http://www.novell.com/products/soles/imanager/iman_mod_desc.xml) no se realizó correctamente.
 - ♦ La instalación de iManager está detrás de un alterno (proxy) que no permite ninguna conexión a la URL anterior
- 11** Especifique si desea instalar los módulos auxiliares (plug-ins) desde una unidad local y haga clic en *Siguiente*.
- 12** (Condicional) Para instalar módulos auxiliares (plug-ins) desde un directorio local, especifique la vía al directorio que contenga los archivos apropiados (.npm) del módulo auxiliar (plug-in). La vía por defecto es `/ ubicación extraída/iManager/installs/plugin-ins` , pero aquí puede especificar cualquier punto de montaje válido.
- 13** Especifique los puertos en los que desea que Tomcat se ejecute.
- Los valores por defecto son 8080 para HTTP, 8443 para HTTPS y 9009 como puerto del conector MOD_JK.
- 14** (Opcional) Especifique un usuario autorizado y el nombre del árbol de eDirectory apropiado que dicho usuario gestionará y haga clic en *Siguiente*.
- Esta información no se utiliza para autenticarse en eDirectory durante la instalación y la información no se valida de ninguna forma. Asegúrese de que utiliza la sintaxis que requiere la página de entrada de iManager.
- Si deja estos campos en blanco, iManager permite a cualquier usuario instalar los módulos auxiliares (plug-ins) y realizar cambios en los valores de configuración del servidor de iManager (no se recomienda a largo plazo). Especifique la postinstalación de un usuario autorizado desde la página *Configurar > Servidor de iManager > Configurar iManager > Seguridad* de iManager. Para obtener más información, consulte “ **Authorized Users (Usuarios autorizados)** ” en la *Guía de administración de iManager 2.7*.
- 15** Lea la página de resumen de preinstalación y haga clic en *Instalar*.

Durante el proceso de instalación, se instalan archivos de iManager, se descargan módulos auxiliares (plug-ins) y se producen modificaciones en la configuración. La instalación puede durar varios minutos.

Después de que se complete la instalación, espere varios segundos para que aparezca la página Inicio. Para acceder a iManager, consulte “ [Acceso a iManager](#) ”.

Si ha realizado la actualización desde una versión anterior de iManager, consulte [Capítulo 2, “Actualización de iManager”, en la página 27](#).

1.5.3 iManager Server en Windows

Si la rutina de instalación de iManager 2.7 detecta que está instalada una versión anterior de iManager 2.5 ó 2.6, le avisa que va a eliminar la versiones de iManager y Tomcat existentes. Si no desea que esto suceda, detenga la instalación.

Sin embargo, al eliminar la versión instalada de iManager, se hace una copia de seguridad de su estructura de directorios al directorio `TOMCAT_HOME` antiguo, con el fin de preservar el contenido personalizado creado con anterioridad.

Para preparar la instalación, revise la siguiente lista de verificación de requisitos previos.

Requisitos previos

Además de los requisitos previos generales que se enumeran en [Sección 1.2, “Requisitos previos”, en la página 11](#), para instalar iManager en Windows también deberán cumplirse los siguientes:

- Versiones anteriores de iManager:** Si ha instalado iManager 2.5 ó 2.6, no tiene que desinstalarlo. Consulte [Capítulo 2, “Actualización de iManager”, en la página 27](#) para obtener más información..
- Servicios Web:** iManager utiliza Tomcat en servidores Windows. No proporciona integración con los entornos IIS ni Apache. Sin embargo, después de la instalación de iManager 2.7, puede integrar manualmente iManager con la infraestructura de servidor Web existente.
- Procesador:** Procesador Pentium III 600 MHz o superior
- Espacio de disco:** 500 MB como mínimo para una instalación local
- Memoria:** 512 MB de RAM (se recomiendan 1.024 MB)

iManager puede instalar los siguientes productos durante la instalación:

- ♦ Tomcat 5.0.28
- ♦ Sun JRE 1.5.0_11
- ♦ Infraestructura de cifrado internacional de Novell (NICI) 2.7.3

Procedimiento

Para obtener información acerca de cómo ejecutar iManager Server en el mismo equipo que Novell eDirectory, consulte “ [Ejecutar eDirectory e iManager en la misma máquina \(sólo Windows\)](#) ” en la *Guía de administración de iManager 2.7*.

- 1 Para instalar iManager, entre como usuario con privilegios de administrador.
- 2 En el [sitio de descarga de Novell \(http://download.novell.com\)](http://download.novell.com), busque los productos de iManager, seleccione iManager 2.7 y, a continuación, descárguelo en un directorio del servidor.

3 Extraiga el archivo en la carpeta de iManager

4 Busque y ejecute iManagerInstall.exe (`directorio_extraido\iManager\installs\win`).

Puede ver la información de depuración del programa de instalación manteniendo pulsada la tecla Ctrl inmediatamente después de lanzar el instalador. Siga con la tecla pulsada hasta que aparezca una ventana de consola. Para obtener más información sobre la depuración, consulte “[Troubleshooting \(Solución de problemas\)](#)” en la *Guía de administración de iManager 2.7*.

5 Al abrir la pantalla inicial de iManager, seleccione un idioma y haga clic en *Aceptar*.

6 En la página de introducción, haga clic en *Siguiente*.

7 Acepte el acuerdo de licencia y, acto seguido, haga clic en *Siguiente*.

8 Lea la página de resumen de detección y haga clic en *Siguiente*.

Dicha página muestra el contenedor servlet y el software JVM instalado actualmente que iManager utilizará una vez que se haya instalado, así como los componentes admitidos que se instalan como parte de la instalación de iManager. Si la versión correcta no se enumera en la lista, utilice el botón *Examinar* para modificar la lista de componentes instalados.

9 Especifique la carpeta de instalación y haga clic en *Siguiente*.

La ubicación de instalación por defecto es `C:\Archivos de programa\Novell`.

10 Seleccione los módulos auxiliares (plug-ins) que va a descargar e instalar y haga clic en *Siguiente*.

Si lo desea, puede especificar una URL alternativa. Para obtener más información, consulte la [Sección 1.4, “Descarga e instalación de módulos auxiliares \(plug-ins\) durante la instalación”](#), en la [página 15](#). Si utiliza una URL alternativa para descargar módulos auxiliares (plug-ins), es responsabilidad exclusivamente suya verificar el contenido de la URL y que el módulo auxiliar (plug-in) es apropiado para su uso.

Si el mensaje `No new or updated plug-ins found.All the plug-ins are downloaded or updated or the iManager download server is unavailable` (No se han encontrado módulos auxiliares nuevos ni actualizados. Todos los módulos auxiliares están descargados o actualizados, o bien el servidor de descargas de iManager no está disponible) aparece en el área de descarga de módulos auxiliares (plug-ins), se dan una o varias de las condiciones siguientes:

- ♦ No hay módulos auxiliares (plug-ins) actualizados disponibles en el sitio Web de Novell
- ♦ Hay un problema con la conexión a Internet; verifíquela
- ♦ La conexión con el [archivo descriptor de Novell \(http://www.novell.com/products/ consoles/imanager/iman_mod_desc.xml\)](http://www.novell.com/products/ consoles/imanager/iman_mod_desc.xml) no se realizó correctamente.
- ♦ La instalación de iManager está detrás de un alterno (proxy) que no permite ninguna conexión a la URL anterior

11 (Opcional) Seleccione los módulos auxiliares (plug-ins) que va a instalar desde el disco duro local y haga clic en *Siguiente*.

Esto le permite instalar módulos auxiliares (plug-ins) personalizados o descargados previamente durante la instalación.

12 (Opcional) Especifique un usuario autorizado y el nombre del árbol de eDirectory apropiado que dicho usuario gestionará y haga clic en *Siguiente*.

Esta información no se utiliza para autenticarse en eDirectory durante la instalación y la información no se valida de ninguna forma. Asegúrese de que utiliza la sintaxis que requiere la página de entrada de iManager.

Si deja estos campos en blanco, iManager permite a cualquier usuario instalar los módulos auxiliares (plug-ins) y realizar cambios en los valores de configuración del servidor de iManager (no se recomienda a largo plazo). Especifique la postinstalación de un usuario autorizado desde la página *Configurar > Servidor de iManager > Configurar iManager > Seguridad* de iManager. Para obtener más información, consulte “[Authorized Users \(Usuarios autorizados\)](#)” en la *Guía de administración de iManager 2.7*.

13 Lea la página de resumen de preinstalación y haga clic en *Instalar*.

Durante el proceso de instalación, se instalan archivos de iManager, se descargan módulos auxiliares (plug-ins) y se producen modificaciones en la configuración. La instalación puede durar varios minutos.

Después de que se complete la instalación, aparece una ventana del navegador, que muestra la página Inicio. Espere a que se inicialice iManager antes de intentar el acceso.

Para acceder a iManager, haga clic en el primer enlace de la página Inicio y, a continuación, entre a la sesión. Para obtener más información, consulte “[Acceso a iManager](#)”.

Si ha realizado la actualización desde una versión anterior de iManager, consulte [Capítulo 2, “Actualización de iManager”](#), en la [página 27](#).

1.5.4 iManager Workstation en clientes Linux

Dado que iManager Workstation es un entorno independiente, puede instalar varias versiones en la misma estación de trabajo (incluyendo versiones anteriores de Mobile iManager). Sin embargo, no debe intentar ejecutarlas simultáneamente. Si tiene que utilizar versiones diferentes, ejecute una de ellas, ciérrela y, a continuación, ejecute la otra.

Para preparar la instalación, revise la siguiente lista de verificación de requisitos previos.

Requisitos previos

Además de los requisitos previos generales que se enumeran en [Sección 1.2, “Requisitos previos”](#), en la [página 11](#), los siguientes requisitos previos también se aplican a iManager Workstation en clientes Linux:

- Paquetes de Linux requeridos:** Si cualquiera de los siguientes paquetes no está instalado, debe solicitárselo al proveedor de su distribución de Linux e instalarlo antes de instalar iManager. Deben estar en los CD de instalación.
 - ◆ GTK2
 - ◆ GLIBC 2.3
- Procesador:** Procesador Pentium III 600 MHz o superior
- Espacio de disco:** 200 MB como mínimo
- Requisitos de memoria:** 256 MB de RAM (se recomiendan 512 MB)

Importante: No ejecute iManager Workstation desde una vía que contenga espacios.

iManager incluye o instala los siguientes productos:

- ♦ Tomcat 5.0.28
- ♦ Sun J2SDK 1.5.0_11-b03
- ♦ Infraestructura de cifrado internacional de Novell (NICI) 2.7.3

Procedimiento

1 En el [sitio de descarga de Novell \(http://download.novell.com\)](http://download.novell.com), busque los productos de iManager, seleccione iManager 2.7 y, a continuación, descargue `iMan_27_workstation_linux.tar.bz2` en un directorio de su servidor.

2 Extraiga el archivo mediante el comando siguiente:

```
tar -xjvf iMan_27_workstation_linux.tar.bz2
```

La extracción crea una carpeta `imanager` en la misma carpeta en la que se encuentra el archivo `tar.bz2` de iManager Workstation.

3 Entre como `root` o como un equivalente a `root` e instale el software Novell International Cryptography Infrastructure (NICI).

Para ello, ejecute el siguiente comando desde el directorio `imanager/NICI/linux`:

```
rpm -Uvh nici.i386.rpm
```

En los equipos de sobremesa en los que NICI no está instalado, este comando instala NICI. En los equipos de sobremesa en los que NICI ya está instalado, este comando actualiza NICI.

4 Si tiene intención de ejecutar iManager Workstation como usuario non-root en el futuro, no ejecute iManager como root la primera vez. Desplácese hasta el directorio `imanager/bin` y ejecute el guión de inicio de iManager Workstation.

```
./iManager.sh
```

5 Cuando aparezca la pantalla de entrada de iManager, especifique un nombre de usuario, una contraseña y un árbol de eDirectory.

Para acceder a iManager, consulte “[Acceso a iManager](#)”.

Si ha realizado la actualización desde una versión anterior de iManager, consulte [Capítulo 2](#), “[Actualización de iManager](#)”, en la [página 27](#).

1.5.5 Estación de trabajo de iManager en clientes Windows

Dado que iManager Workstation es un entorno independiente, puede instalar varias versiones en la misma estación de trabajo (incluyendo versiones anteriores de Mobile iManager). Sin embargo, no debe intentar ejecutarlas simultáneamente. Si tiene que utilizar versiones diferentes, ejecute una de ellas, ciérrela y, a continuación, ejecute la otra.

Para preparar la instalación, revise la siguiente lista de verificación de requisitos previos.

Requisitos previos

- Configuración adicional:** Si configura Internet Explorer para que utilice un servidor alternativo (proxy) para la LAN, también debe seleccionar la opción *Herramientas > Opciones de Internet > Conexiones > Configuración de LAN > No usar servidor proxy para direcciones locales*.
- Procesador:** Procesador Pentium III 600 MHz o superior
- Espacio de disco:** 200 MB como mínimo

- ❑ **Memoria:** 256 MB de RAM (se recomiendan 512 MB)
- ❑ No ejecute iManager Workstation desde una vía que contenga espacios.
- ❑ Si ejecuta un Novell Client™ anterior a la versión 4.91, asegúrese de que el cliente NMAS ya está instalado en la estación de trabajo antes de lanzar iManager Workstation.
- ❑ No se admite la ejecución de la estación de trabajo de iManager desde una vía en la que directorio contenga temp o tmp en el nombre. En caso de que esto suceda, los módulos auxiliares (plug-ins) de iManager no se instalarán. Por tanto, en lugar de ejecutar dicha estación de trabajo desde C:\temp\imanager, D:\tmp\imanager o C:\Archivos de programa\temp\imanager, ejecútela desde C:\imanager o desde otro directorio permanente.
- ❑ La primera vez que ejecute iManager Workstation en una estación de trabajo Windows, debe hacerlo como usuario miembro del grupo de administradores de la estación de trabajo.

iManager incluye o instala los siguientes productos:

- ◆ Tomcat 5.08.28
- ◆ Sun JRE 1.5.0_09-b03
- ◆ Infraestructura de cifrado internacional de Novell (NICI) 2.7.3

Procedimiento

- 1 En el [sitio de descargas de Novell \(http://download.novell.com\)](http://download.novell.com), busque los productos de iManager, seleccione iManager 2.7 y descargue `iMan_27_workstation_win.zip`.
- 2 Utilizando cualquier programa de compresión de archivos ZIP, extraiga el archivo `iMan_27_workstation_win.zip` a una carpeta.
- 3 Con un navegador de archivos, acceda a la carpeta `imanager\bin`.
- 4 Para ejecutar el guión, haga doble clic en el archivo `iManager.bat`.
- 5 Cuando aparezca la página de inicio de sesión de iManager, escriba su nombre de usuario, contraseña y árbol.

Para acceder a iManager, consulte “[Acceso a iManager](#)”.

Si ha realizado la actualización desde una versión anterior de iManager, consulte [Capítulo 2, “Actualización de iManager”](#), en la [página 27](#).

1.6 Instalación silenciosa de iManager Server

Las instalaciones silenciosas (no interactivas) no muestran ninguna interfaz de usuario ni realizan ninguna pregunta al usuario. En su lugar, InstallAnywhere utiliza la información de un archivo de propiedades para este fin.

NetWare no es compatible con una instalación silenciosa.

Hay dos opciones de instalación silenciosa:

- ◆ [Sección 1.6.1, “Instalación silenciosa estándar”](#), en la [página 24](#)
- ◆ [Sección 1.6.2, “Instalación silenciosa personalizada”](#), en la [página 24](#)

1.6.1 Instalación silenciosa estándar

Para realizar una instalación silenciosa estándar en un servidor Linux o Windows utilizando los valores de instalación por defecto:

- 1 Abra una ventana de consola y vaya al directorio que contiene el archivo iManager que ha descargado.
- 2 En la línea de comandos, introduzca lo siguiente para Linux:

```
./iManagerInstall< plataforma>.bin -i silent
```

o escriba lo siguiente para Windows:

```
iManagerInstall.exe -i silent
```

1.6.2 Instalación silenciosa personalizada

Para realizar una instalación silenciosa personalizada para tener más control sobre qué módulos se instalan:

- 1 Cree un archivo `installer.properties` en el mismo directorio que contiene el archivo ejecutable del programa de instalación.
- 2 Para realizar una instalación silenciosa mediante el archivo `installer.properties`, escriba:

```
./iManagerInstallplataforma.bin -i silent -fvía  
a_archivo_propiedades
```
- 3 En `installer.properties`, defina y guarde los valores siguientes para:
 - ♦ `$PLUGIN_INSTALL_MODE$` (la propiedad que controla si los módulos auxiliares se instalan desde disco, red, desde disco y red, o ninguna de estas opciones)
 - ♦ Si los módulos auxiliares (plug-ins) se van a instalar desde el disco, configure esta propiedad en `DISK`. Éste es el valor por defecto.
 - ♦ Si los complementos (plug-ins) se van a instalar desde la red, configure esta propiedad en `NET`.
 - ♦ Si los complementos (plug-ins) se van a instalar desde disco y desde la red, configure esta propiedad en `BOTH`.
 - ♦ Si los complementos (plug-ins) no se van a instalar, configure la propiedad en `SKIP`.
 - ♦ `$PLUGIN_DIR$` (la propiedad que define una ruta alternativa en la que se ubican los complementos en el disco)

La vía por defecto es `installer_root_directory/iManager/installs/ vía de plataforma/plugin`. Se instalan todos los módulos que se encuentran en el directorio de módulos auxiliares (plug-ins), excepto en los subdirectorios.

- ♦ `$PLUGIN_INSTALL_URL$` (la propiedad que especifica la URL donde se encuentran los módulos auxiliares (plug-ins))

Esta URL se puede modificar. Para obtener más información, consulte “[Downloading and Installing Plug-in Modules \(Descarga e instalación de módulos auxiliares \(plug-ins\)\)](#)” en la *Guía de administración de iManager 2.7*.

- 4 Para especificar módulos particulares para descargar, utilice los ejemplos siguientes, proporcionando el id. de módulo y la versión desde el archivo `MANIFEST.MF`, ubicado en la carpeta `META-INF` de `NPM`.

```
$PLUGIN_MODULE_ID_1$=eDirectoryBackupAndRestore
$PLUGIN_VERSION_1$=2.7.20050517
$PLUGIN_MODULE_ID_2$=ldap
$PLUGIN_VERSION_2$=2.7.20050517
etc. . . . (repeated as many times as there are modules)
```

Si no se define ningún módulo, se instalan los módulos más comúnmente instalados, activados como “seleccionados” en los archivos `iman_mod_desc.xml` en el sitio Web de descarga.

Si no se define ninguna versión para un módulo, se instala cualquier módulo que coincida con el nombre NPM.

Actualización de iManager

2

Si actualmente tiene una versión de Novell™ iManager instalada en un servidor, tiene que actualizar o migrar a iManager 2.7, dependiendo de si ejecuta iManager 2.0.x ó 1.5.x. Esta sección explica los procedimientos siguientes:

- ♦ [Sección 2.1, “Usuarios autorizados”, en la página 27](#)
- ♦ [Sección 2.2, “Actualización de los servicios basados en funciones”, en la página 27](#)
- ♦ [Sección 2.3, “Reinstalación o migración de los módulos auxiliares \(plug-ins\) del programa auxiliar Plugin Studio”, en la página 28](#)

2.1 Usuarios autorizados

Al actualizar iManager, si se detecta un archivo configiman.properties existente, no verá la pantalla de usuario autorizado durante la instalación. La instalación utilizará la configuración de usuario autorizado existente de dicho archivo.

2.2 Actualización de los servicios basados en funciones

La primera vez que utilice iManager 2.7 para entrar en un árbol de eDirectory que ya contiene una colección de RBS, es posible que no se muestren todas las funciones y tareas. Este funcionamiento es el esperado ya que algunos de los módulos auxiliares (plug-ins) requieren actualizaciones para que iManager 2.7 pueda utilizarlos completamente. La tarea Configuración de RBS enumera los módulos de RBS que están obsoletos. Se recomienda que actualice los módulos de RBS con la última versión para que pueda verlos y utilizar todas las funciones disponibles en iManager 2.7.

Tenga en cuenta que es posible que tenga varias funciones con el mismo nombre. Cuando se actualizaron los módulos auxiliares (plug-ins) para iManager 2.5, algunos desarrolladores de módulos auxiliares cambiaron los identificadores de tarea o los nombres de módulo, pero mantuvieron los mismos nombres de visualización, lo que hace que las funciones aparezcan duplicadas cuando, de hecho, una instancia es de una versión y la otra de una versión más reciente.

Nota: Dado que distintas instalaciones de iManager podrían tener un número diferente de módulos auxiliares (plug-ins) instalados localmente, es posible que vea discrepancias en el informe de módulos para cualquier colección dada desde la página *Servicios basados en funciones > Configuración de RBS*. Para que los números coincidan entre las instalaciones de iManager, asegúrese de tener instalado el mismo subconjunto de complementos en cada instancia de iManager del árbol.

Para comprobar si tiene objetos de RBS obsoletos:

- 1 En la vista Configurar, seleccione *Servicios basados en funciones > Configuración de RBS*.
La tabla de la página con pestañas de colecciones de 2. x muestra los módulos obsoletos.
- 2 Para actualizarlos, seleccione el número en la columna *Obsoletos* de la colección que desee actualizar.

Se muestra la lista de módulos obsoletos.

- 3 Seleccione el módulo que desee actualizar y, a continuación, haga clic en *Actualizar* en la parte superior de la tabla.

Nota: Al actualizar a iManager 2.7 o al volver a instalar iManager 2.7, los módulos auxiliares (plug-ins) existentes no se actualizan automáticamente. Para actualizar los módulos auxiliares (plug-ins) manualmente, lance iManager y examine *Configurar > Instalación de módulos auxiliares (plug-ins) > Módulos auxiliares (plug-ins) de Novell disponibles*. Para obtener más información, consulte “[Plug-In Module Installation \(Instalación de módulos auxiliares \(plug-in\)\)](#)” en la *Guía de administración de iManager 2.7*.

2.3 Reinstalación o migración de los módulos auxiliares (plug-ins) del programa auxiliar Plugin Studio

Para migrar o duplicar módulos auxiliares (plug-ins) del programa auxiliar Plugin Studio en otra instancia de iManager o en una versión nueva o actualizada de iManager, siga estos pasos:

1. En la vista Configurar de iManager, seleccione *Servicios basados en funciones > Plug-in Studio*. El marco de contenidos muestra la lista de módulos auxiliares personalizados instalados, incluyendo la ubicación de la colección RBS a la que pertenecen los módulos auxiliares (plug-ins).
2. Seleccione el módulo auxiliar (plug-in) que desea volver a instalar o migrar, y haga clic en *Editar*. No es posible editar más de un módulo auxiliar (plug-in) simultáneamente.
3. Haga clic en *Instalar*. Debería recibir un mensaje que indique que se ha realizado correctamente. Realice esta operación en todos los módulos auxiliares (plug-ins) que tenga que reinstalar o migrar.

Desinstalación de iManager 2.7

3

En esta sección se explica cómo desinstalar iManager en las siguientes plataformas:

- ♦ [Sección 3.1, “Linux”, en la página 29](#)
- ♦ [Sección 3.2, “NetWare 6.5”, en la página 29](#)
- ♦ [Sección 3.3, “Windows”, en la página 30](#)
- ♦ [Sección 3.4, “iManager Workstation”, en la página 30](#)

Importante: Como precaución, antes de desinstalar iManager, haga una copia de seguridad de cualquier contenido personalizado u otros archivos especiales de iManager que desee conservar

No hay ninguna secuencia específica en la que se deba desinstalar iManager o los componentes de otros fabricantes asociados.

Hay, por supuesto, ramificaciones para desinstalar algunos de estos componentes. Por ejemplo, si desinstala el servidor Web o el contenedor de servlet, no puede ejecutar iManager. Además, en todas las plataformas, excepto en NetWare[®], la desinstalación sólo elimina los archivos instalados en primer lugar. Si hay archivos creados por la aplicación (por ejemplo, los archivos de registro y los archivos de configuración generados automáticamente que se crean cuando se ejecuta Tomcat), el programa de desinstalación no los suprime dado que no los instaló.

Análogamente, si ha creado archivos nuevos o ha modificado archivos existentes en la estructura de directorio establecida originalmente durante la instalación, dichos archivos no se eliminan en la desinstalación. Ésta es una medida de seguridad para que no se eliminen datos involuntariamente cuando se desinstala un producto.

La desinstalación de iManager no afecta a ninguna de las configuraciones de RBS que haya definido en el árbol. El procedimiento de desinstalación no elimina los archivos de registro ni el contenido personalizado.

3.1 Linux

Para la desinstalación, es necesario acceder como usuario `root`.

- 1 Abra una shell y ejecute el comando siguiente:

```
/var/opt/novell/iManager/UninstallerData/UninstalliManager
```

Como se indicó en la rutina de instalación, el proceso de desinstalación de iManager no desinstala NCI. Si se desea, NCI se puede desinstalar por separado.

Importante: Si eDirectory[™] está instalado en el mismo servidor que iManager, se requiere NCI para seguir ejecutando eDirectory.

3.2 NetWare 6.5

- 1 En la GUI de NetWare[®], haga clic en *Novell > Instalar*.

- 2 En la lista de productos instalados, seleccione iManager 2.7 y, a continuación, haga clic en *Eliminar*.

3.3 Windows

Desinstale iManager con el applet Agregar o quitar programas de Windows, que se encuentra en el Panel de control.

Tomcat y NICI se enumeran por separado. Si no va a volver a utilizarlos, puede desinstalar cada programa por separado.

Importante: Si eDirectory está instalado en el mismo servidor que iManager, se requiere NICI para seguir ejecutando eDirectory.

Cuando se elimina iManager 2.7, sólo se eliminan algunos archivos del sistema de archivos. Se le preguntará si desea eliminar todos los archivos de iManager. Si selecciona Sí, se eliminan todos los archivos de iManager, incluido todo el contenido personalizado. No obstante, los objetos RBS de 2.7 no se eliminan del árbol de eDirectory y el esquema permanece en el mismo estado.

3.4 iManager Workstation

Para desinstalar iManager Workstation, suprima el directorio en el que extrajo los archivos. NICI se puede eliminar a través de la opción Agregar o quitar programas del Panel de control de Windows o bien con el comando `rpm` de Linux.