

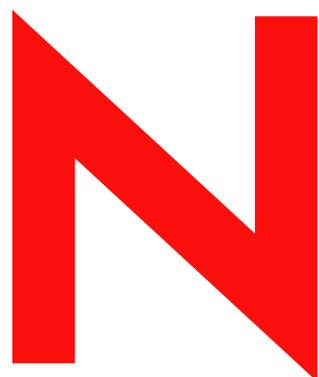
Novell iManager

2.6

12-10-05

GUÍA DE ADMINISTRACIÓN

www.novell.com



Novell®

Notificaciones legales

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 a revisar esta publicación y a 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.

Todos los productos o información técnica que se proporcionen bajo este Contrato pueden estar sujetos a los controles de exportación de Estados Unidos y a las leyes de comercio de otros países. Acepta acatar las regulaciones de los controles de exportaciones y obtener todas las licencias necesarias para exportar, reexportar o importar bienes. Acepta no realizar exportaciones o reexportaciones a entidades que se encuentren en las actuales listas de exclusión de exportaciones estadounidenses ni a países con embargos comerciales o con problemas de terrorismo, tal como especifican las leyes de exportación de Estados Unidos. Acepta no utilizar bienes para uso nuclear, o fabricación de misiles o armas biológicas. Para obtener más información acerca de la exportación del software de Novell, consulte www.novell.com/info/exports/. Novell no asume ninguna responsabilidad sobre su imposibilidad de obtención de las aprobaciones necesarias para la exportación.

Copyright © 2004 – 2005 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. tiene derechos de propiedad intelectual referentes a la tecnología empleada en el producto que se describe en el presente documento. Dichos derechos de propiedad intelectual pueden incluir específicamente, y sin limitación alguna, una o más patentes de los Estados Unidos incluidas en la lista de <http://www.novell.com/company/legal/patents/> y una o más patentes adicionales o aplicaciones pendientes de patente en Estados Unidos y otros países.

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

www.novell.com

Guía de administración de iManager 2.6 de Novell

12-10-05

Documentación en línea: Para acceder a la documentación en línea sobre éste y otros productos Novell, así como obtener actualizaciones, consulte www.novell.com/documentation.

Marcas comerciales de Novell

ConsoleOne es una marca comercial registrada de Novell, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.

DirXML es una marca comercial registrada de Novell, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.

eDirectory es una marca comercial de Novell, Inc.

NetWare es una marca comercial registrada de Novell, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.

NMAS es una marca comercial de Novell, Inc.

Novell es una marca comercial registrada de Novell, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.

Novell Certificate Server es una marca comercial de Novell, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.

Nsure es una marca comercial registrada de Novell, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.

SUSE es una marca comercial registrada de SUSE LINUX AG, una empresa de Novell.

Materiales de otros fabricantes

Todas las marcas comerciales de otros fabricantes son propiedad de sus respectivas empresas.

Tabla de contenido

Tabla de contenido	5
Acerca de esta guía	9
1 Descripción general	11
Novedades de la versión 2.6	11
Recursos adicionales	11
2 Acceso a iManager	13
Uso de un navegador Web compatible	13
Acceso a iManager	13
Las ventanas emergentes deben estar habilitadas	14
Modos de acceso	14
Autenticación	14
Campo Nombre de árbol	14
Inicio de sesión en un servidor sin una réplica	15
Autenticación fallida	15
Caducidad de la información de la contraseña	15
Tiempos límite de la sesión de iManager	15
3 Navegar por la interfaz de iManager	17
Interfaz de iManager	17
Vistas	18
Área de navegación	18
Caracteres especiales	19
Utilización del Selector de objetos	19
4 Funciones y tareas	21
Administración de directorios	21
Copiar un objeto	21
Crear un objeto	22
Supresión de un objeto	22
Modificar un objeto	22
Movimiento de un objeto	24
Renombrar un objeto	24
Grupos	25
Crear un grupo	25
Suprimir un grupo	25
Modificar un grupo	25
Modificar componentes de grupo	26
Ver mis grupos	26
Servicio de asistencia técnica	26
Despejar un bloqueo	26
Crear un usuario	26
Definir una contraseña	27

Particiones y réplicas	27
Crear una partición	28
Fusionar una partición	28
Mover una partición	29
Ver una réplica	30
Ver la información de la partición	30
Utilizar el Asistente de réplicas filtradas	31
Derechos	31
Modificar filtro de derechos heredados	31
Modificar derechos de Trustee	32
Derechos a otros objetos	32
Ver derechos efectivos	32
Esquema	33
Adición de un atributo	33
Ver información de los atributos	33
Ver información de la clase	34
Crear un atributo	34
Crear una clase	34
Suprimir un atributo	35
Suprimir una clase	35
Ampliar un esquema	35
Ampliar un objeto	35
Usuarios	36
Crear un usuario	36
Suprimir un usuario	36
Deshabilitar una cuenta	37
Habilitar una cuenta	37
Modificar un usuario	37
5 Configurar para Auditoría de iManager	39
Instalar el archivo IMAN_EN.LSC en iManager	40
Habilitar Auditoría en iManager	40
6 Configurar y personalizar iManager	41
Servicios basados en funciones	41
Objetos RBS de eDirectory	42
Instalar RBS	44
Configuración de RBS	44
La pestaña Función	45
La pestaña Tarea	46
La pestaña Libro de propiedades	47
La pestaña Módulo	48
La pestaña Categoría	49
Quitar RBS	49
Plug-In Studio	50
Editar asociaciones de miembros	52
Editar colecciones de propietarios	52
Atributos cifrados y comunicación segura	52
Creación de informes de RBS	53
Crear informes	54
Utilizar Informes	54
Servidor de iManager	56
Configurar iManager	56
Seguridad	57
Aspecto y funcionamiento	57
Eventos de registro	58

Autenticación	58
RBS	59
Descarga de módulos auxiliares (plug-in).	60
Misc	61
Lista de creación de objetos	61
Añadir una clase de objeto a la lista de creación	61
Suprimir una clase de objeto de la lista de creación	61
Instalación del módulo auxiliar	61
Módulos auxiliares de Novell disponibles	62
Módulos auxiliares de Novell instalados	62
Notificación de correo electrónico	62
Configuración del servidor de correo	62
Notificación del evento de tarea	63
Vistas	63
Vistas de iManager	63
7 Preferencias	65
General	65
Gestionar Favoritos	65
Selector de objetos	65
Vista Objeto	65
Establecer Vista inicial	66
Idioma	66
8 Resolución de problemas	67
Puertos Apache y Tomcat	67
HP-UX	68
Linux	68
NetWare	68
Solaris	68
Windows	68
Mensajes de error de autenticación	69
Errores HTTP 404	69
Errores HTTP 500	69
Mensajes de error 634	69
Mensajes de error 632	70
Mensajes de error 601	70
Mensajes de error 669	70
Errores de tareas de mantenimiento de eDirectory	70
Habilitar mensajes de depuración para Instalar y Configurar	71
Firefox 1.0.6 Incompatible con la funcionalidad del módulo auxiliar (plug-in) de iManager	71
(Windows 2000 y 2003 Server) iManager no funciona si se instala Groupwise 7.0 WebAccess	71
El historial no se sincroniza automáticamente en varias entradas de usuario simultáneas	72
iManager no puede actualizar la información del certificado SSL en su base de datos	72
Instalación remota de iManager 2.6 para NetWare 6.5.	73
Errores de falta de atributo, objeto o valor	73
“Página no encontrada” Error en un servidor IIS de Windows	73
Restauración del sistema desde el software de imágenes	74
Durante algunas instalaciones de varios módulos auxiliares (plug-in), aparece el mensaje “El servicio no está disponible”	74
La función de instalación del módulo del auxiliar falta en la página de configuración	74
Faltan funciones o tareas en la vista Configurar	75
Es posible que falten funciones o tareas	75
Posibles razones por las que no es usuario autorizado	75
Error “No es posible determinar el estado de la contraseña universal”	76

9	Prácticas recomendadas y preguntas frecuentes	77
	Opciones de copia de seguridad y restauración	77
	Coexistencia con iManager 2.0.2, 2.5 y Servicios basado en funciones	77
	Colecciones	78
	Fallos en la instalación	78
	Windows	78
	HP UX y Solaris	79
	Linux	79
	Gran disponibilidad: Ejecutar iManager en un entorno de clústeres	79
	Revisar iManager	80
	Ajuste del rendimiento	81
	Uso de grupos dinámicos con RBS	81
	Asignaciones de funciones	81
	Ejecutar iManager 2.6 en SLES de 64 bits	81
A	Módulos auxiliares de Novell disponibles	83
	Documentación de soporte para los módulos auxiliares (plug-ins) de iManager	83
	Acceso a archivos (NetStorage)	83
	Almacenamiento	84
	Archivos de registro de eDirectory	84
	Asistente de importación/conversión/exportación	84
	Auditoría de Nsure	84
	Auditoría y registro	84
	BorderManager	85
	Clústeres	85
	Configuración de notificación de correo electrónico	85
	Contenido de eGuide	85
	Contenido de iFolder	85
	Contraseñas	85
	Copia de seguridad y restauración de eDirectory	86
	Copia de seguridad y restauración de SMS	86
	DHCP	86
	eMBox	86
	FTP Server para NetWare	86
	Fusión de eDirectory	86
	Gestión de particiones y fusiones de eDirectory	87
	Gestión de usuarios de Linux	87
	Gestión del servidor QuickFinder	87
	Gestión Samba	87
	Gestor de servicios	87
	Gestor de tráfico WAN	87
	iMonitor	88
	Índices	88
	iPrint	88
	LDAP	88
	Licencias	88
	Migración	88
	Módulo auxiliar (plug-in) NMAS	89
	Monitor de actividad de iPrint para Linux	89
	Reparación de eDirectory	89
	Servicios de monitorización de actividad	89
	Servidor de certificados	89
	Servidor de certificados de Novell	89
	Sincronización horaria	90
	SNMP	90

Acerca de esta guía

Esta guía describe cómo administrar Novell® iManager 2.6. Está dirigida a los administradores de red y contiene las secciones siguientes:

- ♦ **Capítulo 1, “Descripción general”, en la página 11**
- ♦ **Capítulo 2, “Acceso a iManager”, en la página 13**
- ♦ **Capítulo 3, “Navegar por la interfaz de iManager”, en la página 17**
- ♦ **Capítulo 4, “Funciones y tareas”, en la página 21**
- ♦ **Capítulo 5, “Configurar para Auditoría de iManager”, en la página 39**
- ♦ **Capítulo 6, “Configurar y personalizar iManager”, en la página 41**
- ♦ **Capítulo 7, “Preferencias”, en la página 65**
- ♦ **Capítulo 8, “Resolución de problemas”, en la página 67**
- ♦ **Capítulo 9, “Prácticas recomendadas y preguntas frecuentes”, en la página 77**

Documentación adicional

La documentación de todos los productos de software de Novell está disponible en www.novell.com/documentation (<http://www.novell.com/documentation>).

Para obtener documentación sobre la instalación y la utilización de NetWare®, consulte el [sitio Web de documentación de NetWare de Novell](http://www.novell.com/documentation/NetWare.html) (<http://www.novell.com/documentation/NetWare.html>).

Para obtener documentación sobre la instalación y la utilización de eDirectory™, consulte el [sitio Web de documentación de eDirectory de Novell](http://www.novell.com/documentation/eDirectory.html) (<http://www.novell.com/documentation/eDirectory.html>).

Para obtener documentación de ayuda, consulte el [sitio Web de Asistencia técnica de Novell](http://support.novell.com) (<http://support.novell.com>).

Si desea obtener otros recursos de documentación, consulte **“Recursos adicionales” en la página 11**.

Actualizaciones de la documentación

Para obtener documentación más reciente de iManager, consulte el [sitio Web de documentación de Novell](http://support.novell.com) (<http://support.novell.com>) o www.novell.com/documentation (<http://www.novell.com/documentation>).

Convenciones de la documentación

En esta documentación, el símbolo mayor que (>) se utiliza para separar las acciones que componen un mismo paso y los elementos de una vía de referencias cruzadas.

Un símbolo de marca comercial (®, ™, etc.) indica una marca comercial de Novell.

Un asterisco (*) indica una marca comercial de otro fabricante.

Cuando un único nombre de vía puede escribirse con una barra inversa en algunas plataformas o con una barra inclinada en otras, éste aparece con una barra inversa. Los usuarios de plataformas que requieren una barra inclinada, como Linux* o UNIX*, deben utilizar barras inclinadas según lo requiera el software.

Comentarios del usuario

Nos gustaría recibir sus comentarios o sugerencias acerca de este manual y del resto de la documentación incluida junto con este producto. Utilice la función Comentarios del usuario situada en la parte inferior de cada página de la documentación en línea o vaya a www.novell.com/documentation/feedback.html (<http://www.novell.com/documentation/feedback.html>) e introduzca allí sus comentarios.

1

Descripción general

iManager de Novell® es una consola de administración basada en Web que proporciona acceso seguro y personalizado al contenido y a las utilidades de administración de la red desde prácticamente cualquier lugar mediante acceso a Internet y un navegador Web.

iManager proporciona los elementos siguientes:

- ♦ Un punto único de administración de objetos, esquemas, particiones y réplicas de eDirectory™ de Novell
- ♦ Un punto único de administración de muchos otros recursos de red
- ♦ La gestión de muchos otros productos de Novell mediante los módulos auxiliares (plug-ins) de iManager
- ♦ Los Servicios basados en funciones (RBS) para una administración delegada

Novedades de la versión 2.6

iManager 2.6 de Novell contiene las siguientes nuevas funciones:

- ♦ Integración con los servicios de directorio virtual de Novell
- ♦ Descarga mejorada de los módulos auxiliares

Recursos adicionales

Si desea obtener más información acerca de temas relacionados con iManager de Novell, consulte los sitios Web siguientes:

- ♦ Servidor HTTP Apache (<http://httpd.apache.org>)
- ♦ Contenedor servlet Tomcat (<http://jakarta.apache.org/tomcat>)
- ♦ Sitio Web de Java* (<http://java.sun.com>)
- ♦ Servicios Web de Windows* de Microsoft* (<http://www.microsoft.com/technet/treeview/default.asp?url=/technet/prodtechnol/iis/default.asp>)
- ♦ Página principal de productos de eDirectory de Novell (<http://www.novell.com/products/edirectory>)
- ♦ Documentación de productos de eDirectory de Novell (<http://www.novell.com/documentation/eDirectory.html>)
- ♦ Foro Web de soluciones geniales de eDirectory de Novell (<http://www.novell.com/cool solutions/nds>)

2

Acceso a iManager

A Novell® iManager se accede mediante un navegador Web. Este capítulo incluye los siguientes temas:

- ♦ “Uso de un navegador Web compatible” en la página 13
- ♦ “Acceso a iManager” en la página 13
- ♦ “Modos de acceso” en la página 14
- ♦ “Autenticación” en la página 14
- ♦ “Tiempos límite de la sesión de iManager” en la página 15

Uso de un navegador Web compatible

Para acceder a iManager para utilizar todas sus funciones, debe utilizar un equipo que ejecute uno de los siguientes navegadores Web:

- ♦ Microsoft* Internet Explorer 6.0 SP1
- ♦ Mozilla* 1.7.6
- ♦ Mozilla Firefox* 1.0.4

IMPORTANTE: Aunque es posible que pueda acceder a iManager a través de un navegador Web que no se haya indicado, no se ofrece asistencia ni se garantiza una total funcionalidad si se utiliza un navegador distinto a los de la lista anterior.

Acceso a iManager

- 1 Escriba el siguiente texto en el campo Dirección (URL) de un navegador Web compatible:

`http://dirección_IP_servidor/nps/iManager.html`

IMPORTANTE: Las direcciones URL distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Por ejemplo:

`http://127.0.0.1/nps/iManager.html`

NOTA: Dependiendo de su plataforma, podría ser redirigido a una página segura HTTPS.

Si iManager no se ejecuta en un puerto estándar, especifique el puerto en el que se ejecuta. Por ejemplo, si utiliza Linux sin Apache, la dirección URL es `http://IP_servidor_:puerto/nps/imanager.html` o `https://127.0.0.1:8443/nps/iManager.html`.

- 2 Entre utilizando su nombre de usuario y contraseña.

Sólo tendrá acceso a aquellas funciones para las que esté autorizado. Para tener acceso completo a todas las funciones de iManager de Novell, debe entrar al servidor como Supervisor/Administrador del árbol.

Las ventanas emergentes deben estar habilitadas

Para que funcionen algunos asistentes y la ayuda de iManager, debe habilitar las ventanas emergentes en su navegador Web. Si utiliza una aplicación que bloquea dichas ventanas, inhabilite la función de bloqueo cuando trabaje con iManager o permita las ventanas emergentes del host de iManager.

Modos de acceso

Cuando inicia iManager, se le otorga un *modo de acceso* de acuerdo con sus derechos asignados. iManager tiene tres modos de acceso. El modo en el que se encuentra el usuario aparece en la esquina superior izquierda de la interfaz de iManager.

- ◆ Acceso no restringido

Este es el modo por defecto antes de configurar RBS. Muestra todas las funciones y tareas instaladas. Aunque pueden verse todas las funciones y tareas, el usuario autenticado sigue necesitando derechos para utilizar las tareas.

Existe un ajuste que puede agregar al archivo config.xml que fuerza el acceso no restringido, incluso si están instalados los servicios basados en funciones. Para forzar el acceso no restringido para todos los usuarios, agregue este ajuste al archivo config.xml en *tomcat_home/webapps/nps/WEB-INF* y reinicie Tomcat:

```
<ajuste>
<nombre><![CDATA[RBS.forceUnrestricted]]></nombre>
<valor><![CDATA[true]]></valor>
</ajuste>
```

- ◆ Acceso asignado

Muestra únicamente las funciones y tareas asignadas al usuario autenticado. Este modo aprovecha al máximo la tecnología de los servicios basados en funciones.

- ◆ Propietario de la colección

Muestra todas las funciones y tareas instaladas en la colección. Permite utilizar todas las funciones y tareas de la colección, aunque no se hayan asignado funciones específicas. Para poder utilizar este modo deben instalarse los servicios basados en funciones.

NOTA: El propietario de la colección ve todas las funciones y tareas, independientemente de la pertenencia a funciones.

Autenticación

Campo Nombre de árbol

Si eDirectory™ está instalado y en ejecución en otro puerto además del puerto por defecto 524, puede utilizar la dirección IP o el nombre de DNS del servidor de eDirectory para iniciar sesión si también especifica el puerto (por ejemplo, 127.0.0.1: 1080). Si utiliza el nombre de árbol para entrar, no tiene que especificar ningún puerto.

Los valores posibles para el campo Nombre de árbol son el nombre del árbol, la dirección IP del servidor y el nombre de DNS del servidor.

Para obtener los mejores resultados, utilice la dirección IP.

Inicio de sesión en un servidor sin una réplica

Puede iniciar sesión en un servidor sin una réplica si ha iniciado sesión previamente en el árbol mediante el nombre de árbol o si lo ha hecho mediante un servidor que contiene una réplica.

Autenticación fallida

Los fallos de inicio de sesión se producen por una serie de razones. Consulte la información acerca de los mensajes de error de autenticación en el Capítulo 8, “[Mensajes de error de autenticación](#)” en la página 69.

Caducidad de la información de la contraseña

Si una contraseña caduca, el usuario ve un mensaje que se lo indica. Sin embargo, es posible que los usuarios no sean conscientes de que las entradas de gracia se consumen rápidamente, sobre todo ciertas operaciones como modificar un grupo dinámico, una búsqueda simple y establecer una contraseña simple.

Estas operaciones consumen entradas de gracia adicionales cada vez que un usuario realiza una tarea. Se recomienda encarecidamente que indique a los usuarios que es muy conveniente que cambien sus contraseñas la primera vez que se les solicite.

Tiempos límite de la sesión de iManager

Los tiempos límite de la sesión de iManager se controlan mediante un ajuste de tiempo límite en el archivo web.xml de webapps/nps/WEB-INF/. Quite las etiquetas de comentario para cambiar el tiempo límite por defecto de 30 minutos, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
<config-sesión>  
<tiempo límite-sesión>10</tiempo límite-sesión>  
</config-sesión>
```


3

Navegar por la interfaz de iManager

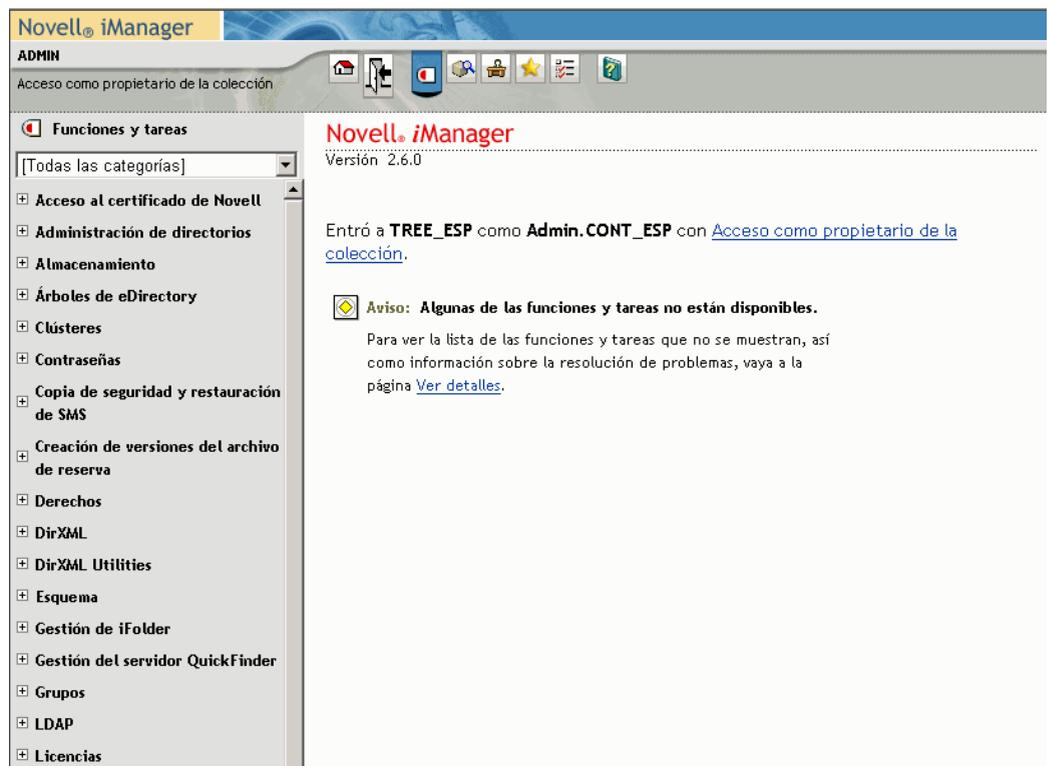
En este capítulo se describe cómo desplazarse por la interfaz iManager 2.6 de Novell®

- ♦ “Interfaz de iManager” en la página 17
- ♦ “Caracteres especiales” en la página 19
- ♦ “Utilización del Selector de objetos” en la página 19

Interfaz de iManager

Utilice sólo los botones de la interfaz cuando navegue por iManager. Los botones de la barra de herramientas del navegador Web (Atrás, Siguiente, etc.) no son compatibles.

Figura 1 Interfaz por defecto de iManager: Funciones y tareas



Para cambiar la vista por defecto en Preferencias, consulte “Establecer Vista inicial” en la página 66.

Vistas

iManager 2.6 tiene varias vistas a las que puede tener acceso mediante los iconos situados en la parte superior de su interfaz:

- ◆  Funciones y tareas: Contiene todas las tareas a las que está autorizado a realizar. La vista por defecto.
- ◆  Objetos de la vista: Contiene funciones de navegación y búsqueda para encontrar objetos.
- ◆  Configurar: Contiene las opciones Servicios basados en funciones, Servidor de iManager, Lista de creación de objetos, Instalación de módulos auxiliares (plug-in), Notificación de correo electrónico y Vistas, que puede configurar como desee.
- ◆  Favoritos: Muestra sus tareas más frecuentes, seleccionadas en la página Preferencias > Favoritos.
- ◆  Preferencias: Define sus preferencias de acuerdo con sus tareas más frecuentes, cómo se muestra el selector de objetos, cómo se muestra la vista de objetos, qué vista aparece después de iniciar sesión en iManager y en qué idioma se muestra iManager.
- ◆  Ayuda: Muestra información aplicable relacionada con la página en la que se encuentra.

Para obtener información acerca de cómo cambiar la vista por defecto de Funciones y tareas, consulte [Capítulo 6, “Configurar y personalizar iManager”, en la página 41](#).

Área de navegación

El área de navegación del panel izquierdo contiene un menú desplegable de categorías que muestra lo que ha seleccionado. La vista Funciones y tareas muestra los módulos auxiliares (plug-ins) instalados:

- ◆ Autenticación & Contraseñas
- ◆ Colaboración
- ◆ Directorio
- ◆ Administración de archivos
- ◆ Gestor de identidades
- ◆ Infraestructura
- ◆ Instalar & Actualizar
- ◆ Red
- ◆ Auditoría de Nsure
- ◆ Imprimir
- ◆ Seguridad
- ◆ Servidores
- ◆ Licencias de software & Utilización de red
- ◆ Usuarios y grupos

Las tareas de cada categoría se enumeran en orden de uso probable.

Caracteres especiales

En iManager, algunos caracteres tienen una importancia especial y deben ir separados por la barra inversa (\):

NDAP (NDS):

- ♦ Punto (.)
- ♦ Signo igual (=)
- ♦ Signo más (+)
- ♦ Barra inversa (\)

LDAP:

- ♦ DNs y = + \ @; < >
- ♦ # inicial
- ♦ Espacios iniciales o finales

Para LDAP, se puede especificar cualquier carácter con \xx. Consulte [RFC 2253](http://www.faqs.org/rfcs/rfc2253.html) (<http://www.faqs.org/rfcs/rfc2253.html>) para obtener más información.

Utilización del Selector de objetos

Siga estas directrices al utilizar la función de búsqueda Selector de objetos de iManager:

- ♦ En nombres NDS[®] con puntos, debe separar los caracteres siguientes con una barra inversa (\):
 - ♦ Punto (.)
 - ♦ Signo igual (=)
 - ♦ Signo más (+)
 - ♦ Barra inversa (\)
- ♦ En la mayoría de los valores no son necesarios los caracteres de escape, sólo cuando el nombre es un Nombre completo o un Nombre completo relativo.
- ♦ En un filtro de búsqueda, deberá separar los caracteres siguientes con una barra inversa (\):
 - ♦ Asterisco (*)
 - ♦ Barra inversa (\)

Por ejemplo:

Para buscar todos los objetos que contengan un punto, utilice = *.* en el filtro de búsqueda.

Para buscar todos los objetos que contengan un signo más, utilice = *+* en el filtro de búsqueda.

Para buscar todos los objetos que contengan una barra inversa, utilice = ** en el filtro de búsqueda.

4

Funciones y tareas

El icono Funciones y tareas muestra todas las funciones y tareas que ha configurado; algunas forman parte de iManager y otras son módulos auxiliares (plug-ins). Este capítulo describe únicamente aquellas funciones y tareas intrínsecas de iManager:

- ♦ “Administración de directorios” en la página 21
- ♦ “Grupos” en la página 25
- ♦ “Servicio de asistencia técnica” en la página 26
- ♦ “Particiones y réplicas” en la página 27
- ♦ “Derechos” en la página 31
- ♦ “Esquema” en la página 33
- ♦ “Usuarios” en la página 36

Administración de directorios

La administración de directorios conlleva la administración de objetos del árbol de directorios. Puede crear, editar y organizar objetos.

Copiar un objeto

Puede crear un objeto nuevo con los mismos valores de atributo que los de un objeto existente, o copiar valores de atributo de un objeto a otro.

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Administración de directorios > Copiar objeto.
- 2** En el campo Objeto a copiar desde, escriba el nombre y el contexto del objeto o utilice el Selector de objetos para encontrarlo.
- 3** Seleccione una de las opciones siguientes:
 - ♦ Crear nuevo objeto y Copiar valores de atributo
 - ♦ Copiar valores de atributo en un objeto existente
- 4** Seleccione Copiar derechos ACL si desea copiar los derechos de la lista de control de acceso en este objeto.

Este paso puede aumentar el tiempo de procesamiento en función del sistema y del entorno de red que utilice.

Crear un objeto

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Administración de directorios > Crear objeto.
- 2** Seleccione la clase de objeto en la lista que aparece y, después, haga clic en Aceptar.
- 3** Especifique la información requerida que aparece de acuerdo con la clase de objeto seleccionada y haga clic en Aceptar.
- 4** Cuando aparezca el mensaje de confirmación *Solicitud de creación de objeto procesada con éxito*, haga clic en Aceptar, Repetir tarea o Modificar.

Supresión de un objeto

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Administración de directorios > Suprimir objeto.
- 2** Escriba el nombre y el contexto del objeto o utilice el Selector de objetos para encontrarlo y haga clic en Aceptar.

Aparecerá el mensaje de confirmación *Solicitud de supresión de objeto procesada con éxito*.

Modificar un objeto

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Administración de directorios > Modificar objeto.
- 2** Escriba el nombre y el contexto del objeto o utilice la función de búsqueda para encontrarlo y, después, haga clic en Aceptar.

Aparece la pantalla *Modificar objetos*, en la que se muestra un conjunto de pestañas específicas para el objeto seleccionado. Las pestañas y sus funciones se describen a continuación de esta tarea.

- 3** Complete la modificación de acuerdo con las pestañas seleccionadas y haga clic en Aceptar.

General

Si hace clic en la página con pestañas *General*, se mostrará la página *Identificación*.

- 1** Complete el formulario con la siguiente información:

- ◆ Otros nombres
- ◆ Propietario
- ◆ Ubicación
- ◆ Departamento
- ◆ Organización
- ◆ Descripción

Modifique la descripción con las funciones de adición, supresión y edición.

- 2** Haga clic en Aceptar, Cancelar o Aplicar.

La página *Consulta adicional* muestra el Selector de objetos para ayudarle a encontrar otros objetos con fines informativos.

La página *Otros* muestra los cuadros de lista *Atributos con valor* y *Atributos sin valor*. Puede mover, editar o suprimir atributos para el objeto.

Seguridad

La página con pestañas Seguridad muestra una o ambas opciones de atributo siguientes, según el objeto seleccionado. Estos atributos se utilizan en el cálculo de derechos de Administración de directorios.

- ◆ Seguridad igual a mí
Este atributo especifica otros objetos para los que se ha asignado los mismos valores de seguridad que este objeto.
- ◆ Seguridad igual a
Este atributo especifica objetos para los que se ha asignado los mismos valores de seguridad que este objeto.

Restricciones

Utilice la opción Limitar entradas de gracia para forzar a los usuarios a que cambien sus contraseñas después de una serie inicios de sesión con una contraseña caducada.

Defina el número máximo de conexiones concurrentes permitidas a un usuario. El número máximo de conexiones depende del servidor de iManager. El servidor de iManager toma el lugar de la estación de trabajo.

Dinámico

Utilice la página Consulta del componente para especificar los criterios de búsqueda cuando busque los componentes de objeto Grupo dinámico.

- 1** Seleccione Grupo dinámico para convertir un grupo estático en dinámico.
Una vez que transforme un grupo estático en dinámico, puede volver a hacerlo estático eliminando la selección de la opción Grupo dinámico.
- 2** Complete el cuadro de texto Iniciar la búsqueda en (base DN) con la ubicación desde la que está realizando la búsqueda.
- 3** Especificar el ámbito de búsqueda.
Si lo especifica, se da por sentado que utilizará el ámbito base.
 - ◆ Buscar en la base DN: sólo busca el objeto Básico.
 - ◆ Buscar en un nivel: busca en los subordinados directos del objeto Básico, pero no en el objeto Básico.
 - ◆ Buscar en subcontenedores: busca en el objeto básico y en todos los objetos del subárbol por debajo de él.
- 4** Seleccione si la búsqueda de componentes dinámicos debe realizarse en varios servidores o sólo en el servidor que contenga el objeto Grupo dinámico.
 - ◆ Sí: El servidor se comunica con otros servidores durante la búsqueda de componentes dinámicos
 - ◆ No: La búsqueda de componentes dinámicos sólo devuelve resultados locales
- 5** Utilice los dos iconos Filtro de búsqueda para ajustar la búsqueda y editar manualmente la cadena si conoce la sintaxis.
- 6** Haga clic en Aplicar para actualizar los resultados de la consulta.

Utilice la página Ajustes para establecer un objeto Identidad y otros parámetros de búsqueda relacionados con el objeto.

1 Seleccionar el objeto Identidad.

El servidor LDAP utiliza este objeto para entrar en el árbol y realizar una consulta.

2 Deje Tiempo límite en blanco a menos que conceda a iManager una cantidad de tiempo razonable para cargar los objetos que encuentre.

Si no concede a iManager tiempo suficiente para cargar, y se supera el tiempo límite, el objeto no podrá utilizarse. Suprima el objeto y comience de nuevo.

3 Seleccione Permitir duplicados para reducir la carga en el servidor al mostrar los componentes de grupos dinámicos.

A no ser que comprenda todas las implicaciones de esta función, no la seleccione.

4 No seleccione Permitir desconocidos a menos que comprenda todas las implicaciones de esta función.

Permitir desconocidos determina la inclusión o exclusión de componentes en el grupo dinámico cuando no se puede determinar correctamente la pertenencia.

Movimiento de un objeto

1 En Funciones y tareas, haga clic en Administración de directorios > Mover objeto.

2 Escriba el nombre y el contexto del objeto o utilice el Selector de objetos para encontrarlo y, a continuación, haga clic en Aceptar.

3 En el campo Mover a, seleccione el contenedor al que desea mover el objeto.

4 Seleccione Crear un alias en lugar del objeto movido si desea crear un alias en una ubicación antigua para cada objeto que mueva.

5 Haga clic en Aceptar.

Aparece un mensaje de confirmación: Solicitud de movimiento de objeto procesada con éxito.

Renombrar un objeto

1 En Funciones y tareas, haga clic en Administración de directorios > Renombrar objeto.

2 Escriba el nombre y el contexto del objeto o utilice la función de búsqueda para encontrarlo.

3 Escriba sólo el nombre del nuevo objeto; no incluya ningún contexto.

4 Seleccione para guardar el nombre antiguo si lo desea.

De esta forma, guardará el nombre antiguo como un valor adicional no oficial de la propiedad Nombre. Guardar el nombre antiguo permite a los usuarios buscar el objeto de acuerdo con ese nombre. Una vez renombrado el objeto, puede ver el nombre antiguo en el campo Otro nombre de la pestaña Identificación general de ese objeto.

5 Seleccione Crear un alias en lugar del objeto renombrado si desea crear un alias para el objeto al que está dando un nombre.

Esto permite que todas las operaciones que dependen del nombre anterior del objeto no se interrumpan hasta que se puedan actualizar para que reflejen el nuevo nombre.

6 Haga clic en Aceptar.

Aparece un mensaje de confirmación: Solicitud de Renombrar objeto procesada con éxito.

Grupos

Cualquier usuario que cree un grupo se convertirá automáticamente en el propietario del mismo. Los grupos son estáticos o dinámicos, dependiendo de la opción que seleccione.

Crear un grupo

Si selecciona Grupo dinámico en la página Crear grupo, el grupo es dinámico, de la clase `dynamicGroup`.

Si crea un grupo en esta página y no selecciona Grupo dinámico, el grupo será estático, de la clase `Grupo`. Puede editar manualmente este grupo.

Si, inicialmente, crea un grupo estático en esta página y, más tarde, lo convierte en dinámico (Modificar grupo > Dinámico > Grupo dinámico), `iManager` amplía el objeto para que pertenezca a la clase `dynamicGroupAux`.

IMPORTANTE: Si selecciona la tercera opción y utiliza RBS, debe habilitar la compatibilidad de clase `dynamicGroupAux`. Vaya a Configurar > Servidor de `iManager` > Configurar `iManager` > RBS > Tipo de búsqueda de grupo dinámico. Seleccione `DynamicGroupObjects&AuxClasses` en el menú desplegable y haga clic en Guardar.

Suprimir un grupo

Especifique los objetos que desea suprimir (en Seleccionar un solo objeto, Seleccionar varios objetos, Selección simple o Selección avanzada) y, a continuación, haga clic en Aceptar.

Modificar un grupo

Utilice la página Ajustes para establecer objetos Identidad y otros parámetros de búsqueda relacionados. Para realizar la búsqueda, el servidor utiliza una identidad específica con el fin de que los resultados sean siempre coherentes. El objeto Identidad debe disponer de credenciales de autenticación para que el servidor pueda autenticarse como dicho objeto. También debe tener definida una contraseña.

Por ejemplo, si define el filtro como `(&(título=gestor))`, es posible que la identidad `[Public]` no pueda leer o comparar el título o muchos otros atributos. El objeto Identidad debe tener los suficientes derechos en el nivel de base DN y por debajo de éste para determinar la pertenencia al grupo dinámico.

IMPORTANTE: Si crea un grupo dinámico en esta página y utiliza RBS, debe habilitar la compatibilidad de clase `dynamicGroupAux`. Vaya a Configurar > Servidor de `iManager` > Configurar `iManager` > RBS > Tipo de búsqueda de grupo dinámico. Seleccione `DynamicGroupObjects&AuxClasses` en el menú desplegable y, a continuación, haga clic en Guardar.

Utilice la página Consulta del componente para especificar los criterios de búsqueda de componentes de un grupo:

- ◆ Comenzar a buscar en: La ubicación desde la que está realizando la búsqueda (el punto de partida).
- ◆ Ámbito de búsqueda: Define el alcance y la amplitud de la búsqueda.
- ◆ Buscar en varios servidores: Indica si la búsqueda de componentes dinámicos debe realizarse en varios servidores o sólo en el servidor que contenga el objeto Grupo dinámico. Si Buscar en varios servidores está definido en Sí, el servidor se comunicará con otros servidores si es necesario durante la búsqueda de componentes dinámicos. Si Buscar en varios servidores está definido en No, la búsqueda de componentes dinámicos no se encadenará con otros servidores, sino que sólo devolverá resultados locales. Utilice esta extensión con cuidado, ya que las operaciones derivadas pueden tardar mucho tiempo en realizarse.

- ◆ Filtro de búsqueda: El Filtro de búsqueda tiene dos botones, uno para los criterios de búsqueda avanzada y otro para la edición. Si desea obtener más información acerca de los criterios de búsqueda, consulte: [La representación de cadena para filtros LDAP \(http://ietf.org/rfc/rfc2254.txt\)](http://ietf.org/rfc/rfc2254.txt).
- ◆ Resultados de la consulta: Haga clic en Aplicar para actualizar los resultados.

Modificar componentes de grupo

Esta función permite la modificación espontánea de todos los componentes de un grupo especificado.

Ver mis grupos

Esta página muestra los grupos de los que es propietario. Puede crear un nuevo grupo y editar o suprimir un grupo existente.

Servicio de asistencia técnica

El Servicio de asistencia técnica es una función limitada que permite un número reducido de tareas relacionadas con el usuario. El usuario que posee esta función puede despejar un bloqueo de usuario, crear un usuario y definir una nueva contraseña.

Despejar un bloqueo

Es posible que un usuario esté bloqueado por introducir la contraseña incorrecta demasiadas veces o por intentar iniciar sesión con una contraseña caducada.

Para despejar el bloqueo, escriba el nombre de usuario y, después, haga clic en Aceptar.

Crear un usuario

Puede tener acceso a la tarea Crear usuario en Usuarios > Crear usuario.

1 En Funciones y tareas, haga clic en Servicio de asistencia técnica > Crear usuario.

2 Complete el formulario con la siguiente información:

- ◆ Nombre de usuario (obligatorio)
- ◆ Nombre
- ◆ Apellido (obligatorio)
- ◆ Nombre completo
- ◆ Contexto (obligatorio)
- ◆ Contraseña (dos veces)

IMPORTANTE: Si no puede introducir la contraseña aparece una indicación. Puede permitir que el usuario inicie sesión sin una contraseña (sin seguridad) o no permitir los inicios de sesión sin una contraseña.

3 (Opcional) Seleccionar contraseña simple.

Para el acceso nativo a archivos para los usuarios de Windows* y Macintosh*, la contraseña simple es obligatoria. Esto no es obligatorio si la contraseña universal está habilitada.

- 4 (Opcional) Seleccionar Copiar de plantilla u objeto de usuario.

Una plantilla u objeto de usuario se utiliza únicamente si los campos correspondientes de Crear usuario se han dejado en blanco. Al copiar desde un objeto de usuario, iManager sólo permite una copia de los derechos NDS del nuevo objeto en lugar de la copia de los derechos NDS para evitar que los usuarios reciban los mismos derechos que el administrador.

- 5 (Opcional) Seleccionar Crear directorio personal.

Se conceden todos los derechos excepto los derechos de supervisor. Si especifica una vía existente, se crea un directorio de usuario. Si especifica una vía que no existe, aparece un mensaje que indica que el directorio personal del usuario no se ha creado.

- 6 Complete el resto del formulario con la información adecuada y, a continuación, haga clic en Aceptar.

Definir una contraseña

- 1 En Funciones y tareas, haga clic en Servicio de asistencia técnica > Definir contraseña.
- 2 Escriba el contexto del objeto Usuario o utilice la función de búsqueda para encontrarlo.
- 3 Escriba dos veces la contraseña nueva.
- 4 Seleccionar Contraseña simple.

Para el acceso nativo a archivos para los usuarios de Windows y Macintosh, la contraseña simple es obligatoria. Esto no es obligatorio si la contraseña universal está habilitada.

Particiones y réplicas

Las particiones son divisiones lógicas de la base de datos del directorio de Novell® que forman una unidad definida de datos en el árbol de directorios para que los administradores almacenen y repliquen la información del directorio. Cada partición se compone de un objeto contenedor, todos los objetos que éste contiene y la información sobre dichos objetos. Las particiones no incluyen información sobre el sistema de archivos ni los directorios y archivos que contienen.

En lugar de almacenar una copia de toda la base de datos de eDirectory en cada servidor, puede hacer una copia de la partición de eDirectory y almacenarla en varios servidores de la red. Cada copia de la partición se denomina réplica. Puede crear el número de réplicas que desee para cada partición de eDirectory y almacenarlas en cualquier servidor. Existen diferentes tipos de réplicas:

- ♦ Principal, lectura/escritura y sólo lectura

Estos tipos contienen todos los objetos y atributos de una partición concreta.

- ♦ Referencias subordinadas

Se utilizan para la conectividad del árbol.

- ♦ Filtrada

Estas réplicas contienen un subconjunto de información de toda la partición que consta únicamente de las clases y atributos que desea y que están definidos por el filtro de replicación del servidor. Este filtro sirve para identificar las clases y atributos que pueden entrar durante las sincronizaciones entrantes y los cambios locales.

Las réplicas filtradas permiten a los administradores crear réplicas virtuales y fraccionarias.

- ♦ Las réplicas virtuales sólo contienen las clases de objetos especificadas
- ♦ Las réplicas fraccionarias sólo contienen los atributos especificados

La funcionalidad de réplicas filtradas permite una rápida respuesta cuando las aplicaciones obtienen datos almacenados en eDirectory. Las réplicas filtradas también permiten el almacenamiento de más réplicas en un solo servidor.

- ◆ Filtradas de lectura/escritura

Estas réplicas permiten modificaciones locales en las clases y atributos que son un subconjunto del filtro de replicación del servidor. Sin embargo, estas réplicas sólo pueden crear objetos si todos los atributos obligatorios de la clase se encuentran en el filtro de replicación.

- ◆ Filtradas de sólo lectura

Estas réplicas no permiten las modificaciones locales.

Para obtener más información, consulte [Gestión de particiones y réplicas \(http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a2iiiik.html\)](http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a2iiiik.html) en la *Guía de administración de eDirectory*.

Crear una partición

Cuando crea particiones, realiza divisiones lógicas del árbol. Estas divisiones pueden replicarse y distribuirse entre distintos servidores de eDirectory de la red. Cuando crea una nueva partición, la separa de la partición padre; por lo tanto, la nueva partición se convierte en una partición hijo.

Por ejemplo, si elige una unidad administrativa y la crea como una nueva partición, la separa, junto con todos sus objetos subordinados, de la partición padre. La unidad administrativa que ha elegido se convierte en la raíz de una nueva partición. Las réplicas de la nueva partición existen en los mismos servidores que las réplicas del padre y los objetos de la nueva partición pertenecen al objeto raíz de la nueva partición.

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Particiones y réplicas > Crear partición.
- 2** Escriba el nombre y el contexto del contenedor o utilice la función de búsqueda para encontrarlo y, después, haga clic en Aceptar.

Después de unos segundos, aparecerá un mensaje de confirmación: “Completar: Crear partición”.

Fusionar una partición

Cuando fusiona una partición con su partición padre, la partición elegida y sus réplicas se combinan con la partición padre. No suprime particiones, sino que las fusiona y crea para definir la forma en que el árbol del directorio se separa en divisiones lógicas.

Existen varias razones para fusionar una partición con su padre:

- ◆ La información del directorio de las dos particiones está estrechamente relacionada.
- ◆ Desea suprimir una partición subordinada, pero no desea suprimir los objetos contenidos en ella.
- ◆ Desea suprimir los objetos de la partición.
- ◆ Desea suprimir todas las réplicas de la partición. (Fusionar una partición con su padre es la única forma de suprimir la réplica principal de la partición).
- ◆ Una vez que se ha movido un contenedor (que debe ser una raíz de partición sin particiones subordinadas), el contenedor dejará de ser una partición.
- ◆ Si se producen cambios en la organización de su compañía, puede volver a diseñar el árbol del directorio cambiando la estructura de la partición.

Antes de fusionar una partición, verifique la sincronización de partición de ambas particiones y corrija los errores antes de continuar. Al corregir los errores, puede aislar los problemas en el directorio y evitar la propagación de los mismos o la creación de nuevos. Asegúrese de que todos los servidores con réplicas (incluidas las referencias subordinadas) de la partición que desea fusionar están activos antes de intentar fusionar una partición. Si un servidor está inactivo, eDirectory no podrá leer las réplicas del mismo ni completar la operación.

Si recibe errores en el proceso de fusión de una partición, resuélvalos a medida que aparecen. No intente corregir el error continuando la realización de operaciones; si lo hace, lo único que conseguirá serán más errores.

Para fusionar una partición hijo con su padre:

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Particiones y réplicas > Fusionar partición.
- 2** Escriba el nombre y el contexto de la partición o utilice la función de búsqueda para encontrarla y haga clic en Aceptar.

Después de unos segundos, aparecerá un mensaje de confirmación: “Completar: Fusionar partición”.

Mover una partición

Mover una partición le permite mover un subárbol del árbol del directorio. Un objeto Raíz de la partición (que es un objeto contenedor) sólo se puede mover si no tiene particiones subordinadas.

Al mover una partición, hay que seguir las reglas de contención de eDirectory. Por ejemplo, no se puede mover una unidad administrativa directamente debajo de la raíz del árbol activo, ya que las reglas de contención de la raíz permiten que se mueva la localidad, el país o la organización, pero no la unidad administrativa.

Al mover una partición, eDirectory cambia todas las referencias al objeto Raíz de la partición. Aunque el nombre común del objeto no cambia, sí lo hace el nombre completo del contenedor (y el de todos sus subordinados).

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Particiones y réplicas > Mover partición.
- 2** Escriba el nombre y el contexto del objeto o utilice la función de búsqueda para encontrarlo.
- 3** Escriba la ubicación a la que desea mover la partición en el cuadro de texto Mover a.
- 4** Seleccione Crear un alias en lugar del objeto movido y, después, haga clic en Aceptar.

Esto permite que todas las operaciones que dependen de la ubicación anterior no se interrumpan hasta que se puedan actualizar para que reflejen la ubicación nueva. Los usuarios pueden seguir entrando a la red y buscar objetos en la ubicación original del directorio.

El objeto Alias que se crea tiene el mismo nombre común que el contenedor movido y hace referencia al nuevo nombre completo de éste.

Asegúrese de que el árbol del directorio se está sincronizando correctamente antes de mover una partición. Si existen errores de sincronización en la partición que desea mover o en la partición de destino, no realice la operación de mover la partición. En primer lugar, corrija los errores de sincronización. Una vez que haya movido la partición, si no desea que continúe siendo una partición, fusiónela con su partición padre.

Ver una réplica

Al ver la información acerca de una réplica, conocerá su estado. Una réplica de eDirectory puede estar en varios estados dependiendo de las operaciones de partición o replicación a las que se somete.

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Particiones y réplicas > Vista de réplica.
- 2** Seleccione la partición o el servidor cuya tabla de réplicas desea ver y, después, haga clic en Aceptar.

Aparecerá una tabla con la lista de la partición, el tipo, el filtro y el estado de la réplica. La siguiente lista describe los estados de la réplica que puede ver en iManager:

- ◆ Activado: Actualmente no sometida a ninguna operación de partición ni replicación
- ◆ Nuevo: Siendo agregada como nueva réplica al servidor
- ◆ Expirando: Siendo suprimida del servidor
- ◆ Muerto: Proceso de supresión del servidor terminado
- ◆ Inicio principal: Siendo modificada a una réplica principal
- ◆ Principal terminado: Proceso de modificación a una réplica principal terminado
- ◆ Cambiar tipo: Siendo modificada a un tipo diferente de réplica
- ◆ Bloqueado: Proceso bloqueado en preparación para una operación de movimiento o reparación de una partición
- ◆ Movimiento en transición: Iniciando una operación de movimiento de partición
- ◆ Mover: En medio de una operación de movimiento de partición
- ◆ Separación en transición: Iniciando una operación de separación de partición (creación de una partición hijo)
- ◆ Separar: En medio de una operación de separación de partición (creación de una partición hijo)
- ◆ Unir: Siendo fusionada con su partición padre
- ◆ Transición activada: A punto de volver a un estado activado
- ◆ Desconocido: En un estado no conocido para iManager

Para obtener más información, consulte [Vista de réplica \(http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/fbgeaaeg.html#fbgeaaeg\)](http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/fbgeaaeg.html#fbgeaaeg) en la *Guía de administración de eDirectory*.

Ver la información de la partición

Para obtener más información acerca de las particiones, consulte la [Guía de administración de eDirectory \(http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/fbgeaaeg.html#a2iijy\)](http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/fbgeaaeg.html#a2iijy).

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Particiones y réplicas > Ver información de la partición.
- 2** Escriba el nombre y el contexto del objeto de partición o utilice la función de búsqueda para encontrarlo y, después, haga clic en Aceptar.

Utilizar el Asistente de réplicas filtradas

Generalmente, los administradores utilizan la capacidad de réplica filtrada para crear un servidor eDirectory capaz de alojar un conjunto de réplicas filtradas que contienen únicamente los objetos y atributos específicos que desean sincronizar. Las réplicas filtradas mantienen un subconjunto filtrado de información de una partición de eDirectory (objetos o clases de objetos junto con conjunto filtrado de atributos y valores para esos objetos).

El Asistente de réplicas filtradas le guía durante el proceso de configuración de las réplicas filtradas del servidor seleccionado.

- 1 En Funciones y tareas, haga clic en Particiones y réplicas > Asistente de réplicas filtradas.
- 2 Escriba el nombre y el contexto del servidor en el que desea configurar una réplica filtrada o utilice la función de búsqueda para encontrarlo y, después, haga clic en Siguiente.
- 3 Haga clic en Definir el conjunto de filtros para definir las clases y los atributos de un conjunto de filtros en el servidor seleccionado.

El filtro de replicación contiene el conjunto de clases y atributos de eDirectory_ que desea alojar en el conjunto de réplicas filtradas de un servidor.

- 4 Haga clic en Siguiente > Finalizar.

Para obtener más información, consulte [Confinición y gestión de réplicas filtradas \(http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/a5lhibw.html\)](http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/a5lhibw.html) en la *Guía de administración 8.7.3 de eDirectory*.

Derechos

Derechos se refiere a los derechos de Trustee de eDirectory y a los Trustee. Cuando crea un árbol, las asignaciones por defecto de derechos conceden a su red un acceso y una seguridad generalizados. Algunas de las asignaciones por defecto son las siguientes:

- ♦ El usuario Admin tiene derechos de Supervisión en la parte superior del árbol, lo que le proporciona el control completo de todo el directorio. Admin también tiene derechos de Supervisión en relación con el objeto Servidor NetWare, lo que le proporciona un control completo de los volúmenes de dicho servidor.
- ♦ [Public] tiene los derechos de Examinación en la parte superior del árbol, lo que concede a todos los usuarios el derecho a ver los objetos del árbol.
- ♦ Los objetos creados mediante un proceso de actualización, como una migración de NetWare, una actualización de impresión o una migración de usuario Windows NT*, reciben asignaciones de Trustee apropiadas para la mayoría de las situaciones.

La asignación de derechos implica la existencia de un Trustee y un objeto de destino. El Trustee representa al usuario o conjunto de usuarios que reciben la autoridad. El destino representa los recursos de red sobre los que los usuarios tienen autoridad.

Modificar filtro de derechos heredados

En eDirectory, las asignaciones de derechos en contenedores pueden heredarse o no. En el sistema de archivos de NetWare, todas las asignaciones de derechos en las carpetas pueden heredarse. Tanto en eDirectory como en NetWare, puede bloquear dicha herencia en elementos subordinados individuales de modo que los derechos no son efectivos en dichos elementos, independientemente de quien sea el Trustee. La única excepción es que el derecho de supervisión no se puede bloquear en el sistema de archivos de NetWare.

Para bloquear el flujo de derechos al árbol de eDirectory:

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Derechos > Modificar filtro de derechos heredados.
- 2** Especifique el nombre y el contexto del objeto cuyo filtro de derechos heredados desea modificar y, después, haga clic en Aceptar.
Se muestra una lista de los filtros de derechos heredados definidos en el objeto.
- 3** En la página de propiedades, edite la lista de filtros de derechos heredados que necesite.
NOTA: Estos filtros no bloquearán los derechos sobre este objeto que se otorguen explícitamente a un Trustee, ya que dichos derechos no se heredan.
- 4** Para editar la lista de filtros debe tener derechos de supervisión o de control de acceso a la propiedad ACL del objeto. Puede establecer filtros que bloqueen los derechos heredados en el objeto en conjunto, en todas las propiedades del objeto y en propiedades individuales y, después, haga clic en Aceptar.

Modificar derechos de Trustee

- 1** En Funciones y tareas, seleccione Derechos > Modificar Trustees.
- 2** Especifique el nombre del Trustee cuyos derechos desea ver y, después, haga clic en Aceptar.
- 3** Haga clic en Derechos asignados para verlos y modificarlos.
- 4** Haga clic en Añadir Trustee o Suprimir Trustee, según la tarea.
- 5** Haga clic en Aceptar.

Derechos a otros objetos

Esta tarea permite ver y modificar objetos sobre los que el Trustee tiene derechos explícitos.

Rellene los campos Nombre de Trustee y Contexto de búsqueda. iManager busca el nombre del Trustee en el ámbito del contenedor definido en el contexto.

Ver derechos efectivos

Los usuarios pueden recibir derechos de diferentes formas, como asignaciones explícitas de Trustee, herencia y equivalencia de seguridad. Los derechos también pueden limitarse mediante filtros de derechos heredados y modificarse o revocarse mediante asignaciones de Trustee inferior. El resultado neto de todas estas acciones, – los derechos que un usuario puede utilizar, – se denominan *derechos efectivos*.

Los derechos efectivos de un usuario en relación con un objeto se calculan cada vez que éste intenta realizar una acción. Para ver los derechos efectivos:

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Derechos > Ver derechos efectivos.
- 2** Especifique el nombre del Trustee cuyos derechos desea ver y, después, haga clic en Aceptar.
- 3** Especifique el nombre del objeto cuyos derechos efectivos desea ver.

Esquema

El esquema define los tipos de objetos que pueden crearse en el árbol (como Usuarios, Impresoras y Grupos) y qué información es necesaria u opcional en el momento de creación de los mismos. Todos los objetos presentan una clase de esquema definida para el tipo de objeto al que pertenecen. Una clase es como un conjunto de reglas para un objeto. Un objeto es un nuevo registro con datos creado de acuerdo con las reglas de su clase. La clase tiene un nombre de clase, una clase de herencia (a menos que esté en la parte superior de la jerarquía de clases), indicadores de clase y un grupo de atributos. Las clases se pueden nombrar como objetos – Usuario, Impresora, Cola, Servidor – siempre que sólo sean estructuras y reglas, no contenido.

El esquema que se suministra con eDirectory es el esquema base. Una vez que éste se modifica de alguna forma, como al añadir una nueva clase o un nuevo atributo, se considera un esquema ampliado.

Aunque no tiene la obligación de ampliar el esquema, puede hacerlo. La función Esquema de iManager le permite ampliar el esquema para satisfacer las necesidades de organización. Por ejemplo, es posible que desee ampliar el esquema si su organización requiere un calzado especial para los empleados y necesita efectuar un seguimiento de los números de calzado de los empleados. Es posible que desee crear un nuevo atributo llamado Número de calzado y después añadirlo a la clase Usuario.

Adición de un atributo

Puede añadir atributos opcionales a las clases existentes si las necesidades de información de su organización cambian o si se está preparando para fusionar árboles.

NOTA: Los atributos obligatorios sólo se pueden definir durante la creación de una clase. (Un atributo obligatorio es aquel que debe completarse cuando se va a crear un objeto).

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Esquema > Añadir atributo.
- 2** Seleccione la clase a la que desea añadir un atributo y, a continuación, haga clic en Aceptar.
- 3** En la lista de atributos opcionales disponibles, seleccione los atributos que desea añadir y, después, haga clic en la flecha derecha para añadirlos a la lista Añadir estos atributos opcionales.

Si añade un atributo por error o si cambia de opinión, seleccione el atributo en la lista Añadir estos atributos opcionales y, después, haga clic en la flecha izquierda para quitarlo de la lista de atributos que desea añadir.

- 4** Haga clic en Aceptar.

Ahora, los objetos creados tienen las propiedades añadidas. Para definir valores para las propiedades añadidas, utilice la página genérica del objeto Otra propiedad.

SUGERENCIA: Puede modificar una clase existente mediante esta pantalla para añadirla a la lista de atributos actuales. Los atributos que se han añadido sólo podrán quitarse antes de hacer clic en Aceptar. No es posible quitar los atributos que se han añadido y guardado previamente.

Ver información de los atributos

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Esquema > Información de atributo.
- 2** Seleccione el atributo del que desea obtener información y, después, haga clic en Ver.

Ver información de la clase

La página Información de clase muestra la información acerca de la clase seleccionada y le permite añadir atributos. La mayor parte de la información que aparece en esta página se ha especificado durante la creación de la clase. Algunos atributos opcionales pueden haberse añadido con posterioridad.

Durante la creación de la clase, si ésta se ha especificado para heredar atributos de otra clase, los atributos heredados se clasifican tal como están en la clase padre. Por ejemplo, si Clase de objeto es un atributo obligatorio de la clase padre, aparecerá en esta pantalla como un atributo obligatorio de la clase seleccionada.

- 1 En Funciones y tareas, haga clic en Esquema > Información de atributo.
- 2 Seleccione la clase de la que desea obtener información y, después, haga clic en Ver.

Crear un atributo

Si una clase es como un formulario, el atributo es un campo del mismo. Una vez creado un atributo, se le otorga un nombre (como apellido o número de empleado) y un tipo de sintaxis (como cadena A-Z, 0-9 o número 999 a 999). A partir de entonces, estará disponible en la lista de atributos.

Puede definir sus propios tipos personalizados de atributos y añadirlos como atributos opcionales a las clases de objetos existentes. Sin embargo, no puede añadir atributos obligatorios a las clases existentes.

- 1 En Funciones y tareas, haga clic en Esquema > Crear atributo.
- 2 Siga las instrucciones del Asistente de creación de atributos para el proceso de creación de atributos.

Crear una clase

Una clase es como un conjunto de reglas para un objeto. Un objeto es un nuevo registro con datos creado de acuerdo con las reglas de su clase. La clase tiene un nombre de clase, una clase de herencia (a menos que esté en la parte superior de la jerarquía de clases), indicadores de clase y un grupo de atributos. Las clases se pueden nombrar como objetos – Usuario, Impresora, Cola, Servidor – siempre que sólo sean estructuras y reglas, no contenido.

Una clase auxiliar es un conjunto de propiedades (atributos) añadido a un objeto concreto en lugar de a una clase entera de objetos. Por ejemplo, una aplicación de correo electrónico podría ampliar el esquema de su árbol de eDirectory para incluir una clase auxiliar de propiedades de correo electrónico y, después, ampliar los objetos individuales con dichas propiedades de la forma necesaria.

Mediante Gestor de esquemas, puede definir sus propias clases auxiliares. Después, puede ampliar objetos individuales con las propiedades definidas en las clases auxiliares.

- 1 En Funciones y tareas, haga clic en Esquema > Crear clase.
- 2 Especifique un nombre de clase y (opcional) un Id. de ASN1 y, después, haga clic en Siguiente.
- 3 Seleccione Clase auxiliar al definir los indicadores de clase y, después, haga clic en Siguiente.
- 4 Siga las instrucciones del Asistente de creación de clases para definir la nueva clase auxiliar.

Suprimir un atributo

Puede suprimir los atributos que no utilice que no formen parte del esquema base del árbol de eDirectory.

Existen dos situaciones en las que puede considerar la supresión de un atributo:

- ♦ Después de fusionar dos árboles y resolver la diferencia de atributos
 - ♦ Siempre que un atributo haya quedado obsoleto
- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Esquema > Suprimir atributo.
 - 2** Seleccione el atributo que desea suprimir.
Sólo se muestran los atributos que se pueden suprimir.
 - 3** Haga clic en Suprimir.

Suprimir una clase

Puede suprimir las clases que no utilice que no formen parte del esquema base del árbol de eDirectory. iManager sólo le impide suprimir las clases que no se están utilizando actualmente en particiones replicadas de forma local.

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Esquema > Suprimir clase.
- 2** Seleccione la clase que desea suprimir.
Sólo se muestran las clases que se pueden suprimir.
- 3** Haga clic en Suprimir.

Ampliar un esquema

Puede ampliar el esquema de un árbol mediante la creación de una nueva clase o un nuevo atributo. Para ampliar el esquema del árbol de eDirectory, necesita el derecho de Administrador/Supervisor sobre todo el árbol.

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Esquema > Ampliar esquema.
- 2** Siga las instrucciones del Asistente ICE* para la importación, exportación, migración de datos o la actualización de esquemas y compare las operaciones.

Ampliar un objeto

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Esquema > Extensiones de objeto.
- 2** Especifique el nombre y el contexto del objeto que desea ampliar y, después, haga clic en Aceptar.
- 3** Dependiendo de si la clase auxiliar que desea utilizar ya aparece en la lista de Extensiones actuales de clase auxiliar, haga clic en una de las siguientes opciones:
 - ♦ Sí: Salir de este procedimiento. Consulte [Modificación de las propiedades auxiliares de un objeto \(http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/fbbdchgh.html#a3olrac\)](http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/fbbdchgh.html#a3olrac) en la *Guía de administración de eDirectory* en su lugar.
 - ♦ No: Haga clic en Añadir, seleccione la clase auxiliar y, después, haga clic en Aceptar.
- 4** Haga clic en Cerrar.

Usuarios

Una fuente útil de información general es [Planificar usuarios y grupos \(http://www.novell.com/documentation/nw312/instlenu/data/a4qsie4.html\)](http://www.novell.com/documentation/nw312/instlenu/data/a4qsie4.html).

Crear un usuario

1 En Funciones y tareas, haga clic en Usuarios > Crear usuario.

2 Complete el formulario con la siguiente información:

- ◆ Nombre de usuario (obligatorio)
- ◆ Nombre
- ◆ Apellido (obligatorio)
- ◆ Nombre completo
- ◆ Contexto (obligatorio)
- ◆ Contraseña (dos veces)

IMPORTANTE: Si no puede introducir la contraseña aparece una indicación. Puede permitir que el usuario inicie sesión sin una contraseña (sin seguridad) o no permitir los inicios de sesión sin una contraseña.

3 (Opcional) Seleccionar contraseña simple.

Contraseña simple es obligatoria para el acceso nativo a archivos de los usuarios de Windows y Macintosh; no es obligatoria cuando Contraseña universal está habilitada.

4 (Opcional) Seleccionar Copiar de plantilla u objeto de usuario.

La plantilla u objeto de usuario se utiliza únicamente si los campos correspondientes de Crear usuario se han dejado en blanco. Al copiar de un objeto de usuario, iManager sólo permite una copia de los derechos NDS del nuevo objeto e impide la copia de los derechos NDS.

5 (Opcional) Seleccionar Crear directorio personal.

Se conceden todos los derechos excepto los derechos de supervisor. Los campos Volumen y Ruta son obligatorios. Si especifica sólo la vía que existe, aparece un mensaje que indica que el directorio personal del usuario no se ha creado.

6 Haga clic en Aceptar.

Suprimir un usuario

1 En Funciones y tareas, haga clic en Usuarios > Suprimir usuario.

2 Escriba el nombre y el contexto del objeto o utilice la función de búsqueda para encontrarlo y, después, haga clic en Aceptar.

3 Haga clic en Suprimir.

Aparece un mensaje de confirmación: Completar: Solicitud de supresión de usuario procesada con éxito.

Deshabilitar una cuenta

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Usuarios > Deshabilitar cuenta.
- 2** Escriba el nombre y el contexto del objeto o utilice la función de búsqueda para encontrarlo y, después, haga clic en Aceptar.
- 3** Haga clic en Deshabilitar.

Habilitar una cuenta

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Usuarios > Habilitar cuenta.
- 2** Escriba el nombre y el contexto del objeto o utilice la función de búsqueda para encontrarlo y, después, haga clic en Aceptar.
- 3** Haga clic en Habilitar.

Modificar un usuario

- 1** En Funciones y tareas, haga clic en Usuarios > Modificar usuario.
- 2** Escriba el nombre y el contexto del objeto o utilice la función de búsqueda para encontrarlo y, después, haga clic en Aceptar.

Aparecen las siguientes pestañas para abrir páginas que muestran varias propiedades:

- ♦ General
- ♦ Seguridad
- ♦ Restricciones

También aparecen otras pestañas para los módulos auxiliares (plug-ins) instalados.

- 3** Realice los cambios y, a continuación, haga clic en Aplicar o en Aceptar para guardarlos.

5

Configurar para Auditoría de iManager

Utilice Auditoría de Nsure[®] para las tareas de auditoría de iManager. Para obtener más información, consulte la *Guía de administración de auditoría de Nsure* (<http://www.novell.com/documentation/nsureaudit/index.html>).

Nsure tiene los siguientes requisitos previos:

- Un servidor (NetWare[®], Solaris*, Windows*, Linux*) en el árbol del directorio con Auditoría de Nsure 1.0.3. Utilice las [instrucciones de instalación](http://www.novell.com/documentation/nsureaudit/index.html) (<http://www.novell.com/documentation/nsureaudit/index.html>).
- Agente de la plataforma de auditoría de Nsure instalado en el servidor de iManager o el escritorio de Mobile iManager y configurado para que se dirija al servidor de entrada segura.

La auditoría de Nsure captura datos sobre los siguientes eventos:

- ◆ Usuario autorizado añadido
- ◆ Entrada correcta
- ◆ Instalación de NPM correcta
- ◆ Inicio de iManager
- ◆ Fallo en la conexión SSL
- ◆ Salir
- ◆ Configuración cambiada
- ◆ Fallo al entrar
- ◆ Fallo en la instalación de NPM
- ◆ Cierre de iManager

El archivo IMAN_EN.LSC, que contiene estos datos se distribuye bajo nps/support/audit y se instala mediante el proceso de auditoría de Nsure. También se puede instalar manualmente mediante el módulo auxiliar (plug-in) de iManager de auditoría de Nsure, tal y como se describe en la sección siguiente.

Encontrará información adicional acerca de la auditoría de Nsure en el [Libro blanco de auditoría de Nsure de Novell[®]](http://www.novell.com/collateral/4621347/4621347.html#3) (<http://www.novell.com/collateral/4621347/4621347.html#3>).

Instalar el archivo IMAN_EN.LSC en iManager

Instale la auditoría de Nsure 1.0.3 *antes* de instalar el archivo IMAN_EN.LSC.

- 1** Entre en iManager.
- 2** Seleccione la función Auditoría y entrada.
- 3** Seleccione la tarea Opciones del servidor de entrada.
- 4** Vaya al objeto Servidor de entrada, selecciónelo y haga clic en Aceptar.
- 5** Haga clic en la pestaña Aplicaciones de registro.
- 6** Seleccione Aplicaciones.
- 7** Haga clic en el vínculo Acciones de aplicaciones y, después, haga clic en Nuevo.
- 8** Haga clic en Aceptar para crear una nueva aplicación de registro en el contenedor.
- 9** Especifique un nombre de aplicación de registro.
- 10** Para importar el archivo IMAN_EN.LSC, haga clic en Examinar y seleccione el archivo encontrado en el directorio TOMCAT_HOME\webapps\nps\support\audit y, a continuación, haga clic en Aceptar.

La nueva aplicación de registro aparecerá en el contenedor Aplicaciones.

Habilitar Auditoría en iManager

- 1** Entre en iManager.
- 2** En la vista Configurar, haga clic en Configuración de iManager > Configurar iManager.
- 3** Seleccione Habilitar auditoría de Nsure, seleccione los eventos que desea registrar y, después, haga clic en Guardar.

6

Configurar y personalizar iManager

Este capítulo adopta un enfoque sistemático para describir las varias funciones de configuración de iManager de Novell®. Los temas se presentan en el orden en que aparecen en la interfaz.

Acceda a iManager y, después, haga clic en el icono Configurar. El menú Configurar del panel izquierdo de la interfaz enumera las siguientes funciones:

- ◆ [Servicios basados en funciones \(en la página 41\)](#)
- ◆ [Atributos cifrados y comunicación segura \(en la página 52\)](#)
- ◆ [Creación de informes de RBS \(en la página 53\)](#)
- ◆ [Servidor de iManager \(en la página 56\)](#)
- ◆ [Lista de creación de objetos \(en la página 61\)](#)
- ◆ [Instalación del módulo auxiliar \(en la página 61\)](#)
- ◆ [Notificación de correo electrónico \(en la página 62\)](#)
- ◆ [Vistas \(en la página 63\)](#)

IMPORTANTE: La utilización de RBS (Servicios basados en funciones) es opcional, aunque se recomienda para lograr una utilización óptima del software de iManager. RBS debe estar configurado en el árbol de eDirectory™ para poder utilizar Plug-In Studio.

No utilice ConsoleOne® de Novell para modificar o suprimir objetos de RBS. Los objetos de RBS deben gestionarse mediante iManager únicamente.

Servicios basados en funciones

iManager le permite asignar responsabilidades específicas a los usuarios y proporcionarles las herramientas (y derechos adjuntos) necesarias para llevar a cabo esas responsabilidades. Esta función se denomina Servicios basados en funciones (RBS, Role-Based Services).

Servicios basados en funciones es un conjunto de extensiones hacia el esquema de eDirectory. RBS define varias clases y atributos de objetos que proporcionan un mecanismo para que los administradores concedan el acceso a un usuario a las tareas de gestión basadas en la función del usuario en la organización. Esto sólo concede a los usuarios acceso a aquellas tareas que necesitan realizar. RBS sólo otorga los derechos necesarios para realizar las tareas asignadas.

NOTA: El control del acceso a los servicios basados en funciones (RBS) de iManager de Novell otorga derechos que se basan en la capacidad de la lista de control de acceso (ACL) de Novell eDirectory™. Dichas ACL permiten conceder a los Trustees derechos sobre un objeto concreto y sus objetos subordinados. Las ACL no se otorgan en base a tipos de objeto concretos. Cada tarea de Novell iManager define los tipos de objetos a los que se puede aplicar y las ACL necesarias. Sin embargo, estas ACL permiten al usuario realizar esas operaciones con otros tipos de objetos a través de las API de eDirectory o de otras herramientas como Novell ConsoleOne o NWAdmin.

Utilice RBS para crear funciones específicas dentro de la organización; las funciones contienen tareas que un usuario asignado puede realizar dentro de iManager, como crear un nuevo usuario o cambiar una contraseña. Las tareas se asignan previamente a las funciones, pero se pueden sustituir, reasignar o retirar totalmente.

Además, los usuarios están asociados a las funciones en un ámbito específico, que es un contenedor en el árbol, en el que el usuario dispone de los permisos obligatorios para realizar una tarea. Una función requiere esta asociación al árbol de las funciones, los componentes y el ámbito para ser completa.

Un objeto de función de RBS crea una asociación entre los usuarios y las tareas. Un administrador concede a un usuario el acceso a una tarea haciéndolo componente de la función a la que se asigna la tarea.

Se puede asignar una función a un usuario de las siguientes formas:

- ◆ Directamente como usuario
- ◆ A través de asignaciones de grupo y grupo dinámico
Si un usuario es un componente de un grupo o de un grupo dinámico asignado a una función, dicho usuario tiene acceso a la función.
- ◆ A través de asignaciones de función administrativa
Si un usuario es un ocupante de una función administrativa a la que se ha asignado una función, dicho usuario tiene acceso a la función.
- ◆ A través de asignación de contenedor
Un objeto Usuario tiene acceso a todas las funciones asignadas a su contenedor padre. Esto también podría incluir a otros contenedores hasta la raíz del árbol.

Un usuario puede asociarse con una función varias veces, cada una con un ámbito diferente.

Objetos RBS de eDirectory

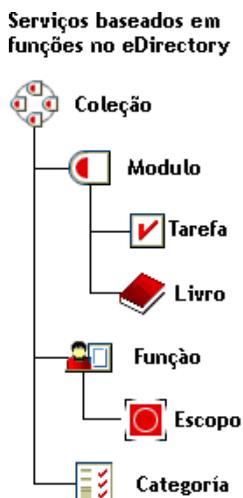
La siguiente tabla enumera los objetos RBS. iManager amplía el esquema de eDirectory para incluir estos objetos cuando instala RBS. Si desea obtener más información, consulte [Instalar RBS \(en la página 44\)](#).

Objeto	Descripción
 rbsCollection	<p>Objeto contenedor en el que se encuentran todos los objetos Función RBS y Módulo.</p> <p>Los objetos rbsCollection son los contenedores prioritarios para todos los objetos RBS. Un árbol puede tener un número ilimitado de objetos rbsCollection. Estos objetos tienen propietarios, que son los usuarios con derechos de gestión sobre la colección.</p> <p>Los objetos rbsCollection se pueden crear en cualquiera de los siguientes contenedores:</p> <ul style="list-style-type: none">◆ País◆ Dominio◆ Localidad◆ Organización◆ Unidad administrativa

Objeto	Descripción
 rbsRole	<p>Para definir una función se debe crear un objeto rbsRole y especificar las tareas que puede realizar esa función.</p> <p>rbsRoles son objetos de contenedor que sólo se pueden crear en un contenedor rbsCollection.</p> <p>Los componentes de funciones pueden ser usuarios, grupos, organizaciones, funciones administrativas o unidades administrativas y están asociados a una función de un ámbito específico del árbol. Los objetos rbsTask y rbsBook se asignan a objetos rbsRole.</p>
 rbsTask	<p>Un objeto hoja que contiene una función específica, como restaurar contraseñas de entrada.</p> <p>Los objetos rbsTask se encuentran únicamente en los contenedores rbsModule.</p>
 rbsBook (Libro de propiedad de AKA)	<p>Un libro es un objeto hoja que muestra un grupo de páginas que permiten a un usuario ver o modificar las propiedades de un objeto o de un conjunto de objetos del mismo tipo. Cada página del libro tiene una pestaña que se puede seleccionar para ver una página diferente.</p> <p>Un objeto Libro reside únicamente en contenedores rbsModule y se puede asignar a una o más funciones y a uno o más tipos de clase de objeto.</p>
 rbsScope	<p>Un objeto hoja utilizado para asignaciones ACL (en lugar de realizar asignaciones para cada objeto Usuario). Los objetos rbsScope representan el contexto del árbol donde se realiza una función y están asociados a los objetos rbsRole. Heredan de la clase Grupo. Los objetos Usuario se asignan a un objeto rbsScope. Estos objetos contienen una referencia hacia el ámbito del árbol al que están asociados.</p> <p>Los objetos se crean de forma dinámica cuando es necesario y se suprimen automáticamente cuando dejan de serlo. Sólo están ubicados en contenedores rbsRole.</p> <p>ADVERTENCIA: No cambie la configuración de un objeto rbsScope. Si lo hace, se producirán consecuencias graves y es posible que el sistema deje de funcionar.</p>
 rbs Module	<p>Representa un objeto Contenedor que contiene objetos rbsTask y rbsBook. Los objetos rbsModule tienen un atributo de nombre de módulo que representa el nombre del producto que define las tareas o los libros (por ejemplo, Utilidades de mantenimiento de eDirectory, Gestión de NMAS™ o Acceso al Servidor de certificados™ de Novell).</p> <p>Los objetos rbsModule sólo se pueden crear en contenedores rbsCollection.</p>
 Categoría rbs	<p>Una categoría agrupa funciones y tareas juntas que son específicas para una función concreta. iManager tiene 14 categorías por defecto: Autenticación y contraseñas, Colaboración, Directorio, Gestión de archivos, Gestor de identidades, Infraestructura, Instalar y actualizar, Red, Auditoría de Nsure, Imprimir, Seguridad, Servidores, Licencias de software y red, Utilización y Usuarios y grupos.</p> <p>La selección de Todas las categorías muestra todas las funciones y tareas disponibles.</p> <p>También puede crear nuevas categorías y asignarles funciones y tareas.</p>

Los objetos RBS residen en el árbol eDirectory como se muestra en la siguiente ilustración:

Figura 2 Servicios basados en funciones de eDirectory



Instalar RBS

RBS se instala mediante el Asistente de configuración de iManager.

- 1 En Configurar, seleccione Servicios basados en funciones > Configuración de RBS.
- 2 Haga clic en Configurar iManager cuando se muestre el aviso.
- 3 Siga las instrucciones en pantalla.

Configuración de RBS

La tarea de Configuración de RBS proporciona un control completo sobre los objetos RBS. Es un lugar principal para gestionar y configurar objetos RBS. Los objetos RBS se pueden mostrar y modificar por tipo. La tarea también proporciona información útil acerca del sistema RBS, como el número de módulos de una colección, cuántos están instalados, cuántos no están instalados y cuántos están obsoletos. Para algunas operaciones, puede trabajar en varios objetos a la vez. Por ejemplo, puede asociar o desasociar varios componentes de una función al mismo tiempo.

Una colección es el contenedor superior de un árbol; contiene las restantes funciones y objetos. Una colección puede estar en un país, dominio, localidad, organización o unidad organizativa. Un árbol puede tener varias colecciones y una colección puede tener varios propietarios. Dichos propietarios tienen derechos de supervisor sobre la colección.

Si hace clic en Configurar > Servicios basados en funciones > Configuración de RBS, aparecerá la ventana de configuración de RBS. Si Servicios RBS aún no ha sido configurado en iManager, haga clic en el vínculo de la ventana y siga las instrucciones en pantalla.

En la pantalla Configuración de RBS aparecen dos pestañas:

- ♦ Colección iManager 2.x: La colección actual de objetos RBS
- ♦ Colección iManager 1.x: La colección antigua de objetos RBS que puede Suprimir o Mígrar a 2x. Si selecciona Mígrar, un asistente le guiará por el proceso de migración.

Sólo puede ver las colecciones de las que es propietario:

- ♦ Módulo indica el número de módulos del servidor Web en el que se encuentra.
- ♦ Instalados enumera los módulos actualmente instalados. Se muestran los módulos obsoletos, así como los que están disponibles pero no instalados.

La pestaña Función

En la página Configuración de RBS, puede crear funciones, tareas y libros de propiedades.

Crear una nueva función

- 1** Seleccione una colección.
- 2** Haga clic en Nuevo > Función de iManager.
Aparece el Asistente de creación de funciones de iManager.
- 3** Complete los pasos del asistente.

Edición de funciones

- 1** Seleccione una colección.
- 2** Seleccione una función y, después, haga clic en Editar.
Aparece la lista de tareas de la función.
- 3** Añada o quite una tarea de esta página y, después, haga clic en Aceptar.

Suprimir una función

- 1** Seleccione una colección.
- 2** Seleccione una función y haga clic en Suprimir.
Aparece un mensaje: Esta operación suprimirá todas las funciones seleccionadas. ¿Desea continuar?
- 3** Haga clic en Aceptar.

Ajustar una asociación de miembro

- 1** Seleccione una colección.
- 2** Seleccione una función y haga clic en Acciones > Asociaciones de miembros.
- 3** Defina el componente y el ámbito de la función.
- 4** Asigne los derechos del ámbito.

Por defecto, Asignar derechos está seleccionado. Esto significa que se han realizado todas las asignaciones ACL. Si desea que el componente sólo tenga la asignación de función sin ningún derecho asignado, anule la selección de esta opción.

En el menú desplegable, por defecto, Subárbol está seleccionado. Esto significa que el componente de la función tiene derechos con respecto a todo el subárbol. Si sólo desea que los derechos afecten al contenedor, seleccione Objeto básico.

Asignar una categoría

- 1 Seleccione una colección.
- 2 Seleccione una función y haga clic en Acciones > Asignación de categoría.
Aparece la página Asignación de categoría.
- 3 Seleccione una categoría y, después, haga clic en la flecha derecha para asignarla a la función.
- 4 Haga clic en Aceptar.

Añadir una descripción a una función

- 1 Seleccione una colección.
- 2 Seleccione una función y haga clic en Acciones > Descripción.
- 3 Escriba la descripción en el cuadro de texto.
- 4 Haga clic en Aceptar.

La pestaña Tarea

Una tarea es un módulo auxiliar (plug-in) que realiza una función de gestión definida, como la creación de un usuario o la definición de una contraseña. iManager enumera las tareas por grupo en el área de navegación de la parte izquierda de la ventana. Utilice la pestaña Tarea para crear, modificar y suprimir tareas.

Crear una nueva tarea

- 1 Seleccione una colección.
- 2 Haga clic en Tarea > Nuevo.
Aparece el Asistente de creación de tareas de iManager.
- 3 Complete los pasos del asistente.

Para obtener información acerca de la creación de tareas en Plug-in Studio, consulte [“Crear una nueva tarea desde Plug-In Studio” en la página 50](#).

Suprimir una tarea

- 1 Seleccione una colección.
- 2 Haga clic en Tarea y, después, seleccione una tarea.
- 3 Haga clic en Suprimir.
Aparece un mensaje: Esta operación suprimirá todas las tareas seleccionadas. ¿Desea continuar?
- 4 Haga clic en Aceptar.

Editar la asignación de funciones de una tarea

- 1 Seleccione una colección.
- 2 Haga clic en Tarea y, después, seleccione una tarea.
- 3 Haga clic en Asignación de funciones.

- 4** En la página Editar asignación de funciones, haga clic con el botón derecho del ratón para asignar una función disponible a la tarea.
- 5** Haga clic en Aceptar.

Añadir una descripción a una tarea

- 1** Seleccione una colección.
- 2** Haga clic en Tarea y, después, seleccione una tarea.
- 3** Haga clic en Acciones > Descripción.
- 4** Escriba la descripción en el cuadro de texto.
- 5** Haga clic en Aceptar.

La pestaña Libro de propiedades

Un libro de propiedades muestra las páginas de propiedades que puede modificar. Estas propiedades son de un objeto o de un conjunto de objetos del mismo tipo. Los administradores utilizan los libros de propiedades de una forma basada en el objeto, similar a ConsoleOne[®], para mostrar y modificar atributos. El resto utilizan las páginas de los libros de propiedades de una forma basada en la función.

Los libros de propiedades se pueden asignar a funciones y aparecen en la lista de tareas de una función. Por ejemplo, un libro de propiedades que modifica los atributos de los objetos Usuario puede tener una página que le permite especificar un guión de entrada de usuario. Otra página podría permitirle cambiar la dirección de correo electrónico y el número de teléfono de un usuario.

Las páginas de los libros de propiedades son similares a las tareas. Sin embargo, sirven para mostrar y modificar atributos de una vista simple. Para una interfaz más compleja, similar a un asistente, debe crear una tarea.

Crear un nuevo libro de propiedades

- 1** Seleccione una colección.
- 2** Haga clic en Propiedad > Nuevo.
- 3** Complete los pasos del Asistente de creación de libros de propiedad.
 - ♦ Dé un nombre al libro de propiedades, seleccione el módulo en el que se guardará, introduzca una descripción (opcional) y seleccione, o no, Varias ediciones de objeto.
 - ♦ Asigne los tipos de objeto.
 - ♦ Asigne las páginas.
 - ♦ Asigne las funciones.

Suprimir un libro de propiedad.

- 1** Seleccione una colección.
- 2** Haga clic en Propiedad y, después, seleccione un libro de propiedad.
- 3** Haga clic en Suprimir.

Modificar la asignación de funciones de un libro de propiedad.

- 1** Seleccione una colección.
- 2** Haga clic en Propiedad y, después, seleccione un libro de propiedad.
- 3** Haga clic en Acciones > Asignación de funciones.
- 4** Haga clic con el botón derecho del ratón en los atributos disponibles para asignarlos a la función.
- 5** Haga clic en Aceptar.

Modificar la Lista de páginas de un libro de propiedad

- 1** Seleccione una colección.
- 2** Haga clic en Propiedad y, después, seleccione un libro de propiedad.
- 3** Haga clic en Acciones > Lista de páginas.
- 4** Modifique la lista de páginas y, después, haga clic en Aceptar.

Modificar la Asignación de tipo de objeto en un libro de propiedad

- 1** Seleccione una colección.
- 2** Haga clic en Propiedad y, después, seleccione un libro de propiedad.
- 3** Haga clic en Acciones > Asignación de tipos de objetos.
- 4** Haga clic con el botón derecho del ratón para asignar tipos de objetos disponibles.
- 5** Haga clic en Aceptar.

Modificar la descripción de un libro de propiedad

- 1** Seleccione una colección.
- 2** Haga clic en Propiedad y, después, seleccione un libro de propiedad.
- 3** Haga clic en Acciones > Descripción.
- 4** Escriba una descripción y haga clic en Aceptar.

La pestaña Módulo

La página Módulo enumera los módulos RBS instalados actualmente en una colección seleccionada. Contienen sólo libros de propiedad o tareas de RBS. Los módulos se pueden añadir (si se desea crear un libro de propiedad personalizado) y suprimir, y también se puede escribir una descripción para un módulo auxiliar (plug-in) seleccionado.

Añadir un módulo auxiliar (plug-in) nuevo

- 1** Haga clic en Nuevo.
Aparece el Asistente de creación de módulos.
- 2** Escriba el nombre de un módulo RBS y busque una colección.
- 3** Haga clic en Aceptar.
Aparece un mensaje de confirmación.

Suprimir un módulo RBS

- 1** Seleccione un módulo y haga clic en Suprimir.
Al suprimirlo, se eliminará todo lo que tenga el contenedor del módulo: libros de propiedad y tareas.
- 2** Haga clic en Aceptar para confirmar la supresión.

Añadir una descripción

- 1** Seleccione un módulo.
- 2** Haga clic en Acciones > Descripción.
- 3** Añada una descripción del módulo RBS.

La pestaña Categoría

Una categoría agrupa las funciones y tareas que son específicas de una función concreta. Por ejemplo, Autenticación y contraseñas, Colaboración, Directorio, Gestión de archivos y Gestor de identidades son categorías. Es posible añadir y suprimir categorías, así como escribir una descripción para una categoría seleccionada.

Añadir una categoría nueva

- 1** Haga clic en Nuevo.
Aparece el Asistente de categorías nuevas.
- 2** Asigne un nombre a la categoría.
La colección a la que pertenece aparece en el segundo cuadro de texto.
- 3** (Opcional) Añada una descripción de la nueva categoría y haga clic en Siguiente.
- 4** Seleccione las funciones que se van a asociar con la nueva categoría y haga clic en Siguiente.
- 5** Revise el resumen de la nueva categoría y haga clic en Finalizar.

Suprimir una categoría

La supresión de una categoría puede dejar una función sin ninguna categoría asignada.

- 1** Seleccione una categoría y haga clic en Suprimir.
- 2** Haga clic en Aceptar para confirmar la supresión.

Añadir una descripción

- 1** Seleccione una categoría.
- 2** Haga clic en Acciones > Descripción.
- 3** Añada una descripción de la categoría.

Quitar RBS

Si ya no necesita Servicios basados en funciones en el árbol, puede suprimir de forma segura el objeto Colección RBS a través de iManager. Al suprimir la colección RBS también borra automáticamente todas las asociaciones y los ámbitos de funciones del usuario en el árbol. No suprima la colección RBS mediante otras utilidades, como ConsoleOne.

Quite RBS mediante la tarea Configuración de RBS.

- 1** En Configurar, seleccione Servicios basados en funciones > Configuración de RBS.
- 2** Seleccione la colección que desea suprimir.
- 3** Haga clic en Suprimir.

Una vez suprimida la colección RBS, todos los usuarios que inicien sesión en iManager entrarán en modo de acceso asignado, a pesar de que no exista ningún objeto Colección RBS en el árbol.

Para volver al modo no restringido (el modo por defecto):

- 1** En Configurar, seleccione Servidor de iManager > Configurar iManager.
- 2** Haga clic en RBS.
- 3** Quite el nombre del árbol en el campo Lista de árbol RBS seleccionándolo y, después, haga clic en el botón del signo menos situado junto al campo.
- 4** Haga clic en Guardar.
- 5** Salga de iManager y vuelva a entrar.

Plug-In Studio

Plug-In Studio ofrece una forma rápida y fácil de simplificar las tareas que realiza varias veces al día. Utilice Plug-In Studio para crear tareas de forma dinámica para las operaciones que utiliza con mayor frecuencia. También puede editar y suprimir tareas aquí.

Por ejemplo, para modificar un usuario, en lugar de seleccionar Modificar objeto, puede crear una interfaz dinámica para editar únicamente los atributos seleccionados como, por ejemplo, el nombre o el cargo. Los datos están almacenados en el directorio \$TOMCAT_HOME/webapps/nps/portal/modules/custom. (Es posible que el servidor Web sea diferente si utiliza un programa de servidor Web distinto).

Crear una nueva tarea desde Plug-In Studio

- 1** En Configurar, seleccione Servicios basados en funciones > Plug-in Studio.
- 2** Haga clic en Nuevo.
Aparece el creador de tareas para ayudarle a crear tareas y páginas de propiedades personalizadas.
- 3** Elija un tipo de objeto y una plataforma rellenando los siguientes campos:
 - ◆ Clases disponibles: (cualquier clase de eDirectory)
 - ◆ Dispositivo de destino: Por defecto (navegadores compatibles), Navegador (IE)
 - ◆ Tipo de módulo auxiliar (plug-in): Tarea para Modificar, Página de libro de propiedad, Tarea para Crear, Tarea para Suprimir
 - ◆ Añadir clases auxiliares: (eDirectory)
- 4** En la pantalla Campos del módulo auxiliar (plug-in), seleccione o rellene lo siguiente y, después, haga clic en Instalar.
 - ◆ Atributos
Seleccione un atributo de la lista de atributos disponibles para la clase de objeto seleccionada.

Haga clic en el atributo para ver una lista de todos los controles disponibles para el atributo seleccionado. Haga doble clic para aceptar el control por defecto y muévelo al campo del módulo auxiliar (plug-in).

Junto al control seleccionado, encontrará tres iconos:

- ◆ El icono rojo que parpadea indica un campo obligatorio.

Haga clic en él para añadir valores disponibles y, después, haga clic en Aceptar para que el icono deje de parpadear.

- ◆ La flecha hacia abajo le permite cambiar un control.

Este es el mismo control que se mostró al hacer clic en el atributo. Cámbielo a cualquier otro control disponible para el atributo seleccionado.

- ◆ El tercer icono suprime el atributo.

- ◆ Controles

Enumera la selección de atributos.

- ◆ Propiedades del módulo auxiliar (plug-in)

Debajo de Propiedades del módulo auxiliar (plug-in), en el área izquierda de la página, de al complemento un Id. y asigne la tarea a una colección RBS. Abra el selector de objetos para encontrar la colección RBS. Asigne la tarea a una función. La función que asigne determina el lugar en el que aparecerá en la pantalla Funciones y tareas.

Por ejemplo, si elige la función Gestión de usuarios, haga clic en Vista previa en algún momento del proceso de creación. Se abre una ventana del navegador en la que puede revisar la tarea para verificar el diseño elegido y cerrar la vista previa. Haga clic en Instalar e iManager crea de forma dinámica el archivo .xml, el archivo .jsp y los archivos Java que ejecutan la tarea que luego instala en el sistema.

Editar una tarea

- 1** En Configurar, seleccione Servicios basados en funciones > Plug-in Studio.
- 2** Seleccione la tarea y, después, haga clic en Editar.
- 3** Modifique los ajustes descritos en **Crear una nueva tarea (en la página 46)** y haga clic en Instalar.

Aparece un mensaje de confirmación: El módulo auxiliar (plug-in) se ha creado e instalado con éxito.

Suprimir una tarea

- 1** En Configurar, seleccione Servicios basados en funciones > Plug-in Studio.
- 2** Seleccione la tarea y haga clic en Suprimir.

Aparece un mensaje: ¿Está seguro de que desea suprimir este módulo auxiliar (plug-in)?

- 3** Haga clic en Aceptar.

Aparece un mensaje de confirmación. El módulo auxiliar (plug-in) se ha suprimido con éxito.

Exportar tareas personalizadas

Utilice esta tarea para exportar sus tareas personalizadas, con lo que se pueden instalar en otros servidores de iManager.

- 1 En Configurar, seleccione Servicios basados en funciones > Plug-in Studio.
- 2 Seleccione la tarea que desea exportar. Haga clic en Acciones > Exportar.

Importar tareas personalizadas

Utilice esta tarea para instalar sus tareas personalizadas en varios servidores de iManager.

- 1 En Configurar, seleccione Servicios basados en funciones > Plug-in Studio.
- 2 Haga clic en Acciones > Importar. Busque la colección RBS a la que desea importar las tareas. Busque el NPM que ha exportado. Haga clic en Importar.

Editar asociaciones de miembros

Existen dos formas de asociar miembros a funciones:

- ♦ Seleccione un miembro y asígnelo a una función dentro de un ámbito tal como se describe en [“Ajustar una asociación de miembro” en la página 45](#).
- ♦ Seleccione una función y asígnele miembros y un ámbito tal como se describe a continuación.

La función Editar asociación de miembro asigna una función a un miembro seleccionado.

- 1 En Funciones y tareas, seleccione Configurar > Servicios basados en funciones > Editar asociación de miembro.
- 2 Especifique un miembro y, después, haga clic en Aceptar.
Aparece una lista con las funciones a las que está asignado este miembro.
- 3 Especifique una función.
- 4 Especifique el ámbito y, después, haga clic en Aceptar.

Estos datos se guardan en eDirectory. Después de entrar, la función recientemente asignada aparece en la columna de la izquierda del miembro que la posee.

Editar colecciones de propietarios

Utilice esta tarea para permitir la administración de objetos RBS mediante propietarios asignados.

- 1 En Funciones y tareas, seleccione Configurar > Servicios basados en funciones > Editar colecciones de propietarios.
- 2 Especifique un propietario de colección y, después, haga clic en Aceptar.
- 3 Añada o quite las colecciones que esta persona puede poseer y, después, haga clic en Aceptar.

Atributos cifrados y comunicación segura

eDirectory 8.8 permite definir que ciertos atributos se cifren en un servidor y configurar dicho servidor para que no se pueda acceder a los atributos cifrados a través de un canal que no sea seguro.

Cuando utiliza atributos cifrados, iManager intenta procesarlos en conjunto. A los atributos cifrados no se puede acceder a través de canales no seguros. Si es necesario acceder a un atributo seguro, iManager cambia inmediatamente el contexto para utilizar el canal seguro (Secure NCP), accede al atributo y devuelve el contexto a su estado normal. Esta secuencia de eventos se produce en la creación, lectura y escritura de atributos.

iManager también permite activar la comunicación NCP segura para que todos accedan a eDirectory. Esto sólo funciona si todos los servidores del árbol son servidores de eDirectory 8.8 que *no* son servidores NetWare.

Debe añadir manualmente el siguiente parámetro al archivo config.xml en la *ubicación de tomcat\webapps\nps\WEB-INF* y reinicie Tomcat.

```
<setting>
<name><![CDATA[Security.SecureNCP.TreeList]]></name>
<value><![CDATA[mi_árbol_1, mi_árbol_2]]></value>
</setting>
```

Reinicie Tomcat.

Plataforma	Comando de reinicio
Windows	Detenga e inicie el servicio Tomcat.
Solaris	Escriba <code>/etc/init.d/imgr stop</code> y, a continuación, escriba <code>/etc/init.d/imgr start</code> .
HP*-UX	Escriba <code>/opt/hpws/tomcat/bin/shutdown.sh</code> y, a continuación, su <code>www /opt/hpws/tomcat/bin/startup.sh</code> .
Linux	Escriba <code>/etc/init.d/novell-tomcat4 stop</code> y, a continuación, escriba <code>/etc/init.d/novell-tomcat4 start</code> .
Mobile iManager	Cierre y reinicie Mobile iManager.

Creación de informes de RBS

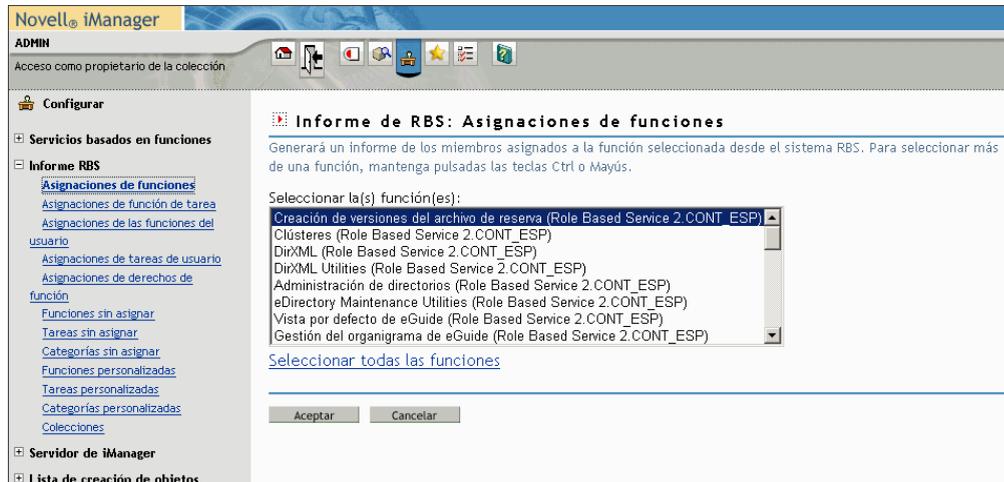
La función Creación de informes de RBS le permite generar informes acerca de los objetos RBS del directorio y su configuración. Los informes tienen formato de gráfico y se pueden exportar a otros formatos e imprimirse. La función Creación de informes de RBS genera los siguientes informes:

Asignaciones de funciones	Tareas sin asignar
Asignaciones de función de tarea	Categorías sin asignar
Asignaciones de las funciones del usuario	Funciones personalizadas
Asignaciones de tareas de usuario	Tareas personalizadas
Asignaciones de derechos de función	Categorías personalizadas
Funciones sin asignar	Colecciones

Crear informes

Para acceder a Creación de informes de RBS, seleccione la vista Configurar y, después, seleccione la función Creación de informes de RBS. Cada informe se implementa como una tarea. Para generar un informe, haga clic en la tarea Informe y siga las instrucciones en pantalla. Por ejemplo, para obtener un informe con la lista de todos los miembros asignados a una función, haga clic en Creación de informes de RBS > Asignaciones de función.

Figura 3 La vista Configurar de iManager muestra la tarea Asignaciones de función



Cada informe requiere que proporcione una información inicial, como las funciones para las que desea generar una lista de miembros asignados. Una vez que proporcione la información, haga clic en Aceptar e iManager generará un informe.

Utilizar Informes

Las tareas de Creación de informes de RBS generan informes que puede clasificar, imprimir y exportar. La siguiente ilustración muestra un ejemplo de un informe de iManager.

Figura 4 Miembros asignados a una función



Nombre de la función	Objeto Función	Tipo	Componente	Ámbito	Asignado	Heredado
Administración de directorios	eDirectory Administration.Role Based Service 2.CONT_ESP		Admin.CONT_ESP	CONT_ESP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Clasificar informes

Por defecto, los elementos que aparecen en un informe se clasifican de forma alfabética en orden ascendente en la primera columna. Para indicar la columna en la que se ordenan los elementos, iManager presenta un icono pequeño junto al nombre de la columna y el icono indica el orden de clasificación. Para cambiar la columna en la que los elementos están clasificados, haga clic en el nombre de la columna que desee. Para cambiar el orden de clasificación, haga clic en el nombre de la columna en la que los elementos están clasificados actualmente.

Imprimir informes

Puede imprimir informes de RBS fácilmente haciendo clic en el botón Imprimir. Este botón abre el cuadro de diálogo Imprimir del navegador, en el que puede seleccionar una impresora y otras opciones de impresión. Esta función sólo imprime el marco del navegador que contiene el informe e imprime el informe tal y como se muestra en el marco. Asegúrese de que los elementos están clasificados en el orden que desea antes de hacer clic en Imprimir.

Exportar informes

Puede exportar datos de informe a archivos XML, CSV y de texto sin formato, que puede utilizar en otras aplicaciones, como hojas de cálculo y bases de datos. Los archivos de exportación sólo contienen datos y suficientes metadatos para describir las columnas del informe. No se exporta otra información, como el título y la fecha del informe. Los elementos de un informe se exportan en el orden de clasificación actual.

- 1** Haga clic en el botón Exportar.
- 2** En la ventana Exportación del informe RBS, seleccione el formato de los datos exportados y, después, haga clic en Exportar.
- 3** Cuando el navegador le pida que abra o guarde el archivo generado por iManager, seleccione la opción que prefiera y continúe como le indique el navegador.

Los siguientes son ejemplos de archivos XML, CSV y de texto sin formato del mismo informe RBS:

XML:

```
<?version xml="1.0"?>
<informe rbs>
  <registro rbs>
    <nombre-función>Administración de eDirectory</nombre-función>
    <objeto-función>Administración de eDirectory.Servicio basado en función
2.novell</objeto-función>
    <tipo-miembro>Usuario</tipo-miembro>
    <objeto-miembro>admin.novell</objeto-miembro>
    <ámbito>.MI_ÁRBOL.</ámbito>
    <derechos-asignados>verdadero</derechos-asignados>
    <derechos-heredados>verdadero</derechos-heredados>
  </registro-rbs>
  <registro-rbs>
    <nombre-función>Administración de eDirectory</nombre-función>
    <objeto-función>Administración de eDirectory.Servicio basado en función
2.novell</objeto-función>
    <tipo-miembro>Usuario</tipo-miembro>
    <objeto-miembro>jdoe.novell</objeto-miembro>
    <ámbito>novell</ámbito>
    <derechos-asignados>>true (verdadero)</derechos-asignados>
    <derechos-heredados>>true (verdadero)</derechos-heredados>
  </registro-rbs>
</informe-rbs>
```

CSV:

```
"Nombre de función","Objeto función","Tipo","Miembro","Ámbito","Asignado",
"Heredado","Administración de eDirectory","Administración de eDirectory.
Servicio basado en función 2.novell","Usuario","admin.novell",".MI_ÁRBOL.",
"verdadero","verdadero","Administración de eDirectory","Administración de
eDirectory. Servicio basado en función 2.novell","Usuario","jdoe.novell",
"novell","verdadero","verdadero",
```

Texto sin formato:

```
Nombre de función: Administración de eDirectory
Objeto función: Administración de eDirectory.Servicio basado en función
2.novell
Tipo: Usuario
Miembro: admin.novell
Ámbito: .MI_ÁRBOL.
Asignado: verdadero
Heredado: verdadero
-----
Nombre de función: Administración de eDirectory
Objeto función: Administración de eDirectory.Servicio basado en función
2.novell
Tipo: Usuario
Miembro: jdoe.novell
Ámbito: novell
Asignado: verdadero
Heredado: verdadero
-----
```

Servidor de iManager

Si no puede ver esta tarea, no es un usuario autorizado. Consulte [“Usuarios autorizados” en la página 57](#).

Configurar iManager

Existen tres parámetros en el archivo config.xml que controlan la seguridad y los certificados que se utilizan cuando iManager crea una colección SSL de LDAP.

- ◆ Security.Keystore.AutoUpdate (Seguridad.Almacén de claves.Actualización automática)
Si el valor de AutoUpdate (Actualización automática) es verdadero, cuando un usuario entra correctamente en iManager, el certificado de ese servidor de eDirectory se puede importar automáticamente en el almacén de claves específico de iManager. Seleccione el parámetro [Importación automática del certificado del árbol LDAP seguro](#) (Configurar iManager > Seguridad).
- ◆ Security.Keystore.UpdateAllowAll (Seguridad.Almacén de claves.Permitir todas las actualizaciones)
Cuando Security.Keystore.UpdateAllowAll (Seguridad.Almacén de claves.Permitir todas las actualizaciones) es verdadero, cualquier entrada correcta de un usuario importa/actualiza un certificado en el almacén de claves de certificados de iManager. Si el parámetro es falso, sólo las entradas de [usuarios autorizados](#) importan/actualizan certificados.
- ◆ Security.Keystore.Priority (Seguridad.Almacén de claves.Prioridad)
El parámetro keystore.priority (almacén de claves.prioridad) contiene dos palabras que definen el orden de la búsqueda de los certificados durante una conexión: *sistema* e *imanager*. *sistema* utiliza el almacén de claves por defecto JVM* para buscar certificados cuando se han creado en contexto SSL. Si esto falla, va al almacén de claves de iManager.
Puede cambiar el orden de la búsqueda de *sistema* e *iManager* si quita cualquiera de las palabras de la entrada.

Para aumentar aún más la seguridad, no permita AutoUpdate (Actualización automática) y utilice únicamente el almacén de claves del sistema. Si lo hace, debe importar manualmente los certificados que desea que residan en el almacén de claves por defecto del sistema utilizando las herramientas que se suministran con Java. Si deshabilita UpdateAllowAll (Permitir todas las actualizaciones), las importaciones de certificados sólo se producirán desde una entrada correcta de usuario autorizado a iManager.

Seguridad

Estos parámetros afectan a toda la configuración del servidor Web y se guardan en el archivo config.xml. Puede irlos guardando o hacer clic en Guardar una sola vez cuando haya realizado todos los cambios en las páginas con pestañas.

Advertencia cuando se utiliza una conexión no segura

Selecciónelo si desea que el siguiente mensaje avise a los usuarios: Está utilizando una conexión no segura. Este parámetro se aplica a la conexión entre el navegador y el servidor Web.

Habilitar Auditoría de Nsure

Supuesto: ha cumplido los requisitos previos de la auditoría de Nsure[®]. Seleccione la opción Habilitar auditoría de Nsure y seleccione eventos de registro específicos de iManager y, después, haga clic en Guardar.

Importación automática del certificado del árbol para LDAP seguro

Las conexiones de LDAP seguras requieren un certificado. Si selecciona esta función, el sistema importa automáticamente un certificado público del árbol para LDAP seguro.

Usuarios autorizados

Los usuarios autorizados son aquellos que pueden ejecutar varias tareas administrativas. Los datos de los usuarios autorizados se guardan en webapps/nps/WEB-INF/configiman.properties. Este archivo se crea automáticamente durante la instalación y se le asigna el nombre del administrador encargado de la instalación.

Con esta opción, puede modificar el archivo configiman.properties. El nombre del árbol debe incluirse junto con los nombres especificados (por ejemplo: admin.novell.miárbol). Para designar a todos los usuarios como usuarios autorizados, escriba **TodosLosUsuarios**.

Aspecto y funcionamiento

Utilice esta pantalla para personalizar el aspecto de la interfaz de iManager. La información sobre el aspecto y el funcionamiento se guarda en webapps/nps/WEB-INF/config.xml.

Nombre de la barra de título

Escriba el nombre de su organización en este cuadro de texto. Aparecerá en la barra de título del navegador Web en lugar del texto por defecto (Novell iManager).

Imágenes

La barra de título contiene tres imágenes: la imagen de fondo, de relleno y de marca del encabezado. Las imágenes que seleccione deberán adaptarse a las dimensiones de la interfaz.

Almacene estos archivos en `nps/portal/modules/fw/images`. Escriba la ruta de cada imagen en su campo de texto respectivo.

Colores del menú de navegación

Puede personalizar el color del encabezado del menú y el fondo del menú de navegación a la izquierda.

Puede escribir los nombres de los colores o números hexadecimales. Las entradas no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Haga clic en Restaurar para volver a los colores e imágenes por defecto o haga clic en Guardar para guardar sus selecciones.

Eventos de registro

Seleccione un nivel de registro para la depuración del servidor Web.

- ◆ Sin registro
- ◆ Errores (por defecto)
- ◆ Errores y advertencias
- ◆ Errores, advertencias y mensajes de información de la depuración

Seleccione las opciones de salida del registro.

- ◆ Enviar salida del registro a dispositivo de StdError
- ◆ Enviar salida del registro a dispositivo de StdOut (por defecto)
- ◆ Enviar salida del registro al archivo Debug.html (por defecto)

La ruta y el tamaño del archivo de registro aparecen en esta página. Seleccione si desea ver el archivo de registro en formato HTML. Seleccione también si desea borrar el archivo de registro y todos sus datos. El tamaño del archivo se restaura a 0 (cero) bytes.

Autenticación

La configuración de la autenticación afecta a la página de entrada de iManager.

Recordar credenciales de entrada

Si selecciona esta opción, los usuarios sólo tendrán que introducir una contraseña para entrar.

Utilice LDAP seguro para la conexión automática

Este parámetro especifica si iManager se comunica a través de SSL de LDAP o texto no cifrado de LDAP. Algunos módulo auxiliares (plug-ins), como los grupos dinámicos y NMASTM, no funcionan si esta opción no está seleccionada. Este ajuste no surte efecto hasta que sale de iManager.

Permitir la selección del árbol en la página de entrada

Si selecciona esta opción, aparece el cuadro de texto Árbol en la página de entrada. Si no la selecciona, debe disponer de un nombre de árbol por defecto; en caso contrario, no puede entrar.

Entrada sin contexto

La entrada sin contexto permite a los usuarios entrar solamente con un nombre de usuario y una contraseña, sin que sea necesario que conozcan ni entiendan todo el contexto de su objeto Usuario (por ejemplo, admin.support).

Si hay varios usuarios con el mismo nombre de usuario en el árbol, la entrada sin contexto intenta entrar usando la primera cuenta de usuario que encuentra con la contraseña introducida. En ese caso, el usuario debe proporcionar un contexto completo al entrar o hay que limitar los contenedores de búsqueda en los que Entrada sin contexto realizará la búsqueda.

Seleccione la opción Contenedores de búsqueda y especifique los contenedores en que se pueden encontrar objetos Usuario para la entrada, o bien seleccione la búsqueda desde la opción raíz para buscar una entrada sin contexto desde la raíz del árbol.

- ◆ Contenedores donde buscar

En qué contenedores debe buscar iManager para encontrar un usuario concreto.

- ◆ Nombre de usuario público

Por defecto, iManager se conecta con acceso público sin necesidad de credenciales específicas. Si lo desea, puede especificar un usuario con credenciales específicas para realizar la búsqueda sin contexto. Se utiliza el usuario público de iManager si no se especifica ningún usuario.

La sintaxis correcta del nombre de usuario público es *contexto del nombre de usuario* (por ejemplo, admin.novell).

IMPORTANTE: Si especifica un usuario público, tenga muy en cuenta las implicaciones de los ajustes de la caducidad de la contraseña. Si se define que la contraseña del usuario público caduca, no tendrá la oportunidad de cambiar la contraseña durante la entrada una vez que haya caducado.

- ◆ Contraseña pública del usuario

Ésta es la contraseña para el usuario especificada en Nombre de usuario público. La contraseña se guarda sin cifrar, como texto no cifrado.

- ◆ Rescriba la contraseña

Rescribala por seguridad.

RBS

Servicios basados en funciones (RBS) asigna los derechos dentro de eDirectory para realizar tareas. Por lo tanto, para realizar ciertas tareas, debe tener derechos en el árbol de eDirectory. Al asignar una función a un usuario, RBS asigna los derechos necesarios para realizar las tareas de esa función.

Habilitar grupos dinámicos

Seleccione esta opción para que RBS permita que los grupos dinámicos sean componentes de una función.

Para obtener más información acerca de los grupos dinámicos, consulte Grupos en la sección Clases de objetos de la Guía de administración de *Novell* (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/fbabihe.html>).

Mostrar funciones en las colecciones propias

Si selecciona esta opción, los propietarios de las colecciones verán todas las funciones y tareas, independientemente de si son componentes o no. Si, por el contrario, no la selecciona, los propietarios sólo podrán ver las funciones asignadas a ellos.

Dominio de detección de funciones, Dominio de detección de grupos dinámicos, Tipo de búsqueda de grupos dinámicos, Lista de árbol RBS

Haga clic en las flechas desplegadas para ver las listas de las siguientes opciones:

- ◆ Dominio de detección de funciones

Esta opción indica en qué ubicación del árbol debe buscar iManager funciones asignadas a un componente.

- ◆ Padre, iManager busca funciones en el contenedor padre del usuario.
- ◆ Partición, iManager busca funciones hasta la primera partición de eDirectory.
- ◆ Raíz, iManager busca funciones en todo el árbol.

- ◆ Dominio de descubrimiento de grupo dinámico

Esta opción indica en qué ubicación del árbol debe buscar iManager componentes de grupos dinámicos. La pertenencia a funciones se comprobará a continuación en los grupos dinámicos encontrados.

- ◆ Padre, iManager busca grupos dinámicos hasta el contenedor padre.
- ◆ Partición, iManager busca grupos dinámicos hasta la primera partición de eDirectory.
- ◆ Raíz, iManager busca grupos dinámicos en todo el árbol.

- ◆ Tipo de búsqueda de grupos dinámicos

Esta opción selecciona en qué tipo de grupos dinámicos debe buscarse pertenencia a funciones.

- ◆ Sólo grupos dinámicos, busca objetos del tipo de clase Grupo dinámico.
- ◆ Sólo objetos Grupo dinámico y clases auxiliares, busca objetos del tipo de clase dynamicGroup u objetos ampliados con la clase dynamicGroupAux. Se incluyen los objetos Grupo convertidos posteriormente en grupos dinámicos.

- ◆ Lista de árbol RBS

Cuando el propietario de una colección o un componente de una función se autentican, esta opción se rellena automáticamente con el nombre del árbol de eDirectory. De esta forma, se realiza un seguimiento eficaz de los árboles de eDirectory en los que se ha configurado RBS. Si se quita RBS de un árbol de eDirectory, elimine la entrada del árbol de esta lista para volver al Modo de acceso no asignado.

Descarga de módulos auxiliares (plug-in)

En el sitio de descargas de Novell puede consultar [site \(http://download.novell.com/index.jsp?product_id=&search=Search&build_type=SDBuildBean&families=&date_range=&keywords=iManager&x=23&y=4\)](http://download.novell.com/index.jsp?product_id=&search=Search&build_type=SDBuildBean&families=&date_range=&keywords=iManager&x=23&y=4) si hay módulos auxiliares (plug-in) nuevos (NPM). Selecciónelo para ver todos los NPM disponibles o solamente actualizaciones para los NPM ya instalados en el servidor.

Misc

- ◆ **Habilitar [esto]**

Puede hacer caso omiso de esta opción de forma segura. La opción **Habilitar [esto]** se añadió a iManager para permitir que algunos equipos internos modificasen sus propios objetos. [esto] hace referencia a un atributo del árbol que habilita funciones específicas de autogestión. Para poder habilitar [esto], todos los servidores del árbol deben ser de la versión 8.6.2 o posterior.

- ◆ **URL de eGuide**

Especifica el URL a eGuide. Se utiliza en el botón para lanzar eGuide del encabezado y en las tareas de gestión de funciones y tareas de eGuide. Debe ser un URL completo, (por ejemplo, <https://my.dns.name/eGuide/servlet/eGuide>) o la palabra clave EMFRAME_SERVER. El uso de EMFRAME_SERVER hace que eMFrame busque eGuide en el mismo servidor en el que se encuentra eMFrame.

Para obtener más información acerca de eGuide, consulte el sitio Web de documentación de Novell (<http://www.novell.com/documentation/eguide212/index.html>).

Lista de creación de objetos

Cuando crea un objeto, se registra una lista preconfigurada de clases de objetos con la tarea Crear objeto.

Añadir una clase de objeto a la lista de creación

Utilice esta pantalla para añadir más objetos a la lista de creación de objetos. Por ejemplo, si añade Dispositivo y hace clic en Siguiente, se crea la siguiente información en un archivo XML: nombre del tipo de objeto, Id., versión, versión requerida, nombre de la clase y plantilla de fusión, y haga clic en Finalizar. Ahora puede crear objetos Dispositivo en Administración de eDirectory > Crear objeto.

Suprimir una clase de objeto de la lista de creación

Esta lista muestra los objetos registrados.

- 1** Seleccione el objeto que desea suprimir y haga clic en Suprimir.
- 2** Haga clic en Aceptar.

El objeto suprimido de la lista de creación ya no aparece.

Instalación del módulo auxiliar

Si no puede ver esta función en la interfaz de iManager, probablemente no es un usuario autorizado. Consulte **“Usuarios autorizados” en la página 57**.

Hay dos tipos de módulos utilizados en iManager: Módulos auxiliares de Novell, o NPM, y módulos RBS.

- ◆ **Módulos auxiliares de Novell (NPM)**

Son archivos de reserva que contienen los archivos para módulos auxiliares (plug-ins) para iManager. Cuando se instala un NPM mediante la tarea Módulos auxiliares (plug-in) de Novell (NPM) disponibles, se instala un complemento (plug-in) en iManager para agregarlo a su funcionalidad.

- ◆ Módulos de RBS

Son objetos de eDirectory que contienen tareas de RBS y objetos Libro RBS. Cuando los Servicios basados en funciones se hayan configurado en un árbol de eDirectory, haga clic en Configurar > Configuración de RBS para instalar el módulo RBS después del NPM para que las nuevas tareas asociadas con módulo auxiliar (plug-in) estén disponibles para su uso.

Instalación del módulo se refiere a los NPM. Para obtener más información, consulte [“Instalación, utilización y desinstalación de módulos auxiliares de Novell”](#) en la *Guía de instalación de iManager 2.6*.

Módulos auxiliares de Novell disponibles

La página Módulos auxiliares de Novell disponibles enumera todos los NPM disponibles que contiene el directorio de paquetes y el sitio de descarga. (Consulte [“Descarga de módulos auxiliares \(plug-in\)”](#) en la [página 60](#).) El nombre, la versión y la descripción de cada módulo se encuentran en sus archivos de manifiesto respectivos.

Módulos auxiliares de Novell instalados

Esta lista contiene los NPM que se han instalado en iManager. Cada NPM aparece por nombre, versión local y descripción encontradas en los archivos de manifiesto actuales.

Notificación de correo electrónico

Esta función permite seleccionar tareas específicas de módulos auxiliares (plug-ins) de las que los usuarios desean recibir notificación cuando sucedan. El propio módulo auxiliar (plug-in) es el que configura las tareas. El usuario es el que decide si desea recibir notificaciones y el que especifica quién debe recibir notificaciones de los eventos seleccionados. Su primera tarea es configurar el servidor de correo.

SUGERENCIA: En función de lo que seleccione, puede recibir *mucho* correo electrónico.

Configuración del servidor de correo

La configuración del servidor de correo electrónico especifica los ajustes del servidor SMTP para la notificación de eventos.

- 1 Configure los parámetros del servidor SMTP para utilizarlo para Notificación del evento de tarea y, después, haga clic en Aceptar.
 - ◆ Dirección de origen
La dirección que aparece en el campo De del mensaje de correo electrónico.
 - ◆ Servidor de correo electrónico primario
Una dirección IP o un nombre de servidor (por ejemplo: smtp.novell.com).
El nombre de usuario y la contraseña que hay que enviar a través del servidor SMTP.
 - ◆ Servidor de correo electrónico secundario
Opcional; se utiliza en caso de fallo.

Notificación del evento de tarea

Los módulos auxiliares (plug-ins) cuyas tareas se enumeran en sus archivos .xml registran automáticamente eventos de tareas en esta página.

- 1** Seleccione un evento.
Aparece la pantalla Propiedades del evento de tarea.
- 2** Escriba el asunto del correo electrónico.
- 3** Escriba el mensaje.
- 4** En el cuadro de texto Direcciones de correo electrónico adicionales, escriba todas las direcciones de correo electrónico adicionales (separadas por comas) que desee notificar.
- 5** Seleccione Sobrescribir las direcciones por defecto y enviar la notificación sólo a estas direcciones si desea que el mensaje vaya solamente a las direcciones de correo electrónico especificadas en esta página.

Si no lo hace, el mensaje va a la dirección de la pantalla Notificación del evento de tarea y a las direcciones adicionales.

Vistas

Si no puede ver esta función en la interfaz de iManager, probablemente no es un usuario autorizado. Consulte [“Usuarios autorizados” en la página 57](#).

Las vistas de iManager son páginas a las que se accede desde la trama superior de iManager. Es posible que no desee que los usuarios vean algunas vistas, como Objetos de la vista o Configurar.

Por defecto, todas las vistas heredan los parámetros del conjunto padre.

Vistas de iManager

Puede mostrar u ocultar las vistas disponibles para los usuarios de iManager.

- 1** Cambie el indicador por un icono específico de “No establecer en Ocultar”.
- 2** Seleccione Leer contenedores padre en la casilla de verificación de este objeto para imponer los parámetros del contenedor padre de este objeto.

Cuando un contenedor padre de objeto está seleccionado, éste tendrá preferencia.

No seleccione Leer contenedores padre en la casilla de verificación de este objeto si está seleccionando parámetros exclusivamente para este objeto concreto.

7

Preferencias

Haga clic en el icono Preferencias para establecer sus preferencias personales.

General

En esta sección se analizan las funciones siguientes:

- ◆ [Gestionar Favoritos \(en la página 65\)](#)
- ◆ [Selector de objetos \(en la página 65\)](#)
- ◆ [Vista Objeto \(en la página 65\)](#)
- ◆ [Establecer Vista inicial \(en la página 66\)](#)
- ◆ [Idioma \(en la página 66\)](#)

Gestionar Favoritos

Seleccione y organice las tareas que realiza con mayor frecuencia. Puede hacer que Favoritos sea su vista inicial cuando entre.

Selector de objetos

Establezca sus preferencias de Selector de objetos para las siguientes funciones:

- ◆ Tamaño de la ventana (anchura y altura de la ventana y anchura de la columna izquierda, en píxeles)
- ◆ Valores por defecto especificados por el usuario
 - ◆ Modo de inicio
 - ◆ Resultados por página
 - ◆ Contexto de inicio
 - ◆ Búsqueda al inicio

Vista Objeto

Establezca sus preferencias de Vista Objeto para las siguientes funciones:

- ◆ Anchura de columna
En píxeles.
- ◆ Modo de inicio
Seleccione Examinar o Buscar.

- ◆ Modo de selección
Seleccione Único o Múltiple.
- ◆ Resultados por página
El número de resultados que se mostrará en una página, en modo de selección sencilla o múltiple.
- ◆ Contexto de inicio
La ubicación del árbol en que comenzará la búsqueda y si dicha ubicación se utilizará cada vez que se realice una búsqueda.
- ◆ Búsqueda al inicio
Cuando la Vista Objeto se abra en modo de búsqueda, seleccione si desea esperar a que el usuario introduzca los criterios de búsqueda y haga clic en Aplicar o si desea realizar una búsqueda inicial automática basada en criterios de búsqueda especificados por la tarea.

Establecer Vista inicial

La vista que seleccione determina lo que aparecerá una vez que haya entrado en iManager.

Idioma

Seleccione el idioma en el que desea ver iManager y, después, haga clic en Aceptar. Los parámetros del idioma no son constantes; debe establecerlos en cada sesión. Dado que esta preferencia de idioma es un parámetro temporal, para que sus parámetros por defecto de idioma sean permanentes, establezca su idioma por defecto preferido en las opciones del navegador.

NOTA: Los módulos auxiliares (plug-in) no funcionan correctamente si el primer idioma (en la parte superior) que aparece en los parámetros de idioma del navegador Web no está establecido en un idioma compatible con iManager.

Para evitar problemas, en el navegador Web, haga clic en Herramientas > Opciones > Idiomas, o en una secuencia similar a ésta y, después, establezca la primera preferencia de idioma de la lista en un idioma compatible.

8

Resolución de problemas

Este capítulo proporciona algunos consejos para la resolución de problemas resultantes de la realización de pruebas de iManager en laboratorios de pruebas de Novell®. Estos consejos están ordenados alfabéticamente en los siguientes temas:

- ♦ “Puertos Apache y Tomcat” en la página 67
- ♦ “Mensajes de error de autenticación” en la página 69
- ♦ “Errores de tareas de mantenimiento de eDirectory” en la página 70
- ♦ “Habilitar mensajes de depuración para Instalar y Configurar” en la página 71
- ♦ “Firefox 1.0.6 Incompatible con la funcionalidad del módulo auxiliar (plug-in) de iManager” en la página 71
- ♦ “(Windows 2000 y 2003 Server) iManager no funciona si se instala Groupwise 7.0 WebAccess” en la página 71
- ♦ “El historial no se sincroniza automáticamente en varias entradas de usuario simultáneas” en la página 72
- ♦ “iManager no puede actualizar la información del certificado SSL en su base de datos” en la página 72
- ♦ “Instalación remota de iManager 2.6 para NetWare 6.5” en la página 73
- ♦ “Errores de falta de atributo, objeto o valor” en la página 73
- ♦ ““Página no encontrada” Error en un servidor IIS de Windows” en la página 73
- ♦ “Restauración del sistema desde el software de imágenes” en la página 74
- ♦ “Durante algunas instalaciones de varios módulos auxiliares (plug-in), aparece el mensaje “El servicio no está disponible”” en la página 74
- ♦ “La función de instalación del módulo del auxiliar falta en la página de configuración” en la página 74
- ♦ “Faltan funciones o tareas en la vista Configurar” en la página 75
- ♦ “Error “No es posible determinar el estado de la contraseña universal”” en la página 76

Puertos Apache y Tomcat

Si experimenta conflictos de puertos durante la actualización a iManager 2.6 o necesita saber en qué puertos se ejecutan Apache y Tomcat, consulte la información específica de la plataforma en esta sección.

HP-UX

Para el puerto Apache HTTP, en una actualización, consulte el archivo `httpd.conf` en `/opt/hpws/apache/conf` (o en la ubicación en que lo colocó).

Para el puerto Apache HTTPS, en una actualización, consulte el archivo `sslvhost.conf` en `/opt/hpws/apache/conf` (o en la ubicación en que lo colocó).

Para los puertos Tomcat, consulte el archivo `server.xml` en `/opt/hpws/tomcat/conf/`.

IMPORTANTE: Busque la sección “Definir un conector Coyote/JK2 AJP 1.3” en el puerto *n*. Establezca que el puerto de redireccionamiento sea el mismo que el de Apache SSL. Por ejemplo, si Apache está en el puerto 443, Tomcat también debería estarlo.

Linux

Para el puerto Apache HTTP, consulte el archivo `vhost.conf` en `/etc/opt/novell/httpd/gconfd` (o en la ubicación en la que lo colocó).

Para el puerto Apache HTTPS, consulte el archivo `sslvhost.conf` en `/etc/opt/novell/httpd/gconfd` (o en la ubicación en la que lo colocó).

Para los puertos Tomcat, consulte el archivo `server.xml` en `/var/opt/novell/tomcat4/conf` (o en la ubicación en la que lo colocó).

El puerto no SSL comienza por “Definir un conector no SSL Coyote HTTP/1.1” en el puerto *n*.

El puerto SSL comienza por “Definir un conector SSL Coyote HTTP/1.1” en el puerto *n*.

IMPORTANTE: Busque la sección “Definir un conector Coyote/JK2 AJP 1.3” en el puerto *n*. Establezca que el puerto de redireccionamiento sea el mismo que el de Apache SSL. Por ejemplo, si Apache está en el puerto 443, Tomcat también debería estarlo.

NetWare

Para el puerto Apache HTTP, consulte el archivo `httpd.conf` en `sys:\apache2\conf`.

Para el puerto Apache HTTPS, consulte el archivo `httpd.conf` en `sys:\apache2\conf`.

Para los puertos Tomcat, consulte el archivo `server.xml` en `sys:\tomcat\4\conf`.

Solaris

Para el puerto Apache HTTP, consulte el archivo `httpd.conf` en `/var/opt/novell/httpd/conf/` (o en la ubicación en la que lo colocó).

Para el puerto Apache HTTPS, consulte el archivo `ssl.conf` en `/var/opt/novell/httpd/conf` (o en la ubicación en la que lo colocó).

Para los puertos Tomcat, consulte el archivo `server.xml` en `/var/opt/novell/tomcat4/conf`.

Windows

Windows permite la reubicación de todos los archivos. Si acepta los por defecto en la instalación de iManager, busque en las siguientes ubicaciones los archivos de configuración de Apache y Tomcat:

Para el puerto Apache HTTP, consulte el archivo `httpd.conf` en `rootdir\novell\apache\conf`.

Para el puerto Apache HTTPS, consulte el archivo `ssl.conf` en `rootdir\novell\apache\conf`.

Para los puertos Tomcat, consulte el archivo `server.xml` en `rootdir\novell\tomcat4\conf`.

Si no puede encontrar un archivo de configuración, busque en el Registro.

Mensajes de error de autenticación

Errores HTTP 404

Si recibe un error 404 la primera vez que intenta acceder a iManager, verifique los puertos en los que se ejecuta Apache. En función de cómo instaló iManager y de si eligió la utilización de Apache o IIS, las ubicaciones del archivo de configuración serán diferentes. Apache utiliza el archivo `httpd.conf` o el archivo `ssl.conf`. Consulte la documentación de Microsoft para obtener información acerca de los parámetros de configuración del puerto IIS.

Errores HTTP 500

Si recibe un error interno del servidor o un error del contenedor servlet (bien no disponible o bien actualizándose), iManager tiene uno de los siguientes dos problemas con Tomcat:

- ♦ Tomcat no se ha inicializado completamente después de rearrancar.
- ♦ Tomcat no ha podido iniciarse.

Espere unos minutos e intente acceder a iManager de nuevo. Si continúa recibiendo los mismos errores, verifique el estado de Tomcat y, si el error persiste, el estado de Apache.

Comprobación del estado de Tomcat

- 1 Reinicie Tomcat.
- 2 Verifique si existen errores en los registros de Tomcat.

El archivo de registro está ubicado en el directorio `$tomcat_home$/logs` de las plataformas UNIX, Linux y Windows. En UNIX y Linux, los registros se llaman `catalina.out` o `localhost_log.date.txt`; en Windows, los archivos de registro se llaman `stderr` y `stdout`.

En NetWare[®], los errores aparecen en la pantalla del registrador.

Comprobación del estado de Apache

- 1 Reinicie Apache.
- 2 Verifique si existen errores en los archivos de registro de Apache.

Los archivos están ubicados en el directorio `$apache_home$/logs`.

Mensajes de error 634

El servidor de destino no tiene una copia de lo que el servidor de origen solicita o el servidor de origen no tiene ningún objeto que coincida con la solicitud ni ninguna referencia acerca de lo que ha de buscar en el objeto.

Algunas causas posibles:

- ♦ Entró en un árbol o en una dirección IP incorrectos. Si utiliza la dirección IP, asegúrese de que incluye el puerto si eDirectory™ está instalado en un puerto no estándar (524).
- ♦ iManager no puede encontrar el árbol ni la dirección IP antes de que se haya agotado el tiempo de espera.

Si el nombre del árbol no es correcto, utilice la dirección IP.

Mensajes de error 632

Este error es un fallo del sistema que puede deberse a varias [causas posibles](http://www.novell.com/documentation/nwec/nwec_enu/nwec_ids_t_err_system_failure.html) (http://www.novell.com/documentation/nwec/nwec_enu/nwec_ids_t_err_system_failure.html).

Mensajes de error 601

El nombre del objeto introducido no se encontró en el contexto especificado.

Algunas causas posibles:

- ♦ Es posible que Entrada sin contexto esté deshabilitado.
- ♦ Es posible que el objeto Usuario no esté en la lista configurada de contenedores de búsqueda. Solicite al administrador añadir la ubicación de usuario en los contenedores de búsqueda de Entrada sin contexto o entre con un contexto completo.

Mensajes de error 669

Se ha utilizado una contraseña no válida, la autenticación ha fallado, un servidor intentó sincronizarse con otro, pero la base de datos del servidor de destino estaba bloqueada o existe un problema con el Id. remoto o la clave pública.

Algunas causas posibles:

- ♦ Escribió una contraseña incorrecta
- ♦ Existen múltiples usuarios con el mismo nombre de usuario en el árbol. Entrada sin contexto intenta entrar con la primera cuenta de usuario que encuentra con la contraseña suministrada. En ese caso, proporcione un contexto completo cuando entre o limite los contenedores de búsqueda en los que Entrada sin contexto realizará la búsqueda.

Errores de tareas de mantenimiento de eDirectory

La ejecución de Tareas de mantenimiento de eDirectory requiere que los Servicios basados en funciones (RBS) se configuren a través de iManager para el árbol que se está administrando. Para obtener información acerca de la configuración de RBS, consulte [Capítulo 4, “Funciones y tareas”](#), en la [página 21](#).

Para obtener información adicional, consulte la documentación sobre eDirectory de [Novell](#) (<http://www.novell.com/documentation/lg/edir871/index.html?page=/documentation/lg/edir871/edir871/data/agabn4a.html>).

Habilitar mensajes de depuración para Instalar y Configurar

Si la instalación falla, habilite algunos mensajes de depuración para que le ayuden a determinar el problema.

- ♦ Linux, Solaris y HP-UX: Exporte `LAX_DEBUG=true` en la sesión de terminal desde la que inicia el programa iManager InstallAnywhere.
- ♦ Windows: Mantenga pulsada la tecla Ctrl cuando inicie el programa iManager InstallAnywhere hasta que aparezca la pantalla de depuración.

Firefox 1.0.6 Incompatible con la funcionalidad del módulo auxiliar (plug-in) de iManager

Si utiliza la versión incluida de Firefox* 1.0.6 para ejecutar Manager 2.6, puede recibir errores 404 cuando seleccione una tarea. Es un error de Firefox. Ocurre cuando utiliza los módulos auxiliares (plug-ins) de iManager que usan portapapeles y selecciona Recuerde esta decisión en la ventana de seguridad que se muestra cuando se accede al portapapeles. Puede monitorizar este error en el sistema de seguimiento de errores de Mozilla* (https://bugzilla.mozilla.org/show_bug?id=269270).

Puede hacer dos cosas si encuentra este problema:

- ♦ Ejecute iManager en modo simple y reemplace “iManager.html” por “Simple.html” en la URL que ejecuta iManager
- ♦ Edite el archivo prefs.js de Mozilla de la siguiente forma:
 - 1** Cierre el navegador Firefox.
 - 2** En una carpeta baja la carpeta Mozilla/Perfiles, que está ubicada en la carpeta Datos de aplicación de su cuenta, busque el archivo prefs.js del perfil del navegador y suprima las siguientes dos líneas:`user_pref(“capability.principal.codebase.pX.denied”, “UniversalXPConnect”);``user_pref(“capability.principal.codebase.pX.id”, “<iManager URL Root>”)`, donde “<iManager URL Root>” es la raíz de la URL de la versión de iManager que está utilizando y “X” en “...pX...” de las dos concordancias de los valores de configuración
 - 3** Reinicie el navegador.
 - 4** Si Seguridad de Internet no deja de aparecer, seleccione Permitir, pero *no* seleccione Recordar esta decisión.

(Windows 2000 y 2003 Server) iManager no funciona si se instala Groupwise 7.0 WebAccess

En Windows 2000 y 2003 Server con IIS 5 o 6, la instalación de Groupwise 7.0 WebAccess en IIS instala automáticamente Tomcat 5.5.

Cuando la instalación de iManager comienza, el programa de instalación de iManager detecta que IIS y Tomcat están disponibles para su uso. El programa de instalación notifica la imposibilidad de detener el servicio iisadmin. Cerca del final de la instalación, el programa de instalación notifica la imposibilidad de iniciar Tomcat.

Después de que se completa la instalación, Groupwise WebAccess sigue funcionando, no así iManager (HTTP 404: Página no encontrada).

Solución: No instale iManager y Groupwise en el mismo equipo.

El historial no se sincroniza automáticamente en varias entradas de usuario simultáneas

Si se utilizan dos navegadores del mismo tipo (como dos navegadores Firefox o dos Mozilla, pero no Internet Explorer) se evita este problema. Ambos navegadores comparten el historial.

iManager no puede actualizar la información del certificado SSL en su base de datos

iManager puede crear conexiones LDAP seguras en un segundo plano sin la intervención de ningún usuario. Si el certificado SSL de los servidores LDAP se actualiza en el extremo posterior por cualquier razón (por ejemplo, nueva CA administrativa), iManager recupera el nuevo certificado con la conexión autenticada y lo importará en su propia base de datos de almacén de claves.

Si esto no se produce correctamente, suprima la base de datos del almacén de certificados de Tomcat que utiliza iManager para forzar a iManager y a Tomcat a volver a crear la base de datos y generar de nuevo el certificado.

- 1 Cierre Tomcat.
- 2 Suprima el archivo iMKS, ubicado en el directorio %TOMCAT_HOME%\webapps\nps\WEB-INF.
- 3 Reinicie Tomcat.
- 4 Abra iManager en un navegador y vuelva a entrar en el árbol para generar automáticamente el nuevo certificado y volver a crear el almacén de la base de datos.

De forma alternativa, también puede importar manualmente el certificado que necesita en el almacén de claves por defecto JVM de Tomcat mediante la herramienta de claves de la utilidad de gestión de certificados disponible en el JDK. Durante la creación de conexiones SSL seguras, iManager intenta primero utilizar el almacén de claves por defecto JVM y, después, utiliza la base de datos del almacén de claves específico de iManager.

Una vez que haya guardado un certificado de eDirectory en formato DER, impórtelo al almacén de claves de iManager. Para ello, necesita un JDK para utilizar la herramienta de claves. Si se ha instalado un JRE (Java Runtime Environment, Entorno Runtime Java) con iManager, será necesario descargar un JDK para que utilice la herramienta de claves.

- 1 Abra una ventana de comandos.
- 2 Cambie el directorio bin donde haya instalado el JDK.

Por ejemplo, en un sistema Windows, introduciría el siguiente comando:

```
cd j2sdk1.4.1_02\bin
```

- 3 Importe el certificado al almacén de claves con la herramienta de claves, ejecutando los siguientes comandos de la herramienta de claves (específicos de la plataforma):

- ♦ NetWare

```
keytool -import -alias [nombre_alias] -file  
[ruta_completa]\trustedrootcert.der -keystore  
sys:java\lib\security\cacerts
```

- ◆ Windows

```
keytool -import -alias [nombre_alias] -file  
[ruta_completa]\trustedrootcert.der -keystore  
[ruta_completa]\jre\lib\security\cacerts
```

- ◆ UNIX

```
keytool -import -alias [nombre_alias] -file [ruta_completa]/  
trustedrootcert.der -keystore [ruta_completa]/jre/lib/security/  
cacerts
```

Sustituya *nombre_alias* por un nombre único para este certificado y asegúrese de que incluye la ruta completa hacia trustedrootcert.der y cacerts.

La última ruta del comando, por ejemplo, en NetWare sys:java\lib\security\cacerts especifica la ubicación del almacén de claves. Esto varía según el sistema porque se basa en la ubicación en la que está instalado iManager. La ubicación por defecto para iManager en un servidor de Windows es c:\Archivos de programa\Novell\jre\lib\security\cacerts.

4 Introduzca **changeit** para la contraseña del almacén de claves.

5 Haga clic en Sí cuando el sistema le solicite si confía en el certificado.

Instalación remota de iManager 2.6 para NetWare 6.5

Si la instalación remota de iManager para NetWare 6.5 falla o tiene un comportamiento extraño, intente suprimir los archivos temporales del servicio de instalación del Novell. Suprima todo el directorio de Novel ubicado en C:\Archivos de programa\Archivos comunes\.

Errores de falta de atributo, objeto o valor

Si la instalación es grande con retrasos de sincronización, puede forzar a iManager a que se comunique con la réplica principal. Esto garantiza que tendrá acceso a cualquier atributo, objeto o valor que se haya añadido o modificado recientemente. Esta operación no se recomienda durante el uso habitual de iManager, aunque puede ser útil en los casos en los que se produzcan retrasos de sincronización.

Para utilizar este parámetro al entrar a iManager, añada &forceMaster=true al final del URL una vez que haya cargado la página de entrada. Estos ajustes también se pueden habilitar en config.xml, ubicado en webapps/nps/WEB-INF/. Reinicie Tomcat una vez que haya realizado los cambios en el archivo config.xml. Por ejemplo: <https://127.0.0.1/nps/servlet/webacc?taskId=fw.Startup&forceMaster=true>

“Página no encontrada” Error en un servidor IIS de Windows

Si el servidor se ejecuta en varios sitios Web, el programa de instalación de iManager selecciona el primer sitio que cumple los criterios, más probablemente el sitio Web por defecto que utiliza el puerto 80. Si desea que iManager se ejecute desde un sitio Web diferente, deberá crear un directorio virtual en el sitio Web que desea.

1 En Panel de control > Herramientas administrativas > Administración de equipos, haga clic en Servicios y aplicaciones > Servicios de información de Internet en la trama izquierda de navegación.

2 Haga clic en el icono del sitio Web que desea configurar para iManager.

- 3** En el menú Acción, seleccione Nuevo > Directorio virtual.
- 4** En el Asistente de creación de directorios virtuales, escriba **jakarta** en el campo Alias.
- 5** En el campo Directorio, vaya al directorio de redireccionamiento ISAPI, que se encuentra en el directorio principal de Tomcat (`\bin\win32\1386`) y, después, haga clic en Aceptar.
- 6** Para los permisos de acceso, seleccione Leer, Ejecutar guiones (como ASP), Ejecutar (como las aplicaciones ISAPI o CGI) y Escribir.
- 7** Haga clic en Siguiente para crear el directorio virtual y volver a la ventana de administración de equipos.
- 8** En la trama izquierda, seleccione el sitio Web por defecto > Jakarta y, después, suprima Jakarta.

iManager crea este directorio Jarkarta. Si este sitio Web no contiene el directorio Jakarta, examine los otros sitios Web hasta que encuentre el que contiene el directorio Jakarta.

Restauración del sistema desde el software de imágenes

Si restaura un sistema desde un software de imágenes, como Ghost, el archivo NPS-APACHE.CONF se podría trunca en el proceso. (ubicado en `sys:\tomcat4\conf`.)

Si este archivo se trunca en NPS-APACHE~1.CON o en otro nombre de archivo dañado, renombre el archivo y, después, detenga y reinicie Apache y Tomcat.

Durante algunas instalaciones de varios módulos auxiliares (plug-in), aparece el mensaje “El servicio no está disponible”

Esta situación se produce cuando se seleccionan varios módulos auxiliares (plug-ins) para instalarlos simultáneamente. Aunque la instalación de los módulos auxiliares (plug-ins) continúa varios minutos, la página del navegador agota el tiempo de espera y devuelve un error 503.

Aunque es probable que lo único que tenga que hacer es esperar, puede monitorizar las instalaciones de módulos auxiliares (plug-ins) a través de los archivos de registro de Tomcat o en la pantalla del registrador de NetWare.

La función de instalación del módulo del auxiliar falta en la página de configuración

Debe ser un usuario autorizado para poder ver la función de instalación del módulo auxiliar.

Vaya al directorio `webapps\nps\WEB_INF\` y abra el archivo `configman.properties`. Añada la siguiente línea para permitir al usuario autenticado que vea la función de instalación del módulo auxiliar:

```
AllUsers=true
```

Guarde el archivo, actualice el navegador y aparecerá la función de instalación del módulo. No es necesario reiniciar Tomcat para que este ajuste tenga efecto.

De esta forma cualquier usuario autenticado puede ver la función de instalación del módulo. Si desea especificar el usuario, la sintaxis es:

```
usuario.contexto.NOMBRE_ÁRBOL=eDirectory
```

Puede añadir tantos usuarios como desee. Para múltiples usuarios autorizados, la sintaxis es:

```
usuario1.contexti.NOMBRE_ÁRBOL=eDirectory
```

```
usuario2.contexto.NOMBRE_ÁRBOL=eDirectory
```

```
usuario3.contexti.NOMBRE_ÁRBOL=eDirectory
```

La interfaz gráfica de usuario para ello también está disponible en iManager > Configurar > Servidor de iManager > Configurar iManager > pestaña Seguridad (fin de página).

Faltan funciones o tareas en la vista Configurar

Si las siguientes funciones o tareas no están presentes en la vista Configurar, tiene que verificar que es usuario autorizado. Si desea obtener más información, consulte [“Usuarios autorizados” en la página 57](#).

Es posible que falten funciones o tareas

- ◆ Tarea Configurar iManager
- ◆ Función Lista de creación de objetos
- ◆ Función Instalación de módulos auxiliares (plug-in)
- ◆ Función Notificación por correo electrónico
- ◆ Función Ver

Posibles razones por las que no es usuario autorizado

- ◆ Ha renombrado el árbol.
Edite el archivo configiman.properties y cambie el nombre de árbol de cada usuario.
- ◆ La información introducida durante la instalación de iManager para el usuario autorizado no fue correcta.
Edite el archivo configiman.properties y añada el nombre de usuario correcto, incluyendo el nombre del árbol.
- ◆ El archivo configiman.properties ha resultado dañado por alguna razón desconocida.
Suprime el archivo configiman.properties y vuelva a crearlo con la información correcta o entre en iManager y vaya a Configurar > Servidor iManager > Configurar iManager. En la página Seguridad, añada los usuarios autorizados en el sistema examinando el árbol o, si está seguro de cuál es la vía completa del usuario, puede introducirla manualmente.
- ◆ Los permisos del archivo configiman.properties se han cambiado para impedir que iManager lea el archivo.
Cambie los permisos del archivo para que coincidan con los otros archivos del mismo directorio.
- ◆ El administrador no le ha añadido como usuario autorizado.
Solicítele que le añada en la lista Usuarios autorizados. Si desea obtener más información, consulte [“Usuarios autorizados” en la página 57](#).

Error “No es posible determinar el estado de la contraseña universal”

Si un servidor de eDirectory para UNIX se configura para utilizar SSL para comunicaciones LDAP, es posible que reciba el siguiente mensaje de error al seleccionar la opción en iManager que permite definir una contraseña simple:

```
No es posible determinar el estado de la contraseña universal
```

Para resolver este problema, ejecute la utilidad nmasinst en el servidor de eDirectory para UNIX. Esta utilidad permite instalar métodos de entrada a eDirectory desde una máquina con UNIX y se requiere para la ejecución de la función Contraseña universal. La utilidad nmasinst está ubicada en el directorio \usr\bin\nmasinst.

Si desea obtener más información, consulte *Universal Password Deployment Guide* (http://www.novell.com/documentation/lg/nw65/universal_password/data/front.html) (Guía de implantación de la contraseña universal).

9

Prácticas recomendadas y preguntas frecuentes

Este capítulo contiene recomendaciones de algunos de nuestros expertos acerca de los siguientes temas. Si descubre algún aspecto interesante acerca del funcionamiento, compártalo en [Soluciones geniales \(http://www.novell.com/coolsolutions/\)](http://www.novell.com/coolsolutions/).

- ♦ [Opciones de copia de seguridad y restauración \(en la página 77\)](#)
- ♦ [Coexistencia con iManager 2.0.2, 2.5 y Servicios basado en funciones \(en la página 77\)](#)
- ♦ [Colecciones \(en la página 78\)](#)
- ♦ [Fallos en la instalación \(en la página 78\)](#)
- ♦ [Gran disponibilidad: Ejecutar iManager en un entorno de clústeres \(en la página 79\)](#)
- ♦ [Revisar iManager \(en la página 80\)](#)
- ♦ [Ajuste del rendimiento \(en la página 81\)](#)
- ♦ [Ejecutar iManager 2.6 en SLES de 64 bits \(en la página 81\)](#)

Opciones de copia de seguridad y restauración

iManager no incluye una función automática de copia de seguridad y restauración. iManager está compuesto de dos partes: los archivos locales del servidor y los objetos de servicios basados en funciones de eDirectory™.

Para realizar una copia de seguridad completa de iManager, asegúrese de que dispone de una copia de seguridad válida de la colección RBS y de todos los objetos subordinados del árbol, bien a través de redundancia de réplicas o con una solución de copia de seguridad de eDirectory.

Todos los archivos locales de iManager del sistema de archivos están almacenados en el directorio Tomcat. Siempre que disponga de una copia de seguridad del directorio de Tomcat, se conservará todo el contenido de iManager. Si el directorio de Tomcat está comprometido de alguna forma en el servidor, puede recuperar iManager si cierra Tomcat y vuelve a copiar el directorio. Si no está utilizando RBS, la copia de seguridad del directorio de Tomcat es todo lo que necesita.

Coexistencia con iManager 2.0.2, 2.5 y Servicios basado en funciones

Actualice la colección RBS a la versión 2.6. De lo contrario, si utiliza iManager para acceder a un árbol que tenga una colección RBS de iManager 2.0.2, no verá todas las funciones y tareas que deberían mostrarse.

- 1** En Configurar, seleccione Servicios basados en funciones > Configuración de RBS.
- 2** Haga clic en el vínculo de la columna Obsoletos del módulo que requiere la actualización.

- 3 En la pantalla Módulos obsoletos, seleccione un módulo y, después, haga clic en Actualizar. Aparece un mensaje de confirmación de la realización con éxito de la actualización.

Los módulos auxiliares (plug-ins) actualizados están visibles en iManager 2.0.2, 2.5 y 2.6.

Colecciones

Es importante reconocer que una configuración no es ideal para todas las compañías. Sólo recomendamos varias colecciones en un árbol si utiliza una estructura jerárquica con organizaciones geográficas o funcionales y administradores diferentes en cada ubicación. A continuación encontrará las situaciones más comunes junto con sugerencias para la gestión de sus respectivas colecciones:

- ♦ Un árbol jerárquico organizado para reflejar una organización geográfica
Cree una colección en cada ubicación geográfica y tenga uno o más servidores de iManager por ubicación. El tiempo de entrada es más rápido y la navegación por el árbol se simplifica. Cada administrador geográfico gestiona la colección de una ubicación especificada.
- ♦ Un árbol jerárquico que refleje la estructura administrativa de la compañía
Cree una colección en el mismo nivel que la organización y tenga uno o más servidores de iManager, en función del tamaño de la compañía. Gestione sólo una colección.
- ♦ Un árbol sin ramificaciones en el que todos los objetos estén en un contenedor único
Cree una colección que sea el hermano del contenedor único y tenga uno o más servidores de iManager, en función del tamaño de la compañía. Gestione sólo una colección.

Fallos en la instalación

Para evitar fallos en la instalación, asegúrese de que el sistema operativo está actualizado con la versión más reciente y que cumple todos los requisitos del sistema. Consulte [“Requisitos previos”](#) en la *Guía de instalación de iManager 2.6*.

Para recuperarse de un fallo de instalación, acceda al problema desde el mensaje de error generado durante la instalación.

Windows

- 1 Si el error implica uno de estos componentes, busque los errores en los archivos del registro especificado:
 - ♦ NICI: wnciu0.log, ubicado en el directorio temporal de instalación.
 - ♦ Apache: apache_install.log, ubicado en la raíz del directorio en el que se está instalando iManager (por ejemplo: C:\Archivos de programa\Novell <system.drive>\Archivos de programa\Novell).
 - ♦ Tomcat: Apache_Tomcat_InstallLog.log, ubicado en la raíz del directorio de instalación de Tomcat (por ejemplo: Archivos de programa\Novell\Tomcat).
- 2 Examine el archivo de registro de instalación de iManager (iManager_Install_2.6_InstallLog.log) y busque los posibles errores.
Este archivo está ubicado en el directorio /WEB_INF/log de la *raíz de servlet*.

- 3** Si el archivo de registro no proporciona la suficiente información para identificar el problema, vuelva a ejecutar la instalación en modo de depuración.

Para ver o capturar la salida de depuración de un instalador, abra y copie la salida de la consola en un archivo de texto para revisarlo más tarde.

- 3a** Inmediatamente después de iniciar el instalador, mantenga pulsada la tecla Ctrl hasta que aparezca una ventana de la consola.
 - 3b** Una vez completada la instalación, haga clic en el icono de la esquina superior izquierda de la ventana de la consola y haga clic en Propiedades > Diseño.
 - 3c** Cambie el tamaño del buffer a 3000 y, después, haga clic en Aceptar.
 - 3d** En la ventana Diseño, haga clic en Editar > Seleccionar todo > Editar > Copiar.
 - 3e** Abra un editor de texto y pegue la salida de la depuración en él.
- 4** Identifique y corrija los errores o los rastros de pila y, después, vuelva a ejecutar la instalación.

HP UX y Solaris

- 1** Examine el archivo de registro de instalación de iManager (iManager_Install_2.6_InstallLog.log) y busque los posibles errores.
Este archivo está ubicado en el directorio /WEB_INF/log de la *raíz de servlet*.
- 2** Si el archivo de registro no proporciona la suficiente información para identificar el problema, vuelva a ejecutar la instalación en modo de depuración.
En la línea de comandos, escriba lo siguiente:

```
exportar LAX_DEBUG=true
```
- 3** Identifique y corrija los errores o los rastros de pila y, después, vuelva a ejecutar la instalación.

Linux

- 1** Examine el archivo de registro de instalación de iManager (/var/log/Novell/iManager_Install_2.6_InstallLog.log) y busque los posibles errores.
- 2** Si el archivo de registro no proporciona la suficiente información para identificar el problema, vuelva a ejecutar la instalación en modo de depuración.
En la línea de comandos, escriba lo siguiente:

```
exportar LAX_DEBUG=true
```
- 3** Identifique y corrija los errores o los rastros de pila y, después, vuelva a ejecutar la instalación.

Gran disponibilidad: Ejecutar iManager en un entorno de clústeres

A pesar de que iManager es una herramienta basada en sesiones que se suministra sin funciones para fallos, puede ejecutarla en un entorno de clústeres. Consulte la [Guía de administración de servicios de clúster \(http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/cluster_admin_lx/data/h4r4bw6c.html\)](http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/cluster_admin_lx/data/h4r4bw6c.html).

- 1** Instale y configure iManager en los nodos del clúster al que se mueve la IP virtual (es decir, un clúster Activo/Activo).
Si se produjese un fallo en el nodo que ejecuta iManager, los servicios de clúster de Novell (NCS) detectan el fallo de nodo y mueven (vuelven a cargar) la dirección IP virtual en otro nodo del clúster.

- 2 Con la plantilla `Generic_IP_Service` (Servicio_IP_Genérico) que se suministra con los servicios de clúster de Novell, cree un nuevo recurso de clúster llamado `iManager`.

Este recurso de clúster utiliza una dirección IP virtual que se mueve entre los nodos del clúster. Al crear un nuevo recurso de clúster, el asistente le guía durante la creación de un guión de carga y un guión de descarga.

- 3 Verifique los guiones de carga y descarga.

El guión de carga sólo deberá contener las siguientes líneas (ignore cualquier otra línea):

```
. /opt/novell/ncs/lib/ncsfuncs
salir_en_error añadir_direcciónip_secundaria xxx.xxx.xxx.xxx
salir 0
```

El guión de descarga sólo deberá contener las siguientes líneas (ignore cualquier otra línea):

```
. /opt/novell/ncs/lib/ncsfuncs
ignorar_error sup_direcciónip_secundaria xxx.xxx.xxx.xxx
salir 0
```

- 4 Escriba en el navegador Web `http://servidor_web/nps/iManager.html` (donde `servidor_web` es la dirección IP utilizada en el recurso de clúster de `iManager`).

Los servicios de `iManager` son ahora altamente disponibles; sin embargo, no se pueden solucionar los fallos de las sesiones activas. Si se produce un fallo de un servicio en medio de las operaciones del usuario, éste debe volver a autenticar y reiniciar las operaciones que se interrumpieron.

Dado que `iManager/tomcat/apache` ya se está ejecutando (Activo/Activo) en otros nodos, no existe tiempo de carga de estas aplicaciones en el caso de que NCS tenga que migrar (mover) la IP virtual a otro nodo.

Se obtiene un escaso beneficio al utilizar un clúster Activo/Pasivo porque requiere muchos más parámetros de configuración y obliga a esperar todo el tiempo de carga de cada fallo. Si realmente desea configurar `iManager` como un recurso de clúster Activo/Pasivo, debe crear un recurso de clúster que cargue y descargue `iManager` y sus dependencias (como Apache y Tomcat). Esta configuración idéntica de `iManager` requiere su realización posterior en todos los nodos donde desee que `iManager` esté altamente disponible.

Revisar iManager

La revisión de un servidor es tan fácil como instalar un módulo. Cualquier actualización de `iManager` se empaqueta en un archivo de paquete de módulos auxiliares (plug-ins) (NPM). Este archivo se instala como cualquier otro módulo auxiliar (plug-in).

- 1 En Configurar, haga clic en Instalación del módulo auxiliar.
- 2 Seleccione Módulos auxiliares de Novell disponibles.
- 3 Haga clic en Nuevo.
- 4 Busque la ubicación del archivo de revisión y, a continuación, haga clic en Aceptar.
- 5 Seleccione la revisión en la lista y, después, haga clic en Instalar.

El servidor se revisa con el código más reciente.

Ajuste del rendimiento

A continuación, encontrará trucos para mejorar la velocidad y eficiencia.

Uso de grupos dinámicos con RBS

Si no va a utilizar esta función, desactive la compatibilidad con grupos dinámicos de RBS. Por defecto, la compatibilidad con grupos dinámicos está habilitada y, cuando se utiliza, pone a prueba los recursos de forma significativa debido a las búsquedas extensivas que lleva a cabo.

- 1 En Configurar, haga clic en Servidor de iManager > Configurar iManager.
- 2 Haga clic en RBS y, después, anule la selección de Habilitar grupos dinámicos.

Asignaciones de funciones

Si ha asignado más de cinco usuarios a una función dentro del mismo ámbito, considere la posibilidad de utilizar objetos Grupo para reducir el número de asignaciones de funciones y hacer que la administración de RBS sea más eficaz. Al hacerlo, tendrá menos objetos que actualizar y podrá gestionar el objeto Grupo añadiendo y quitando componentes.

Además, considere la posibilidad de utilizar objetos Grupo dinámico. Puede configurar objetos Usuario para que coincidan con un criterio de búsqueda Grupo dinámico.

Ejecutar iManager 2.6 en SLES de 64 bits

A pesar de que iManager 2.6 no es oficialmente compatible con SLES de 64 bits, puede probarlo siguiendo el procedimiento indicado en [Soluciones geniales \(http://www.novell.com/coolsolutions/tip/15487.html\)](http://www.novell.com/coolsolutions/tip/15487.html).

A

Módulos auxiliares de Novell disponibles

Dado que iManager 2.6 se envía sólo con los componentes siguientes del módulo base.npm, debe descargar los módulos auxiliares adicionales por separado.

- ♦ Administración de directorios
- ♦ Particiones y réplicas
- ♦ Servicio de asistencia técnica
- ♦ Esquema
- ♦ Derechos
- ♦ Usuarios
- ♦ Grupos

Para obtener más información, consulte “[Instalación, utilización y desinstalación de módulos auxiliares de Novell](#)” en la *Guía de instalación de iManager 2.6* y [TID#10095332 \(http://support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/10095332.htm\)](#)

NOTA: Por defecto, los módulos auxiliares no se replican entre servidores de iManager. Se recomienda instalar los módulos auxiliares que se deseen en cada servidor de iManager.

Documentación de soporte para los módulos auxiliares (plug-ins) de iManager

Esta lista describe los módulos auxiliares disponibles y proporciona vínculos a la documentación relacionada. Algunos módulos auxiliares (plug-ins) son específicos de la plataforma y la versión de iManager y, por lo tanto, no están universalmente disponibles.

Los títulos de los módulos auxiliares (plug-ins) aparecen exactamente como los ve en iManager, bajo Funciones y tareas. Los vínculos de la documentación incluyen nombres de módulos auxiliares (plug-ins) tal y como se hace referencia a ellos en la documentación.

Acceso a archivos (NetStorage)

Un módulo auxiliar (plug-in) que proporciona una interfaz basada en el Web para acceder a directorios y archivos de los volúmenes NSS de NetWare.

Documentación de NetStorage (http://www.novell.com/documentation/nw65/index.html?page=/documentation/nw65/nss_enu/data/bu5fihh.html)

Almacenamiento

Un módulo auxiliar (plug-in) de las plataformas NetWare® que ayuda a crear una variedad de soluciones de almacenamiento seguras, flexibles, escalables y altamente disponibles. Esta herramienta facilita una amplia gama de arquitecturas de almacenamiento, desde el servidor de archivos de la oficina más sencilla y pequeña hasta el centro de datos complejo, con tolerancia de errores y altamente disponible.

[Documentación de Contenido de almacenamiento \(http://www.novell.com/documentation/nw65/pdfdoc/stor_ovw/stor_ovw.pdf\)](http://www.novell.com/documentation/nw65/pdfdoc/stor_ovw/stor_ovw.pdf)

Archivos de registro de eDirectory

Un módulo auxiliar (plug-in) que muestra extensiones de esquema que se aplican cuando un servidor de eDirectory está instalado en un árbol existente, así como variables de entorno configuradas.

[Documentación de Archivos de registro de eDirectory \(http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a2iiiiov.html\)](http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a2iiiiov.html)

Asistente de importación/conversión/exportación

Un módulo auxiliar (plug-in) que gestiona una colección de gestores que leen o escriben datos en una variedad de formatos. Por ejemplo, si desea importar datos LDIF en un directorio LDAP, el motor de importación/conversión/exportación de Novell utiliza un gestor de origen LDIF para leer un archivo LDIF, y un gestor de destino LDAP para enviar los datos al servidor de directorio LDAP.

[Documentación de la utilidad de importación/conversión/exportación \(http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5hgmnu.html\)](http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5hgmnu.html)

Auditoría de Nsure

Es un servicio de auditoría de interplataformas centralizado que recopila datos de eventos de varias aplicaciones de múltiples plataformas y escribe los datos en un solo almacén de datos no rechazable.

[Documentación de Auditoría de Nsure \(http://www.novell.com/documentation/nsureaudit/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/nsureaudit/index.html)

Auditoría y registro

La auditoría de Nsure de Novell (Identity and Access Management) es un servicio de auditoría de interplataformas centralizado que recopila datos de eventos de varias aplicaciones de múltiples plataformas y escribe los datos en un solo almacén de datos no rechazable.

[Documentación de Auditoría de Nsure \(http://www.novell.com/documentation/nsureaudit/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/nsureaudit/index.html)

BorderManager

Cuando conecta la red privada al Internet público, la seguridad en la frontera y el rendimiento de la red se convierten en temas clave, así como la protección de datos en el Intranet. BorderManager le permite gestionar y proteger la frontera con las redes. A pesar de que la frontera más común es aquella entre el Intranet corporativo e Internet, las fronteras entre segmentos del Intranet de una compañía también debe gestionarse y protegerse.

[Documentación de BorderManager \(http://www.novell.com/documentation/nbm38/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/nbm38/index.html)

Clústeres

Un sistema de Cluster Server que garantiza una alta disponibilidad y administración de recursos críticos de red, incluidos los datos, las aplicaciones y los servicios.

[Documentación de Servicios de clúster \(http://www.novell.com/documentation/nw65/index.html?page=/documentation/nw65/orionenu/data/h4r4bw6c.html\)](http://www.novell.com/documentation/nw65/index.html?page=/documentation/nw65/orionenu/data/h4r4bw6c.html)

Configuración de notificación de correo electrónico

Un módulo auxiliar (plug-in) que permite especificar el servidor de correo electrónico y personalizar las plantillas suministradas por el Gestor de identidades para las notificaciones de correo electrónico.

[Documentación de Configuración de notificación de correo electrónico \(http://www.novell.com/documentation/dirxml20/index.html?page=/documentation/dirxml20/admin/data/bnpdcy4.html\)](http://www.novell.com/documentation/dirxml20/index.html?page=/documentation/dirxml20/admin/data/bnpdcy4.html)

Contenido de eGuide

Una solución basada en el navegador que permite que sus usuarios encuentren individuos y lugares independientemente de la ubicación de la fuente de datos de LDAP.

[Documentación de eGuide \(http://www.novell.com/documentation/eguide212/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/eguide212/index.html)

Contenido de iFolder

Una solución de software de servicios de la red que permite a los profesionales móviles acceder a sus archivos locales desde cualquier parte (en línea, fuera de línea, en todo momento) en varias estaciones de trabajo y la red.

[Documentación de iFolder \(http://www.novell.com/documentation/ifolder3/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/ifolder3/index.html)

Contraseñas

Los módulos auxiliares (plug-ins) de gestión de contraseñas proporcionan una gestión centralizada y un cumplimiento en tiempo real de las directivas de contraseña para los usuarios de eDirectory de los Servicios del Directorio de Novell (NDS) y usuarios de eDirectory.

[Documentación de Directivas de contraseña \(http://www.novell.com/documentation/password_management/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/password_management/index.html)

Copia de seguridad y restauración de eDirectory

Un módulo auxiliar (plug-in) que proporciona tolerancia a fallos para el árbol a través de la replicación de modo que si un servidor no está disponible, otros servidores pueden proporcionar el acceso.

Documentación de Copia de seguridad y restauración de eDirectory (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html>)

Copia de seguridad y restauración de SMS

Servicios de gestión de almacenamiento™ (SMS) es un conjunto de módulos y APIs que proporciona una estrategia independiente de la plataforma para la gestión y migración de datos a través de las redes. Con SMS, los desarrolladores crean motores de copia de seguridad que se utilizan para hacer copias de seguridad de los datos y restaurarlos, no sólo en plataformas de NetWare, sino en todas las plataformas de Microsoft®, Macintosh®, OS/2 y Unix.

Documentación de Servicios de gestión de almacenamiento (http://www.novell.com/documentation/nw65/index.html?page=/documentation/nw65/nss_enu/data/agqw2v2.html)

DHCP

Un módulo auxiliar (plug-in) que proporciona el Protocolo de configuración de host dinámico para habilitar los equipos individuales en su red de IP para extraer sus configuraciones del servidor DHCP.

Documentación de DHCP (http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/dhcp_enu/data/bcgbgfhi.html#bcgbgfhi)

eMBox

La caja de herramientas de gestión (eMBox) de eDirectory™ de Novell® permite acceder a todas las utilidades internas de eDirectory tanto remotamente como desde el servidor. eMBox funciona con iManager de Novell para proporcionar acceso basado en Web a las utilidades de eDirectory, como DSRepair, DSMerge, la Copia de seguridad y restauración, y el Gestor de servicios.

Documentación de eMBox (<http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/agabn4a.html>)

FTP Server para NetWare

El software NetWare® FTP Server proporciona servicio de FTP para transferir archivos de forma segura a volúmenes NetWare, y desde ellos. Utilice iManager para configurar NetWare FTP Server.

Documentación de FTP Server para NetWare (http://www.novell.com/documentation/beta/oes/index.html?page=/documentation/beta/oes/ftp_enu/data/front.html#bktitle)

Fusión de eDirectory

Un módulo auxiliar (plug-in) que fusiona la raíz de dos árboles individuales de eDirectory.

Documentación de Fusión de eDirectory (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5qs137.html>)

Gestión de particiones y fusiones de eDirectory

Las particiones son divisiones lógicas de la base de datos de eDirectory™ de Novell® que forman una unidad definida de datos en el árbol de eDirectory para que los administradores almacenen y repliquen la información de eDirectory.

Documentación de Particiones de eDirectory (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a6i0f1p.html>)

Documentación de Fusión de árboles de eDirectory (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a6i0f1p.html>)

Gestión de usuarios de Linux

Un módulo auxiliar (plug-in) que permite a los usuarios de eDirectory funcionar también como usuarios de POSIX en los servidores de Linux.

Documentación de Gestión de usuarios de Linux (LUM) (<http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/implgde/data/bny47fh.html>)

Gestión del servidor QuickFinder

QuickFinder™, (anteriormente conocido como Búsqueda Web NetWare®) es un módulo auxiliar (plug-in) que permite a los usuarios encontrar la información que buscan, en cualquiera de los sitios Web públicos o privados, los sitios de sus socios, cualquier sistema o servidor de archivos adjuntos y cualquier número de sitios Web adicionales en Internet, todo desde un solo formulario de búsqueda en la página Web.

Documentación de QuickFinder (<http://www.novell.com/documentation/qfserver40/index.html>)

Gestión Samba

Samba es un conjunto de herramientas que permite utilizar el protocolo de red SMB/CIFS de Microsoft con equipos de Linux y otras plataformas.

Do cumentación de Gestión Samba (<http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/implgde/data/borhcd3.html>)

Gestor de servicios

Un módulo auxiliar (plug-in) que proporciona información acerca de los servicios de eDirectory disponibles y sus estados. También puede utilizar Gestor de servicios para iniciar y detener dichos servicios.

Documentación de Gestor de servicios (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/agaxi1p.html>)

Gestor de tráfico WAN

Un módulo auxiliar (plug-in) que permite la gestión del tráfico de replicación por vínculos WAN, reduciendo los costes de la red.

Documentación de Gestor de tráfico WAN (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5hykfm.html>)

iMonitor

Un módulo auxiliar (plug-in) que permite monitorizar los servidores desde cualquier ubicación de la red que disponga de un navegador Web.

Documentación de iMonitor (<http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/a6l60f3.html>)

Índices

Un módulo auxiliar (plug-in) que permite la gestión de índices de la base de datos. eDirectory utiliza estos índices para mejorar significativamente los resultados de las consultas.

Documentación de Gestor de índices (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5hgmnu.html>)

iPrint

El módulo auxiliar (plug-in) iPrint permite la gestión y el mantenimiento del sistema de impresión iPrint en las plataformas NetWare y Linux. Los usuarios pueden imprimir en cualquier impresora en la que estén autorizados, independientemente de su ubicación o de si está delante o detrás del cortafuegos.

Documentación de iPrint (http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/iprint_nw/data/front.html)

LDAP

El Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) es un protocolo de comunicaciones de Internet que permite a las aplicaciones clientes acceder a la información del directorio.

Documentación de LDAP (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5hgmnu.html>)

Licencias

Cuando instala un servidor OES de NetWare[®], el programa de instalación instala automáticamente Servicios de licencia de Novell[®] (NLS) en ese servidor. Utilice iManager para gestionar NLS.

Documentación de Servicios de licencia de Novell (<http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/nlsadmin/data/hqcrag0y.html>)

Migración

Un módulo auxiliar (plug-in) que migra servidores de Sincronización horaria a Protocolo de hora de red (NTP3).

Documentación de Migración de Servidores de sincronización horaria a NTP (<http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/ntp/data/bsfa7qz.html>)

Módulo auxiliar (plug-in) NMAS

Servicios de autenticación modular de Novell® es un módulo auxiliar (plug-in) que protege la información de la red mediante la integración de formas adicionales de autenticación eDirectory de Novell, para garantizar que las personas que acceden a los recursos de la red son realmente quienes dicen ser.

Documentación de NMAS (<http://www.novell.com/documentation/nmas23/index.html>)

Monitor de actividad de iPrint para Linux

Un módulo auxiliar (plug-in) que permite la monitorización y gestión del sistema de impresión.

Monitor de actividad del gestor de iPrint (<http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/iprinthealth/data/akvg04h.html>)

Reparación de eDirectory

Un módulo auxiliar (plug-in) que permite el mantenimiento y la reparación de la base de datos de un árbol de eDirectory™ de Novell®.

Documentación de Reparación de eDirectory (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5qs137.html>)

Servicios de monitorización de actividad

Este módulo auxiliar (plug-in) proporciona una interfaz en iManager para monitorizar datos de actividad para el sistema operativo, los procesos de memoria, CPU e información de red generada en OpenWBEM CIMOM y proveedores específicos de Novell®.

Documentación de Servicios de monitorización de actividad (http://www.novell.com/documentation/oes/server_health/data/bsbywh8.html)

Servidor de certificados

Un módulo auxiliar (plug-in) que proporciona servicios públicos de cifrado de claves nativamente integradas en eDirectory® de Novell de modo que puede crear, emitir y gestionar certificados de usuario y servidor. Estos servicios permiten la protección de transmisiones de datos confidenciales por canales de comunicaciones públicos como el Internet.

Documentación de Servidor de certificados (<http://www.novell.com/documentation/crt27/index.html>)

Servidor de certificados de Novell

Un módulo auxiliar (plug-in) que proporciona servicios de cifrado de claves públicas que permiten acuñar, emitir y gestionar certificados de usuario y servidor de modo que puede proteger transmisiones de datos confidenciales por los canales de comunicaciones públicos como Internet.

Documentación de Servidor de certificados de Novell (<http://www.novell.com/documentation/crt27/index.html>)

Sincronización horaria

El Protocolo de hora de red (NTP) sincroniza servidores que son compatibles con NTPv3. Estos sistemas operativos son NetWare[®], Linux* y Solaris*.

[Documentación de Protocolo de hora de red \(http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/ntp/data/bsiyz6.html\)](http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/ntp/data/bsiyz6.html)

Versiones de archivos

Servicios de archivo y versión para NetWare, junto con ArkManager, se utiliza para capturar versiones basadas en intervalos de archivos de usuarios y guardarlos en una base de datos de archivo donde los usuarios pueden recuperarlos y restaurarlos independientemente de un administrador de red.

[Documentación de Servicios de archivo y versión \(http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/arc_admin/data/front.html#bktitle\)](http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/arc_admin/data/front.html#bktitle)

SNMP

Protocolo simple de administración de redes es el protocolo estándar de operaciones y mantenimiento de Internet para el intercambio de información de gestión entre las aplicaciones de la consola de gestión y los dispositivos gestionados.

[Documentación de Protocolo simple de administración de redes \(http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5qs137.html\)](http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5qs137.html)