

iFolder™ de Novell

2.1

www.novell.com

GUÍA DE INSTALACIÓN Y
ADMINISTRACIÓN



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.

Queda prohibida la exportación o reexportación de este producto si con ello se vulnerasen las normas y regulaciones vigentes, incluidas, sin limitación alguna, las regulaciones de exportación de los Estados Unidos y las leyes de su país de residencia.

Copyright © 2002-2003 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.

Patentes pendientes.

Novell, Inc.
1800 South Novell Place
Provo, UT 84606
Estados Unidos

www.novell.com

Guía de instalación y administración de iFolder 2.1
[Febrero de 2003](#)

Documentación en línea: Para obtener acceso a la documentación en línea de éste y otros productos de Novell y para descargar las actualizaciones, consulte www.novell.com/documentation.

Marcas comerciales de Novell

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

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

eDirectory es una marca comercial de Novell, Inc.

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

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

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

Comisionista (reseller) autorizado de Novell es una marca de servicio de Novell, Inc.

Cliente Novell es una marca comercial de Novell, Inc.

Servicios de clúster de Novell es una marca comercial de Novell, Inc.

Servicios del Directorio de Novell y NDS son marcas comerciales registradas de Novell, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.

iFolder de Novell es una marca comercial de Novell, Inc.

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

ZENworks OnDemand Services es una marca comercial de Novell, Inc.

Marcas comerciales de otros fabricantes

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

RSA Data Security es una marca comercial de RSA Data Security, Inc.

Tabla de contenido

	Acerca de esta guía	5
1	Descripción general de iFolder	7
	Ventajas de iFolder para las empresas	8
	Acceso ininterrumpido a los datos	9
	Protección y recuperación de datos	9
	Sistema de seguridad de datos fiable	9
	Usuarios móviles productivos	10
	Apoyo a interplataforma	10
	Fácil gestión de cuentas y datos	10
	Requisitos de formación innecesarios	11
	Ventajas de iFolder para los usuarios	11
	Funciones clave de iFolder.	12
	Software adicional que se suministra con iFolder	13
	Novedades	14
	¿Qué hacer a continuación?	14
2	Descripción de la arquitectura de iFolder de Novell	15
	Ventajas del despliegue a gran escala.	16
	Servidores Web e iFolder	17
	LDAP e iFolder.	17
	Directorios LDAP	17
	Autenticación y sincronización	18
	Para obtener más información	19
3	Preparación de la instalación de iFolder	21
	Entornos de instalación	21
	Actualización de entornos	22
	Requisitos previos	23
	Requisitos previos de todos los servidores iFolder.	23
	Requisitos previos para los servidores NetWare	24

	Requisitos previos de los servidores Windows 2000	25
	Requisitos previos de los servidores Linux	26
	Instrucciones de descarga	27
	Descarga de iFolder 2.1 de Novell.	28
	Descarga de eDirectory de Novell de Microsoft Active Directory	28
	¿Qué hacer a continuación?	29
4	Instalación de iFolder en NetWare	31
	Confirmación de requisitos previos	31
	Instalación del servidor iFolder	32
	¿Qué hacer a continuación?	38
5	Instalación de iFolder en un servidor Windows 2000	39
	Confirmación de requisitos previos	40
	Instalación de iFolder en Windows/IIS/eDirectory.	40
	Instalación de iFolder en Windows/IIS/Active Directory	46
	¿Qué hacer a continuación?	52
6	Instalación de iFolder en Linux	53
	Confirmación de requisitos previos	53
	Instalación del servidor iFolder mediante una GUI	54
	Instalación del servidor iFolder mediante una consola	58
	¿Qué hacer a continuación?	62
7	Utilización de la consola de gestión de iFolder	63
	Configuración del primer servidor iFolder	63
	Entrada a la consola de gestión de iFolder	64
	Identificación de los objetos de iFolder en el esquema	66
	Definición del contexto de usuario	67
	Habilitación de usuarios para que accedan a iFolder	69
	Configuración del servidor LDAP	72
	Instalación de iFolder en otros servidores.	73
	Acceso a los sitios Web de iFolder	76
	Gestión de cuentas de usuario de iFolder.	79
	Definición de las directivas globales de cliente	80
	Definición de la contraseña codificada de seguridad	84
	Cambio de directivas individuales de usuario	85
	Recuperación de contraseñas codificadas	86
	Restauración de archivos suprimidos o dañados	87
	Supresión de datos de usuario en el servidor	88
	Utilización de la bandeja de conflicto	89
	Gestión de servidores iFolder	90

Adición de servidores iFolder	91
Definición de las directivas globales de servidor	92
Uso de la opción Debug Output (Depurar salida)	93
Gestión de servidores LDAP	95
Selección del puerto 389	95
Selección del puerto 636	96
Adición de contextos LDAP	96
Monitorización del sistema iFolder	96
Generación de informes	97
A Información detallada sobre autenticación, cifrado y sincronización	101
Autenticación y cifrado	102
Sincronización	103
B Actualización de la edición estándar de iFolder a iFolder 2.1	105
C Configuración de iFolder en los Servicios de clúster de Novell	109
D Problemas de interoperabilidad	115
BorderManager 3.6 y 3.7	115
GroupWise 5.5e y posterior	116
iChain 2.1 y 2.2.	117
NetDrive	119
OnDemand 2.0.	119
SecureLogin	120
Disponibilidad y asignaciones de números de puerto de los productos de Novell.	120
E Consejos y sugerencias para la optimización de iFolder	121
Optimización del espacio disponible	121
Optimización del retraso de la sincronización y la frecuencia de sondeo	122
Aumento de hilos Apache	122
Servidores NetWare	122
Servidores Linux	123
Adición de RAM	123
Sincronización de los datos del Cliente iFolder	123
F Preguntas frecuentes	125
¿Qué es un servidor iFolder?	126
¿Puedo sincronizar mi directorio personal en la red con mi directorio iFolder local?	126
¿Puedo restaurar archivos si un usuario los ha suprimido de su directorio iFolder local?.	127
¿Los archivos de los usuarios de iFolder se almacenan cifrados en las estaciones de trabajo locales?	127
¿Cuántos directorios puede tener cada usuario en su cuenta iFolder?	127

¿Cuál es el tamaño máximo de archivo que puede sincronizarse con el servidor iFolder?	127
¿Cuál es la cuota de almacenamiento máxima de una cuenta iFolder?	127
¿Cuántas conexiones simultáneas a las cuentas iFolder apoya cada servidor iFolder?	128
¿Cuál es el factor clave que limita el número de usuarios al que un servidor iFolder puede brindar apoyo?	128
Cuando se realizan cambios en un archivo, ¿qué parte de éste se envía a través del cable al servidor iFolder?	128
¿Qué sucede con los archivos de un usuario cuando éste cambia la ubicación del directorio iFolder local?	128
Después de instalar iFolder 2.1 en un servidor Microsoft Windows 2000 con IIS y Active Directory, no es posible crear un iFolder_ServerAgent.	129
Después de instalar iFolder 2.1 en un servidor Microsoft Windows 2000 con IIS y Active Directory, no es posible crear un usuario nuevo mediante la consola de gestión de iFolder.	129
¿Por qué los usuarios tienen problemas para entrar al servidor iFolder a través de Internet, pero en cambio pueden hacerlo si se encuentran en una red corporativa?	129
G Desinstalación de iFolder de un servidor Linux	131
Desinstalación de iFolder de un servidor Linux	131
Eliminación de objetos iFolder del esquema de eDirectory	132
Desinstalación de Apache 2.0.43	133
H Historial de producto de iFolder	135
Apoyo a sistemas operativos de red	136
Apoyo a los Servicios del Directorio.	136
Apoyo a sistemas operativos de estaciones de trabajo	137
Apoyo a servidores Web	137
Apoyo al acceso de usuarios a iFolder	138
Apoyo a funciones.	139

Acerca de esta guía

En esta guía se describe cómo instalar, configurar y gestionar iFolder™ 2.1 de Novell®.

Está dirigida a los administradores de iFolder y se divide en las secciones siguientes:

- ♦ Capítulo 1, “Descripción general de iFolder”, en la página 7
- ♦ Capítulo 2, “Descripción de la arquitectura de iFolder de Novell”, en la página 15
- ♦ Capítulo 3, “Preparación de la instalación de iFolder”, en la página 21
- ♦ Capítulo 4, “Instalación de iFolder en NetWare”, en la página 31
- ♦ Capítulo 5, “Instalación de iFolder en un servidor Windows 2000”, en la página 39
- ♦ Capítulo 6, “Instalación de iFolder en Linux”, en la página 53
- ♦ Capítulo 7, “Utilización de la consola de gestión de iFolder”, en la página 63
- ♦ Apéndice A, “Información detallada sobre autenticación, cifrado y sincronización”, en la página 101
- ♦ Apéndice B, “Actualización de la edición estándar de iFolder a iFolder 2.1”, en la página 105
- ♦ Apéndice C, “Configuración de iFolder en los Servicios de clúster de Novell”, en la página 109
- ♦ Apéndice D, “Problemas de interoperabilidad”, en la página 115

- ♦ Apéndice E, “Consejos y sugerencias para la optimización de iFolder”, en la página 121
- ♦ Apéndice F, “Preguntas frecuentes”, en la página 125
- ♦ Apéndice G, “Desinstalación de iFolder de un servidor Linux”, en la página 131
- ♦ Apéndice H, “Historial de producto de iFolder”, en la página 135

Documentación adicional

Para obtener documentación sobre la instalación, configuración y gestión de iFolder, consulte:

- ♦ Documentación en línea del servidor y el Cliente iFolder (<http://novell.com/documentation/spanish/ifolder21/index.html>)
- ♦ Sitio Web iFolder Cool Solutions de Novell (<http://www.novell.com/cool solutions/ifmag>) para obtener consejos y sugerencias
- ♦ Sitio Web Novell iFolder Support Knowledgebase (<http://support.novell.com>) (Base de conocimientos de asistencia técnica de iFolder de Novell) para consultar los temas más recientes sobre el servidor y el Cliente iFolder

Actualizaciones de la documentación

Para obtener la versión más reciente de la *Guía de instalación y administración de iFolder*, consulte el [sitio Web de documentación de iFolder de Novell](http://www.novell.com/documentation/spanish/ifolder21/index.html) (<http://www.novell.com/documentation/spanish/ifolder21/index.html>).

Convenciones de la documentación

En esta documentación, un símbolo de mayor que (>) se utiliza para separar las acciones que componen un mismo paso y los elementos en 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 el nombre de una vía puede escribirse con una barra inclinada inversa en algunas plataformas y con una barra inclinada en otras, se utilizará la barra inclinada inversa para presentarlo. Los usuarios de plataformas que requieran el uso de barras inclinadas, como UNIX*, deben utilizarlas según lo requiera el software.

1

Descripción general de iFolder

iFolder™ de Novell® es una solución de software para servicios de Internet que permite a los profesionales móviles tener acceso a los archivos locales desde cualquier lugar (en línea y fuera de línea) y en todo momento a través de diversas estaciones de trabajo e Internet. El usuario únicamente necesita una red o una conexión a Internet activa y el Cliente iFolder, un navegador Web o NetDrive.

Para el usuario, iFolder es como disponer de una única carpeta virtual de trabajo a la que se puede acceder desde cualquier computador. Ofrece una forma sencilla, práctica y segura de acceder a los archivos, realizar copias de seguridad de los mismos y sincronizarlos. Los archivos están disponibles instantáneamente, independientemente de si trabaja con el computador en la oficina o en casa, con un equipo portátil sin conexión o desde un quiosco de Internet en un aeropuerto al otro lado del planeta.

Cuando se conecta al servidor iFolder, iFolder realiza automáticamente una copia de seguridad del trabajo efectuado en los archivos locales en una cuenta de dicho servidor. Los archivos están siempre protegidos y se pueden recuperar fácilmente en caso de pérdida de los datos locales. Si el usuario se traslada a otra ubicación y utiliza un computador distinto, iFolder sincroniza automáticamente los archivos y refleja el trabajo realizado anteriormente, sin necesidad de llevar a cabo manualmente copias en disquetes ni transferencias de archivos.

Con iFolder, el entorno de trabajo acompaña al usuario, en lugar de permanecer en una ubicación o configuración de hardware determinada. Puesto que los datos se transfieren de forma transparente dondequiera que el usuario se encuentre y residen simultáneamente en la cuenta iFolder del servidor, los datos locales están siempre actualizados y protegidos. El usuario

ya no tiene que preocuparse por enviar archivos por correo electrónico, hacer el seguimiento de varias versiones de archivos en distintos medios de almacenamiento portátiles ni tratar con entradas remotas complicadas o clientes VPN temperamentales.

Esta descripción general contiene la siguiente información acerca de iFolder:

- ♦ “Ventajas de iFolder para las empresas” en la página 8
- ♦ “Ventajas de iFolder para los usuarios” en la página 11
- ♦ “Funciones clave de iFolder” en la página 12
- ♦ “Software adicional que se suministra con iFolder” en la página 13
- ♦ “Novedades” en la página 14
- ♦ “¿Qué hacer a continuación?” en la página 14

Ventajas de iFolder para las empresas

iFolder de Novell proporciona a los gestores de TI una solución de gestión de archivos de fácil administración y aplicación que permite a los usuarios de computadores de una empresa prescindir de los inconvenientes que supone crear, almacenar y gestionar archivos en varios dispositivos y ubicaciones, de modo que la productividad aumenta. A continuación se enumeran las ventajas de iFolder para las empresas:

- ♦ “Acceso ininterrumpido a los datos” en la página 9
- ♦ “Protección y recuperación de datos” en la página 9
- ♦ “Sistema de seguridad de datos fiable” en la página 9
- ♦ “Usuarios móviles productivos” en la página 10
- ♦ “Apoyo a interplataforma” en la página 10
- ♦ “Fácil gestión de cuentas y datos” en la página 10
- ♦ “Requisitos de formación innecesarios” en la página 11

Acceso ininterrumpido a los datos

iFolder de Novell simplifica considerablemente la capacidad de los departamentos de TI de mantener la productividad de los usuarios. Permite que éstos dispongan de los datos desde cualquier lugar.

Los usuarios ya no tendrán que enviarse a sí mismos archivos por correo electrónico para trabajar desde casa, ni tampoco preocuparse por las diferentes versiones de un mismo archivo en los distintos equipos que se utilicen. iFolder almacena y sincroniza el trabajo de los usuarios de modo que no importa desde qué cliente o ubicación se entra a los archivos, porque siempre están disponibles y como el usuario espera.

Protección y recuperación de datos

Gracias a la capacidad de codificación de iFolder de Novell, los datos almacenados en el servidor están protegidos no sólo contra el acceso no autorizado, sino también contra detenciones y fallos del sistema que pueden ocasionar la pérdida de los mismos. Cuando un usuario guarda localmente un archivo, el Cliente iFolder puede actualizar los datos automáticamente en el servidor iFolder, de manera que dicho archivo esté preparado para las operaciones normales de copia de seguridad de la empresa.

iFolder facilita a los gestores de TI la tarea de garantizar la protección de los datos importantes de la organización. Asimismo, permite a los proveedores de servicios de Internet (ISP) ofrecer al usuario una solución de copia de seguridad fiable de los datos empresariales y personales importantes de sus clientes.

Sistema de seguridad de datos fiable

La función de codificación de iFolder de Novell proporciona a los datos almacenados protección contra el acceso no autorizado a la red. Hasta ahora, el temor de los ejecutivos al acceso no autorizado a datos confidenciales impedía que se almacenaran documentos importantes en la red. Con iFolder esta preocupación desaparece puesto que los datos se codifican antes de transferirse por Internet y almacenarse en el servidor iFolder de Novell, de modo que son inaccesibles a los usuarios no autorizados.

Usuarios móviles productivos

Una solución iFolder de Novell facilita de forma significativa la admisión de usuarios móviles. Ya no es necesario disponer de conexiones VPN para ofrecer a los usuarios móviles un acceso seguro a los datos. Los usuarios no tienen que conocer ni realizar ningún procedimiento especial para acceder a los archivos cuando trabajen desde casa o durante un viaje. Con iFolder no tendrán problemas de versión de los archivos y podrán acceder a la más reciente de manera sencilla desde cualquier equipo de escritorio, portátil, navegador Web o PC de mano que disponga de conexión.

Los usuarios que se dispongan a viajar o trabajar desde casa ya no tendrán que copiar los datos que necesiten de las distintas ubicaciones de red y equipos de escritorio en los equipos portátiles. El Cliente iFolder permite actualizar automáticamente sus equipos de escritorio y portátiles con las versiones más recientes de los archivos. Incluso en el caso de que un usuario pierda el portátil, es posible acceder a los archivos desde cualquier computador conectado a Internet.

Apoyo a interplataforma

La capacidad de interplataforma de iFolder de Novell facilita la integración con la infraestructura Web de cualquier organización. El servidor iFolder es compatible tanto con servidores Web Apache en NetWare[®] y Linux* como con servidores Web Microsoft* Internet Information Server (IIS) en Windows* 2000. De esta forma, las organizaciones pueden ejecutar iFolder en las plataformas que deseen. Además, el apoyo a LDAP que proporciona la solución para la autenticación de usuarios permite a las organizaciones utilizar eDirectory de Novell en Netware y Linux, y servidores Windows 2000 o Microsoft Active Directory* en servidores Windows 2000.

Fácil gestión de cuentas y datos

iFolder de Novell está diseñado de forma que los profesionales de TI puedan configurarlo y gestionarlo fácilmente. El servidor iFolder se puede gestionar desde cualquier ubicación mediante un navegador Web estándar.

iFolder también exige a los departamentos de TI de las tareas rutinarias de mantenimiento gracias a la actualización, sincronización y codificación automática de archivos. Asimismo, dado que los archivos locales se actualizan

en la red de forma automática, iFolder garantiza la protección de datos tanto corporativos como personales.

Los gestores de TI también tienen la posibilidad de gestionar las cuentas de iFolder de Novell mediante las funciones de eDirectory de Novell o de Microsoft Active Directory (sólo en servidores Windows 2000).

Requisitos de formación innecesarios

El personal de TI ya no necesita formar a los usuarios para que realicen tareas especiales que garanticen la coherencia de los datos almacenados en la red y los equipos portátiles. Con iFolder de Novell, basta con que los usuarios almacenen los archivos en el directorio local de iFolder del equipo. Los archivos se actualizarán automáticamente en el servidor iFolder y las estaciones de trabajo que utilicen. iFolder funciona ininterrumpidamente y sin que el usuario lo note.

Ventajas de iFolder para los usuarios

Hasta ahora, al trabajar en varias ubicaciones tenía que gestionar con detenimiento las versiones de archivos, la transferencia segura de datos y las copias de seguridad de datos periódicas de las distintas estaciones de trabajo. iFolder de Novell es una forma fácil de asegurarse de que los archivos están protegidos y actualizados y de que son accesibles.

Con iFolder dispone siempre de un acceso práctico y seguro a la versión más reciente de los documentos. Únicamente necesita una red o una conexión a Internet activa y el software del Cliente iFolder de Novell o un navegador Web.

iFolder de Novell tiene las ventajas siguientes:

- ♦ Evita la pérdida de datos locales realizando una copia de seguridad automática de los archivos locales en el servidor iFolder y las distintas estaciones de trabajo.
- ♦ Actualiza de forma transparente los archivos en el servidor iFolder y las distintas estaciones de trabajo gracias al Cliente iFolder.
- ♦ Realiza el seguimiento y registro de los cambios efectuados mientras se trabaja fuera de línea y sincroniza dichos cambios al entrar en línea.

- ♦ Ofrece acceso a los archivos del servidor iFolder desde cualquier estación de trabajo mediante un navegador Web, sin necesidad de disponer del Cliente iFolder.
- ♦ Si se habilita el cifrado, protege los datos que se transfieren a través del cable y mientras están almacenados en el servidor iFolder.
- ♦ Facilita la copia de seguridad de datos programada de los archivos del servidor iFolder.

Funciones clave de iFolder

iFolder 2.1 de Novell contiene las funciones clave siguientes:

- ♦ Apoyo a los sistemas operativos de red siguientes:
 - ♦ Netware 5.1 con Support Pack 5 o posterior
 - ♦ Netware 6.0 con Support Pack 2 o posterior
 - ♦ Microsoft Windows 2000 Server con Service Pack 3 o posterior
 - ♦ Red Hat* Linux 8
- ♦ Apoyo a LDAP para los elementos siguientes:
 - ♦ eDirectory de Novell para servidores NetWare, Windows 2000 y Red Hat Linux
 - ♦ Microsoft Active Directory para servidores Windows 2000
- ♦ Apoyo a instalaciones a gran escala mediante varios servidores iFolder que actúan como un único sistema.
- ♦ Generador de informes para proporcionar a los administradores estadísticas del sistema y de los usuarios de iFolder.
- ♦ Actualización automática de versiones anteriores de instalaciones de NetWare y Windows 2000 en un entorno eDirectory.
- ♦ Sincronización automática de los archivos entre el servidor iFolder y las estaciones de trabajo locales a través de una conexión a Internet estándar y gracias al Cliente iFolder.

- ◆ Apoyo de cliente a los siguientes sistemas operativos de estación de trabajo:
 - ◆ Windows 98/ME
 - ◆ Windows NT* 4/2000 Professional
 - ◆ Windows XP Home y Windows XP Professional
- ◆ Acceso a iFolder mediante un navegador Web desde cualquier estación de trabajo sin el Cliente iFolder.
- ◆ Acceso a iFolder mediante un navegador Web desde un dispositivo PDA sin el Cliente iFolder.
- ◆ Acceso simultáneo a varias cuentas de iFolder mediante NetDrive de Novell para asignar unidades al servidor iFolder.
- ◆ Apoyo a clientes de procesamiento débil a través de NetDrive de Novell en servidores Citrix* Metaframe*, Terminal Server de Windows 2000 y ZENworks® OnDemand Services™.
- ◆ Apoyo a servidores alternos (proxy) y procesos de autenticación para el Cliente iFolder.
- ◆ Codificación de archivos a través del cable y en el servidor iFolder para proteger los datos de usuario del acceso no autorizado.
- ◆ Gestión del servidor y las cuentas iFolder a través de un navegador Web.
- ◆ Los administradores pueden recuperar la contraseña codificada de un usuario.
- ◆ El usuario final puede elegir la ubicación del directorio iFolder local.

Para obtener más información acerca de las funciones clave del Cliente iFolder, consulte la *Guía de usuario final de iFolder 2.1*.

Software adicional que se suministra con iFolder

La solución iFolder de Novell se suministra también con NetDrive de Novell, un paquete de software de cliente que los usuarios pueden instalar en las estaciones de trabajo Windows. NetDrive de Novell permite al usuario asignar una unidad de red mediante el protocolo de iFolder a un servidor iFolder que no contenga el Cliente Novell™ ni el Cliente iFolder.

La ventaja de NetDrive es que permite al usuario entrar simultáneamente a varias cuentas iFolder desde la misma estación de trabajo.

Para obtener más información sobre cómo instalar y utilizar NetDrive en una estación de trabajo de usuario, consulte la documentación de NetDrive que se encuentra en la [documentación en línea de NetWare 6.0 \(http://www.novell.com/documentation/spanish/nw6p/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/spanish/nw6p/index.html).

Novedades

El software iFolder 2.1 de Novell incluye las funciones adicionales siguientes:

- ♦ El servidor iFolder proporciona apoyo a los sistemas operativos siguientes:
 - ♦ NetWare 5.1 Support Pack 5 y NetWare 6.0 Support Pack 2
 - ♦ Windows NT 4/2000 Service Pack 3
 - ♦ Red Hat Linux 8

Ya no ofrece apoyo a Solaris.

- ♦ El servidor iFolder es compatible con los entornos eDirectory y Microsoft Active Directory para las soluciones que utilizan Windows 2000 Server con Service Pack 3 o posterior.
- ♦ El Cliente iFolder ofrece mayor apoyo a ajustes y entrada a servidores alternos (proxy).
- ♦ NetDrive de Novell se ha actualizado para ofrecer una mayor interoperabilidad.

Para obtener más información acerca de las plataformas a las que brindan apoyo las distintas versiones de iFolder, consulte [Apéndice H, “Historial de producto de iFolder”](#), en la [página 135](#).

¿Qué hacer a continuación?

Si desea obtener una descripción del funcionamiento de iFolder, consulte [Capítulo 2, “Descripción de la arquitectura de iFolder de Novell”](#), en la [página 15](#).

Para obtener instrucciones sobre cómo instalar y configurar iFolder, consulte [Capítulo 3, “Preparación de la instalación de iFolder”](#), en la [página 21](#).

2

Descripción de la arquitectura de iFolder de Novell

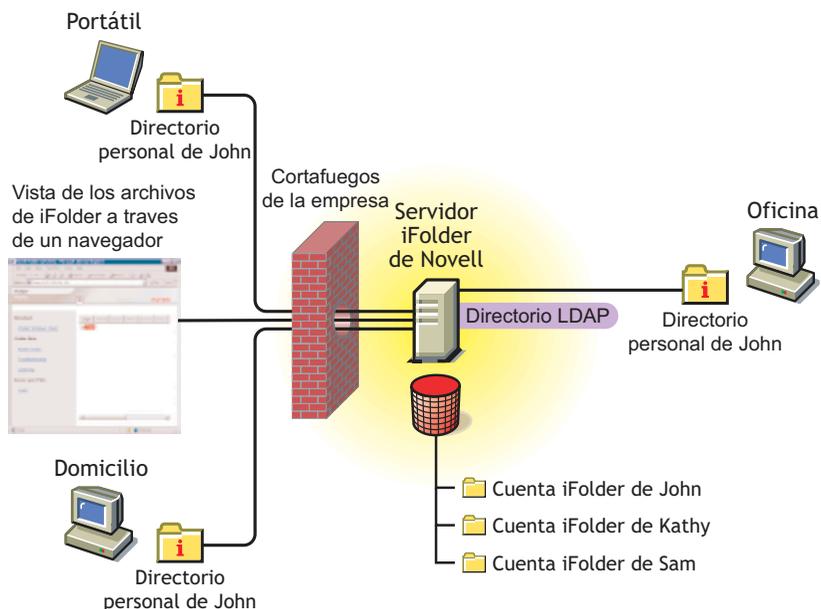
iFolder™ de Novell® permite a los usuarios gestionar los archivos de la forma más fácil, es decir automáticamente. Independientemente del lugar en el que decidan trabajar, iFolder realiza toda la gestión de archivos. Esto significa que aunque los usuarios trabajen localmente, todos sus datos se cargan y guardan de forma segura en la red. Esta protección de datos es automática, segura y transparente para los usuarios.

iFolder de Novell incluye tres componentes: el software del servidor iFolder, el software del Cliente iFolder y el applet Java*. Estos componentes funcionan conjunta e ininterrumpidamente para proporcionar acceso inmediato a cualquier archivo de iFolder almacenado en el disco duro desde cualquier lugar del mundo.

La siguiente ilustración muestra cómo se accede al servidor iFolder de Novell desde distintos computadores o ubicaciones. El servidor iFolder y el componente de almacenamiento son fundamentales para las diversas opciones de acceso.

John se autentica en el servidor iFolder mediante LDAP v3. Con ello puede acceder a sus datos de iFolder desde su casa, su oficina o a través de un navegador. Cuando trabaja en un computador local, accede a sus datos de forma local. El servidor iFolder asegura que todos los computadores de John tienen la versión más reciente de sus datos. Si John accede a su cuenta a través de un navegador, en realidad está trabajando con los datos almacenados en el servidor iFolder.

Figura 1 Entorno de instalación habitual de iFolder



Para obtener más información sobre cómo acceder a los datos de iFolder mediante las distintas opciones, consulte la *Guía de usuario final de iFolder 2.1*.

Para obtener más información sobre la sincronización, consulte *“Autenticación y sincronización” en la página 18*.

Ventajas del despliegue a gran escala

Una de las principales características de iFolder es la capacidad de adaptación a un entorno de gran tamaño cada vez mayor. Puede instalar iFolder en varios servidores, lo que permite que su entorno iFolder crezca con la empresa.

El número de servidores iFolder que puede tener en la red iFolder es prácticamente ilimitado. Un servidor iFolder puede gestionar hasta 10.000 cuentas de usuario. A su vez, todos estos servidores funcionan en conjunto como un solo sistema.

Puesto que iFolder se encarga del redireccionamiento de peticiones de autenticación de usuario al servidor iFolder correcto, el proceso de entrada es una experiencia sencilla para el usuario final. Además, a medida que crezca la red iFolder, los costes de gestión permanecerán iguales, puesto que la gestión de todos los servidores iFolder se centraliza a través de la consola de gestión de iFolder.

Servidores Web e iFolder

El software de servidor iFolder utiliza Apache como servidor Web por defecto para los sistemas operativos de servidor NetWare y Linux. En Windows 2000, iFolder utiliza el servidor Web IIS.

En los servidores NetWare con soluciones basadas en Apache, iFolder puede ejecutarse en el espacio del sistema operativo o en el espacio de memoria protegida. Dado que iFolder requiere algunos cambios de configuración en los archivos específicos de Apache, se recomienda instalar iFolder en un servidor que no tenga ninguna otra aplicación que dependa de Apache. Si *existen* otras aplicaciones que utilizan Apache y se instala iFolder, es posible que dichas aplicaciones no funcionen.

LDAP e iFolder

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol, Protocolo ligero de acceso al Directorio) es un protocolo de directorio que le permite comunicar con servidores que utilizan un servicio de directorios.

iFolder utiliza LDAP para la autenticación de usuarios. Utiliza eDirectory de Novell o Microsoft Active Directory (para Windows 2000) como ubicación central de todos los objetos LDAP que son específicos de iFolder.

iFolder y LDAP pueden ejecutarse en el mismo servidor o en servidores distintos.

Directorios LDAP

iFolder utiliza dos tipos de directorios LDAP: el directorio LDAP de Ajustes globales y el directorio Protocolos LDAP de usuario.

El directorio LDAP de Ajustes globales almacena información sobre la configuración del sistema iFolder y contiene los objetos Ajustes de iFolder, Servidor iFolder y Servidor LDAP. (Para obtener más información acerca de estos objetos, consulte [“Entrada a la consola de gestión de iFolder” en la página 64.](#))

El directorio Protocolos LDAP de usuario se utiliza para la autenticación y añade el nombre de servidor iFolder y el atributo Cuota de disco a los objetos Usuario que se han autorizado en la consola de gestión de iFolder para utilizar iFolder.

Independientemente de la cantidad de servidores iFolder, habrá un solo LDAP de Ajustes globales. No obstante, puede haber hasta ocho directorios Protocolos LDAP de usuario. El hecho de disponer de varios directorios LDAP es una ventaja para aquellas empresas cuyos objetos Usuario ya están divididos en distintos directorios LDAP. Por ejemplo, si dispone de un directorio LDAP para todos los proveedores, otro para los empleados a jornada completa y otro para los empleados temporales, puede configurar tres directorios Protocolos LDAP de usuario en iFolder para gestionar las cuentas iFolder de cada directorio. De este modo, se mantiene la gestión actual de la organización y de los grupos.

Autenticación y sincronización

Cuando un usuario entra a la sesión, el Cliente iFolder se autentica en el servidor iFolder mediante el envío del nombre de usuario y la contraseña cifrados a dicho servidor a través de una conexión a Internet. El servidor iFolder utiliza esta información para comprobar la existencia del usuario y seguidamente verifica si el objeto Usuario se ha habilitado en la consola de gestión de iFolder para utilizar iFolder. Después de habilitar el objeto Usuario, debe crearse una cuenta de usuario en el servidor iFolder antes de que el usuario pueda empezar a utilizar iFolder en la estación de trabajo local. La cuenta se crea la *primera* vez que un usuario entra al servidor iFolder con el Cliente iFolder. Una vez que se ha creado, la cuenta de usuario se puede gestionar mediante la consola de gestión de iFolder.

Después de la primera entrada, el usuario puede comenzar a añadir archivos al directorio iFolder y se inicia la sincronización automática. El Cliente iFolder siempre controla cualquier actividad local y, según las preferencias de sincronización que ha seleccionado el administrador o el usuario, solicita

regularmente al servidor iFolder la descarga de los datos nuevos. Una vez que el servidor iFolder haya descargado los datos, cargará todas las actualizaciones del directorio local iFolder. Cuando el usuario acceda a su cuenta desde otro computador, el servidor iFolder descargará primero las actualizaciones antes de cargar los cambios del Cliente iFolder.

Para obtener más información

Si desea obtener una descripción más técnica acerca del funcionamiento de iFolder, consulte [Apéndice A, “Información detallada sobre autenticación, cifrado y sincronización”](#), en la página 101.

3

Preparación de la instalación de iFolder

En las secciones siguientes se describen los pasos previos a la instalación y configuración del software del servidor iFolder™ 2.1 de Novell® en el servidor empresarial:

- ♦ “Entornos de instalación” en la página 21
- ♦ “Actualización de entornos” en la página 22
- ♦ “Requisitos previos” en la página 23
- ♦ “Instrucciones de descarga” en la página 27
- ♦ “¿Qué hacer a continuación?” en la página 29

Para obtener una descripción de los problemas conocidos relacionados con la instalación de iFolder, consulte el *archivo README (LÉAME) de iFolder 2.1 de Novell*.

Entornos de instalación

El software del servidor iFolder es compatible con los sistemas operativos de servidor siguientes:

- ♦ NetWare® 5.1 Support Pack 5 de Novell o posterior
- ♦ NetWare 6.0 Support Pack 2 o posterior
- ♦ Microsoft Windows 2000 Service Pack 3 o posterior
- ♦ Red Hat Linux 8

iFolder requiere un servidor LDAP que se encuentre activo, sincronizado y que funcione correctamente. iFolder es compatible con la versión 8.6.2 de eDirectory o una posterior y con Active Directory* para Windows 2000 Server Service Pack 3 o posterior.

iFolder 2.1 amplía la interoperabilidad del sistema interplataforma para incluir Microsoft Active Directory para entornos operativos de servidores Windows 2000. Las versiones anteriores sólo podían operar con eDirectory™ de Novell.

iFolder 2.1 de Novell proporciona apoyo a cuatro entornos de instalación básicos:

Sistema operativo del servidor	Servidor Web	Servidor LDAP
NetWare	Apache 1.3.26 ó 1.3.27	eDirectory
Windows 2000	IIS	eDirectory
Windows 2000	IIS	Active Directory
Red Hat Linux	Apache 2.0.43	eDirectory

Actualización de entornos

iFolder 2.1 de Novell brinda apoyo a actualizaciones automáticas de versiones anteriores de iFolder, tal y como se especifica en la tabla que aparece a continuación: También es posible desinstalar la versión actual de iFolder y, a continuación, instalar iFolder 2.1 si no desea conservar los ajustes del producto. Linux no admite la actualización automática, así que antes de instalar la versión 2.1 de iFolder deberá desinstalar la versión de la que dispone.

Servicio LDAP y sistema operativo del servidor	Versión previa de iFolder	Actualización automática ¹	Desinstalación + Instalación ¹
NetWare con eDirectory	Edición estándar	Sí	Sí
NetWare con eDirectory	2.0, Edición profesional	Sí	Sí
Windows 2000 con eDirectory	Edición estándar	Sí	Sí

Servicio LDAP y sistema operativo del servidor	Versión previa de iFolder	Actualización automática ¹	Desinstalación + Instalación ¹
Windows 2000 con eDirectory	2.0, Edición profesional	Sí	Sí
Windows 2000 con Active Directory	Ninguna	No	Sí
Windows NT 4 con eDirectory	Edición estándar	No	No
Windows NT 4 con eDirectory	2.0, Edición profesional	No	No
Red Hat Linux con eDirectory	2.0, Edición profesional	No	Sí
Solaris con eDirectory	2.0, Edición profesional	No	No

¹ Debe actualizar la plataforma a las versiones compatibles con el servicio LDAP y el sistema operativo.

Requisitos previos

Antes de instalar iFolder en el servidor empresarial, asegúrese de cumplir los requisitos previos de la plataforma del servidor:

- ◆ [“Requisitos previos de todos los servidores iFolder” en la página 23](#)
- ◆ [“Requisitos previos para los servidores NetWare” en la página 24](#)
- ◆ [“Requisitos previos de los servidores Windows 2000” en la página 25](#)
- ◆ [“Requisitos previos de los servidores Linux” en la página 26](#)

Requisitos previos de todos los servidores iFolder

Antes de instalar iFolder de Novell, asegúrese de que el servidor y el entorno de red empresarial cumplan todos los requisitos previos siguientes. (Consulte las opciones de entorno del servidor en [“Entornos de instalación” en la página 21.](#))

- Configure un servidor empresarial con los componentes siguientes:
 - ◆ Procesador Intel* Pentium* II 450 MHz como mínimo.

- ◆ 512 MB de RAM como mínimo. Añada más memoria RAM si el servidor ofrece apoyo a programas o servicios que no sean de iFolder.
- ◆ Capacidad de almacenamiento para el software de servidor (aproximadamente 15 MB) y los datos de usuario de todas las cuentas de usuario de iFolder.

A modo orientativo, tenga en cuenta el número de usuarios esperados y la cuota de almacenamiento asignada a cada cuenta de usuario de iFolder, además del probable crecimiento de cada uno de los parámetros, con el fin de prever la futura demanda de almacenamiento.

- ◆ Una red o una conexión a Internet activa con acceso completo y dual a otros computadores de la red o Internet, o a ambos, en función de la instalación.
- ❑ Instale el sistema operativo de servidor que prefiera, incluidos los parches y los paquetes de servicio actuales.
- ❑ Instale y configure el servidor Web Apache o el software de servidor IIS en el servidor.
- ❑ Instale y configure el servidor LDAP eDirectory de Novell o Microsoft Active Directory, incluidos los parches y los paquetes de servicio actuales. Asegúrese de que el servidor LDAP está activo, sincronizado y de que funciona correctamente.
- ❑ Asegúrese de que el nombre DNS y la dirección IP del servidor empresarial que desea utilizar como servidor iFolder aparecen en el servidor DNS.
- ❑ Para ampliar el esquema del servidor LDAP, debe disponer de los derechos o credenciales correspondientes sobre la raíz del árbol donde desea instalar el servidor iFolder en la red.

Requisitos previos para los servidores NetWare

Antes de instalar iFolder de Novell, asegúrese de que el servidor NetWare y el entorno de red empresarial cumplen todos los requisitos previos que se enumeran a continuación. Consulte los requisitos adicionales en [“Requisitos previos de todos los servidores iFolder” en la página 23](#).

- ❑ Instale y configure NetWare 5.1 Support Pack 5 o NetWare 6.0 Support Pack 2 de Novell en el servidor iFolder.
- ❑ Instale eDirectory 8.6.2 de Novell o posterior como servidor LDAP. Asegúrese de que está activo, sincronizado y de que funciona correctamente.

El servidor LDAP y el servidor iFolder pueden residir en la misma máquina o en máquinas distintas.
- ❑ Cree un volumen de almacenamiento que sea accesible desde el servidor NetWare en el que desea almacenar los datos de usuario de las cuentas de iFolder.

Lo más habitual es almacenar los datos de usuario en un volumen que no sea el volumen sys: del servidor NetWare. Las soluciones de almacenamiento pueden contener cualquier opción de volumen NSS que disponga de apoyo en NetWare, incluidas las redes de áreas de almacenamiento y el almacenamiento de conexión directa.
- ❑ Instale y configure una estación de trabajo con Windows 98, NT* 4, 2000 Professional o XP Professional.

La estación de trabajo se utilizará para instalar el software de iFolder en el servidor NetWare a través de una conexión de red activa.
- ❑ Instale IE 5.0 o posterior en la estación de trabajo que efectuará la instalación.
- ❑ Si el servidor NetWare donde instalará iFolder no utiliza CIFS, instale el Cliente Novell en la estación de trabajo que llevará a cabo la instalación.

Puede descargar la versión actual del Cliente Novell en el [sitio Web de descargas de Novell \(http://www.novell.com/download\)](http://www.novell.com/download).
- ❑ Instale el servidor Web Apache 1.3.26 ó 1.3.27.

Requisitos previos de los servidores Windows 2000

Antes de instalar iFolder de Novell, asegúrese de que el servidor Windows 2000 y el entorno de red empresarial cumplen todos los requisitos previos que se enumeran a continuación. (Consulte los requisitos adicionales en [“Requisitos previos de todos los servidores iFolder” en la página 23.](#))

- ❑ Instale Windows 2000 Service Pack 3, incluidos todos los parches.

- ❑ Cree un volumen de almacenamiento que sea accesible desde el servidor Windows en el que desea almacenar los datos de usuario de las cuentas de iFolder.

Lo más habitual es almacenar los datos de usuario en un volumen que no sea el del sistema. Las soluciones de almacenamiento pueden incluir cualquier opción de volumen que disponga de apoyo en Windows, incluidas las redes de áreas de almacenamiento y el almacenamiento de conexión directa.

- ❑ Instale eDirectory 8.6.2 de Novell o posterior, o bien Microsoft Active Directory (que se incluye en Windows 2000 Server con Service Pack 3 o posterior), como servidor LDAP. Asegúrese de que está activo, sincronizado y de que funciona correctamente.

El servidor LDAP y el servidor iFolder pueden residir en la misma máquina o en máquinas distintas.

- ❑ (Opcional) Si utiliza Active Directory como servidor LDAP, debe cumplir estos requisitos adicionales:
 - ◆ En los entornos Active Directory, si dispone de controladores de dominio de esquema compartido, deben estar todos activos y sincronizados para habilitar la ampliación del esquema durante la instalación de iFolder.
 - ◆ Para ampliar el esquema, deberá tener los derechos de Active Directory correspondientes. Durante una instalación completa, iFolder amplía el esquema. Si lo desea, puede ejecutar la instalación para ampliar el esquema por separado mediante la opción Extend Schema Only (Ampliar sólo el esquema).
- ❑ Instale y configure el servidor IIS en el servidor iFolder, incluidos los parches y los paquetes de servicio.
- ❑ Instale Internet Explorer (IE) 5.0 o posterior en el servidor.

Requisitos previos de los servidores Linux

Antes de instalar iFolder de Novell, asegúrese de que el servidor Linux y el entorno de red empresarial cumplan todos los requisitos previos siguientes. Consulte los requisitos adicionales en **“Requisitos previos de todos los servidores iFolder” en la página 23.**

- ❑ Instale y configure el servidor Red Hat Linux 8 en el servidor iFolder, incluidos todos los parches y los paquetes de servicio.
- ❑ Cree un volumen de almacenamiento que sea accesible desde el servidor Linux en el que desea almacenar los datos de usuario de las cuentas de iFolder.

Lo más habitual es almacenar los datos de usuario en un volumen que no sea el del sistema. Las soluciones de almacenamiento pueden incluir cualquier opción de volumen que disponga de apoyo en Red Hat Linux, incluidas las redes de áreas de almacenamiento y el almacenamiento de conexión directa.

- ❑ Instale eDirectory de Novell como servidor LDAP. Asegúrese de que está activo, sincronizado y de que funciona correctamente.

El servidor LDAP y el servidor iFolder pueden residir en la misma máquina.

- ❑ Instale el servidor Web Apache 2.0.43 o posterior en el servidor Linux.
- ❑ (Opcional) Si desea utilizar el modo SSL para iFolder, configure un certificado de raíz autofirmado para que Apache se ejecute en el modo SSL.
- ❑ Instale Internet Explorer (IE) 5.0 o posterior en el servidor.

Instrucciones de descarga

Después de comprobar que cumple todos los requisitos previos de configuración, tanto generales como específicos del servidor, podrá descargar el programa de instalación del servidor iFolder de Novell y el software del servidor LDAP que desee.

- ◆ [“Descarga de iFolder 2.1 de Novell” en la página 28](#)
- ◆ [“Descarga de eDirectory de Novell de Microsoft Active Directory” en la página 28](#)

Descarga de iFolder 2.1 de Novell

- 1 Descarga de iFolder 2.1 de Novell en el sitio Web de descargas de [Novell](http://www.novell.com/download) (<http://www.novell.com/download>).
- 2 Consulte el archivo readme.txt que se suministra con el producto.

Recuerde la ubicación del archivo de instalación del programa que ha descargado puesto que lo necesitará cuando se disponga a instalar el servidor iFolder.

Descarga de eDirectory de Novell de Microsoft Active Directory

iFolder requiere que el servidor LDAP esté activo y sincronizado y que funcione correctamente. iFolder es compatible con eDirectory y Active Directory en las configuraciones que aparecen en “**Entornos de instalación**” en [la página 21](#).

eDirectory

iFolder de Novell requiere eDirectory 8.6.2 de Novell o posterior.

Para obtener una copia de eDirectory:

- 1 Descargue eDirectory en el sitio Web de descargas de [Novell](http://www.novell.com/download) (<http://www.novell.com/download>).
- 2 Consulte el archivo readme.txt que se suministra con el producto.
- 3 Para obtener el archivo de licencia, consulte www.novell.com/products/edirectory/customer_license.htm (http://www.novell.com/products/edirectory/customer_license.htm).

Active Directory

En los servidores Windows 2000, iFolder es compatible tanto con eDirectory como con Microsoft Active Directory. Si desea utilizar iFolder con Active Directory, el software de Active Directory es un componente del software de los servidores Windows 2000.

Para obtener más información acerca de Active Directory, visite el sitio Web de [Microsoft](http://www.microsoft.com) (<http://www.microsoft.com>).

¿Qué hacer a continuación?

Elija uno de los entornos de instalación y siga las instrucciones correspondientes:

- ♦ **iFolder en NetWare:** Consulte [Capítulo 4, “Instalación de iFolder en NetWare”](#), en la página 31.

Nota: Si instala iFolder en un servidor que se encuentra en un entorno NetWare en clúster, siga las instrucciones que aparecen en [Apéndice C, “Configuración de iFolder en los Servicios de clúster de Novell”](#), en la página 109.

- ♦ **iFolder en Windows 2000 con un servidor LDAP eDirectory:**
Consulte [“Instalación de iFolder en Windows/IIS/eDirectory”](#) en la página 40.
- ♦ **iFolder en Windows 2000 con un servidor LDAP Active Directory:**
Consulte [Capítulo 5, “Instalación de iFolder en un servidor Windows 2000”](#), en la página 39.
- ♦ **iFolder en Red Hat Linux con un servidor LDAP eDirectory:**
Consulte [Capítulo 6, “Instalación de iFolder en Linux”](#), en la página 53.

La actualización de la edición profesional de iFolder 2.0 a iFolder 2.1 es un proceso sencillo. Sin embargo, si se trata de una actualización de la edición estándar de iFolder a iFolder 2.1, siga las instrucciones que aparecen en [“Actualización de la edición estándar de iFolder a iFolder 2.1”](#) en la página 105.

4

Instalación de iFolder en NetWare

En este capítulo se describe cómo instalar el software del servidor iFolder™ 2.1 de Novell® mediante la configuración siguiente:

Sistema operativo del servidor	Servidor Web	Servidor LDAP
NetWare®	Apache	eDirectory™

Para obtener una descripción de los problemas conocidos relacionados con la instalación, consulte el *archivo README (LÉAME) de iFolder 2.1*.

En él se tratan los temas siguientes:

- ♦ “Confirmación de requisitos previos” en la página 31
- ♦ “Instalación del servidor iFolder” en la página 32
- ♦ “¿Qué hacer a continuación?” en la página 38

Confirmación de requisitos previos

Antes de instalar iFolder 2.1 de Novell, asegúrese de cumplir los requisitos previos y los requisitos de descarga siguientes:

- Consulte los requisitos previos generales del servidor iFolder en “Requisitos previos de todos los servidores iFolder” en la página 23.
- Consulte los requisitos previos específicos de NetWare en “Requisitos previos para los servidores NetWare” en la página 24.

- ❑ Para obtener instrucciones sobre la descarga de iFolder 2.1 de Novell, consulte [“Instrucciones de descarga” en la página 27.](#)

Instalación del servidor iFolder

Una vez que haya cumplido todos los requisitos previos de la instalación de iFolder en NetWare, podrá instalar iFolder 2.1 de Novell.

- 1 En la estación de trabajo que efectuará la instalación, asigne una unidad al volumen sys: del servidor de destino en el que desea instalar el servidor iFolder. Asigne la unidad mediante uno de estos métodos:
 - ♦ Si utiliza CIFS en el servidor NetWare de destino, asigne una unidad mediante el Explorador de Windows.
 - ♦ Si no utiliza CIFS en el servidor NetWare de destino, asigne una unidad mediante el Cliente™ Novell.

Recuerde la letra de la unidad puesto que deberá utilizarla como la vía de la unidad de instalación en el [Paso 6 en la página 33.](#)

- 2 En el servidor NetWare, deberá desconectar el servidor Web Apache para instalar, actualizar, reparar o desinstalar el servidor iFolder.

Para Apache 1.3.26 y 1.3.27, introduzca el siguiente comando del indicador de comandos de NetWare:

```
nvxadmdn.ncf
```

- 3 Para iniciar la instalación, vaya al directorio temporal de la estación de trabajo donde ha guardado el programa de instalación y haga doble clic en el icono del mismo.

El Asistente de instalación de iFolder se abrirá en el escritorio de la estación de trabajo que llevará a cabo la instalación.

- 4 Realice uno de los pasos siguientes:
 - ♦ **Primera instalación de iFolder 2.1:** Elija si desea continuar o cancelar la instalación.

Si hace clic en Continuar, proceda con el [Paso 5 en la página 33.](#)

Si hace clic en Cancelar, el programa de instalación se cierra y el servidor iFolder no se instala. Puede reiniciar la instalación más adelante.

- ♦ **Instalación de la actualización o reparación de iFolder 2.1:** Si instala iFolder 2.1 en un servidor iFolder existente, el Asistente de instalación lo detecta automáticamente. Proceda con **Paso 10 en la página 36**.
- 5 Si instala iFolder 2.1 por primera vez, lea el Acuerdo de licencia de usuario final y realice uno de los procedimientos siguientes:
- ♦ Aceptar (haga clic en Sí)
El programa de instalación continúa.
 - ♦ No aceptar (haga clic en No)
El programa de instalación se cierra y el servidor iFolder no se instala. Puede reiniciar la instalación más adelante.
- 6 Introduzca el directorio en el servidor NetWare de destino donde desea instalar el servidor iFolder. Busque y seleccione la letra de la unidad que ha asignado en el **Paso 1 en la página 32**.
- 7 Configure los ajustes globales del servidor LDAP eDirectory que utiliza el servidor iFolder y haga clic en Siguiente.
- ♦ **Nombre de host o IP de LDAP:** Introduzca el nombre DNS (por ejemplo, **ldap1.nombre_de_dominio.com**) o la dirección IP (por ejemplo, **192.168.1.1**) del servidor que actúa de servidor LDAP.

Éste puede coincidir con el servidor que está configurando como servidor iFolder.

Importante: Si utiliza un nombre DNS, dicho nombre debe existir en una entrada del servidor DNS y apuntar a la dirección IP del servidor de destino.
 - ♦ **Puerto:** Seleccione el tipo de puerto, según sus necesidades de seguridad, que se utilizará para los intercambios de datos entre el servidor LDAP y el servidor iFolder.

Seleccione uno de los métodos siguientes:
 - ♦ **Texto no cifrado:** Introduzca un número de puerto TCP válido para utilizarlo en los intercambios de texto no cifrado. Por defecto, se utiliza el puerto 389.

Utilice el texto no cifrado si desea usar LDAP sin el cifrado SSL o si el servidor LDAP no brinda apoyo a SSL. Si iFolder y LDAP se ejecutan en el mismo servidor (sin transmitir datos ni comunicaciones a través del cable, por lo que no es necesario el cifrado), se recomienda utilizar el texto no cifrado.

Si utiliza texto no cifrado, el objeto Grupo LDAP debe ser capaz de permitir contraseñas no cifradas. Para comprobarlo, lance ConsoleOne™, localice el contexto en el que reside el servidor, haga clic con el botón derecho del ratón en el objeto Grupo LDAP y, a continuación, en Parámetros y asegúrese de que está seleccionada la casilla de verificación Permitir contraseñas no cifradas.

- ♦ **SSL:** Introduzca un número de puerto TCP válido para utilizarlo en los intercambios SSL. Por defecto, se utiliza el puerto 636.

Elija SSL si desea utilizar intercambios SSL para que la red emplee el cifrado y la seguridad necesarios al transferir datos a través del cable.

- ♦ **Contexto LDAP donde se ubica el usuario Admin de iFolder:** Introduzca el contexto LDAP en el que se ubican los objetos Usuario Admin de iFolder. Por ejemplo, introduzca `o=all`.

Si introduce más de un contexto, sepárelos mediante un punto y coma y sin espacios. Por ejemplo, introduzca `o=all;o=novell`.

No escriba espacios entre los delimitadores del contexto. Por ejemplo, introduzca `o=novell;ou=users,o=novell`.

- 8 Configure los ajustes de iFolder del servidor NetWare que será el servidor iFolder y haga clic en Siguiente.

- ♦ **Nombre de host o IP del servidor iFolder:** Introduzca el nombre DNS (por ejemplo, `nif1.nombre_de_dominio.com`) o la dirección IP (por ejemplo, `192.168.1.1`) que utilizará para el servidor iFolder.

Importante: Si utiliza un nombre DNS, dicho nombre debe existir en una entrada del servidor DNS y apuntar a la dirección IP del servidor de destino.

Para especificar un puerto, añade la dirección IP del servidor al final con un punto seguido del número de puerto. Por ejemplo,

https://192.168.1.1:80/iFolderServer/Admin

donde debe sustituir 192.168.1.1:80 por el nombre DNS o la dirección IP y el número de puerto de su servidor iFolder.

- ♦ **Nombres Admin de iFolder:** Introduzca la ID de usuario por defecto del administrador del servidor iFolder. Por ejemplo, introduzca **admin**.

Puede asignar más de una ID de usuario como administrador de iFolder. La primera de la lista se utilizará como identificación para gestionar el servidor iFolder mediante la consola de gestión de iFolder. Introduzca otros nombres Admin de iFolder si desea otorgar derechos a otros usuarios para que gestionen la información de cuentas de usuario de iFolder mediante la consola de gestión de iFolder.

Importante: Todos los usuarios que aparecen identificados aquí deben existir en el contexto identificado en el [Paso 7 en la página 33](#).

Si tiene varias ID de usuario, sepárelas mediante signos de punto y coma y sin espacios. Por ejemplo, introduzca **admin;jsmith**.

- ♦ **Vía de la base de datos de usuarios de iFolder local:** Introduzca la vía del directorio del servidor iFolder en la que se almacenarán los datos de usuario de todas las cuentas de iFolder. Por ejemplo, introduzca

sys:\iFolder o **vol-user:\iFolder**.

La ubicación por defecto es `sys:\iFolder` porque el volumen `sys:` es el único volumen NSS presente antes de la definición de la solución de arquitectura de almacenamiento del servidor NetWare. Al utilizar un volumen distinto para los datos de usuario, podrá evitar que se agote el espacio del volumen `sys:` Sin embargo, la instalación de iFolder creará un directorio en un volumen existente, no un volumen nuevo.

Importante: Si especifica otro nombre de volumen, dicho volumen debe existir en el servidor NetWare. El programa de instalación de iFolder no lo crea de forma dinámica.

Realice uno de los pasos siguientes:

- ◆ Si, con este fin, ya ha creado un volumen, puede designar una ubicación de directorio en el mismo (como, por ejemplo, *nif-usuario:\iFolder*).
- ◆ Si aún no lo ha hecho, de momento utilice la ubicación por defecto. Si lo desea, puede modificar la ubicación más adelante editando el valor del archivo `Apache\iFolderServer\httpd_ifolder_nw.conf`.

9 Revise los ajustes que ha introducido en los pasos anteriores. Para volver a las pantallas anteriores y cambiar los ajustes, haga clic en Atrás y repita los pasos necesarios.

Cuando haya terminado, haga clic en Siguiente.

10 (Opcional) Si el servidor ya contiene una versión de iFolder, según se indica en el **Paso 4 en la página 32**, podrá actualizarla, repararla o desinstalarla. Realice uno de los pasos siguientes:

- ◆ **Actualización a iFolder 2.1:** Haga clic en Actualizar/Reparar y realice uno de los procedimientos siguientes:
 - ◆ **Actualización desde la edición estándar de iFolder:** El Asistente de instalación de iFolder solicita confirmación para la actualización a iFolder 2.1.

Para aceptarla, haga clic en Sí. La instalación continúa y utiliza los ajustes actuales del servidor iFolder 2.0 como ajustes por defecto de iFolder 2.1. Cuando la instalación de la actualización ha terminado, iFolder envía la notificación correspondiente. Los datos de usuario no se modifican.

Para rechazarla, haga clic en No. El servidor iFolder no se actualiza.
 - ◆ **Actualización desde la edición profesional de iFolder 2.0:** El Asistente de instalación de iFolder solicita confirmación para la actualización a iFolder 2.1.

Para aceptarla, haga clic en Sí. La instalación continúa y utiliza los ajustes actuales del servidor iFolder 2.0 como ajustes por defecto de iFolder 2.1. Cuando la instalación de la actualización ha terminado, iFolder envía la notificación correspondiente. Los datos de usuario no se modifican.

Para rechazarla, haga clic en No. El servidor iFolder no se actualiza.

- ♦ **Reparación de iFolder 2.1:** El Asistente de instalación de iFolder solicita confirmación para la reparación de iFolder 2.1.

Para aceptarla, haga clic en Sí. La reinstalación continúa y utiliza los ajustes actuales del servidor iFolder 2.1 como ajustes por defecto. Cuando la instalación de la reparación ha terminado, iFolder envía la notificación correspondiente. Los datos de usuario no se modifican.

Para rechazarla, haga clic en No. El servidor iFolder 2.1 no se repara.

- ♦ **Desinstalación de iFolder 2.1:** Haga clic en Desinstalar. El Asistente de instalación de iFolder solicita confirmación para la desinstalación.

Para aceptarla, haga clic en Sí. El proceso de desinstalación de iFolder detiene el servidor iFolder y quita todos los archivos y ajustes de iFolder. Cuando el proceso de desinstalación ha terminado, iFolder envía la notificación correspondiente. Los datos de usuario permanecen en el servidor. Debe quitarlos manualmente.

Para rechazarla, haga clic en No. iFolder no se desinstalará.

- ♦ **Salida del Asistente de instalación:** Si desea salir del Asistente de instalación, haga clic en Finalizar.

- 11 Después de instalar el software en el servidor NetWare, deberá desconectar el servidor Web Apache y volverlo a encender para que los cambios sean permanentes.

Para Apache 1.3.26 y 1.3.27, introduzca el siguiente comando del indicador de comandos de NetWare:

```
nvxadmdn.ncf  
nvxadmup.ncf
```

- 12 (Opcional) En caso de instalar el software por primera vez, deberá ampliar el esquema de eDirectory antes de utilizar el servidor iFolder.

12a Para abrir la consola de gestión de iFolder, realice uno de los procedimientos siguientes:

- ♦ Seleccione la opción Administer iFolder (Administrar iFolder) en la última ventana del proceso de instalación de iFolder.
- ♦ Desde un navegador Web de la estación de trabajo de instalación, vaya a la consola de gestión de iFolder, haga clic en File (Archivo) > Open (Abrir) e introduzca el siguiente URL:

```
https://nif1.nombre_de_dominio.com/  
iFolderServer/Admin
```

Sustituya nif1.nombre_de_dominio.com por el nombre DNS o la dirección IP de su servidor iFolder.

12b Entre a la página Global Settings (Ajustes globales).

Si entra correctamente, iFolder ampliará el esquema de eDirectory. El sistema puede tardar varios segundos (entre 10 y 30) en responder.

Cuando el navegador se abra en la página Global Settings (Ajustes globales), la instalación habrá terminado.

¿Qué hacer a continuación?

Siga las instrucciones de configuración y gestión del servidor iFolder que se indican en el **Capítulo 7, “Utilización de la consola de gestión de iFolder”, en la página 63.**

Para crear una cuenta iFolder, el usuario debe entrar al servidor iFolder por primera vez mediante el Cliente iFolder. Para instalar el Cliente iFolder en las estaciones de trabajo, siga las instrucciones que se indican en *Inicio rápido de usuario final de iFolder* y la *Guía de usuario final de iFolder*, que están disponibles en el [sitio Web de documentación en línea de iFolder de Novell \(http://www.novell.com/documentation/beta/ifolder21\)](http://www.novell.com/documentation/beta/ifolder21).

Para instalar iFolder en otros servidores, siga las instrucciones que se indican en **“Instalación de iFolder en otros servidores” en la página 73.**

Para obtener más información acerca de los problemas conocidos relacionados con los servidores y las estaciones de trabajo de iFolder, consulte el *archivo README (LÉAME) de iFolder 2.1.*

5

Instalación de iFolder en un servidor Windows 2000

En este capítulo se describe cómo instalar y configurar el software del servidor iFolder™ 2.1 de Novell® en Microsoft* Windows* 2000 Service Pack 3 con las configuraciones que se indican a continuación.

Sistema operativo del servidor	Servidor Web	Servidor LDAP
Windows 2000	IIS	eDirectory™
Windows 2000	IIS	Active Directory

Para obtener una descripción de los problemas conocidos relacionados con la instalación, consulte el *archivo README (LÉAME) de iFolder 2.1 de Novell*.

Consulte las secciones siguientes para obtener información sobre la instalación y configuración:

- ♦ “Confirmación de requisitos previos” en la página 40
- ♦ “Instalación de iFolder en Windows/IIS/eDirectory” en la página 40
- ♦ “Instalación de iFolder en Windows/IIS/Active Directory” en la página 46
- ♦ “¿Qué hacer a continuación?” en la página 38

Confirmación de requisitos previos

Antes de instalar iFolder de Novell, asegúrese de cumplir los requisitos previos y los requisitos de descarga siguientes:

- Consulte los requisitos previos generales del servidor iFolder en [“Requisitos previos de todos los servidores iFolder” en la página 23.](#)
- Consulte los requisitos previos específicos del servidor Windows 2000 en [“Requisitos previos de los servidores Windows 2000” en la página 25.](#)
- Para obtener instrucciones sobre la descarga del programa de instalación de iFolder de Novell, consulte [“Instrucciones de descarga” en la página 27.](#)

Instalación de iFolder en Windows/IIS/eDirectory

En esta sección se describe cómo instalar iFolder de Novell con la configuración siguiente:

Sistema operativo del servidor	Servidor Web	Servidor LDAP
Windows 2000	IIS	eDirectory™

Para obtener una descripción de los problemas conocidos relacionados con la instalación, consulte el [archivo README \(LÉAME\) de iFolder 2.1 de Novell.](#)

Una vez que haya cumplido todos los requisitos previos de esta configuración, podrá instalar iFolder.

- 1 (Opcional) Si tiene previsto utilizar LDAP mediante SSL, coloque un certificado de raíz autofirmado (*rootcert.der*) para el servidor iFolder.

Puede exportar un certificado de raíz autofirmado de su servidor de certificados. Guarde el archivo *rootcert.der* en una ubicación del servidor iFolder o en un disquete.

Recuerde esta ubicación puesto que la necesitará en el [Paso 8 en la página 41.](#)
- 2 (Opcional) Si el servidor IIS no se está ejecutando, inícielo.

- 3 Para iniciar la instalación, vaya al directorio temporal donde ha guardado el programa de instalación y haga doble clic en el icono del mismo.
- 4 El Asistente de instalación de iFolder se abre en el escritorio. Realice uno de los pasos siguientes:
 - ♦ **Primera instalación de iFolder 2.1:** Elija continuar con la instalación o cancelarla.

Si hace clic en Continuar, proceda con el [Paso 5 en la página 41](#).

Si hace clic en Cancelar, el programa de instalación se cierra y el servidor iFolder no se instala. Puede reiniciar la instalación más adelante.
 - ♦ **Instalación de la actualización o reparación de iFolder 2.1:** Si instala iFolder 2.1 en un servidor iFolder existente, el Asistente de instalación lo detecta automáticamente. Proceda con el [Paso 12 en la página 44](#).
- 5 Si instala iFolder 2.1 por primera vez, lea el Acuerdo de licencia de usuario final y realice uno de los procedimientos siguientes:
 - ♦ Aceptar (haga clic en Sí)

El programa de instalación continúa.
 - ♦ No aceptar (haga clic en No)

El programa de instalación se cierra y el servidor iFolder no se instala. Puede reiniciar la instalación más adelante.
- 6 Para seleccionar eDirectory de Novell como servidor LDAP, haga clic en eDirectory.

Sugerencia: Si dispone de un servidor LDAP Active Directory y desea instalar el servidor iFolder en un servidor Windows 2000, siga el proceso de instalación tal y como se indica en ["Instalación de iFolder en Windows/IIS/Active Directory" en la página 46](#).
- 7 Introduzca el directorio en el servidor de destino donde desea instalar el servidor iFolder. Busque y seleccione la letra de la unidad que ha asignado en el [Paso 1 en la página 40](#).
- 8 Configure los ajustes globales del servidor LDAP eDirectory que utiliza el servidor iFolder y haga clic en Siguiente.

- ♦ **Nombre de host o IP de LDAP:** Introduzca el nombre DNS (por ejemplo, *ldap1.nombre_de_dominio.com*) o la dirección IP (por ejemplo, *198.162.1.1*) del servidor que actúa de servidor LDAP.

Éste puede coincidir con el servidor que está configurando como servidor iFolder.

Importante: Si utiliza un nombre DNS, dicho nombre debe existir en una entrada del servidor DNS y apuntar a la dirección IP del servidor de destino.

- ♦ **Puerto:** Seleccione el tipo de puerto, según sus necesidades de seguridad, que se utilizará para los intercambios de datos entre el servidor LDAP y el servidor iFolder.

Seleccione uno de los métodos siguientes:

- ♦ **Texto no cifrado:** Introduzca un número de puerto TCP válido para utilizarlo en los intercambios de texto no cifrado. Por defecto, se utiliza el puerto 389.

Utilice el texto no cifrado si desea usar LDAP sin el cifrado SSL o si el servidor LDAP no brinda apoyo a SSL. Si iFolder y LDAP se ejecutan en el mismo servidor (sin transmitir datos ni comunicaciones a través del cable, por lo que no es necesario el cifrado), se recomienda utilizar el texto no cifrado.

- ♦ **SSL:** Introduzca un número de puerto TCP válido para utilizarlo en los intercambios SSL. Por defecto, se utiliza el puerto 636.

Elija SSL si desea utilizar intercambios SSL para que la red emplee el cifrado y la seguridad necesarios al transferir datos a través del cable.

- ♦ **Vía del certificado de raíz:** Si ha seleccionado la opción SSL, introduzca la vía completa del directorio del certificado de raíz autofirmado que ha creado o identificado en el **Paso 1 en la página 40**.

Por ejemplo, introduzca `a:\rootcert.der` si ha exportado el certificado a un disquete.

- ♦ **Contexto LDAP donde se ubica el usuario Admin de iFolder:** Introduzca el contexto LDAP. Por ejemplo: `o=all`.

- 9 Configure los ajustes de iFolder del servidor Windows 2000 que será el servidor iFolder y haga clic en Siguiente.

- ♦ **Nombre de host o IP del servidor iFolder:** Introduzca el nombre DNS (por ejemplo, *nifl.nombre_de_dominio.com*) o la dirección IP (por ejemplo, *192.168.1.1*) que utilizará para el servidor iFolder.

Importante: Si utiliza un nombre DNS, dicho nombre debe existir en una entrada del servidor DNS y apuntar a la dirección IP del servidor de destino.

- ♦ **Nombres Admin de iFolder:** Introduzca la ID de usuario por defecto del administrador del servidor iFolder. Por ejemplo: admin.

Los nombres Admin de iFolder son los usuarios que tienen permiso para gestionar el servidor iFolder mediante la consola de gestión de iFolder. Puede asignar más de una ID de usuario como administrador de iFolder.

Importante: Todos los usuarios que aparecen identificados aquí deben existir en el contexto identificado en el **Paso 8 en la página 41**.

Si tiene varias ID de usuario, sepárelas mediante signos de punto y coma y sin espacios. Por ejemplo: administrador;jsmith.

- ♦ **Vía de la base de datos de usuarios de iFolder local:** Introduzca la vía del servidor iFolder donde se almacenarán los datos de usuario de todas las cuentas de iFolder. Por ejemplo: e:\iFolder. Si lo desea, puede editar este valor más adelante en el Registro de Windows.

Importante: El volumen especificado debe existir en el servidor Windows. El programa de instalación de iFolder no lo crea de forma dinámica.

- 10 Revise los ajustes que ha introducido en los pasos anteriores. Para volver a las pantallas anteriores y cambiar los ajustes, haga clic en Atrás y repita los pasos necesarios.

Cuando haya terminado, haga clic en Siguiente.

- 11 Amplíe el esquema de eDirectory.

- 11a Abra la consola de gestión de iFolder

Realice uno de los pasos siguientes:

- ♦ Seleccione la opción Administer iFolder (Administrar iFolder) en la última ventana del proceso de instalación de iFolder.

- ♦ Desde un navegador Web de la estación de trabajo de la instalación, vaya a la consola de gestión de iFolder, haga clic en File (Archivo) > Open (Abrir) e introduzca el siguiente URL:

**`https://nif1.nombre_de_dominio.com/
iFolderServer/Admin`**

Importante: Esta dirección distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Sustituya *nif1.nombre_de_dominio.com* por el nombre DNS o la dirección IP de su servidor iFolder.

11b Haga clic en el icono Global Settings (Ajustes globales).

11c Entre a la página Global Settings (Ajustes globales) como usuario Admin.

Si entra correctamente, iFolder ampliará el esquema de eDirectory. El sistema puede tardar varios segundos (entre 10 y 30) en responder.

Cuando el navegador se abra en la página Global Settings (Ajustes globales), la instalación habrá terminado.

12 (Opcional) Si en el servidor ya existe una versión de iFolder, según se indica en el **Paso 4 en la página 41**, realice uno de los procedimientos siguientes:

- ♦ **Actualización a iFolder 2.1:** Haga clic en Actualizar/Reparar y realice uno de los procedimientos siguientes:
 - ♦ **Actualización desde la edición estándar de iFolder:** El Asistente de instalación de iFolder solicita confirmación para la actualización a iFolder 2.1.

Para aceptarla, haga clic en Sí. La instalación continúa y utiliza los ajustes actuales del servidor iFolder 2.0 como ajustes por defecto de iFolder 2.1. Cuando la instalación de la actualización ha terminado, iFolder envía la notificación correspondiente. Los datos de usuario no se modifican.

Para rechazarla, haga clic en No. El servidor iFolder no se actualiza.
 - ♦ **Actualización desde la edición profesional de iFolder 2.0:** El Asistente de instalación de iFolder solicita confirmación para la actualización a iFolder 2.1.

Para aceptarla, haga clic en Sí. La instalación continúa y utiliza los ajustes actuales del servidor iFolder 2.0 como ajustes por defecto de iFolder 2.1. Cuando la instalación de la actualización ha terminado, iFolder envía la notificación correspondiente. Los datos de usuario no se modifican.

Para rechazarla, haga clic en No. El servidor iFolder no se actualiza.

- ♦ **Reparación de iFolder 2.1:** Haga clic en Actualizar/Reparar. El Asistente de instalación de iFolder solicita confirmación para la reparación de iFolder 2.1.

Para aceptarla, haga clic en Sí. La reinstalación continúa y utiliza los ajustes actuales del servidor iFolder 2.1 como ajustes por defecto. Cuando la instalación de la reparación ha terminado, iFolder envía la notificación correspondiente. Los datos de usuario no se modifican.

Para rechazarla, haga clic en No. El servidor iFolder 2.1 no se repara.

- ♦ **Desinstalación de iFolder 2.1:** Haga clic en Desinstalar. El Asistente de instalación de iFolder solicita confirmación para la desinstalación.

Para aceptarla, haga clic en Sí. El proceso de desinstalación de iFolder detiene el servidor iFolder y quita todos los archivos y ajustes de iFolder. Cuando el proceso de desinstalación ha terminado, iFolder envía la notificación correspondiente. Los datos de usuario permanecen en el servidor. Debe quitarlos manualmente.

Para rechazarla, haga clic en No. iFolder no se desinstalará.

- ♦ **Salida del Asistente de instalación:** Si desea salir del Asistente de instalación, haga clic en Finalizar.

Instalación de iFolder en Windows/IIS/Active Directory

En esta sección se describe cómo instalar iFolder de Novell con la configuración siguiente:

Sistema operativo del servidor	Servidor Web	Servidor LDAP
Windows 2000	IIS	Active Directory

Una vez que haya cumplido todos los requisitos previos de esta configuración, podrá instalar iFolder 2.1 de Novell.

- 1 (Opcional) Si tiene previsto utilizar LDAP mediante SSL, coloque un certificado de raíz autofirmado (*rootcert.der*) para el servidor iFolder.

Puede exportar un certificado de raíz autofirmado de su servidor de certificados. Guarde el archivo *rootcert.der* en una ubicación del servidor iFolder o en un disquete.

Recuerde esta ubicación puesto que la necesitará en el [Paso 9 en la página 48](#).

- 2 (Opcional) Si el servidor IIS no se está ejecutando, inícielo.
- 3 Para iniciar la instalación, vaya al directorio temporal donde ha guardado el programa de instalación y haga doble clic en el icono del mismo.
- 4 El Asistente de instalación de iFolder se abre en el escritorio. Realice uno de los pasos siguientes:

- ♦ **Primera instalación de iFolder 2.1:** Elija si desea continuar o cancelar la instalación.

Si hace clic en Continuar, proceda con el [Paso 4 en la página 41](#).

Si hace clic en Cancelar, el programa de instalación se cierra y el servidor iFolder no se instala. Puede reiniciar la instalación más adelante.

- ♦ **Reparación de iFolder 2.1:** Si instala iFolder 2.1 para reparar un servidor iFolder existente, el Asistente de instalación lo detecta automáticamente. Proceda con el [Paso 13 en la página 50](#).

5 Si instala iFolder 2.1 por primera vez, lea el Acuerdo de licencia de usuario final y realice uno de los procedimientos siguientes:

- ♦ Aceptar (haga clic en Sí)

El programa de instalación continúa.

- ♦ No aceptar (haga clic en No)

El programa de instalación se cierra y el servidor iFolder no se instala. Puede reiniciar la instalación más adelante.

6 Para seleccionar Microsoft Active Directory como servidor LDAP, haga clic en Active Directory.

Nota: Si dispone de un servidor LDAP eDirectory y desea instalar el software del servidor iFolder en un servidor Windows 2000, siga el proceso de instalación tal y como se indica en ["Instalación de iFolder en Windows/IIS/eDirectory" en la página 40.](#)

7 Elija ampliar el esquema de Active Directory, instalar iFolder o ambas funciones seleccionando una de las opciones siguientes:

- ♦ **Complete Install (Instalación completa):** Instala el servidor iFolder y amplía el esquema de Active Directory.

Esta opción requiere disponer de las credenciales necesarias como administrador de iFolder y del esquema.

- ♦ **Install iFolder Server Only (Instalar sólo el servidor iFolder):** Instala el servidor iFolder.

Antes de instalar el servidor iFolder, debe ampliar el esquema. Ejecute el programa de instalación de iFolder con las credenciales de administrador de esquema correspondientes y siga la vía de Extend Directory Schema Only (Ampliar sólo el esquema del Directorio).

- ♦ **Extend Directory Schema Only (Ampliar sólo el esquema del Directorio):** Amplía el esquema de Active Directory del servidor LDAP.

Esta opción sólo amplía el esquema. No instala el software del servidor iFolder en el servidor iFolder. Antes de utilizar el servidor iFolder, debe repetir la instalación con las credenciales de administrador de iFolder correspondientes para seguir la vía de Install iFolder Server Only (Instalar sólo el servidor iFolder).

Si fuera del bosque donde está instalado el servidor LDAP Active Directory principal existe un servidor LDAP Active Directory secundario, debe volver a ejecutar el programa de instalación de iFolder y seleccionar esta opción para ampliar el esquema del servidor LDAP Active Directory secundario.

8 (Opcional) Si elige las opciones Complete Install (Instalación completa) o Extend Directory Schema Only (Ampliar sólo el esquema del Directorio) en el **Paso 7 en la página 47**, compruebe las credenciales para ampliar el esquema de Active Directory introduciendo el nombre completo y la contraseña del administrador del esquema.

- ♦ **Nombre completo:** Introduzca el contexto completo. Por ejemplo, introduzca `cn=administrador,cn=usuarios,dc=nombre_de_dominio,dc=com`.
- ♦ **Contraseña:** Introduzca la contraseña de administrador del esquema en este campo distinguiendo mayúsculas y minúsculas.

9 Configure los ajustes globales del servidor LDAP Active Directory que utiliza el servidor iFolder y haga clic en Siguiente.

- ♦ **Nombre de host de LDAP:** Introduzca el nombre DNS (como, por ejemplo, `ldap1.nombre_de_dominio.com`) del servidor que actúa de servidor LDAP.

Sustituya `ldap1.nombre_de_dominio.com` por el nombre DNS de su servidor LDAP.

Éste puede coincidir con el servidor que está configurando como servidor iFolder.

Importante: El nombre DNS que utiliza debe existir como una de las entradas del servidor DNS y apuntar a la dirección IP del servidor de destino.

- ♦ **Puerto:** Seleccione el tipo de puerto, según sus necesidades de seguridad, que se utilizará para los intercambios de datos entre el servidor LDAP y el servidor iFolder.

Seleccione uno de los métodos siguientes:

- ♦ **Texto no cifrado:** Introduzca un número de puerto TCP válido para utilizarlo en los intercambios de texto no cifrado. Por defecto, se utiliza el puerto 389.

Utilice el texto no cifrado si desea usar LDAP sin el cifrado SSL o si el servidor LDAP no brinda apoyo a SSL. Si iFolder y LDAP se ejecutan en el mismo servidor (sin transmitir datos ni comunicaciones a través del cable, por lo que no es necesario el cifrado), se recomienda utilizar el texto no cifrado.

- ♦ **SSL:** Introduzca un número de puerto TCP válido para utilizarlo en los intercambios SSL. Por defecto, se utiliza el puerto 636.

Elija SSL si desea utilizar intercambios SSL para que la red emplee el cifrado y la seguridad necesarios al transferir datos a través del cable.

- ♦ **Contexto LDAP donde se ubica el usuario Admin de iFolder:** Introduzca el contexto LDAP. Por ejemplo:
cn=administrador,cn=usuarios,dc=nombre_de_dominio,dc=com.

Importante: Asegúrese de que el primer contexto de la lista es aquél donde se encuentra el administrador de iFolder.

10 Configure los ajustes de iFolder del servidor iFolder y haga clic en Siguiente.

- ♦ **Nombre de host o IP del servidor iFolder:** Introduzca el nombre DNS (por ejemplo, *nifl.nombre_de_dominio.com*) o la dirección IP (por ejemplo, *192.168.1.1*) que utilizará para el servidor iFolder.

Importante: Si utiliza un nombre DNS, dicho nombre debe existir en una entrada del servidor DNS y apuntar a la dirección IP del servidor de destino.

- ♦ **Nombres Admin de iFolder:** Introduzca la ID de usuario por defecto del administrador del servidor iFolder. Por ejemplo:
administrador.

Los nombres Admin de iFolder son los usuarios que tienen permiso para gestionar el servidor iFolder mediante la consola de gestión de iFolder. Puede asignar más de una ID de usuario como administrador de iFolder.

Importante: Todos los usuarios que aparecen identificados aquí deben existir en el contexto identificado en el [Paso 9 en la página 48](#).

Si tiene varias ID de usuario, sepárelas mediante signos de punto y coma y sin espacios. Por ejemplo: administrador;jsmith.

- ♦ **Vía de la base de datos de usuarios de iFolder local:** Introduzca la vía del servidor iFolder donde se almacenarán los datos de usuario de todas las cuentas de iFolder. Por ejemplo: e:\iFolder. Si lo desea, puede editar este valor más adelante en el Registro de Windows.

Importante: El volumen especificado debe existir en el servidor Windows. El programa de instalación de iFolder no lo crea de forma dinámica.

- ♦ **¿En qué sitio Web IIS se debe instalar?:** Si el servidor contiene varios sitios Web, seleccione dónde desea instalar iFolder.

- 11 Revise los ajustes que ha introducido en los pasos anteriores. Para volver a las pantallas anteriores y cambiar los ajustes, haga clic en Atrás y repita los pasos necesarios.

Cuando haya terminado, haga clic en Siguiente.

- 12 Entre a Global Settings (Ajustes globales) de la consola de gestión de iFolder para finalizar la instalación.

- 12a Abra la consola de gestión de iFolder

Realice uno de los pasos siguientes:

- ♦ Seleccione la opción Administer iFolder (Administrar iFolder) en la última ventana del proceso de instalación de iFolder.
- ♦ Desde un navegador Web de la estación de trabajo de la instalación, vaya a la consola de gestión de iFolder, haga clic en File (Archivo) > Open (Abrir) e introduzca el siguiente URL:

```
https://nif1.nombre_de_dominio.com/  
iFolderServer/Admin
```

Importante: Esta dirección distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Sustituya *nif1.nombre_de_dominio.com* por el nombre DNS o la dirección IP de su servidor iFolder.

- 12b Haga clic en Global Settings (Ajustes globales) y entre.

Cuando el navegador se abra en la página Global Settings (Ajustes globales), la instalación habrá terminado.

- 13 (Opcional) Si en el servidor ya existe una versión de iFolder 2.1, según se indica en el **Paso 4 en la página 46**, realice uno de los procedimientos siguientes:

- ♦ **Reparación de iFolder 2.1:** Haga clic en Actualizar/Reparar. El Asistente de instalación de iFolder solicita confirmación para la reparación de iFolder 2.1.

Para aceptarla, haga clic en Sí. La reinstalación continúa y utiliza los ajustes actuales del servidor iFolder 2.1 como ajustes por defecto. Cuando la instalación de la reparación ha terminado, iFolder envía la notificación correspondiente. Los datos de usuario no se modifican.

Para rechazarla, haga clic en No. El servidor iFolder 2.1 no se repara.

- ♦ **Desinstalación de iFolder 2.1:** Haga clic en Desinstalar. El Asistente de instalación de iFolder solicita confirmación para la desinstalación de iFolder 2.1.

Para aceptarla, haga clic en Sí. El proceso de desinstalación de iFolder detiene el servidor iFolder y quita todos los archivos y ajustes de iFolder. Cuando el proceso de desinstalación ha terminado, iFolder envía la notificación correspondiente.

Importante: Los datos de usuario permanecen en el servidor. Debe quitarlos manualmente. Las ampliaciones del esquema de Active Directory también se conservan.

Para rechazarla, haga clic en No. iFolder 2.1 no se desinstalará.

- ♦ **Extend Directory Schema Only (Ampliar sólo el esquema del Directorio):** Haga clic en Extend Directory Schema Only (Ampliar sólo el esquema del Directorio):

Utilice esta opción para ampliar el esquema de servidores LDAP Active Directory secundarios o adicionales que se encuentran fuera del bosque en el que está instalado el servidor LDAP Active Directory principal.

Para introducir las credenciales de administrador del esquema, consulte el [Paso 8 en la página 48](#).

Para introducir la información acerca del servidor LDAP secundario, consulte el [Paso 9 en la página 48](#).

- ♦ **Salida del Asistente de instalación:** Si desea salir del Asistente de instalación, haga clic en Finalizar.

¿Qué hacer a continuación?

Siga las instrucciones de configuración y gestión del servidor iFolder que se indican en el **Capítulo 7, “Utilización de la consola de gestión de iFolder”**, en la **página 63**.

Para crear una cuenta iFolder, el usuario debe entrar al servidor iFolder por primera vez mediante el Cliente iFolder. Para instalar el Cliente iFolder en las estaciones de trabajo, siga las instrucciones que se indican en *Inicio rápido de usuario final de iFolder* y la *Guía de usuario final de iFolder*, que están disponibles en el [sitio Web de documentación en línea de iFolder de Novell](http://www.novell.com/documentation/beta/ifolder21) (<http://www.novell.com/documentation/beta/ifolder21>).

Para instalar iFolder en otros servidores, siga las instrucciones que se indican en **“Instalación de iFolder en otros servidores”** en la **página 73**.

Para obtener más información acerca de los problemas conocidos relacionados con los servidores y las estaciones de trabajo de iFolder, consulte el **archivo *README (LÉAME) de iFolder 2.1 de Novell***.

6

Instalación de iFolder en Linux

En esta sección se describe cómo instalar el servidor iFolder™ 2.1 de Novell® mediante la configuración siguiente:

Sistema operativo del servidor	Servidor Web	Servidor LDAP
Red Hat Linux 8	Apache 2.0.43	eDirectory™

Para obtener una descripción de los problemas conocidos relacionados con la instalación, consulte el *archivo README (LÉAME) de iFolder 2.1 de Novell*.

En él se tratan los temas siguientes:

- ♦ “Confirmación de requisitos previos” en la página 53
- ♦ “Instalación del servidor iFolder mediante una GUI” en la página 54
- ♦ “Instalación del servidor iFolder mediante una consola” en la página 58
- ♦ “¿Qué hacer a continuación?” en la página 62

Confirmación de requisitos previos

Antes de instalar iFolder 2.1 de Novell, asegúrese de cumplir los requisitos previos y los requisitos de descarga siguientes:

- ❑ Consulte los requisitos previos generales del servidor iFolder en “Requisitos previos de todos los servidores iFolder” en la página 23.

- ❑ Consulte los requisitos previos específicos de Linux en [“Requisitos previos de los servidores Linux” en la página 26.](#)
- ❑ Para obtener instrucciones sobre la descarga de iFolder 2.1 de Novell, consulte [“Instrucciones de descarga” en la página 27.](#)

Instalación del servidor iFolder mediante una GUI

Una vez que haya cumplido todos los requisitos previos de esta configuración, podrá instalar iFolder 2.1 de Novell en el servidor Linux. Este procedimiento es para llevar a cabo la instalación de una GUI. Para obtener información acerca de la instalación de la consola, consulte [“Instalación del servidor iFolder mediante una GUI” en la página 54.](#)

- 1 Vaya al directorio en el que ha guardado el programa de instalación `ifolder2.1-linux.tgz`.
- 2 Para desempaquetar el archivo comprimido TAR, introduzca la línea siguiente en el indicador de comandos:

```
tar -zxvf ifolder2.1-linux.tgz
```

Se crean los directorios y archivos siguientes:

- ◆ `ifolder2.1-linux/`
 - ◆ `ifolder2.1-install-linux`
 - ◆ `ifolder2.1-linux/apache2-linux/`
 - ◆ `gencerts.sh`
 - ◆ `httpd-2.0.43-i686-pc-linux-gnu.readme`
 - ◆ `httpd-2.0.43-i686-pc-linux-gnu.tar.gz`
- 3 Para empezar la instalación de iFolder, vaya al directorio `/root/ifolder2.1-linux` e introduzca estas líneas en el indicador de comandos:

```
cd /root/ifolder2.1-linux./ifolder2.1-install-linux
```

Se lanza un proceso de instalación de la GUI.

4 Lea el Acuerdo de licencia de usuario final y, a continuación, haga clic en una de las opciones siguientes:

- ♦ Aceptar

Proceda con el **Paso 5 en la página 55** haciendo clic en Siguiente.

- ♦ No aceptar

El programa de instalación se cierra y el servidor iFolder no se instala. Puede reiniciar la instalación más adelante.

5 Introduzca la ubicación del directorio en el que desea instalar iFolder o acepte el directorio por defecto `/usr/local/iFolder`. A continuación, haga clic en Siguiente.

6 Configure los ajustes globales del servidor LDAP eDirectory que utiliza el servidor iFolder.

- ♦ **Nombre de host o IP de LDAP:** Introduzca el nombre DNS (por ejemplo, *ldap1.nombre_de_dominio.com*) o la dirección IP (por ejemplo, *192.168.1.1*) del servidor que actúa de servidor LDAP.

En Linux, coincide con el servidor que está configurando como servidor iFolder.

Importante: Si utiliza un nombre DNS, dicho nombre debe existir en una entrada del servidor DNS y apuntar a la dirección IP del servidor de destino.

- ♦ **Puerto:** Seleccione el tipo de puerto, según sus necesidades de seguridad, que se utilizará para los intercambios de datos entre el servidor LDAP y el servidor iFolder.

Seleccione uno de los métodos siguientes:

- ♦ **Texto no cifrado:** Introduzca un número de puerto TCP válido para utilizarlo en los intercambios de texto no cifrado. Por defecto, se utiliza el puerto 389.

Utilice el texto no cifrado si desea usar LDAP sin el cifrado SSL o si el servidor LDAP no brinda apoyo a SSL. Si iFolder y LDAP se ejecutan en el mismo servidor (sin transmitir datos ni comunicaciones a través del cable, por lo que no es necesario el cifrado), se recomienda utilizar el texto no cifrado.

- ♦ **SSL:** Introduzca un número de puerto TCP válido para utilizarlo en los intercambios SSL. Por defecto, se utiliza el puerto 636.

Elija SSL si desea utilizar intercambios SSL para que la red emplee el cifrado y la seguridad necesarios al transferir datos a través del cable.

- ♦ Contexto LDAP donde se ubica el usuario Admin de iFolder:
Introduzca el contexto LDAP. Por ejemplo: o=all.

7 Configure los ajustes de iFolder del servidor iFolder y haga clic en Siguiente.

- ♦ **Nombre de host o IP del servidor iFolder:** Introduzca el nombre DNS (por ejemplo, *nif1.nombre_de_dominio.com*) o la dirección IP (por ejemplo, *192.168.1.1*) que utilizará para el servidor iFolder.

Importante: Si utiliza un nombre DNS, dicho nombre debe existir en una entrada del servidor DNS y apuntar a la dirección IP del servidor de destino.

- ♦ **Nombres Admin de iFolder:** Introduzca la ID de usuario por defecto del administrador del servidor iFolder. Por ejemplo: admin.

Los nombres Admin de iFolder son los usuarios que tienen permiso para gestionar el servidor iFolder mediante la consola de gestión de iFolder. Puede asignar más de una ID de usuario como administrador de iFolder.

Importante: Todos los usuarios que aparecen identificados aquí deben existir en el contexto identificado en el [Paso 6 en la página 55](#).

Si tiene varias ID de usuario, sepárelas mediante signos de punto y coma y sin espacios. Por ejemplo: admin;jsmith.

- ♦ **Vía de la base de datos de usuarios de iFolder local:** Introduzca la vía del servidor iFolder donde se almacenarán los datos de usuario de todas las cuentas de iFolder. Por ejemplo: *usr/local/ifolderdata*. Si lo desea, puede modificar este valor más adelante en el archivo *usr/local/iFolderServer/httpd_ifolder_unix.conf*.

Importante: Si especifica otro nombre de volumen, dicho volumen debe existir en el servidor Linux. El programa de instalación de iFolder no lo crea de forma dinámica.

8 Revise los ajustes que ha introducido en los pasos anteriores. Para volver a las pantallas anteriores y cambiar los ajustes, haga clic en Atrás y repita los pasos necesarios.

Cuando esté de acuerdo con los ajustes, haga clic en Terminado.

- 9 Después de instalar el software en el servidor Linux, deberá iniciar el servidor Web Apache para que los cambios sean permanentes.

Realice uno de los pasos que se indican a continuación en función de si ha seleccionado puerto de texto no cifrado o puerto SSL en los ajustes del servidor iFolder:

- ♦ **Texto no cifrado:** Introduzca estos comandos en el indicador de comandos de Linux:

```
ulimit -n 2048 /usr/local/apache2/bin/  
apachectl start
```

- ♦ **SSL:** Introduzca estos comandos en el indicador de comandos de Linux:

```
ulimit -n 2048 /usr/local/apache2/bin/  
apachectl startssl
```

10 Amplíe el esquema de eDirectory.

10a Abra la consola de gestión de iFolder

Realice uno de los pasos siguientes:

- ♦ Elija la opción Administer iFolder (Administrar iFolder) en la última ventana del proceso de instalación de iFolder.
- ♦ Desde un navegador Web de la estación de trabajo de la instalación, vaya a la consola de gestión de iFolder, haga clic en File (Archivo) > Open (Abrir) e introduzca el siguiente URL:

```
https://nif1.nombre_de_dominio.com/  
iFolderServer/Admin
```

Importante: Esta dirección distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Sustituya *nif1.nombre_de_dominio.com* por el nombre DNS o la dirección IP de su servidor iFolder.

10b Haga clic en el icono Global Settings (Ajustes globales).

10c Entre a la página Global Settings (Ajustes globales) como usuario Admin.

Si entra correctamente, iFolder ampliará el esquema de eDirectory. El sistema puede tardar varios segundos (entre 10 y 30) en responder.

Cuando el navegador se abra en la página Global Settings (Ajustes globales), la instalación habrá terminado.

Instalación del servidor iFolder mediante una consola

Una vez que haya cumplido todos los requisitos previos de esta configuración, podrá instalar iFolder 2.1 de Novell en el servidor Linux. Este procedimiento es para llevar a cabo una instalación de consola. Para obtener información acerca de la instalación de una GUI, consulte [“Instalación del servidor iFolder mediante una GUI” en la página 54.](#)

- 1 Vaya al directorio en el que ha guardado el programa de instalación ifolder2.1-linux.tgz.
- 2 Para desempaquetar el archivo comprimido TAR, introduzca la línea siguiente en el indicador de comandos:

```
tar -zxvf ifolder2.1-linux.tgz
```

Se crean los directorios y archivos siguientes:

- ♦ ifolder2.1-linux/
 - ♦ ifolder2.1-install-linux
- ♦ ifolder2.1-linux/apache2-linux/
 - ♦ gencerts.sh
 - ♦ httpd-2.0.43-i686-pc-linux-gnu.readme
 - ♦ httpd-2.0.43-i686-pc-linux-gnu.tar.gz

- 3 Para empezar la instalación de iFolder, vaya al directorio /root/ifolder2.1-linux e introduzca estas líneas en el indicador de comandos:

```
cd /root/ifolder2.1-linux./ifolder2.1-install-  
linux -i console
```

Se lanza un proceso de instalación de consola.

- 4 Lea el Acuerdo de licencia de usuario final, seleccione una de las opciones siguientes y, a continuación, pulse Intro:

- ♦ Aceptar

Proceda con el [Paso 5 en la página 55.](#)

- ♦ No aceptar

El programa de instalación se cierra y el servidor iFolder no se instala. Puede reiniciar la instalación más adelante.

5 Especifique la ubicación del directorio en el que desea instalar iFolder o acepte el directorio por defecto /usr/local/ifolder. A continuación, pulse Intro.

6 Introduzca la información acerca del servidor Web del servidor iFolder.

6a Especifique el nombre de host o dirección IP del servidor iFolder y, a continuación, pulse Intro.

Introduzca el nombre DNS (por ejemplo, *nif1.nombre_de_dominio.com*) o la dirección IP (por ejemplo, *192.168.1.1*) que utilizará el servidor iFolder.

Importante: Si utiliza un nombre DNS, dicho nombre debe existir en una entrada del servidor DNS y apuntar a la dirección IP del servidor de destino.

6b Especifique los puertos HTTP y HTTPS que utilizará el servidor iFolder y pulse Intro.

7 Especifique los ajustes globales de LDAP del servidor LDAP eDirectory.

7a Especifique el nombre de host o dirección IP LDAP del servidor LDAP y, a continuación, pulse Intro.

Introduzca el nombre DNS (por ejemplo, *ldap1.nombre_de_dominio.com*) o la dirección IP (por ejemplo, *192.168.1.1*) del servidor que actúa de servidor LDAP.

En Linux, coincide con el servidor que está configurando como servidor iFolder.

Importante: Si utiliza un nombre DNS, dicho nombre debe existir en una entrada del servidor DNS y apuntar a la dirección IP del servidor de destino.

7b Especifique el tipo de puerto LDAP, de acuerdo con las necesidades de seguridad, para el intercambio de datos entre los servidores iFolder y LDAP y, a continuación, pulse Intro.

Seleccione uno de los métodos siguientes:

- ♦ **Texto no cifrado:** Especifique un número de puerto TCP válido para utilizarlo en los intercambios de texto no cifrado. Por defecto, se utiliza el puerto 389.

Utilice el texto no cifrado si desea usar LDAP sin el cifrado SSL o si el servidor LDAP no brinda apoyo a SSL. Si iFolder y LDAP se ejecutan en el mismo servidor (sin transmitir datos ni

comunicaciones a través del cable, por lo que no es necesario el cifrado), se recomienda utilizar el texto no cifrado.

- ♦ **SSL:** Especifique un número de puerto TCP válido para utilizarlo en los intercambios SSL. Por defecto, se utiliza el puerto 636.

Utilice SSL si desea utilizar intercambios SSL para que la red emplee el cifrado y la seguridad necesarios al transferir datos a través del cable.

7c (Opcional) Si ha seleccionado SSL como ajuste de LDAP en el **Paso 7b**, especifique la ubicación (vía y directorio completos) del certificado de raíz de autoservicio y, a continuación, pulse Intro.

7d Especifique el contexto LDAP en el que se ubica el usuario Admin de iFolder y pulse Intro.

Por ejemplo: o=all.

8 Especifique los ajustes de iFolder del servidor iFolder.

8a Introduzca la vía de la base de datos de usuarios de iFolder local y, a continuación, pulse Intro.

Ésta es la vía del servidor iFolder donde se almacenarán los datos de usuario de todas las cuentas de iFolder. Por ejemplo: usr/local/ ifolderdata.

Importante: Si especifica otro nombre de volumen, dicho volumen debe existir en el servidor Linux. El programa de instalación de iFolder no lo crea de forma dinámica.

8b Especifique los nombres Admin de iFolder y pulse Intro.

Introduzca la ID de usuario por defecto del administrador del servidor iFolder. Por ejemplo: admin.

Los nombres Admin de iFolder son los usuarios que tienen permiso para gestionar el servidor iFolder mediante la consola de gestión de iFolder. Puede asignar más de una ID de usuario como administrador de iFolder.

Importante: Todos los usuarios que aparecen identificados aquí deben existir en el contexto identificado en el **Paso 7d en la página 60**.

Si tiene varias ID de usuario, sepárelas mediante signos de punto y coma y sin espacios. Por ejemplo: admin;jsmith.

- 9 Después de instalar el software en el servidor Linux, deberá iniciar el servidor Web Apache para que los cambios sean permanentes.

Realice uno de los pasos que se indican a continuación, en función de si ha seleccionado puerto de texto no cifrado o puerto SSL en los ajustes del servidor iFolder:

- ♦ **Texto no cifrado:** Introduzca estos comandos en el indicador de comandos de Linux:

```
ulimit -n 2048 /usr/local/apache2/bin/  
apachectl start
```

- ♦ **SSL:** Introduzca estos comandos en el indicador de comandos de Linux:

```
ulimit -n 2048 /usr/local/apache2/bin/  
apachectl startssl
```

10 Amplíe el esquema de eDirectory.

10a Abra la consola de gestión de iFolder

Realice uno de los pasos siguientes:

- ♦ Seleccione la opción Administer iFolder (Administrar iFolder) en la última ventana del proceso de instalación de iFolder.
- ♦ Desde un navegador Web de la estación de trabajo de la instalación, vaya a la consola de gestión de iFolder, haga clic en File (Archivo) > Open (Abrir) e introduzca el siguiente URL:

```
https://nif1.nombre_de_dominio.com/  
iFolderServer/Admin
```

Importante: Esta dirección distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Sustituya *nif1.nombre_de_dominio.com* por el nombre DNS o la dirección IP de su servidor iFolder.

10b Haga clic en el icono Global Settings (Ajustes globales).

10c Entre a la página Global Settings (Ajustes globales) como usuario Admin.

Si entra correctamente, iFolder ampliará el esquema de eDirectory. El sistema puede tardar varios segundos (entre 10 y 30) en responder.

Cuando el navegador se abra en la página Global Settings (Ajustes globales), la instalación habrá terminado.

¿Qué hacer a continuación?

Siga las instrucciones de configuración y gestión del servidor iFolder que se indican en el **Capítulo 7, “Utilización de la consola de gestión de iFolder”, en la página 63.**

Para crear una cuenta iFolder, el usuario debe entrar al servidor iFolder por primera vez mediante el Cliente iFolder. Para instalar el Cliente iFolder en las estaciones de trabajo, siga las instrucciones que se indican en *Inicio rápido de usuario final de iFolder* y la *Guía de usuario final de iFolder*, que están disponibles en el [sitio Web de documentación en línea de iFolder de Novell \(http://www.novell.com/documentation/beta/ifolder21\)](http://www.novell.com/documentation/beta/ifolder21).

Para instalar iFolder en otros servidores, siga las instrucciones que se indican en **“Instalación de iFolder en otros servidores” en la página 73.**

Para obtener más información acerca de los problemas conocidos relacionados con los servidores y las estaciones de trabajo de iFolder, consulte el *archivo README (LÉAME) de iFolder 2.1.*

7

Utilización de la consola de gestión de iFolder

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

- ♦ “Configuración del primer servidor iFolder” en la página 63
- ♦ “Instalación de iFolder en otros servidores” en la página 73
- ♦ “Acceso a los sitios Web de iFolder” en la página 76
- ♦ “Gestión de cuentas de usuario de iFolder” en la página 79
- ♦ “Gestión de servidores iFolder” en la página 90
- ♦ “Monitorización del sistema iFolder” en la página 96
- ♦ “Generación de informes” en la página 97

Configuración del primer servidor iFolder

En esta sección se describe cómo configurar el primer servidor iFolder™ de Novell®. Este proceso incluye las tareas siguientes:

1. “Entrada a la consola de gestión de iFolder” en la página 64
2. “Identificación de los objetos de iFolder en el esquema” en la página 66
3. “Definición del contexto de usuario” en la página 67
4. “Habilitación de usuarios para que accedan a iFolder” en la página 69
5. “Configuración del servidor LDAP” en la página 72

Entrada a la consola de gestión de iFolder

- 1 Para entrar a la consola de gestión de iFolder, abra el navegador Web e introduzca lo siguiente:

`https://nif1.nombre_de_dominio.com/iFolderServer/Admin`

Sustituya *nif1.nombre_de_dominio.com* por el nombre DNS o la dirección IP de su servidor iFolder.

Importante: La dirección URL de la consola de gestión de iFolder distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Si durante la instalación ha especificado puertos diferentes, añada dos puntos y el número de puerto al final de la dirección IP del servidor. Por ejemplo:

`https://192.168.1.1:80/iFolderServer/Admin`

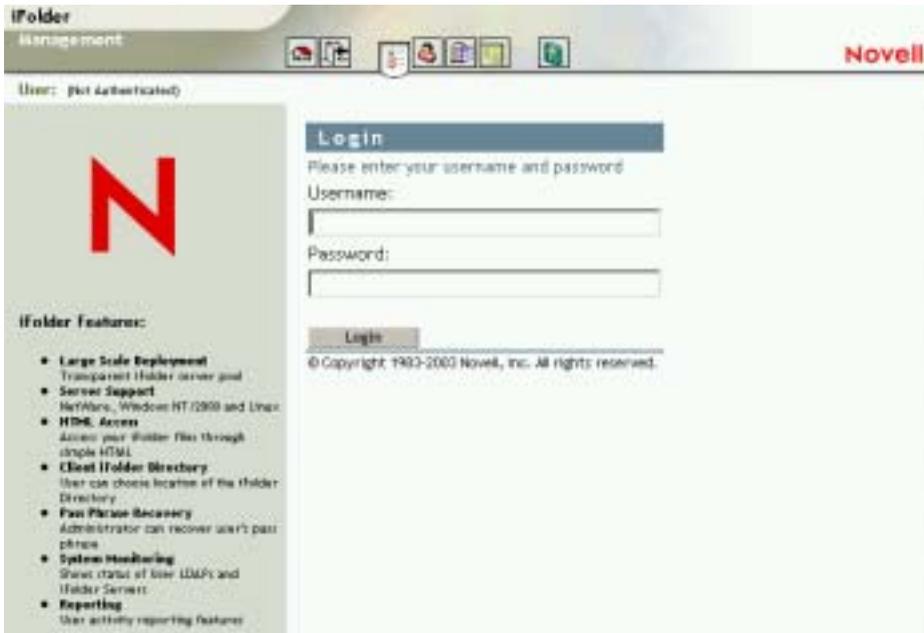
Sustituya *192.168.1.1* por el nombre DNS o la dirección IP y el número de puerto de su servidor iFolder.

Figura 2 Portada de la consola de gestión de iFolder



2 Haga clic en Global Settings (Ajustes globales) y entre mediante el nombre de usuario y la contraseña de administrador de iFolder.

Figura 3 Consola de gestión de iFolder > Global Settings (Ajustes globales) > Login (Entrada)



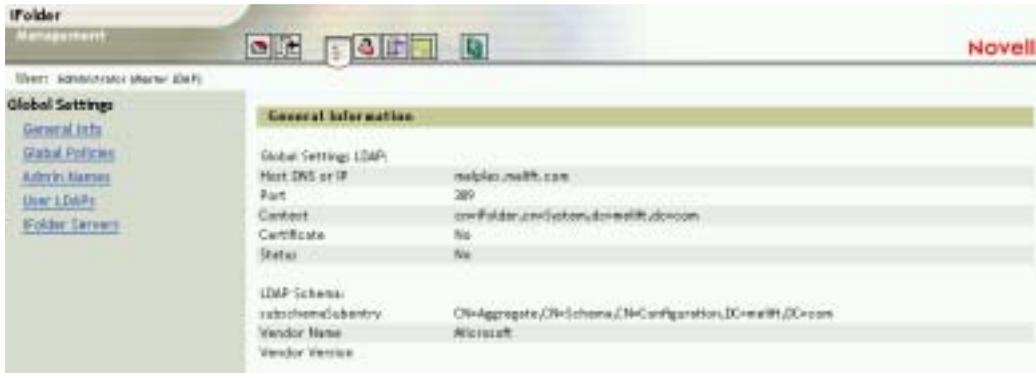
En las configuraciones de eDirectory, el esquema se amplía la primera vez que se entra a la consola de gestión de iFolder. Este primer proceso de entrada puede durar entre 10 y 30 segundos, durante los cuales iFolder amplía el esquema, crea objetos y escribe atributos. Los objetos Servidor se crean en el contexto Admin que se ha especificado durante la instalación de iFolder.

En las configuraciones de Active Directory, la ampliación del esquema se efectúa durante la instalación.

3 Cuando la página General Information (Información general) se abre, indica que la entrada se ha realizado correctamente.

Esto también significa que la instalación del primer servidor ha finalizado.

Figura 4 Global Settings (Ajustes globales) > {Login} ({Entrada})> General Information (Información general)



4 Siga con el proceso de configuración con “**Definición del contexto de usuario.**”

Utilice la entrada del **Paso 1** al **Paso 3** para entrar a la consola de gestión de iFolder cuando lo desee con el fin de gestionar el servidor iFolder.

Identificación de los objetos de iFolder en el esquema

La instalación de iFolder 2.1 amplía el esquema LDAP para incluir los objetos siguientes:

- ◆ Objeto Ajustes de iFolder (Ajustes_iFolder) con los atributos siguientes:
 - ◆ iFolderAdminNames
 - ◆ iFolderClientXML
 - ◆ iFolderDefaultServerName
 - ◆ iFolderkey1
 - ◆ iFolderkey2
 - ◆ iFolderServerXML

- ◆ Objeto Protocolos LDAP de usuario de iFolder (ldap01_iFolder) con los atributos siguientes:
 - ◆ iFolderLDAPCertificate
 - ◆ iFolderLDAPContexts
 - ◆ iFolderLDAPDNSorIP
 - ◆ iFolderLDAPPort
- ◆ Objeto Servidor iFolder (servidor01_iFolder) con los atributos siguientes:
 - ◆ iFolderServerDNSorIP
 - ◆ iFolderServerSecureDNSorIP

La ampliación del esquema y los objetos recién creados habilitan al servidor iFolder para que se ejecute con los ajustes LDAP que se han especificado durante la instalación. Estos ajustes se utilizan como Global Settings LDAP (LDAP de Ajustes globales). Para obtener más información, consulte [“Directorios LDAP” en la página 17.](#)

El objeto Ajustes_iFolder se crea una sola vez y contiene todos los ajustes globales de LDAP. No obstante, para cada servidor LDAP e iFolder adicional que añade a través de la consola de gestión de iFolder se crean nuevos objetos *ldap_iFolder* y *servidor_iFolder* que corresponden al nuevo servidor LDAP o iFolder.

Importante: Toda la gestión de iFolder debe realizarse a través de la consola de gestión de iFolder.

Definición del contexto de usuario

Durante la instalación de iFolder, se ha especificado el contexto de los objetos Admin. Por motivos de autenticación, ahora debe definirse el contexto en el que residen los usuarios. Al definir el contexto de usuario, todos los objetos Usuario que residen en el contexto especificado aparecen en la consola de gestión de iFolder.

Sugerencia: Si necesita añadir un objeto Usuario al contexto, utilice la sección User Management (Gestión de usuario) de la consola de gestión de iFolder.

- 1 (Opcional) Si no ha entrado al programa, vaya a la consola de gestión de iFolder > Global Settings (Ajustes globales) e introduzca el nombre de usuario y la contraseña de administrador para entrar.
- 2 Haga clic en el icono Global Settings (Ajustes globales) situado en la parte superior de la pantalla > User LDAPs (Protocolos LDAP de usuario) y, a continuación, haga clic en el nombre del servidor que desea gestionar.

Figura 5 Global Settings (Ajustes globales) > User LDAPs (Protocolos LDAP de usuario) > Server Name (Servidor) > User Contexts for This Server (Contextos de usuario para este servidor)



- 3 En los contextos que se enumeran en la lista, seleccione aquél en el que se encuentran los usuarios.
Cuando iFolder efectúa la autenticación de usuario, realiza una búsqueda en los contextos especificados.
- 4 (Opcional) Si desea que LDAP busque en los subcontextos del contexto especificado durante la autenticación de usuario, marque la casilla de verificación Search Subcontexts (Buscar subcontextos).
- 5 (Opcional) Si desea añadir contextos a la búsqueda, haga clic en Add (Añadir).

6 Haga clic en Update (Actualizar) para guardar estos ajustes de autenticación de usuario por defecto.

Proceda con la siguiente sección, “**Habilitación de usuarios para que accedan a iFolder**” en la página 69.

Habilitación de usuarios para que accedan a iFolder

Para que los usuarios puedan utilizar iFolder en sus estaciones de trabajo locales, primero deberá habilitar sus objetos Usuario en la consola de gestión de iFolder.

Una vez que se haya habilitado un objeto Usuario, indique a los usuarios que entren al servidor iFolder para crear una cuenta iFolder. La cuenta iFolder se crea la *primera* vez que un usuario entra al servidor iFolder mediante el Cliente iFolder.

Importante: La entrada inicial debe efectuarse a través del Cliente iFolder y no del applet Java.

- 1 Entre a la sección User Management (Gestión de usuario) de la consola de gestión de iFolder.

La primera vez que entre a la sección User Management (Gestión de usuario) de la consola de gestión de iFolder, el esquema del directorio Protocolos LDAP de usuario se amplía para incluir el objeto Usuario LDAP. También se le asigna a cada objeto Usuario una clase auxiliar de iFolderUser y los atributos siguientes: iFolderServerName e iFolderQuota.

- 2 Realice una búsqueda avanzada de todos los usuarios del servidor en el que acaba de instalar iFolder. Asegúrese también de especificar el contexto Protocolos LDAP de usuario adecuado.

Importante: Si un objeto Admin reside en varios servidores LDAP, no habilite este objeto como usuario de iFolder. Si dispone de un solo servidor LDAP y el usuario Admin correspondiente, puede habilitar este objeto, aunque no es recomendable.

La consola de gestión de iFolder proporciona una función de búsqueda avanzada. Puede utilizar los criterios de búsqueda que se indican a continuación para restringirla:

Sintaxis de categoría de usuario	Sintaxis de operador
Nombre	Empieza con
Apellidos	Termina con
Nombre	Contiene
Dirección de correo electrónico	Igual a
Tipo de usuario (todos los usuarios, usuarios de iFolder, usuarios que no sean de iFolder)	No empieza con
Servidor iFolder (todos, seleccionar de la lista)	No termina con
En usuario LDAP: Contexto (todos, seleccionar de la lista)	No contiene
	No es igual a

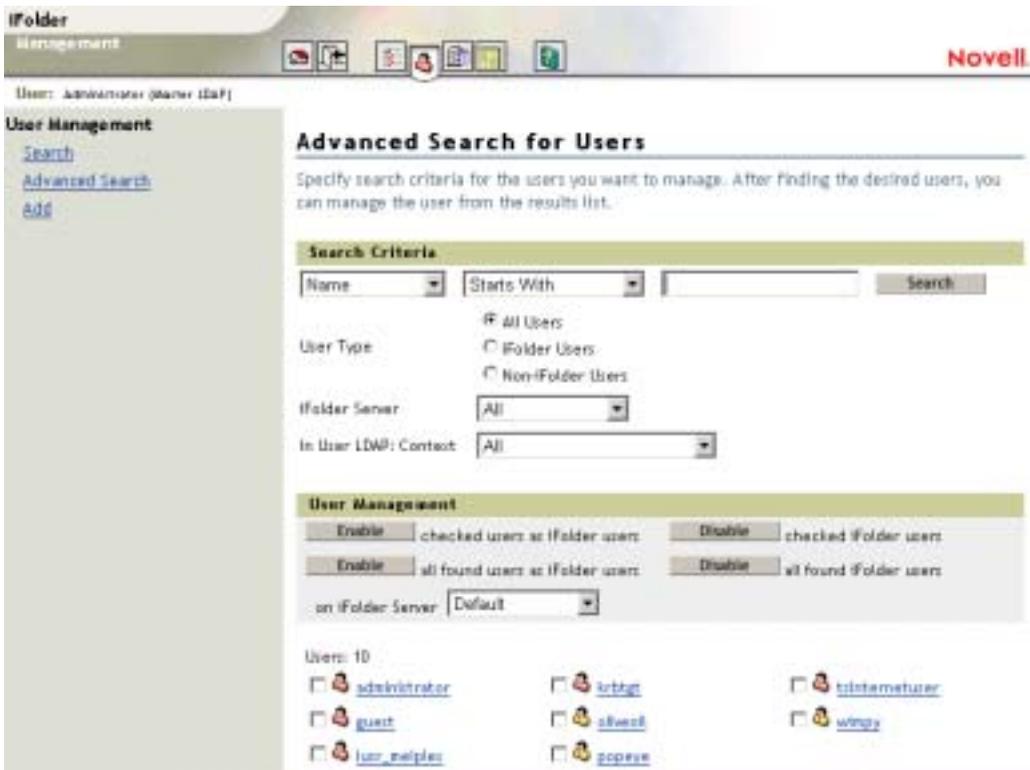
Utilice la búsqueda avanzada para usuarios, tal y como se indica a continuación, para obtener una lista de los usuarios cuyas cuentas desea gestionar.

Figura 6 Criterios de búsqueda avanzada



- 3 Marque las casillas de verificación situadas junto a los usuarios que deben tener una cuenta iFolder y haga clic en el botón Enable (Habilitar) situado junto a la opción Checked Users as iFolder Users (Usuarios seleccionados como usuarios iFolder). Si desea que todos los usuarios tengan cuentas iFolder, haga clic en el botón Enable (Habilitar) que se sitúa al lado de la opción All Listed Users as iFolder Users (Todos los usuarios enumerados como usuarios iFolder).

Figura 7 User Management (Gestión de usuario) > Advanced Search (Búsqueda avanzada) > Search Results (Resultados de la búsqueda)



Si el primer servidor iFolder también ejecuta LDAP, la configuración de iFolder habrá finalizado. Una vez que los usuarios hayan entrado para crear las cuentas iFolder, podrá empezar a gestionarlas. Para obtener instrucciones sobre tareas específicas de gestión de iFolder, consulte [“Acceso a los sitios Web de iFolder” en la página 76](#).

Si el primer servidor iFolder no ejecuta LDAP, pase a la siguiente sección, [“Configuración del servidor LDAP” en la página 72](#).

Configuración del servidor LDAP

Si LDAP e iFolder no se ejecutan en el mismo servidor, realice los pasos siguientes:

- 1 Haga clic en el icono Global Settings (Ajustes globales) situado en la parte superior de la pantalla.
- 2 Haga clic en User LDAPs (Protocolos LDAP de usuario) > Add (Añadir).

Figura 8 Global Settings (Ajustes globales) > User LDAPs (Protocolos LDAP de usuario) > Add (Añadir) > Add User LDAP (Añadir protocolo LDAP de usuario)



The screenshot shows the iFolder Management interface. On the left is a navigation pane with 'Global Settings' selected. The main area displays the 'Add User LDAP' configuration window. The window title is 'Add User LDAP'. Below the title is a descriptive text: 'The contexts listed are searched when authenticating users. After specifying the desired contexts for this LDAP server, press the Update button to save changes. Press the Add button to search for and add additional contexts to search...'. The configuration fields are as follows:

Settings	
User LDAP Name	<input type="text" value="Folder_"/> (e.g. Folder_Ida000)
Host DNS or IP	<input type="text"/>
Port	<input type="text"/> (e.g. 389 or 636)
Logn:	(Requires username with LDAP write privileges for the LDAP server you are adding to update the schema and browse the contexts)
Username	<input type="text" value="Administrator"/>
Contact	<input type="text"/> (e.g. cn=org)
Password	<input type="password"/>

At the bottom of the window are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- 3 Introduzca la información de configuración del servidor LDAP y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar).

Cuando haya añadido el servidor LDAP a la consola de gestión de iFolder, la configuración de iFolder habrá finalizado. Los usuarios podrán entrar al servidor iFolder mediante el applet Java o el Cliente iFolder (una vez hayan iniciado la primera sesión en el Cliente iFolder y hayan creado las cuentas correspondientes).

Para obtener más información

- ♦ [“Instalación de iFolder en otros servidores” en la página 73](#)
- ♦ [“Gestión de cuentas de usuario de iFolder” en la página 79](#)
- ♦ [“Gestión de servidores iFolder” en la página 90](#)

Instalación de iFolder en otros servidores

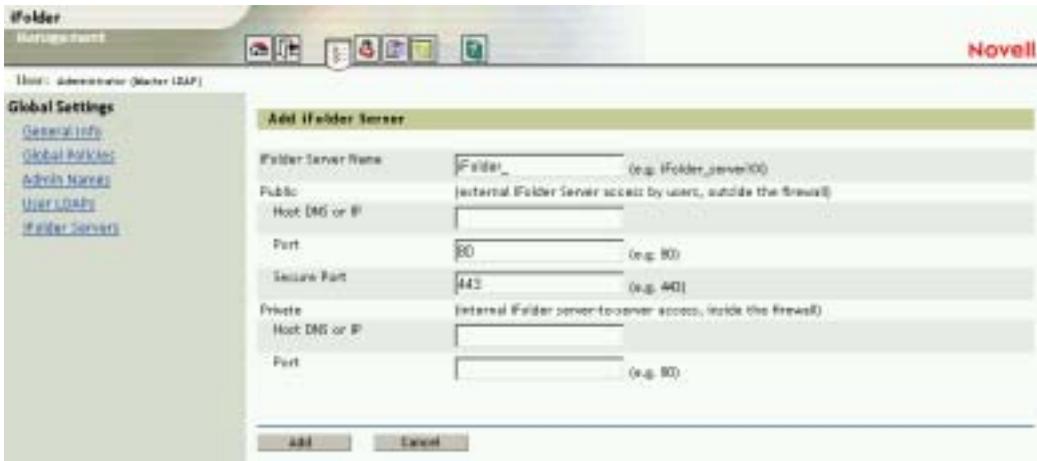
Es posible instalar iFolder en un número ilimitado de servidores.

- 1 Instale iFolder en un servidor.

Para obtener los enlaces a las instrucciones de instalación específicas de su sistema operativo, consulte la tabla de [“Entornos de instalación” en la página 21](#).

- 2 Entre a la sección Global Settings (Ajustes globales) de la consola de gestión de iFolder.
- 3 Añada el servidor iFolder a la consola de gestión de iFolder.
 - 3a Haga clic en iFolder Servers (Servidores iFolder) > Add (Añadir).
 - 3b Introduzca la información correspondiente y haga clic en Add (Añadir).

Figura 9 Global Settings (Ajustes globales) > iFolder Servers (Servidores iFolder) > Add (Añadir) > Add iFolder Server (Añadir servidor iFolder)



- 4 Añada los ajustes del servidor LDAP a la consola de gestión de iFolder.
 - 4a Haga clic en el icono Global Settings (Ajustes globales) situado en la parte superior de la pantalla y, a continuación, en User LDAPs (Protocolos LDAP de usuario).
 - 4b Haga clic en el botón Add (Añadir) para añadir un servidor de Protocolos LDAP de usuario.

Puede añadir hasta ocho directorios LDAP. El Protocolo LDAP de usuario global que se ha especificado durante la primera instalación de iFolder aparece como ldap01_iFolder.

Figura 10 Global Settings (Ajustes globales) > User LDAPs (Protocolos LDAP de usuario) > Add (Añadir) > Add User LDAP (Añadir protocolo LDAP de usuario)

The screenshot shows the iFolder Management console interface. On the left, there is a sidebar with 'Global Settings' and sub-links for 'General Info', 'Global Policies', 'Admin Names', 'User LDAPs', and 'Folder Servers'. The main area is titled 'Add User LDAP' and contains the following fields:

- User LDAP Name:** A text box containing 'Folder_' with a hint '(e.g. Folder_ldap00)'.
- Host DNS or IP:** An empty text box.
- Port:** An empty text box with a hint '(e.g. 389 or 636)'.
- Logon:** A section with a note '(Requires accounts with LDAP write privileges for the LDAP server you are adding to update the schema and browse the contents)'. It includes:
 - Username:** A text box containing 'Administrator'.
 - Contact:** An empty text box with a hint '(e.g. pnovell)'.
 - Password:** An empty password field.

At the bottom of the form are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Cuando se autentican los usuarios de iFolder, se accede a los directorios LDAP en orden alfabético. Tenga cuidado al asignar nombres a los directorios LDAP, ya que iFolder busca los directorios en orden alfabético. Por lo tanto, si la empresa utiliza más de un directorio LDAP, asegúrese de asignar el nombre de este tipo de directorios en orden alfabético de forma que los primeros que se muestran en la lista sean los que contienen la mayoría de los usuarios de iFolder.

Importante: Si existen usuarios con el mismo nombre de usuario en varios contextos, iFolder autenticará el primer usuario que encuentre durante la autenticación de LDAP. Los usuarios subsiguientes que se encuentren más avanzado el proceso de autenticación de LDAP deberán introducir el nombre de usuario y el contexto completo en el campo ID de usuario del recuadro de entrada del Cliente iFolder con el fin de autenticarse y entrar correctamente al servidor iFolder.

- 4c (Opcional) Si desea que LDAP busque en los subcontenedores del contexto de usuario durante la autenticación de usuario, haga clic en Global Settings (Ajustes globales) > User LDAPs (Protocolos LDAP de usuario), seleccione el nombre del servidor LDAP de la lista, seleccione el contexto de la lista desplegable, marque la casilla de verificación y, a continuación, haga clic en Update (Actualizar).

Figura 11 Global Settings (Ajustes globales) > User LDAPs (Protocolos LDAP de usuario) > Server Name (Servidor) > User Contexts for This Server (Contextos de usuario para este servidor)



Acceso a los sitios Web de iFolder

Una vez que iFolder de Novell se haya instalado y configurado en el servidor, los usuarios pueden descargar e instalar el Cliente iFolder y entrar al servidor iFolder. La primera vez que los usuarios entran mediante el Cliente iFolder, la cuenta iFolder se activará si ésta se ha habilitado previamente en la consola de gestión de iFolder. Consulte [“Habilitación de usuarios para que accedan a iFolder” en la página 69](#).

Para obtener más información sobre cómo el servidor iFolder y el software de cliente funcionan conjuntamente, consulte [Capítulo 2, “Descripción de la arquitectura de iFolder de Novell”, en la página 15](#).

Una vez que iFolder se haya instalado en el servidor, se podrá obtener acceso a los dos sitios Web siguientes:

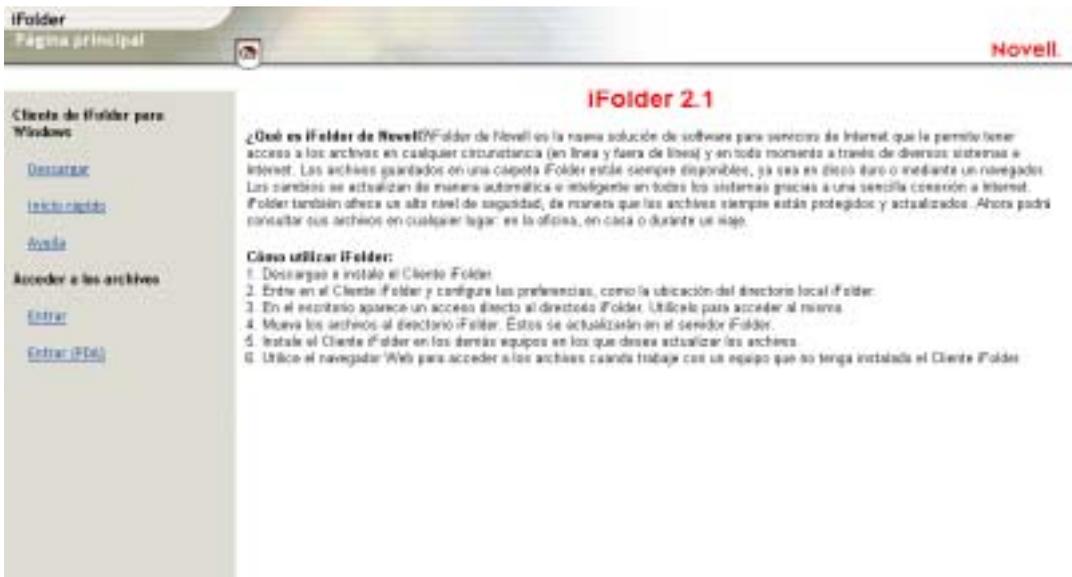
- ♦ Sitio Web de iFolder

Para acceder al sitio Web de iFolder, introduzca el siguiente URL en el navegador Web.

`https://nif1.nombre_de_dominio.com/iFolder`

Sustituya *nif1.nombre_de_dominio.com* por la dirección IP o el nombre DNS de su servidor iFolder.

Figura 12 Sitio Web del Cliente iFolder por defecto



Este sitio contiene la *Guía de usuario final de iFolder 2.1, Inicio rápido de iFolder 2.1* y otra información importante acerca de iFolder de Novell.

Es el sitio desde el que los usuarios descargarán el Cliente iFolder y accederán a los archivos de iFolder a través de un navegador (mediante el applet Java o el acceso HTML para dispositivos PDA como, por ejemplo, iPAQ*).

Para ir directamente a la página de entrada del navegador Web, introduzca

`https://nif1.nombre_de_dominio.com/iFolder/Myfiles`

Esta página se puede modificar para adaptarla a las necesidades internas de su compañía.

♦ Consola de gestión de iFolder

Permite gestionar las cuentas iFolder de los usuarios y los servidores iFolder y LDAP. Ejecute un navegador e introduzca el texto que se indica a continuación para obtener acceso a la consola de gestión de iFolder:

`https://nif1.nombre_de_dominio.com/iFolderServer/Admin`

Sustituya *nif1.nombre_de_dominio.com* por el nombre DNS o la dirección IP de su servidor iFolder.

Importante: La dirección URL de la consola de gestión de iFolder distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Si durante la instalación ha especificado puertos diferentes, añada dos puntos y el número de puerto al final de la dirección IP del servidor. Por ejemplo

`https://192.168.1.1:80/iFolderServer/Admin`

Sustituya *192.169.1.1* por el nombre DNS o la dirección IP y el número de puerto de su servidor iFolder.

Figura 13 Consola de gestión de iFolder



Gestión de cuentas de usuario de iFolder

Para poder gestionar las cuentas de usuario de iFolder, debe llevar a cabo las tareas siguientes:

1. El contexto de usuario debe estar definido en la consola de gestión de iFolder.
2. Los objetos Usuario deben estar habilitados en la consola de gestión de iFolder.
3. Los usuarios deben entrar al servidor iFolder mediante el Cliente iFolder para crear las cuentas iFolder en dicho servidor.

Una vez que haya realizado estas tareas, podrá empezar a gestionar las cuentas de usuario de iFolder. Como administrador, puede realizar las tareas administrativas que se describen en esta sección.

- ♦ “Definición de las directivas globales de cliente” en la página 80

- ♦ “Definición de la contraseña codificada de seguridad” en la página 84
- ♦ “Cambio de directivas individuales de usuario” en la página 85
- ♦ “Recuperación de contraseñas codificadas” en la página 86
- ♦ “Restauración de archivos suprimidos o dañados” en la página 87
- ♦ “Supresión de datos de usuario en el servidor” en la página 88
- ♦ “Utilización de la bandeja de conflicto” en la página 89

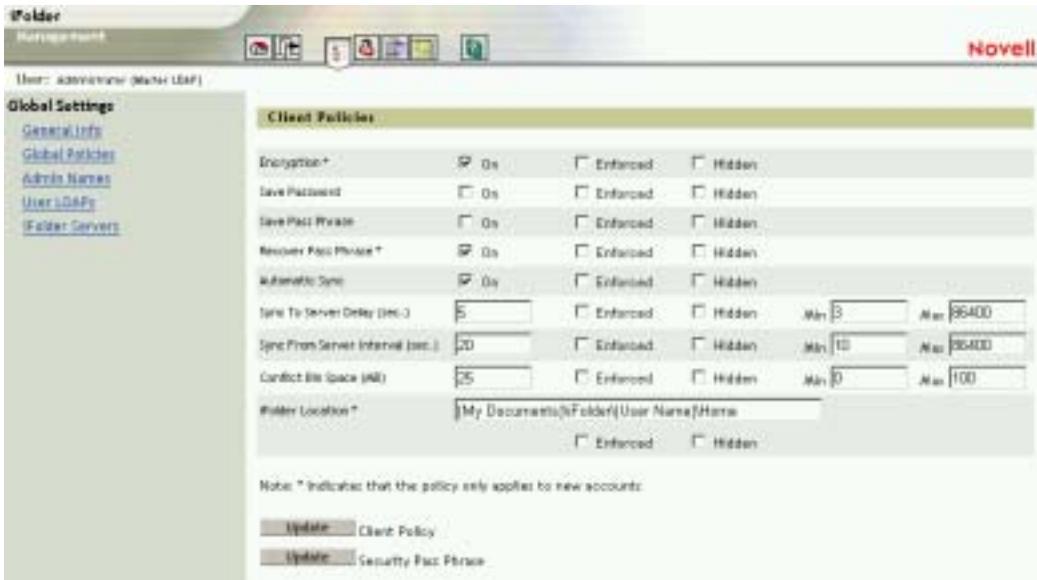
Definición de las directivas globales de cliente

El administrador de iFolder utiliza las directivas globales de cliente para controlar las funciones que el usuario puede configurar para el Cliente iFolder y cuáles son los ajustes por defecto. En esta sección se describe:

- ♦ Funciones configurables del Cliente iFolder
- ♦ Ajustes de directivas globales de cliente
- ♦ Actualización de directivas globales de cliente

Para gestionar las directivas globales de cliente, vaya a la consola de gestión de iFolder, entre a la sección Global Settings (Ajustes globales) y haga clic en Global Settings (Ajustes globales). La página Client Policies (Directivas de cliente) se muestra a continuación.

Figura 14 Global Settings (Ajustes globales) > Global Policies (Directivas globales) > Client Policies (Directivas de cliente) > Display (Visualizar) > Client Policies Settings (Ajustes de directivas de cliente)



Funciones configurables del Cliente iFolder

- ♦ **Encryption (Cifrado)⁺**: Permite cifrar los datos locales de usuario desde el momento en el que abandonan una estación de trabajo para transferirse al servidor iFolder, residen en el servidor y hasta que se transfieren a otra estación de trabajo, en la que dejarán de estar cifrados. Los datos de usuario residen en las estaciones de trabajo de éstos sin cifrar.

Consulte **“Autenticación y cifrado”** en la página 102.

- ♦ **Save Password (Guardar contraseña)**: Permite la entrada automática de la contraseña de usuario durante cualquier secuencia de entrada a iFolder.

Importante: El Cliente iFolder no transmite advertencias del sistema acerca de las entradas de gracia. Si la empresa requiere cambios de contraseña frecuentes, es recomendable notificar a los usuarios los requisitos de cambio pendientes mediante medios alternativos para que puedan cambiar la contraseña almacenada con antelación si seleccionan esta opción.

- ♦ **Save Pass Phrase (Guardar contraseña codificada):** Permite la entrada automática de la contraseña codificada de usuario durante cualquier secuencia de entrada a iFolder.
- ♦ **Recover Pass Phrase (Recuperar contraseña codificada)⁺:** Permite al administrador de iFolder recuperar la contraseña codificada del usuario.

Importante: Puesto que la contraseña codificada es la clave de cifrado del usuario, el administrador puede descifrar los archivos de datos del usuario que se encuentran en el servidor iFolder. La activación de esta opción implica una relación de confianza con el administrador de iFolder.

- ♦ **Automatic Sync (Sincronización automática):** Permite al Cliente iFolder sincronizar automáticamente los archivos de iFolder del usuario entre el directorio local iFolder y el servidor iFolder.
 - ♦ **Sync to Server Delay (Sincronizar con el retraso del servidor):** Si se habilita la sincronización automática, se define el tiempo por defecto (en segundos) que el Cliente iFolder debe esperar desde que un archivo del directorio local de iFolder se modifica hasta que automáticamente se carga al servidor iFolder. Con esta opción también se definen los valores mínimos y máximos permitidos:
 - ♦ **Sync from Server Interval (Sincronizar desde el intervalo del servidor):** Si se habilita la sincronización automática, se define el tiempo por defecto (en segundos) posterior a una sincronización que el Cliente iFolder debe esperar para comprobar con el servidor iFolder si existen archivos modificados que deba descargar automáticamente al directorio local de iFolder. Con esta opción también se definen los valores mínimos y máximos permitidos:

Para obtener información sobre los métodos de sincronización de los usuarios, consulte la *Guía de usuario final de iFolder 2.1*.

- ♦ **Conflict Bin Space (Espacio de la bandeja de conflicto):** Define el tamaño por defecto (en MB) de la bandeja de conflicto de la cuenta de usuario de iFolder. Con esta opción también se definen los valores mínimos y máximos.
- ♦ **iFolder Location (Ubicación de iFolder)⁺:** Establece la vía por defecto del directorio iFolder local del usuario.

Algunas opciones anteriores aparecen con un signo más (+), lo que indica que corresponden sólo a las cuentas de usuario de iFolder nuevas. Aparecen en la primera instancia de la instalación de un Cliente iFolder para dicho usuario.

Una vez que el usuario haya definido estas preferencias, los elementos ya no aparecen en la secuencia de entrada ni en las instalaciones posteriores del Cliente iFolder que realice dicho usuario.

Ajustes de directivas globales de cliente

El administrador de iFolder establece tres niveles de directivas globales de cliente:

- ♦ **Ajustes por defecto:** Establezca los ajustes por defecto de las funciones configurables del Cliente iFolder. Seleccione la casilla de verificación o introduzca un valor para habilitar la opción por defecto en el Cliente iFolder. El usuario puede ver los ajustes y modificarlos.
- ♦ **Enforced (Aplicada):** Seleccione la casilla de verificación para forzar el ajuste por defecto que ha especificado para una función configurable en el Cliente iFolder. Si se fuerza, el usuario puede ver los ajustes, pero no modificarlos. Las funciones y los ajustes aparecen atenuadas en la interfaz del Cliente iFolder.
- ♦ **Hidden (Oculta):** Seleccione la casilla de verificación para ocultar la función configurable y el ajuste por defecto en el Cliente iFolder. El usuario no podrá ver la opción ni el ajuste en el Cliente iFolder. Las funciones de la opción Hidden (Oculta) se fuerzan por defecto.

Actualización de directivas globales de cliente

Para establecer las directivas globales de cliente:

- 1 Vaya a la consola de gestión de iFolder, entre a la sección Global Settings (Ajustes globales) y haga clic en Global Settings (Ajustes globales).
- 2 Defina las directivas globales de cliente y haga clic en Update Client Policies (Actualizar directivas del cliente).

Cada vez que actualice los ajustes de las directivas globales de cliente, éstos se aplican sólo a las cuentas de usuario de iFolder nuevas. Para las cuentas actuales de iFolder, los ajustes se aplican sólo como lo harían en instalaciones posteriores del Cliente iFolder. Las directivas y los ajustes actualizados no sustituyen a los ajustes actuales del usuario de iFolder durante las actualizaciones del Cliente iFolder.

Sugerencia: Para forzar los ajustes actualizados y que se apliquen a los usuarios existentes, éstos deben desinstalar el Cliente iFolder y volverlo a instalar. Sin embargo, los ajustes que afectan a la cuenta no se modificarán a menos que se suprima la cuenta del usuario actual y se cree una nueva.

Definición de la contraseña codificada de seguridad

El administrador de iFolder puede actualizar la contraseña codificada de seguridad del usuario Admin de iFolder en la pantalla Global Client Policies (Directivas globales de cliente). La contraseña codificada de seguridad se utiliza para recuperar la contraseña codificada de un usuario de iFolder en caso necesario.

- 1 En la consola de gestión de iFolder, haga clic en Global Settings (Ajustes globales).
- 2 (Si se le indica) Entre con el nombre de usuario y la contraseña de administrador.
- 3 Haga clic en Global Policies (Directivas globales) > Display Client Policies (Mostrar directivas del cliente) > Update Security Pass Phrase (Actualizar contraseña codificada de seguridad).
- 4 Introduzca una contraseña codificada de seguridad, vuelva a escribirla y, a continuación, haga clic en Update (Actualizar).

Para obtener más información sobre las contraseñas codificadas de seguridad, consulte [“Recuperación de contraseñas codificadas”](#) en la [página 86](#).

Figura 15 Global Settings (Ajustes globales) > Global Policies (Directivas globales) > Client Policies (Directivas de cliente) > Update Security Pass Phrase (Actualizar contraseña codificada de seguridad) > Security Pass Phrase Settings (Ajustes de contraseña codificada de seguridad)

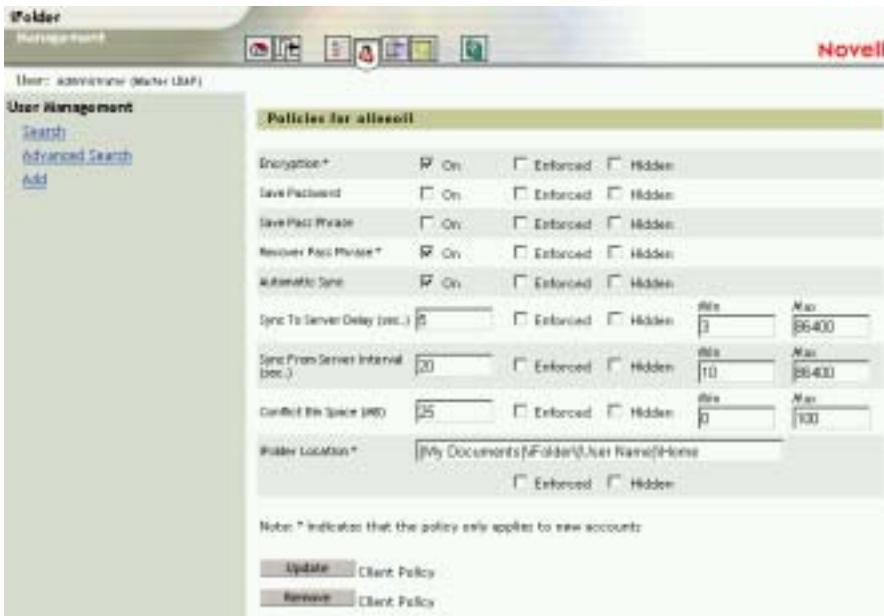


Cambio de directivas individuales de usuario

Por defecto, las directivas de cliente globales se aplican a todas las cuentas de usuario de iFolder. Sin embargo, el administrador de iFolder puede modificar los ajustes de las directivas de un usuario determinado haciendo clic en la consola de gestión de iFolder > User Management (Gestión de usuario) > User_ID (ID de usuario) > Edit (Editar). La ventana Individual User Policy (Directiva individual de usuario), que se muestra a continuación, se abre para permitir el acceso a la información de la cuenta del usuario.

Los ajustes de las directivas específicas del usuario tienen prioridad sobre los ajustes de las directivas globales.

Figura 16 User Management (Gestión de usuario) > Advanced Search (Búsqueda avanzada) > User ID (ID de usuario) > Edit Policy (Editar directiva) > Policies for {User ID} (Directivas para {ID de usuario})



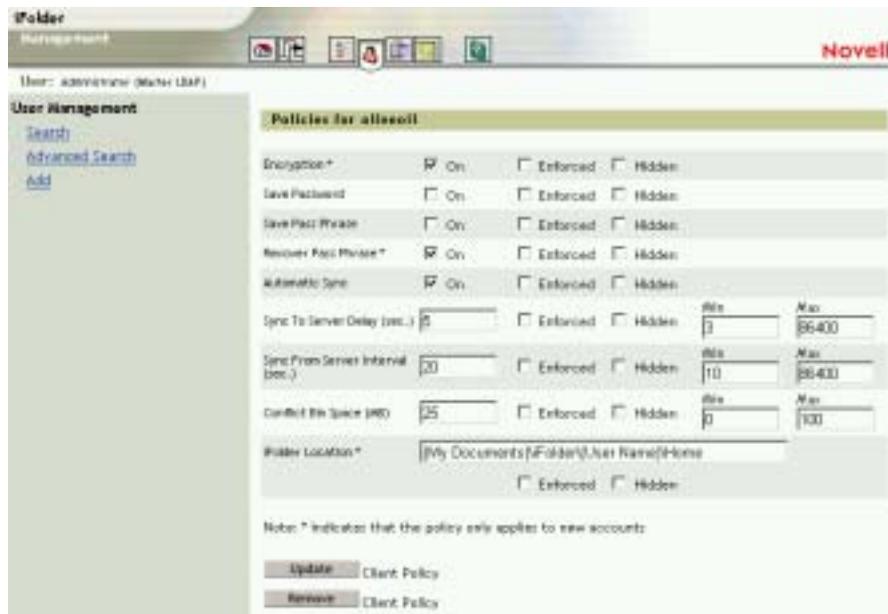
Recuperación de contraseñas codificadas

Para que el administrador de iFolder pueda recuperar la contraseña codificada de un usuario, la directiva debe estar definida como Enforced (Aplicada) o bien el usuario debe haber activado la recuperación de contraseñas codificadas la primera vez que entró en el Cliente iFolder.

- 1 Defina la contraseña codificada de seguridad si todavía no lo ha hecho.
Consulte **“Definición de la contraseña codificada de seguridad” en la página 84.**
- 2 Para recuperar la contraseña codificada de un usuario, vaya a la sección User Management (Gestión de usuario) de la consola de gestión de iFolder.
- 3 Busque el usuario correspondiente y, a continuación, haga clic en el nombre de usuario.
- 4 Desplácese hasta el final de la lista y, a continuación, haga clic en Recover (Recuperar).
- 5 Introduzca la contraseña codificada de seguridad y haga clic en OK (Aceptar).
- 6 Cuando aparezca la contraseña codificada, notifíquese la al usuario.

Puede ver los ajustes de usuario haciendo clic en la consola de gestión de iFolder > User Management (Gestión de usuario) > {Search or Advanced Search} ({Búsqueda o Búsqueda avanzada}) > User_ID (ID de usuario).

Figura 17 User Management (Gestión de usuario) > {Search or Advanced Search} ({Búsqueda o Búsqueda avanzada}) > User_ID (ID de usuario) > Recover iFolder User Pass Phrase (Recuperar contraseña de usuario de iFolder)



Restauración de archivos suprimidos o dañados

Si un usuario necesita recuperar datos de un archivo suprimido o dañado, es posible restaurar su carpeta en un servidor iFolder secundario. Desde dicha carpeta, el usuario puede utilizar un navegador o NetDrive para acceder a la copia de los archivos locales del servidor iFolder.

- 1 Entre a la sección User Management (Gestión de usuario) de la consola de gestión de iFolder.
- 2 Busque el usuario y, a continuación, haga clic en el nombre de usuario para localizar su vía de acceso a la cuenta iFolder.

Figura 18 Ejemplo de una vía de cuenta en una cuenta de usuario de iFolder

The screenshot shows a window titled "iFolder User: etuft". It contains a table of user information:

Distinguished Name	cn=etuft,ou=novell
User LDAP	iFolder_ldap01 (137.65.71.9)
iFolder Server Name	iFolder_server01 (137.65.71.9)
iFolder Account Path	2C1E973EF7144874009CFDC62EBF42209C
Disk Quota	200 MB <input type="button" value="Update"/>

At the bottom, there is a "Disable" button and the text "iFolder User".

- 3 Restaure esta carpeta desde una cinta de copia de seguridad a un servidor iFolder secundario al que el usuario pueda conectarse.
- 4 El usuario de iFolder puede utilizar el applet Java o NetDrive para acceder al servidor iFolder secundario.

Cuando el usuario entre, el applet Java mostrará sus datos y le permitirá descargar el archivo que se había suprimido. Se recomienda utilizar el applet Java o NetDrive puesto que no realizan una sincronización de los datos, sólo proporcionan acceso.

Supresión de datos de usuario en el servidor

Si un usuario no recuerda la contraseña, se pueden suprimir sus datos en el servidor iFolder e intentar entrar de nuevo. Al entrar, el sistema solicitará la introducción de una contraseña nueva.

- 1 En la consola de gestión de iFolder, haga clic en User Management (Gestión de usuario).
- 2 Entre con el nombre de usuario y la contraseña de administrador.
- 3 Para buscar un usuario determinado, deberá conocer la ID exclusiva del mismo. De lo contrario, realice una búsqueda avanzada.
- 4 Haga clic en el nombre de usuario, desplácese hasta el final de la página y, a continuación, haga clic en Remove iFolder User Data (Quitar datos del usuario de iFolder).
- 5 Haga clic en OK (Aceptar) para confirmar la eliminación de los datos de usuario.

Puede ver los ajustes de usuario haciendo clic en > User Management (Gestión de usuario) > Search [or Advanced Search] (Búsqueda [o Búsqueda avanzada]) > User_ID (ID de usuario) en la consola de gestión de iFolder.

Figura 19 User Management (Gestión de usuario) > {Search or Advanced Search} ({Búsqueda o Búsqueda avanzada}) > User_ID (ID de usuario) > Remove iFolder User Data (Quitar datos del usuario de iFolder)



Utilización de la bandeja de conflicto

El Cliente iFolder dispone de una función denominada Bandeja de conflicto. Aunque el usuario raramente tendrá que acceder a ella, resulta útil comprender su funcionamiento. En el ejemplo siguiente se muestra qué es la bandeja de conflicto y cómo funciona.

Supongamos que John es un usuario de iFolder y que tiene el Cliente iFolder instalado en dos computadores: el computador A y el computador B. En algún momento del día, John desconecta ambos de la red y sigue trabajando en ellos

mientras están fuera de línea. Mientras trabaja, realiza un cambio en uno de sus archivos de iFolder desde el computador A y, más tarde, realiza otro cambio en el mismo archivo desde el computador B. A continuación, vuelve a conectar el computador A a la red con el fin de sincronizar los cambios en el servidor iFolder y el computador B para sincronizar el nuevo cambio.

Cuando el computador B vuelve a conectarse a la red y sincroniza el cambio en el servidor iFolder, el cambio que John realizó en el computador A se sobrescribirá con el cambio que realizó en el mismo archivo desde el computador B. Para evitar la pérdida de datos, iFolder guarda el archivo sobrescrito en la bandeja de conflicto. John puede acceder a la bandeja de conflicto haciendo clic con el botón derecho del ratón en el icono iFolder situado en la bandeja del sistema del computador que en un principio contenía el archivo que se ha sobrescrito.

Nota: Si el archivo conflictivo supera la cuota asignada a la bandeja de conflicto, no se guardará en la bandeja y se descartará.

Gestión de servidores iFolder

La dirección IP, el nombre DNS o los puertos asignados del servidor iFolder pueden cambiarse a través de la consola de gestión de iFolder. El primer servidor iFolder se añade automáticamente a la consola de gestión de iFolder. Con el fin de poder gestionar servidores iFolder adicionales, éstos deben añadirse a la consola de gestión de iFolder manualmente. El número de servidores iFolder que puede añadir es ilimitado.

El botón Actualizar se utiliza para habilitar las cuentas iFolder en un servidor que se ha actualizado de la edición estándar de iFolder o la edición profesional de iFolder 2.0 a iFolder 2.1.

En esta sección se describen las tareas de gestión siguientes:

- ♦ [“Adición de servidores iFolder” en la página 91](#)
- ♦ [“Definición de las directivas globales de servidor” en la página 92](#)
- ♦ [“Uso de la opción Debug Output \(Depurar salida\)” en la página 93](#)

Adición de servidores iFolder

Para añadir varios servidores:

- 1 En la consola de gestión de iFolder, haga clic en Global Settings (Ajustes globales).
- 2 Entre con el nombre de usuario y la contraseña de administrador.
- 3 Haga clic en iFolder Servers (Servidores iFolder) > Add (Añadir).
- 4 Introduzca la información correspondiente y haga clic en Add (Añadir).

Figura 20 Global Settings (Ajustes globales) > iFolder Servers (Servidores iFolder) > Add (Añadir) > Add iFolder Server (Añadir servidor iFolder)

The screenshot shows the 'Add iFolder Server' form in the iFolder console. The form is divided into two main sections: 'Public' and 'Private'. The 'Public' section is for external access and includes fields for 'Folder Server Name' (with a hint '(e.g. iFolder_server00)'), 'Host DNS or IP' (with a hint '(external iFolder server access by users, outside the firewall)'), and 'Port' (with a hint '(e.g. 80)'). The 'Private' section is for internal access and includes fields for 'Host DNS or IP' (with a hint '(internal iFolder server-to-server access, inside the firewall)') and 'Port' (with a hint '(e.g. 80)'). At the bottom of the form, there are 'Add' and 'Cancel' buttons. The left sidebar shows the navigation menu with 'Global Settings' selected, and 'iFolder Servers' is also visible. The top right corner of the console displays the 'Novell' logo.

Nombres de servidores iFolder públicos y privados

Si el nombre DNS o la dirección IP del servidor iFolder pasa directamente al servidor iFolder sin ser enrutado a través de otros dispositivos, lo que significa que el servidor iFolder no se encuentra detrás de un cortafuegos. De este modo, sólo deberá introducir la información que se solicita en Public (Público).

Si el nombre DNS o la dirección IP del servidor iFolder pasa por otro dispositivo como, por ejemplo, un conmutador L4 o un cortafuegos que

redirecciona la petición al servidor iFolder, deberá introducir la información que se solicita en los encabezados Public (Público) y Private (Privado).

Importante: Si los routers o conmutadores tienen incorporada la funcionalidad NAT (Conversión de la dirección de red), introduzca los nombres DNS públicos y privados y las direcciones IP de iFolder.

Si el nombre DNS o la dirección IP pública redirecciona las peticiones a una dirección IP privada de iFolder, especifique un nombre DNS (no una dirección IP) como la dirección pública del servidor iFolder. A continuación, asegúrese de utilizar un servidor DNS interno para resolver el nombre DNS a la dirección privada de los usuarios internos y utilice un servidor DNS externo para resolver el nombre DNS a la dirección pública de los usuarios externos.

Los ajustes privados permiten que los servidores iFolder se comuniquen directamente entre sí dentro del sistema iFolder. Los ajustes públicos permiten obtener acceso al servidor iFolder desde la parte exterior del cortafuegos.

Puertos de iFolder

Los puertos que se introducen en la consola de gestión de iFolder deben coincidir con los que se han especificado durante la instalación de iFolder. Es posible que varios servidores iFolder utilicen los mismos números de puerto si todos tienen un nombre DNS o una dirección IP exclusivos.

El puerto 80 se utiliza para enviar el nombre de usuario, la contraseña y los datos cifrados del Cliente iFolder al servidor iFolder. iFolder utiliza el cifrado RSA* para cifrar el nombre de usuario y la contraseña, y el cifrado Blowfish* para cifrar los datos de usuario. El puerto 443 se utiliza para acceder a la consola de gestión de iFolder y al applet Java a través de SSL y HTTPS.

Para obtener más información, consulte [“Autenticación y cifrado” en la página 102.](#)

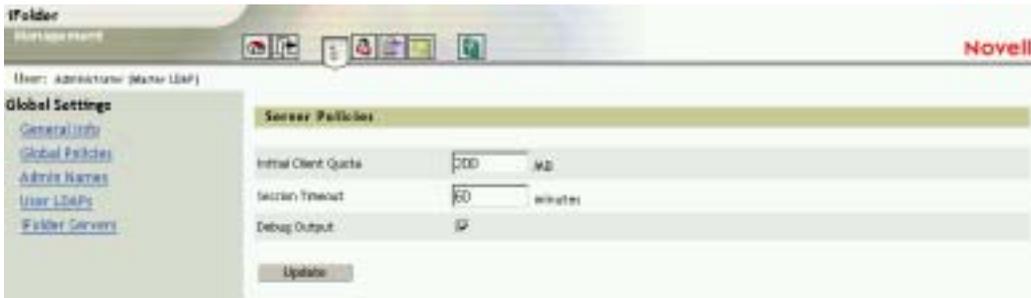
Definición de las directivas globales de servidor

Es posible determinar la cantidad de espacio en disco que se debe asignar a cada usuario de iFolder o el tiempo que debe transcurrir antes de que finalice una sesión.

- 1 Entre a la sección Global Settings (Ajustes globales) de la consola de gestión de iFolder utilizando el nombre de usuario y la contraseña de administrador.

- Haga clic en Global Policies (Directivas globales) y, a continuación, en el botón Display (Visualizar) situado junto a Server Policies (Directivas de servidor).

Figura 21 Global Settings (Ajustes globales) > Global Policies (Directivas globales) > Display Server Policies (Mostrar directivas del servidor) > Server Policies (Directivas de servidor)



- Introduzca la información y, a continuación, haga clic en Update (Actualizar).
 - ◆ **Initial Client Quota (Cuota inicial de cliente):** Especifique el espacio de almacenamiento mínimo (en MB) que se asignará a las cuentas de usuario de iFolder nuevas.
 - ◆ **Session Timeout (Tiempo límite de la sesión):** Especifique el período de tiempo máximo (en minutos) de continuación de una sesión cuando no se produzca sincronización. Si la sesión supera el tiempo límite, el cliente tendrá que volver a conectarse antes de proceder con la sincronización.
 - ◆ **Debug Output (Depurar salida):** Seleccione esta casilla de verificación para habilitar la actividad de sincronización y poder disponer de ésta para el análisis.

Uso de la opción Debug Output (Depurar salida)

Servidores NetWare

Si hace clic en Debug Output (Depurar salida), podrá ver toda la actividad de sincronización de los servidores NetWare. Esta información aparece en la pantalla de Apache de cada servidor iFolder.

Servidores Windows 2000

Para utilizar la opción Debug Output (Depurar salida) en Windows 2000:

- 1 Cree un directorio de registros en la ubicación `c:\inetpub\wwwroot\iFolder\DocumentRoot`.
- 2 Añada la línea siguiente al Registro de Windows (situado en `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W3SVC\iFolderServer`):

```
ifolderserverlogging c:\inetpub\wwwroot\  
iFolder\DocumentRoot\logs\index.html
```

- 3 Si desea acceder a la actividad de sincronización, utilice un navegador para introducir la dirección IP o el nombre DNS del servidor iFolder, seguido del directorio y el nombre de archivo.

Por ejemplo: `http://nif1.nombre_de_dominio.com/logs/index.html`

Servidores Linux

Para utilizar la opción Debug Output (Depurar salida) en servidores Linux:

- 1 Edite el archivo `httpd_additions_linux.conf` que se encuentra en el directorio `/usr/local/apache2/iFolder/Server` y añada el siguiente parámetro al final de las secciones Virtual Hosts (Host virtuales) de los puertos 80 y 443:

```
iFolderServerLogging "/usr/local/apache2/  
iFolder/DocumentRoot/logs/index.html"
```

La información de depuración se colocará en el archivo `index.html` que se ha creado en `DocumentRoot`, en el directorio de registros.

- 2 Para acceder a esta información, realice uno de los procedimientos siguientes:
 - ♦ Utilice un navegador para introducir la dirección IP o el nombre DNS del servidor iFolder, seguido del directorio y el nombre de archivo.

Por ejemplo: `http://nif1.nombre_de_dominio.com/logs/index.html`

- ♦ En la consola del servidor, escriba:

```
# tail -f vía y archivo
```

Por ejemplo:

```
# tail -f /usr/local/apache2/htdocs/DocumentRoot/logs/index.html
```

Nota: Para poder crear archivos de registro y escribir en ellos, Apache debe disponer de los permisos correspondientes. Para ello, introduzca el comando que se indica a continuación en la consola del servidor:

```
# chmod 777 /usr/local/apache2/htdocs/DocumentRoot/logs
```

Gestión de servidores LDAP

Cuando añada un servidor LDAP a través de la consola de gestión de iFolder para realizar la autenticación de usuarios, deberá introducir un nombre para el servidor LDAP, su DNS o dirección IP, un número de puerto y, en caso de ser necesario, la ubicación del certificado de raíz. Puede disponer de hasta ocho servidores LDAP.

En esta sección se describen las tareas de gestión siguientes:

- ♦ [“Selección del puerto 389” en la página 95](#)
- ♦ [“Selección del puerto 636” en la página 96](#)
- ♦ [“Adición de contextos LDAP” en la página 96](#)

Selección del puerto 389

Seleccione el puerto 389 si desea utilizar LDAP sin el cifrado SSL o si el servidor LDAP no brinda apoyo a SSL. Si iFolder y LDAP se ejecutan en el mismo servidor (sin transmitir datos ni comunicaciones a través del cable, por lo que no es necesario el cifrado), se recomienda seleccionar el puerto 389.

Si selecciona el puerto 389, es necesario activar el objeto Grupo LDAP para permitir el uso de contraseñas no cifradas mediante la herramienta de gestión del servidor LDAP.

Sugerencia: Para verificarlo en una solución NetWare, lance ConsoleOne®, localice el contexto donde reside el servidor; haga clic con el botón derecho del ratón en el objeto Grupo LDAP, haga clic en Propiedades y marque Permitir contraseñas no cifradas.

Selección del puerto 636

Si desea utilizar SSL, seleccione el puerto 636. De este modo, la red dispondrá del cifrado y la seguridad necesarios para transferir datos a través del cable. SSL requiere un certificado de raíz.

Si elige el puerto 636, asegúrese de haber copiado el archivo rootcert.der en la ubicación correspondiente del sistema. Por ejemplo, en NetWare, copie el directorio sys:\public del servidor LDAP en un directorio sys:\public del servidor iFolder.

Al añadir un servidor LDAP protegido al sistema iFolder, el certificado de raíz se copia en un atributo de la clase iFolderSettings de la opción Global Settings LDAP (LDAP de Ajustes globales).

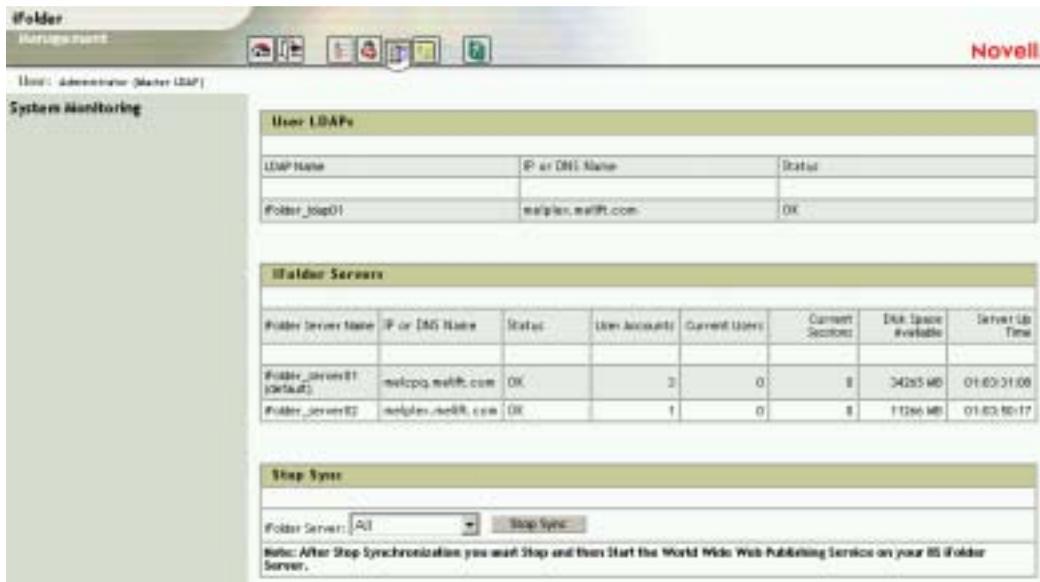
Adición de contextos LDAP

En el campo de contextos, enumere todos los contextos separados por un punto y coma (;) y sin espacios. El orden de los contextos es el orden en el que éstos se buscarán. El primer contexto de la lista debe ser el que contiene el usuario Admin.

Monitorización del sistema iFolder

Para monitorizar el sistema iFolder, vaya a la consola de gestión de iFolder y haga clic en System Monitoring (Monitorización del sistema).

Figura 22 Ejemplo de monitorización del sistema iFolder



Esta sección de la consola de gestión de iFolder enumera los elementos siguientes:

- ♦ Todos los servidores LDAP de usuario. Para cada servidor, iFolder indica la dirección IP, el estado, el número de usuarios LDAP y el número de usuarios de iFolder.
- ♦ Todos los servidores iFolder. Para cada servidor, iFolder indica el nombre DNS o la dirección IP, el estado, el número de cuentas de usuario, los usuarios y las sesiones actuales, la cantidad de espacio disponible en disco y el tiempo que el servidor ha estado en funcionamiento.
- ♦ La opción para detener la sincronización en el servidor iFolder seleccionado.

Generación de informes

iFolder de Novell proporciona un generador de informes que permite consultar y evaluar la información en cuatro categorías principales:

Información general	Servidores iFolder	Protocolos LDAP de usuario	Cuentas de usuario
Total de usuarios	Servidor iFolder	LDAP	Nombre de usuario
Capacidad total de disco	Dirección IP o nombre DNS	Dirección IP o nombre DNS	Servidor iFolder
Espacio total de disco utilizado	Tiempo de funcionamiento del servidor	Estado	Espacio utilizado
	Versión del servidor iFolder	Usuarios de LDAP	Cuota
	Cuentas de usuario	Usuarios de iFolder	Última sincronización
	Usuarios actuales		Archivos
	Sesiones actuales		Directorios
	Espacio total de disco utilizado		Carga
	Capacidad total de disco		Descarga
	SO del host de iFolder		Cifrado
	Servidor Web del host de iFolder		
	Datos de usuario		
	Raíz de la aplicación		

Para ejecutar informes del sistema iFolder:

- 1 Vaya a la consola de gestión de iFolder y haga clic en Reporting (Generación de informes).
- 2 Haga clic en General Info (Información general), iFolder Servers (Servidores iFolder), User LDAPs (Protocolos LDAP de usuario) o User Accounts (Cuentas de usuario).

- 3 Haga clic en Export (Exportar) y guarde en el disco duro y en formato HTML los datos que aparecen.
- 4 Importe los datos de uno o varios archivos de informe de iFolder a otras aplicaciones, como por ejemplo Microsoft Excel.
- 5 Elabore estadísticas, gráficos e informes en función de las necesidades de gestión.

Figura 23 Informe de ejemplo de las cuentas de usuario de iFolder

User Name	Folder Server	Used Space	Quota	Last Sync	Files	Directories	Upload	Download	Encryption
dhveed	Folder_server1	226 MB	3000 MB	Feb 05 2003 21:05:31	16	4	2003 KB	28295 MB	No
course	Folder_server1	0 MB	3000 MB	Feb 05 2003 03:09:07	0	1	38 KB	29 MB	No
whdy	Folder_server1	226 MB	3000 MB	Feb 05 2003 18:26:29	16	4	6174 KB	4214 MB	Slowfish
popeye	Folder_server2	226 MB	3000 MB	Feb 05 2003 21:08:05	16	4	27296 KB	26686 MB	Slowfish

Figura 24 Informe de ejemplo de los servidores iFolder

Folder Name	Folder Server	Total Size	Used Space	Free Space	Last Sync	Files	Directories	Upload	Download	Encryption
Folder 1	Folder_server1	100 MB	50 MB	50 MB	Feb 05 2003 10:00:00	10	5	1000 KB	5000 MB	No
Folder 2	Folder_server2	200 MB	100 MB	100 MB	Feb 05 2003 11:00:00	20	10	2000 KB	10000 MB	No
Folder 3	Folder_server3	300 MB	150 MB	150 MB	Feb 05 2003 12:00:00	30	15	3000 KB	15000 MB	No

Figura 25 Informe de ejemplo de los protocolos LDAP de usuario de iFolder

LDAP base	IP or DNS Name	Status	LDAP users	iFolder users
iFolder_ldap1	esq/len.melift.com	OK	80	4

Figura 26 Informe de ejemplo de la información general del sistema iFolder

General Information	
Total Number of Users:	4
Total Disk Quota:	12000 MB
Total Disk Space Used:	678 MB

A

Información detallada sobre autenticación, cifrado y sincronización

En este apéndice se ofrece información detallada sobre el funcionamiento de los procesos de autenticación, cifrado y sincronización de iFolder™ de Novell®. Para obtener una descripción general, consulte [Capítulo 2, “Descripción de la arquitectura de iFolder de Novell”](#), en la página 15.

Cuando el software de iFolder esté instalado y configurado, los usuarios podrán descargar e instalar el Cliente iFolder. Para obtener instrucciones de instalación, consulte *Inicio rápido de usuario final de iFolder de Novell*.

Para que un usuario pueda utilizar iFolder en una estación de trabajo local, el administrador debe habilitar el objeto Usuario en la consola de gestión de iFolder. Puede controlar quién está autorizado a tener una cuenta iFolder habilitando los objetos Usuario o, en otras palabras, otorgando a estos usuarios autoridad para crear cuentas iFolder.

La cuenta iFolder se crea la *primera* vez que un usuario entra en el servidor iFolder mediante el Cliente iFolder. Una vez que se ha creado, la cuenta se puede gestionar mediante la consola de gestión de iFolder.

A medida que el usuario añade datos a los directorios de iFolder, se producirá la sincronización automática. Entonces el usuario podrá moverse con facilidad entre los distintos computadores y ubicaciones sabiendo que los datos están siempre protegidos, que se realizará una copia de seguridad en la red y que tendrá a su disposición la copia más reciente de los mismos desde cualquier sitio y en todo momento.

Autenticación y cifrado

El Cliente iFolder se comunica con el servidor iFolder mediante el puerto 80 de HTTP, un puerto de texto no codificado ni cifrado. Las peticiones de datos que se intercambian el Cliente y el servidor iFolder *nunca* se cifran. En cambio, el nombre de usuario y la contraseña siempre se cifran. Los datos sólo se cifran si el usuario selecciona la opción de cifrado o si el administrador de iFolder fuerza esta opción desde la consola de gestión de iFolder.

iFolder utiliza el cifrado RSA para cifrar el nombre de usuario y la contraseña, y el cifrado Blowfish para cifrar los datos de usuario cuando se transfieren entre el Cliente y el servidor iFolder. Si el cifrado de datos se ha habilitado, los datos se cifran al transferirse a través del cable hasta el servidor iFolder y se almacenan en éste en estado cifrado. En cambio, nunca se almacenan cifrados en la estación de trabajo local.

Cuando un usuario entra, el Cliente iFolder se autentica al servidor iFolder enviando el nombre de usuario y contraseña cifrados a este último. El servidor iFolder utiliza la ID de usuario y la contraseña para realizar una asociación LDAP con un servidor LDAP. Cuando la asociación LDAP es correcta, LDAP comprueba que el usuario está conectado al servidor iFolder adecuado. Si el usuario está conectado a otro servidor, la petición se envía al servidor correcto. iFolder utiliza el servidor LDAP para almacenar los ajustes de configuración y especificar el servidor iFolder al que el usuario está asignado. Así es como iFolder gestiona el redireccionamiento. Si iFolder está instalado y el administrador entra a la consola de gestión de iFolder, el esquema Global Settings LDAP (LDAP de Ajustes globales) se amplía y se añaden los objetos LDAP siguientes:

- ◆ iFolderLDAP
- ◆ iFolderServer
- ◆ iFolderServerAgentObject
- ◆ iFolderSettings

Para obtener más información sobre los atributos asociados con estos objetos, consulte [“Entrada a la consola de gestión de iFolder” en la página 64](#).

Sincronización

Después de la entrada inicial mediante el Cliente iFolder, el usuario puede comenzar a añadir archivos al directorio iFolder local y se inicia la sincronización automática. El Cliente iFolder siempre controla cualquier actividad local y, según las preferencias de sincronización que ha seleccionado el usuario o el administrador, solicita regularmente al servidor iFolder la descarga de los datos nuevos. Una vez que el servidor iFolder haya descargado los datos, cargará todas las actualizaciones del directorio local iFolder. Cuando el usuario accede a su cuenta desde otro computador, el servidor iFolder descarga las actualizaciones antes de cargar los cambios del Cliente iFolder.

Cada vez que el Cliente iFolder entra al servidor iFolder, compara los mapas de archivo (metadatos que proporcionan información sobre el archivo que realmente se encuentra en el iFolder local) y mapas de directorio (información sobre metadatos en el directorio iFolder local) entre él mismo y el servidor iFolder. Los mapas de archivo y de directorio se sitúan en la estación de trabajo local en el directorio `c:\Archivos de programa\novell\iFolder\nombre_de_usuario\home`. Si existen diferencias entre los mapas de archivo y los mapas de directorio, el Cliente iFolder primero descarga los archivos nuevos del servidor y seguidamente carga los archivos locales nuevos. Al cargar o descargar archivos entre el servidor o el Cliente iFolder, sólo los cambios (y no el archivo entero) se envían sobre un nivel de bloque de 4 KB a través del cable. Esto permite obtener un tiempo de carga y descarga más rápido, incluso con velocidades de módem más reducidas.

Importante: Algunas aplicaciones vuelven a escribir el archivo completo aunque el cambio sea mínimo. Microsoft Word, por ejemplo, se comporta de este modo. Así, si la aplicación que utiliza vuelve a escribir el archivo por completo, iFolder detecta un archivo con contenido 100% nuevo y sincroniza todo el archivo.

A continuación, el servidor iFolder recibe dichos archivos nuevos y los añade a su índice de sincronización, que indica el estado actual del sistema de archivos. El índice de sincronización de iFolder es muy pequeño, tan sólo contiene 4 bytes.

Cuando los índices de sincronización del servidor iFolder y el Cliente iFolder coinciden, iFolder sabe que no se ha realizado ningún cambio. Cuando el mismo usuario entra desde otra estación de trabajo, el Cliente iFolder compara su índice de sincronización con el del servidor iFolder y descarga cualquier cambio que se haya realizado. Durante todo este proceso, el Cliente iFolder monitoriza el sistema de archivos y almacena en caché los cambios. Si se produce algún conflicto entre archivos, iFolder utiliza marcas horarias para resolverlo. La marca horaria más reciente tiene prioridad y el archivo antiguo se coloca en la bandeja de conflicto, a la que se puede acceder a través del menú de la bandeja del sistema iFolder en la estación de trabajo local. Para obtener más información sobre la bandeja de conflicto, consulte [“Utilización de la bandeja de conflicto” en la página 89](#).

B

Actualización de la edición estándar de iFolder a iFolder 2.1

El programa de instalación del servidor iFolder 2.1 brinda apoyo a la actualización de la edición estándar de iFolder. Sin embargo, si la mayoría de sus usuarios utiliza caracteres ampliados en las contraseñas codificadas, no recurra a la función de desinstalación automática del programa de instalación del servidor iFolder. En lugar de esto, desinstale iFolder 1.0x e instale iFolder versión 2.1.

En el caso de una actualización directa, el Cliente iFolder 2.1 no reconocerá la contraseña codificada que utiliza el Cliente iFolder 1.0x porque usan formatos de almacenamiento de contraseñas codificadas distintos. El Cliente iFolder 1.0x utiliza un hash ANSI, mientras que el Cliente iFolder 2.1 utiliza el formato Unicode. Cada vez que un usuario intente acceder a una cuenta iFolder mediante el applet Java*, se producirá un fallo al entrar y se devolverá un mensaje indicándole que se ponga en contacto con el administrador de iFolder para cambiar la contraseña codificada.

Para evitar este problema, desinstale iFolder 1.0x y quite las cuentas de usuario del servidor iFolder existente. A continuación, instale iFolder 2.1 en el servidor. De esta manera, ahorrará tiempo al no tener que quitar manualmente todas las cuentas de usuario a medida que éstos informen de que no pueden entrar a ellas.

Para actualizar manualmente desde la edición estándar de iFolder:

- 1 Detenga el servicio iFolder™; o el servicio de publicación en Internet del servidor que desea actualizar.

- 2 Desinstale la edición estándar de iFolder en el servidor que desea actualizar.
- 3 Instale iFolder 2.1 mediante uno de los métodos siguientes.
 - ♦ **NetWare:** Siga las instrucciones que se indican en [Capítulo 4, “Instalación de iFolder en NetWare”](#), en la página 31.
 - ♦ **Windows 2000:** Siga las instrucciones que se indican en [“Instalación de iFolder en Windows/IIS/eDirectory”](#) en la página 40.
- 4 Si LDAP está en ejecución en el mismo servidor que contiene los objetos Usuario, no se requiere ninguna configuración LDAP adicional y puede pasar al [Paso 5 en la página 106](#).

No obstante, si el servidor LDAP *no* contiene los objetos Usuario, realice uno de los procedimientos siguientes:

- ♦ En la consola de gestión de iFolder, añada los contextos de usuario a los ajustes del directorio Protocolos LDAP de usuario.

Para ello, entre a la sección Global Settings (Ajustes globales) de la consola de gestión de iFolder, haga clic en User LDAPs (Protocolos LDAP de usuario), haga clic en el nombre del servidor que está actualizando, introduzca el contexto de los objetos Usuario y, a continuación, haga clic en Update (Actualizar).

- ♦ Añada el directorio LDAP que contiene los objetos Usuario en la consola de gestión de iFolder.

Para ello, entre a la sección Global Settings (Ajustes globales) de la consola de gestión de iFolder y, a continuación, haga clic en User LDAPs (Protocolos LDAP de usuario).

Para obtener más instrucciones, consulte [“Gestión de servidores LDAP” en la página 95](#).

- 5 En la consola de gestión de iFolder, haga clic en Global Settings (Ajustes globales) > iFolder Servers (Servidores iFolder).
- 6 Seleccione el servidor que acaba de actualizar a iFolder 2.1.
- 7 Haga clic en Update (Actualizar).

De este modo, se asignará el atributo iFolder a los usuarios de iFolder del servidor que acaba de actualizar. Este atributo autoriza a los usuarios de iFolder a acceder al servidor iFolder actualizado.

- 8 Tras instalar el servidor iFolder 2.1, los usuarios deberán instalar el Cliente iFolder 2.1 en las estaciones de trabajo y entrar al servidor iFolder. Al entrar por primera vez, se les solicitará que introduzcan una contraseña codificada nueva. Si lo desean, podrán entrar con la antigua porque iFolder no precisa de una nueva. En realidad, tan sólo necesita almacenar la contraseña codificada en un formato reconocible.

Para obtener información adicional:

- ♦ **Instalación de iFolder en otros servidores:** Consulte [“Instalación de iFolder en otros servidores”](#) en la página 73.
- ♦ **Gestión de iFolder:** Consulte [“Acceso a los sitios Web de iFolder”](#) en la página 76.

C

Configuración de iFolder en los Servicios de clúster de Novell

Antes de configurar iFolder™ de Novell® en los Servicios de clúster de Novell™, debería tener un conocimiento básico del funcionamiento de esta última aplicación. La información que se incluye en este capítulo sólo proporciona una perspectiva general de los pasos básicos para la configuración de los Servicios de clúster de Novell.

Consulte las publicaciones que se indican a continuación para configurar un clúster en NetWare®

- ♦ NetWare 5.1 *Novell Cluster Services Overview and Installation Guide (Descripción general e instalación de los Servicios de clúster de Novell)* (<http://www.novell.com/documentation/spanish/ncs>) para NetWare 5.1
- ♦ NetWare 6 *Novell Cluster Services Overview and Installation Guide (Guía de instalación y descripción general de los Servicios de clúster de Novell)* (<http://www.novell.com/documentation/spanish/ncs6p/index.html>) para NetWare 6

Nota: Los Servicios de clúster de Novell se ejecutan únicamente en software NetWare®.

Para configurar iFolder de Novell en los Servicios de clúster de Novell:

- 1 Instale iFolder en todos los servidores NetWare del clúster en el que desea ejecutar iFolder.

Consulte **Capítulo 4, “Instalación de iFolder en NetWare”**, en la **página 31**.

2 Detenga el servicio iFolder en uno de los servidores iFolder del clúster.
Éste será el servidor iFolder en espera pasivo que iFolder utilizará para restituir fallos.

3 Cree un volumen NSS para utilizarlo como repositorio central de los datos y las cuentas de usuario de iFolder.

El tamaño de este volumen variará en función el número de usuarios de iFolder a los que proporcione apoyo y la cuota de almacenamiento asignada a cada uno de ellos.

Realice uno de los pasos siguientes:

- ♦ **NetWare 5.1 Support Pack 5:** Cree un volumen NSS (Servicios de almacenamiento de Novell) en el sistema compartido de almacenamiento en disco, generalmente denominado red de áreas de almacenamiento o SAN.
- ♦ **NetWare 6 Support Pack 2:** Cree un volumen NSS en un repositorio. Si ya existe un repositorio, asegúrese de tener suficiente espacio en él para el volumen NSS que desea crear.

4 Habilite el volumen NSS para clúster asignando una dirección IP o un nombre DNS al volumen habilitado para clúster.

Realice uno de los pasos siguientes:

- ♦ **NetWare 5.1 Support Pack 5:** Habilite el clúster en el volumen NSS que ha creado en el **Paso 3 en la página 110**.
- ♦ **NetWare 6.0 Support Pack 2:** Habilite el clúster en el repositorio que ha creado en el **Paso 3 en la página 110**. (La habilitación del clúster en el repositorio implica la habilitación automática del mismo en su volumen NSS.)

Recuerde la dirección IP del volumen de la base de datos de usuarios puesto que la necesitará en el **Paso 6 en la página 111**.

5 Cree un directorio en el volumen habilitado para clúster donde desea almacenar la base de datos de usuarios de iFolder.

- 6 En uno de los servidores iFolder activos del clúster, edite el archivo `sys:\apache\ifolder\server\httpd_additions_nw.conf` para definir los parámetros LDAP Host, iFolderServerRoot y Virtual Host. Los parámetros deben modificarse en los listados del puerto no protegido (normalmente, el puerto 80) y el puerto protegido (normalmente, el puerto 443).

Modifique los parámetros siguientes:

- ♦ **LDAP Host:** Defínalo (para los puertos 80 y 443) en el nombre DNS o la dirección IP (por ejemplo, `ldap1.nombre_de_dominio.com` o `192.168.1.1`) que ha asignado al volumen habilitado para clúster en el [Paso 4 en la página 110](#).
- ♦ **iFolderServerRoot:** Defínalo (para los puertos 80 y 443) en el directorio que ha creado en el volumen habilitado para clúster en el [Paso 5 en la página 110](#).

Por ejemplo, si el volumen habilitado para clúster se denomina *sharedvol* y ha creado en dicho volumen una carpeta llamada *nifdir*, defina iFolderServerRoot en *sharedvol:\nifdir*.

- ♦ **Virtual Host:** Defínalo (para los puertos 80 y 443) en el nombre DNS o la dirección IP (por ejemplo, `lnif1.nombre_de_dominio.com` o `192.168.1.1`) que ha asignado al volumen habilitado para clúster en el [Paso 4 en la página 110](#).

Cuando haya terminado, guarde los cambios.

- 7 Copie el archivo `httpd_additions_nw.conf` modificado en el servidor iFolder en espera pasivo que ha configurado en el [Paso 2 en la página 110](#).
- 8 En un servidor iFolder activo distinto del clúster, edite el archivo `sys:\apache\ifolder\server\httpd.conf` y defina los parámetros Listen, ServerName y SecureListen.

Modifique los parámetros siguientes:

- ♦ **Listen:** Defina este parámetro en la dirección IP o el nombre DNS del volumen habilitado para clúster añadiendo un nuevo parámetro Listen o modificando uno existente.
- ♦ **ServerName:** Por defecto, este parámetro muestra la dirección IP del servidor. Sustitúyala por la dirección IP o el nombre DNS del volumen habilitado para clúster.

- ♦ **SecureListen:** Cambie la dirección IP del parámetro SecureListen *dirección IP SSL CertificateIP* por la dirección IP o el nombre DNS del volumen habilitado para clúster.

Cuando haya terminado, guarde los cambios.

- 9 Copie el archivo `httpd.conf` modificado en el servidor iFolder en espera pasivo que ha configurado en el **Paso 2 en la página 110**.
- 10 Desactive el inicio automático al rearrancar de iFolder en los servidores miembros del clúster editando el archivo `autoexec.ncf` en los servidores iFolder del clúster siguientes:

- ♦ El servidor iFolder que ha seleccionado como servidor en espera pasivo en el **Paso 2 en la página 110**.
- ♦ El servidor iFolder donde ha modificado el archivo `httpd_additions_nw.conf` en el **Paso 7 en la página 111**.
- ♦ El servidor iFolder donde ha modificado el archivo `httpd.conf`.

Para modificar el archivo `autoexec.ncf`, añada un comentario a la línea **startifolder**.

Sugerencia: Puede añadir un signo de almohadilla (#) delante de la línea para convertirla en un comentario.

El comando `startifolder` permite que iFolder se inicie por defecto al rearrancar el servidor. No obstante, si utiliza iFolder en un entorno con clúster, los Servicios de clúster de Novell inician iFolder.

- 11 Verifique que la dirección IP del recurso de volumen de clúster sea correcta.

Para ver la dirección IP desde la estación de trabajo, lance `ConsoleOne®`, vaya al objeto contenedor del clúster, haga clic con el botón derecho del ratón en el recurso de volumen de clúster y haga clic en `Propiedades > Dirección IP`.

- 12 Configure los Servicios de clúster de Novell para que iFolder se inicie por defecto al rearrancar el clúster.
- 12a En el cuadro de diálogo Propiedades, haga clic en Guiones > Guión de carga de recursos del clúster.
 - 12b Añada los siguientes comandos al *final* del guión de carga existente:
startifolder
 - 12c Haga clic en Aplicar.
- 13 Configure los Servicios de clúster de Novell para que los servicios de iFolder se detengan por defecto al apagarse el servidor.
- 13a En el cuadro de diálogo Propiedades, haga clic en Guiones > Guión de descarga de recursos del clúster.
 - 13b Añada los siguientes comandos al *principio* del guión de descarga existente:
stopifolder
delay 2
 - 13c Haga clic en Aplicar > Cerrar.
- iFolder de Novell se ha configurado para los Servicios de clúster de Novell.

D

Problemas de interoperabilidad

En este apéndice se describe la interoperabilidad de iFolder™ de Novell® con los productos siguientes:

- ♦ “BorderManager 3.6 y 3.7” en la página 115
- ♦ “GroupWise 5.5e y posterior” en la página 116
- ♦ “iChain 2.1 y 2.2” en la página 117
- ♦ “NetDrive” en la página 119
- ♦ “OnDemand 2.0” en la página 119
- ♦ “SecureLogin” en la página 120
- ♦ “Disponibilidad y asignaciones de números de puerto de los productos de Novell” en la página 120

BorderManager 3.6 y 3.7

Rendimiento

Si utiliza un servidor alternativo (proxy) BorderManager® para redireccionar las peticiones al servidor iFolder, tenga en cuenta que las cargas en el servidor iFolder son muy lentas.

Este problema se puede solucionar introduciendo en la consola del servidor BorderManger lo que se indica a continuación:

```
set tcp delayed ack=off
```

iFolder sigue conectándose cuando el servidor alternativo (proxy) autenticado falla

Si los ajustes del servidor alternativo (proxy) del Cliente iFolder fallan, éste último intenta conectarse directamente (desviándose del servidor alternativo (proxy)).

Cuando se utiliza un servidor alternativo (proxy) autenticado, los usuarios internos (privados) pueden acceder sin proporcionar las credenciales de autenticación si el reenvío de IP está habilitado. Para evitarlo, cerciórese de que el reenvío IP está inhabilitado en el servidor alternativo (proxy).

Conflicto de puertos

Cuando la autenticación del servidor alternativo (proxy) está habilitada, el puerto de escucha por defecto es el 443. Si iFolder 2.1 y BorderManager están en ejecución en el mismo servidor y la autenticación del servidor alternativo (proxy) está habilitada, iFolder o BorderManager deberán escuchar con otro puerto.

Retrobucle/Boomerang de NAT

Si iFolder se ejecuta en un segmento privado y el acceso público está permitido (mediante NAT), la configuración del servidor iFolder tiene especificada una dirección de acceso pública. Todas las peticiones a la dirección privada se reenvían a esta dirección pública. Cuando intente acceder a iFolder desde el segmento privado, el usuario encuentra el problema de retrobucle de NAT y la conexión falla.

La solución consiste en utilizar un nombre DNS como dirección de acceso de usuario en la configuración del servidor iFolder y resolver este nombre en la dirección pública para los usuarios públicos y en la dirección privada para los usuarios internos.

GroupWise 5.5e y posterior

No intente sincronizar un respaldo de GroupWise® configurando la vía del respaldo en la ubicación del directorio de iFolder. De lo contrario, el Cliente iFolder dañará el respaldo de GroupWise. Esto sucede porque iFolder no sincroniza los archivos como conjunto. Sin embargo, GroupWise necesita que los archivos del respaldo se mantengan agrupados.

iChain 2.1 y 2.2

Existen varios problemas de compatibilidad entre iChain e iFolder que limitan considerablemente el uso de los servicios iChain en los sistemas iFolder.

Almacenamiento en caché del contenido de iFolder

Se recomienda inhabilitar el almacenamiento en caché de iChain del contenido de iFolder. Los datos de iFolder son privados y están cifrados, por lo que el almacenamiento en caché puede ralentizar el acceso en lugar de acelerarlo.

Utilización de HTTP en lugar de HTTPS

Cuando el cifrado está habilitado, el Cliente iFolder cifra los datos con el cifrado Blowfish de 128 bits para la transmisión y el almacenamiento de los mismos en el servidor iFolder. De este modo, iFolder envía todas las comunicaciones entre las estaciones de trabajo y el servidor iFolder de forma protegida mediante http (en lugar de https).

iChain con Secure Exchange intenta redireccionar el tráfico http a https. Puesto que iFolder utiliza POST de http, que no pueden redireccionarse, estas conexiones fallan y aparece el error 409 de http. Por este motivo, iChain Secure Exchange sólo funciona para el acceso HTML (PDA).

Inhabilitación de Secure Exchange

Si el servidor iFolder está detrás del servidor alternativo (proxy) con Secure Exchange inhabilitado, los métodos de acceso mediante iFolder Management, applet y HTML (PDA), que requieren https, no funcionan. Además, NetDrive no puede conectarse a iFolder a través de iChain si Secure Exchange está habilitado. Sólo funciona el acceso mediante el Cliente iFolder.

Resumen de la interoperabilidad entre iFolder 2.1 e iChain 2.1

Configuración de iChain 2.1	Cliente iFolder 2.1	Applet de iFolder 2.1	HTML/PDA de iFolder 2.1	NetDrive 4.1	Consola de gestión de iFolder 2.1
Autenticación = Desactivada Secure Exchange = Desactivado	Sí	Sí	No	Sí	No
Autenticación = Desactivada Secure Exchange = Activado	No	No	Sí	No	Sí
Autenticación = Activada Secure Exchange = Desactivado	No	No	No	No	No
Autenticación = Activada Secure Exchange = Activado	No	No	Sí	No	Sí

Resumen de la interoperabilidad entre iFolder 2.1 e iChain 2.2

Configuración de iChain 2.2	Cliente iFolder 2.1	Applet de iFolder 2.1	Acceso HTML/PDA de iFolder 2.1	NetDrive 4.1	Consola de gestión de iFolder 2.1
Autenticación = Desactivada Secure Exchange = Desactivado	Sí	Sí	No	Sí	No
Autenticación = Desactivada Secure Exchange = Activado	No	No	Sí	No	Sí
Autenticación = Activada Encabezado de autenticación = Desactivado Secure Exchange = Desactivado	No	No	No	No	No
Autenticación = Activada Encabezado de autenticación = Desactivado Secure Exchange = Activado	No	No	Sí	No	Sí

Configuración de iChain 2.2	Cliente iFolder 2.1	Applet de iFolder 2.1	Acceso HTML/PDA de iFolder 2.1	NetDrive 4.1	Consola de gestión de iFolder 2.1
Autenticación = Activada Encabezado de autenticación = Activado Secure Exchange = Desactivado	Sí	No	No	No	No
Autenticación = Activada Encabezado de autenticación = Activado Secure Exchange = Activado	No	No	Sí	No	Sí

Rendimiento

Si utiliza un servidor alternativo (proxy) iChain para redireccionar las peticiones al servidor iFolder, tenga en cuenta que las cargas en el servidor iFolder son muy lentas aunque el almacenamiento en caché esté inhabilitado.

Este problema se puede solucionar introduciendo en la consola del servidor iChain lo que se indica a continuación:

```
set tcp delayed ack=off
```

NetDrive

Antes de utilizar NetDrive para acceder al servidor iFolder, debe activar la cuenta iFolder.

Si intenta conectarse a iFolder por primera vez mediante NetDrive, la conexión falla. Antes deberá activar la cuenta conectando con el applet Java (https://nif1.nombre_de_dominio.com/applet/java.htm) o el Cliente iFolder.

OnDemand 2.0

El cliente DeFrame que se suministra con OnDemand 2.0 proporciona conectividad iFolder mediante NetDrive. Esta versión de NetDrive no funciona con iFolder 2.0 y versiones posteriores. Utilice la versión de NetDrive que se incluye con iFolder.

SecureLogin

SecureLogin no reconoce el applet Java de iFolder.

Disponibilidad y asignaciones de números de puerto de los productos de Novell

Para obtener información acerca de la disponibilidad y las asignaciones de números de puerto de los productos de Novell, consulte “[Port Number Assignments \(Asignaciones de número de puerto\)](http://www.novell.com/documentation/spanish/nw6p/index.html?page=/documentation/spanish/nw6p/adminenu/data/ac1kn27.html)” en la documentación en línea de NetWare 6 (<http://www.novell.com/documentation/spanish/nw6p/index.html?page=/documentation/spanish/nw6p/adminenu/data/ac1kn27.html>).

E

Consejos y sugerencias para la optimización de iFolder

En este apéndice se describe cómo optimizar el rendimiento del servidor iFolder™ de Novell® y se incluyen los consejos y sugerencias siguientes:

- ♦ “Optimización del espacio disponible” en la página 121
- ♦ “Optimización del retraso de la sincronización y la frecuencia de sondeo” en la página 122
- ♦ “Aumento de hilos Apache” en la página 122
- ♦ “Adición de RAM” en la página 123
- ♦ “Sincronización de los datos del Cliente iFolder” en la página 123

Optimización del espacio disponible

Puede mejorar el rendimiento del servidor iFolder cambiando la cantidad de espacio en disco asignada a cada usuario de iFolder.

Tenga cuidado al asignar el espacio en disco a los usuarios, puesto que la asignación de grandes cantidades de espacio puede empeorar el rendimiento del servidor iFolder.

Optimización del retraso de la sincronización y la frecuencia de sondeo

Si tiene miles de usuarios y necesita mejorar el rendimiento del servidor iFolder, cambie los parámetros del retraso de sincronización por defecto.

Valores actuales por defecto:

- ♦ Retraso de 5 segundos después de la actividad de archivos
- ♦ Intervalo de sondeo del servidor de 20 segundos

Para mejorar el rendimiento, efectúe los siguientes cambios:

- ♦ Retraso de 30 segundos después de la actividad de archivos
- ♦ Intervalo de sondeo del servidor de 1 minuto

Aumento de hilos Apache

Servidores NetWare

El número de hilos por defecto para Apache que se ejecuta en NetWare® es de 150. El número máximo de hilos es de 2.048. Puesto que no se mantiene una conexión permanente, se abre un zócalo para cada 32 KB de datos. Esto significa que no es necesario disponer de un hilo por sesión de usuario. No obstante, el acceso Web de iFolder sí utiliza un hilo por conexión.

Para aumentar los hilos:

- 1 Abra el archivo `httpd.conf` que iFolder utiliza.
- 2 Busque el parámetro `ThreadsPerChild` y aumente el número que se indica.

Los hilos están directamente relacionados con el ancho de banda de las tarjetas de red. Si dispone de una tarjeta de red de 100 MB, puede definir los hilos en 312 y sacar mayor provecho a la tarjeta de red. Si la tarjeta es de 1 GB, puede aumentar los hilos a 2.048.

Servidores Linux

Linux puede gestionar hasta 20.000 hilos.

Para aumentar los hilos:

- 1 Abra el archivo HTTPD.CONF que iFolder utiliza.
- 2 Aumente el número por defecto de los parámetros siguientes:
 - ◆ ThreadLimit
 - ◆ MaxClients
 - ◆ ThreadsPerChild

Adición de RAM

iFolder utiliza 16 KB de memoria por sesión activa (o cada hilo). La cantidad mínima de RAM requerida para iFolder es de 256 MB. Si añade más RAM, mejorará el almacenamiento en caché del disco y el rendimiento del servidor.

Si existen

- ◆ menos de 2.000 usuarios, utilice 256 MB de RAM.
- ◆ entre 2.000 y 4.000 usuarios, aumente la memoria a 512 MB de RAM.
- ◆ más de 4.000 usuarios, aumente la memoria a 1 GB de RAM.

Sincronización de los datos del Cliente iFolder

Para obtener instrucciones sobre cómo sincronizar los marcadores de Internet Explorer, la base de datos Palm Desktop y Lotus* Notes*, consulte la *Guía de usuario final de iFolder 2.1*.

No intente sincronizar un respaldo de GroupWise® definiendo una vía de respaldo de GroupWise en una ubicación del directorio iFolder. De lo contrario, el Cliente iFolder dañará el respaldo de GroupWise. Esto sucede porque iFolder no sincroniza los archivos como un conjunto (sincroniza solamente las porciones modificadas de los archivos) y GroupWise precisa que los archivos del respaldo se mantengan agrupados.

Este problema ha sido identificado para GroupWise. No obstante, es posible que surjan problemas similares en cualquier base de datos que se aplica como una colección de archivos enlazados.

F

Preguntas frecuentes

En este apéndice se proporcionan respuestas a preguntas habituales que plantean los administradores del software del servidor iFolder™ de Novell®. A continuación se indican algunos ejemplos:

- ♦ “¿Qué es un servidor iFolder?” en la página 126
- ♦ “¿Puedo sincronizar mi directorio personal en la red con mi directorio iFolder local?” en la página 126
- ♦ “¿Puedo restaurar archivos si un usuario los ha suprimido de su directorio iFolder local?” en la página 127
- ♦ “¿Los archivos de los usuarios de iFolder se almacenan cifrados en las estaciones de trabajo locales?” en la página 127
- ♦ “¿Cuántos directorios puede tener cada usuario en su cuenta iFolder?” en la página 127
- ♦ “¿Cuál es el tamaño máximo de archivo que puede sincronizarse con el servidor iFolder?” en la página 127
- ♦ “¿Cuál es la cuota de almacenamiento máxima de una cuenta iFolder?” en la página 127
- ♦ “¿Cuántas conexiones simultáneas a las cuentas iFolder apoya cada servidor iFolder?” en la página 128
- ♦ “¿Cuál es el factor clave que limita el número de usuarios al que un servidor iFolder puede brindar apoyo?” en la página 128
- ♦ “Cuando se realizan cambios en un archivo, ¿qué parte de éste se envía a través del cable al servidor iFolder?” en la página 128

- ♦ “¿Qué sucede con los archivos de un usuario cuando éste cambia la ubicación del directorio iFolder local?” en la página 128
- ♦ “Después de instalar iFolder 2.1 en un servidor Microsoft Windows 2000 con IIS y Active Directory, no es posible crear un iFolder_ServerAgent.” en la página 129
- ♦ “Después de instalar iFolder 2.1 en un servidor Microsoft Windows 2000 con IIS y Active Directory, no es posible crear un usuario nuevo mediante la consola de gestión de iFolder.” en la página 129
- ♦ “¿Por qué los usuarios tienen problemas para entrar al servidor iFolder a través de Internet, pero en cambio pueden hacerlo si se encuentran en una red corporativa?” en la página 129

Preguntas adicionales

Para obtener una lista adicional de preguntas y respuestas enviadas por administradores y usuarios de iFolder, consulte:

- ♦ Sección Ask the Experts (Preguntas a los expertos) de [iFolder Cool Solutions Q&A Collection](http://www.novell.com/cool solutions/ ifmag/ ask_the_experts.html) (http://www.novell.com/cool solutions/ ifmag/ ask_the_experts.html).
- ♦ *Guía de usuario final de iFolder 2.1 de Novell* (<http://novell.com/ documentation/ spanish/ ifolder21/ index.html>)

¿Qué es un servidor iFolder?

Un servidor iFolder es un servidor que ejecuta el software del servidor iFolder y algunos servicios Web, como el servicio Web Apache o IIS.

¿Puedo sincronizar mi directorio personal en la red con mi directorio iFolder local?

No. iFolder se conecta al sistema de archivos local y, por lo tanto, no puede hacer un seguimiento de los cambios realizados en unidades de red.

¿Puedo restaurar archivos si un usuario los ha suprimido de su directorio iFolder local?

Sí. No obstante, deberá restaurar el directorio iFolder de dicho usuario desde la copia de seguridad en cinta a otro servidor iFolder. Consulte [“Restauración de archivos suprimidos o dañados” en la página 87.](#)

¿Los archivos de los usuarios de iFolder se almacenan cifrados en las estaciones de trabajo locales?

No, los datos se cifran solamente cuando se transfieren a través del cable y cuando están almacenados en el servidor iFolder.

¿Cuántos directorios puede tener cada usuario en su cuenta iFolder?

iFolder proporciona apoyo a un máximo de 32.765 directorios dentro del directorio iFolder local de un usuario. Si el usuario sobrepasa este número, iFolder deja de escribir en el directorio local y pueden perderse datos. Es poco probable que un usuario normal de iFolder sobrepase este límite.

Monitoree periódicamente el número de directorios del directorio iFolder local. Si es necesario, reorganice las carpetas para que el número de directorios no supere este límite.

¿Cuál es el tamaño máximo de archivo que puede sincronizarse con el servidor iFolder?

Un archivo debe tener menos de 4 GB.

¿Cuál es la cuota de almacenamiento máxima de una cuenta iFolder?

El tamaño máximo de las cuentas iFolder es de 8 TB.

¿Cuántas conexiones simultáneas a las cuentas iFolder apoya cada servidor iFolder?

El servidor iFolder puede proporcionar apoyo a un gran número de conexiones simultáneas a las cuentas de iFolder, entre 5.000 y 10.000.

¿Cuál es el factor clave que limita el número de usuarios al que un servidor iFolder puede brindar apoyo?

El factor principal en la limitación del número de usuarios es la capacidad de almacenamiento disponible del servidor iFolder.

Cuando se realizan cambios en un archivo, ¿qué parte de éste se envía a través del cable al servidor iFolder?

iFolder sólo sincroniza las partes que contienen cambios en niveles de bloques de 4 KB a través de una red o una conexión de Internet activa. Sólo se envían los cambios, o bloques delta. A continuación, el servidor iFolder reconcilia los cambios.

¿Qué sucede con los archivos de un usuario cuando éste cambia la ubicación del directorio iFolder local?

El usuario debe copiar manualmente los archivos de iFolder en la nueva ubicación. Para hacerlo, realice los siguientes pasos:

- 1 Haga doble clic en el acceso directo antiguo de iFolder que aparece en el escritorio.
- 2 Haga clic en Editar > Seleccionar todo.
- 3 Haga clic en Editar > Cortar.
- 4 Cierre la ventana.
- 5 Haga doble clic en el acceso directo nuevo de iFolder que aparece en el escritorio.

6 Haga clic en Editar > Pegar.

7 Entre y sincronice los archivos.

Después de instalar iFolder 2.1 en un servidor Microsoft Windows 2000 con IIS y Active Directory, no es posible crear un iFolder_ServerAgent.

Consulte la utilidad Usuarios y equipos de Active Directory para determinar que el usuario existe realmente. Si existe, probablemente significa que no dispone de un Service Pack 3 válido instalado en el servidor IIS de Microsoft Windows 2000. Vuelva a instalar Service Pack 3.

Después de instalar iFolder 2.1 en un servidor Microsoft Windows 2000 con IIS y Active Directory, no es posible crear un usuario nuevo mediante la consola de gestión de iFolder.

Consulte la utilidad Usuarios y equipos de Active Directory para determinar que el usuario existe realmente. Si existe, probablemente significa que no dispone de un Service Pack 3 válido instalado en el servidor IIS de Microsoft Windows 2000. Vuelva a instalar Service Pack 3.

¿Por qué los usuarios tienen problemas para entrar al servidor iFolder a través de Internet, pero en cambio pueden hacerlo si se encuentran en una red corporativa?

El navegador probablemente selecciona la dirección IP privada del servidor iFolder en lugar de la dirección IP pública. Para resolver este problema, asegúrese de que la dirección IP pública es la que aparece en el archivo ifolder_nav.html del directorio sys:\apache\ifolder\documentroot\html. A continuación, introduzca una NAT estática que convierta la dirección IP pública en la dirección IP privada, y asegúrese de que los puertos utilizados en iFolder no están bloqueados en el cortafuegos.

G

Desinstalación de iFolder de un servidor Linux

En este apéndice se describen las tareas de desinstalación siguientes:

- ♦ “Desinstalación de iFolder de un servidor Linux” en la página 131
- ♦ “Eliminación de objetos iFolder del esquema de eDirectory” en la página 132
- ♦ “Desinstalación de Apache 2.0.43” en la página 133

Desinstalación de iFolder de un servidor Linux

1 Detenga Apache introduciendo esta línea en el indicador de comandos:

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl stop
```

2 Para quitar los archivos de iFolder, introduzca estas líneas en el indicador de comandos:

```
cd /root rm -rf /usr/local/ifolder < archivos de  
programa >rm -rf /usr/local/ifolderdata < datos  
de usuario >
```

3 Para ir al directorio /usr/local/apache2/conf/, introduzca esta línea en el indicador de comandos:

```
cd /usr/local/apache2/conf
```

4 Mediante un editor de textos, quite la línea siguiente del archivo /usr/local/apache2/conf/httpd.conf:

```
include /usr/local/ifolder/Server/httpd_ifolder_unix.conf
```

- 5 Inicie Apache mediante uno de los procedimientos siguientes:
 - ♦ En Texto no cifrado, introduzca el comando siguiente:
`/usr/local/apache2/bin/apachectl start`
 - ♦ En SSL, introduzca el comando siguiente:
`/usr/local/apache2/bin/apachectl startssl`

Eliminación de objetos iFolder del esquema de eDirectory

- 1 Inicie ConsoleOne[®] introduciendo esta línea en el indicador de comandos:
`/usr/ConsoleOne/bin/ConsoleOne`
- 2 Seleccione el árbol NDS en el esquema de eDirectory.
- 3 Haga clic en Archivo > Autenticar.
- 4 Amplíe el árbol y seleccione la organización.
Los objetos aparecen en el panel de la derecha.
- 5 Suprima todos los usuarios que eran usuarios de iFolder.
- 6 Suprima los objetos siguientes:
 - ♦ ServerAgent_iFolder
 - ♦ Settings_iFolder
 - ♦ ldapXX_iFolder
 - ♦ serverXX_iFolder
- 7 Quite las ampliaciones del esquema de eDirectory de iFolder.
 - 7a Haga clic en Herramientas > Gestor de esquemas > Clases.

7b Suprima los elementos siguientes:

- ◆ iFolderLDAP
- ◆ iFolderServer
- ◆ iFolderSettings
- ◆ iFolderUser

7c Haga clic en Herramientas > Gestor de esquemas > Clases.

7d Suprima los 14 elementos que empiezan con iFolder*.

8 Cierre ConsoleOne.

Desinstalación de Apache 2.0.43

Para quitar Apache 2.0.43 del servidor Linux, introduzca esta línea en el indicador de comandos de Linux:

```
rm -rf /usr/local/apache2
```


H

Historial de producto de iFolder

En este apéndice se compara las distintas versiones de iFolder™ de Novell® para indicar los sistemas operativos, directorios y otros componentes a los que cada una de las siguientes versiones de iFolder brindan apoyo:

- ♦ **iFolder, Edición estándar**
 - ♦ **iFolder 1.0:** revisión separada del producto
 - ♦ **iFolder 1.01:** revisión incluida para brindar apoyo a NetWare® 6 de Novell
 - ♦ **iFolder 1.03:** revisión incluida para brindar apoyo a NetWare 6 de Novell con Support Pack 1
- ♦ **iFolder 2.0, Edición profesional:** revisión separada del producto para brindar apoyo al sistema interplataformas Linux* y UNIX*
- ♦ **iFolder 2.1:** revisión separada del producto para brindar apoyo a Microsoft* Active Directory con Windows* 2000 con Service Pack 3

En esta sección se tratan los temas siguientes:

- ♦ “Apoyo a sistemas operativos de red” en la página 136
- ♦ “Apoyo a los Servicios del Directorio” en la página 136
- ♦ “Apoyo a sistemas operativos de estaciones de trabajo” en la página 137
- ♦ “Apoyo a servidores Web” en la página 137
- ♦ “Apoyo al acceso de usuarios a iFolder” en la página 138
- ♦ “Apoyo a funciones” en la página 139

Apoyo a sistemas operativos de red

Sistema operativo de red	iFolder, Edición estándar (1.0, 1.01, 1.03)	iFolder 2.0, Edición profesional	iFolder 2.1
NetWare 5.1	Support Pack 3 o posterior	Support Pack 4 o posterior	Support Pack 5 o posterior
NetWare 6.0	Para 1.0: No Para 1.01: 6.0 o posterior Para 1.03: 6.0 con Support Pack 1 o posterior	Support Pack 1 o posterior	Support Pack 2 o posterior
Windows NT* 4	Service Pack 6A o posterior	Service Pack 6A o posterior	No
Windows 2000	Service Pack 1 o posterior	Service Pack 2 o posterior	Service Pack 3 o posterior
Red Hat* Linux	No	7.2 o posterior	8 o posterior
Sun* Solaris*	No	8	No

Apoyo a los Servicios del Directorio

Servicio del Directorio LDAP v. 3	iFolder, Edición estándar (1.0, 1.01, 1.03)	iFolder 2.0, Edición profesional	iFolder 2.1
eDirectory de Novell™	Para 1.0: 8.0 o posterior Para 1.01: 8.5 o posterior Para 1.03: 8.5 o posterior	8.6 o posterior	8.6.2 o posterior

Servicio del Directorio LDAP v. 3	iFolder, Edición estándar (1.0, 1.01, 1.03)	iFolder 2.0, Edición profesional	iFolder 2.1
Microsoft Active Directory*	No	No	Windows 2000 con Service Pack 3

Apoyo a sistemas operativos de estaciones de trabajo

Sistema operativo de estación de trabajo	iFolder, Edición estándar (1.0, 1.01, 1.03)	iFolder 2.0, Edición profesional	iFolder 2.1
Windows 95	Sí	Sí	No
Windows 98	Sí	Sí	Sí
Windows ME	Sí	Sí	Sí
Windows NT 4 Professional	Sí	Sí	No
Windows 2000 Professional	Sí	Sí	Sí
Windows XP Home y Windows XP Professional	No	Sí	Sí

Apoyo a servidores Web

Servidor Web	iFolder, Edición estándar (1.0, 1.01, 1.03)	iFolder 2.0, Edición profesional	iFolder 2.1
Apache en NetWare	1.3.20	1.3.26	1.3.26 ó 1.3.27
Apache en Linux o Solaris	No	2.0.39	2.0.43
IIS en Windows NT 4	Windows NT 4 con Service Pack 6A	Windows NT 4 con Service Pack 6A	No

Servidor Web	iFolder, Edición estándar (1.0, 1.01, 1.03)	iFolder 2.0, Edición profesional	iFolder 2.1
IIS en Windows 2000	Windows 2000 con Service Pack 1	Windows 2000 con Service Pack 2	Windows 2000 con Service Pack 3

Apoyo al acceso de usuarios a iFolder

Método de acceso de usuarios a iFolder	iFolder, Edición estándar (1.0, 1.01, 1.03)	iFolder 2.0, Edición profesional	iFolder 2.1
Cliente iFolder de Novell	Sí	Sí	Sí
Cliente iFolder de Novell mediante el servidor alternativo (proxy)	No	Sí	Sí más autenticación
Navegador Web	IE 5.0 ó 5.5 Netscape 4.7	IE 5.0 o posterior Netscape 4.7, no 6.0	IE 5.0 o posterior Netscape 7
Navegador Web (HTML o PDA)	No	Sí	Sí
Applet Java*	No	Sun JVM 1.3 o posterior	Sun JVM 1.3 o posterior
NetDrive de Novell	No	4.1 o posterior	4.1 o posterior
Apoyo a cliente de procesamiento débil a través de NetDrive	No	Sí	Sí

Apoyo a funciones

Función	iFolder, Edición estándar (1.0, 1.01, 1.03)	iFolder 2.0, Edición profesional	iFolder 2.1
Recuperación de contraseña codificada	No	Sí	Sí
Instalación a gran escala de varios servidores iFolder	No	Sí	Sí
Control del usuario de la ubicación del directorio local de iFolder	No	Sí	Sí
Generador de informes	No	Sí	Sí

