Java Desktop System Configuration Manager Versión 1.1: Guía de instalación

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Referencia: 819–0958–10

041130@10536

Contenido

Lista de figuras

CAPÍTULO 1

Introducción

Breve introducción a Java™ Desktop System Configuration Manager, versión 1.1.

Introducción

Java™ Desktop System Configuration Manager, versión 1.1 está pensado con el fin de proporcionar una configuración central para sistemas de escritorio que ejecuten Java™ Desktop System. Los valores se pueden asignar a varios elementos de una organización y de este modo se permite que un administrador gestione los grupos de usuarios o sistemas de un modo sencillo. Sus componentes principales son:

- Un servidor LDAP que contiene la estructura organizativa de los usuarios y sistemas que se desea gestionar y que mantiene los datos de la configuración.
- Una herramienta de gestión basada en la web que permite a los administradores definir y asignar los datos de la configuración de los elementos de la estructura organizativa.
- Componentes de escritorio instalados en el sistema cliente, que recuperan los datos de configuración en nombre del usuario que ha iniciado la sesión y lo exponen a varias aplicaciones que componen Java Desktop System.

La herramienta de gestión es una aplicación basada en la web que se ejecuta desde Sun Web Console. Permite al administrador navegar por la estructura organizativa del servidor LDAP y asignar normas a los elementos. Éstas se muestran y editan de acuerdo con plantillas, que definen los valores que manipulará la herramienta de gestión.

Los componentes de escritorio están organizados alrededor de Java™ Desktop System Configuration Agent, que recupera datos de configuración desde el servidor LDAP en nombre de los usuarios y los deja a disposición de diversos adaptadores de sistemas de configuración, que complementan la configuración local (valores predeterminados

proporcionados por las aplicaciones y valores del usuario) con los valores de las normas. Los sistemas de configuración admitidos en este momento son GConf (que maneja la configuración de aplicaciones Gnome como el escritorio de Gnome o Evolution), Mozilla Preferences™ y StarRegistry (el sistema de configuración de StarOffice).

CAPÍTULO 2

Servidor LDAP

Este capítulo proporciona información sobre la configuración y la implementación de un servidor LDAP, para usarlo junto con Configuration Manager.

Conceptos

Dentro del marco de Java Desktop System Configuration Manager, los datos de configuración son entidades, que son entradas del depósito de LDAP y corresponden a elementos de la estructura organizativa de la empresa.

Se reconocen las siguientes entidades:

- Organización: normalmente representa una unidad organizativa (divisiones, grupo, equipos) o geográfica (continente, país, sede) de la jerarquía general.
- Usuario: representa un nodo de hoja de la estructura general y, como su nombre indica, normalmente es un usuario.
- Dominio: representa una unidad de estructuración lógica para la organización en red.
- Sistema: también representa un nodo de hoja de la jerarquía general pero apunta a una máquina de la red.
- Rol: representa las propiedades, normalmente una distinción de términos de las funciones (administrador, gestión de la sede), que se aplican a un conjunto de usuarios.

Las entidades de la organización y el usuario se utilizan para definir un árbol del usuario, mientras que las entidades del dominio y del sistema definen a un árbol del sistema. Estos dos árboles son independientes pero se gestionan de manera similar en la estructura.

La relación de las entidades del dominio y la organización con otras entradas se define mediante la ubicación física de las entradas dentro del depósito. Es decir, las entidades de la organización y el dominio pueden incluir entradas situadas por debajo de ellas en el árbol. La relación de los roles con los usuarios o con los sistemas la definen los atributos del usuario y las entradas del sistema.

Los datos de configuración asociados a una entidad se almacenan en entradas especiales que se gestionan mediante la estructura y que se identifican por el contenedor y el nombre del servicio asociados a las entradas.

Configuración

Para usar un servidor LDAP con Configuration Manager, necesita:

- Ampliar el esquema de servidor para que admita las clases y atributos de objeto personalizado que utiliza Configuration Manager para almacenar los datos de configuración.
- Personalizar y almacenar en el servidor la información de asignación para las entradas en el depósito y las entidades que Configuration Manager admite.

Herramientas de desarrollo

Para usar un servidor LDAP con Configuration Manager es necesario usar las herramientas de implementación siguientes que se encuentran en el CD de instalación:

- `88apoc-registry.ldif`: archivo de esquema que presenta las clases y los atributos de objetos necesarios para el almacenamiento de los datos de la configuración.
- `OrganizationMapping`: archivo de propiedades predeterminadas que describe la asignación entre las entradas LDAP y las entidades de Configuration Manager.
- `UserProfileMapping`: archivo de propiedades predeterminadas que describe la asignación entre atributos de entrada del usuario en LDAP y atributos de perfil del usuario en Configuration Manager.
- `createServiceTree`: secuencia que almacena los archivos de asignación en el depósito de LDAP.
- `deployApoc`: secuencia que amplía el esquema del servidor LDAP y que almacena los archivos de asignación en el depósito LDAP.

Ampliación del esquema

Los datos de la configuración se almacenan en árboles de entradas que se adjuntan a las entradas con que se asocian los datos. Para poder almacenar las clases de los objetos y los atributos utilizados por estos árboles en un servidor LDAP, debe añadir los objetos y las clases al esquema del servidor LDAP. Por ejemplo, el archivo de extensión del esquema proporcionado utiliza el formato LDIF para añadir estos objetos y clases a Sun Java™ System Directory Server. Si desea añadir estos objetos y clases a otros servidores LDAP, necesita utilizar un formato reconocido por los servidores.

Asignación organizativa

Para definir la asignación entre las entradas de LDAP y las entidades de Configuration Manager, debe editarse el archivo `Organization`. Los valores que coincidan con la distribución del depósito LDAP se deben proporcionar a las diversas claves.

Las entidades del usuario se identifican mediante una clase de objeto que utilizan todas las entidades, así como un atributo cuyo valor debe ser exclusivo en todo el depósito. Se puede proporcionar el formato de presentación de un nombre que afectará a la forma en que los usuarios se muestran en la aplicación de gestión y, opcionalmente, se puede definir una entrada del contenedor si las entradas del usuario de una organización utilizan dicha entrada. Los nombres de las claves y sus valores predeterminados son:

```
# Clase de objeto que usan todas las entradas del usuario
User/ObjectClass=inetorgperson
# Atributo cuyo valor en entradas del usuario es exclusivo dentro del depósito
User/UniqueIdAttribute=uid
# Contenedor opcional en entradas de organización de las entradas del usuario,
# eliminar línea si no se utiliza
User/Container=ou=People
# Formato de nombre de visualización dentro de la aplicación de gestión
User/DisplayNameFormat=sn, givenname
```

Las entidades del rol se identifican mediante una lista de clases de objetos posibles que utilizan, junto con los atributos correspondientes de asignación de nombres. Estas listas usan el formato `<elemento1>,<elemento2>,...,<elementoN>` y deben estar alineadas. Es decir, las listas deben tener el mismo número de elementos y la clase de objeto nth se debe utilizar con el atributo de asignación de nombres nth. Dos claves definen la relación entre los roles y los usuarios, así como entre aquéllos y los sistemas. La clave *VirtualMemberAttribute* debe especificar un atributo cuyos valores se puedan consultar a partir de un usuario o entrada del sistema; también debe contener todos los DN de los roles a los que pertenece la entrada. La clave *MemberAttribute* debe especificar un atributo de una entrada de usuario o sistema para el filtro de búsqueda. también contiene todos los DN de los roles a los que pertenece el usuario o el sistema. La clave *VirtualMemberAttribute* puede ser un atributo virtual Clase de servicio, mientras que la clave *MemberAttribute* debe tener un atributo físico que se pueda utilizar en un filtro. Los nombres de las claves y sus valores predeterminados son:

```
# Lista de clases de objeto para roles
Role/ObjectClass=nsRoleDefinition
# Lista alineada de atributos de nombre correspondientes
Role/NamingAttribute=cn
# Atributo físico (usable en filtro) que contiene los DN
# de los roles de un usuario/sistema
Role/MemberAttribute=nsRoleDN
# Atributo cuya consulta en un usuario o sistema devuelve los DN de
# los roles a los que pertenece
Role/VirtualMemberAttribute=nsRole
```

Las entidades de la organización se identifican de forma similar a los roles, con dos listas alineadas de clases de objetos y atributos correspondientes de asignación de nombres. Los nombres de las claves y sus valores predeterminados son:

```
# Lista de clases de objeto para organizaciones
Organization/ObjectClass=organization
# Lista alineada de atributos de nombre correspondientes
Organization/NamingAttribute=o
```

Las entidades de dominio se identifican de manera similar a la entidad de la organización. Los nombres de las claves y sus valores predeterminados son:

```
# Lista de clases de objeto para dominios
Domain/ObjectClass=ipNetwork
# Lista alineada de atributos de nombre correspondientes
Domain/NamingAttribute=cn
```

Las entidades de los sistemas se identifican de manera similar a las entidades del usuario. Los nombres de las claves y sus valores predeterminados son:

```
# Clase de objeto que usan todas las entradas de sistema
Host/ObjectClass=ipHost
# Atributo cuyo valor en las entradas de sistema es exclusivo dentro del depósito
Host/UniqueIdAttribute=cn
# Contenedor opcional en entradas de dominio de las entradas de sistema,
# eliminar línea si no se utiliza
Host/Container=ou=Hosts
```

Asignación de perfiles del usuario

Para definir la asignación entre los atributos de las entradas del usuario de LDAP y los atributos de las entidades del usuario de Configuration Manager debe editarse el archivo User Profile. Cada clave corresponde a un atributo del usuario de Configuration Manager. Se puede asignar una clave como valor al nombre de un atributo en una entrada del usuario, como la identifica la asignación de la organización. Los atributos que se utilizan en la configuración de `User/DisplayNameFormat` se deben proporcionar en la asignación del *Perfil del usuario*. Los nombres de las claves y sus valores predeterminados son:

```
# inetOrgPerson.givenName
org.openoffice.UserProfile/Data/givenname = givenname
# person.sn
```

```
org.openoffice.UserProfile/Data/sn = sn
# inetOrgPerson.initials
org.openoffice.UserProfile/Data/initials = initials
# organizationalPerson.street
org.openoffice.UserProfile/Data/street = street,postalAddress,streetAddress
# organizationalPerson.l (city)
org.openoffice.UserProfile/Data/l = l
# organizationalPerson.st (state)
org.openoffice.UserProfile/Data/st = st
# organizationalPerson.postalCode
org.openoffice.UserProfile/Data/postalcode = postalcode
# country.c (country)
org.openoffice.UserProfile/Data/c =
# organizationalPerson.o (company)
org.openoffice.UserProfile/Data/o = o,organizationName
# deprecated -- no LDAP corollary
org.openoffice.UserProfile/Data/position =
# organizationalPerson.title
org.openoffice.UserProfile/Data/title = title
# inetOrgPerson.homePhone
org.openoffice.UserProfile/Data/homephone = homephone
# organizationalPerson.telephoneNumber
org.openoffice.UserProfile/Data/telephonenumber = telephonenumber
# organizationalPerson.facsimileTelephoneNumber
org.openoffice.UserProfile/Data/facsimiletelephonenumber =
facsimiletelephonenumber,officeFax
# inetOrgPerson.mail
org.openoffice.UserProfile/Data/mail = mail
```

Desarrollo

Después de haber personalizado los archivos de asignación para reflejar el estado del depósito LDAP, se pueden desarrollar. Si el esquema del servidor LDAP ya contiene las clases de objetos y los atributos solicitados, la secuencia de órdenes `createServiceTree` se puede ejecutar directamente; de lo contrario se debe ejecutar la secuencia `deployApoc`.

La secuencia `deployApoc` está pensada para utilizarla con Sun Java™ System Directory Servers. Copia el archivo de ampliación del esquema proporcionado en el directorio adecuado y pasa al servidor LDAP; después se debe invocar la secuencia `createServiceTree`. Se debe ejecutar como usuario con los permisos para copiar archivos en el depósito del esquema, reiniciar el servidor e invocarlo mediante:

`./deployApoc` <*Directorio de Directory Server*>

El parámetro <*Directorio de Directory Server*> debe ser la ruta de acceso al subdirectorio `slapd-`<*nombre_servidor*> de una instalación de Servidor de directorios. Suponiendo que la instalación utilice los directorios predeterminados y que el servidor se denomine *miservidor.midominio*, ese directorio sería `/var/Sun/mps/slapd-miservidor.midominio`.

La secuencia `createServiceTree` (invocada directamente o desde la secuencia `deployApoc`) pedirá al usuario la ubicación del servidor LDAP (nombre de sistema, número de puerto y DN base) y la definición de un usuario con derechos de administración (DN completo y contraseña). La secuencia crea, después, un árbol de servicio de la rutina de carga en el servidor LDAP y almacena los archivos de asignación en él. Se puede ejecutar como cualquier usuario y se invoca mediante:

```
./createServiceTree
```

Después, al usuario se le solicita:

- **Nombre del sistema** (predeterminado: **`localhost`**): nombre del sistema del servidor LDAP
- **Número de puerto** (predeterminado: **`389`**): número del puerto del servidor LDAP
- **DN base**: DN básico del depósito LDAP
- **DN de usuario** (predeterminado: **`cn=Directory Manager`**): DN completo de un usuario con suficientes permisos para crear nuevas entradas bajo el DN básico
- **Contraseña**: contraseña de ese usuario

Una entrada cuyo DN es:

```
ou=ApocRegistry,ou=default,ou=OrganizationConfig,ou=1.0,
ou=ApocService,ou=services, <baseDN>
```

se crea y se llena con el contenido de los dos archivos de asignación.

Como se ha mencionado anteriormente, las operaciones llevadas a cabo por la secuencia `deployApoc` presuponen un servidor LDAP cuyos directorios de instalación, distribución y extensión de esquema coincidan en gran medida con el de Sun Java System Directory Server. Otros directorios necesitan una ampliación manual del esquema antes de poder ejecutar la secuencia `createServiceTree`. Para obtener más información acerca del uso de OpenLDAP y ActiveDirectory, consulte el Apéndice C.

El árbol creado, que coincide con el que contendrá los datos de configuración asociados a las entidades, está alineado con la estructura de los árboles que se usan para la gestión de servicios en Sun Java System Identity Server.

Consideraciones adicionales

La estructura de Configuration Manager requiere que se pueda crear una conexión con el servidor LDAP con permisos de lectura y búsqueda para identificar qué DN completo está asociado con un identificador del usuario o sistema dados que provenga del escritorio. En consecuencia, el depósito se debe configurar para permitir conexiones anónimas o se debe crear para tal fin un usuario especial con acceso de lectura y búsqueda.

La aplicación de gestión crea árboles de servicio bajo las entradas asignadas en las entidades, para mantener los datos de la configuración de estas entidades. Por lo tanto, las entradas del usuario utilizadas para la gestión deben tener derechos para crear subentradas bajo las entradas que están gestionando.

La autenticación de los usuarios de la estructura de los clientes del escritorio se puede efectuar con dos métodos denominados `Anonymous` y `GSSAPI`. El primero necesita que se habilite el acceso anónimo para lectura y búsqueda en todo el depósito, puesto que los clientes del escritorio no proporcionarán credenciales cuando intenten recuperar datos del servidor LDAP. Para utilizar el método `GSSAPI` (empleando Kerberos para la autenticación), el servidor LDAP debe configurarse según se describe en el capítulo "Managing Authentication and Encryption" del manual *Sun Java™System Directory Server 5 2004Q2 Administration Guide*.

CAPÍTULO 3

Sun™ Web Console

Sun Web Console está diseñado para ser una solución de gestión del sistema común y basada en la web de Sun Microsystems. Se utiliza como ubicación donde los usuarios pueden acceder a las aplicaciones de la gestión del sistema, las cuales proporcionan una interfaz coherente para el usuario.

La consola se basa en un modelo de web por muchos motivos. No obstante, el principal es facilitar a los administradores del sistema el uso de un navegador de web para acceder a las aplicaciones de gestión del sistema.

Sun Web Console se caracteriza por:

- Autorización y autentificación habituales
- Registro común
- Un único punto de entrada para todas las aplicaciones de gestión del sistema a través del mismo puerto, basado en HTTPS
- Un aspecto familiar

Una de las ventajas principales de la consola es que el administrador puede iniciar la sesión una vez y utilizar cualquier aplicación dentro de la consola.

Requisitos del sistema

Sun Web Console admite varios sistemas operativos cliente y servidor así como varios navegadores.

Cliente

- Netscape™ 6.2x y 7.x en Solaris™ 8 o superior
- Netscape 4.7x, 6.2x y 7.x en Windows 98, 98 SE, ME, 2000 y XP
- Internet Explorer 5.x y 6.x en Windows 98, 98 SE, ME, 2000 y XP
- Mozilla en Linux y Solaris

Servidor

- Solaris 8 o superior
- Red Hat 8 o superior, Red Hat Enterprise Linux 2.1
- SuSE Linux 2.1 o superior
- J2SE™ Versión 1.4.1_03 o superior

  Si se detecta J2SE 1.4.1 o una versión anterior en el servidor, el programa de configuración indica la necesidad de modernizar la instalación con la versión J2SE del CD de Java Desktop System Management Tools.
- Tomcat: 4.0.3 o superior

  Tomcat se incluye en el CD de Java Desktop System Management Tools

Instalación de Sun Web Console

Antes de instalar Sun Web Console, lea el resumen del paquete y los apartados de problemas conocidos en el Apéndice A de esta guía.

Los binarios de instalación de Sun Web Console para los sistemas operativos Solaris SPARC (versión 8 o superior) y Linux están disponibles en el CD de Java Desktop System Management Tools.

▼ Para instalar Sun Web Console

Pasos

1. **En el CD de Java Desktop System Management Tools, cambie al directorio de Sun Web Console ("swc") que corresponda al sistema operativo en el que desee instalar la consola.**

2. **Escriba `./setup`**

   De forma predeterminada, Sun Web Console no crea ningún archivo de registro cronológico de instalación. Para crear un registro cronológico de instalación con el nombre "logfile", escriba **`./setup | tee logfile`**.

Nota – La mayor parte de la instalación y configuración de la consola web se efectúa automáticamente al ejecutar la configuración. Para obtener información más detallada acerca de la aplicación de configuración para Sun Web Console, consulte el Apéndice A.

3. **Si desea adaptar Sun Web Console al entorno nacional, necesita instalar dos paquetes adicionales por cada idioma. Use la tabla siguiente para determinar los nombres de los paquetes del idioma y elija uno de estos dos procedimientos:**
   - En Solaris, escriba **`pkgadd -d path/pkgname.pkg pkgname`**, donde *pkgname* es el nombre del paquete del idioma que desea añadir.
   - En Linux, escriba **`rpm -i path/pkgname<...>.rpm`**, donde *pkgname* es el nombre del paquete que desea añadir.

Nombre del paquete	Descripción
SUNWcmcon, SUNWcmctg	Sun™ Web Console 2.0 en chino simplificado
SUNWdmcon, SUNWdmctg	Sun™ Web Console 2.0 en alemán
SUNWemcon, SUNWemctg	Sun™ Web Console 2.0 en español
SUNWfmcon, SUNWfmctg	Sun™ Web Console 2.0 en francés
SUNWhmcon, SUNWhmctg	Sun™ Web Console 2.0 en chino tradicional
SUNWimcon, SUNWimctg	Sun™ Web Console 2.0 en italiano
SUNWjmcon, SUNWjmctg	Sun™ Web Console 2.0 en japonés
SUNWkmcon, SUNWkmctg	Sun™ Web Console 2.0 en coreano
SUNWsmcon, SUNWsmctg	Sun™ Web Console 2.0 en sueco

Ejecución de la consola

Normalmente sólo se necesita detener y reiniciar el servidor de Sun Web Console cuando se desee registrar una aplicación nueva.

Precaución – Antes de iniciar Sun Web Console por primera vez, la instalación de Configuration Manager debe haber terminado. Sun Web Console *no* se ejecutará correctamente mientras no haya registrado al menos una aplicación en la consola.

- Para iniciar Sun Web Console, escriba **`smcwebserver start`**.
- Para detener Sun Web Console, escriba **`smcwebserver stop`**.
- Para acceder a Sun Web Console, escriba el URL siguiente en el navegador: `https://`*<nombre_sistema>*`.`*<nombre_dominio>*`:6789`

Desde el primer momento, Sun Web Console admite la autentificación basada en Unix y el control de acceso basado en el rol (RBAC). No obstante, también puede configurar otros mecanismos de autentificación como LDAP.

Nota – El tiempo de espera predeterminado para la sesión es de 15 minutos. Puede configurar la duración del tiempo de espera con el comando `smreg`. Por ejemplo, para configurar la duración del tiempo de espera en 5 minutos, escriba **`smreg add -p -c session.timeout.value=5`**.

Para obtener más información sobre órdenes para Sun Web Console, consulte las páginas de comando man smcwebserver y smreg.

Desinstalación de Sun Web Console

Para desinstalar Sun Web Console, ejecute **`/usr/lib/webconsole/setup -u`**.

Nota – No ejecute este comando si se encuentra en el directorio `/usr/lib/webconsole` o en cualquiera de los subdirectorios relacionados, puesto que `pkgrm` fallará.

Información del puerto de Sun Web Console

Configuration Manager usa los puertos del Sun Web Console:

- 8005 para cerrar el servicio y

- 6789 para el acceso https.

Los dos puertos pueden cambiarse en `/etc/opt/webconsole/server.xml`. Después de cambiar los puertos, reinicie Sun Web Console con **`/usr/sbin/smcwebserver restart`**.

CAPÍTULO 4

Java™ Desktop System Configuration Manager, versión 1.1

Configuration Manager incluye una herramienta de administración que se ejecuta en Sun Web Console. Esta interfaz del usuario basada en la web permite que un administrador recorra la jerarquía de una organización con el fin de definir normas para las aplicaciones del escritorio. Estas normas se pueden definir para cada elemento de la jerarquía, por ejemplo para organizaciones, roles, usuarios, dominios y sistemas. Configuration Manager usa varias plantillas de configuración para mostrar valores que son específicos de distintas aplicaciones de escritorio como Gnome, Mozilla, StarOffice y Evolution.

Instalación de Configuration Manager

Antes de instalar Configuration Manager necesita una instalación operativa de Sun Web Console.

▼ Para instalar Configuration Manager:

Pasos

1. **Cambie el directorio de Configuration Manager (“apoc”) correpondiente en el CD de Java Desktop System Management Tools.**
2. **Escriba `./setup`.**
3. **Escriba el nombre del sistema del servidor LDAP.**
   El nombre predeterminado es `localhost`.
4. **Escriba el número del puerto del servidor LDAP (predeterminado: `389`).**
5. **Escriba el DN básico del depósito LDAP.**

6. **Escriba el nombre de la clase de objetos que se utiliza para identificar las entidades del usuario. La clase predeterminada del objeto es `inetorgperson`.**

   Si desea más información, consulte "Asignación organizativa" en la página 13 en el capítulo Servidor LDAP.

7. **Escriba el nombre de un atributo que sea exclusivo en todo el depósito LDAP. El atributo predeterminado es `uid`.**

   Si desea más información, consulte "Asignación organizativa" en la página 13 en el capítulo Servidor LDAP.

8. **Escriba el DN completo de un usuario que tenga los derechos de acceso necesarios para realizar consultas en el servidor LDAP.**

   Utilice cualquier DN que tenga acceso de lectura y búsqueda. Si desea un acceso anónimo, deje este campo en blanco.

9. **Escriba una contraseña para el usuario a quien asignó los derechos de acceso LDAP.**

   Si configura un acceso anónimo al servidor LDAP, obvie este paso.

   Durante la instalación se agrega un módulo de inicio de sesión adicional a Sun Web Console que le permite autentificar usuarios a través de LDAP.

   Al final de la instalación Sun Web Console se reinicia automáticamente para que pueda acceder a Configuration Manager.

Nota – Puede modificar los valores anteriores de Configuration Manager en cualquier momento usando la secuencia `/usr/share/webconsole/apoc/configure`. Por ejemplo, puede utilizar la secuencia para cambiar a un servidor LDAP diferente sin reinstalar Configuration Manager.

Ejecución de Configuration Manager

▼ Para iniciar Configuration Manager:

Pasos

1. **Escriba el URL siguiente en el navegador:**
   `https://<`*nombre_sistema*`>.<`*nombre_dominio*`>:6789`

2. **Escriba en el indicador el nombre del usuario (uid) y la contraseña de un usuario LDAP.**

Sun Web Console se abre.

3. **En la ventana de la consola, haga clic en Sun Java Desktop System Configuration Manager, Release 1.**

Más información

Acceso directo a Configuration Manager

Si desea evitar la página de arranque de Sun Web Console e ir directamente a Configuration Manager, escriba el URL siguiente en el navegador:

`https://`<*nombre_sistema*>**`.`**<*nombre_dominio*>**`:6789/apoc`**

Desinstalación de Configuration Manager

Para desinstalar Configuration Manager de Sun Web Console, cambie al directorio correspondiente de Configuration Manager del CD de Java Desktop System Management Tools y ejecute `./setup -u`.

Nota – Cuando se desinstala Configuration Manager, el módulo de inicio de sesión LDAP se suprime de Sun Web Console.

CAPÍTULO 5

Instalación de componentes del escritorio en Linux y Solaris™

Este capítulo incluye información específica para los sistemas operativos Solaris y Linux.

Para acceder a los datos de configuración desde Configuration Manager, los clientes del escritorio necesitan Java™ Desktop System Configuration Agent. Configuration Agent se comunica con el depósito remoto de datos de configuración y con los adaptadores, además de integrar los datos en sistemas de configuración específicos. Los sistemas de configuración actualmente admitidos son Java Preferences, Mozilla Preferences y StarOffice Registry.

Configuration Agent

Configuration Agent forma parte de un conjunto de distintos paquetes enumerados en la tabla siguiente:

Nombre del paquete de Solaris	Nombre del RPM de Linux	Descripción
SUNWapbas	apoc-base	Bibliotecas de configuración compartidas
SUNWapmsc	apoc-misc	Archivos diversos de Configuration Agent
SUNWapoc	apoc	Configuration Agent
SUNWapdc	apoc-config	Asistente de Configuration Agent

Al instalar estos paquetes se instalan los archivos que esta API necesita. Puede instalar los paquetes manualmente o a través de la instalación de Java Desktop System. Después de la instalación debe configurar y habilitar Configuration Agent en el sistema.

Para acceder a los datos remotos de la configuración, Configuration Agent requiere alguna información sobre la rutina de carga, como el nombre del sistema y el puerto del servidor LDAP. Esta información se mantiene en un conjunto de archivos de propiedades, como `policymgr.properties`, `apocd.properties` o `os.properties`. Estos archivos están almacenados localmente en el directorio `/etc/apoc`. Puede editar estos archivos de propiedades manualmente o utilizar el asistente de configuración para Configuration Agent.

El asistente de configuración ofrece una interfaz gráfica de usuario que le guía a través de los ajustes de configuración necesarios para Configuration Agent. A cada página del asistente le corresponde una pantalla de ayuda. Puede iniciar el asistente como superusuario (root) mediante la secuencia de comandos `/usr/bin/apoc-config`. También hay una entrada de menú de escritorio en Preferencias/ Herramientas del sistema/Valores de red o en system-settings:///Valores de red del gestor de archivos Nautilus.

Nota – El asistente también se puede iniciar sin arrancar la interfaz gráfica. Por ejemplo, ejecute `/usr/bin/apoc-config -nodisplay` para iniciar el asistente en modo consola.

Información sobre la rutina de carga

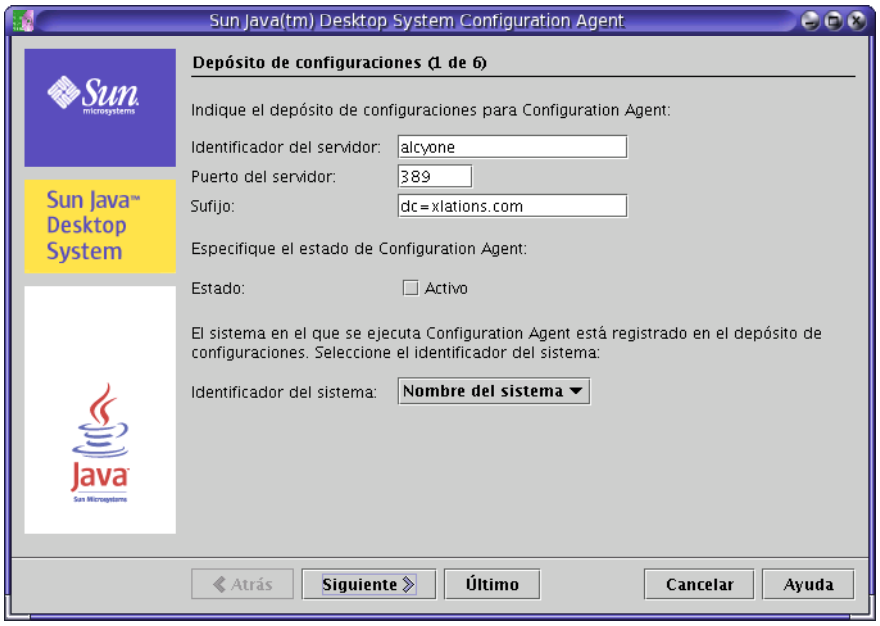

FIGURA 5–1 Depósito de configuración de Configuration Agent

Nota – Las claves asociadas del archivo de propiedad se indican entre paréntesis, cuando corresponda.

- **Identificador de servidor** (Server): nombre del sistema del servidor LDAP.
- **Puerto de servidor** (Port): número del puerto del servidor LDAP.
- **Sufijo** (BaseDn): DN base del depósito LDAP.
- **Estado**: estado de Configuration Agent. La casilla de verificación se puede utilizar para activar o desactivar Configuration Agent. Para usar el depósito de configuración, el Configuration Agent debe estar activo. La activación incluye automáticamente el registro necesario con `inetd`.

Nota – Para habilitar o inhabilitar manualmente Configuration Agent, inicie la sesión como **`root`** y escriba el comando `/usr/lib/apocd enable` o `/usr/lib/apocd disable` respectivamente.

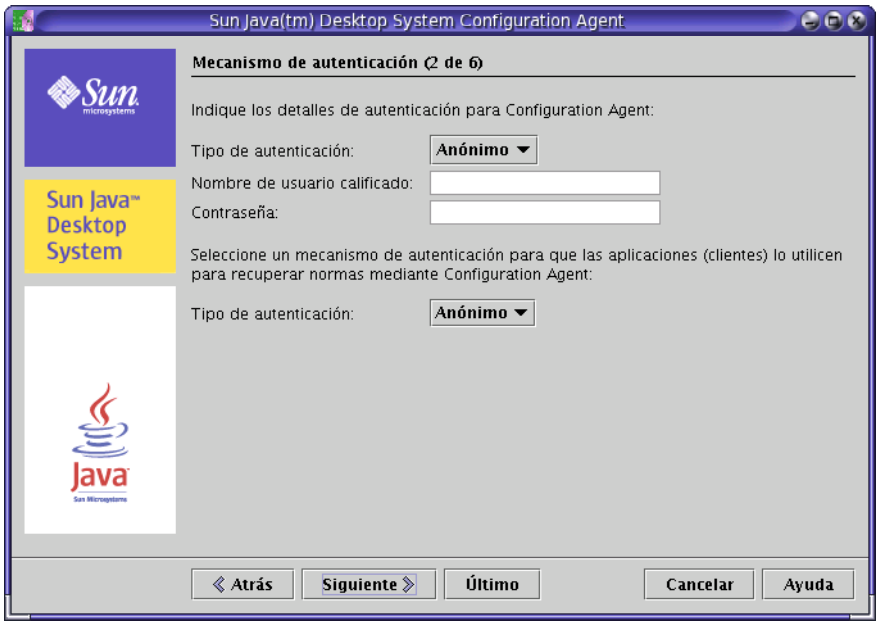

FIGURA 5–2 Mecanismo de autentificación de Configuration Agent

- **Identificador del sistema** (HostIdentifier): puede ser “HostName” o “IPAddress”. El identificador debe establecerse de forma que coincida con el contenido del atributo de LDAP que se utilice para identificar los sistemas. Este atributo se define en los archivos de asignación como Host/UniqueIdAttribute.
- **Tipo de autentificación** para Configuration Agent: puede ser “Anónima” o “Simple”. Si se selecciona “Anónima”, los campos **Nombre de usuario cualificado** y **Contraseña** quedan inhabilitados automáticamente.
- **Nombre de usuario cualificado** (AuthDn): DN completo de un usuario con derechos de acceso de búsqueda y lectura en el depósito.
- **Contraseña** (Password): contraseña de un usuario LDAP registrado

---

Nota – Si está habilitado en el directorio el acceso anónimo, los parámetros **Nombre de usuario cualificado** y **Contraseña** se pueden dejar en blanco.

- **Tipo de autentificación** para aplicaciones (AuthType): puede ser “Anónima” o “GSSAPI”, según el método que siga el servidor LDAP para autenticar a los usuarios.

Nota – Para obtener más información, consulte "Acceso a los datos/autenticación del usuario" en la página 38.

Valores de puertos

Configuration Agent usa dos puertos:

- **Puerto de agente** (DaemonPort): lo usa el agente para comunicarse con las aplicaciones cliente (el predeterminado es `38900`).
- **Puerto de administración** (DaemonAdminPort): lo utiliza el programa de control del agente, `apocd`, para comunicarse con el agente (el valor predeterminado es `38901`).

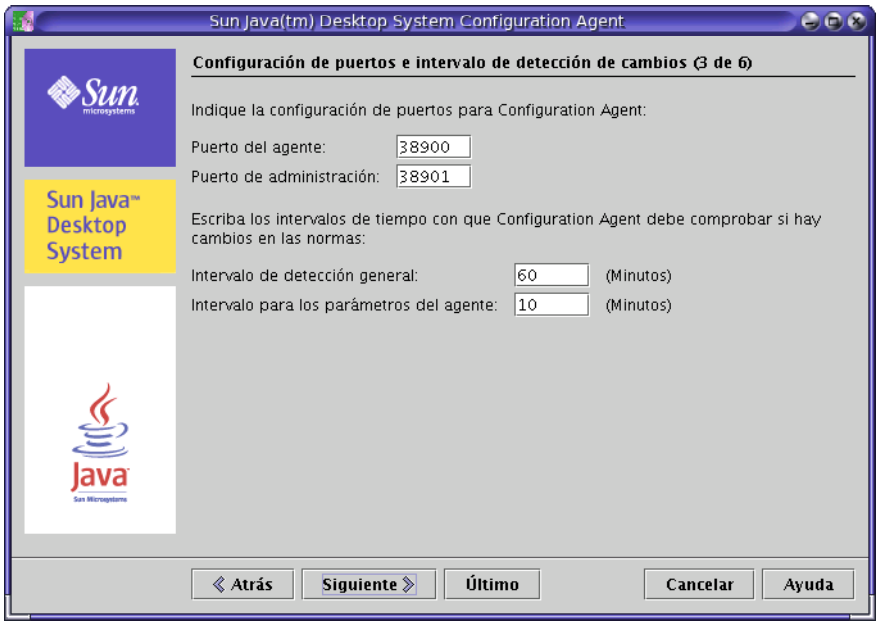

FIGURA 5–3 Valores de puertos de Configuration Agent

Intervalo de detección de cambios

Configuration Agent comprueba periódicamente los posibles cambios en los datos de configuración utilizando dos intervalos:

- **Intervalo de detección general** (ChangeDetectionInterval): intervalo en minutos entre los ciclos de detección de cambios para los datos de configuración de aplicaciones de escritorio (clientes).

Nota – Si se especifica `-1` se desactiva la detección de cambios.

- **Intervalo para los parámetros del agente** (DaemonChangeDetectionInterval): intervalo en minutos entre los ciclos de detección de cambios para los valores de configuración específicos del agente.

Nota – Si se especifica `-1` se desactiva la detección de cambios.

El intervalo de detección general se puede utilizar para ajustar la propagación remota de cambios en los datos de configuración a aplicaciones del lado del cliente. El valor que proporcione a esta configuración es la duración máxima en minutos que transcurre antes de que los cambios efectuados de manera remota se reflejen en las aplicaciones del cliente.

Los valores inferiores producen una mayor actividad en Configuration Agent y en el servidor LDAP. Por ello debe tener cuidado cuando ajuste el valor de la configuración. Por ejemplo, en una fase inicial del desarrollo puede ajustar este valor en un minuto, de manera que sea posible comprobar fácilmente el impacto de la configuración remota en las aplicaciones del cliente. Tras completar la comprobación, devuelva a esta configuración el valor inicial.

Valores de funcionamiento

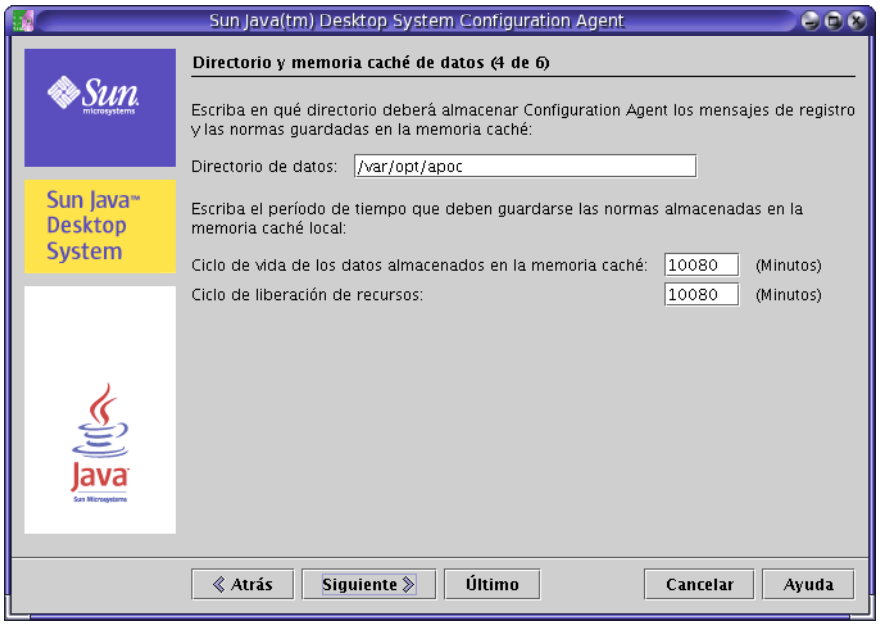

FIGURA 5–4 Directorio de datos de Configuration Agent

Pueden configurarse los valores siguientes:

- **Directorio de datos** (DataDir): directorio utilizado para almacenar datos del tiempo de ejecución. El valor predeterminado es **`/var/opt/apoc`**.
- **Ciclo de vida de los datos almacenados en la antememoria** (TimeToLive): minutos que permanecen en la base de datos local los datos de configuración que no están fuera de línea.

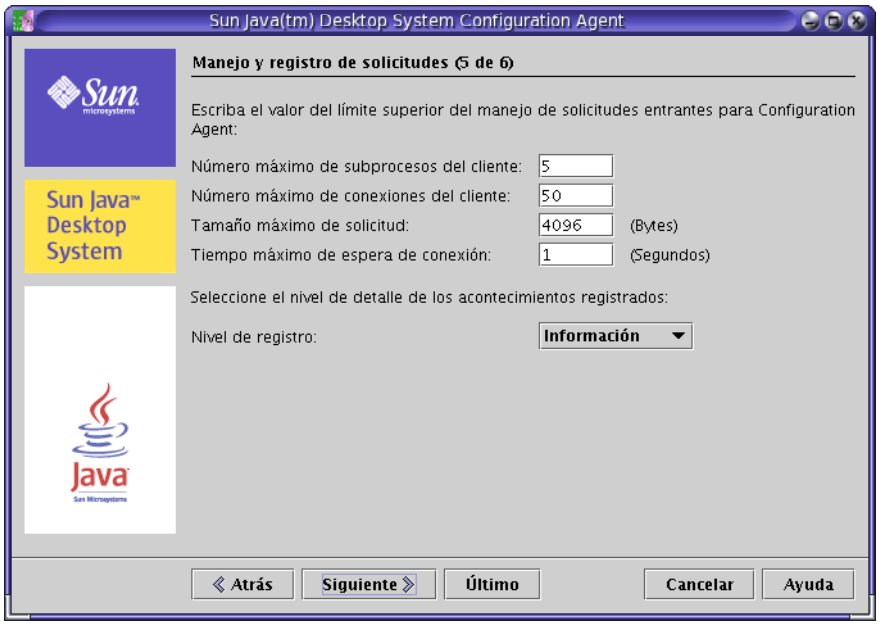

FIGURA 5–5 Manejo de peticiones y registro cronológico de Configuration Agent

- **Ciclo de liberación de recursos** (GarbageCollectionInterval): minutos entre los ciclos de liberación de recursos en la base de datos local de la configuración.
- **Número máximo de subprocesos del cliente** (MaxClientThreads): número máximo de peticiones de cliente que pueden procesarse simultáneamente.
- **Número máximo de conexiones del cliente** (MaxClientConnections): número máximo de conexiones de los clientes.
- **Tamaño máximo de solicitud** (MaxRequestSize): tamaño máximo de las solicitudes de los clientes.
- **Tiempo máximo de espera de conexión** (ConnectTimeout): indica el intervalo permitido para que el servidor LDAP responda a una petición de conexión. El valor predeterminado es un segundo.
- **Nivel de registro** (LogLevel): nivel de detalles en los archivos de registro del agente. Los niveles de registro se corresponden con los de Java Logger. En orden de gravedad decreciente, estos niveles son:
  - *GRAVE*
  - *ADVERTENCIA*
  - *INFORMACIÓN*
  - *CONFIGURACIÓN*
  - *DETALLADO*
  - *MUY DETALLADO*
  - *MÁXIMO DETALLE*

Nota – La mayoría de valores de configuración de funcionamiento, con la excepción de **Directorio de datos** y **Tiempo máximo de espera de conexión** también pueden mantenerse centralmente a través de las normas correspondientes almacenadas en el servidor LDAP. Para utilizar esta función no adapte los valores de configuración correspondientes mediante el asistente. En lugar de ello, use las normativas del Configuration Agent que hay en Configuration Manager para especificar valores de funcionamiento centralmente.

Aplicación de valores de configuración de agentes

Con la excepción de "Directorio de datos" y "Tiempo máximo de espera de conexión", los valores de funcionamiento que se han almacenado en el servidor LDAP con Configuration Manager entran en vigor automáticamente en el siguiente ciclo de detección de cambios de la configuración del agente (véase DaemonChangeDetectionInterval).

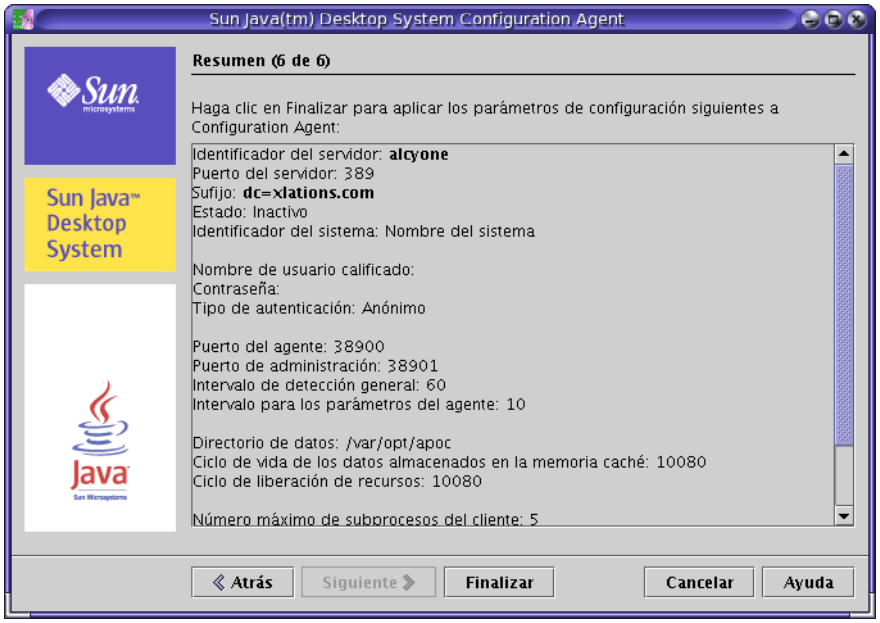

FIGURA 5–6 Página de resumen de Configuration Agent

Todos los demás valores de configuración cambiados localmente requieren que Configuration Agent vuelva a cargarse o reiniciarse. Si se utiliza el asistente de configuración, esta recarga o reinicio se lleva a cabo automáticamente.

Nota – Para reiniciar Configuration Agent, manualmente, asegúrese de que no hay en ejecución aplicaciones cliente relacionadas; inicie la sesión como superusuario y escriba el comando `/usr/lib/apoc/apocd restart`.

Acceso a los datos/autenticación del usuario

Configuration Agent recupera información del servidor LDAP basándose en el ID de inicio de sesión de un usuario del escritorio. El valor `User/UniqueIdAttribute` del archivo de organización asigna el identificador del inicio de sesión a una entidad de usuario del servidor LDAP. Configuration Agent también recupera información sobre el sistema, como su nombre o dirección IP. Esta información se asigna a una entidad de sistemas en el servidor LDAP a través del valor `Host/UniqueIdAttribute` del archivo de asignación de la organización.

Hay dos métodos para acceder al servidor LDAP, Anonymous o GSSAPI. Si desea un acceso anónimo no es necesaria ninguna acción en el escritorio. Con respecto al método GSSAPI, las credenciales de Kerberos se deben conseguir en el escritorio. Para integrar la adquisición de credenciales de Kerberos con el inicio de sesión del usuario, el módulo `pam_krb5` debe estar instalado y configurado en el sistema Java Desktop System.

Puede utilizar `gdm` para integrar Kerberos con el inicio de sesión de usuario, por ejemplo, mediante el siguiente archivo `/etc/pam.d/gdm`:

```
#%PAM-1.0
auth   required    pam_unix2.so  nullok #set_secrpc
auth   optional  pam_krb5.so use_first_pass missing_keytab_ok ccache=SAFE putenv_direct
account required    pam_unix2.so
password required    pam_unix2.so  #strict=false
session required    pam_unix2.so  # trace or none
session required    pam_devperm.so
session optional    pam_console.so
```

Si integra de este modo Kerberos con el inicio de sesión, es conveniente que habilite la compatibilidad del protector de pantalla con Kerberos. Puede utilizar, por ejemplo, el siguiente archivo `/etc/pam.d/xscreensaver`:

```
auth required pamkrb5.so use_first_pass missing_keytab_ok
ccache=SAFE putenv_direct
```

Adaptador de GConf

El adaptador de GConf forma parte del paquete `SUNWapoc-adapter-gconf` para Solaris y del RPM `apoc-adapter-gconf` para Linux. Al instalar el adaptador desde el paquete o RPM correspondiente, la ruta de acceso a las fuentes de datos de GConf en `/etc/gconf/2/path` se actualiza para incluir las fuentes de Configuration Manager. Las dos fuentes de datos proporcionadas por el adaptador son:

- "apoc:readonly:": proporciona acceso a los valores no protegidos de las normas. Inserte esta fuente de datos después de los valores del usuario y antes de los valores predeterminados locales.
- "apoc:readonly:mandatory@": proporciona acceso a los valores protegidos de las normas. Inserte esta fuente de datos después de los valores obligatorios locales y antes de los valores del usuario.

Adaptador de Java Preferences

El adaptador de Java Preferences forma parte del paquete `SUNWapcj` para Solaris y del RPM `apoc-adapter-java` para Linux. Al instalar el adaptador desde el paquete o RPM correspondiente, los archivos necesarios se agregan al directorio `/opt/SUNWapcj` en Solaris o `/opt/apocjava` en Linux.

Adaptador de Mozilla

El adaptador de Mozilla forma parte del paquete `SUNWmozapoc-adapter` para Solaris y del RPM `mozilla-apoc-integration` para Linux. Cuando se instala el adaptador desde el paquete o RPM correspondiente, los archivos necesarios se añaden a una instalación existente de Mozilla y se registran automáticamente.

Adaptador de StarOffice

El adaptador de StarOffice se incluye en una instalación estándar de StarOffice y permite el acceso a los datos de configuración de las normas sin modificaciones especiales.

CAPÍTULO 6

Instalación de componentes de escritorio en Microsoft Windows

Todos los componentes necesarios para la función de configuración centralizada se incorporan e instalan como parte de Java Desktop System. En general, la gestión de configuración centralizada se puede utilizar en otros sistemas. No obstante, en este caso deberá efectuar usted mismo los pasos de instalación necesarios. Para facilitar la configuración en sistemas Microsoft Windows se incluye un instalador con interfaz gráfica de usuario, que le guiará a través de las distintas etapas de la instalación.

Instalación del agente de configuración

Nota – El instalador, así como Configuration Agent, precisa que esté instalado Java™ Runtime Environment (JRE) 1.4 o superior. JRE no forma parte de la instalación. Si no está seguro de la versión de Java que tiene instalada, ejecute el comando **`java -version`**. Este comando le indicará si dispone en su sistema de la versión correcta y adecuadamente configurada de Java.

El instalador se inicia mediante un archivo de proceso por lotes, `setup.bat`, que se encuentra en el CD de Java Desktop System Management Tools. Deberá iniciar la secuencia de comandos como usuario con los privilegios administraticvos suficientes (**`administrador local`**), de lo contrario, la instalación y arranque de Configuration Agent como nuevo servicio del sistema no será posible.

Para iniciar el instalador, escriba

```
setup[-help]
    [-saveState filename][-no]
    [-noconsole][-state filename]
    [-nodisplay]
```

El instalador reconoce las opciones siguientes:

`-help`	Mostrar este texto de ayuda.
`-saveState`	Escribe las entradas de una sesión de instalación interactiva en el archivo especificado. El nombre de archivo predeterminado es `statefile.out`.
`-state`	Utiliza el archivo de estado especificado como entrada para una instalación sin intervención del usuario. Utilice esta opción junto con `-noconsole`.
`-noconsole`	Inicia el instalador sin interfaz de usuario alguna. Utilice esta opción junto con `-state` para iniciar una instalación sin intervención del usuario.
`-nodisplay`	Inicia el instalador en modo de línea de comandos sin ejecutar la interfaz gráfica de usuario.
`-no`	Ejecuta el instalador sin instalar software. Esta opción se utiliza conjuntamente con -saveState para preparar una instalación sin intervención del usuario

Bienvenida

Después de iniciar el Asistente de instalación de Configuration Agent se abre una página de bienvenida con información acerca del proceso de instalación.

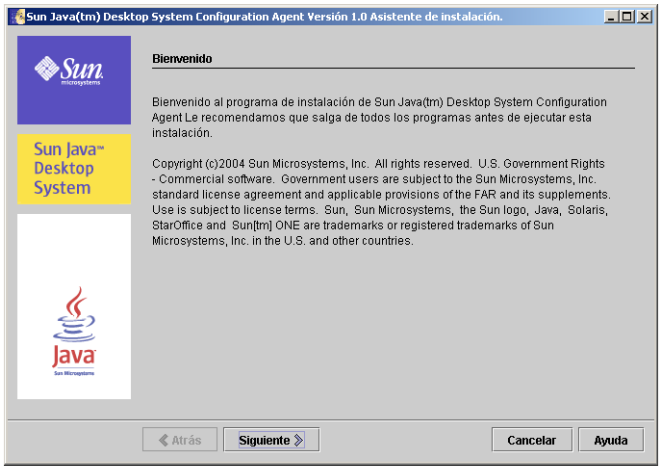

FIGURA 6–1 Agente de configuración, página de bienvenida

Haga clic en el botón Siguiente para pasar a la siguiente página del asistente.

Acuerdo de licencia

La página del Acuerdo de licencia de software contiene información de licencia para Configuration Agent.

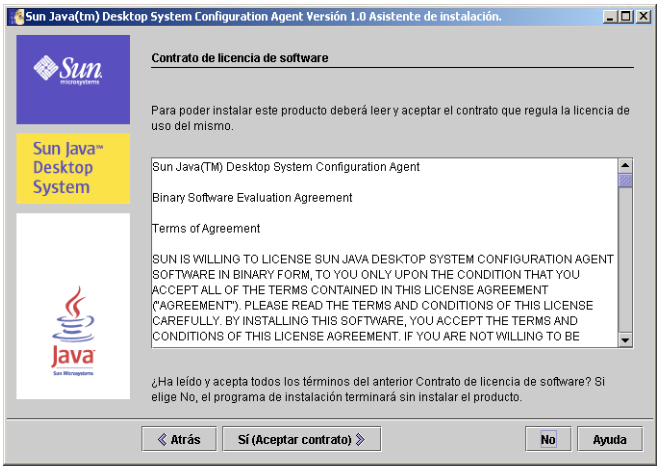

FIGURA 6–2 Agente de configuración, Acuerdo de licencia de software

Lea el Acuerdo de licencia y haga clic en el botón Sí (Aceptar licencia) para aceptar y continuar con el proceso de instalación.

Tipo de instalación

El instalador incorpora tres tipos de instalación que se diferencian únicamente en el número de parámetros de configuración que pueden definirse durante el proceso de instalación.

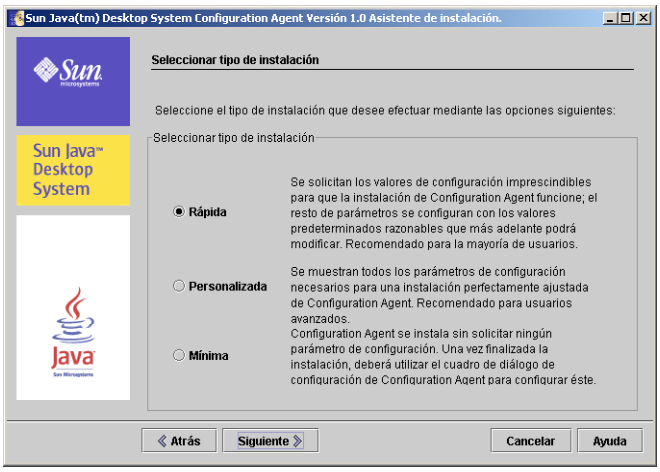

FIGURA 6–3 Agente de configuración, página del tipo de instalación

- **Rápida**: este tipo de instalación se recomienda para la mayoría de usuarios. El instalador muestra únicamente los parámetros imprescindibles para el funcionamiento de la instalación del Configuration Agent. El resto de parámetros se define en valores razonables.
- **Personalizada**: se muestran todos los parámetros disponibles de Configuration Agent, lo que permite ajustar con precisión el comportamiento del agente. Este tipo se recomienda únicamente para usuarios avanzados.
- **Mínima**: Configuration Agent se instala sin solicitar ningún parámetro de configuración. Deberá configurar Configuration Agent mediante el asistente de configuración una vez finalizada la instalación.

Una vez seleccionado el tipo de instalación deseada, haga clic en Siguiente. Según el tipo de instalación seleccionado se mostrarán diversas páginas de parámetros de configuración que se describen en el apartado siguiente.

Nota – Si ha seleccionado las opciones **Rápida** o **Mínima**, no todas las siguientes páginas de parámetros de configuración serán relevantes.

Nota – Para iniciar Configuration Agent se necesita alguna información de arranque, como el nombre de sistema y el puerto del servidor LDAP, también, se pueden definir diversos parámetros avanzados, como el nivel de registro o el directorio de datos. Todos estos parámetros se pueden especificar durante el proceso de instalación. Esta información se mantiene en un conjunto de archivos de propiedades, como `policymgr.properties`, `apocd.properties` o `os.properties`, que se almacenan localmente en el directorio `Archivos del programa\Sun\Apoc\lib`. Puede editar estos archivos de propiedades manualmente o utilizar el asistente de configuración para Configuration Agent.

Asistente de Configuration Agent e información de parámetros

En este apartado se proporciona una descripción exacta de todos los parámetros de configuración disponibles para Configuration Agent.

El asistente de configuración ofrece una interfaz gráfica de usuario que le guía a través de los ajustes de configuración necesarios para Configuration Agent. A cada página del asistente le corresponde una pantalla de ayuda.

Información sobre la rutina de carga

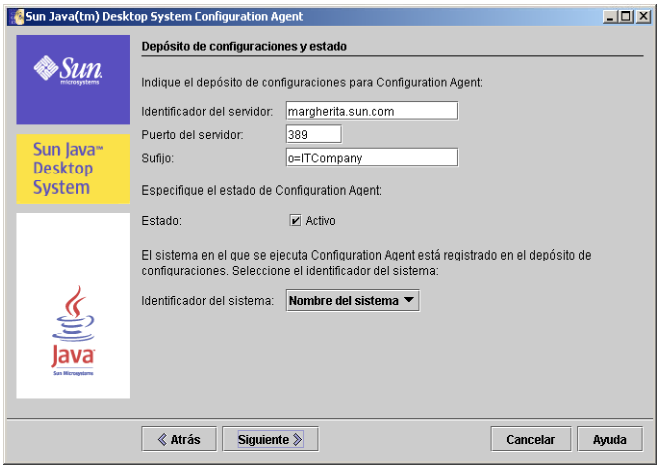

FIGURA 6–4 Depósito de configuración de Configuration Agent

Nota – Las claves asociadas del archivo de propiedad se indican entre paréntesis, cuando corresponda.

- **Identificador de servidor** (Server): nombre del sistema del servidor LDAP.
- **Puerto de servidor** (Port): número del puerto del servidor LDAP.
- **Sufijo** (BaseDn): DN base del depósito LDAP.
- **Estado**: estado de Configuration Agent. La casilla de verificación se puede utilizar para activar o desactivar Configuration Agent. Para usar el depósito de configuración, Configuration Agent debe estar activo. La activación incluye automáticamente el necesario registro con el Gestor de control de servicios.

  Nota – Para habilitar o inhabilitar manualmente Configuration Agent, inicie la sesión como administrador y escriba el comando `Archivos del programa\Sun\Apoc\bin\apocd enable` o `Archivos del programa\Sun\Apoc\bin\apocd disable`, respectivamente.

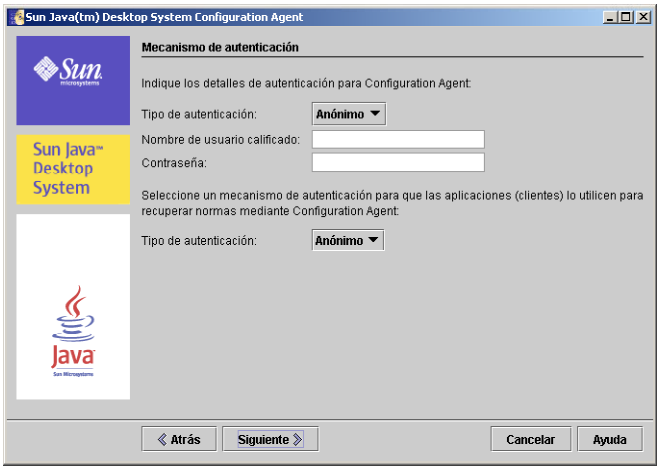

FIGURA 6–5 Mecanismo de autentificación de Configuration Agent

- **Identificador del sistema** (HostIdentifier): puede ser “HostName” o “IPAddress”. El identificador debe establecerse de forma que coincida con el contenido del atributo de LDAP que se utilice para identificar los sistemas. Este atributo se define en los archivos de asignación como Host/UniqueIdAttribute.
- **Tipo de autentificación** para Configuration Agent: puede ser “Anónima” o “Simple”. Si se selecciona “Anónima”, los campos **Nombre de usuario cualificado** y **Contraseña** quedan inhabilitados automáticamente.

- **Nombre de usuario cualificado** (AuthDn): DN completo de un usuario con derechos de acceso de búsqueda y lectura en el depósito.

Nota – Si se habilita un acceso anónimo al directorio, esta configuración se puede dejar en blanco.

- **Contraseña** (Password): contraseña de un usuario LDAP registrado

---

Nota – Si se habilita un acceso anónimo al directorio, esta configuración se puede dejar en blanco.

- **Tipo de autentificación** para aplicaciones (AuthType): puede ser "Anónima" o "GSSAPI", según el método que siga el servidor LDAP paar autenticar a los usuarios.

Valores de puertos

Configuration Agent usa dos puertos:

- **Puerto de agente** (DaemonPort): lo usa el agente para comunicarse con las aplicaciones cliente (el predeterminado es `38900`).
- **Puerto de administración** (DaemonAdminPort): lo utiliza el programa de control del agente, `apocd.exe`, para comunicarse con el agente (el valor predeterminado es `38901`).

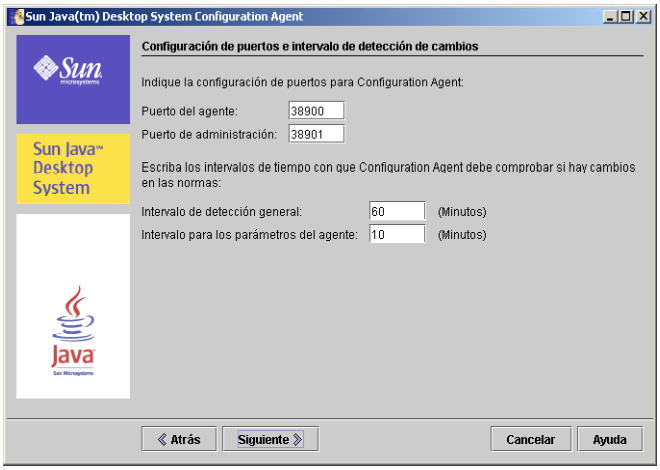

FIGURA 6–6 Valores de puertos de Configuration Agent

Intervalo de detección de cambios

Configuration Agent comprueba periódicamente los posibles cambios en los datos de configuración utilizando dos intervalos:

- **Intervalo de detección general** (ChangeDetectionInterval): intervalo en minutos entre los ciclos de detección de cambios para los datos de configuración de aplicaciones de escritorio (clientes).

  Nota – Si se especifica `-1` se desactiva la detección de cambios.

- **Intervalo para los parámetros del agente** (DaemonChangeDetectionInterval): intervalo en minutos entre los ciclos de detección de cambios para los valores de configuración específicos del agente.

  Nota – Si se especifica `-1` se desactiva la detección de cambios.

El intervalo de detección general se puede utilizar para ajustar la propagación remota de cambios en los datos de configuración a aplicaciones del lado del cliente. El valor que proporcione a esta configuración es la duración máxima en minutos que transcurre antes de que los cambios efectuados de manera remota se reflejen en las aplicaciones del cliente.

Los valores inferiores producen una mayor actividad en Configuration Agent y en el servidor LDAP. Por ello debe tener cuidado cuando ajuste el valor de la configuración. Por ejemplo, en una fase inicial del desarrollo puede ajustar este valor en un minuto, de manera que sea posible comprobar fácilmente el impacto de la configuración remota en las aplicaciones del cliente. Tras completar la comprobación, devuelva a esta configuración el valor inicial.

Valores de funcionamiento

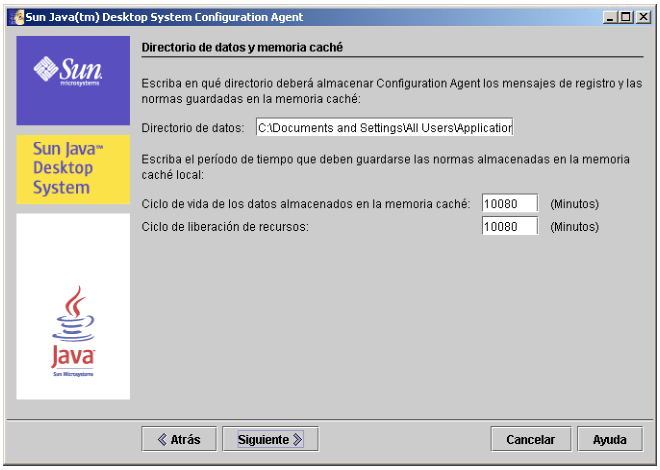

FIGURA 6–7 Directorio de datos de Configuration Agent

Pueden configurarse los valores siguientes:

- **Directorio de datos** (DataDir): directorio utilizado para almacenar datos del tiempo de ejecución.
- **Ciclo de vida de los datos almacenados en la antememoria** (TimeToLive): minutos que permanecen en la base de datos local los datos de configuración que no están fuera de línea.

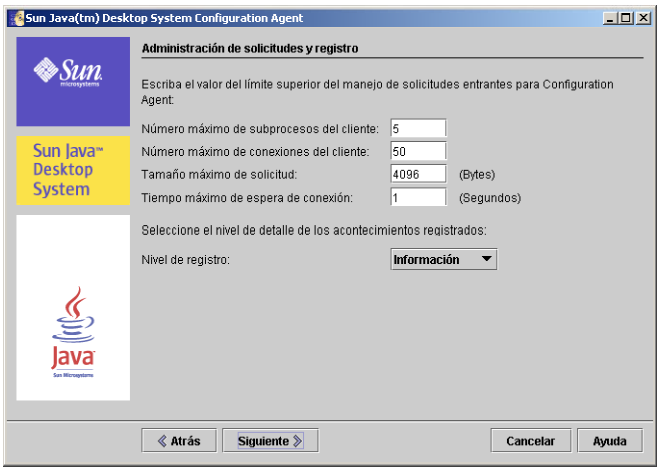

FIGURA 6–8 Manejo de peticiones y registro cronológico de Configuration Agent

- **Ciclo de liberación de recursos** (GarbageCollectionInterval): minutos entre los ciclos de liberación de recursos en la base de datos local de la configuración.
- **Número máximo de subprocesos del cliente** (MaxClientThreads): número máximo de peticiones de cliente que pueden procesarse simultáneamente.
- **Número máximo de conexiones del cliente** (MaxClientConnections): número máximo de conexiones de los clientes.
- **Tamaño máximo de solicitud** (MaxRequestSize): tamaño máximo de las solicitudes de los clientes.
- **Tiempo máximo de espera de conexión** (ConnectTimeout): indica el intervalo permitido para que el servidor LDAP responda a una petición de conexión. El valor predeterminado es un segundo.
- **Nivel de registro** (LogLevel): nivel de detalles en los archivos de registro del agente. Los niveles de registro se corresponden con los de Java Logger. En orden de gravedad decreciente, estos niveles son:
  - *DESACTIVADO*
  - *GRAVE*
  - *ADVERTENCIA*
  - *INFORMACIÓN*
  - *CONFIGURACIÓN*
  - *DETALLADO*
  - *MUY DETALLADO*
  - *MÁXIMO DETALLE*
  - *TODO*

Nota – La mayoría de valores de configuración de funcionamiento, con la excepción de **Directorio de datos** y **Tiempo máximo de espera de conexión** también pueden mantenerse centralmente a través de las normas correspondientes almacenadas en el servidor LDAP. Para utilizar esta función no adapte los valores de configuración correspondientes mediante el asistente. En lugar de ello, use las normativas del Configuration Agent que hay en Configuration Manager para especificar valores de funcionamiento centralmente.

Resumen de los parámetros de la configuración del agente

Con la excepción de "Directorio de datos" y "Tiempo máximo de espera de conexión", los valores de funcionamiento que se han almacenado en el servidor LDAP con Configuration Manager entran en vigor automáticamente en el siguiente ciclo de detección de cambios de la configuración del agente (véase DaemonChangeDetectionInterval).

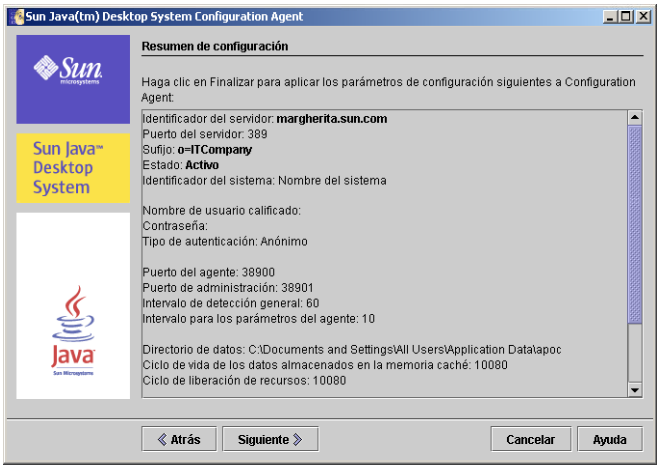

FIGURA 6–9 Página de resumen de Configuration Agent

Todos los demás valores de configuración cambiados localmente requieren que Configuration Agent vuelva a cargarse o reiniciarse. Si se utiliza el asistente de configuración, esta recarga o reinicio se lleva a cabo automáticamente.

Nota – Para reiniciar manualmente Configuration Agent, compruebe que no se estén ejecutando aplicaciones cliente relacionadas, inicie la sesión como administrador y escriba el comando `Archivos del programa\Sun\Apoc\bin\apocd restart`. Otra posibilidad es iniciar el "Controlador de servicios", disponible en el Panel de control de Herramientas administrativas. Seleccione **Configuration Agent** en la lista de servicios disponibles y haga clic en Reiniciar.

Preparado para instalar

En la página Preparado para instalar se muestran los elementos de Configuration Agent que se van a instalar.

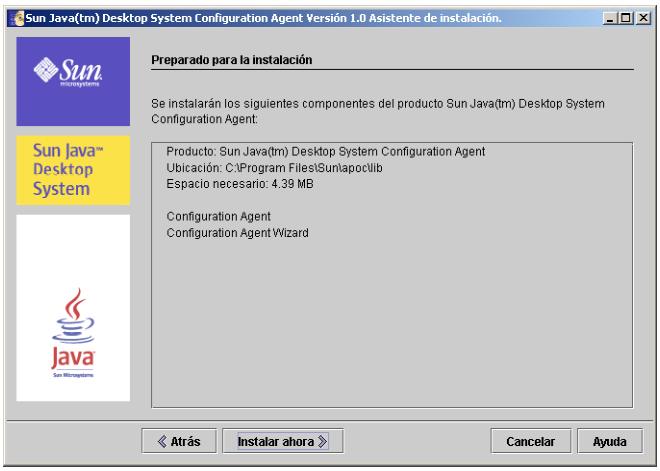

FIGURA 6–10 Agente de configuración, página Preparado para instalar

En este momento aún no se ha efectuado ningún cambio en el sistema. La instalación propiamente dicha se inicia en el momento de hacer clic en el botón Instalar ahora.

Resumen de la instalación

En la página de resumen de la instalación del asistente se muestra el estado de los elementos instalados. Haga clic en el botón Detalles situado junto al elemento correspondiente para obtener más información sobre dicho elemento.

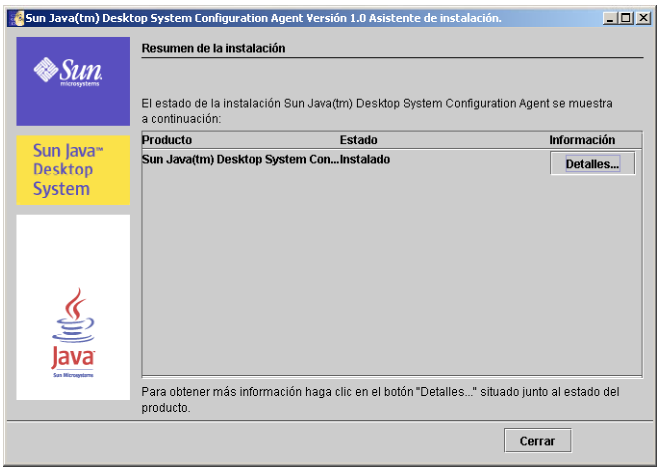

FIGURA 6–11 Agente de configuración, página de resumen de la instalación

El instalador guarda los archivos binarios de Configuration Agent en el directorio de archivos de programa predeterminado (que suele ser `C:\Archivos de programa`), en la carpeta `Sun\apoc`, y, asimismo, crea automáticamente una nueva carpeta Java Desktop System en el menú Inicio–Programas–Sun, con dos accesos directos para configurar y desinstalar Configuration Agent.

Cambio de los parámetros de Configuration Agent

Como ya se ha mencionado, se puede modificar la configuración de Configuration Agent en cualquier momento después de la instalación. Para iniciar el Administrador se puede emplear la secuencia de comandos `Archivos del programa\Sun\Apoc\bin\apoc-config.bat`. Otra posibilidad es seleccionar la entrada **Configuration Agent** en el menú Inicio (dentro de Programas–Sun–Java Desktop System) para iniciar el asistente de Configuration Agent.

Nota – El asistente también se puede iniciar sin arrancar la interfaz gráfica. Por ejemplo, ejecute `Archivos del programa\Sun\Apoc\bin\apoc-config -nodisplay` para iniciar el asistente en el modo de consola.

Desinstalación de Configuration Agent

Para desinstalar Configuration Agent, seleccione Programas–Sun–Java Desktop System–**Configuration Agent**–Desinstalar Configuration Agent en el menú Inicio.

APÉNDICE **A**

Paquetes de Sun Web Console

Problemas conocidos

Seguridad

Es posible que una sesión quede activa debido a ciertas acciones del usuario, sin que éste se aperciba de ello. Por ejemplo, cuando un usuario cierra una ventana del navegador no se termina su sesión en Sun Web Console. En lugar de eso, debe terminarla explícitamente en Sun Web Console antes de cerrar la ventana de una aplicación.

Sintaxis de la secuencia de configuración

Descripción: `setup [-h] | [-n] | [-d <var>,<arch>[,cliente1,cliente2,...]] [-u [-f]]`

- `-h` = Imprime las instrucciones de sintaxis
- `-n` = No inicia el servidor cuando termina la instalación
- `-u` = Desinstala Sun Web Console
- `-f` = Desinstala los paquetes Tomcat y Java 1.4 si se instalaron conjuntamente con la aplicación de configuración. Este parámetro sólo se puede usar junto con `-u`.

Si desea una descripción completa de los parámetros de configuración disponibles, ejecute **`setup -h`**.

Para desinstalar Sun Web Console, ejecute **`/usr/lib/webconsole/setup -u`**.

Nota – No ejecute este comando si se encuentra en el directorio `/usr/lib/webconsole` o en cualquiera de los subdirectorios relacionados, puesto que `pkgrm` fallará.

Paquetes de Sun Web Console

Paquetes de Solaris

Nombre del paquete	Descripción
SUNWmctag	Biblioteca de etiquetas de IU Sun Web Console
SUNWmcon	Sun Web Console
SUNWmcos	Servicios comunes de Solaris para Sun Web Console
SUNWmcosx	Servicios específicos de la versión de Solaris para Sun Web Console
SUNWmconr	Raíz de Sun Web Console
SUNWjato	Tiempo de ejecución de Sun One Application Framework
SUNWtcatu	Tomcat

RPM de Linux

Nombre del paquete	Descripción
SUNWmctag	Biblioteca de etiquetas de IU Sun Web Console
SUNWmcon	Sun Web Console

Nombre del paquete	Descripción
SUNWmcos	Servicios comunes de Linux para Sun Web Console
SUNWmcosx	Servicios específicos de la versión de Linux para Sun Web Console
SUNWmconr	Raíz de Sun Web Console
SUNWjato	Tiempo de ejecución de Sun One Application Framework
tomcat4	Tomcat

APÉNDICE **B**

Paquetes de Configuration Manager

Paquetes de Configuration Manager

Paquetes de Solaris

Nombre del paquete	Descripción
SUNWapm	Configuration Manager
SUNWapmca	Plantillas de Configuration Agent
SUNWapmev	Plantillas de Evolution
SUNWapg26	Plantillas de Gnome 2.6
SUNWapmmo	Plantillas de Mozilla
SUNWapmso	Plantillas de StarOffice

RPM de Linux

Nombre del paquete	Descripción
apoc-manager	Configuration Manager
apoc-agent-templates	Plantillas de Configuration Agent

Nombre del paquete	Descripción
apoc-evolution-templates	Plantillas de Evolution
26-templates	Plantillas de Gnome 2.6
apoc-mozilla-templates	Plantillas de Mozilla
apoc-staroffice-templates	Plantillas de StarOffice

APÉNDICE **C**

Utilización de OpenLDAP y Active Directory con Configuration Manager

Utilización de un servidor OpenLDAP con Configuration Manager

Para usar un servidor OpenLDAP como depósito para los datos de Configuration Manager, el esquema del servidor debe ampliarse para incluir las clases y atributos de objetos que se utilizan para almacenar los datos de configuración. En el subdirectorio `openldap` de la herramienta de implementación de Configuration Manager del CD de Java Desktop System Management Tools hay un archivo de esquema personalizado llamado `apoc.schema`.

Este archivo debe copiarse en el subdirectorio `schema` del directorio de configuración de OpenLDAP (`/etc/openldap`) y agregarse al esquema de OpenLDAP incluyéndolo en el archivo `slapd.conf` que se encuentra en ese directorio. Esto se consigue insertando la línea `include /etc/openldap/schema/apoc.schema` al final de la secuencia de inclusiones de esquemas que haya en el archivo. Para más información sobre la ampliación de los esquemas de los servidores OpenLDAP, consulte el manual del servidor.

Con el fin de preparar la base de datos OpenLDAP para guardar información de la configuración, debe usarse la herramienta de implementación que se incluye con Configuration Manager. Como el esquema ya se ha ampliado con el paso anterior de instalación, sólo debe ejecutarse la secuencia `createServiceTree`. La secuencia debe iniciarse desde el directorio de la herramienta de implementación como cualquier usuario con el comando siguiente: `./createServiceTree`. La secuencia solicita al usuario la información sobre la base de datos OpenLDAP tal como se indica en el apartado que trata de la herramienta de implementación en este documento. En el subdirectorio `openldap` de la herramienta de implementación se incluye un

archivo de asignación predeterminado que usa clases y atributos de objetos habituales en OpenLDAP. El archivo se denomina `OrganisationalMapping` y se puede desarrollar copiándolo sobre el archivo con el mismo nombre en el directorio principal de la herramiemnta de desarrollo antes de ejecutar `createServiceTree`.

Nota – El Agente de Configuration Manager intentará conectar con el servidor OpenLDAP anónimamente proporcionando el DN del usuario para el que necesita datos, pero sin contraseña. Este modo de autentificación anónima puede estar inhabilitado predeterminadamente en algunas versiones de servidores OpenLDAP, en cuyo caso deberá habilitarse agregando una línea que diga `allow bind_anon_cred` en los parámetros del servidor común definidos en el archivo `slapd.conf` que hay en el directorio de configuración de OpenLDAP (`/etc/openldap`). Para obtener más información sobre el parámetro, consulte el manual del servidor.

Utilización de un servidor Active Directory con Configuration Manager

Para usar un servidor Active Directory como depósito para los datos de Configuration Manager, el esquema del servidor debe ampliarse para incluir las clases y atributos de objetos utilizados para almacenar datos de configuración. En el subdirectorio `ad` de la herramienta de implementación del CD de Configuration Manager del Management Tools hay un archivo de ampliación de esquema llamado `apoc-ad.ldf`. Para obtener más información, consulte el apartado de la herramienta de implementación.

El archivo `apoc-ad.ldf` debe importarse al esquema de Active Directory siguiendo estos pasos:

1. Habilite las extensiones del esquema. Consulte la documentación del Active Directory para más información sobre cómo realizar esta operación.
2. Ejecute lo siguiente desde la línea de órdenes: **`ldifde -i -c "DC=Sun,DC=COM" <`*`BaseDN`*`> -f apoc-ad-registry.ldf`**.

Nota – Sustituya <*BaseDN*> por el DN base de Active Directory.

Con el fin de preparar el servidor Active Directory para que almacene datos de configuración, debe usarse la herramienta de implementación. Como el esquema ya se ha ampliado con el paso anterior de instalación, sólo debe ejecutarse la secuencia `createServiceTree`. Debe iniciarse desde el directorio de la herramienta de implementación como cualquier usuario de esta manera: `./createServiceTree`. La

secuencia pide al usuario información sobre la base de datos de Active Directory. En el subdirectorio ad del directorio de la herramienta de implementación se incluye un archivo de asignación predeterminado que usa clases y atributos de objetos habituales en Active Directory. El archivo se llama `OrganisationalMapping` y puede utilizarse copiándolo sobre el archivo del mismo nombre que hay en el directorio principal de la herramienta de implementación antes de ejecutar `createServiceTree`.

A partir de ese momento, el servidor de Active Directory se puede utilizar con Configuration Manager. Al instalar Configuration Manager, incluya el DN completo y la contraseña de un usuario con derechos de lectura en el árbol. Puede ser un usuario que no pueda usar Active Directory con ningún otro propósito. Consulte la documentación del Active Directory si desea más información sobre cómo configurar dicho usuario. El nombre de dominio del Active Directory también debe conocerlo la máquina que está ejecutando Configuration Manager. Esto puede conseguirse agregando una línea que correlacione la dirección IP del servidor Active Directory con su nombre de dominio en el archivo `/etc/hosts` de esa máquina.

Para recuperar los datos de configuración de un sistema Java Desktop System, el nombre de dominio de Active Directory también debe ser conocido por ese sistema. La autentificación del usuario de Java Desktop System puede realizarse de dos maneras: anónimamente y mediante GSSAPI.

- Para autentificar usando conexiones anónimas, el servidor de Active Directory debe estar configurado para conceder permisos de lectura a todo el mundo. Consulte la documentación del Active Directory para más información sobre cómo realizar esta operación.
- Para autentificar usando GSSAPI, el archivo `/etc/krb5.conf`, que especifica los parámetros de Kerberos, debe modificarse para que defina el ámbito de Active Directory y apunte al servidor de Active Directory como Key Distribution Center (KDC). También debe especificar, como tipos predeterminados de cifrado, los DES que admite Active Directory, es decir, `des-cbc-crc` y `des-cbc-md5`. Para más información sobre cómo realizar esa operación, consulte la documentación de Kerberos. Antes de acceder a los datos de configuración, deben obtenerse credenciales válidas para el usuario que ha iniciado una sesión en Java Desktop System. Esto puede realizarse manualmente ejecutando el comando `kinit` y proporcionando la contraseña de usuario definida en Active Directory. Otros esquemas pueden generar estas credenciales automáticamente al iniciar la sesión. Para más información, consulte la documentación de Java Desktop System.