



# Guía de instalación de Sun Java Enterprise System 5 para UNIX



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

Referencia: 820-0099-10  
Febrero de 2007

Sun Microsystems, Inc. posee derechos de propiedad intelectual en relación con la tecnología incluida en el producto descrito en este documento. De forma específica y sin limitación, entre estos derechos de propiedad intelectual se incluyen una o varias patentes en los EE.UU. o aplicaciones pendientes de patente en los EE.UU. y otros países.

Derechos gubernamentales de los EE. UU. – Software comercial. Los usuarios gubernamentales están sujetos al acuerdo de licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y a las disposiciones aplicables de la regulación FAR y sus suplementos.

Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceras partes.

Determinadas partes del producto pueden derivarse de Berkeley BSD Systems, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y otros países, bajo licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, el logotipo de Solaris, el logotipo de la taza de café de Java, docs.sun.com, Java, Java y Solaris son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en EE.UU. y otros países. Todas las marcas registradas SPARC se usan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con las marcas registradas de SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun<sup>TM</sup> fue desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector informático. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la interfaz gráfica de usuario de Xerox, que también cubre a los licenciatarios de Sun que implementen las GUI de OPEN LOOK y que, por otra parte, cumplan con los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

Los productos descritos y abordados en esta publicación están sometidos a la legislación de control de exportaciones de los EE.UU. y pueden estar sujetos a leyes de importación o exportación de otros países. Se prohíbe estrictamente el uso final de estos productos en misiles nucleares, armas químicas o biológicas o aplicaciones nucleares marítimas, ya sea de forma directa o indirecta. Se prohíbe estrictamente la exportación o reexportación a países bajo el embargo de los EE.UU. o a entidades incluidas en la lista de exclusión de exportación de los EE.UU., incluidas, pero no limitándose a, las personas rechazadas y a las listas nacionales designadas específicamente.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA “TAL CUAL”. SE RENUNCIA A TODAS LAS CONDICIONES EXPRESAS O IMPLÍCITAS, REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS, INCLUIDAS CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA O DE NO CONTRAVENCIÓN, EXCEPTO EN AQUELLOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA NO FUERA LEGALMENTE VÁLIDA.

# Contenido

---

<b>Prefacio</b> .....	15
<b>1 Preparativos para la instalación</b> .....	21
Funcionamiento del programa de instalación de Java ES .....	21
Utilidades de instalación de Java ES .....	22
Componentes de Java ES utilizados en esta versión .....	23
Modos del programa de instalación disponibles .....	24
Cómo funciona la selección de idiomas .....	24
Cómo el programa de instalación comprueba los componentes ya existentes .....	25
Cómo el programa de instalación comprueba las dependencias de los componentes .....	26
Cómo el programa de instalación comprueba la preparación del sistema .....	27
Cómo el programa de instalación administra las opciones de configuración y parámetros .....	27
Cómo funciona la actualización .....	28
Cómo funciona el registro .....	29
Cómo funciona Java ES Reporter .....	30
Cómo funciona la desinstalación .....	30
Análisis de los hosts existentes .....	31
Software de Java ES cargado previamente en el SO Solaris .....	32
Componentes incompatibles instalados .....	32
▼ Para proporcionar acceso a la visualización local del programa de instalación gráfico .....	33
▼ Para utilizar el programa de instalación con el fin de identificar problemas de actualización .....	34
Cómo determinar si los hosts están listos .....	35
Privilegios de acceso .....	35
Requisitos de memoria, espacio en disco y espacio de intercambio .....	35
Requisitos de sistema .....	35

Revisiones necesarias .....	36
▼ Para instalar una revisión .....	36
Cómo determinar si puede utilizar un ejemplo de secuencia de instalación .....	37
Comprobación de los requisitos previos de instalación .....	37
Cómo obtener el software de Java ES .....	41
Disponibilidad de una imagen de instalación en una red .....	42
▼ Para crear una imagen desde el DVD .....	42
▼ Para crear una imagen desde el archivo comprimido .....	43
<b>2 Ejemplos de secuencias de instalación .....</b>	<b>45</b>
Uso de este capítulo .....	45
Ejemplos de instalación en una única sesión .....	47
Ejemplo de evaluación .....	47
▼ Para desarrollar una secuencia de evaluación de Java ES .....	48
Ejemplo de Access Manager y Portal Server .....	49
▼ Para desarrollar una secuencia para Access Manager y Portal Server .....	49
Ejemplo sólo para Application Server .....	51
Ejemplo sólo para Directory Proxy Server .....	53
▼ Para desarrollar una secuencia para Directory Proxy Server .....	53
Ejemplo sólo para Directory Server .....	54
Ejemplo sólo para Message Queue .....	56
Ejemplo sólo para la consola de supervisión .....	57
▼ Para desarrollar una secuencia para la consola de supervisión .....	58
Ejemplo de Portal Server Secure Remote Access .....	59
Ejemplo relacionado únicamente con Service Registry .....	61
Ejemplo relacionado únicamente con Web Server .....	63
Ejemplos de zonas de Solaris 10 .....	65
Información general de las zonas de Solaris .....	65
Compatibilidad de zonas con esta versión de Java ES .....	66
Situación especial: instalación de los componentes compartidos en una zona root completa .....	67
Ejemplo de zonas root completas de Solaris 10 .....	68
▼ Para desarrollar una secuencia para las zonas root completas de Solaris 10 .....	68
Ejemplo de zonas root dispersas de Solaris 10 .....	69
▼ Para desarrollar una secuencia para las zonas root dispersas de Solaris 10 .....	69

Ejemplo de software de Sun Cluster .....	71
Requisitos y problemas de secuencias .....	71
Fase 1. Instalación y configuración de la estructura de Sun Cluster .....	72
▼ Para desarrollar una secuencia para la estructura de Sun Cluster .....	72
Fase 2. Instalación y configuración de los componentes de productos y agentes .....	73
▼ Para desarrollar una secuencia para la configuración de componentes de productos y agentes .....	73
Ejemplo de Access Manager SDK con configuración de contenedor .....	74
Requisitos .....	75
▼ Para desarrollar una secuencia para el Host A .....	75
▼ Para desarrollar una secuencia para el Host B .....	75
Ejemplo de Identity Management .....	77
Requisitos .....	77
▼ Para desarrollar una secuencia para el Host A .....	78
▼ Para desarrollar una secuencia para el Host B .....	78
Ejemplo de Portal Server con una instancia de Access Manager remota .....	79
Requisitos .....	79
▼ Para desarrollar una secuencia para el Host A .....	80
▼ Para desarrollar una secuencia para el Host B .....	80
Ejemplo de Web and Application Services .....	82
Requisitos y problemas de secuencias .....	82
▼ Para desarrollar una secuencia para los servicios web y de aplicaciones .....	82
Ejemplos no root .....	84
<b>3 Instalación con la interfaz gráfica .....</b>	<b>85</b>
Antes de instalar .....	85
Verificación de los requisitos previos y generales .....	85
(Opcional) Configuración de la visualización local para un host remoto .....	86
Obtención del software .....	86
Ejecución del programa de instalación en el modo gráfico .....	87
▼ Para comenzar la instalación .....	87
▼ Para seleccionar componentes e idiomas .....	87
▼ Para solucionar problemas de dependencias y compatibilidad .....	91
▼ Para especificar directorios de instalación e iniciar la comprobación del sistema .....	92
▼ Para especificar un tipo de configuración y la configuración común .....	95

▼ Para especificar los datos de configuración .....	98
▼ Para instalar el software .....	100
▼ Para completar la sesión de instalación .....	101
Adición de componentes .....	102
Pasos siguientes .....	103
<b>4 Instalación con la interfaz basada en texto .....</b>	<b>105</b>
Antes de instalar .....	105
Verificación de los requisitos previos .....	105
Obtención del software .....	106
Cómo utilizar la interfaz basada en texto .....	106
Ejecución del programa de instalación en el modo basado en texto .....	107
▼ Para comenzar la instalación .....	107
▼ Para seleccionar componentes e idiomas .....	108
▼ Para especificar directorios de instalación e iniciar la comprobación del sistema .....	111
▼ Para especificar un tipo de configuración y la configuración común del servidor .....	112
▼ Para especificar los datos de configuración de los componentes .....	114
▼ Para instalar el software .....	116
Adición de componentes .....	117
Pasos siguientes .....	117
<b>5 Instalación en el modo silencioso .....</b>	<b>119</b>
Funcionamiento de la instalación silenciosa .....	119
Creación de un archivo de estado .....	120
Creación del archivo de estado inicial .....	120
Edición del archivo de estado .....	121
Creación de un Id. de archivo de estado adecuado para la plataforma .....	124
▼ Para generar un ID de archivo de estado usando el programa de instalación .....	125
Ejecución del programa de instalación en modo silencioso .....	125
▼ Para ejecutar el programa de instalación en el modo silencioso .....	126
▼ Para controlar el progreso de una instalación silenciosa .....	126
Pasos siguientes .....	127

<b>6 Finalización de la configuración posterior a la instalación</b> .....	129
Uso de este capítulo .....	130
Verificación de las páginas de comando man .....	131
▼ Para actualizar la variable MANPATH .....	131
Configuración posterior a la instalación de la consola de supervisión .....	133
Configuración posterior a la instalación de Sun Cluster .....	133
Fase 1. Estructura de Sun Cluster .....	133
Fase 2. Servicios de datos de los componentes de productos .....	134
Configuración posterior a la instalación de Access Manager .....	134
Configuración de Access Manager tras una instalación del tipo Configurar ahora .....	134
Configuración de Access Manager después de una instalación del tipo Configurar más tarde .....	135
Configuración posterior a la instalación de Application Server .....	135
▼ Para configurar Application Server después de una instalación en el modo Configurar más tarde .....	135
Configuración posterior a la instalación de Directory Server .....	138
Configuración de Directory Server y Directory Proxy Server después de una instalación con la opción Configurar más tarde .....	138
Configuración del Centro de control del servicio de directorios después de una instalación con la opción Configurar más tarde .....	138
Configuración posterior a la instalación de HADB .....	139
Configuración de HADB después de una instalación en el modo Configurar más tarde .....	139
Configuración posterior a la instalación de Java ES Reporter .....	139
▼ Para habilitar o deshabilitar Java ES Reporter .....	139
Configuración posterior a la instalación de Message Queue .....	140
Configuración posterior a la instalación de Portal Server y Portal Server Secure Remote Access .....	140
Configuración posterior a la instalación de Service Registry .....	141
Configuración posterior a la instalación de Web Proxy Server .....	141
▼ Para configurar Web Proxy Server después de una instalación del tipo Configurar más tarde .....	141
Configuración posterior a la instalación de Web Server .....	142
▼ Para configurar Web Server después de una instalación del tipo Configurar más tarde ...	142
Configuración de los servicios de datos de Sun Cluster .....	142
▼ Para implementar la alta disponibilidad en un producto que no pertenezca a Java ES .....	145
Configuración de Java Virtual Machine (JVM) .....	146
Configuración de los componentes de productos con identificadores no root .....	146

Pasos siguientes .....	147
<b>7 Verificación de los componentes de productos instalados .....</b>	<b>149</b>
Uso de este capítulo .....	150
Verificación posterior a la instalación .....	150
▼ Para verificar que la instalación se ha realizado correctamente .....	151
Verificación después de la configuración posterior a la instalación .....	153
Cómo acceder al escritorio de Portal Server iniciando el contenedor web .....	155
▼ Para acceder al escritorio de Portal Server desde un contenedor web de Sun .....	155
▼ Para acceder a Portal Server Desktop desde BEA WebLogic .....	156
▼ Para acceder a Portal Server Desktop desde IBM WebSphere .....	157
Inicio y detención de Access Manager .....	157
▼ Para acceder a la página de inicio de sesión de Access Manager .....	157
Inicio y detención de Application Server .....	158
▼ Para iniciar el dominio de Application Server .....	158
▼ Para acceder a la consola de administración .....	159
▼ Para detener Application Server .....	159
Inicio y detención de Directory Proxy Server .....	159
▼ Para iniciar Directory Proxy Server .....	159
▼ Para detener Directory Proxy Server .....	160
Inicio y detención de Directory Server .....	160
▼ Para iniciar Directory Server .....	160
▼ Para detener Directory Server .....	160
Inicio y detención de Message Queue .....	161
▼ Para iniciar el agente de Message Queue .....	161
▼ Para detener el agente de Message Queue .....	161
Inicio y detención de la consola de supervisión .....	161
Inicio y detención de Secure Remote Access de Portal Server .....	161
▼ Para iniciar la puerta de enlace de Portal Server Secure Remote Access .....	162
▼ Para detener la puerta de enlace de Portal Server Secure Remote Access .....	162
Detención y reinicio del software de Sun Cluster .....	162
Inicio y detención de Web Proxy Server .....	163
▼ Para iniciar la instancia y el servidor de administración de Web Proxy Server .....	163
▼ Para iniciar Socks Server .....	163
▼ Para acceder a la interfaz gráfica de Administration Server. ....	164

▼ Para detener Web Proxy Server .....	164
▼ Para detener Socks Server .....	164
Inicio y detención de Web Server .....	165
▼ Para iniciar Web Server .....	165
▼ Para detener Web Server .....	165
Pasos siguientes .....	166
<b>8 Desinstalación .....</b>	<b>167</b>
Funcionamiento del programa de desinstalación .....	167
Limitaciones del programa de desinstalación .....	168
Administración de interdependencias .....	168
Verificación de los requisitos previos .....	170
Planificación de la desinstalación .....	171
Análisis del software de Java ES instalado .....	171
▼ Para utilizar el programa de instalación para comprobar el software instalado .....	171
▼ Para ver el software instalado con la utilidad prodreg de Solaris .....	172
Revisión del comportamiento de la desinstalación de los componentes de productos de Java ES .....	172
Concesión de acceso de administrador al programa de desinstalación .....	184
Ejecución del programa de desinstalación .....	185
Ejecución del programa de desinstalación en el modo gráfico .....	185
▼ Para iniciar el programa de desinstalación gráfico .....	186
▼ Para seleccionar componentes de productos para desinstalar .....	186
▼ Para conceder acceso de administrador .....	187
▼ Para desinstalar el software .....	187
Ejecución del programa de desinstalación en el modo basado en texto .....	189
▼ Para ejecutar el programa de desinstalación en el modo basado en texto .....	189
▼ Para seleccionar componentes de productos para desinstalar .....	189
▼ Para conceder acceso de administrador .....	190
▼ Para desinstalar el software .....	190
Ejecución del programa de desinstalación en el modo silencioso .....	191
▼ Para crear un archivo de estado .....	191
▼ Para ejecutar el programa de desinstalación en el modo silencioso .....	192
▼ Para controlar el progreso de una desinstalación silenciosa .....	193
Desinstalación de Java ES Reporter .....	193

▼ Para desinstalar Java ES Reporter .....	194
Desinstalación del software de Sun Cluster .....	194
Finalización de las tareas posteriores a la desinstalación .....	195
Problemas posteriores a la desinstalación de Access Manager .....	195
Tarea posterior a la instalación de Application Server (Application Server no desinstalado) .....	195
▼ Para reiniciar Application Server tras la desinstalación de Access Manager .....	196
Tareas posteriores a la desinstalación de Service Registry .....	196
Tareas posteriores a la desinstalación de Web Server (Web Server no desinstalado) .....	197
▼ Para reiniciar Web Server tras la desinstalación de Access Manager .....	197
<b>9 Resolución de problemas .....</b>	<b>199</b>
Cómo resolver problemas .....	199
Comprobación de los archivos del registro de instalación .....	200
▼ Para utilizar los archivos de registro para la solución de problemas .....	201
Utilización del Visor del registro .....	201
▼ Para ejecutar el Visor del registro .....	203
Verificación de las dependencias de los productos .....	203
Comprobación de los recursos y la configuración .....	204
Comprobación de la configuración posterior a la instalación .....	204
Comprobación de los medios de distribución .....	205
Comprobación de la conectividad de Directory Server .....	205
Eliminación de archivos y directorios de Web Server .....	205
Verificación de contraseñas .....	205
Comprobación de los componentes de productos instalados o desinstalados .....	206
Verificación del acceso del administrador para realizar la desinstalación .....	206
Solución de problemas de instalación .....	206
La instalación falla debido a los archivos que permanecen durante la desinstalación .....	207
▼ Para eliminar una instalación parcial .....	207
La instalación falla debido a los componentes compartidos eliminados en el registro de productos después de la desinstalación .....	208
No se puede configurar IBM WebSphere como contenedor web de Portal Server .....	209
Se producen errores externos inesperados .....	210
El programa de instalación gráfico parece no responder .....	210
La instalación silenciosa falla y aparece un error de archivo de estado incompatible o dañado. ....	210

La instalación silenciosa falla .....	211
No se muestran las páginas de comando man .....	211
Solución de problemas de desinstalación .....	211
No se puede encontrar el programa de desinstalación .....	212
La desinstalación falla y permanecen archivos en el sistema .....	212
▼ Para realizar una limpieza manual de los paquetes .....	212
El registro de productos está dañado .....	214
Solución de problemas del contenedor de agentes común .....	214
Conflictos de números de puerto. ....	214
La seguridad alrededor de la contraseña root se ha visto comprometida .....	216
▼ Para generar las claves para el SO Solaris .....	216
▼ Para generar claves para Linux y HP-UX .....	216
Resolución de problemas de inicio/reinicio posteriores a la instalación .....	217
Las reglas de supervisión dejan de funcionar (estado Desconocido) .....	217
▼ Para restablecer la comunicación entre Application Server y la consola de supervisión .....	217
No se encuentra la base de datos de Portal Server después de reiniciar Java DB .....	218
Sugerencias para la resolución de problemas de componentes de productos .....	218
Sugerencias para la resolución de problemas de Access Manager .....	219
Sugerencias para la resolución de problemas de Application Server .....	219
Sugerencias para la resolución de problemas de Directory Server .....	220
Sugerencias para la resolución de problemas de Message Queue .....	220
Sugerencias para la resolución de problemas de la consola de supervisión .....	221
Sugerencias para la resolución de problemas de Portal Server .....	221
Sugerencias para la resolución de problemas de Portal Server Secure Remote Access .....	222
Sugerencias para la resolución de problemas de Service Registry .....	223
Sugerencias para la resolución de problemas del software de Sun Cluster Software .....	223
Sugerencias para la resolución de problemas de Web Proxy Server .....	224
Sugerencias para la resolución de problemas de Web Server .....	225
Información adicional sobre la resolución de problemas .....	225
<b>A Componentes de Java ES incluidos en esta versión .....</b>	<b>227</b>
Componentes de productos .....	227
Componentes compartidos .....	230

<b>B Comandos de instalación</b> .....	233
Comando installer o install .....	233
Ejemplos .....	235
Comando uninstall .....	235
Ejemplos .....	236
Comando viewlog .....	237
Ejemplos .....	237
<b>C Archivo de estado de ejemplo</b> .....	239
<b>Índice</b> .....	247

# Lista de tablas

---

TABLA 1-1	Compatibilidad con la actualización en el programa de instalación de Java ES .....	29
TABLA 1-2	Equivalencias de comandos de paquete UNIX .....	33
TABLA 1-3	}Lista de tareas previas a la instalación .....	38
TABLA 2-1	Directrices de secuencias de instalación .....	46
TABLA 4-1	Respuesta a las solicitudes del programa de instalación basado en texto .....	106
TABLA 5-1	Eventos de instalación silenciosa .....	120
TABLA 5-2	Parámetros del archivo de estado editados habitualmente para una instalación silenciosa .....	122
TABLA 6-1	Ubicaciones predeterminadas de las páginas de comando man .....	131
TABLA 6-2	Sun Cluster Agents (Servicios de datos) .....	143
TABLA 6-3	Configuración de componentes de productos con identificadores no root .....	147
TABLA 7-1	Secuencia de inicio recomendada para Java ES .....	154
TABLA 8-1	Lista de tareas previas a la desinstalación .....	170
TABLA 8-2	Detalles de desinstalación de Access Manager .....	173
TABLA 8-3	Detalles de desinstalación de Application Server .....	174
TABLA 8-4	Detalles de desinstalación de Directory Proxy Server .....	175
TABLA 8-5	Detalles de desinstalación de Directory Server .....	176
TABLA 8-6	Detalles de desinstalación de HADB .....	176
TABLA 8-7	Detalles de desinstalación de Message Queue .....	177
TABLA 8-8	Detalles de desinstalación de la consola de supervisión .....	178
TABLA 8-9	Detalles de desinstalación de Portal Server .....	179
TABLA 8-10	Detalles de Portal Server Secure Remote Access Details para la desinstalación .....	180
TABLA 8-11	Detalles de Service Registry para la desinstalación .....	181
TABLA 8-12	Software de Sun Cluster y detalles de desinstalación de Sun Cluster Geographic Edition .....	182
TABLA 8-13	Detalles de desinstalación de Web Proxy Server .....	182
TABLA 8-14	Detalles de desinstalación de Web Server .....	183

TABLA 8-15	Información de administración necesaria .....	184
TABLA 9-1	Formatos de archivos de registro .....	200
TABLA 9-2	Sugerencias para la resolución de problemas de Access Manager .....	219
TABLA 9-3	Sugerencias para la resolución de problemas de Application Server .....	219
TABLA 9-4	Sugerencias para la resolución de problemas de Directory Server .....	220
TABLA 9-5	Sugerencias para la resolución de problemas de Message Queue .....	220
TABLA 9-6	Sugerencias para la resolución de problemas de la consola de supervisión .....	221
TABLA 9-7	Sugerencias para la resolución de problemas de Portal Server .....	222
TABLA 9-8	Sugerencias para la resolución de problemas de Service Registry .....	223
TABLA 9-9	Sugerencias para la resolución de problemas del software de Sun Cluster Software .....	223
TABLA 9-10	Sugerencias para la resolución de problemas de Web Proxy Server .....	224
TABLA 9-11	Sugerencias para la resolución de problemas de Web Server .....	225
TABLA B-1	Opciones de los comandos de instalación de Java ES .....	234
TABLA B-2	Opciones de línea de comandos de la desinstalación de Java ES .....	236
TABLA B-3	Opciones de línea de comandos del Visor del registro de Java ES .....	237

# Prefacio

---

La *Java Enterprise System Guía de instalación de UNIX* contiene instrucciones para la instalación del software de Sun Java™ Enterprise System (Java ES) en un sistema operativo Solaris™ (SO Solaris) de Sun, Linux o en un entorno operativo HP-UX. Algunas instrucciones de esta guía son específicas de una plataforma o son diferentes en cada plataforma. En ese caso, la información incluirá el nombre de la plataforma a la que se haga referencia. No obstante, la mayoría de las instrucciones no aparecen diferenciadas por el nombre de plataforma y se aplican a cualquier sistema operativo UNIX.

## Quién debe utilizar este manual

El material incluido aquí está destinado a cualquier evaluador, administrador del sistema o técnico de software que desee instalar el software de Java ES. En esta guía se presupone que está familiarizado con:

- Instalación de productos de software en el ámbito de la empresa
- Administración de sistemas y trabajo en red en la plataforma Java ES compatible
- Modelo de clúster (si está instalando software para clúster)
- Internet y World Wide Web

## Conjunto de documentación de Java ES

La colección de documentos de Java ES describe cómo se planifica la implementación y la instalación del sistema. La dirección URL de la documentación del sistema es <http://docs.sun.com/coll/1286.2>. Si desea obtener una introducción a Java ES, consulte los manuales en el orden en que figuran en la tabla siguiente.

TABLA P-1 Documentación de Java Enterprise System

Título del documento	Contenido
<i>Notas de la versión Sun Java Enterprise System 5 para UNIX</i> <i>Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for Microsoft Windows</i>	Contiene la información más actualizada acerca de Java ES, incluidos los problemas conocidos. Además, los componentes tienen sus propias notas de la versión que se muestran en la colección de notas de la versión ( <a href="http://docs.sun.com/coll/1315.2">http://docs.sun.com/coll/1315.2</a> ).
<i>Descripción general técnica de Sun Java Enterprise System 5</i>	Presenta los fundamentos técnicos y conceptuales de Java ES. Describe los componentes, la arquitectura, los procesos y las funciones.
<i>Sun Java Enterprise System Deployment Planning Guide</i>	Proporciona una introducción a la planificación y el diseño de soluciones de implementación empresarial basadas en Java ES. Presenta conceptos básicos y principios relacionados con el diseño y la planificación de implementaciones, muestra el ciclo de vida de la solución, y ofrece ejemplos y estrategias de alto nivel que pueden utilizarse a la hora de planificar soluciones basadas en Java ES.
<i>Sun Java Enterprise System 5 Installation Planning Guide</i>	Le ayuda a desarrollar las especificaciones de implementación para el hardware, el sistema operativo y la red de la implementación de Java ES. Describe problemas a los que deberá enfrentarse al planificar la configuración y la instalación como, por ejemplo, las dependencias existentes entre los componentes.
<i>Guía de instalación de Sun Java Enterprise System 5 para UNIX</i> <i>Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for Microsoft Windows</i>	Le guía en el proceso de instalación de Java ES. También muestra cómo se configuran los componentes después de instalarlos y cómo se comprueba si funcionan correctamente.
<i>Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX</i>	Ofrece información complementaria sobre los parámetros de configuración, proporciona hojas de cálculo para utilizar en la planificación de la configuración e incluye material de referencia de, por ejemplo, los directorios y los números de puerto predeterminados del sistema operativo Solaris y del entorno operativo Linux.
<i>Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX</i> <i>Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for Microsoft Windows</i>	Proporciona instrucciones para realizar la actualización a Java ES 5 desde versiones anteriores instaladas.
<i>Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide</i>	Proporciona instrucciones para configurar la estructura de supervisión para cada uno de los componentes de productos y utilizar la consola de supervisión para ver datos en tiempo real y crear reglas de supervisión.
<i>Sun Java Enterprise System Glossary</i>	Define términos utilizados en la documentación de Java ES.

## Convención de ruta predeterminada

La siguiente tabla describe la convención de ruta de instalación predeterminada utilizada en esta guía.

TABLA P-2 Convención de ruta predeterminada

Marcador de ejemplo	Descripción	Valor predeterminado de ejemplo
<i>Application/Server-base</i>	Representa el directorio base de instalación de Application Server.	SO Solaris: /opt/SUNWappserver/appserver  Linux y HP-UX: /opt/sun/appserver

## Convenciones tipográficas

La tabla siguiente describe los cambios tipográficos utilizados en este manual.

TABLA P-3 Convenciones tipográficas

Tipos de letra	Significado	Ejemplo
AaBbCc123	Los nombres de los comandos, los archivos, los directorios y los resultados que el equipo muestra en pantalla.	Edite el archivo <code>.login</code> .  Utilice el comando <code>ls -a</code> para mostrar todos los archivos.  <code>nombre_sistema% tiene correo.</code>
<b>AaBbCc123</b>	Lo que se escribe, en contraposición con la salida del equipo en pantalla	<code>nombre_sistema% su</code>  Contraseña:
<i>AaBbCc123</i>	Un marcador de posición que se debe sustituir por un valor o un nombre reales	El comando para eliminar un archivo es <code>rm filename</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Los títulos de los manuales, los términos nuevos y las palabras que se quieren resaltar (tenga en cuenta que algunos elementos resaltados aparecen en negrita en la documentación en línea).	Consulte el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> .  Una <i>copia en caché</i> es aquella que se almacena localmente.  <i>No</i> guarde el archivo.

## Indicadores de los shells en los ejemplos de órdenes

En la siguiente tabla se muestran los indicadores predeterminados del sistema y los del superusuario.

TABLA P-4 Indicadores de shell

Shell	Indicador
Shell C en sistemas UNIX y Linux	machine_name%
Superusuario de shell C en sistemas UNIX y Linux	machine_name%
Shell Bourne y Korn en sistemas UNIX y Linux	\$
Superusuario de shell Bourne y Korn en sistemas UNIX y Linux	#
Línea de comandos de Microsoft Windows	C:\

## Convenciones de símbolos

En la siguiente tabla se explican los símbolos que puede encontrar en este manual.

TABLA P-5 Convenciones de símbolos

Símbolo	Descripción	Ejemplo	Significado
[ ]	Contiene argumentos y opciones de comando opcionales.	ls [-l]	La opción -l no es obligatoria.
{   }	Contiene un conjunto de opciones para una opción de comando obligatoria.	-d {y n}	La opción -d requiere que se usen los argumentos y o n.
\${ }	Indica una referencia de variable.	\${com.sun.javaRoot}	Hace referencia al valor de la variable com.sun.javaRoot.
-	Una varias pulsaciones de teclas simultáneas.	Control-A	Pulse la tecla Control a la vez que pulsa la tecla A.
+	Una varias pulsaciones de teclas consecutivas.	Ctrl+A+N	Pulse la tecla Control, suéltela y pulse las siguientes teclas.
→	Indica las selecciones de elementos de menú en una interfaz gráfica de usuario.	Archivo → Nuevo → Plantillas	En el menú Archivo, seleccione Nuevo. En el menú secundario Nuevo, elija Plantillas.

## Documentación, asistencia y formación

El sitio web de Sun proporciona información acerca de los siguientes recursos adicionales:

- Documentación (<http://www.sun.com/documentation/>)
- Asistencia técnica (<http://www.sun.com/support/>)
- Formación (<http://www.sun.com/training/>)

## Búsqueda de documentación de productos de Sun

Además de buscar documentación de productos de Sun en el sitio web [docs.sun.com](http://docs.sun.com)<sup>SM</sup>, puede utilizar un motor de búsqueda escribiendo la siguiente sintaxis en el campo de búsqueda:

```
search-term site:docs.sun.com
```

Por ejemplo, para buscar "broker", escriba lo siguiente:

```
broker site:docs.sun.com
```

Para incluir otros sitios de Sun en la búsqueda (por ejemplo, [java.sun.com](http://java.sun.com), [www.sun.com](http://www.sun.com) y [developers.sun.com](http://developers.sun.com)), utilice `sun.com` en lugar de `docs.sun.com` en el campo de búsqueda.

## Referencias de sitios web de terceras partes

Se hace referencia a las direcciones URL de terceras partes para proporcionar información adicional relacionada.

---

**Nota** – Sun no se responsabiliza de la disponibilidad de las sedes web de otras empresas que se mencionan en este documento. Sun no garantiza ni se hace responsable de los contenidos, la publicidad, los productos u otros materiales que puedan estar disponibles a través de dichos sitios o recursos. Sun no se responsabiliza de ningún daño, real o supuesto, ni de posibles pérdidas que se pudieran derivar del uso de los contenidos, bienes o servicios que estén disponibles en dichos sitios o recursos.

---

## Sun valora sus comentarios

Sun tiene interés en mejorar la calidad de su documentación por lo que agradece sus comentarios y sugerencias. Para compartir con nosotros sus comentarios, vaya a <http://docs.sun.com> y haga clic en Enviar comentarios (Send Comments). En el formulario en línea que aparece deberá indicar el título completo del documento y su número de referencia. El número de referencia consta de 7 o 9 dígitos y se encuentra en la página del título del manual o en la dirección URL del documento. Por ejemplo, el número de referencia de este manual es 819-4891.



# Preparativos para la instalación

---

En este capítulo, se proporciona información que le ayudará a instalar el software de Sun Java™ Enterprise System (Java ES). Antes de comenzar a realizar las tareas que se describen en esta guía, debería haber planificado la instalación de acuerdo con las indicaciones incluidas en la *Sun Java Enterprise System 5 Installation Planning Guide*. Debería estar también familiarizado con el material de referencia asociado a la instalación de Java ES que se incluye en *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- “Funcionamiento del programa de instalación de Java ES” en la página 21
- “Análisis de los hosts existentes” en la página 31
- “Cómo determinar si los hosts están listos” en la página 35
- “Cómo determinar si puede utilizar un ejemplo de secuencia de instalación” en la página 37
- “Comprobación de los requisitos previos de instalación” en la página 37
- “Cómo obtener el software de Java ES” en la página 41
- “Disponibilidad de una imagen de instalación en una red” en la página 42

## Funcionamiento del programa de instalación de Java ES

Sun Java Enterprise System (Java ES) integra una serie de productos de servidor de Sun para que sean compatibles con aplicaciones de empresa distribuidas. En este documento, estos productos reciben el nombre de *componentes de productos de Java ES*. También se incluye un conjunto de software compatible, conocido como *componentes compartidos*. El programa de instalación de Java ES instala los componentes de productos de Java ES y los componentes compartidos en varias combinaciones, en un host cada vez. Debido a las complejas interrelaciones de los componentes, la instalación requiere la realización de más tareas antes y después de la instalación de las que son necesarias para instalar un único componente de producto.

El programa de instalación de Java ES agrega paquetes de componentes (SO Solaris), RPM (Linux) o Depots (HP-UX) a un host local. Para desinstalar un componente de producto, se

proporciona una utilidad de desinstalación con una interfaz de desconfiguración. Durante el transcurso de la operación, las entradas del registro se generan y guardan en archivos.

Este apartado contiene los siguientes subapartados:

- “Utilidades de instalación de Java ES” en la página 22
- “Componentes de Java ES utilizados en esta versión” en la página 23
- “Modos del programa de instalación disponibles” en la página 24
- “Cómo funciona la selección de idiomas” en la página 24
- “Cómo el programa de instalación comprueba los componentes ya existentes” en la página 25
- “Cómo el programa de instalación comprueba las dependencias de los componentes” en la página 26
- “Cómo el programa de instalación comprueba la preparación del sistema” en la página 27
- “Cómo el programa de instalación administra las opciones de configuración y parámetros” en la página 27
- “Cómo funciona la actualización” en la página 28
- “Cómo funciona el registro” en la página 29
- “Cómo funciona Java ES Reporter” en la página 30
- “Cómo funciona la desinstalación” en la página 30

## Utilidades de instalación de Java ES

La utilidad de instalación (`installer`) se encuentra en el directorio de plataformas en el que se está instalando Java ES, por ejemplo, `/jes5install/Solaris_sparc`. Verá un directorio llamado `Product`, un archivo de texto denominado `release_info` y la secuencia de comandos ejecutable `installer`. Ésta es la ubicación para llamar al programa de instalación, a menos que se hayan aplicado revisiones en el programa de instalación.

Hay otro directorio que contiene una versión de paquetes del programa de instalación utilizada para revisiones. La secuencia de comandos de instalación de revisiones (`install`) se encuentra en el siguiente directorio, junto con el Visor del registro (`viewlog`):

- SO Solaris: `/var/sadm/prod/SUNwentsys5i`
- Linux y HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5i`

Si hay algún error en el programa de instalación, Sun puede arreglar el programa y crear una revisión para el paquete del programa de instalación. Una vez aplicada la revisión, la versión de paquetes del programa de instalación debe utilizarse para la versión, o lo que es lo mismo, iniciar la versión del programa de instalación que contiene las soluciones de la revisión.

---

**Nota** – Use esta utilidad de revisiones exclusivamente si su implementación está utilizando una versión del programa de instalación de Java ES en la que se hayan aplicado las revisiones.

---

Después de la instalación, la utilidad de Java ES (`uninstall`) se encuentra en la siguiente ubicación:

- SO Solaris: `/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux y HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5`

La sintaxis y los ejemplos para las utilidades de instalación de Java ES se incluyen en el [Apéndice B](#).

## Componentes de Java ES utilizados en esta versión

El software de Java ES consta de un conjunto de productos de servidor de Sun y sus componentes compartidos de soporte que trabajan juntos para admitir aplicaciones distribuidas en una red. La versión de Java ES 5 presenta los siguientes componentes seleccionables, muchos de los cuales tienen subcomponentes seleccionables.

Cualquier nombre alternativo o abreviado utilizado en esta guía aparece entre paréntesis a continuación del nombre y la versión del componente.

---

**Nota** – HP-UX no admite los componentes de Sun Cluster, la Herramienta de preparación de Directory, HADB ni los contenedores de terceros. Linux no admite los componentes de Sun Cluster; sólo es compatible con el contenedor de terceros BEA WebLogic.

---

- Access Manager 7.1
- Application Server 8.2 Enterprise Edition + revisiones (Application Server)
- Herramienta de preparación de Directory 6.4
- Directory Proxy Server 6.0
- Directory Server Enterprise Edition 6.0 (Directory Server)
- Almacén de sesión de alta disponibilidad 4.4 (HADB)
- Java DB 10.1
- Message Queue 3.7 UR1
- Monitoring Console 1.0
- Portal Server 7.1
- Portal Server Secure Remote Access 7.1
- Service Registry 3.1
- Sun Cluster 3.1 8/05 (software de Sun Cluster)
- Sun Cluster Agents 3.1
- Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4 (Sun Cluster Geographic)
- Web Proxy Server 4.0.4
- Web Server 7.0

---

**Nota** – La Herramienta de preparación de Directory sólo se utiliza con los productos de comunicaciones y se incluye como accesorio junto con Directory Server en la versión de Java ES. Puede encontrar información sobre la Herramienta de preparación de Directory en el Capítulo 8, “Directory Preparation Tool (comm\_dssetup.pl)” de *Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide*.

---

Para obtener una lista completa de los servicios y subcomponentes, tal y como se muestran en el programa de instalación de Java ES consulte el [Apéndice A](#). Este apéndice también enumera los componentes compartidos que se incluyen en esta versión.

## Modos del programa de instalación disponibles

El programa de instalación de Java ES consta de una estructura de instalación que emplea la utilidad `pkgadd` de Solaris o `rpm` de Linux o `swinstall` de HP-UX para transferir el software de Java ES al sistema. Puede instalar Java ES de forma interactiva o mediante alguna de las secuencias de comandos reutilizables.

- **Modo gráfico (Interactivo)**. Proporciona un asistente gráfico interactivo que le ayuda a realizar las tareas de instalación del software de Java ES en una estación de trabajo gráfica.
- **Modo basado en texto (Interactivo)**. Proporciona las mismas funciones que el modo gráfico, pero debe utilizar una ventana de terminal, en la que tendrá que incluir las respuestas solicitadas línea a línea.
- **Modo silencioso**. Proporciona la opción de ejecutar el programa de instalación en varios hosts mediante un archivo de estado generado que le permitirá especificar la salida.

---

**Consejo** – Puede ejecutar el programa de instalación de Java ES sin necesidad de instalar el software. Esto resulta útil para analizar el software de Java ES en los hosts existentes.

---

## Cómo funciona la selección de idiomas

El programa de instalación interactivo de Java ES se ejecuta en el idioma especificado en la configuración local del sistema operativo en el host. Se encuentran disponibles los siguientes idiomas:

- Inglés
- Francés
- Alemán
- Japonés
- Coreano
- Español

- Chino simplificado
- Chino tradicional

Si el idioma de su sistema operativo no figura en esta lista, el programa de instalación se ejecutará en inglés. El programa de instalación instala automáticamente las versiones en inglés de todos los componentes de Java ES. De forma predeterminada, se seleccionan paquetes multilingües al seleccionar los componentes para la instalación.

El programa de instalación no puede instalar paquetes de idiomas adicionales para componentes previamente instalados. Sin embargo, puede utilizar las utilidades `pkgadd`, `rpm` o `swinstall` para instalar paquetes de idiomas en cualquier momento. Los paquetes de idiomas figuran en el Capítulo 5, “Listado de paquetes instalables” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

## Cómo el programa de instalación comprueba los componentes ya existentes

Durante la instalación, el programa de instalación Java ES analiza el software ya instalado en el host en el que se vaya a realizar la instalación e identifica los siguientes aspectos:

- Componentes de productos de Java ES compatibles  
No es necesario reinstalar los componentes de productos compatibles. Además, no se podrán seleccionar en el programa de instalación.
- Componentes de productos de Java ES incompatibles  
Si el programa de instalación detecta incompatibilidades entre los componentes de productos seleccionados y aquéllos que ya se han instalado localmente, es posible que se le solicite que elimine o actualice el componente de producto instalado incompatible. En el SO Solaris, algunos componentes integrados se pueden actualizar mediante el programa de instalación (Application Server, Message Queue y HADB). Los demás componentes incompatibles deberán eliminarse o actualizarse manualmente. El programa de instalación no podrá continuar mientras no se hayan solucionado estas incompatibilidades. Para obtener más información, consulte [“Cómo funciona la actualización” en la página 28](#).
- Componentes compartidos de Java ES incompatibles  
No es extraño que los hosts existentes incluyan versiones de componentes compartidos de Java ES como, por ejemplo, NSS. Si el programa de instalación detecta componentes compartidos cuya versión es incompatible con la versión de Java ES que está instalando, estos componentes no aparecerán en la lista. Si continúa con la instalación, el programa de instalación actualiza automáticamente los componentes compartidos a las versiones compatibles.

## Cómo el programa de instalación comprueba las dependencias de los componentes

Muchos componentes de productos dependen de la presencia de otros para proporcionar sus funciones principales. El programa de instalación realiza una amplia comprobación cruzada de los componentes de productos para verificar que los componentes que seleccione durante la instalación funcionarán correctamente de forma conjunta. Por este motivo, es posible que el programa de instalación le indique que seleccione determinados componentes de productos al tiempo que usted realiza su selección.

En general, el programa de instalación utiliza las siguientes reglas para administrar las dependencias entre los componentes de productos de Java ES:

- **Selección de un componente de producto.** En la mayoría de los casos, cuando selecciona un componente de producto para la instalación, el programa de instalación automáticamente selecciona todos sus subcomponentes.

El programa de instalación también selecciona los componentes y subcomponentes de los que depende el componente de producto seleccionado. Por ejemplo, si selecciona Application Server, el programa de instalación selecciona automáticamente, HADB, Java DB y Message Queue.

- **Anulación de la selección de un componente de producto.** En la mayoría de los casos, cuando anula la selección de un componente de producto, el programa de instalación automáticamente anula la selección de todos sus subcomponentes.

Si anula la selección de un componente de producto necesario de forma local o remota para otro componente de producto seleccionado, el programa de instalación muestra varios mensajes de advertencia cuando se intenta continuar con el proceso.

- **Selección de un subcomponente.** Si selecciona un subcomponente, el programa de instalación selecciona automáticamente el componente de producto al que pertenece, pero no necesariamente el resto de subcomponentes.

Si el subcomponente seleccionado depende de otros componentes o subcomponentes, éstos también se seleccionarán automáticamente.

- **Anulación de la selección de un subcomponente.** Si anula la selección de un subcomponente, el programa de instalación anula únicamente la selección de dicho subcomponente, pero el resto de subcomponentes permanecen seleccionados.

Si anula la selección de un subcomponente necesario de forma local o remota para otro componente de producto seleccionado, el programa de instalación muestra varios mensajes de advertencia cuando se intenta continuar con el proceso.

## Cómo el programa de instalación comprueba la preparación del sistema

Una vez que los componentes seleccionados son aceptados para la instalación y ha indicado los directorios de instalación de destino, el programa de instalación de Java ES realiza una comprobación del sistema para determinar si el host cumple los requisitos para los componentes seleccionados.

El programa de instalación comprueba el espacio disponible en el disco, la memoria, el espacio de intercambio, las revisiones y los recursos del sistema operativo en función de los componentes seleccionados y los directorios de instalación especificados. El siguiente mensaje le informa del estado del host:

- `System is ready for installation.` Cuando aparezca este mensaje, el programa de instalación puede continuar.
- `System is ready for installation, however, a resource, such as memory, is not at the recommended level.` Cuando aparezca este mensaje, el programa de instalación puede continuar, pero debe considerar proporcionar recursos adicionales.
- `System does not meet the minimum system requirements.` En la mayoría de los casos, si aparece este mensaje, el programa de instalación no puede continuar. Normalmente, puede deberse a que faltan revisiones. Debe instalar la mayor parte de las revisiones que faltan para poder continuar con la instalación. En algunas situaciones, puede continuar con el proceso sin necesidad de instalar una de las revisiones que faltan. En ese caso, si decide continuar, recibirá una advertencia en la que se indica que la instalación puede fallar o que el software puede funcionar incorrectamente. Para continuar con la instalación, debe confirmar que desea continuar sin instalar las revisiones que faltan. Para obtener más información sobre las revisiones, consulte [“Revisiones necesarias” en la página 36](#) o [“Para instalar una revisión” en la página 36](#).

## Cómo el programa de instalación administra las opciones de configuración y parámetros

Muchos de los componentes de productos de Java ES necesitan algún tipo de configuración en el momento de la instalación. El alcance de la configuración en el momento de la instalación depende de los componentes de productos que seleccione y el tipo de instalación que elija.

---

**Nota** – El programa de instalación de Java ES no puede configurar los siguientes componentes y, por lo tanto, se deben configurar después de la instalación: Directory Proxy Server, Java DB, la consola de supervisión, Service Registry y los componentes de Sun Cluster.

---

En el programa de instalación, se encuentran disponibles los siguientes tipos de configuración:

- **Configurar más tarde.** Durante la instalación, debe indicar sólo los valores mínimos necesarios para realizar la instalación. Después, deberá realizar tareas de configuración posteriores a la instalación.
- **Configurar ahora.** Durante la instalación, debe proporcionar la información de configuración para los componentes de productos que permitan su configuración durante la instalación. Puede especificar desde unos pocos parámetros (configuración común del servidor) hasta parámetros específicos de los componentes detallados (configuración de los componentes de productos).

Es importante realizar un seguimiento de los valores de información de configuración durante la configuración en el momento de la instalación o durante la configuración posterior a la instalación. Muchos de los componentes de productos utilizan características específicas de otros parámetros de configuración de componentes para funcionar correctamente. Al final de una instalación del tipo Configurar ahora, puede ver los parámetros de configuración que se especificaron examinando el resumen de la instalación.

La *configuración común del servidor* incluye parámetros que afectan a varios productos. Por ejemplo, la mayoría de los componentes de productos requieren que se especifique una contraseña y un Id. administrativos. Al establecer estos valores comunes, establecerá los Id. administrativos y las contraseñas predeterminados para los componentes de productos que esté instalando.

Los *valores de configuración de los componentes de productos* están compuestos por parámetros que se aplican a un componente de producto determinado. Esta configuración se solicita durante la instalación sólo si se ha seleccionado el tipo Configurar ahora. Algunas de estas preferencias proceden de las preferencias comunes del servidor.

## Cómo funciona la actualización

El programa de instalación de Java ES actualiza los componentes compartidos de los componentes de productos seleccionados para que tengan el nivel necesario para la versión de Java ES. Si desea actualizar manualmente los componentes compartidos debe salir del programa de instalación, actualizar los componentes compartidos y, a continuación, volver al programa de instalación. Los componentes compartidos también se pueden instalar o actualizar en una sesión de instalación dedicada que instala sólo componentes compartidos, permitiendo que se sincronicen a la versión actual. Si opta por instalar el elemento Componentes compartidos, se instalarán o actualizarán todos los componentes compartidos necesarios para la versión de Java ES.

---

**Nota** – Si el programa de instalación se ejecuta en una zona de Solaris no global con un sistema de archivos root disperso, no podrá seleccionarse el elemento Componente compartido.

---

En el SO Solaris, algunos componentes de productos ya se han instalado junto con el sistema operativo. En ese caso, puede actualizar estos componentes de productos mediante el programa de instalación de Java ES. En una sesión de instalación gráfica, si se detectan componentes de producto actualizables en el host, la columna Estado de la página Seleccionar componentes de software indica Actualizable. Para el programa de instalación basado en texto, aparece una lista independiente con los componentes de producto actualizables. Los componentes que se pueden actualizar mediante el programa de instalación se indican en la siguiente tabla, junto con la explicación de cualquier problema en las zonas de Solaris que pueda surgir.

TABLA 1-1 Compatibilidad con la actualización en el programa de instalación de Java ES

Componente de producto	Situación en la que el programa de instalación de Java ES puede realizar una actualización	Problemas en las zonas de Solaris
Application Server	Application Server 7.0 incluido con Solaris 9 Application Server 8.0 incluido con Solaris 10 Application Server 8.1.0 instalado con Java ES 2005Q1 (versión 3) Application Server 8.1.2 instalado con Java ES 2005Q4 (versión 4)	Antes de que Application Server pueda instalarse en una zona root dispersa no global, debe eliminarse la versión incluida de la zona global.  La actualización de Application Server en la zona global sustituirá la versión existente en la zona global y cualquier versión en zonas root completas o dispersas.
HADB	HADB instalado con Java ES 2005Q1 (versión 3) HADB instalado con Java ES 2005Q4 (versión 4)	
Message Queue	Message Queue incluido con Solaris 9 Message Queue incluido con Solaris 10 Message Queue instalado con Java ES 2005Q1 (versión 3) Message Queue instalado con Java ES 2005Q4 (versión 4)	Message Queue sólo se puede instalar en la zona global o en una zona root completa no global.  Desde la zona global, Message Queue siempre se propaga a zonas no globales.

Si el programa de instalación identifica versiones incompatibles de componentes de productos que no puede actualizar, recibirá mensajes indicándole que determinados componentes de productos deben eliminarse o actualizarse manualmente antes de seguir con la instalación. Este tipo de actualización aparece documentado en la Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX.

## Cómo funciona el registro

Durante el transcurso de la instalación o desinstalación, se generan entradas del registro para las operaciones que se producen. Estos registros se guardan en un único archivo con el formato de

registro unificado (ULF). La utilidad Visor del registro de Java ES (`viewlog`) proporciona una interfaz fácil de usar para examinar esas entradas del registro. Una vez completada la instalación de Java ES, el Visor del registro se encuentra en la siguiente ubicación:

- SO Solaris: `/var/sadm/prod/SUNWentsys5i`
- Linux y HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5i`

Tras la desinstalación, la utilidad `viewlog` se elimina. Los registros ULF no se eliminan y se ubican en:

- SO Solaris: `/var/sadm/install/logs`
- Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/install/logs`

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar los registros y el Visor del registro de Java ES, consulte [“Comprobación de los archivos del registro de instalación”](#) en la página 200.

## Cómo funciona Java ES Reporter

Java ES Reporter es una utilidad de línea de comandos que realiza el registro anónimo después de una sesión de instalación de Java ES interactiva satisfactoria. La instalación de la utilidad Reporter se inicia justo después de que se instalen los componentes de Java ES. En la línea de comandos, se le solicitará que introduzca la dirección URL o IP de un proxy que Reporter utilizará para acceder a Sun a través de Internet. La instalación continuará de forma silenciosa, por lo que no será necesario realizar más acciones.

Si no desea instalar Reporter, puede especificar la opción `-noreporter` en el comando `installer` al iniciar la sesión de instalación de Java ES. Para instalar sólo Reporter (después de usar la opción `-noreporter` o tras una instalación silenciosa de Java ES), hay otra opción disponible (`-reporter`) en las plataformas UNIX. Las opciones de la utilidad Reporter del programa de instalación de Java ES se describen en [“Comando installer o install”](#) en la página 233.

Una vez instalada esta utilidad, puede habilitar o deshabilitar Reporter editando el archivo de configuración. Estas instrucciones se incluyen en [“Configuración posterior a la instalación de Java ES Reporter”](#) en la página 139.

Como Reporter no es un componente del programa de instalación de Java ES, no se puede desinstalar con el programa de desinstalación de Java ES. Las instrucciones para desinstalar Reporter se incluyen en [“Desinstalación de Java ES Reporter”](#) en la página 193.

## Cómo funciona la desinstalación

Java ES proporciona una utilidad de desinstalación (`uninstall`) para eliminar los productos componentes instalados en el host local mediante el programa de instalación de Java ES. El programa de desinstalación de Java ES comprueba las dependencias de productos en el sistema

en el que se está ejecutando y muestra advertencias cuando detecta alguna relación de dependencia. En algunos componentes de productos, determinados archivos permanecen en el sistema después de la instalación y es posible que deba eliminarlos manualmente. Para obtener información específica sobre la desinstalación de cada componente de producto, consulte [“Revisión del comportamiento de la desinstalación de los componentes de productos de Java ES” en la página 172.](#)

Este programa se puede ejecutar en los modos gráfico, basado en texto o silencioso. Una vez completada la instalación de Java ES, el programa de desinstalación se encuentra en la siguiente ubicación:

- SO Solaris: `/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux y HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5`

Tras la desinstalación, la utilidad `uninstall` se elimina del host. Para obtener instrucciones sobre cómo se utiliza el programa de desinstalación, consulte [Capítulo 8.](#)

Los componentes compartidos no se pueden eliminar con el programa de desinstalación de Java ES y deben actualizarse con el programa de instalación de Java ES al instalar una versión posterior de Java ES. Algunos componentes compartidos pueden actualizarse manualmente mediante los procedimientos descritos en la Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX. Las instrucciones para desinstalar Java ES Reporter se incluyen en [“Desinstalación de Java ES Reporter” en la página 193.](#)

No se puede eliminar una versión instalada del software de Sun Cluster mediante el programa de desinstalación de Java ES. Para obtener información sobre cómo desinstalar el software de Sun Cluster, consulte [“Desinstalación del software de Sun Cluster” en la página 194](#) y [“Software de Sun Cluster y comportamiento de desinstalación de Sun Cluster Geographic Edition” en la página 182.](#)

## Análisis de los hosts existentes

Antes de realizar la instalación, es importante conocer los elementos que residen en el host en el que tiene intención de instalar el software de Java ES. Si ha adquirido un nuevo sistema Solaris con el software de Java ES cargado previamente, no es necesario que analice el host. No obstante, si los hosts existentes incluyen versiones de componentes de Java ES ya instalados, es recomendable que actualice o elimine parte del software antes de ejecutar el programa de instalación de Java ES para la nueva versión de Java ES.

Este apartado contiene los siguientes subapartados:

- [“Software de Java ES cargado previamente en el SO Solaris” en la página 32](#)
- [“Componentes incompatibles instalados” en la página 32](#)
- [“Cómo determinar si los hosts están listos” en la página 35](#)

## Software de Java ES cargado previamente en el SO Solaris

Si ha adquirido un sistema de hardware de Sun Solaris con software cargado previamente, la imagen de la instalación del software de Java ES ya se ha copiado en el sistema. Si el software de Java ES se ha cargado previamente en el host, existirá el siguiente directorio:

```
/var/spool/stage/JES_06Q4_architecture /
```

La variable *architecture* indica la arquitectura de hardware del sistema como, por ejemplo, SPARC o x86.

Deberá ampliar la imagen de la instalación y utilizar el programa de instalación de Java ES para instalar y configurar el software Java ES cargado previamente, como se describe en este manual. Algunos componentes de Java ES se incluyen con el SO Solaris y estarán presentes en el host. En este caso, el programa de instalación presenta una opción de actualización de estos componentes. Para obtener más información, consulte [“Cómo funciona la actualización” en la página 28](#).

---

**Nota** – Si el software de Java ES cargado previamente se encuentra en un sistema Solaris 10, consulte [“Ejemplos de zonas de Solaris 10” en la página 65](#) antes de ampliar la imagen de instalación.

---

## Componentes incompatibles instalados

Durante la instalación, el programa de instalación comprueba si ya hay componentes de Java ES instalados en el host que sean compatibles con la versión de Java ES que se está instalando. Si se detectan componentes incompatibles, es probable que se interrumpa la instalación y se muestren mensajes de error de incompatibilidad. Por tanto, es mejor analizar el software instalado y realizar cualquier actualización antes de instalar el software de Java ES.

Cuando ejecute el programa de instalación, verá los componentes incompatibles que están en el host. Si desea instalar Application Server, Message Queue o HADB, puede dejar que el programa de instalación actualice estos componentes. No puede utilizar el programa de instalación para actualizar los demás componentes de productos, sino que debe eliminar o actualizar los componentes incompatibles siguiendo las instrucciones que aparecen en la Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX.

El programa de instalación de Java ES actualiza o instala los componentes compartidos necesarios para los componentes de productos que está instalando.

Puede utilizar los comandos de Solaris como `prodreg` y `pkginfo`, el comando `rpm` de Linux o el comando `swlist` de HP-UX para comprobar el software instalado. La siguiente tabla presenta las equivalencias de comandos de paquete básicos para las plataformas UNIX.

TABLA 1-2 Equivalencias de comandos de paquete UNIX

Tarea	Solaris	Linux	HP-UX
Mostrar paquete instalado	pkginfo	rpm -qa	swlist
Instalar paquete	pkgadd	rpm -i	swinstall
Eliminar paquete	pkgrm	rpm -e	swremove

También puede utilizar el programa de instalación para examinar las instalaciones de software basadas en paquetes como se describe en los procedimientos de este apartado.

**Nota** – No utilice el programa de instalación de Java ES para obtener información sobre el software instalado. Además, debe realizar un estudio independiente del host para saber qué software tiene instalado actualmente.

## ▼ Para proporcionar acceso a la visualización local del programa de instalación gráfico

### 1 Establezca la variable de entorno DISPLAY.

Si ha iniciado una sesión en un host remoto, asegúrese de que la variable de entorno DISPLAY esté correctamente definida en la visualización local. Si esta variable no está bien definida, el programa de instalación se ejecuta en el modo basado en texto.

- Ejemplo para el intérprete de comandos C (nombre de host myhost):

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Ejemplo para el intérprete de comandos Korn (nombre de host myhost):

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

### 2 Conceda la autorización de visualización.

Es posible que deba conceder una autorización de visualización para ejecutar el programa de instalación en la visualización local. Por ejemplo, puede utilizar el siguiente comando para conceder la autorización de visualización desde myhost al usuario root en serverhost:

```
myhost\> xauth extract - myhost:0.0|rsh -l root serverhost xauth merge -
```

Para obtener instrucciones completas sobre cómo conceder dicha autorización de forma segura, consulte el capítulo “Manipulating Access to the Server” de *Solaris X Window System Developer’s Guide*.

## ▼ **Para utilizar el programa de instalación con el fin de identificar problemas de actualización**

- 1 Inicie el programa de instalación con la opción -no para indicar que no se va a instalar ningún software.**

En el programa de instalación gráfico:

```
./installer -no
```

En el programa de instalación basado en texto:

```
./installer -nodisplay -no
```

- 2 Continúe con la selección de componentes.**

- 3 Seleccione los componentes de productos que desee instalar en este host.**

La columna Estado indica los productos necesarios para los componentes de productos seleccionados y los componentes que se pueden actualizar.

- 4 Si el programa de instalación detecta una versión incompatible de un componente de producto seleccionable, se le solicitará que actualice o elimine la versión incompatible.**

En el caso de Application Server, Message Queue y HADB incluido con Solaris, puede dejar que el programa de instalación realice la actualización. Para obtener más información, consulte [“Cómo funciona la actualización” en la página 28](#).

Una vez resuelto el problema, puede actualizar la lista de selección, realizar su selección y, a continuación, solicitar al programa de instalación que continúe.

- 5 Si el programa de instalación detecta una versión incompatible de un componente compartido, aparecerá la lista de actualizaciones de componentes compartidos necesarias.**

Para cada componente compartido que se muestre, revise las versiones instaladas comparándolas con las versiones requeridas para determinar qué actualizaciones se deben realizar. Debe determinar si la versión más reciente de Java ES de un componente compartido es compatible con otras aplicaciones en el host que utiliza ese componente compartido.

- 6 Si es necesario, salga del programa de instalación y haga cualquier actualización necesaria.**

- Para los componentes de productos que el programa de instalación no puede actualizar, consulte la Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX.
- En el caso de los componentes compartidos, la mayor parte de las tareas de actualización pueden realizarse durante la instalación.

- 7 Repita el proceso para cada host.**

---

**Nota** – El programa de instalación detecta la versión de Directory Server que se distribuye con el SO Solaris y le informa de que el programa de instalación va a cambiar el nombre de la secuencia de comandos de Directory Server que pertenece a la distribución de Solaris. No es necesario realizar ninguna acción.

---

## Cómo determinar si los hosts están listos

Antes de iniciar el programa de instalación, revise los problemas que determinan la preparación del sistema:

- “Privilegios de acceso” en la página 35
- “Requisitos de memoria, espacio en disco y espacio de intercambio” en la página 35
- “Requisitos de sistema” en la página 35
- “Revisiones necesarias” en la página 36

### Privilegios de acceso

Para instalar el software de Java ES, debe iniciar una sesión como root o convertirse en superusuario.

### Requisitos de memoria, espacio en disco y espacio de intercambio

El programa de instalación realiza una comprobación para determinar si el host tiene suficiente memoria, espacio en disco y espacio de intercambio para los componentes que ha seleccionado.

- Si el espacio disponible en el host es insuficiente, no se puede ejecutar el programa de instalación. Debe solucionar el problema antes de poder reanudar la instalación.
- Si la memoria o el espacio de intercambio del host no cumple las recomendaciones de Java ES, el programa de instalación mostrará un mensaje de advertencia. La instalación puede continuar, pero debe resolver el problema posteriormente.

---

**Nota** – En Solaris 10, se realiza una comprobación de memoria si la instalación se realiza en una zona no global.

---

### Requisitos de sistema

Antes de instalar Java ES, asegúrese de que los hosts del sistema cumplan los requisitos mínimos de hardware y el sistema operativo. Para obtener la información más reciente sobre los requisitos de software, hardware y plataforma compatibles, consulte los “Requisitos de

hardware y software” de las *Notas de la versión Sun Java Enterprise System 5 para UNIX*. Si el sistema operativo del host no cumple los requisitos de Java ES, no se podrá ejecutar el programa de instalación. Debe solucionar este problema antes de realizar la instalación.

Por comodidad, se proporcionan los clústeres de revisiones recomendadas de Java ES para el SO Solaris en el sitio de SunSolve: <http://sunsolve.sun.com>. Un clúster de revisiones de Java ES contiene todas las revisiones de Solaris necesarias para una versión específica de Java ES. Estos clústeres de revisiones pueden contener revisiones del núcleo de Solaris, por lo que debe asegurarse de leer el archivo Readme (Léame) detenidamente y, en especial, todos los archivos Readme existentes en las revisiones del núcleo. Un clúster de revisiones debe instalarse en el modo de usuario único y es necesario reiniciar el host después de la instalación.

---

**Consejo** – Si aplica el clúster de revisiones para su plataforma antes de ejecutar el programa de instalación de Java ES, podrá evitar los retrasos que se producirán cuando el programa de instalación realice la comprobación del sistema en el host y detecte que faltan revisiones. Sin embargo, si ejecuta una versión reciente del SO Solaris, es posible que prefiera ejecutar en primer lugar el programa de instalación de Java ES y actualizar sólo las revisiones que el programa de instalación detecte como inexistentes.

---

## Revisiones necesarias

Durante la instalación, el programa de instalación de Java ES detecta cualquier revisión de software no encontrada y le solicita que instale esas revisiones en el host. Debe instalar la mayor parte de las revisiones que faltan para poder continuar con la instalación. Sin embargo, en algunos casos puede continuar con el proceso sin necesidad de instalar una de las revisiones que faltan. En ese caso, si decide continuar, recibirá una advertencia en la que se indica que la instalación puede fallar o que el software puede funcionar incorrectamente. Para continuar con la instalación, debe confirmar que desea continuar sin instalar las revisiones que faltan.

Para obtener información sobre las revisiones necesarias para esta versión de Java ES, consulte las *Notas de la versión Sun Java Enterprise System 5 para UNIX*.

### ▼ Para instalar una revisión

El siguiente procedimiento de ejemplo proporciona instrucciones para la instalación de una revisión del SO Solaris.

**1 Vaya al sitio de SunSolve:** <http://sunsolve.sun.com>

(Ubicación de las revisiones de HP-UX: <http://www.itrc.hp.com>; Ubicación de las revisiones de Linux: <http://www.redhat.com>)

**2 Haga clic en Revisiones y actualizaciones.**

- 3 Introduzca el número de revisión en el cuadro de texto PatchFinder y haga clic en Find Patch (Buscar revisión).
- 4 Descargue el archivo zip de la revisión.
- 5 Descomprima el archivo zip. Por ejemplo: `unzip 112785-44.zip`  
Se crea un directorio para los archivos de la revisión.
- 6 Aplique la modificación. Por ejemplo: `patchadd 117885-44`
- 7 Regrese al programa de instalación de Java ES y haga clic en Check Again (Comprobar de nuevo). Se volverán a comprobar todos los requisitos del sistema.

## Cómo determinar si puede utilizar un ejemplo de secuencia de instalación

El orden en que se instalan los componentes de productos de Java ES en los hosts del sistema es crucial para que la instalación se realice con éxito. Puede utilizar uno o varios de los ejemplos de secuencias descritos en el [Capítulo 2](#) como guía. Estas secuencias incluyen tareas generales necesarias para instalaciones típicas de Java ES.

Para obtener instrucciones completas sobre cómo planificar la instalación, consulte la *Sun Java Enterprise System 5 Installation Planning Guide*.

## Comprobación de los requisitos previos de instalación

En la siguiente tabla figuran las tareas que debe llevar a cabo antes de comenzar cualquier tipo de instalación. En la columna de la izquierda se indica el orden en el que se deben realizar las tareas y en la columna de la derecha aparece información útil adicional y la ubicación de las instrucciones. No todas las tareas se requieren para todas las instalaciones.

---

**Nota** – HP-UX no admite los componentes de Sun Cluster, la Herramienta de preparación de Directory, HADB ni los contenedores de terceros. Linux no admite los componentes de Sun Cluster; sólo es compatible con BEA WebLogic como contenedor de terceros.

---

TABLA 1-3 }Lista de tareas previas a la instalación

Tarea	Instrucciones e información útil
1. Planifique la instalación de Java ES.	<p data-bbox="768 262 1229 309">Consulte la <i>Sun Java Enterprise System 5 Installation Planning Guide</i> .</p> <p data-bbox="768 335 1243 381">Si va a instalar el software de Sun Cluster, consulte el <a href="#">“Ejemplo de software de Sun Cluster”</a> en la página 71.</p> <p data-bbox="768 407 1265 453">Si va a instalar la consola de supervisión, consulte la <i>Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide</i> .</p>
2. Determine si los problemas indicados en las notas de la versión afectan a su instalación.	<p data-bbox="768 482 1265 614">Antes de realizar cualquier procedimiento descrito en la Guía de instalación, debería leer las <i>Notas de la versión Sun Java Enterprise System 5 para UNIX</i>. Estas notas abordan problemas de instalación que pueden afectar a su implementación.</p>
3. Analice los hosts en busca de software existente.	<p data-bbox="768 644 1243 690">Consulte el apartado <a href="#">“Análisis de los hosts existentes”</a> en la página 31.</p> <p data-bbox="768 716 1236 760">Si necesita realizar una actualización, consulte la <i>Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX</i>.</p>
4. Actualice los componentes existentes incompatibles con la versión Java ES 5.	<p data-bbox="768 789 1222 836">Consulte <a href="#">“Componentes incompatibles instalados”</a> en la página 32.</p> <p data-bbox="291 862 729 968">Nota: en el SO Solaris, el programa de instalación de Java ES puede actualizar normalmente las versiones existentes de Application Server y Message Queue.</p> <p data-bbox="768 862 1272 909">Consulte la <i>Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX</i>.</p> <p data-bbox="768 935 1225 1010">Para obtener información sobre la utilización de los comandos de paquete de plataformas, consulte las páginas de comando man correspondientes.</p>
5. Compruebe que se cumplen los requisitos del sistema.	<p data-bbox="768 1039 1225 1086">Consulte el apartado <a href="#">“Cómo determinar si los hosts están listos”</a> en la página 35.</p> <p data-bbox="768 1112 1253 1187">Consulte <a href="#">“Requisitos y problemas de la plataforma”</a> de <i>Notas de la versión Sun Java Enterprise System 5 para UNIX</i>,</p>
6. Determine si se puede utilizar una secuencia de instalación de ejemplo.	<p data-bbox="768 1216 968 1234">Consulte el <a href="#">Capítulo 2</a>.</p>
7. En una instalación del tipo Configurar ahora, recopile la información de configuración de los componentes de productos.	<p data-bbox="768 1293 1272 1399">El Capítulo 3, “Información de configuración” de <i>Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX</i> proporciona información acerca de la configuración de los componentes de productos.</p> <p data-bbox="768 1425 1253 1524">El Capítulo 4, “Hojas de cálculo de configuración” de <i>Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX</i> proporciona hojas de cálculo para recopilar datos.</p>

TABLA 1-3 }Lista de tareas previas a la instalación	<i>(Continuación)</i>
Tarea	Instrucciones e información útil
8. Realice una copia del archivo de registro del producto. Una copia de seguridad resulta de utilidad al realizar la recuperación en caso de un fallo en la instalación.	SO Solaris: <code>/var/sadm/install/productregistry</code> Linux: <code>/var/opt/sun/install/productregistry</code> HP-UX: <code>/var/adm/sw/productregistry</code>
9. Para ejecutar como un usuario no root de Directory Server, cree las cuentas del sistema antes de la configuración.	Cree las cuentas del sistema necesarias para un usuario no root.
10. Si está instalando componentes de producto que dependan de servidores o de servicios que ya estén instalados, deberá asegurarse de que dichos servicios y servidores estén accesibles.	Por ejemplo, si está instalando un subcomponente de Portal Server Secure Remote Access, la aplicación Secure Remote Access Core debe estar ejecutándose y debe poder accederse a ella.
11. Si instala Directory Server, compruebe que se haya instalado Perl.	SO Solaris: Los paquetes Perl ( <code>SUNWperl5*</code> ) se pueden encontrar en los medios Solaris.  Linux: <code>/usr/bin/perl</code>  HP-UX: <code>/opt/perl/bin/perl</code>  Perl debe estar presente antes de la instalación. Si no lo está, utilice <code>pkgadd, rpm -i</code> o <code>swinstall</code> para agregar los paquetes.
12. Compruebe que la segunda columna devuelta por <code>getent hosts</code> para el sistema de destino contiene el nombre FQDN en lugar del nombre de host sencillo.	Ejecute este comando:  <code>getent hosts ip-address</code>
13. Si se instala el complemento de equilibrado de carga con Apache Web Server, éste debe instalarse y configurarse antes de comenzar la instalación de Java ES.  Debe instalar primero Application Server, a continuación, Apache Web Server y, por último, el complemento de equilibrado de carga sólo en Linux.  HP-UX no admite Apache Web Server.	Si no lo ha hecho ya, instale y configure Apache Web Server. Para obtener más información, consulte el apartado sobre la configuración de servidores web para el equilibrado de carga HTTP en la <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide</i> .
14. Si va a instalar Access Manager para su implementación en un contenedor web de terceros, debe seleccionar el tipo Configurar más tarde y ejecutar una secuencia de comandos de configuración posterior a la instalación.  Nota: HP-UX no admite contenedores web de terceros. Linux sólo admite BEA WebLogic como contenedor web de terceros.	Para obtener más información, consulte la <i>Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide</i> .

TABLA 1-3 }Lista de tareas previas a la instalación <i>(Continuación)</i>	
Tarea	Instrucciones e información útil
15. Si se trata de una reinstalación, compruebe que <i>no</i> existe el directorio de instalación de Web Server. Si existe, elimínelo o cambie su nombre.	El directorio de instalación predeterminado de Web Server es:  SO Solaris: /opt/SUNWwbsvr7  Linux y HP-UX: /opt/sun/webserver7
16. Si va a actualizar el software de J2SE, compruebe que se haya detenido el resto de productos que dependan del componente de J2SE durante la instalación.	Para obtener más información, consulte la Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX.
17. Si el host no tiene conectividad directa a Internet, es necesario especificar un proxy HTTP.	Puede encontrar un ejemplo de Application Server en la <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide</i> .  .
18. En Linux, elimine el vínculo /usr/share/db/db.jar, si existe.	
19. En Linux, compruebe que Ant 1.5.2 no se encuentre en el host: rpm -qa   grep ant	Para eliminarlo:  rpm -e ant-1.5.2-23 ant-libs-1.5.2-23
20. En Linux, compruebe que el intérprete de comandos Korn esté instalado.	Si no se ha instalado el shell Korn, vaya al directorio RPM y ejecute el comando rpm -i pdksh.
21. En HP-UX, compruebe que la versión 5.0 Update 3 de Java esté instalada antes de iniciar el programa de instalación.	Para verificar la versión de JDK que está instalada en el host:  "swlist Jdk15"  Si es necesario, descargue e instale la versión correcta de Java desde esta ubicación: <a href="http://www.hp.com/products1/unix/java/">http://www.hp.com/products1/unix/java/</a>
22. En HP-UX, si Web Proxy Server está instalado con valores predeterminados, compruebe que el usuario nobody es un usuario válido.	El Id. de usuario y el Id. de grupo de nobody debe ser un valor positivo en los archivos /etc/passwd y /etc/group.
23. Siga las directrices de secuencia de instalación relacionadas con su instalación.	Consulte la <a href="#">Tabla 2-1</a> .

Además de estos prerrequisitos, consulte la [Tabla 2-1](#) para obtener información que puede resultar de utilidad antes de la instalación de Java ES.

# Cómo obtener el software de Java ES

Puede conseguir el software de Java ES de las siguientes formas:

- **Mediante una descarga web**

Puede descargar el software de Java ES en varios formatos desde el Centro de descargas de Sun en <http://www.sun.com/download>. Los formatos disponibles son:

- Archivo comprimido de todos los archivos de instalación para un solo sistema operativo.
- Archivo comprimido de todos los archivos de instalación para un conjunto

- **En un DVD**

Puede obtener un kit en formato DVD que contenga todas las arquitecturas compatibles en <http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.html> o poniéndose en contacto con su representante de ventas de Sun. El DVD contiene los archivos de instalación para los sistemas operativos, el programa de instalación de Java ES y todos los paquetes de componentes.

- **Cargado previamente o preinstalado en el sistema**

Si ha adquirido un sistema de hardware de Sun con software cargado previamente o preinstalado, es posible que el software de Java ES ya esté cargado en el sistema. Si existe el siguiente directorio en el sistema, el software Java ES está preinstalado:

```
/var/spool/stage/java_es-5-ga-architecture/
```

donde *architecture* es la arquitectura de hardware del sistema como, por ejemplo, *solaris-sparc*.

---

**Nota** – El software de Sun Cluster sólo se puede cargar previamente, no preinstalarse.

---

- **Desde un servidor de archivos de la red**

En función de la forma de trabajar de su empresa, puede que los archivos de instalación de Java ES estén disponibles en una red interna de su empresa. Póngase en contacto con el administrador del sistema para averiguar si es éste el caso.

Si es el encargado de poner los archivos de Java ES a disposición del resto de usuarios, consulte “Disponibilidad de una imagen de instalación en una red” en la página 42.

Para obtener una lista de los paquetes de distribución de esta versión, consulte el Capítulo 1, “Paquetes de distribución de Java ES” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

## Disponibilidad de una imagen de instalación en una red

La distribución de Java ES está diseñada para que pueda incluir los archivos de instalación en una ubicación compartida. Esto ofrece la ventaja de poder ejecutar los archivos de instalación desde esta ubicación compartida todas las veces que sea necesario.

### ▼ Para crear una imagen desde el DVD

Java ES admite varias arquitecturas. Este procedimiento de ejemplo proporciona instrucciones sobre cómo facilitar una imagen de instalación de Solaris SPARC en la red de su sitio.

**1 Inicie una sesión como root o conviértase en superusuario.**

**2 Cree un directorio compartido en la red. Por ejemplo:**

```
mkdir shared-location/java_es-5
```

**3 Acceso a los archivos de instalación desde el DVD.**

El DVD contiene versiones de distintas arquitecturas de Java ES. Copie sólo lo que necesite.

**4 Copie los archivos y la estructura de soportes en el directorio raíz de soportes.**

```
find . -print -maxdepth 1 | cpio -pdum shared-location/java_es-5
```

**5 Copie la carpeta License (Licencia).**

```
find ./License -print | cpio -pdum shared-location/java_es-5
```

**6 Copie la carpeta README (LÉAME).**

```
find ./README -print | cpio -pdum shared-location/java_es-5
```

**7 Copie la arquitectura que necesite.**

```
find ./Solaris_sparc -print | cpio -pdum shared-location/java_es-5
```

---

**Nota** – Para copiar todas las arquitecturas:

```
cd /cdrom/cdrom0  
find . -print | cpio -pdum shared-location/java_es-5
```

---

## ▼ Para crear una imagen desde el archivo comprimido

1 Inicie una sesión como `root` o conviértase en superusuario.

2 Cree un directorio compartido en la red. Por ejemplo:

```
mkdir shared-location/java_es-5
```

3 Acceso a los archivos de instalación desde el sitio web.

4 Cree una imagen de instalación desde un archivo comprimido. Por ejemplo:

```
cd shared-location/java_ent_sys_5  
unzip pathname/java_es-5-ga-solaris-sparc.zip
```

5 Repita este paso para los restantes archivos de almacenamiento comprimidos.

---

**Nota** – Si copia los archivos de varias plataformas en la ubicación compartida, aparecerá una pregunta similar a la siguiente en relación con los archivos README y COPYRIGHT:

File already exists. OK to overwrite? (El archivo ya existe. ¿Desea sobrescribirlo?)

Escriba **Yes** (Sí). Estos archivos son iguales para todas las plataformas.

---



## Ejemplos de secuencias de instalación

---

En este capítulo se proporcionan directrices generales para la creación de secuencias de algunas de las instalaciones habituales de Sun Java™ Enterprise System (Java ES). No se trata de procedimientos literales, sino que pretenden indicar pasos secuenciales necesarios para implementar escenarios de implementación concretos.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- “Uso de este capítulo” en la página 45
- “Ejemplos de instalación en una única sesión” en la página 47
- “Ejemplos de zonas de Solaris 10” en la página 65
- “Ejemplo de software de Sun Cluster” en la página 71
- “Ejemplo de Access Manager SDK con configuración de contenedor” en la página 74
- “Ejemplo de Identity Management” en la página 77
- “Ejemplo de Portal Server con una instancia de Access Manager remota” en la página 79
- “Ejemplo de Web and Application Services” en la página 82

### Uso de este capítulo

Los ejemplos de una única sesión describen los pasos habituales para la instalación de uno o varios componentes de productos de Java ES en un solo host en una única sesión de instalación. El resto de los ejemplos describen situaciones en las que se realizan instalaciones en varias sesiones en distintos hosts para diversas soluciones. En su mayor parte, las secuencias incluidas en este capítulo se basan en las relaciones entre los componentes de productos descritas en la *Sun Java Enterprise System 5 Installation Planning Guide*.

Durante la selección de componentes, el programa de instalación de Java ES identifica versiones incompatibles de componentes, así como el incumplimiento de requisitos. Recibirá mensajes de advertencia en los que se identifica el problema y se le indica las acciones que debe realizar. Muchos de estos mensajes señalan los requisitos que no se han cumplido aún. Otros mensajes indican que las versiones incompatibles de algunos o todos los componentes que está intentando instalar ya se encuentran en el host local. Puede utilizar el programa de instalación

de Java ES para identificar los componentes que ya se encuentren instalados en el host local. Para obtener instrucciones, consulte [“Componentes incompatibles instalados” en la página 32.](#)

---

**Consejo** – No habrá problemas de instalación si se identifican las versiones incompatibles de los componentes de Java ES y se eliminan o actualizan antes de iniciar el programa de instalación.

---

La siguiente tabla describe las situaciones más habituales que pueden influir en la secuencia en la que deben instalarse los componentes o en el orden en el que deben realizarse las tareas en varios hosts o en varias sesiones de instalación. La columna izquierda muestra la situación y la columna derecha describe cómo manejar la situación.

**TABLA 2-1** Directrices de secuencias de instalación

Situación	Descripción
Se incluye la supervisión.	La consola de supervisión no se puede ejecutar en el mismo host que los componentes de productos de Java ES que supervisa. Por lo tanto, la consola de supervisión debería instalarse en otro host.
No se puede realizar la configuración durante la instalación en todos los componentes.	Los siguientes componentes se pueden instalar con la opción Configurar ahora, pero no se puede realizar la configuración durante la instalación: los componentes de Sun Cluster, la consola de supervisión y Service Registry. Durante la instalación, recibirá un mensaje en el que se le indica que realice la configuración después de la instalación.
Es necesario actualizar los componentes.	Es posible que reciba mensajes en los que se solicita que elimine o actualice componentes de productos que ya se encuentran en el host. En el SO Solaris, algunos componentes integrados (Application Server, Message Queue y HADB) se pueden actualizar durante la instalación. Para todos los demás componentes, consulte los procedimientos de actualización de la Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX.
Se utilizan las zonas de Solaris 10.	En un entorno de zonas de Solaris 10, los componentes compartidos deben instalarse por separado en la zona global antes de realizar la instalación en una zona local. Message Queue sólo puede instalarse en la zona global, desde la que se propaga a todas las zonas no globales. Consulte <a href="#">“Ejemplos de zonas de Solaris 10” en la página 65</a> para obtener más directrices.
Se incluye el software de Sun Cluster. (sólo en el SO Solaris)	Si el software de Sun Cluster forma parte de su implementación, debe realizar una serie de tareas precisas antes de instalar los componentes de productos de Java ES. Los componentes de productos de Java ES que pueden configurarse para Sun Cluster son Application Server, Directory Server, HADB, Message Queue y Web Server. Consulte el apartado <a href="#">“Ejemplo de software de Sun Cluster” en la página 71</a> para obtener directrices acerca de Sun Cluster.

TABLA 2-1 Directrices de secuencias de instalación (Continuación)

Situación	Descripción
Se usan componentes remotos.	Si está utilizando un componente de producto remoto para satisfacer las dependencias, dicho componente de producto debe instalarse y ejecutarse antes de instalar los demás componentes de productos de Java ES que dependan de él.
Se utilizan componentes de terceros.	Si utiliza un producto de terceros como contenedor web, éste debe instalarse y ejecutarse antes de instalar los demás componentes de productos de Java ES que dependan de él.  Nota: HP-UX no admite contenedores web de terceros. Linux sólo admite el contenedor de terceros BEA WebLogic.
Modos de Access Manager	Al instalar Access Manager con Portal Server, puede seleccionar el modo de dominio (7.x) o el modo tradicional (6.x) para Access Manager (omitiendo el mensaje del programa de instalación que indica que es necesario el modo tradicional para Portal Server). Sin embargo, Portal Server sólo admite el modo de dominio si Access Manager se ha configurado con Directory Server y con AM SDK para el almacén de datos.

## Ejemplos de instalación en una única sesión

Los siguientes ejemplos hacen referencia a una instalación en un único host y en una única sesión:

- “Ejemplo de evaluación” en la página 47
- “Ejemplo de Access Manager y Portal Server” en la página 49
- “Ejemplo sólo para Application Server” en la página 51
- “Ejemplo sólo para Directory Proxy Server” en la página 53
- “Ejemplo sólo para Directory Server” en la página 54
- “Ejemplo sólo para Message Queue” en la página 56
- “Ejemplo sólo para la consola de supervisión” en la página 57
- “Ejemplo de Portal Server Secure Remote Access” en la página 59
- “Ejemplo relacionado únicamente con Service Registry” en la página 61
- “Ejemplo relacionado únicamente con Web Server” en la página 63

## Ejemplo de evaluación

Normalmente, se considera la instalación de evaluación como una implementación de prueba, es decir, una instalación rápida para comprobar su funcionamiento. En este ejemplo, se utiliza la interfaz gráfica y el tipo Configurar ahora. Cuando aparezcan las páginas de configuración, debe aceptar los valores predeterminados siempre que sea posible.

En este ejemplo, se instalan todos los componentes de productos de Java ES, excepto el software de Sun Cluster y la consola de supervisión en un solo host y en una única sesión de instalación. Como Web Server se utiliza como contenedor web, no se instalará Application Server.

## ▼ **Para desarrollar una secuencia de evaluación de Java ES**

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

- 1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**  
Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).
- 2 Comprobación de los requisitos previos de instalación**  
Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).
- 3 Inicio del programa de instalación gráfico de Java ES**  
Use el programa de instalación gráfico o basado en texto.
- 4 Selección de la opción Seleccionar todo y anulación de la selección de los componentes de productos Application Server, el software de Sun Cluster y la consola de supervisión.**  
El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.
- 5 Verificación de los directorios de instalación**
- 6 Selección del tipo Configurar ahora**  
Los mensajes indican los componentes de productos que no pueden configurarse durante la instalación.
- 7 Aceptación de los valores de configuración predeterminados cuando aparezcan**  
Si no desea utilizar la información predeterminada, revise las tablas de configuración adecuadas en el Capítulo 3, “Información de configuración” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.
- 8 Visualización del registro y del resumen de instalación**
- 9 Realización de la configuración posterior a la instalación**  
El apartado [Capítulo 6](#) contiene instrucciones para realizar la configuración posterior a la instalación.
- 10 Inicio de los componentes de productos**  
El apartado “[Verificación después de la configuración posterior a la instalación](#)” en la [página 153](#) contiene la secuencia de inicio de Java ES recomendada. Los procedimientos de inicio siguen lo especificado en la tabla.

## Ejemplo de Access Manager y Portal Server

En este ejemplo, se instala Portal Server con Access Manager en un único host utilizando Web Server como contenedor web. Portal Server y Access Manager deberían utilizar el mismo tipo de contenedor web.

Puede utilizar Access Manager Core Services, la consola de administración de Access Manager y los Servicios de dominio común para la federación en otro host cancelando la selección de estos subcomponentes de Access Manager.

Al instalar Access Manager con Portal Server, puede seleccionar el modo de dominio (7.x) o el modo tradicional (6.x) para Access Manager (omitiendo el mensaje del programa de instalación que indica que es necesario el modo tradicional para Portal Server). Sin embargo, Portal Server sólo admite el modo de dominio si Access Manager se ha configurado con Directory Server y con AM SDK para el almacén de datos.

### ▼ Para desarrollar una secuencia para Access Manager y Portal Server

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

#### 1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación

Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).

#### 2 Comprobación de los requisitos previos de instalación

Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).

#### 3 Ejecución del programa de instalación de Java ES

#### 4 Selección de Portal Server y Web Server durante la selección de componentes

Access Manager, Directory Server, la Herramienta de preparación de Directory, Java DB y Service Registry se seleccionan automáticamente.

- Para utilizar una copia remota de Directory Server, anule la selección de Directory Server y especifique la copia remota cuando se lo soliciten.

---

**Nota** – La copia remota de Directory Server debe ejecutarse antes de instalar los otros componentes de productos. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar Directory Server, consulte el apartado “Ejemplo sólo para Directory Server” en la [página 54](#).

---

- Para utilizar una copia remota de Access Manager, anule la selección de Access Manager y especifique la copia remota durante la configuración posterior a la instalación.

## 5 Resolución de incompatibilidades

El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.

## 6 Selección del tipo Configurar ahora o Configurar más tarde

- Si se selecciona el tipo Configurar ahora, se muestran las páginas de configuración de aquellos componentes de productos que permiten su configuración durante la instalación. No acepte los valores predeterminados para los componentes de productos remotos; utilice la información remota.
- Si se selecciona el tipo Configurar más tarde, no se mostrarán las páginas de configuración.

## 7 Ejecución de la instalación

## 8 Visualización del registro y del resumen de instalación

## 9 Realización de la configuración posterior a la instalación

- “Configuración posterior a la instalación de Web Server” en la página 142
- “Configuración posterior a la instalación de Access Manager” en la página 134
- “Configuración posterior a la instalación de Portal Server y Portal Server Secure Remote Access” en la página 140

## 10 Inicio de los componentes de productos

- “Inicio y detención de Directory Server” en la página 160
- “Inicio y detención de Web Server” en la página 165 (Access Manager y Portal Server se inician automáticamente con Web Server).

## 11 Acceso a la página de inicio de sesión predeterminada de Access Manager

Para el modo tradicional: `http://webserver-host:port/amconsole`

Para el modo de dominio: `http://webserver-host:port/amserver`

La siguiente tabla contiene información adicional sobre Access Manager.

Tarea	Información relevante
Información de configuración para el programa de instalación	“Información de configuración de Access Manager” de <i>Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX</i>
Configuración posterior a la instalación	“Configuración posterior a la instalación de Access Manager” en la página 134
Inicio y detención	“Inicio y detención de Access Manager” en la página 157

Tarea	Información relevante
Desinstalación	“Comportamiento de desinstalación de Access Manager” en la página 173
Resolución de problemas	“Sugerencias para la resolución de problemas de Access Manager” en la página 219
Actualización	Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX

La siguiente tabla contiene información adicional sobre Portal Server.

Tarea	Información relevante
Información de configuración para el programa de instalación	“Información de configuración de Portal Server” de <i>Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX</i>
Configuración posterior a la instalación	“Configuración posterior a la instalación de Portal Server y Portal Server Secure Remote Access” en la página 140
Inicio y detención	“Cómo acceder al escritorio de Portal Server iniciando el contenedor web” en la página 155
Desinstalación	“Comportamiento de desinstalación de Portal Server” en la página 179
Resolución de problemas	“Sugerencias para la resolución de problemas de Portal Server” en la página 221
Actualización	Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX

## Ejemplo sólo para Application Server

En este ejemplo, se proporcionan las directrices para instalar Application Server en un único host.

### Requisitos

Application Server necesita una copia local de HADB, Java DB y Message Queue. Si utiliza el equilibrado de carga, es necesaria una copia local de un servidor web.

### ▼ Para desarrollar una secuencia para Application Server

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

- 1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**  
Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).
- 2 Comprobación de los requisitos previos de instalación**  
Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).

### 3 Ejecución del programa de instalación de Java ES

#### 4 Selección de Application Server durante la selección de componentes

Message Queue, HADB, y Java DB se seleccionan automáticamente. El complemento de equilibrado de carga y el agente del nodo de Application Server no se seleccionan.

(Opcional) Si va a implementar el equilibrado de carga, expanda Application Server y seleccione el complemento de equilibrado de carga. Seleccione Web Server si desea instalar Web Server en la misma sesión. Si desea usar Web Server 6.0 o Apache Web Server, es necesario haber instalado previamente estos componentes.

#### 5 Resolución de incompatibilidades

El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.

#### 6 Verificación de los directorios de instalación

#### 7 Selección del tipo Configurar ahora o Configurar más tarde

##### a. Si se selecciona el tipo Configurar ahora, se mostrarán las páginas de configuración de los componentes de productos locales que pueden configurarse durante la instalación.

Recopile la información de configuración de Application Server de las tablas que se muestran en “Información de configuración de Application Server” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

##### b. Si se selecciona el tipo Configurar más tarde, no se mostrarán las páginas de configuración.

#### 8 Ejecución de la instalación

#### 9 Visualización del registro y del resumen de instalación

#### 10 Realización de la configuración posterior a la instalación

- “Para configurar Application Server después de una instalación en el modo Configurar más tarde” en la página 135
- (Opcional) “Para configurar Web Server después de una instalación del tipo Configurar más tarde” en la página 142
- (Opcional) “Configuración posterior a la instalación de Message Queue” en la página 140
- “Configuración posterior a la instalación de HADB” en la página 139

#### 11 Inicio de Application Server (Message Queue se inicia automáticamente)

- “Inicio y detención de Application Server” en la página 158
- (Opcional) “Inicio y detención de Web Server” en la página 165

La siguiente tabla contiene información adicional sobre Application Server.

Tarea	Información relevante
Información de configuración para el programa de instalación	“Información de configuración de Application Server” de <i>Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX</i>
Configuración posterior a la instalación	“Para configurar Application Server después de una instalación en el modo Configurar más tarde” en la página 135
Inicio y detención	“Inicio y detención de Application Server” en la página 158
Desinstalación	“Comportamiento de desinstalación de Application Server” en la página 174
Resolución de problemas	“Sugerencias para la resolución de problemas de Application Server” en la página 219
Actualización	Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX

## Ejemplo sólo para Directory Proxy Server

En este ejemplo, se proporcionan las directrices para instalar Directory Proxy Server en un único host.

### ▼ Para desarrollar una secuencia para Directory Proxy Server

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

- 1 **Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**  
Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2–1](#).
- 2 **Comprobación de los requisitos previos de instalación**  
Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1–3](#).
- 3 **Ejecución del programa de instalación de Java ES**
- 4 **Selección de Directory Proxy Server durante la selección de componentes**
- 5 **Resolución de incompatibilidades**  
El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.
- 6 **Verificación de los directorios de instalación**
- 7 **Selección de la opción Configurar ahora o Configurar más tarde**
- 8 **Ejecución de la instalación**

- 9 **Visualización del registro y del resumen de instalación**
- 10 **Creación de una instancia de Directory Proxy Server**
- 11 **Inicio de Directory Proxy Server**  
[“Inicio y detención de Directory Proxy Server” en la página 159](#)

La siguiente tabla contiene información adicional sobre Directory Proxy Server.

Tarea	Información relevante
Inicio y detención	<a href="#">“Inicio y detención de Directory Proxy Server” en la página 159</a>
Desinstalación	<a href="#">“Comportamiento de desinstalación de Directory Proxy Server” en la página 175</a>
Actualización	Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX

## Ejemplo sólo para Directory Server

Con Directory Server Enterprise Edition, puede instalar Directory Server Core, Directory Proxy Server y las herramientas para administrar el servicio de directorios de forma remota. Directory Server proporciona servicios de directorios LDAP y DSML mediante la administración del acceso del cliente a la base de datos de directorios. Directory Proxy Server ofrece un servicio LDAP de proxy con enrutamiento y equilibrado de carga configurables. Directory Proxy Server también permite la distribución de datos para obtener alta disponibilidad y proporciona acceso de directorio virtual a las bases de datos relacionales y LDAP. Entre las herramientas de configuración remota, se incluyen Directory Service Control Center basado en web y las herramientas de configuración remota de la línea de comandos.

En las implementaciones de producción, se implementa normalmente cada componente de Directory Server Enterprise Edition en un host diferente. Antes de implementar el software de Directory Server Enterprise Edition en un entorno de producción, lea la *Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Deployment Planning Guide*.

En este ejemplo, se proporcionan las directrices para instalar Directory Server en un único host.

### Requisitos y problemas de secuencias

Directory Server no tiene ninguna dependencia con otros componentes de productos de Java ES.

- Si utiliza este componente de producto con el software de Sun Cluster, debe realizar una serie de tareas precisas antes de instalar cualquier componente de producto. Consulte el apartado [“Ejemplo de software de Sun Cluster” en la página 71](#)

- Directory Server debe ejecutarse antes de instalar el resto de componentes de productos que dependen de Directory Server.
- Si la implementación necesita Schema 2, debe configurar Directory Server para Schema 2 antes de implementar el resto de componentes de productos.

## ▼ Para desarrollar una secuencia para Directory Server

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

### 1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación

Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).

### 2 Comprobación de los requisitos previos de instalación

Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).

### 3 Planificación del esquema

Para obtener directrices, consulte “LDAP Schema and LDAP Directory Tree Structure” de *Sun Java Enterprise System 5 Installation Planning Guide*.

### 4 Ejecución del programa de instalación de Java ES

### 5 Selección de Directory Server durante la selección de componentes

La Herramienta de preparación de Directory se selecciona automáticamente.

### 6 Resolución de incompatibilidades

El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.

### 7 Verificación de los directorios de instalación

### 8 Selección del tipo Configurar ahora o Configurar más tarde

- a. Si se selecciona el tipo Configurar ahora, se mostrarán las páginas de configuración de los componentes de productos locales que pueden configurarse durante la instalación.

Recopile la información de configuración de las tablas mostradas en el Capítulo 3, “Información de configuración” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

- b. Si se selecciona el tipo Configurar más tarde, no se mostrarán las páginas de configuración.

### 9 Ejecución de la instalación

### 10 Visualización del registro y del resumen de instalación

## 11 Inicio de Directory Server

“Inicio y detención de Directory Server” en la página 160

La siguiente tabla contiene información adicional sobre Directory Server.

Tarea	Información relevante
Información de configuración para el programa de instalación	“Información de configuración de Directory Server” de <i>Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX</i>
Inicio y detención	“Inicio y detención de Directory Server” en la página 160
Desinstalación	“Comportamiento de desinstalación de Directory Server” en la página 176
Resolución de problemas	“Sugerencias para la resolución de problemas de Directory Server” en la página 220
Actualización	Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX

## Ejemplo sólo para Message Queue

**Nota** – En Solaris 10, Message Queue sólo puede instalarse en la zona global, desde la que se propaga a todas las zonas no globales.

En este ejemplo, se proporcionan las directrices para instalar Message Queue en un único host.

### Requisitos

Message Queue no tiene ninguna dependencia con otros componentes de productos de Java ES.

### ▼ Para desarrollar una secuencia para Message Queue

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

- 1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**  
Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).
- 2 Comprobación de los requisitos previos de instalación**  
Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).
- 3 Ejecución del programa de instalación de Java ES**

**4 Selección de Message Queue durante la selección de componentes****5 Resolución de incompatibilidades**

El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.

**6 Selección del tipo Configurar más tarde**

Message Queue no puede configurarse durante la instalación.

**7 Ejecución de la instalación****8 Visualización del registro y del resumen de instalación****9 Inicio de Message Queue**

[“Inicio y detención de Message Queue” en la página 161](#)

La siguiente tabla contiene información adicional sobre Message Queue.

Tarea	Información relevante
Configuración posterior a la instalación	<a href="#">“Configuración posterior a la instalación de Message Queue” en la página 140</a>
Inicio y detención	<a href="#">“Inicio y detención de Message Queue” en la página 161</a>
Desinstalación	<a href="#">“Comportamiento de desinstalación de Message Queue” en la página 177</a>
Resolución de problemas	<a href="#">“Sugerencias para la resolución de problemas de Message Queue” en la página 220</a>
Actualización	Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX

## Ejemplo sólo para la consola de supervisión

Si los componentes de productos van a utilizar la supervisión de Java ES, deberá instalar el componente de consola de supervisión en otro host en el que no se haya instalado ningún otro componente de producto. La consola de supervisión no se puede ejecutar en el mismo host que los demás componentes de Java ES.

## ▼ Para desarrollar una secuencia para la consola de supervisión

### 1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación

Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).

### 2 Comprobación de los requisitos previos de instalación

Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).

### 3 Ejecución del programa de instalación de Java ES

Asegúrese de que ninguno de los demás componentes de Java ES se haya instalado en el mismo host que la consola de supervisión.

### 4 Selección de la consola de supervisión durante la selección de componentes

### 5 Resolución de incompatibilidades

El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.

### 6 Selección del tipo Configurar más tarde

La consola de supervisión no puede configurarse durante la instalación.

### 7 Ejecución de la instalación

### 8 Visualización del registro y del resumen de instalación

### 9 Realización de la configuración posterior a la instalación

Después de instalar todos los componentes que se utilizarán para la supervisión, configure la supervisión siguiendo las instrucciones que aparecen en la *Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide*. Este documento contiene también instrucciones para la administración y el uso de la supervisión de Java ES.

La siguiente tabla contiene información adicional sobre la consola de supervisión.

Tarea	Información relevante
Configuración posterior a la instalación	<a href="#">“Configuración posterior a la instalación de la consola de supervisión” en la página 133</a>
Inicio y detención	<i>Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide</i>
Desinstalación	<a href="#">“Comportamiento de desinstalación de la consola de supervisión.” en la página 178</a>

Tarea	Información relevante
Resolución de problemas	<a href="#">“Sugerencias para la resolución de problemas de la consola de supervisión” en la página 221</a>
Actualización	Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX

## Ejemplo de Portal Server Secure Remote Access

En este ejemplo, se describe la instalación de Portal Server Secure Remote Access con Access Manager en un único host utilizando Web Server como contenedor web.

### Requisitos

Portal Server Secure Remote Access necesita una copia local de Access Manager o Access Manager SDK. Portal Server Secure Remote Access Core necesita una copia local de Portal Server, excepto en el caso de Gateway, en el que Portal Server Secure Remote Access no necesita una copia local de Portal Server y puede instalarse en un host independiente. Portal Server Secure Remote Access debe instalarse en la misma ubicación que Portal Server. Portal Server requiere la instalación de Directory Server, pero no necesariamente una copia local. Access Manager necesita un contenedor web que, en este ejemplo, es Web Server.

### ▼ Para desarrollar una secuencia para Portal Server Secure Remote Access

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

#### 1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación

Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2–1](#).

#### 2 Comprobación de los requisitos previos de instalación

Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1–3](#).

#### 3 Ejecución del programa de instalación de Java ES

#### 4 Selección de Portal Server Secure Remote Access, Portal Server y Web Server durante la selección de componentes

Portal Server, Access Manager y Directory Server se seleccionan automáticamente, así como Java DB y Service Registry.

- Para utilizar una copia remota de Directory Server, anule la selección de Directory Server y especifique la copia remota cuando se lo soliciten.
- Para utilizar una copia remota de Access Manager, anule la selección de Access Manager y especifique la copia remota durante la configuración posterior a la instalación.

## 5 Resolución de incompatibilidades

El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.

## 6 Selección del tipo Configurar ahora o Configurar más tarde

### a. Si se selecciona el tipo Configurar ahora, se muestran las páginas de configuración de aquellos componentes de productos que permiten su configuración durante la instalación.

No acepte los valores predeterminados para los componentes de productos remotos; utilice la información remota.

Deberá recopilar la información de configuración de las tablas mostradas en el Capítulo 3, “Información de configuración” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

### b. Si se selecciona el tipo Configurar más tarde, no se mostrarán las páginas de configuración.

## 7 Ejecución de la instalación

## 8 Visualización del registro y del resumen de instalación

## 9 Realización de la configuración posterior a la instalación

Para la opción Configurar ahora:

- “Configuración de Access Manager tras una instalación del tipo Configurar ahora” en la página 134
- “Configuración posterior a la instalación de Portal Server y Portal Server Secure Remote Access” en la página 140

Para la opción Configurar más tarde:

- “Configuración de Access Manager después de una instalación del tipo Configurar más tarde” en la página 135
- “Para configurar Web Server después de una instalación del tipo Configurar más tarde” en la página 142
- “Configuración posterior a la instalación de Portal Server y Portal Server Secure Remote Access” en la página 140

## 10 Inicio de los componentes de productos

- “Inicio y detención de Directory Server” en la página 160
- “Inicio y detención de Web Server” en la página 165 (Access Manager y Portal Server se inician automáticamente.)
- “Inicio y detención de Secure Remote Access de Portal Server” en la página 161

**11 Acceso a la página de inicio de sesión predeterminada de Access Manager**

`http://webserver-host:port/amserver`

**12 Acceso al portal**

`http://webserver-host:port/portal/dt`

**13 Habilitación de Portal Server Secure Remote Access en la página de implementación de Portal Server**

Esta acción permite iniciar los subcomponentes de Portal Server Secure Remote Access.

**14 Acceso a la puerta de enlace del portal**

`https://gateway-server:port/`

La siguiente tabla contiene información adicional sobre Portal Server Secure Remote Access.

Tarea	Información relevante
Información de configuración para el programa de instalación	“Información de configuración de Portal Server, Secure Remote Access” de <i>Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX</i>
Inicio y detención	“Inicio y detención de Secure Remote Access de Portal Server” en la página 161
Desinstalación	“Comportamiento de desinstalación de Portal Server Secure Remote Access” en la página 180
Resolución de problemas	“Sugerencias para la resolución de problemas de Portal Server Secure Remote Access” en la página 222
Actualización	Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX

## Ejemplo relacionado únicamente con Service Registry

En este ejemplo, se proporcionan las directrices para instalar Service Registry en un único host.

### Requisitos

Service Registry requiere una copia local de Application Server y, como mínimo, dos subcomponentes de Application Server: Domain Administration Server y la Herramienta de administración de línea de comandos. Message Queue, HADB y Java DB son también necesarios.

---

**Nota** – Si la instalación se realiza en Solaris 10, Service Registry debe instalarse en una zona no global independiente. Para obtener más información, consulte “Ejemplos de zonas de Solaris 10” en la página 65.

---

## ▼ **Para desarrollar una secuencia para Service Registry**

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

### **1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**

Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2–1](#).

### **2 Comprobación de los requisitos previos de instalación**

Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1–3](#).

### **3 Ejecución del programa de instalación de Java ES**

### **4 Selección de Service Registry durante la selección de componentes**

Application Server y todos sus subcomponentes necesarios, así como HADB, Java DB y Message Queue, se seleccionan automáticamente.

### **5 Resolución de incompatibilidades**

El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.

### **6 Verificación de los directorios de instalación**

### **7 Selección del tipo Configurar ahora o Configurar más tarde**

Service Registry no puede configurarse durante la instalación.

#### **a. Si se selecciona el tipo Configurar ahora, el programa de instalación mostrará las páginas de configuración de Application Server y HADB.**

Recopile la información de configuración de las tablas mostradas en el Capítulo 3, “Información de configuración” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

#### **b. Si se selecciona el tipo Configurar más tarde, no se mostrarán las páginas de configuración.**

### **8 Ejecución de la instalación**

### **9 Visualización del registro y del resumen de instalación**

**10 Realización de la configuración posterior a la instalación, en el siguiente orden:**

La configuración posterior a la instalación de Application Server y HADB sólo es necesaria si estos servicios se van a utilizar de forma independiente o si se ha seleccionado el tipo Configurar más tarde para Application Server.

**a. “Configuración posterior a la instalación de Application Server” en la página 135**

b. *Service Registry 3.1 Administration Guide*

**c. “Configuración posterior a la instalación de HADB” en la página 139****11 Inicio de Service Registry**

Consulte la *Service Registry 3.1 Administration Guide* para obtener instrucciones.

La siguiente tabla contiene información adicional sobre la instalación de Service Registry.

Tarea	Información relevante
Configuración posterior a la instalación	“Configuración posterior a la instalación de Service Registry” en la página 141
Desinstalación	“Comportamiento de desinstalación de Service Registry” en la página 181
Resolución de problemas	“Sugerencias para la resolución de problemas de Service Registry” en la página 223

## Ejemplo relacionado únicamente con Web Server

En este ejemplo, se proporcionan las directrices para instalar Web Server en un único host.

### Requisitos

Web Server no tiene dependencias con otros componentes de productos.

**▼ Para desarrollar una secuencia para Web Server**

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

**1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**

Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).

**2 Comprobación de los requisitos previos de instalación**

Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).

**3 Ejecución del programa de instalación de Java ES**

**4 Selección de Web Server durante la selección de componentes**

**5 Resolución de incompatibilidades**

El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.

**6 Verificación de los directorios de instalación**

**7 Selección del tipo Configurar ahora o Configurar más tarde**

**a. Si se selecciona el tipo Configurar ahora, el programa de instalación mostrará las páginas de configuración de Web Server.**

Se solicita que seleccione el tipo de configuración de Web Server: Admin o Agente. Admin es el valor predeterminado.

Recopile la información de configuración de las tablas mostradas en el Capítulo 3, “Información de configuración” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

**b. Si se selecciona el tipo Configurar más tarde, no se mostrarán las páginas de configuración.**

**8 Ejecución de la instalación**

**9 Visualización del registro y del resumen de instalación**

**10 Realización de la configuración posterior a la instalación**

“Configuración posterior a la instalación de Web Server” en la página 142

**11 Inicio de Web Server**

“Inicio y detención de Web Server” en la página 165

La siguiente tabla contiene información adicional sobre la instalación de Web Server.

---

Tarea	Información relevante
Configuración posterior a la instalación	“Configuración posterior a la instalación de Web Server” en la página 142
Inicio y detención	“Inicio y detención de Web Server” en la página 165
Desinstalación	“Comportamiento de desinstalación de Web Server” en la página 183

---

Tarea	Información relevante
Resolución de problemas	<a href="#">“Sugerencias para la resolución de problemas de Web Server” en la página 225</a>
Actualización	Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX

## Ejemplos de zonas de Solaris 10

Este apartado contiene una breve descripción de la compatibilidad de las zonas de Solaris 10 con la versión actual de Java ES. Se incluyen secuencias de instalación de ejemplo. En este apartado se tratan los siguientes temas:

- [“Información general de las zonas de Solaris” en la página 65](#)
- [“Compatibilidad de zonas con esta versión de Java ES” en la página 66](#)
- [“Situación especial: instalación de los componentes compartidos en una zona root completa” en la página 67](#)
- [“Ejemplo de zonas root completas de Solaris 10” en la página 68](#)
- [“Ejemplo de zonas root dispersas de Solaris 10” en la página 69](#)

## Información general de las zonas de Solaris

Las zonas de Solaris 10 (denominadas también contenedores de Solaris) proporcionan un medio para crear entornos de sistemas operativos virtuales en una instancia del SO Solaris. Esta función permite que uno o varios procesos se ejecuten de forma aislada independientemente del resto de actividades del host. Por ejemplo, un proceso que se ejecuta en una zona sólo podrá enviar señales a otros procesos de la misma zona, independientemente del Id. de usuario y del resto de credenciales.

Cada host de Solaris 10 contiene una única *zona global*. La zona global es tanto la zona predeterminada para el host como la zona que se usa para el control administrativo de todo el sistema. Todos los procesos se ejecutan en esta zona, a menos que el administrador global cree zonas que no sean globales. Algunos componentes de productos de Java ES como, por ejemplo, el software de Sun Cluster, sólo pueden ejecutarse en la zona global. Una *zona no global* sería similar a una caja. Una o varias aplicaciones pueden ejecutarse en esa caja sin interactuar con el resto del host. Es como si cada zona no global tuviera su propia instancia de sistema operativo Solaris 10 instalada con configuraciones e informaciones exclusivas para dicha zona no global. Cuando un paquete se instala en la zona global, se propaga de forma predeterminada a todas las zonas no globales. En otras palabras, el paquete se instala en las zonas no globales, así como en la zona global. Esta propagación proporciona una visibilidad y disponibilidad no global de los paquetes instalados en la zona global. Se puede anular de forma opcional el comportamiento de propagación al agregar un paquete, restringiendo de esta forma el paquete únicamente a la zona

global. La configuración predeterminada de una zona no global consiste en compartir partes del sistema de archivos de la zona global. Se admiten dos tipos de zonas no globales: una zona root completa y una zona root dispersa.

Una *zona root completa* contiene una copia de lectura/escritura del sistema de archivos que existe en la zona global. Al crear una zona root completa, todos los paquetes que se instalan en la zona global se ponen a disposición de la zona root completa. Se crea una base de datos de paquetes y se copian todos los paquetes en la zona root completa, creando una copia independiente y dedicada de todos los archivos.

Una *zona root dispersa* contiene una copia de lectura y escritura de una parte del sistema de archivos que existe en la zona global, mientras que se montan otros sistemas de archivos de sólo lectura desde la zona global en forma de sistemas de archivos virtuales de realimentación como, por ejemplo, /usr. El administrador global selecciona los sistemas de archivos que se van a compartir con la zona root dispersa al crear esta zona.

---

**Nota** – En Java ES se presupone que, en las zonas root dispersas, el sistema de archivos /opt no se ha heredado a partir de la zona global y, por lo tanto, permite su escritura.

---

Para que la implementación de las zonas se realice satisfactoriamente, es vital que planifique detalladamente las tareas y la secuencia en que se realizarán. Los componentes de Java ES pueden instalarse potencialmente en cualquier tipo de zona con un conjunto de combinaciones casi ilimitado y en cualquier orden posible. En algunos casos, el orden de instalación de los componentes de productos de Java ES y el orden de creación de las zonas no globales pueden ser muy importantes. Para obtener una descripción completa de la planificación de la implementación de Java ES en un entorno de zonas de Solaris, consulte el Apéndice A, “Java ES and Solaris 10 Zones” de *Sun Java Enterprise System 5 Installation Planning Guide*.

## Compatibilidad de zonas con esta versión de Java ES

La siguiente lista describe el nivel de compatibilidad de las zonas con esta versión de Java ES:

1. Se admiten tanto zonas root completas como dispersas.
2. Java ES puede instalarse en la zona global, aunque ya existan zonas no globales.
3. Las zonas no globales pueden crearse después de instalar Java ES en la zona global.
4. Todos los componentes de una zona deben presentar la misma versión de Java ES.
5. Las implementaciones de zonas root completas y dispersas de Java ES no deben mezclarse en un único equipo.
6. El programa de instalación de Java ES puede instalar los componentes de Java ES en zonas root dispersas con las siguientes excepciones:
  - El software de Sun Cluster, Sun Cluster Geographic Edition y Sun Cluster Agents sólo pueden instalarse en la zona global.

- Message Queue sólo puede instalarse o actualizarse en la zona global o en una zona root completa.
  - Los componentes compartidos sólo pueden instalarse o actualizarse en la zona global o en una zona root completa.
  - Antes de que Application Server pueda instalarse en una zona root dispersa, debe eliminarse de la zona global cualquier versión de Application Server incluida con el sistema operativo.
7. El programa de instalación de Java ES controla la propagación de los paquetes que instala en la zona global:
    - Los componentes compartidos se propagan siempre.
    - Message Queue y Java DB se propagan siempre.
    - El resto de componentes de productos no se propagan nunca.
  8. Si tiene instalada una versión anterior de Java ES en una zona root completa, debe instalar Java ES en la zona global.

## Situación especial: instalación de los componentes compartidos en una zona root completa

La instalación de los componentes compartidos en una zona root completa puede bloquearse si se han instalado ya versiones específicas de Sun Java Web Console en la zona. Ésta, a su vez, puede bloquear la instalación de componentes de productos en la zona root completa.

Algunas versiones anteriores de los paquetes de Sun Java Web Console contienen un valor de atributo incorrecto que impide que esta aplicación se actualice en las zonas root completas. Los paquetes de Sun Java Web Console que contienen el valor de atributo incorrecto se han incluido en Solaris 10, Solaris 10 Update 1 (1/06), Solaris 10 Update 2 (6/06) y Java ES 4 (2005Q4). Estos paquetes presentan el valor correcto en Solaris 10 Update 3 (11/06) y Java ES 5. Para determinar si el host contiene los paquetes defectuosos, ejecute el siguiente comando en la zona global:

```
pkgparam -v SUNWmcon SUNW_PKG_ALLZONES
```

Si recibe la siguiente respuesta, el host contiene los paquetes defectuosos:

```
SUNW_PKG_ALLZONES='true'
```

Si desea instalar Java ES 5 en una zona root completa, deberá actualizar primero los paquetes de Sun Java Web Console en la zona global. Dispone de las siguientes opciones:

1. Ejecute el programa de instalación de Java ES en la zona global e instale sólo todos los componentes compartidos. Se actualizarán los paquetes de Sun Java Web Console y se solucionará el atributo de zonas incorrecto. También se instalarán el resto de componentes compartidos de Java ES 5 en la zona global y se propagarán a las zonas no globales. Es posible que este procedimiento no sea adecuado para su situación y no es recomendable realizarlo si tiene una versión anterior de Java ES instalada en una zona root completa.

2. Actualice sólo los paquetes de Sun Java Web Console en la zona global. Para ello, inicie una sesión en la zona global y desplácese hasta el directorio de instalación de Java ES para Solaris. Como usuario root, realice lo siguiente:`cd Product/sunwebconsole ./setup` La secuencia de comandos de configuración actualizará Sun Java Web Console a la versión 3.0.2, que contiene los atributos de zonas reparados.

Una vez aplicada una de estas opciones, puede instalar los componentes de Java ES 5 en una zona root completa.

## Ejemplo de zonas root completas de Solaris 10

En este ejemplo, se proporcionan las directrices para instalar el software de Java ES en una zona root completa de Solaris 10.

### ▼ Para desarrollar una secuencia para las zonas root completas de Solaris 10

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

#### 1 Comprobación de la instalación de Solaris 10 en el host

La zona global se crea automáticamente.

#### 2 Verificación de que las zonas root completas están en estado de ejecución

Una zona presenta el estado de ejecución cuando se ha configurado, instalado y arrancado. Para obtener información sobre las zonas root completas, consulte el Capítulo 18, “Planning and Configuring Non-Global Zones (Tasks)” de *System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones*.

#### 3 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación

Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).

#### 4 Comprobación de los requisitos previos de instalación

Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).

#### 5 Inicio del programa de instalación de Java ES en la zona root completa deseada

#### 6 Selección de los componentes deseados

Si no se puede instalar un componente en una zona root completa, no estará disponible para la selección de componentes.

#### 7 Visualización del registro y del resumen de instalación

**8 Realización de la configuración posterior a la instalación como sea pertinente**

El [Capítulo 6](#) proporciona instrucciones para la configuración posterior a la instalación.

**9 Inicio de los componentes de productos**

El [Capítulo 7](#) proporciona procedimientos para iniciar y detener los componentes de productos de Java ES.

**10 Repetición del mismo proceso en las zonas root completas adicionales**

## Ejemplo de zonas root dispersas de Solaris 10

En este ejemplo, se proporcionan las directrices para instalar el software de Java ES en una zona root dispersa de Solaris 10.

### ▼ **Para desarrollar una secuencia para las zonas root dispersas de Solaris 10**

**1 Comprobación de la instalación de Solaris 10 en el host**

La zona global se crea automáticamente.

**2 Verificación de que las zonas root dispersas están en estado de ejecución**

Una zona presenta el estado de ejecución cuando se ha configurado, instalado y arrancado. Para obtener información sobre las zonas root dispersas, consulte el [Capítulo 18](#), “Planning and Configuring Non-Global Zones (Tasks)” de *System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones*.

**3 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**

Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).

**4 Comprobación de los requisitos previos de instalación**

Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).

**5 Inicio del programa de instalación de Java ES y selección de los componentes compartidos**

Seleccione sólo todos los componentes compartidos durante la selección de componentes; no debe seleccionarse ningún otro componente. Una vez completada la instalación de los componentes compartidos, aquéllos que se encuentren en la zona global se propagarán también a todas las zonas no globales.

---

**Nota** – Para que los componentes compartidos puedan utilizar los paquetes multilingües de Java ES, éstos deben estar presentes en la zona global.

---

## **6 Actualización de Message Queue en la zona global si se utiliza Message Queue o Application Server**

Message Queue se instala, a menudo, durante la instalación de Solaris 10 y no admite las zonas root dispersas. Por lo tanto, Message Queue debe instalarse en la zona global, desde la que se propaga a todas las zonas no globales.

## **7 Eliminación de la instancia de Application Server incluida de la zona global si se utiliza esta aplicación**

Si se utiliza Application Server en la implementación, la instancia de esta aplicación incluida en Solaris 10 debe eliminarse de la zona global. En la zona global del host, muestre los paquetes de Application Server de la siguiente forma:

```
pkginfo -i | grep -i "application server"
```

Si están presentes, elimínelos de la zona global. Como estos paquetes se eliminan automáticamente de todas las zonas no globales, deberá acceder a cada zona root dispersa y reinstalar Application Server.

## **8 Inicio del programa de instalación de Java ES en la zona root dispersa deseada**

## **9 Selección de los componentes deseados**

Si no se puede instalar un componente en una zona root dispersa, no estará disponible para la selección de componentes.

## **10 Visualización del registro y del resumen de instalación**

## **11 Realización de la configuración posterior a la instalación como sea pertinente**

El [Capítulo 6](#) proporciona instrucciones para la configuración posterior a la instalación.

## **12 Inicio de los componentes de productos**

El [Capítulo 7](#) proporciona procedimientos para iniciar y detener los componentes de productos de Java ES.

## **13 Repetición del mismo proceso en las zonas root dispersas adicionales**

# Ejemplo de software de Sun Cluster

Entre los componentes de productos que pueden configurarse para ejecutarse en un clúster en lugar de en un único servidor, se incluyen Application Server, Directory Server, HADB, Message Queue y Web Server. Entre los componentes de Communications Suite que pueden configurarse para ejecutarse en un clúster, se incluyen Calendar Server, Instant Messaging, y Messaging Server .

---

**Nota** – HP-UX y Linux no admiten los componentes de Sun Cluster.

---

En este ejemplo, se proporcionan las directrices para instalar Messaging Server en una estructura de Sun Cluster.

Antes de instalar o configurar el software de Sun Cluster, asegúrese de que la combinación de hardware y software elegida para el clúster conforme una configuración de Sun Cluster admitida. Para obtener directrices sobre cómo implementar el software de Sun Cluster en un entorno de Java ES, consulte el Capítulo 2, “Installing and Configuring Sun Cluster Software” de *Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS y Sun Cluster 3.1 8/05 With Sun Java Enterprise System 5 Special Instructions* .

## Requisitos y problemas de secuencias

Messaging Server requiere la instalación de Directory Server, pero no necesariamente una copia local. Necesitará el componente Sun Cluster Core, así como Sun Cluster Agents for Directory Server y Messaging Server . Si se utiliza un Directory Server remoto, entonces no es necesaria una instalación de Sun Cluster Agents for Directory Server.

La instalación, configuración e inicio de los componentes de productos en el orden correcto es vital para una correcta implementación de Sun Cluster.

1. Instalación del componente de producto Java ES Sun Cluster
2. Configuración de la estructura de Sun Cluster
3. Instalación y configuración de Messaging Server siguiendo las instrucciones que aparecen en la *Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide* .
4. Instalación de los componentes de productos adicionales de Java ES necesarios
5. Configuración del servicio de datos de Sun Cluster mediante los agentes para los componentes de productos de Java ES pertinentes

Se realizan, al menos tres sesiones de instalación en cada nodo del clúster, una mediante el programa de instalación de Communications Services y dos mediante el programa de instalación de Java ES. Para obtener instrucciones sobre el uso del programa de instalación de Communications Services, consulte la *Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide* .

# Fase 1. Instalación y configuración de la estructura de Sun Cluster

Deben realizarse las siguiente tareas en todos los nodos del clúster.

## ▼ Para desarrollar una secuencia para la estructura de Sun Cluster

### 1 Comprobación de la correcta conexión del hardware para el clúster

- *Sun Cluster 3.0–3.1 Hardware Collection for Solaris OS (SPARC Platform Edition)*  
<http://docs.sun.com/coll/1024.1>
- *Sun Cluster 3.0–3.1 Hardware Collection for Solaris OS (x86 Platform Edition)*  
<http://docs.sun.com/coll/1142.1>

### 2 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación

Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2–1](#).

### 3 Comprobación de los requisitos previos de instalación

Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1–3](#).

### 4 Ejecución del programa de instalación de Java ES

En Solaris 10, el software de Sun Cluster sólo puede instalarse en la zona global.

### 5 Selección del componente de producto Sun Cluster durante la selección de componentes

---

**Consejo** – Durante una instalación del tipo Configurar ahora, se le solicitará si desea habilitar la compatibilidad con la configuración remota de Sun Cluster. Si la respuesta es afirmativa, la configuración del software de Sun Cluster posterior a la instalación será más sencilla.

---

### 6 Selección del tipo Configurar más tarde

### 7 Instalación manual de la compatibilidad de Sun Cluster con funciones adicionales, si es necesario: RSMAPI (SUNWscrif), adaptadores SCI-PCI (SUNWsci) y controladores RSMRDT (SUNWscrdt)

Consulte la *Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS* para obtener más información.

### 8 Seguimiento de las instrucciones de configuración de la estructura de Sun Cluster para cada host del clúster

Siga las instrucciones incluidas en el Capítulo 2, “Installing and Configuring Sun Cluster Software” de *Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS*. Cuando en la

documentación de Sun Cluster se haga referencia al CD-ROM de Sun Cluster, sustituya este nombre por el CD-ROM de Java ES equivalente.

Para obtener documentación sobre la creación de grupos de recursos y la configuración de servicios de datos, consulte la *Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS*.

## Fase 2. Instalación y configuración de los componentes de productos y agentes

Deben realizarse las siguiente tareas en todos los nodos del clúster.

- ▼ **Para desarrollar una secuencia para la configuración de componentes de productos y agentes**
  - 1 **Instalación y configuración de productos que no son de Java ES**

Para obtener instrucciones sobre la instalación y la configuración de Messaging Server , consulte la *Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide*, incluida la documentación adecuada de Sun Cluster Agents.
  - 2 **Ejecución del programa de instalación de Java ES**
  - 3 **Selección de los componentes de Java ES necesarios que no se instalaron con Messaging Server en el programa de instalación de Java ES**
    - a. (Opcional) Si utiliza una copia remota de Directory Server, anule la selección de Directory Server y especifique la copia remota cuando se lo indiquen.
    - b. Sun Cluster Agents
  - 4 **Resolución de incompatibilidades**

El programa de instalación comprueba el software del nodo y proporciona ayuda en caso de detectar incompatibilidades.
  - 5 **Verificación de los directorios de instalación**
  - 6 **Selección del tipo Configurar ahora o Configurar más tarde**

Sun Cluster Agents no se puede configurar durante la instalación
  - 7 **Configuración de todos los componentes de productos seleccionados excepto Sun Cluster Agents**

- 8 **Inicio de todos los componentes de productos, excepto Sun Cluster Agents, en el siguiente orden:**
  - a. **“Inicio y detención de Directory Server” en la página 160**
  - b. **Inicio de Messaging Server**  
Para obtener instrucciones sobre cómo iniciar Messaging Server, consulte “Starting and Stopping Messaging Server” de *Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide*.
- 9 **Configuración de los servicios de datos de los componentes de productos instalados y configurados**  
“Configuración de los servicios de datos de Sun Cluster” en la página 142

La siguiente tabla contiene información adicional sobre Sun Cluster.

Tarea	Información relevante
Información de configuración posterior a la instalación	“Fase 1. Estructura de Sun Cluster” en la página 133 “Configuración de los servicios de datos de Sun Cluster” en la página 142
Inicio y detención	“Detención y reinicio del software de Sun Cluster” en la página 162
Desinstalación	“Software de Sun Cluster y comportamiento de desinstalación de Sun Cluster Geographic Edition” en la página 182
Resolución de problemas	“Sugerencias para la resolución de problemas del software de Sun Cluster Software” en la página 223
Actualización	Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX

## Ejemplo de Access Manager SDK con configuración de contenedor

En este ejemplo, se proporcionan las directrices para instalar Access Manager SDK utilizando una copia de Access Manager instalada en un host remoto.

---

**Nota** – Para utilizar esta secuencia de ejemplo, consulte también el problema conocido 6293225 en las *Notas de la versión Sun Java Enterprise System 5 para UNIX*.

---

## Requisitos

Antes de instalar Access Manager SDK, Access Manager Services Core debe instalarse y ejecutarse en un host remoto. La información del contenedor web y la información de configuración de Directory Server que se proporciona durante esta instalación de ejemplo debe coincidir con el contenedor web y con la información de configuración que se proporcionó durante la instalación de Access Manager Services Core.

---

**Nota** – Cuando el programa de instalación solicita información acerca del contenedor web remoto y sobre Directory Server, muestra los valores predeterminados basados en el host local. No acepte los valores predeterminados: úselos sólo como ejemplos de formato. En su lugar, debe proporcionar la información correcta para el host remoto.

---

El programa de instalación de Java ES no permite configurar el contenedor web al instalar únicamente Access Manager SDK.

### ▼ Para desarrollar una secuencia para el Host A

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

- 1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**  
Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).
- 2 Comprobación de los requisitos previos de instalación**  
Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).
- 3 Inicio e instalación de Access Manager Core Services**  
“Ejemplo de Identity Management” en la [página 77](#)

### ▼ Para desarrollar una secuencia para el Host B

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

- 1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**  
Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).
- 2 Comprobación de los requisitos previos de instalación**  
Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).
- 3 Ejecución del programa de instalación de Java ES para instalar un contenedor web**  
Debe configurarse e iniciarse el contenedor web.
- 4 Ejecución del programa de instalación de Java ES para instalar Access Manager SDK**

## 5 Resolución de incompatibilidades

El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.

## 6 Selección del tipo Configurar más tarde

## 7 Ejecución de la instalación

## 8 Visualización del registro y del resumen de instalación

## 9 Comprobación de la correcta instalación y ejecución del contenedor web

## 10 Edición del archivo `amsamplesilent` del directorio *AccessManager-base*

SO Solaris: `/opt/SUNWam/bin`

Linux y HP-UX: `/opt/sun/identity/bin`

a. Copie el archivo `amsamplesilent` en `am.sdk_install`.

b. Edite el archivo `am.sdk_install` modificando los siguientes parámetros:

- `SERVER_NAME`
- `SERVER_HOST`
- `SERVER_PORT`
- `ADMIN_PORT`
- `DS_HOST`
- `DS_DIRMGRPASSWD`
- `ROOT_SUFFIX`
- `ADMINPASSWD`
- `AMLDAPUSERPASSWD`
- `COOKIE_DOMAIN`
- `AM_ENC_PWD`
- `NEW_OWNER`
- `NEW_GROUP`
- `PAM_SERVICE_NAME`
- `WEB_CONTAINER`

c. Modifique sólo los siguientes parámetros en el archivo `am.sdk_install`:

- `DEPLOY_LEVEL` debería establecerse en 4.
- `SERVER_HOST` y `SERVER_PORT` deberían establecerse con el host y el puerto del servidor completo que utilizará Access Manager SDK.
- `DS_HOST`, `DS_DIRMGRPASSWD` y `ROOT_SUFFIX` deberían establecerse con el nombre de host, la contraseña del administrador de directorio y el sufijo root de Directory Server del Host A.

- ADMINPASSWD y AMLDAPUSERPASSWD deberían establecerse con las contraseñas de amadmin y amldapuser utilizadas en el Host A.
- AM\_ENC\_PWD debería establecerse con la clave de cifrado de contraseña utilizada en el Host A. En el caso de Access Manager SDK, utilice la misma clave de cifrado de contraseña de AM\_ENC\_PWD como clave de cifrado durante la instalación remota de Access Manager en el Host B. Utilice el siguiente comando para obtener este valor en el SO Solaris: `grep pwd /etc/opt/SUNWam/config/AMConfig.properties`. En Linux y HP-UX, utilice `grep pwd /etc/opt/sun/identity/config/AMConfig.properties`
- WEB\_CONTAINER debería establecerse en el valor correspondiente del contenedor web que se esté utilizando.
- BASEDIR debería establecerse en el directorio de instalación utilizado durante la instalación de Access Manager SDK con la opción Configurar más tarde.
- AM\_REALM debería establecerse en Habilitado si se utiliza el modo de dominio en el Host A y en Deshabilitado si se utiliza el modo tradicional.
- Busque los parámetros de configuración correspondientes al contenedor web que se utilizará para SDK y modifíquelos con la información de dicho contenedor. Por ejemplo, si WEB\_CONTAINER se establece en WS (Sun Java System Web Server), debería modificar los parámetros de configuración que incluyen el prefijo WS\_ (WS\_INSTANCE, WS\_HOME, WS\_PROTOCOL, etc.)

#### 11 Implementación de Access Manager mediante el archivo `am.sdk_install` editado como usuario root:

```
./amconfig -s ./am.sdk_install
```

#### 12 Reinicio del contenedor web

## Ejemplo de Identity Management

En este ejemplo, se implementa Identity Management mediante la instalación de Access Manager y Directory Server con Directory Server en un host remoto.

### Requisitos

Access Manager requiere la instalación de Directory Server, pero no necesariamente una copia local. Access Manager necesita un contenedor web que, en este ejemplo, es Web Server. La copia remota de Directory Server debe ejecutarse antes de instalar los otros componentes de productos.

## ▼ **Para desarrollar una secuencia para el Host A**

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

### **1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**

Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).

### **2 Comprobación de los requisitos previos de instalación**

Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).

### **3 Instalación e inicio de Directory Server**

“Ejemplo sólo para Directory Server” en la [página 54](#)

## ▼ **Para desarrollar una secuencia para el Host B**

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

### **1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**

Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).

### **2 Comprobación de los requisitos previos de instalación**

Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).

### **3 Ejecución del programa de instalación de Java ES**

### **4 Selección de Access Manager y Web Server durante la selección de componentes**

Directory Server y la Herramienta de preparación de Directory se seleccionan automáticamente.

### **5 Anule la selección de Directory Server y especifique una copia remota cuando se lo soliciten.**

### **6 Resolución de incompatibilidades**

El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.

### **7 Selección del tipo Configurar ahora o Configurar más tarde**

#### **a. Si se selecciona el tipo Configurar ahora, se muestran las páginas de configuración de aquellos componentes de productos que permiten su configuración durante la instalación.**

No acepte los valores predeterminados para los componentes de productos remotos; utilice la información remota. Deberá recopilar la información de configuración de las tablas mostradas en el Capítulo 3, “Información de configuración” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

b. Si se selecciona el tipo Configurar más tarde, no se mostrarán las páginas de configuración.

## 8 Ejecución de la instalación

## 9 Visualización del registro y del resumen de instalación

## 10 Realización de la configuración posterior a la instalación

Para la opción Configurar ahora:

“Configuración de Access Manager tras una instalación del tipo Configurar ahora” en la página 134

Para la opción Configurar más tarde:

- “Configuración posterior a la instalación de Web Server” en la página 142
- “Configuración de Access Manager después de una instalación del tipo Configurar más tarde” en la página 135

## 11 Inicio de los componentes de productos

“Inicio y detención de Web Server” en la página 165 (Access Manager se inicia automáticamente.)

## 12 Acceso a la página de inicio de sesión predeterminada de Access Manager en el modo de dominio

`http://webserver-host:port/amserver`

## 13 Establecimiento de un usuario inicial y configuración del inicio de sesión único

# Ejemplo de Portal Server con una instancia de Access Manager remota

En este ejemplo, se proporcionan las directrices para instalar Portal Server y sus componentes de productos necesarios en un host utilizando una copia de Access Manager que se encuentra instalada junto con Directory Server en otro host. Access Manager y Portal Server deben utilizar el mismo tipo de contenedor web en un host.

## Requisitos

Portal Server requiere una copia de Access Manager. Access Manager necesita una copia local o remota de Directory Server y un contenedor web local. Puede ejecutar Portal Server en un host independiente de Access Manager; en ese caso, Portal Server necesita una copia local de Access Manager SDK y un contenedor web local. Al instalar Portal Server y Access Manager SDK, debe

anular la selección de los subcomponentes de Access Manager innecesarios. (El programa de instalación selecciona todos los subcomponentes de Access Manager al seleccionar Portal Server.)

## ▼ **Para desarrollar una secuencia para el Host A**

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

- 1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**  
Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).
- 2 Comprobación de los requisitos previos de instalación**  
Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).
- 3 Comprobación de la correcta instalación y ejecución de Access Manager y Directory Server**  
“Ejemplo de Identity Management” en la [página 77](#)

## ▼ **Para desarrollar una secuencia para el Host B**

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

- 1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**  
Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).
- 2 Comprobación de los requisitos previos de instalación**  
Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).
- 3 Ejecución del programa de instalación de Java ES**
- 4 Selección de Portal Server durante la selección de componentes**  
Access Manager SDK, Access Manager Core Services, la consola de administración y Federation Management se seleccionan automáticamente, así como Directory Server Core Server, la Herramienta de preparación de Directory, Java DB y Service Registry. No se selecciona el contenedor web. La página de selección del contenedor web le solicitará que seleccione un contenedor.
- 5 Anulación de la selección de Directory Server y todos los subcomponentes de Access Manager, excepto Access Manager SDK**  
Los mensajes de dependencia le orientan por este proceso:
  - a. Seleccione Application Server, Web Server o un contenedor web local instalado anteriormente.**

## b. Seleccione una instancia remota de Access Manager.

### 6 Resolución de incompatibilidades

El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.

### 7 Selección del tipo Configurar ahora

Aparecen las páginas de configuración.

### 8 Especificación de los siguientes valores en la página Access Manager: Specify Configuration Information (Access Manager: especifique la información de configuración) para la instancia remota de Access Manager:

---

**Nota** – Las contraseñas deben ser diferentes para amAdmin y amldapuser .

---

- Administrador (amAdmin) Contraseña (amAdmin)
- Usuario LDAP (amldapuser) Contraseña (amldapuser)
- Clave de cifrado de contraseña (debe coincidir con la clave de cifrado especificada para el Host A)

### 9 Especificación de la información de Directory Server en el Host A en la página Access Manager: Directory Server Information (Access Manager: Información de Directory Server).

- información de Directory Server
- Contraseña de administrador del directorio
- Sufijo

### 10 Especificación de la información de Directory Server en el Host A en la página Access Manager: de Access Manager en el Host A en Access Manager: Web container for running Sun Java System Access Manager Services (Access Manager: Contenedor web para la ejecución de los servicios de Sun Java System Access Manager Services).

Debería especificarse el nombre completo de host en el Host A.

### 11 En la página " Portal Server: (y cualquier parámetro de configuración) en el que se esté ejecutando Portal Server en la página Portal Server: *webcontainer*.

### 12 Ejecución de la instalación

### 13 Visualización del registro y del resumen de instalación

### 14 Realización de la configuración necesaria posterior a la instalación:

“Configuración posterior a la instalación de Portal Server y Portal Server Secure Remote Access” en la página 140

## Ejemplo de Web and Application Services

HADB (utilizado para el almacenamiento de sesiones de alta disponibilidad) se utiliza junto con Application Server para proporcionar funciones de conmutación por error, entre las que se incluye la persistencia de sesión.

En este ejemplo, se proporcionan directrices para la implementación de un clúster HADB de dos nodos con equilibrado de carga. Sin embargo, es preferible instalar HADB en cuatro hosts en los que no se haya instalado ningún otro programa. El servidor de administración de dominio (DAS), que incluye una copia de HADB para la administración y un equilibrador de carga, así como Web Server, se instalarán en un equipo diferente.

En un sistema operativo dividido en particiones, es recomendable instalar dos servidores (host o zona) con, al menos, una instancia de HADB en ejecución en cada uno de ellos.

## Requisitos y problemas de secuencias

Application Server necesita una copia local de HADB, Java DB y Message Queue. Application Server y HADB deben encontrarse en el mismo host para poder utilizar las herramientas de administración integradas que proporciona Application Server. El subcomponente de equilibrado de carga de Application Server necesita un servidor web.

Entre las tareas generales se incluyen las siguientes:

1. Instalación de los componentes de productos de Java ES
2. Inicio de los servidores
3. Configuración de HADB
4. Configuración del equilibrado de carga

Puede utilizar las siguientes directrices para instalar todos los componentes de productos en un nodo o en una zona. En los nodos siguientes, instale los componentes de productos necesarios para la implementación. Se requiere un mínimo de dos sesiones de instalación.

### ▼ Para desarrollar una secuencia para los servicios web y de aplicaciones

Se deben realizar las siguientes tareas generales:

- 1 Comprobación de las directrices de secuencias de instalación**  
Compruebe qué directrices de secuencias se aplican. Consulte la [Tabla 2-1](#).
- 2 Comprobación de los requisitos previos de instalación**  
Compruebe qué requisitos previos de instalación se aplican. Consulte la [Tabla 1-3](#).
- 3 Comprobación de que el hardware está conectado correctamente para el clúster**

#### 4 Ejecución del programa de instalación de Java ES

#### 5 Selección de Application Server durante la selección de componentes

Message Queue, HADB, Java DB y todos los subcomponentes de Application Server, excepto el agente del nodo de Application Server y el complemento de equilibrado de carga, se seleccionan automáticamente.

#### 6 Expansión del componente de producto Application Server y selección del complemento de equilibrado de carga.

---

**Nota** – Debe instalar Web Server y el complemento de equilibrado de carga con los mismos permisos de acceso del sistema de archivos.

---

#### 7 Resolución de incompatibilidades

El programa de instalación comprueba el software que está instalado en el host y proporciona orientación en el caso de que se identifiquen incompatibilidades.

#### 8 Selección del tipo Configurar ahora

Message Queue no necesita ninguna configuración.

Las páginas de configuración se muestran para los componentes de productos que se pueden configurar durante la instalación. Recopile la información de configuración de la tabla mostrada en “Información de configuración HADB” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

#### 9 Ejecución de la instalación

#### 10 Visualización del registro y del resumen de instalación

#### 11 Inicio de los componentes de productos:

- “Inicio y detención de Application Server” en la página 158 (Message Queue se inicia automáticamente.)
- “Inicio y detención de Web Server” en la página 165

#### 12 Realización de la configuración de HADB posterior a la instalación

Consulte “Configuración de HADB después de una instalación en el modo Configurar más tarde” en la página 139.

#### 13 Realización de la configuración del equilibrado de carga

Consulte el Capítulo 5, “Configuring HTTP Load Balancing” de *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide*.

## Ejemplos no root

Aunque el programa de instalación de Java ES esté diseñado para ejecutarse como root, es posible que desee instalar algunos componentes como un usuario que no sea root. No es un proceso trivial, aunque algunas implementaciones lo requieran. Para instalar Access Manager o Portal Server como un usuario que no sea root en el SO Solaris o Linux, consulte las siguientes instrucciones:

- **Access Manager.** Para instalar Access Manager como un usuario que no sea root, siga las instrucciones incluidas en el Capítulo 9, “Configuring Access Manager to Run as a Non-root User” de *Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide*.
- **Portal Server.** Para instalar Portal Server como un usuario que no sea root, siga las instrucciones incluidas en la *Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide*.

---

**Nota** – HP-UX no admite la instalación con usuarios que no sean root.

---

Para obtener información adicional sobre las instalaciones no root en este documento, consulte [“Configuración de los componentes de productos con identificadores no root”](#) en la página 146

## Instalación con la interfaz gráfica

---

En este capítulo, se proporcionan instrucciones para el uso de la interfaz gráfica con el fin de instalar el software de Sun Java™ Enterprise System (Java ES).

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- “Antes de instalar” en la página 85
- “Ejecución del programa de instalación en el modo gráfico” en la página 87
- “Adición de componentes” en la página 102
- “Pasos siguientes” en la página 103

### Antes de instalar

Antes de comenzar a realizar las tareas descritas en este capítulo, debería haber desarrollado una secuencia de instalación y haberse asegurado de que se cumplen todos los requisitos de instalación previos y generales. Después de completar estas tareas, ya está preparado para realizar la instalación.

En este apartado, se tratan los siguientes temas:

- “Verificación de los requisitos previos y generales” en la página 85
- “(Opcional) Configuración de la visualización local para un host remoto” en la página 86
- “Obtención del software” en la página 86

### Verificación de los requisitos previos y generales

Consulte “[Comprobación de los requisitos previos de instalación](#)” en la página 37 para obtener información específica sobre los requisitos previos de esta versión de Java ES.

Puede encontrar los requisitos del sistema en “Requisitos y problemas de la plataforma” de *Notas de la versión Sun Java Enterprise System 5 para UNIX*.

Puede encontrar información sobre algunas situaciones habituales que pueden afectar al orden de instalación en la [Tabla 2-1](#).

## (Opcional) Configuración de la visualización local para un host remoto

Si ha iniciado una sesión en un host remoto, asegúrese de que la variable de entorno DISPLAY esté correctamente definida en la visualización local. Si esta variable no está bien definida, el programa de instalación se ejecuta en el modo basado en texto.

- Ejemplo para el intérprete de comandos C (nombre de host myhost):

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Ejemplo para el intérprete de comandos Korn (nombre de host myhost):

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

Es posible que deba conceder una autorización de visualización para ejecutar el programa de instalación en la visualización local. Por ejemplo, puede utilizar el siguiente comando para conceder la autorización de visualización desde myhost al usuario root en serverhost:

```
myhost\> xauth extract - myhost:0.0 | rsh -l root serverhost xauth merge -
```

Para obtener instrucciones completas sobre cómo conceder dicha autorización de forma segura, consulte el capítulo “Manipulating Access to the Server” de *Solaris X Window System Developer's Guide*.

## Obtención del software

- **Mediante descarga.** Acceda al directorio en el que ha descargado el paquete de instalación de Java ES y descomprímalo. Por ejemplo:

```
unzip java_es-5-solaris-sparc.zip
```

Verá un archivo `Copyright`, un directorio `README` y un directorio del sistema operativo como, por ejemplo, `Solaris_sparc`. En el directorio del sistema operativo, verá el directorio `Product`, el archivo `release_info` y la secuencia de comandos `installer`.

- **Mediante DVD.** Acceda al directorio del DVD cuyo nombre coincida con la plataforma.

Para obtener información adicional sobre cómo obtener el software de Java ES, consulte “[Cómo obtener el software de Java ES](#)” en la [página 41](#).

# Ejecución del programa de instalación en el modo gráfico

Se incluye una completa descripción de las opciones del comando `installer` en el [Apéndice B](#).

Si experimenta problemas durante la instalación, consulte la información sobre resolución de problemas incluida en el [Capítulo 9](#).

## ▼ Para comenzar la instalación

- 1 **En caso de que no haya iniciado una sesión como `root`, conviértase en superusuario.**

- 2 **Inicie el programa de instalación gráfico:**

```
./installer
```

Se muestra la página de bienvenida.

---

**Nota** – Si hace clic en Cancelar en cualquier momento, el programa de instalación se cerrará después de que haya confirmado que desea finalizar la sesión de instalación.

---

- 3 **Haga clic en Next (Siguiente) para continuar.**

Se muestra la página "Software License Agreement" (Acuerdo de licencia de software).

- 4 **Si acepta todos los términos de la licencia, haga clic en Yes, Accept License (Sí, acepto la licencia).**

Si, por el contrario, no acepta todos los términos de la licencia, haga clic en Decline (Rechazar). De esta forma, finaliza la sesión de instalación.

## ▼ Para seleccionar componentes e idiomas

Una vez aceptados los términos de la licencia, el programa de Java ES analiza el software del host y muestra la página Seleccionar componentes de software.

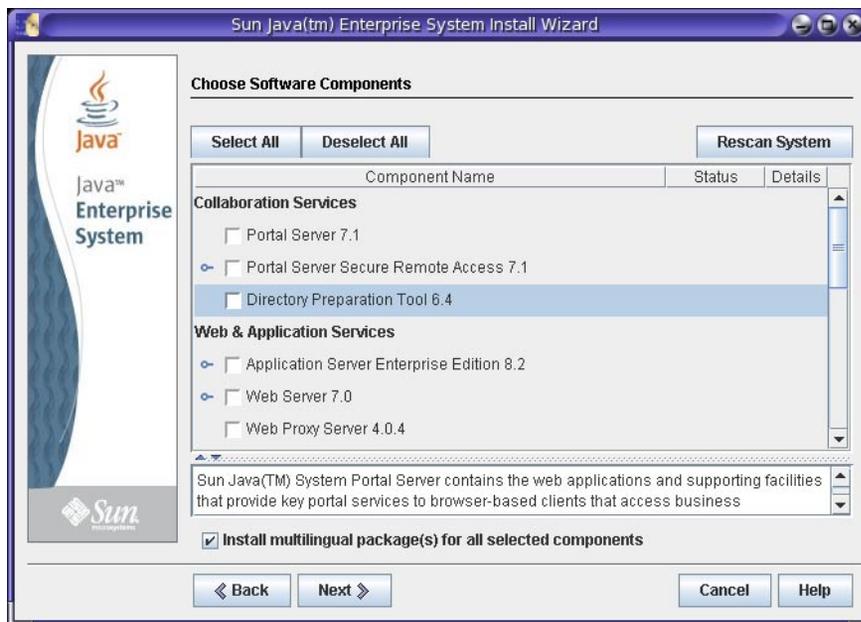
- 1 **Seleccione el software que desea instalar.**

---

**Nota** – HP-UX no admite los componentes de Sun Cluster, la Herramienta de preparación de Directory, HADB ni los contenedores de terceros. Linux no admite los componentes de Sun Cluster; sólo es compatible con el contenedor de terceros BEA WebLogic.

---

En el siguiente ejemplo, la pantalla muestra la página Seleccionar componentes de software.



**Nota** – La consola de supervisión no puede ejecutarse en el host en el que se encuentran los componentes de Java ES supervisados. Como el programa de instalación no impide que se instalen de forma conjunta, es importante que ejecute siempre una sesión de instalación independiente para instalar la consola de supervisión en un host diferente del de los otros componentes de Java ES.

- Si la ventana del programa de instalación es demasiado pequeña para ver todo el texto, es recomendable que cambie su tamaño manualmente arrastrando la esquina.
- Para consultar la información acerca de un componente de producto individual, mantenga el cursor sobre el elemento que desee. Aparecerá una descripción del elemento en el cuadro de texto ubicado en la parte inferior de la página.
- Para obtener información sobre el estado de compatibilidad de un componente de producto, haga clic en los puntos suspensivos (...) en la columna Details (Detalles), si están disponibles.
- Se desactivan (y, por lo tanto, aparecen atenuados) los componentes de productos ya instalados. Si se pueden actualizar mediante el programa de instalación, su estado es Actualizable.

---

**Nota** – Application Server, Message Queue y HADB son los únicos componentes de productos que puede actualizar el programa de instalación (sólo en el SO Solaris). Si selecciona cualquier otro componente de producto incompatible, recibirá un mensaje en el que se indica que debe salir del programa de instalación y actualizar o eliminar esos componentes para que el programa de instalación pueda continuar.

---

- Haga clic en el botón Ayuda para ver la ayuda en línea de la página.
- **En Solaris 10.** Si ejecuta el programa de instalación en una zona no global, se deshabilitarán los componentes que no pueden instalarse en una zona no global.

---

**Consejo** – Debe tener en cuenta algunos problemas específicos al realizar una instalación o actualización en las zonas de Solaris 10. Para obtener directrices, consulte [“Ejemplos de zonas de Solaris 10” en la página 65.](#)

---

En la página Seleccionar componentes de software, puede seleccionar los componentes de instalación de la siguiente forma:

- **Todos los componentes.** Para seleccionar todos los componentes de productos y sus componentes compartidos necesarios, elija Seleccionar todo.
- **Algunos componentes.** También puede seleccionar los componentes de productos individualmente. A medida que realiza la selección, el programa de instalación selecciona automáticamente todos los componentes de productos de los que depende el componente seleccionado.
- **Subcomponentes.** Para seleccionar los subcomponentes, haga clic en el selector de expansión ubicado a la izquierda del componente para expandir la lista de subcomponentes. A medida que realiza la selección, el programa de instalación selecciona automáticamente (o anula automáticamente la selección de) todos los subcomponentes de productos de los que depende el componente seleccionado.
- **Componentes compartidos.** Para actualizar todos los componentes compartidos a la versión actual de Java ES, seleccione Todos los componentes compartidos. Si no selecciona este elemento, sólo se instalarán o actualizarán los componentes compartidos de los componentes de productos seleccionados.
- **Paquetes de idiomas.** De forma predeterminada, se seleccionan los paquetes multilingües para los componentes seleccionados. Cada componente adicional que seleccione provocará que se instalen paquetes multilingües adicionales, lo que aumenta el espacio en disco necesario para la instalación. Si decide no instalar paquetes multilingües, se le solicitará que confirme esta opción y se le advertirá de que no podrá instalar los paquetes de traducción más adelante.

## 2 Si es pertinente, seleccione un contenedor web.

- Si no está seguro del componente de producto que debe utilizar para el contenedor web, seleccione los dos, Application Server y Web Server, y, a continuación, seleccione Configurar ahora cuando se le solicite el tipo de configuración. Se le ofrecerá una opción de contenedor web en una página de configuración más adelante durante la sesión de instalación.
- Access Manager y Portal Server deben utilizar el mismo tipo de contenedor web en un host.
- Para utilizar Web Server como contenedor web, el modo de Tipo de configuración de Web Server debe establecerse en Servidor y no en Agente, cuando se le solicite durante la configuración de Web Server. El valor predeterminado es Servidor.

### 3 Si es necesario, seleccione un contenedor web de terceros.

---

**Nota** – HP-UX no admite contenedores web de terceros. Linux sólo admite el contenedor de terceros BEA WebLogic.

---

Para utilizar un contenedor web de terceros, haga lo siguiente:

**a. Deseleccione Application Server y Web Server en la página Seleccionar componentes de software.**

Al hacer clic en Next (Siguiente), aparece la página de selección de contenedor web.

**b. Seleccione un contenedor web de terceros.**

**c. Haga clic en Aceptar.**

### 4 Si es necesario, especifique las dependencias remotas.

Para cumplir las dependencias mediante el uso de los componentes de productos instalados en otros hosts, haga lo siguiente:

**a. Una vez seleccionados los componentes de productos, expándalos para mostrar los subcomponentes y examinar la lista completa de los componentes.**

Examine los componentes seleccionados para comprobar si no conoce algunos de los componentes que el programa de instalación ha seleccionado automáticamente.

**b. Anule la selección de los componentes de productos a los que tiene intención de acceder en un host remoto.**

Por ejemplo, se suele acceder de forma remota a una instancia de Directory Server instalada y configurada anteriormente.

**c. Haga clic en Siguiente para ver la pantalla emergente Mensaje de advertencia de dependencia.**

Se le mostrarán diversas opciones.

- d. **Seleccione Utilizar una versión instalada en un host remoto.**
- e. **Haga clic en Aceptar.**

## ▼ **Para solucionar problemas de dependencias y compatibilidad**

El programa de instalación realiza una comprobación de dependencias de los componentes de productos seleccionados y sus componentes compartidos asociados. Si se detecta un problema, es posible que el programa de instalación muestre uno o varios mensajes en los que se informe del problema y se le pida que lo solucione.

### **1 Solucione los problemas de dependencias de componentes de productos.**

En el SO Solaris, el programa de instalación sólo puede actualizar Application Server, Message Queue o HADB. Si se detectan versiones incompatibles de otros componentes de productos, deberá actualizar o eliminar esos componentes y, a continuación, reiniciar la instalación. Para obtener instrucciones completas sobre la actualización de los componentes, consulte la Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX.

### **2 Haga clic en "Siguiete".**

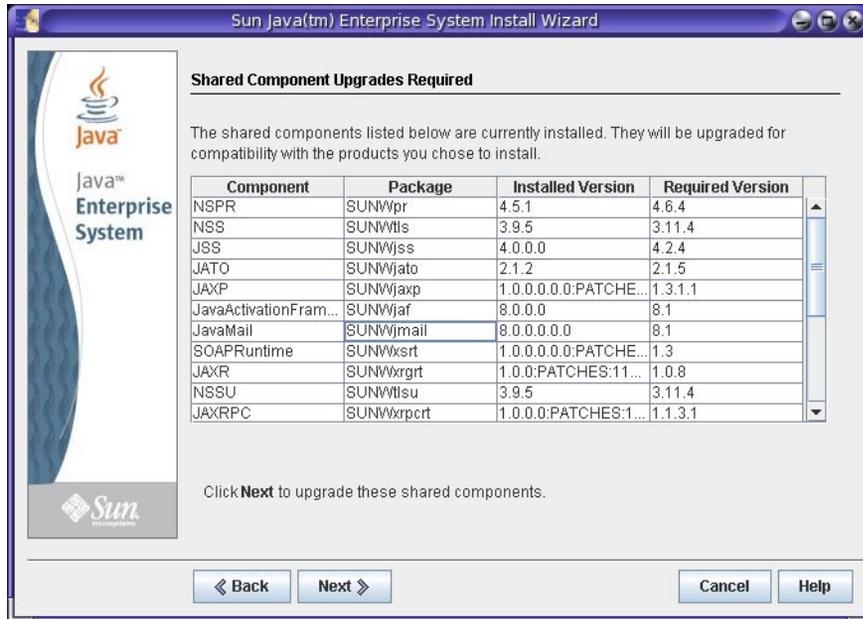
### **3 Repita los pasos 1 y 2 hasta que tenga permiso para continuar.**

### **4 En el SO Solaris, solucione la incompatibilidad de J2SE SDK.**

Si se detecta una versión incompatible de J2SE SDK en el sistema, se muestra la página Actualización de J2SE SDK necesaria. Se proporcionan opciones sobre las tareas que deben realizarse para actualizar este software. Lea la página y decida si desea realizar la actualización automáticamente o manualmente. El valor predeterminado es Automáticamente.

### **5 Solucione las incompatibilidades de los componentes compartidos.**

Una vez solucionados los problemas relacionados con los componentes de productos, el programa de instalación realiza una comprobación de compatibilidad de los componentes compartidos instalados anteriormente. Si se detectan versiones incompatibles de componentes compartidos, se muestra la página Actualizaciones requeridas de componentes compartidos.



**Precaución** – No actualice los componentes compartidos sin comprobar las dependencias que existen en el host para las aplicaciones que no son de Java ES. En primer lugar, compruebe que las aplicaciones existentes sean compatibles con las versiones requeridas de Java ES de los componentes compartidos.

**a. Haga clic en Cancelar para impedir que el programa de instalación realice la actualización.**

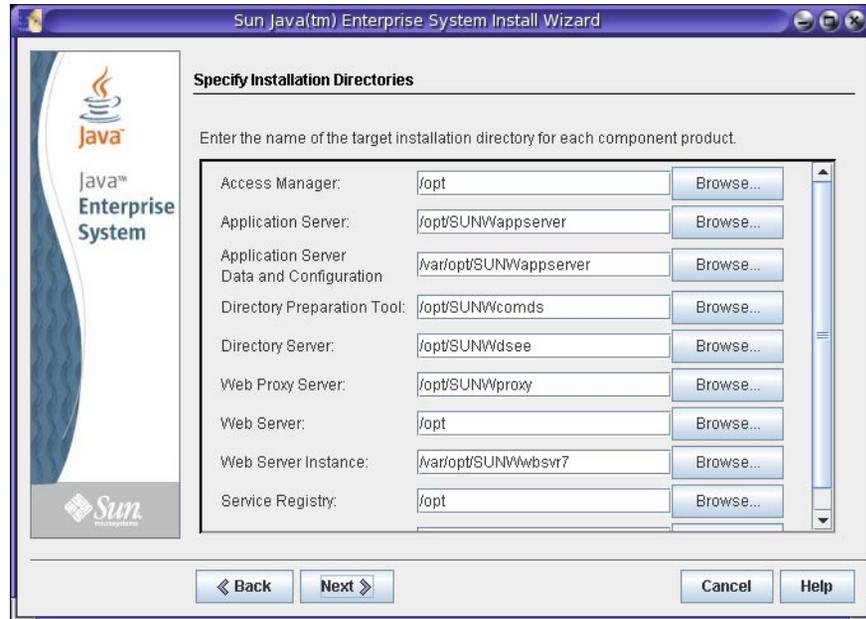
Si selecciona Cancelar, debe eliminar manualmente los componentes compartidos incompatibles o el programa de instalación no podrá continuar a partir de este punto del proceso de instalación.

**b. Haga clic en Siguiente para que el programa de instalación actualice los componentes compartidos durante esta sesión de instalación.**

Se muestra la página "Installation Directories" (Directorios de instalación). La siguiente pantalla de ejemplo muestra las ubicaciones predeterminadas de los directorios de instalación.

## ▼ Para especificar directorios de instalación e iniciar la comprobación del sistema

Se muestra un directorio de instalación predeterminado para cada componente de producto seleccionado.



## 1 Compruebe los directorios de instalación predeterminados.

Para ver una lista completa de todos los puertos y los directorios predeterminados, consulte el Capítulo 2, “Puertos y directorios de instalación predeterminados” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

- Asegúrese de que sean los directorios correctos para la implementación.
- Si los directorios predeterminados no son válidos, acceda a rutas alternativas y cambie los valores según sea necesario.

---

**Nota** – Si decide introducir valores alternativos en lugar de aceptar los valores predeterminados, deberá asegurarse de especificar los valores alternativos seleccionados cada vez que se lo solicite el programa de instalación o configuración.

---

## 2 Haga clic en "Siguiente" para comenzar la comprobación del sistema.

El programa de instalación comprueba el espacio en disco, la memoria, el espacio de intercambio, y las revisiones y los recursos del sistema operativo en función de los componentes seleccionados. La columna izquierda de la siguiente tabla muestra los posibles resultados de la comprobación del sistema y la columna derecha especifica la acción que debe llevarse a cabo para cada resultado.

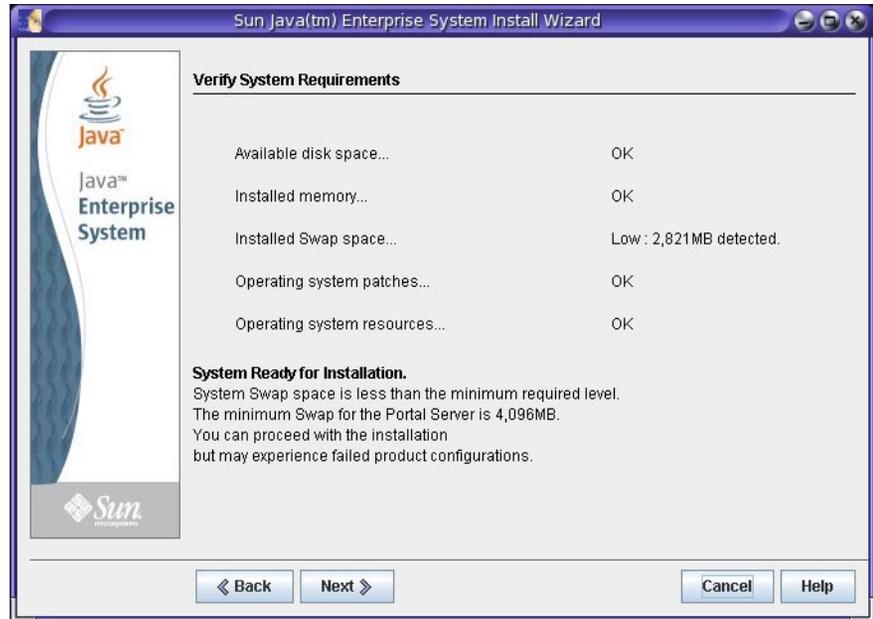
Mensaje mostrado	Acción que debe realizar
System ready for installation (Sistema preparado para la instalación)	Haga clic en Next (Siguiente) para continuar.
System ready for installation (Sistema preparado para la instalación)	Incluye una advertencia acerca de que la memoria o el espacio de intercambio no está al nivel recomendado.  Haga clic en Siguiente para continuar, aunque debe agregar memoria o espacio de intercambio una vez completada la instalación. Si no agrega memoria o espacio de intercambio, el rendimiento puede verse afectado negativamente.
System not ready for installation (El sistema no está preparado para la instalación)	Haga clic en "Ver informe" para obtener información acerca de los problemas detectados por el programa de instalación. Si falta alguna revisión, aparecen los números de las revisiones en este informe. Si puede solucionar dichos problemas sin detener el programa de instalación, hágalo y, a continuación, haga clic en " Volver a comprobar" para analizar de nuevo el sistema.

**Solaris 10.** Si el programa de instalación se está ejecutando en una zona no global, recibirá un mensaje en el que se indica que no está disponible la información de memoria.

Para solucionar algunos problemas como, por ejemplo, el de nivel bajo de memoria, no es necesario detener la instalación; sin embargo, en otros problemas como, por ejemplo, el de espacio en disco insuficiente, debe quedar solucionado antes de poder continuar con la instalación.

### 3 Instale las revisiones del sistema operativo que falten.

Debe instalar la mayor parte de las revisiones que faltan para poder continuar con la instalación. Para obtener directrices, consulte [“Para instalar una revisión” en la página 36](#). En algunos casos, puede continuar con el proceso sin necesidad de instalar las revisiones que faltan. En ese caso, si decide continuar, recibirá una advertencia en la que se indica que la instalación puede fallar o que el software puede funcionar incorrectamente. Para continuar con la instalación, debe confirmar que desea continuar sin instalar las revisiones que faltan.



- 4 Cuando haya finalizado la comprobación y esté conforme con el estado del sistema, haga clic en "Siguiente".

## ▼ Para especificar un tipo de configuración y la configuración común

Si algunos de los componentes de productos seleccionados pueden configurarse durante la instalación, aparecerá la página Tipo de configuración. Están disponibles las siguientes opciones de configuración:

- 1 Especifique uno de los dos tipos de configuración siguientes:
  - **Configurar ahora (valor predeterminado).** Permite configurar componentes de productos que permitan la configuración en el momento de la instalación. Entre las tareas del tipo Configurar ahora, se incluyen la especificación de la configuración común del servidor y la información de configuración de los componentes de productos seleccionados.

---

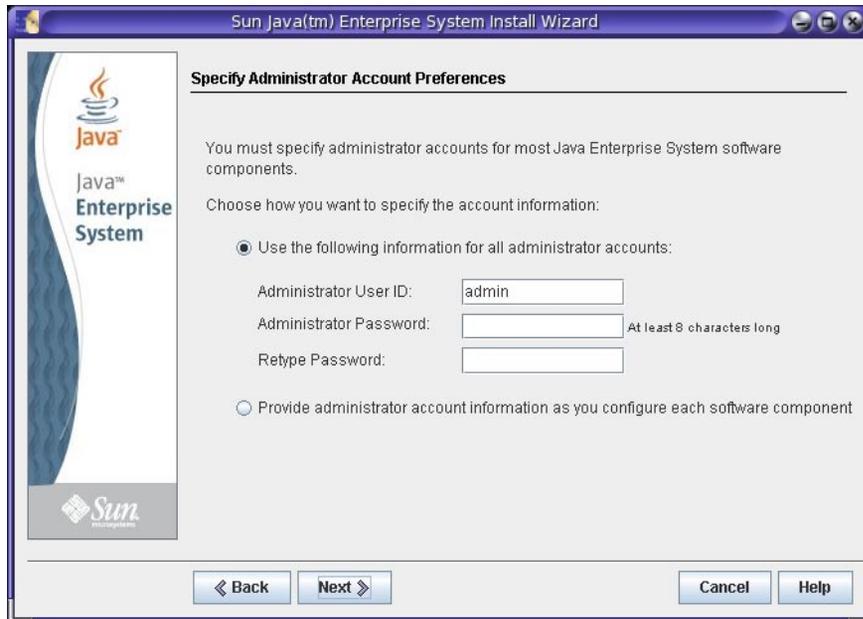
**Nota** – Algunos componentes de productos no pueden configurarse durante la instalación. Si selecciona alguno de estos componentes de productos, recibirá un mensaje en el que se indica que debe configurar estos productos después de la instalación.

---

- **Configurar más tarde.** Debe introducir sólo los valores mínimos necesarios para copiar los paquetes. El programa de instalación continúa sin realizar ningún tipo de configuración adicional. Si selecciona el tipo Configurar más tarde, vaya al paso “Para instalar el software” en la página 100.

**2 Para el tipo Configurar ahora, seleccione cómo deben introducirse el Id. de usuario y la contraseña del administrador.**

Si ha seleccionado más de un componente de producto que utilice el Id. de usuario y la contraseña del administrador, se muestra el panel Opción de contraseña.



- **Utilizar una única cuenta de administrador y contraseña. (Valor predeterminado)** Si acepta el valor predeterminado, introduzca una vez el Id. de usuario y la contraseña del administrador; estos campos no se volverán a mostrar en las páginas de configuración.
- **Utilizar una cuenta de administrador diferente para cada producto.** Si selecciona esta opción, se le solicitará que introduzca un Id. de usuario y una contraseña de administrador en las páginas de configuración de cada componente seleccionado que utilice estos elementos.

---

**Nota** – En el programa de instalación, no se pueden utilizar espacios en blanco ni los siguientes símbolos para las contraseñas de administración: ; & ( ) ! | < > ' " \$ ^ \ # / , @ %

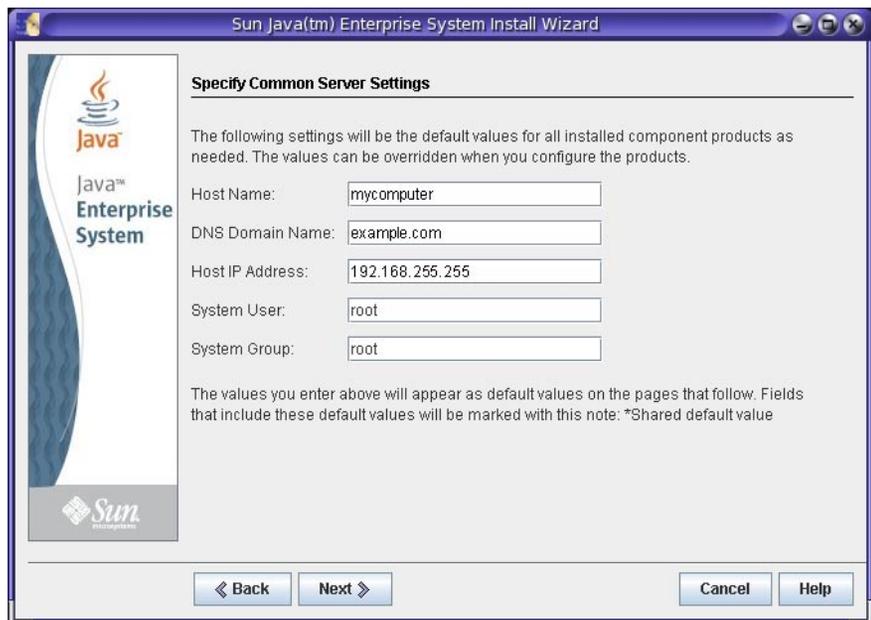
---

### 3 Especifique la configuración común del servidor para una instalación del tipo Configurar ahora.

Puede aceptar los valores predeterminados o utilizar otros datos para responder a las preguntas del programa de instalación en relación con estos campos globales. Los valores que indique aquí aparecen como valores predeterminados en las siguientes páginas de configuración de componentes de productos. Consulte la ayuda en línea o “Preferencias comunes” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX* para obtener información sobre estos campos.

**Nota** – Si decide introducir valores alternativos en lugar de aceptar los valores predeterminados, deberá asegurarse de especificar los valores alternativos seleccionados cada vez que se lo solicite el programa de instalación o configuración.

La siguiente pantalla de ejemplo muestra la página Especifique la configuración común del servidor. En este ejemplo, no se muestran los campos asociados al Id. de usuario y a la contraseña del administrador porque en un paso anterior de la sesión de instalación se había seleccionado el uso de una única cuenta de administrador y contraseña.



### 4 Haga clic en " Siguiente" para continuar.

En una instalación del tipo Configurar ahora, las páginas de configuración de cada componente de producto que pueden configurarse durante la instalación se muestran de forma individual.

---

**Consejo** – El programa de instalación va recopilando los valores de configuración a medida que va avanzando el proceso de instalación. Una vez realizada la instalación, puede acceder a esta información en el resumen de la instalación ubicado en las siguientes ubicaciones:

SO Solaris: /var/sadm/install/logs

Linux y HP-UX: /var/opt/sun/install/logs

---

## ▼ Para especificar los datos de configuración

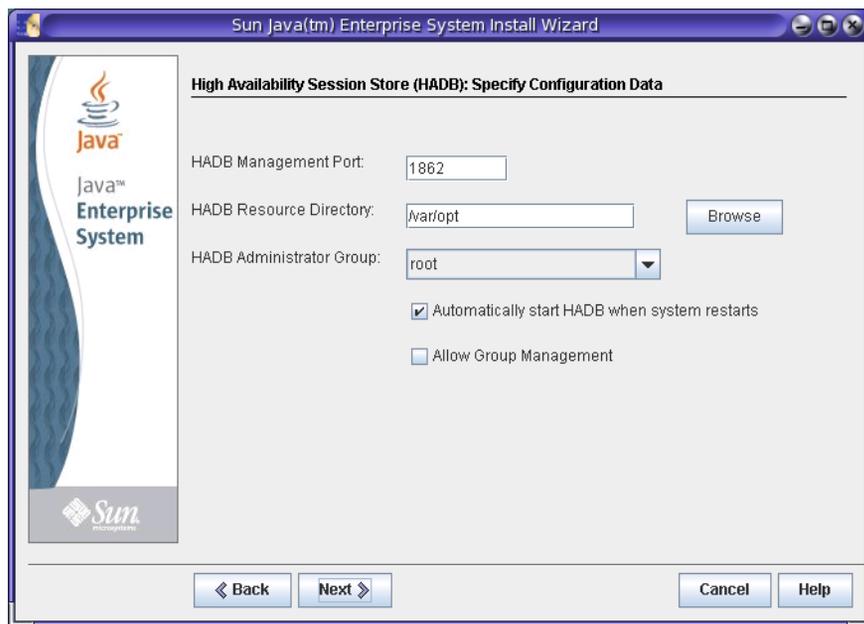
En una instalación del tipo Configurar ahora, el programa de instalación presenta una o varias páginas de configuración para los componentes de productos seleccionados que pueden configurarse durante la instalación. La siguiente información puede ayudarle a realizar su selección:

- Para obtener información sobre los valores de configuración de cada página, haga clic en el botón de ayuda en línea en la parte inferior de la página. Puede encontrar también esta información en el Capítulo 3, “Información de configuración” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.
- Se proporcionan hojas de cálculo de configuración para la recopilación de la información de configuración en el Capítulo 4, “Hojas de cálculo de configuración” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.
- Los siguientes componentes de productos no pueden configurarse mediante el programa de instalación de Java ES y, por lo tanto, deben configurarse después de la instalación: Directory Proxy Server, Java DB, la consola de supervisión, Service Registry y el software de Sun Cluster.
- Aunque el software de Sun Cluster no puede configurarse durante la instalación, tiene la opción de habilitar la compatibilidad remota para simplificar el proceso de configuración posterior a la instalación. El valor predeterminado es Yes (Sí).

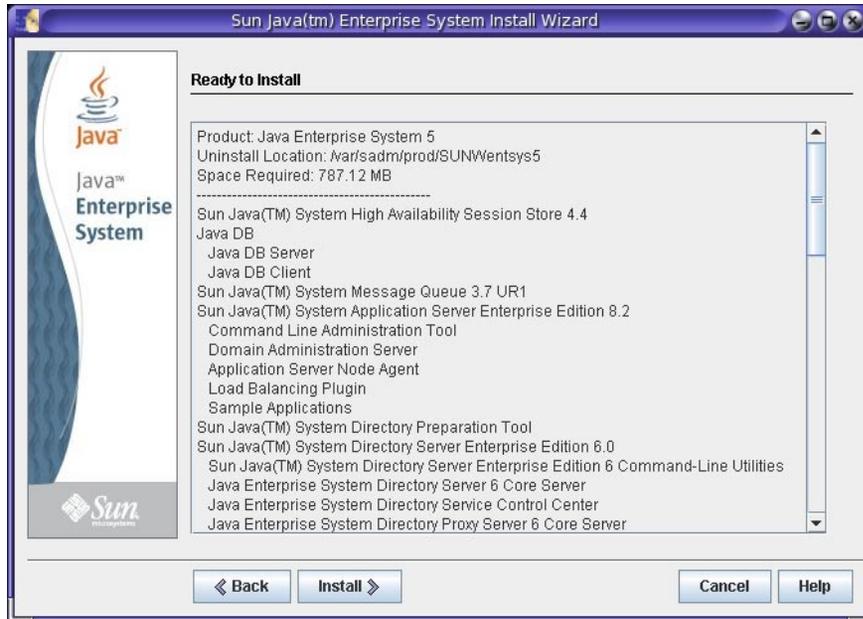
Algunos de los campos de las páginas de configuración muestran valores predeterminados procedentes de la página de configuración común del servidor. Estos valores se pueden editar. Sin embargo, si decide introducir valores alternativos en lugar de aceptar los valores predeterminados, deberá asegurarse de especificar los valores alternativos seleccionados cada vez que se lo solicite el programa de instalación o configuración.

**Nota** – Al instalar Access Manager con Portal Server, puede seleccionar el modo de dominio (compatible con Access Manager 7.x) o el modo tradicional (compatible con Access Manager 6.x) para Access Manager (omitiendo el mensaje del programa de instalación que indica que es necesario el modo tradicional para Portal Server). Sin embargo, Portal Server sólo admite el modo de dominio si Access Manager se ha configurado con Directory Server y con AM SDK para el almacén de datos. Si utiliza los productos de comunicaciones, es necesario emplear el modo tradicional.

La siguiente pantalla de ejemplo muestra una página de configuración de un componente de producto.



- 1 **A medida que se muestran las páginas de configuración individuales, debe especificar información para la configuración.**  
Se muestran los valores predeterminados para los parámetros de configuración, excepto para las contraseñas.
- 2 **Haga clic en Siguiente para continuar con la página siguiente de configuración de los componentes de productos.**
- 3 **Al hacer clic en Next (Siguiente) en la página de configuración final, se realiza la configuración en el momento de la instalación.**  
Se muestra la página "Ready to Install" (Preparado para instalar).



## ▼ Para instalar el software

Antes de transferir el software al host, el programa de instalación muestra los componentes seleccionados. Aunque los componentes compartidos no se muestran de forma explícita en la lista, ya se han verificado y se instalarán cuando sean necesarios.

- 1 **Revise los componentes mostrados y realice los cambios necesarios.**
  - a. **Para volver a la página Seleccionar componentes de software, haga clic en el botón Atrás.**

Siga haciendo clic en este botón en las páginas sucesivas hasta que aparezca de nuevo la página Seleccionar componentes de software. Realice los cambios necesarios.
  - b. **Haga clic en "Siguiente" para avanzar de nuevo por las páginas del programa de instalación.**

No es necesario que vuelva a indicar los valores previamente introducidos. Se vuelven a comprobar las dependencias y se repite la comprobación del sistema.
- 2 **Haga clic en "Siguiente" cuando la lista "Preparado para instalar" contenga los elementos que desea.**
- 3 **Haga clic en "Instalar" para comenzar la instalación de los paquetes de componentes.**

---

**Nota** – En Linux, no utilice el comando `rpm` mientras se esté ejecutando el programa de instalación. En HP-UX, no utilice los comandos `swlist`, `swcopy` o `swinstall`. Si utiliza estos comandos durante la instalación de Java ES, es posible que se bloquee el programa de instalación.

---

Durante la instalación, ocurre lo siguiente:

- Una barra de progreso indica el porcentaje general que se ha completado.
- Los nombres de los paquetes aparecen conforme se van instalando.

La duración del proceso variará en función del tamaño y de la dificultad de la instalación.

---

**Nota** – Si hace clic en Cancelar en la página Progreso, el programa de instalación se cerrará después de que haya confirmado que desea finalizar la sesión de instalación.

Si hace clic en Detener mientras está en curso la instalación, el programa de instalación deshace la instalación de los paquetes de componentes seleccionados y presenta una página de resumen. Se le pedirá que confirme si desea finalizar la sesión de instalación.

---

## ▼ Para completar la sesión de instalación

Cuando la instalación se completa, aparece la página "Instalación completa". Cualquier problema que se haya producido durante la instalación se muestra en esta página como, por ejemplo, si se ha producido una falta de memoria. Además, se le proporciona acceso al resumen de la instalación y a los registros.

- 1 Haga clic en el botón "Ver resumen" o "Ver registro de instalación" para ver la información sobre la instalación.
  - **Resumen de la instalación.** Enumera cada componente de producto instalado y la configuración especificada. Si opta por el tipo Configurar ahora, este resumen incluirá todos los valores de configuración.
  - **Registro de instalación.** Muestra los mensajes de registro del programa de instalación para los componentes.

Puede acceder a esta información en cualquier momento en las siguientes ubicaciones:

SO Solaris: `/var/sadm/install/logs`

Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/install/logs`

Para obtener más información sobre los registros de Java ES, consulte ["Comprobación de los archivos del registro de instalación"](#) en la página 200.

- 2 Para acceder a las instrucciones posteriores a la instalación, haga clic en el cuadro que muestra automáticamente la guía de instalación.**

Aunque puede que haya efectuado diversas configuraciones durante la instalación, la mayoría de los componentes de productos necesitan algunas configuraciones adicionales. Consulte el [Capítulo 6](#) para obtener instrucciones.

- 3 Haga clic en "Cerrar" para salir del programa de instalación.**

La sesión de instalación ha finalizado. Es necesario iniciar los componentes de productos instalados después de completar todas las tareas posteriores a la instalación. Continúe con los ["Pasos siguientes"](#) en la [página 103](#).

- 4 Registra la instalación satisfactoria.**

Una vez que se haya completado satisfactoriamente la instalación de Java ES, la utilidad de instalación de Java ES Reporter se inicia automáticamente en la consola o la ventana de terminal en la que se haya llamado al programa de instalación. Se le solicitará que proporcione la dirección URL o IP del proxy que utilizará Reporter para acceder a Sun a través de Internet. No es necesario que proporcione más información.

---

**Nota** – Para obtener una descripción completa de Java ES Reporter, consulte ["Cómo funciona Java ES Reporter"](#) en la [página 30](#).

---

## Adición de componentes

Para instalar componentes adicionales, puede ejecutar de nuevo el programa de instalación. El programa de instalación detecta los componentes instalados y los utiliza para satisfacer las dependencias de los componentes que se van a agregar. Los componentes de productos instalados se deshabilitan en la página Seleccionar componentes de software.

Por ejemplo, imagine que ha instalado Access Manager y sus componentes necesarios. Posteriormente, decide instalar Portal Server. La instancia existente de Access Manager se utilizará para satisfacer la dependencia de Portal Server con Access Manager. No se le solicitará que vuelva a instalar Access Manager.

---

**Nota** – Al agregar los componentes de productos a un host en el que ya se ha realizado una instalación de Java ES, asegúrese de utilizar las rutas y contraseñas correctas si el nuevo componente de producto utilizará un componente que ya se ha instalado y configurado. Si no recuerda las rutas correctas, consulte el resumen de la instalación original antes de agregar un componente de producto al host.

---

## Pasos siguientes

Una vez completada la parte relacionada con la instalación de Java ES por parte del programa de instalación, continúe con lo siguiente:

- El [Capítulo 6](#) proporciona instrucciones para realizar la configuración posterior a la instalación.
- El capítulo “[Verificación posterior a la instalación](#)” en la [página 150](#) proporciona instrucciones para verificar que esta fase de la instalación se ha realizado correctamente.



# Instalación con la interfaz basada en texto

---

En este capítulo, se proporcionan instrucciones para el uso de la interfaz basada en texto con el fin de instalar el software de Sun Java™ Enterprise System (Java ES).

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- “Antes de instalar” en la página 105
- “Ejecución del programa de instalación en el modo basado en texto” en la página 107
- “Adición de componentes” en la página 117
- “Pasos siguientes” en la página 117

## Antes de instalar

Antes de comenzar a realizar las tareas descritas en este capítulo, debería haber desarrollado una secuencia de instalación y haberse asegurado de que se cumplen todos los requisitos de instalación previos y generales. Una vez que haya completado estas tareas, ya está preparado para realizar la instalación.

En este apartado, se tratan los siguientes temas:

- “Verificación de los requisitos previos” en la página 105
- “Obtención del software” en la página 106
- “Cómo utilizar la interfaz basada en texto” en la página 106

## Verificación de los requisitos previos

Consulte “[Comprobación de los requisitos previos de instalación](#)” en la página 37 para obtener información específica sobre los requisitos previos de esta versión de Java ES.

Puede encontrar los requisitos del sistema en “Requisitos y problemas de la plataforma” de *Notas de la versión Sun Java Enterprise System 5 para UNIX*.

Puede encontrar información sobre algunas situaciones habituales que pueden afectar al orden de instalación en la [Tabla 2-1](#).

## Obtención del software

- Mediante descarga.** Acceda al directorio en el que ha descargado el paquete de instalación de Java ES y descomprímalo. Por ejemplo:
 

```
unzip java_es-5-solaris-sparc.zip
```

 Verá un archivo `Copyright`, un directorio `README` y un directorio del sistema operativo como, por ejemplo, `Solaris_sparc`. En el directorio del sistema operativo, verá el directorio `Product`, el archivo `release_info` y la secuencia de comandos `installer`.
- Mediante DVD.** Acceda al directorio del DVD cuyo nombre coincida con la plataforma.

Para obtener información adicional sobre cómo obtener el software de Java ES, consulte “[Cómo obtener el software de Java ES](#)” en la [página 41](#).

## Cómo utilizar la interfaz basada en texto

El programa de instalación basado en texto no muestra la interfaz gráfica sino que, en su lugar, le solicita la información mediante una serie de consultas. La siguiente tabla describe cómo responder a las solicitudes basadas en texto del programa de instalación.

**TABLA 4-1** Respuesta a las solicitudes del programa de instalación basado en texto

Acción	Entrada
Para aceptar valores predeterminados como los que se muestran entre corchetes ([ ])	Pulse Intro.
Para seleccionar elementos de una lista	<p>Escriba los números de los elementos en una secuencia separada por comas y pulse Intro. No se permiten los espacios. Por ejemplo, para seleccionar el elemento 2 de una lista, escriba 2 y pulse Intro.</p> <p>Para seleccionar los elementos 1, 3 y 4, escriba 1, 3, 4 y pulse Intro.</p>

TABLA 4-1 Respuesta a las solicitudes del programa de instalación basado en texto (Continuación)

Acción	Entrada
Para deseleccionar elementos de una lista	<p>Escriba los números de los elementos en una secuencia separada por comas incluyendo el signo menos (-) delante de cada número y pulse Intro. No se permiten los espacios. Por ejemplo, para anular la selección del elemento 2 de una lista, escriba -2 y pulse Intro.</p> <p>Para anular la selección de los elementos 1, 3 y 4, escriba -1, -3, -4 y pulse Intro.</p>
Para indicar un valor en un campo de texto	Escriba el valor y pulse Intro.
Para indicar una contraseña	<p>Escriba la contraseña y pulse Intro.</p> <p>La contraseña no aparecerá en la ventana de terminal.</p> <p>Nota: en el programa de instalación de Java ES, no se pueden utilizar espacios en blanco ni los siguientes símbolos para las contraseñas de administración: ; &amp; ( ) !   &lt; &gt; ' " \$ ^ \ # / , @ %</p>
Para volver a la página anterior	Escriba el carácter de paréntesis angular de apertura (<) y pulse Intro.
Para cerrar la sesión	Escriba el carácter de signo de exclamación (!) y pulse Intro.

## Ejecución del programa de instalación en el modo basado en texto

Se incluye una completa descripción de las opciones del comando `installer` y sus opciones en el [Apéndice B](#).

Si experimenta problemas durante la instalación, consulte la información sobre resolución de problemas incluida en el [Capítulo 9](#).

### ▼ Para comenzar la instalación

**1** En caso de que no haya iniciado una sesión como `root`, conviértase en superusuario.

**2** Inicie el programa de instalación basado en texto:

```
./installer -nodisplay
```

Se muestra la información de bienvenida.

**3 Pulse Intro para mostrar el acuerdo de licencia de software.**

Siga pulsando Intro para leer todo el acuerdo.

**4 Para aceptar los términos del acuerdo de licencia, escriba yes y pulse Intro.**

Si no acepta todos los términos de la licencia, pulse Intro para seleccionar el valor predeterminado no. De esta forma, finaliza la sesión de instalación.

## ▼ Para seleccionar componentes e idiomas

El programa de instalación comprueba el host en busca de versiones instaladas anteriormente de los componentes de productos de Java ES. Algunos componentes de productos se pueden actualizar mediante el programa de instalación (Application Server, Message Queue y HADB). Por ejemplo:

```
The following components can be upgraded by the Java ES installer.  
Others will appear disabled, "* *", in the Choose Software Components Main Menu.
```

```
High Availability Session Store 4.4 - Upgradable, Compatible  
Message Queue 3.7 URI - Upgradable, Incompatible
```

```
<Press ENTER to continue>
```

Si se identifica algún otro componente incompatible, deberá eliminarlo o actualizarlo manualmente. Las instrucciones para realizar una actualización fuera del programa de instalación de Java ES se incluyen en la Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX. Una vez solucionados los problemas de incompatibilidad, la instalación puede continuar.

---

**Nota** – HP-UX no admite los componentes de Sun Cluster, la Herramienta de preparación de Directory, HADB ni los contenedores de terceros. Linux no admite los componentes de Sun Cluster; sólo es compatible con el contenedor de terceros BEA WebLogic.

---

```
Choose Software Components - Main Menu
```

```
-----
```

```
Note: "* *" indicates that the selection is disabled
```

```
[ ] 1. Directory Preparation Tool 6.4  
[ ] 2. Web Server 7.0  
[ ] 3. Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4  
[ ] 4. Web Proxy Server 4.0.4  
[ ] 5. Directory Server Enterprise Edition 6.0  
[ ] 6. High Availability Session Store 4.4  
[ ] 7. Access Manager 7.1  
[ ] 8. Sun Cluster 3.1 8/05
```

```

[ ] 9. Message Queue 3.7 UR1
[ ] 10. Application Server Enterprise Edition 8.2
[ ] 11. Service Registry 3.1
[ ] 12. Portal Server Secure Remote Access 7.1
[ ] 13. Monitoring Console 1.0
[ ] 14. Portal Server 7.1
[ ] 15. Java DB 10.1
[ ] 16. Sun Cluster Agents 3.1
[ ] 17. All Shared Components
Enter a comma separated list of products to install, or press R to refresh
the list [] {"<" goes back, "!" exits}:

```

**1 Escriba una lista separada por comas de los números asociados a los componentes que desea instalar y pulse Intro.**

El programa de instalación presenta una lista denominada Seleccionar componentes de software — Confirmar opciones que muestra los componentes seleccionados.

**2 Si se han seleccionado los componentes correctos, pulse Intro.**

El programa de instalación le solicita información acerca de la instalación de los subcomponentes de los componentes que ha seleccionado. Por ejemplo:

```
Component Selection - "Directory Server Enterprise Edition 6.0"
```

```

-----
*[X] 1. Directory Server Core Server
*[X] 2. Directory Service Control Center
*[X] 3. Directory Server Enterprise Edition 6 Command-Line Utilities
*[X] 4. Directory Proxy Server 6 Core Server

```

```

Enter a comma-separated list of componets to install
(or D to install all) [D] {"<" goes back, "!" exits}

```

No todos los componentes de productos tienen subcomponentes. En ese caso, sólo se muestra el único componente de producto y no es necesario que proporcione ninguna respuesta. Si se muestran los subcomponentes, debe responder a la consulta.

**3 Realice la selección de los subcomponentes.**

Una vez confirmadas todas las selecciones de los subcomponentes, el programa de instalación le solicita información acerca de la instalación de los paquetes multilingües.

**4 Para instalar paquetes multilingües para todos los componentes seleccionados pulse (1) Yes y, a continuación, Intro.**

Los paquetes multilingües de los componentes seleccionados se instalan de forma predeterminada. Si selecciona (2) No, sólo se instalarán los paquetes en inglés. En ese caso, se le solicitará que confirme esta opción y se le advertirá de que no podrá instalar más adelante los paquetes de configuración regional.

## 5 Solucione los errores de dependencias de componentes de productos.

Si hay algún problema con las dependencias de componentes, el programa de instalación muestra un error o un mensaje de advertencia de comprobación de las dependencias de productos en función del problema. Entre los problemas que suelen presentarse, se incluyen:

- Una dependencia local no se ha cumplido  
Si se produce esta situación, vuelva a Seleccionar componentes de software y seleccione el componente de producto adecuado para satisfacer la dependencia local.
- Una dependencia remota que debe satisfacerse durante la configuración posterior a la instalación  
Si no desea especificar una instalación remota, vuelva a Seleccionar componentes de software y seleccione el componente de producto adecuado para satisfacer localmente la dependencia.
- Hay versiones previas de los componentes de productos instaladas en el host local  
Si se detectan versiones incompatibles de los componentes de productos, deberá salir del programa de instalación y actualizar o eliminar las versiones incompatibles.

## 6 Solucione los errores de dependencias de componentes compartidos.

Si se detecta alguna versión incompatible de los componentes compartidos en el host, se le preguntará si desea actualizarlos. Revise la lista de componentes compartidos que deben actualizarse y determine si es seguro que el programa de instalación actualice automáticamente estos componentes compartidos.



**Precaución** – No actualice los componentes compartidos sin comprobar las dependencias que existen en el host para las aplicaciones que no son de Java ES. En primer lugar, compruebe que las aplicaciones existentes sean compatibles con las versiones requeridas de Java ES de los componentes compartidos. Para obtener información sobre la actualización, consulte la Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX.

---

- Escriba 1 (el valor predeterminado) o pulse Intro para que el programa de instalación actualice los componentes compartidos.
- Escriba 2 para cancelar la sesión de instalación y actualizar manualmente los componentes compartidos.

Si escribe 2, deberá eliminar o actualizar los componentes compartidos de la lista de componentes compartidos que deben actualizarse para poder continuar con la instalación.

## 7 En el SO Solaris, indique si el programa de instalación debe actualizar J2SE SDK.

Si se detecta una versión incompatible de J2SE SDK en el sistema, se le preguntará si desea que el programa de instalación realice la actualización o si desea realizarla manualmente. El programa de instalación sólo realiza esta comprobación en la plataforma Solaris, ya que las plataformas Linux y HP-UX no tienen una instalación específica de J2SE SDK en el sistema.

## ▼ Para especificar directorios de instalación e iniciar la comprobación del sistema

- 1 **Acepte las ubicaciones de instalación predeterminadas para los componentes de productos seleccionados o sustituya las ubicaciones predeterminadas y pulse Intro.**

---

**Nota** – Si decide introducir valores alternativos en lugar de aceptar los valores predeterminados, deberá asegurarse de especificar los valores alternativos seleccionados cada vez que se lo solicite el programa de instalación o configuración.

---

Se muestra un directorio de instalación predeterminado para cada componente de producto seleccionado. Por ejemplo:

```
Installation Directories
=====
Enter the name of the target installation directory for each product:

Directory Server [/opt/SUNWdsee] {"<" goes back, "!" exits}
Web Server [/opt/SUNWwbsvr7] {"<" goes back, "!" exits}
Web Server Instance [/var/opt/SUNWwbsvr7] {"<" goes back, "!" exits}
```

- 2 **Revise todos los problemas detectados por la comprobación del sistema.**

Una vez seleccionados los directorios de instalación, el programa de instalación inicia automáticamente una comprobación del espacio en disco, la memoria, el espacio de intercambio, y las revisiones y los recursos del sistema operativo en función de los componentes seleccionados. En la columna de la izquierda de la siguiente tabla se enumeran los resultados posibles de la comprobación del sistema. En la columna de la derecha, se indica lo que debe hacer para cada situación.

Mensaje mostrado	Acción que debe realizar
System ready for installation (Sistema preparado para la instalación)	Continúe con la instalación.
System ready for installation (Sistema preparado para la instalación)	Incluye una advertencia acerca de que la memoria o el espacio de intercambio no está al nivel recomendado.  Continúe con la instalación, aunque debe agregar memoria o espacio de intercambio una vez se haya completado. Si no agrega memoria o espacio de intercambio, el rendimiento puede verse afectado negativamente.

Mensaje mostrado	Acción que debe realizar
System not ready for installation (El sistema no está preparado para la instalación)	Si faltan revisiones, se mostrarán los números de revisión. Puede solucionar los problemas detectados sin detener el programa de instalación. Lleve a cabo esta tarea y continúe con la instalación.

Para solucionar algunos problemas como, por ejemplo, el de nivel bajo de memoria, no es necesario detener la instalación; sin embargo, en otros problemas como, por ejemplo, el de espacio en disco insuficiente, debe quedar solucionado antes de poder continuar con la instalación.

**Solaris 10.** Si el programa de instalación se está ejecutando en una zona no global, recibirá un mensaje en el que se indica que no está disponible la información de memoria.

### 3 Instale las revisiones del sistema operativo que falten.

Debe instalar la mayor parte de las revisiones que faltan para poder continuar con la instalación. Para obtener directrices, consulte [“Para instalar una revisión” en la página 36](#). En algunos casos, puede continuar con el proceso sin necesidad de instalar una de las revisiones que faltan. En ese caso, si decide continuar, recibirá una advertencia en la que se indica que la instalación puede fallar o que el software puede funcionar incorrectamente. Para continuar con la instalación, debe confirmar que desea continuar sin instalar las revisiones que faltan.

### 4 Una vez que el sistema esté preparado para la instalación, pulse Intro para continuar.

Se le solicita información sobre el tipo de configuración que desea para la instalación y se le pide que proporcione la configuración global.

## ▼ Para especificar un tipo de configuración y la configuración común del servidor

### 1 Especifique uno de los dos tipos de configuración siguientes:

- **Configurar ahora (valor predeterminado).** Permite configurar componentes de productos que permitan la configuración en el momento de la instalación. Entre las tareas del tipo Configurar ahora, se incluyen la especificación de la configuración común del servidor y la información de configuración de los componentes de productos seleccionados.

---

**Nota** – Algunos componentes de productos no pueden configurarse durante la instalación. Si selecciona alguno de estos componentes de productos, recibirá un mensaje en el que se indica que debe configurar estos productos después de la instalación.

---

- **Configurar más tarde.** Debe proporcionar sólo los valores mínimos necesarios para la instalación de los paquetes. El programa de instalación continúa sin realizar ningún tipo de configuración adicional. Si selecciona el tipo Configurar más tarde, vaya al paso [“Para instalar el software” en la página 100.](#)

## 2 Para el tipo Configurar ahora, seleccione cómo deben introducirse el Id. de usuario y la contraseña del administrador.

Si ha seleccionado más de un componente de producto que utilice el Id. de usuario y la contraseña del administrador, se le solicitará que seleccione una de las opciones.

---

**Nota** – En el programa de instalación de Java ES, no se pueden utilizar espacios en blanco ni los siguientes símbolos para las contraseñas de administración: ; & ( ) ! | < > ' " \$ ^ \ # / , @ %

---

- **Utilizar una única cuenta de administrador y contraseña. (Valor predeterminado)** Si acepta el valor predeterminado, introduzca una vez el Id. de usuario y la contraseña del administrador; estos campos no se volverán a mostrar en las páginas de configuración.
- **Utilizar una cuenta de administrador diferente para cada producto.** Si selecciona esta opción, se le solicitará que introduzca un Id. de usuario y una contraseña de administrador en las páginas de configuración de cada componente seleccionado que utilice estos elementos.

## 3 Especifique la configuración común del servidor para una instalación del tipo Configurar ahora.

El programa de instalación le muestra la lista de los valores de la configuración común del servidor y los valores predeterminados para los componentes seleccionados. Por ejemplo:

Specify Common Server Settings

```
Enter Host Name [myComputer] {"<" goes back, "!" exits}
Enter DNS Domain Name [example.com] {"<" goes back, "!" exits}
Enter IP Address [192.168.255.255] {"<" goes back, "!" exits}
Enter Server admin User ID [Admin] {"<" goes back, "!" exits}
Enter Admin User's Password (Password cannot be less than 8 characters) [] {"<" goes back, "!" exits}
Confirm Admin User's Password [] {"<" goes back, "!" exits}
Enter System User [root] {"<" goes back, "!" exits}
Enter system Group [root] {"<" goes back, "!" exits}
```

Acepte los valores predeterminados o utilice datos alternativos para estos parámetros globales. Para obtener información sobre los parámetros, consulte “Preferencias comunes” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

## ▼ Para especificar los datos de configuración de los componentes

En una instalación del tipo Configurar ahora, el programa de instalación presenta una o varias consultas de configuración para los componentes de productos seleccionados que pueden configurarse durante la instalación. La siguiente información puede ayudarle a realizar su selección:

- Para obtener información sobre los valores de configuración de cada página, haga clic en el botón de ayuda en línea en la parte inferior de la página. Puede encontrar también esta información en el Capítulo 3, “Información de configuración” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.
- Se proporcionan hojas de cálculo de configuración para la recopilación de la información de configuración en el Capítulo 4, “Hojas de cálculo de configuración” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.
- Los siguientes componentes de productos no pueden configurarse mediante el programa de instalación de Java ES y, por lo tanto, deben configurarse después de la instalación: Directory Proxy Server, Java DB, la consola de supervisión, Service Registry y el software de Sun Cluster.
- Aunque el software de Sun Cluster no puede configurarse durante la instalación, tiene la opción de habilitar la compatibilidad remota para simplificar el proceso de configuración posterior a la instalación. El valor predeterminado es Yes (Sí).

---

**Consejo** – Una vez completada la instalación, podrá acceder a la información de configuración en el resumen de la instalación:

SO Solaris: `/var/sadm/install/logs`

Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/install/logs`

---

### 1 Especifique los valores de configuración para los componentes de productos.

Puede aceptar los valores predeterminados o utilizar la información recopilada en las hojas de cálculo de los componentes de productos para responder a las consultas del programa de instalación en relación con cada componente de producto.

Una consulta de configuración normal presenta un aspecto similar al siguiente:

Web Server: Specify instance Settings

```
Server Name [myComputer.example.com] {"<" goes back, "!" exits}
Enter HTTP Port [80] {"<" goes back, "!" exits}
Enter Runtime UNIX User ID [webservd] {"<" goes back, "!" exits}
Enter Document Root Directory [/var/opt/SUNWwbsvr7/docs] {"<" goes back, "!" exits}
```

---

**Nota** – Al instalar Access Manager con Portal Server, puede seleccionar el modo de dominio (compatible con Access Manager 7.x) o el modo tradicional (compatible con Access Manager 6.x) para Access Manager (omitiendo el mensaje del programa de instalación que indica que es necesario el modo tradicional para Portal Server). Sin embargo, Portal Server sólo admite el modo de dominio si Access Manager se ha configurado con Directory Server y con AM SDK para el almacén de datos. Si utiliza los productos de comunicaciones, es necesario utilizar el modo tradicional.

---



---

**Nota** – Para utilizar Web Server como contenedor web, el modo de Tipo de configuración de Web Server debe establecerse en Servidor y no en Agente, cuando se le solicite en la página Tipo de configuración de Web Server. El valor predeterminado es Servidor.

---

## 2 Revise la lista de los componentes de productos y los subcomponentes seleccionados.

Una vez definidos los valores de configuración, el programa muestra la lista Preparado para instalar para todos los componentes y subcomponentes seleccionados. Por ejemplo:

```
Ready to Install
-----
The following components will be installed.

Product: Java Enterprise System 5
Uninstall Location: /var/sadm/prod/SUNWentsys5
Space Required: 199.10 M
-----
Web Server 7.0
Web Server CLI
Web Server Core
Web Server Samples
Directory Preparation Tool 6.4
Directory Server Enterprise Edition 6.0
Directory Server Core Server
Directory Service Control Center
Directory Server Enterprise Edition Command-Line Utilities
Directory Proxy Server Core Server
Monitoring Console 1.0
```

Si necesita efectuar cambios, escriba < y pulse Intro hasta que llegue a la consulta anterior que deba cambiar. Aunque los componentes compartidos no se muestran de forma explícita en la lista, ya se han verificado y se instalarán cuando sean necesarios para los componentes de productos seleccionados.

## ▼ Para instalar el software

Si está satisfecho con la lista Preparado para instalar, puede iniciar la instalación.

---

**Nota** – En Linux, no utilice el comando `rpm` mientras se esté ejecutando el programa de instalación. En HP-UX, no utilice los comandos `swlist`, `swcopy` o `swinstall`. Si utiliza estos comandos durante la instalación de Java ES, es posible que se bloquee el programa de instalación.

---

### 1 Para comenzar la instalación, pulse Intro para aceptar los valores predeterminados [1].

El proceso de instalación comenzará y una barra de indicación del progreso le mostrará el estado de la instalación. Por ejemplo:

```
Java Enterprise System
| - 1%-----25%-----50%--
```

La duración del proceso variará en función del tamaño y de la dificultad de la instalación.

Cuando la instalación se completa correctamente, aparece un mensaje que informa al respecto.

### 2 Revise el resumen y los registros de instalación.

Una vez completada la instalación, se muestran en la pantalla todos los problemas que se han producido durante el proceso como, por ejemplo, una cantidad de memoria insuficiente. Los siguientes archivos contienen información de utilidad:

- [1] **Resumen de la instalación.** Enumera los componentes instalados y las preferencias especificadas. Si opta por el tipo Configurar ahora, este resumen incluirá todos los valores de configuración.
- [2] **Registro de instalación.** Muestra los mensajes de registro del programa de instalación para los componentes.

Una vez finalizada la instalación, puede encontrar estos archivos en las siguientes ubicaciones:

SO Solaris: `/var/sadm/install/logs`

Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/install/logs`

Para ver una lista completa de los registros de Java ES, consulte [“Comprobación de los archivos del registro de instalación” en la página 200](#).

### 3 Salga del programa de instalación.

La sesión del programa de instalación ha finalizado. Es necesario iniciar los componentes de productos instalados después de completar todas las tareas posteriores a la instalación.

Continúe con los [“Pasos siguientes” en la página 117](#).

#### 4 Registra la instalación satisfactoria.

Una vez que se haya completado satisfactoriamente la instalación de Java ES, la utilidad de instalación de Java ES Reporter se inicia automáticamente en la consola o en el terminal en el que se haya llamado al programa de instalación. Se le solicitará que proporcione la dirección URL o IP del proxy que utilizará Reporter para acceder a Sun a través de Internet. No es necesario que proporcione más información.

---

**Nota** – Para obtener una descripción completa de Java ES Reporter, consulte [“Cómo funciona Java ES Reporter” en la página 30](#).

---

## Adición de componentes

Para instalar componentes adicionales, puede ejecutar de nuevo el programa de instalación. El programa de instalación detecta los componentes instalados y los utiliza para satisfacer las dependencias de los componentes de productos que se vayan a agregar. Los componentes de productos instalados se deshabilitan en la página Seleccionar componentes de software.

Por ejemplo, imagine que ha instalado Access Manager y sus componentes de productos necesarios. Posteriormente, decide instalar Portal Server. La instancia existente de Access Manager se utilizará para satisfacer la dependencia de Portal Server con Access Manager. No se le solicitará que vuelva a instalar Access Manager.

---

**Nota** – Al agregar los componentes de productos a un host en el que ya se ha realizado una instalación de Java ES, asegúrese de utilizar las rutas y contraseñas correctas si el nuevo componente de producto utilizará un componente que ya se ha instalado y configurado. Si no recuerda las rutas correctas, consulte el resumen de la instalación original antes de agregar un componente de producto al host.

---

## Pasos siguientes

Una vez completada la parte relacionada con la instalación de Java ES por parte del programa de instalación, continúe con lo siguiente:

- El [Capítulo 6](#) proporciona instrucciones para realizar la configuración posterior a la instalación.
- El capítulo [“Verificación posterior a la instalación” en la página 150](#) proporciona instrucciones para verificar que esta fase de la instalación se ha realizado correctamente.



## Instalación en el modo silencioso

---

La instalación silenciosa es un método no interactivo utilizado para instalar Sun Java™ Enterprise System (Java ES) en varios hosts que compartan configuraciones similares. En este capítulo, se proporcionan instrucciones de uso del modo silencioso para instalar el software de Java ES.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- [“Funcionamiento de la instalación silenciosa” en la página 119](#)
- [“Creación de un archivo de estado” en la página 120](#)
- [“Creación de un Id. de archivo de estado adecuado para la plataforma” en la página 124](#)
- [“Ejecución del programa de instalación en modo silencioso” en la página 125](#)
- [“Pasos siguientes” en la página 127](#)

### Funcionamiento de la instalación silenciosa

Para ejecutar una instalación silenciosa, primero debe ejecutar una sesión de instalación interactiva mediante la sintaxis de instalación silenciosa del comando `installer`. Durante esta sesión interactiva, las respuestas proporcionadas al programa de instalación se capturan en un conjunto de pares de nombre y valor en el *archivo de estado*. Cada par de nombre y valor representa un único campo o solicitud del proceso de instalación. Puede ejecutar el programa de instalación en otros hosts con el archivo de estado como entrada. Este proceso permite propagar una configuración en varios hosts de su implementación.

El programa de instalación no puede ejecutar un archivo de estado de una versión diferente de Java ES. Es decir, si crea el archivo de estado mediante Java ES 5, no puede utilizar este archivo para instalar Java ES 2005Q4.

La siguiente tabla presenta los eventos principales de una instalación silenciosa. Los vínculos a las instrucciones se muestran en la columna derecha.

TABLA 5-1 Eventos de instalación silenciosa

Acontecimiento	Ubicación de las instrucciones
1. Verifique que los hosts cumplan los requisitos previos de instalación de Java ES.	“Comprobación de los requisitos previos de instalación” en la página 37.
2. Ejecute una sesión de instalación interactiva para generar un archivo de estado.	“Creación del archivo de estado inicial” en la página 120
- Uso del programa de instalación gráfico	Capítulo 3
- Uso del programa de instalación basado en texto	Capítulo 4
3. Copie el archivo de estado en otro host y edítelo para ese host.	“Edición del archivo de estado” en la página 121
4. (Opcional) Edite el archivo de estado para que se ejecute en una plataforma distinta de la plataforma en la que se ha generado.	“Creación de un Id. de archivo de estado adecuado para la plataforma” en la página 124
5. Ejecute una sesión de instalación silenciosa en cada host.	“Ejecución del programa de instalación en modo silencioso” en la página 125

## Creación de un archivo de estado

Para crear un archivo de estado, debe ejecutar una sesión interactiva del programa de instalación. Un archivo de estado generado por el programa de instalación se beneficia de la comprobación de dependencias en tiempo real y de los informes de errores del programa de instalación.



**Precaución** – No cree manualmente un archivo de estado. Este método puede provocar problemas a la hora de la instalación, la configuración o el inicio del servidor.

## Creación del archivo de estado inicial

Puede crear el archivo de estado inicial ejecutando de forma interactiva el programa de instalación con los parámetros del comando `installer` que indican que el programa de instalación debe capturar sus respuestas. A medida que avance por las páginas del programa de instalación, se capturarán sus respuestas y se generará un archivo de estado. El programa de instalación determina el orden en el que se instalarán los componentes de productos, por lo que no es necesario que especifique los componentes en ningún orden. Cuando termine la instalación, el archivo de estado estará disponible en la ubicación que especificó.

Puede utilizar la opción `-no` si no desea que se instale el software durante esta sesión.

Ejemplos de sintaxis:

- Para crear un archivo de estado con la interfaz gráfica

```
./installer -saveState statefile_path
```

- Para crear un archivo de estado con la interfaz basada en texto:

```
./installer -nodisplay -saveState statefile_path
```

- Para crear un archivo de estado mediante la interfaz gráfica sin instalar el software en esta sesión:

```
./installer -no -saveState statefile_path
```

Puede encontrar la sintaxis completa del comando `installer` en el [Apéndice B](#).

Consulte el [Apéndice C](#) para ver un ejemplo del archivo de estado generado.

## Edición del archivo de estado

Una vez generado el archivo de estado, debe editarlo para garantizar que los parámetros locales se hayan establecido correctamente para el host de destino. Entre estos parámetros, se incluyen el nombre de host, el nombre de dominio, la dirección IP y otros valores de configuración.




---

**Precaución** – En un archivo de estado creado para una instalación silenciosa, algunos parámetros incluyen datos confidenciales como, por ejemplo, contraseñas del administrador. Asegúrese de proteger el archivo de forma adecuada para la implementación.

---

Puede que también necesite cambiar el Id. del archivo de estado si tiene previsto realizar la instalación en un sistema operativo que sea diferente de aquél en el que generó el archivo de estado.

En este apartado, se tratan los siguientes temas:

- “Directrices para la edición del archivo de estado” en la página 121
- “Edición de los parámetros locales” en la página 122
- “Creación de un Id. de archivo de estado adecuado para la plataforma” en la página 124

## Directrices para la edición del archivo de estado

Al editar el archivo de estado, siga estas directrices:

- No modifique los parámetros, excepto para editar sus valores.
  - No quite ningún parámetro, a pesar de que alguno de ellos no tenga ningún valor.
  - No agregue ningún parámetro.
  - No cambie el orden en que aparecen los parámetros.

- Tenga en cuenta los tipos y los formatos de la información original, y reproduzcalos al introducir los nuevos valores. Por ejemplo:
  - Si el valor antiguo es un nombre de host, introduzca un nombre de host nuevo y no un nombre de dominio completo.
  - Si el valor antiguo comienza con un barra oblicua, asegúrese de que el nuevo valor comienza del mismo modo.
- Sustituya cualquier valor que elimine. Si el parámetro es obligatorio y se ha eliminado, es posible que falle la instalación o la configuración.
- Mantenga también la distinción entre mayúsculas y minúsculas del valor original.

## Edición de los parámetros locales

En la siguiente tabla, se muestran los parámetros que debe editar en función de los componentes de productos que desee instalar o del host. Por ejemplo, puede que el host en el que generó el archivo de estado esté o no en el mismo dominio que el host en el que esté realizando la instalación.

Para obtener una descripción de los parámetros, consulte las tablas incluidas en el Capítulo 3, “Información de configuración” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

**TABLA 5-2** Parámetros del archivo de estado editados habitualmente para una instalación silenciosa

Componente	Nombre del parámetro
Preferencias comunes del servidor	CMN_HOST_NAME
	CMN_DOMAIN_NAME
	CMN_IPADDRESS
	CMN_ADMIN_USER
	CMN_ADMIN_PASSWORD
	CMN_SYSTEM_USER
	CMN_SYSTEM_GROUP

**TABLA 5-2** Parámetros del archivo de estado editados habitualmente para una instalación silenciosa  
(Continuación)

Componente	Nombre del parámetro
Access Manager	IS_WS_HOST_NAME
	IS_WS_INSTANCE_DIR (si Web Server es el contenedor web)
	CONSOLE_HOST
	IS_SERVER_HOST
	IS_DS_HOST
	IS_DS_HOSTNAME
	COOKIE_DOMAIN_LIST
Application Server	ASNA_ADMIN_HOST_NAME
	AS_WEB_SERVER_LOCATION
	AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE
Directory Server	CREATE_INSTANCE
	DSEE_INSTANCE_DIR
	DSEE_INSTANCE_PORT
	DSEEE_INSTANCE_SSL_PORT
	DSEE_DN_MANAGER
	DSEE_INSTANCE_USER
	DSEE_INSTANCE_GROUP
	DSEE_INSTANCE_PASSWORD
	DSEE_SUFFIX
Portal Server	PS_PORTALACCESS_URL
	El formato es: <i>//hostname.domainname :port+deploy_uri</i>
	PS_DEPLOY_INSTANCE

**TABLA 5-2** Parámetros del archivo de estado editados habitualmente para una instalación silenciosa  
(Continuación)

Componente	Nombre del parámetro
Portal Server Secure Remote Access	SRA_SERVER_DOMAIN
	SRA_GW_HOSTNAME
	SRA_GW_DOMAIN
	SRA_GW_IPADDRESS
	SRA_NLP_HOSTNAME
	SRA_NLP_DOMAIN
	SRA_NLP_IPADDRESS
	SRA_RWP_HOSTNAME
	SRA_RWP_IPADDRESS
Web Server	WS_ADMIN_HOST
Web Proxy Server	CMN_WPS_INSTALLDIR
	WPS_ADMIN_USER
	WPS_ADMIN_PASSWORD
	WPS_ADMIN_PORT
	WPS_ADMIN_RUNTIME_USER
	WPS_INSTANCE_RUNTIME_USER
	WPS_INSTANCE_PORT
	WPS_INSTANCE_AUTO_START
	WPS_PROXY_DOMAIN

## Creación de un Id. de archivo de estado adecuado para la plataforma

Un archivo de estado sólo puede ejecutarse en un host con el mismo tipo de plataforma en el que se creó el archivo, a menos que edite el Id. de archivo de estado. Cada plataforma presenta un tipo de Id. de archivo de estado diferente.

## ▼ Para generar un ID de archivo de estado usando el programa de instalación

Este procedimiento genera un Id. de archivo de estado ejecutando el programa de instalación en la plataforma en la que desea realizar la instalación silenciosa.

---

**Nota** – El siguiente comando sólo funciona si se genera un Id. para la misma plataforma en la que se está ejecutando dicho comando.

---

**1** En caso de que no haya iniciado una sesión como `root`, conviértase en superusuario.

**2** Acceda al directorio en el que se halla el programa de instalación:

```
cd installer-directory
```

**3** Ejecute el comando del programa de instalación con la opción `-id`.

```
./installer -id
```

El comando genera un identificador cifrado.

**4** Copie el identificador y pegue el valor en el archivo de estado como valor de los parámetros `STATE_BEGIN` y `STATE_DONE`.

A continuación, aparece un ejemplo del identificador de archivo de estado en un archivo de estado:

```
[STATE_BEGIN Sun Java(tm) Enterprise System \  
f31c7e86a64605bc5b9b629931a30b275a0eb447]  
.  
.  
.  
[STATE_DONE Sun Java(tm) Enterprise System \  
f31c7e86a64605bc5b9b629931a30b275a0eb447]
```

## Ejecución del programa de instalación en modo silencioso

Debería ejecutar el programa de instalación en un host que tenga el mismo sistema operativo que el host en el que se generó el archivo de estado. Si no es posible, consulte el apartado “Creación de un Id. de archivo de estado adecuado para la plataforma” en la página 124.

Si experimenta problemas durante la instalación, consulte el [Capítulo 9](#).

## ▼ Para ejecutar el programa de instalación en el modo silencioso

La instalación silenciosa puede llevar algún tiempo, en función de la cantidad y el tipo de componentes de productos que se estén instalando.

- 1 Compruebe que el archivo de estado se haya editado correctamente para el host.



---

**Precaución** – En un archivo de estado creado para una instalación silenciosa, algunos parámetros incluyen datos confidenciales como, por ejemplo, contraseñas del administrador. Asegúrese de proteger el archivo de forma adecuada para la implementación.

---

- 2 En caso de que no haya iniciado una sesión como `root`, conviértase en superusuario.

- 3 Acceda al directorio en el que se encuentra el programa de instalación.

`cd installer-directory`

- 4 Ejecute el programa de instalación con la siguiente sintaxis:

`./installer -noconsole -state statefile`

`-noconsole` Inicia el programa de instalación en el modo silencioso y elimina la interfaz de usuario.

`-state` Utiliza el archivo de estado especificado como entrada para la instalación silenciosa.

`statefile` Especifica una ruta absoluta o relativa al archivo de estado.

- 5 Una vez completada la instalación, continúe con el siguiente host y repita los pasos del 1 al 4.

## ▼ Para controlar el progreso de una instalación silenciosa

- 1 Para supervisar una instalación silenciosa, acceda al directorio de los archivos de registro:

SO Solaris: `cd /var/sadm/install/logs`

Linux y HP-UX: `cd /var/opt/sun/install/logs`

- 2 Localice los archivos de registro de la instalación actual.

En primer lugar, se instalan los componentes compartidos y, a continuación, los componentes de productos. La variable `timestamp` representa la hora a la que se creó el registro. La variable presenta el formato `MMddhhmm`.

*MM*    representa el mes  
*dd*    representa la fecha  
*hh*    representa la hora  
*mm*    representa los minutos

**3 Utilice el comando `tail` para ver los mensajes a medida que se escriben en los registros:**

```
tail -f logfile-name
```

Para salir del programa `tail`, pulse Ctrl+C.

## Pasos siguientes

Una vez completada la parte relacionada con la instalación de Java ES por parte del programa de instalación, continúe con lo siguiente:

- El [Capítulo 6](#) proporciona instrucciones para realizar la configuración posterior a la instalación.
- El capítulo “[Verificación posterior a la instalación](#)” en la [página 150](#) proporciona instrucciones para verificar que esta fase de la instalación se ha realizado correctamente.



## Finalización de la configuración posterior a la instalación

---

Este capítulo incluye instrucciones sobre la finalización de la configuración inicial de componentes de productos de Sun Java™ Enterprise System (Java ES) después de la instalación. Si un componente de producto no se encuentra en este capítulo, no es necesaria la configuración posterior a la instalación para ese componente. Sin embargo, ese componente podría requerir aún tareas posteriores a la instalación en relación con servicios de datos de la consola de supervisión o Sun Cluster si está instalando estos componentes de productos.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- “Uso de este capítulo” en la página 130
- “Verificación de las páginas de comando man ” en la página 131
- “Configuración posterior a la instalación de la consola de supervisión” en la página 133
- “Configuración posterior a la instalación de Sun Cluster ” en la página 133
- “Configuración posterior a la instalación de Access Manager ” en la página 134
- “Configuración posterior a la instalación de Application Server ” en la página 135
- “Configuración posterior a la instalación de Directory Server” en la página 138
- “Configuración posterior a la instalación de HADB” en la página 139
- “Configuración posterior a la instalación de Java ES Reporter” en la página 139
- “Configuración posterior a la instalación de Message Queue ” en la página 140
- “Configuración posterior a la instalación de Portal Server y Portal Server Secure Remote Access” en la página 140
- “Configuración posterior a la instalación de Service Registry” en la página 141
- “Configuración posterior a la instalación de Web Proxy Server ” en la página 141
- “Configuración posterior a la instalación de Web Server ” en la página 142
- “Configuración de los servicios de datos de Sun Cluster” en la página 142
- “Configuración de Java Virtual Machine (JVM)” en la página 146
- “Configuración de los componentes de productos con identificadores no root ” en la página 146
- “Pasos siguientes” en la página 147

## Uso de este capítulo

Cuando el programa de instalación de Java ES finaliza la instalación, la mayoría de los componentes de productos requieren configuración adicional antes de que el entorno de Java ES esté operativo. El tipo de tareas depende del tipo de configuración seleccionado (Configurar ahora o Configurar más tarde) y de si los componentes de productos se van a configurar o no para la supervisión o la alta disponibilidad con el software de Sun Cluster.

Si ha seleccionado el tipo Configurar más tarde, el programa de instalación coloca los archivos de los paquetes de componentes de productos en sus respectivos directorios. No se realiza ninguna definición de parámetros y la mayoría de los componentes de productos no estarán operativos dado que los servicios de tiempo de ejecución no están disponibles. Varios componentes de producto incluyen herramientas de configuración para realizar una instalación del tipo Configurar más tarde. Después de ejecutar las herramientas de configuración, puede realizar cambios adicionales siguiendo las instrucciones que aparecen en esta guía y en la documentación de cada componente de producto.

Antes de seguir las indicaciones de este capítulo, debería haber completado la instalación de los componentes de Java ES. Puede examinar el registro de productos o utilizar el comando `pkginfo` del SO Solaris, el comando `rpm` de Linux o el comando `swlist` de HP-UX para verificar que los paquetes de componentes se hayan instalado. En el Capítulo 5, “Listado de paquetes instalables” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*, aparece una lista de los paquetes asociados a los componentes.

Podrá encontrar un informe de resumen con los valores de configuración establecidos durante la instalación en la siguientes ubicaciones:

SO Solaris: `/var/sadm/install/logs`

Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/install/logs`

Una vez completada la instalación, revise los procedimientos incluidos en este capítulo para los componentes de productos que haya instalado. Si determina que no hace falta ningún tipo de configuración adicional, puede iniciar los componentes de productos siguiendo las instrucciones incluidas en el [Capítulo 7](#).

---

**Nota** – Las ubicaciones de instalación predeterminadas de los componentes de productos de Java ES pueden variar en las diversas plataformas. Debido a esto, los procedimientos de este capítulo utilizan variables para representar dichas ubicaciones. Por ejemplo, *ApplicationServer-base* representa el directorio en el que se ha instalado Application Server, independientemente de la plataforma utilizada.

---

## Verificación de las páginas de comando man

Si los componentes tienen páginas de comando man, deberá verificar que la variable de entorno `MANPATH` se haya definido correctamente. Después de la instalación, las páginas de comando man de los componentes de Java ES se ubican en los directorios predeterminados. En algunos casos, la ubicación correcta de las páginas de comando man de los componentes ya se ha definido en la variable de entorno `MANPATH`. Si la ubicación de las páginas de comando man no está presente, agregue esta ubicación a la variable de entorno `MANPATH`.

La siguiente tabla indica las ubicaciones predeterminadas de las páginas de comando man de los componentes de Java ES. Si no aparece un componente en la lista, dicho componente no tiene páginas de comando man.

**TABLA 6-1** Ubicaciones predeterminadas de las páginas de comando man

Componente	Ubicación de las páginas de comando man
Application Server	SO Solaris: <code>/opt/SUNWappserver/share/man</code>
	Linux: <code>/opt/sun/appserver/share/man</code>
	HP-UX: <code>/opt/sun/appserver/man/share/man</code>
Contenedor de agentes común	Sun Cluster en el SO Solaris: <code>/opt/SUNWcacao/man</code>
	Linux y HP-UX: <code>/opt/sun/man</code>
Directory Server (y Directory Proxy Server)	SO Solaris: <code>/opt/SUNWdsee/dsee6/man</code>
	Linux y HP-UX: <code>/opt/sun/dsee6/man</code>
Supervisión	SO Solaris: <code>/opt/SUNWmfwk/man</code>
	Linux: <code>/opt/sun/man</code>
Sun Cluster	SO Solaris: <code>/usr/cluster/man/</code>

### ▼ Para actualizar la variable `MANPATH`

El siguiente procedimiento de ejemplo muestra cómo garantizar la disponibilidad de las páginas de comando man de Application Server mediante el intérprete de comandos C.

**1 Compruebe la variable de entorno `MANPATH` para ver si ya está definida la ruta correcta.**

```
env | grep MANPATH
```

**2 Si no está definida, agregue la ubicación de las páginas de comando man del componente de Java ES a la variable de entorno `MANPATH`.**

- En el SO Solaris, el siguiente comando de ejemplo define la variable de entorno `MANPATH` para la sesión:

```
setenv MANPATH {$MANPATH}:/usr/dt/man:/usr/man:/opt/SUNWappserver/share/man
```

Para configurar esta variable de entorno para que se aplique cada vez que inicie una sesión, agregue el contenido del comando `setenv` al archivo `.login` o `.cshrc`.

- En Linux, actualice el archivo `/etc/man.config` con la variable `MANPATH` necesaria. Por ejemplo, agregue esta línea al archivo `/etc/man.config`:

```
MANPATH /opt/sun/man
```

Se podrá acceder por completo a las nuevas páginas de comando `man`, independientemente de la ruta.

---

**Nota** – En Linux, si los usuarios disponen de la configuración de `MANPATH` en sus propios intérpretes de comandos, debería utilizarse el procedimiento para el SO Solaris. De esta forma, se permite que la configuración personal anule el archivo `/etc/man.config`. Debe también definir la variable `MANSECT`.

---

- En HP-UX, actualice el archivo `/etc/MANPATH` con la variable `MANPATH` necesaria. Por ejemplo, agregue esta línea al archivo `/etc/MANPATH`:

```
/opt/sun/man
```

### 3 En Linux, puede que necesite definir la variable de entorno `MANSECT`.

Edite la línea `MANSECT` en el archivo `/etc/man.config`. Por ejemplo:

```
# and the MANSECT environment variable is not set.  
MANSECT 1:8:2:3:4:5:6:7:9:tcl:n:l:p:o
```

Cambie la segunda línea para que aparezca lo siguiente:

```
MANSECT 1:8:2:3:4:5:6:7:9:tcl:n:l:p:o:5:dsconf:5dpconf:5dssd:5dsat:5dsoc
```

### 4 Compruebe que las páginas de comando `man` estén accesibles.

Por ejemplo, el siguiente comando debería mostrar la página de comando `man` `asadmin` de Application Server:

```
man asadmin
```

## Configuración posterior a la instalación de la consola de supervisión

Si los componentes de productos instalados van a utilizar la supervisión de Java ES, es necesario realizar la configuración posterior a la instalación para una serie de componentes antes de habilitarlos para la estructura de supervisión. Para obtener instrucciones de configuración, consulte el Capítulo 3, “Installing and Using Monitoring Console” de *Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide*.

## Configuración posterior a la instalación de Sun Cluster

En el SO Solaris, el software de Sun Cluster proporciona una plataforma de alta disponibilidad para la administración de aplicaciones como, por ejemplo, bases de datos, servidores de aplicaciones y servidores web. Antes de instalar o configurar el software de Sun Cluster, asegúrese de que la combinación de hardware y software elegida para el clúster conforme una configuración de Sun Cluster admitida.

El software de Sun Cluster puede utilizarse para administrar los siguientes componentes de productos de Java ES:

- Application Server
- Application Server EE (HADB)
- Directory Server
- Message Queue (no requiere ninguna configuración adicional)
- Web Server

Si los componentes de productos de Java ES instalados se van a incluir en un entorno de Sun Cluster, debe configurar, en primer lugar, la estructura de Sun Cluster antes de configurar los componentes de productos. A continuación, deberá configurar los componentes de productos de Java ES seleccionados. Para instalar los componentes de Communications Suite, consulte la *Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide*. Por último, en función de los componentes de productos instalados, deberá configurar los servicios de datos de Sun Cluster.

### Fase 1. Estructura de Sun Cluster

El programa de instalación de Java ES realiza una instalación sencilla mediante `pkgadd` de los paquete principales de Sun Cluster y configura el directorio `/usr/cluster/bin`. No se realiza ningún tipo de configuración durante la instalación, por lo que la primera tarea posterior a la misma consiste en configurar la estructura del clúster, tal como se describe en la *Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS*.

Durante esta fase, la utilidad `scinstall` verifica los paquetes de Sun Cluster. Si falta algún paquete, se mostrará un mensaje de error. Si esto ocurre, deberá comprobar si se han instalado

los paquetes correctos de Sun Cluster. Consulte el Capítulo 5, “Listado de paquetes instalables” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

## Fase 2. Servicios de datos de los componentes de productos

Una vez instalados y configurados la estructura de Sun Cluster, el resto de componentes de Java ES y los componentes de otros productos, deberá configurar los servicios de datos de Sun Cluster mediante el software de Sun Cluster Agents.

---

**Nota** – Para configurar los servicios de datos de Sun Cluster, debe haber seleccionado antes el componente asociado Sun Cluster Agents durante la instalación: Para ver una secuencia de instalación de Sun Cluster de ejemplo, consulte el apartado “Ejemplo de software de Sun Cluster” en la página 71.

---

Para obtener directrices sobre la configuración de los servicios de datos de Sun Cluster, consulte el apartado “Configuración de los servicios de datos de Sun Cluster” en la página 142.

## Configuración posterior a la instalación de Access Manager

El contenedor web debe reiniciarse en todas las instalaciones de Access Manager. Si se está realizando una instalación completa en Web Server o Application Server, el programa de instalación detendrá la instancia del contenedor web, por lo que sólo deberá iniciarse. Para obtener instrucciones sobre cómo reiniciar Access Manager, consulte “Inicio y detención de Access Manager” en la página 157.

## Configuración de Access Manager tras una instalación del tipo Configurar ahora

Tras una instalación del tipo Configurar ahora, puede iniciar Access Manager e iniciar una sesión en la consola de Access Manager. Sin embargo, no puede realizar operaciones de administración de usuarios básicas hasta que finalice los pasos de configuración finales. Estos pasos son diferentes en función de si Access Manager está usando o no una instancia de Directory Server que ya esté provista de datos de usuario. Hay tareas de configuración adicionales que quizás desee realizar para su implementación.

- Situaciones de aprovisionamiento de Directory Server
- Habilidad del complemento de integridad referencial de Directory Server
- Adición de índices de Access Manager a Directory Server

Para obtener instrucciones sobre cómo realizar estas tareas, consulte la *Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide*.

## Configuración de Access Manager después de una instalación del tipo Configurar más tarde

Una vez realizada una instalación del tipo Configurar más tarde e instalados los paquetes, puede configurar Access Manager mediante la secuencia de comandos de configuración de Access Manager, *AccessManager-base/bin/amconfig*. Las instrucciones sobre cómo utilizar este programa se encuentran en la *Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide*.

Para obtener instrucciones sobre la configuración de Access Manager para un contenedor web de terceros en el SO Solaris (BEA WebLogic o IBM WebSphere Application Server), consulte la *Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide*.

## Configuración posterior a la instalación de Application Server

Después de realizar una instalación del tipo Configurar ahora, Application Server no requiere una configuración posterior a la instalación.

Para configurar Application Server para el equilibrado de carga, consulte el apartado sobre configuración de servidores web para el equilibrado de carga HTTP en el Capítulo 5, “Configuring HTTP Load Balancing” de *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide*.

Si es necesario, configure Application Server para su uso con el software de Sun Cluster. Consulte “Configuración posterior a la instalación de Sun Cluster” en la página 133.

### ▼ Para configurar Application Server después de una instalación en el modo Configurar más tarde

Una vez realizada una instalación con la opción Configurar más tarde, deberá ejecutar una secuencia de comandos posterior a la instalación para establecer el entorno de Application Server. Las secuencias de comandos configuran y crean las secuencias de comandos de shell de *ApplicationsServer8-base/bin/\** y un archivo *config/asenv* a partir de las plantillas instaladas durante el proceso de instalación. (En una instalación con la opción Configurar ahora, éstas se crean durante la instalación.)

#### 1 Desplácese al siguiente directorio de la distribución de Java ES 5. Por ejemplo:

```
cd /os_arch /Product/application_server/Tools
```

**2 Abra el archivo README (Léame) de postInstall y siga las instrucciones:****a. Ejecute la secuencia de comandos postInstall:**

```
./postInstall Application8Server-base ApplicationServer8Config-base
```

**b. Cree un nuevo dominio.**

Al utilizar el comando `asadmin create-domain` para crear un nuevo dominio, debe especificar valores para dos parámetros: `adminPort` e `instancePort`. El valor de `adminPort` puede ser el mismo que utilizó la instancia del servidor. Sin embargo, el valor de `instancePort` no debería ser igual al valor utilizado por cualquiera de las instancias del servidor.

**3 Si es necesario, modifique las variables de entorno en el archivo *ApplicationServer-base* /samples/common.properties.**

Si no conoce algunas rutas, puede copiarlas del archivo *ApplicationServer-base* /config/asenv.conf. Por ejemplo:

---

**Propiedades de Solaris**

---

```
com.sun.aas.derbyRoot=/opt/SUNWappserver/appserver/derby
```

---

```
com.sun.aas.webServicesLib=/opt/SUNWappserver/appserver/lib
```

---

```
com.sun.aas.imqHome=/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/imq
```

---

```
com.sun.aas.imqBinDir=/usr/bin
```

---

```
com.sun.aas.imqUserMgr=/usr/bin/imqusermgr
```

---

```
com.sun.aas.imqLib=/usr/share/lib
```

---

```
com.sun.aas.installRoot=/opt/SUNWappserver/appserver
```

---

```
com.sun.aas.javaRoot=/usr/jdk/entsys-j2se
```

---

```
com.sun.aas.domains.dir=/var/opt/SUNWappserver/domains
```

---

```
#admin.password= The admin password will not be saved as default. El usuario puede escribirla y guardarla manualmente.
```

---

```
admin.host=jws-v210-4
```

---

```
appserver.instance=server
```

---

```
appserver.instance.port=8080
```

---

```
admin.user=admin
```

---

```
admin.port=4849
```

---

```
derby.port=1527
```

---

---

**Propiedades de Solaris**

---

`domain.name=domain1`

---

`server.cert.alias=slas`

---

`keystore=${com.sun.aas.domains.dir}/${domain.name}/config/keystore.jks`

---

`keystore.password=changeit`

---

`trustStore=${com.sun.aas.domains.dir}/${domain.name}/config/cacerts.jks`

---

---

**Propiedades de Linux y HP-UX**

---

`#admin.password= The admin password will not be saved as default. El usuario puede escribirla y guardarla manualmente.`

---

`server.cert.alias=slas`

---

`keystore=${com.sun.aas.domains.dir}/${domain.name}/config/keystore.jks`

---

`domain.name=domain1`

---

`com.sun.aas.imqHome=/var/opt/sun/appserver/domains/domain1/imq`

---

`com.sun.aas.imqUserMgr=/opt/sun/mq/bin/imqusermgr`

---

`com.sun.aas.domains.dir=/var/opt/sun/appserver/domains`

---

`admin.user=admin`

---

`appserver.instance=server`

---

`com.sun.aas.imqBinDir=/opt/sun/mq/bin`

---

`trustStore=${com.sun.aas.domains.dir}/${domain.name}/config/cacerts.jks`

---

`com.sun.aas.imqLib=/opt/sun/mq/share/lib`

---

`keystore.password=changeit`

---

`com.sun.aas.derbyRoot=/opt/sun/javadb`

---

`admin.port=4849`

---

`derby.port=1527`

---

`com.sun.aas.webServicesLib=/opt/sun/appserver/lib`

---

`admin.host=jws-linuxpc-2`

---

`com.sun.aas.javaRoot=/usr/jdk/entsys-j2se`

---

`com.sun.aas.installRoot=/opt/sun/appserver`

---

`appserver.instance.port=8080`

---

- 4 **Si es necesario, configure Application Server para el equilibrado de carga.**  
Siga las instrucciones que aparecen en el Capítulo 4, “Configuring Web Servers for Load Balancing” de *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide*.
- 5 **Si es necesario, configure Application Server para su uso con el software de Sun Cluster.**

## Configuración posterior a la instalación de Directory Server

Después de realizar una instalación con la opción Configurar ahora, no es necesario realizar ninguna configuración adicional para Directory Server ni sus subcomponentes.

### Configuración de Directory Server y Directory Proxy Server después de una instalación con la opción Configurar más tarde

Después de realizar una instalación de Directory Server o Directory Proxy Server con la opción Configurar más tarde, debe crear las instancias para poder utilizar los componentes. Para obtener instrucciones, consulte la Parte I, “Installing Directory Service Control Center, Directory Proxy Server, Directory Server, and Directory Server Resource Kit” de *Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide*.

### Configuración del Centro de control del servicio de directorios después de una instalación con la opción Configurar más tarde

Después de realizar una instalación del Centro de control del servicio de directorios con la opción Configurar más tarde, debe completar la inicialización y habilitar de forma opcional el reinicio del Centro de control del servicio de directorios cuando se reorganice el sistema. Para obtener instrucciones, consulte la Parte I, “Installing Directory Service Control Center, Directory Proxy Server, Directory Server, and Directory Server Resource Kit” de *Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide*.

## Configuración posterior a la instalación de HADB

Después de realizar una instalación con la opción Configurar ahora, no es necesario llevar a cabo ninguna configuración adicional.

### Configuración de HADB después de una instalación en el modo Configurar más tarde

Una vez realizada la instalación con la opción Configurar más tarde e instalados los paquetes, puede realizar las tareas de configuración de HADB. Puede encontrar instrucciones sobre la configuración posterior a la instalación de HADB e información adicional en la *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide*.

Si es necesario, configure HADB para su uso con el software de Sun Cluster. Consulte [“Configuración de los servicios de datos de Sun Cluster”](#) en la página 142.

## Configuración posterior a la instalación de Java ES Reporter

Después de instalar Java ES Reporter, puede deshabilitar la utilidad Reporter para que deje de enviar informes a Sun o volver a habilitarla una vez deshabilitada.

### ▼ Para habilitar o deshabilitar Java ES Reporter

#### 1 Encuentre el archivo de configuración de Reporter.

SO Solaris: /etc/opt/SUNWmfwk/config/reporter/config.properties

Linux y HP-UX: /etc/opt/sun/mfwk/config/reporter/config.properties

#### 2 Edite el archivo para establecer la propiedad habilitada en "true" (verdadero) o "false" (falso).

```
enabled=true # Reporter is enabled
enabled=false # Reporter is disabled
```

#### 3 Reinicie el contenedor de agentes común:

```
cacaoadm start
```

## Configuración posterior a la instalación de Message Queue

Después de la instalación, Message Queue no requiere ninguna configuración adicional.

Si Message Queue se va a incluir en la configuración de Sun Cluster, continúe con la “Configuración posterior a la instalación de Sun Cluster” en la página 133.

La configuración de Message Queue para que se inicie automáticamente suele ser una tarea *opcional* habitual. Para ello, conviértase en superusuario y edite las siguientes propiedades en el archivo de configuración `imqbrokerd.conf` ubicado en `/etc/imq` en el SO Solaris y en `/etc/opt/sun/mq` en Linux y HP-UX.

- **AUTOSTART**, que especifica (YES o NO) si el agente se ha iniciado automáticamente durante el arranque. El valor predeterminado es NO.
- **ARGS**, que especifica opciones de línea de comandos y argumentos para pasar al comando de inicio del agente. Consulte la *Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Administration Guide* para obtener una lista y una descripción de las opciones de línea de comandos de `imqbrokerd`. (Por ejemplo, `-name instancename`)
- **RESTART**, que especifica (YES o NO) si el agente se ha iniciado automáticamente en caso de producirse un comportamiento anormal. El valor predeterminado es YES.

La configuración adicional de Message Queue se aborda en la *Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Administration Guide*. Por ejemplo, es recomendable cambiar la contraseña de administración predeterminada.

## Configuración posterior a la instalación de Portal Server y Portal Server Secure Remote Access

Una vez realizada una instalación del tipo Configurar ahora o Configurar más tarde, los paquetes se instalan y ya está listo para realizar las tareas de configuración de Portal Server mediante las instrucciones incluidas en la *Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide*.

- **Configurar ahora.** Se realiza la configuración básica para una situación de un único host utilizando Web Server como contenedor web. Las instrucciones para configurar su implementación particular se incluyen en *Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide*. Una vez completada esta configuración, debe volver a esta guía para verificar la instalación final y solucionar cualquier problema que se produzca.
- **Configurar más tarde.** El software se encuentra en el host y ya se pueden ejecutar las herramientas de configuración de Portal Server. Una vez completada esta configuración, debe volver a esta guía para verificar la instalación final y solucionar cualquier problema que se produzca.

Las directrices para configurar Portal Server para que utilice un contenedor web de terceros se incluyen también en la *Sun Java System Portal Server 7.1 Configuration Guide*.

## Configuración posterior a la instalación de Service Registry

Service Registry no puede configurarse durante la instalación (Configurar ahora).

Una vez realizada la instalación con la opción Configurar más tarde e instalados los paquetes, puede realizar las tareas de configuración de Service Registry. Es recomendable que configure Service Registry como un usuario que no sea root. Para obtener información, consulte “Configuring Service Registry” de *Service Registry 3.1 Administration Guide* y, especialmente, la tarea “To Configure Service Registry as a Non-Root User Using Custom Properties After a Configure Later Installation” de *Service Registry 3.1 Administration Guide*.

## Configuración posterior a la instalación de Web Proxy Server

Después de realizar una instalación con la opción Configurar ahora, no es necesario llevar a cabo ninguna configuración adicional.

Una vez realizada una instalación con la opción Configurar más tarde e instalados los paquetes, puede configurar Web Proxy Server mediante el siguiente procedimiento.

### ▼ Para configurar Web Proxy Server después de una instalación del tipo Configurar más tarde

#### 1 Cree un archivo de propiedades con su configuración.

Por ejemplo, el archivo `wps.properties` puede incluir lo siguiente:

```
WPS_JDK_HOME=/usr/jdk/entsys-j2se/jre
WPS_SERVER_ROOT=/opt/SUNWproxy
WPS_ADMIN_NAME=admin
WPS_ADMIN_PWD=admin123
WPS_ADMIN_PORT=8889
WPS_START_ON_BOOT=N
WPS_ADMIN_SERVER_USER=root
WPS_SERVER_NAME=jws-v60x-4.red.ipplanet.com
WPS_SERVER_PORT=8081
WPS_SERVER_ID=proxy-server1
WPS_ADMIN_SERVER_ID=proxy-admserv
WPS_SERVER_USER=root
```

#### 2 Una vez creado el archivo, ejecute el siguiente comando:

```
WebProxyServer-base/bin/proxy/bin/configureServer -l logfile -f path/wps.properties
```

## Configuración posterior a la instalación de Web Server

Una vez realizada una instalación del tipo Configurar ahora, no es necesaria ninguna configuración adicional a menos que esté utilizando Sun Cluster o una configuración de 64 bits.

- Para la inclusión de Sun Cluster. Si este componente de producto se incluye en una configuración de Sun Cluster, continúe con [“Configuración posterior a la instalación de Sun Cluster” en la página 133](#) y [“Configuración de los servicios de datos de Sun Cluster” en la página 142](#).
- Para la compatibilidad con 64 bits. Si habilita la compatibilidad con una JVM de 64 bits para Web Server, consulte [“Enabling 64-bit Support” de Sun Java System Web Server 7.0 Installation and Migration Guide](#).

### ▼ Para configurar Web Server después de una instalación del tipo Configurar más tarde

Una vez realizada una instalación del tipo Configurar más tarde e instalados los paquetes, puede configurar Web Server mediante el siguiente procedimiento.

#### 1 Cree una configuración de tiempo de ejecución para Web Server.

Ejecute el programa de configuración de Web Server siguiendo las instrucciones que aparecen en [“Configure Later Mode \(Java ES Only\)” de Sun Java System Web Server 7.0 Installation and Migration Guide](#).

#### 2 Compruebe la configuración común del servidor y actualice los valores necesarios.

Consulte las tablas que aparecen en [“Información de configuración de Web Server” de Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX](#).

## Configuración de los servicios de datos de Sun Cluster

Una vez establecido el clúster y configurados los componentes de productos, puede configurar los servicios de datos de Sun Cluster para los diversos componentes de productos de Java ES. Sun Cluster Agents son programas de software que permiten a las aplicaciones sacar el máximo provecho de los clústers. El software de Sun Cluster Agents y los archivos de configuración adicional están formados por servicios de datos que permiten ejecutar una aplicación (como Web Server o una base de datos de Oracle) en un clúster en lugar de en un único servidor. Junto con el software de la estructura de Sun Cluster y los discos de varios hosts, los servicios de datos permiten a las aplicaciones proporcionar una alta disponibilidad y escalabilidad.

A menos que haya configurado totalmente los servicios de datos y todas las capas compatibles (administrador de volúmenes, sistema de archivos del clúster e información de los grupos de

recursos), la instalación de Sun Cluster no estará completa. Para obtener más información sobre los servicios de datos, consulte *Sun Cluster Overview for Solaris OS*.

**Nota** – Puede implementar Access Manager y Portal Server en un contenedor web de alta disponibilidad. Sin embargo, como cualquier otra aplicación web implementada en un contenedor web, puede generar errores. En este caso, no se efectuará una conmutación por error del contenedor web.

Para los componentes de productos de Java ES, ejecute el programa de instalación de Java ES en cada nodo en el que se instalan los componentes de productos, a continuación, instale el subcomponente correspondiente de HA Sun Java System de Sun Cluster Agents para los componentes de productos de Sun Java System. En el programa de instalación de Java ES, seleccione el tipo Configurar más tarde. Cuando especifique los directorios de instalación, utilice una ubicación dentro del sistema local de archivos del nodo para los componentes de productos y las ubicaciones dentro del sistema de archivos del clúster para la configuración de componentes y la ubicación del producto.

La siguiente tabla enumera los agentes que se proporcionan con el componente Sun Cluster Agents del programa de instalación de Java ES. Se proporcionan algunos vínculos adicionales a la documentación.

TABLA 6-2 Sun Cluster Agents (Servicios de datos)

Nombre de agente	Instrucciones especiales	Plataforma
HA Application Server	Capítulo 1, “Sun Cluster HA for Sun Java System Application Server EE (Supporting HADB Versions as of 4.4)” de <i>Sun Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide for Solaris OS</i>	SPARC, x86
HA Application Server EE (HADB)	<i>Sun Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide for Solaris OS</i>	SPARC, x86
HA Directory Server		SPARC, x86
HA Message Queue	Utilice <i>Sun Cluster Data Service for Sun Java System Message Queue Guide for Solaris OS</i> como guía de instalación y configuración para la conmutación por error.	SPARC, x86
HA/Scalable Web Server	Utilice la <i>Sun Cluster Data Service for Sun Java System Web Server Guide for Solaris OS</i> como guía de instalación y configuración para la conmutación por error o escalabilidad.	SPARC, x86

TABLA 6-2 Sun Cluster Agents (Servicios de datos) (Continuación)

Nombre de agente	Instrucciones especiales	Plataforma
HA Agfa IMPAX		SPARC
HA Apache Tomcat		SPARC, x86
HA Apache		SPARC
HA Broadvision One-to-One Enterprise		SPARC
HA Calendar Server	Utilice el Capítulo 6, “Configuring Calendar Server 6.3 Software for High Availability (Failover Service)” de <i>Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide</i> como guía de instalación y configuración para la conmutación por error.	SPARC
HA DHCP		SPARC, x86
HA DNS		SPARC, x86
HA Instant Messaging	Utilice la <i>Sun Java System Instant Messaging 7.2 Administration Guide</i> para obtener instrucciones sobre instalación y configuración para proporcionar alta disponibilidad.	SPARC
HA Messaging Server	Utilice el Capítulo 3, “Configuring High Availability” de <i>Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Guide</i> como guía de instalación y configuración para la conmutación por error.	SPARC
HA MySQL		SPARC, x86
HA NetBackup		SPARC
Provisión de servicios de HA Sun N1		SPARC
HA NFS		SPARC, x86
HA Oracle		SPARC
HA Oracle Application Server		SPARC
HA Oracle E-Business Suite		SPARC
HA Oracle Real Application Clusters		SPARC
HA Samba		SPARC, x86
HA SAP		SPARC
HA SAP DB		SPARC

TABLA 6-2 Sun Cluster Agents (Servicios de datos) (Continuación)

Nombre de agente	Instrucciones especiales	Plataforma
HA SAP liveCache		SPARC
HA Siebel		SPARC
Contenedores de HA Solaris		SPARC, x86
HA Sun N1 Grid Engine		SPARC
Provisión de servicios de HA Sun N1		SPARC
HA SWIFT Alliance Gateway		SPARC
HA Sybase ASE		SPARC
HA WebLogic Server		SPARC
HA WebSphere MQ		SPARC
HA WebSphere MQ Integrator		SPARC

## ▼ Para implementar la alta disponibilidad en un producto que no pertenezca a Java ES

Si el plan de instalación requiere alta disponibilidad para productos que no pertenezcan a Java ES, siga las instrucciones siguientes.

### 1 Instale y configure el producto que no pertenezca a Java ES.

Por ejemplo, instale Instant Messaging utilizando la *Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide*.

### 2 En la página Seleccionar componentes de software del programa de instalación de Java ES, seleccione el agente de Sun Cluster que sea compatible con ese producto.

Por ejemplo, seleccione el subcomponente HA Instant Messaging del componente Sun Cluster Agents de Java ES.

### 3 Instale el agente de Sun Cluster utilizando el programa de instalación de Java ES.

### 4 Configure el agente siguiendo las instrucciones que aparecen en la guía de servicios de datos correspondiente de Sun Cluster:

- Las guías de servicios de datos de la plataforma Solaris SPARC se encuentran disponibles en la siguiente dirección: <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1124.4>
- Las guías de servicios de datos de la plataforma Solaris x86 se encuentran disponibles en la siguiente dirección: <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1125.4>

- En la siguiente ubicación, puede encontrar instrucciones especiales de Java ES para la versión actual: *Sun Cluster 3.1 8/05 With Sun Java Enterprise System 5 Special Instructions*

## Configuración de Java Virtual Machine (JVM)

Una vez finalizada la configuración posterior a la instalación de los componentes de productos de Java ES, es posible que sea necesario ajustar la Máquina virtual de Java (JVM) para algunos componentes de productos. La máquina JVM está formada por varias entidades; la más importante de ellas es el compilador, que convierte el código en bytes de Java en instrucciones de máquina. En la versión de Java Developer's Kit (JDK) incluida con Java ES, se proporcionan varias opciones para JVM.

La opción `-server` es una opción de ajuste eficaz para la ejecución de JVM en el modo de servidor. (Para obtener una lista de las opciones, utilice el comando `java -?.`)

Para la recopilación de elementos no deseados, es recomendable empezar con el algoritmo predeterminado.

Otra opción de ajuste importante que es posible que necesite configurarse en la memoria de montón de Java Por ejemplo:

- El siguiente comando establece el tamaño inicial del montón de Java: `-Xms size`
- El siguiente comando establece el tamaño máximo del montón de Java: `-Xmx size`

Es recomendable establecer el tamaño máximo de montón inicial para un sistema de un gran nivel de carga en 1,2 GB.

## Configuración de los componentes de productos con identificadores no root

Debe ser un usuario root para ejecutar el programa de instalación de Java ES. Debido a esto, todos los archivos que el programa de instalación ha ubicado en la máquina pertenecen a un usuario root. Sin embargo, cuando realice la configuración tras la instalación, puede asignar un usuario o grupo de tiempo de ejecución que no sea root a algunos componentes de productos. Por ejemplo, puede implementar Access Manager en una instancia de Application Server que no pertenezca a un usuario root. Desde la instalación hasta la administración, existen muchos motivos para configurar un componente de producto con un identificador no root. Generalmente, el usuario no root ya debe existir en el sistema, pero puede variar en función del componente de producto.

La siguiente tabla proporciona vínculos a la información sobre la configuración de los componentes de productos pertinentes con identificadores no root.

TABLA 6-3 Configuración de componentes de productos con identificadores no root

Componente de producto	Dónde se pueden obtener instrucciones
Application Server	Configure un dominio administrativo completo que pertenezca y sea utilizado por un usuario no root. Para obtener instrucciones, consulte <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide</i> .
Directory Server	Cree la instancia del servidor como usuario regular o especifique el usuario cuando cree la instancia. Para obtener instrucciones, consulte la <i>Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Administration Guide</i> .
Portal Server	Utilice el programa de configuración de Portal Server para configurar como usuario no root. Puede encontrar instrucciones para ejecutar el programa de configuración, así como descripciones de las configuraciones utilizadas por este programa, en el capítulo de configuración posterior a la instalación de la <i>Sun Java System Portal Server 7.1 Administration Guide</i> .
Web Server	De forma predeterminada, Web Server se configura con <code>webserverd</code> como usuario de tiempo de ejecución. Cuando utilice el programa de configuración de Web Server, puede especificar cualquier Id. de usuario de tiempo de ejecución. Para obtener más información, consulte la <i>Sun Java System Web Server 7.0 Administrator's Guide</i> .

## Pasos siguientes

Una vez completadas las tareas de configuración incluidas en este capítulo, inicie los componentes de productos para verificar que la configuración posterior a la instalación se haya realizado correctamente, como se describe en [“Verificación después de la configuración posterior a la instalación” en la página 153](#).



## Verificación de los componentes de productos instalados

---

En este capítulo, se proporcionan instrucciones para verificar la correcta instalación y configuración de los componentes de productos de Sun Java™ Enterprise System (Java ES). Los procesos descritos aquí no representan interacciones más complejas entre componentes de productos que pueden aparecer tras la configuración inicial, como por ejemplo una única configuración.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- “Uso de este capítulo” en la página 150
- “Verificación posterior a la instalación” en la página 150
- “Verificación después de la configuración posterior a la instalación” en la página 153
- “Cómo acceder al escritorio de Portal Server iniciando el contenedor web” en la página 155
- “Inicio y detención de Access Manager” en la página 157
- “Inicio y detención de Application Server” en la página 158
- “Inicio y detención de Directory Proxy Server” en la página 159
- “Inicio y detención de Directory Server” en la página 160
- “Inicio y detención de Message Queue” en la página 161
- “Inicio y detención de la consola de supervisión” en la página 161
- “Inicio y detención de Secure Remote Access de Portal Server” en la página 161
- “Detención y reinicio del software de Sun Cluster” en la página 162
- “Inicio y detención de Web Proxy Server” en la página 163
- “Inicio y detención de Web Server” en la página 165
- “Pasos siguientes” en la página 166

## Uso de este capítulo

Existen dos tipos de verificación presentes en este capítulo: verificación inmediatamente posterior a la instalación y verificación después de la configuración posterior a la instalación.

- **Verificación posterior a la instalación.** Este tipo de verificación se utiliza para saber si la instalación se realizó satisfactoriamente; sólo algunos componentes se pueden iniciar y detener en esta fase.
- **Verificación después de la configuración posterior a la instalación.** Este tipo de verificación se utiliza para comprobar que todos los componentes se pueden iniciar y se pueden ejecutar. Se incluyen instrucciones acerca del inicio y la detención de cada uno de los componentes.

Las ubicaciones predeterminadas de los componentes de productos de Java ES varían en función del sistema operativo utilizado. Debido a esta diferencia, los procedimientos descritos en este capítulo utilizan a menudo marcadores para representar estas ubicaciones. Por ejemplo, *AccessManager-base* representa el directorio base de instalación de Access Manager.

---

**Consejo** – En la mayoría de los casos, los ejemplos de este capítulo se basan en la información predeterminada. Si no recuerda los valores de instalación o configuración especificados para el componente de productos, intente llevar a cabo el ejemplo. Los puertos y los directorios de instalación predeterminados se muestran en el Capítulo 2, “Puertos y directorios de instalación predeterminados” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

---

## Verificación posterior a la instalación

En esta sección se proporcionan instrucciones para verificar la correcta instalación de un conjunto de paquetes de componentes de productos de Java ES de ejemplo. Si ha realizado una instalación del tipo Configurar ahora, algunos de los componentes de productos de este ejemplo ya estarán configurados y listos para su ejecución. Sin embargo, la finalidad de las directrices de esta sección consiste simplemente en verificar que los paquetes se hayan copiado correctamente en el host, sin que haya paquetes parciales o falten componentes de productos.

Un método eficaz para comprobar que los paquetes se hayan instalado correctamente consiste en examinar el registro de productos. Una vez realizada la instalación, el programa de instalación de Java ES actualiza el registro de productos para incluir los componentes de productos instalados. Durante la desinstalación, el programa de desinstalación de Java ES lee el registro de productos para determinar los componentes de productos que están presentes y pueden desinstalarse. El registro de productos se encuentra aquí:

- SO Solaris: `/var/sadm/install/productregistry`
- Linux: `/var/opt/sun/install/productregistry`

- HP-UX: `/var/adm/sw/productregistry`

También puede comprobar algunos de los directorios de componentes de productos para ver si el software está en el directorio adecuado. Los directorios predeterminados se muestran en el Capítulo 2, “Puertos y directorios de instalación predeterminados” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*. Puede encontrar una lista de los paquetes de componentes de Java ES en el Capítulo 5, “Listado de paquetes instalables” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*.

Comprobar los registros de instalación también resulta útil, especialmente si alguno de los paquetes no parece correcto en el registro de productos. Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar los registros y el Visor del registro, consulte [“Comprobación de los archivos del registro de instalación” en la página 200](#).

Por último, puede intentar iniciar los componentes de productos que formaron parte de una instalación del tipo Configurar ahora como, por ejemplo, Web Server o Directory Server.

## ▼ Para verificar que la instalación se ha realizado correctamente

Una vez completada la configuración posterior a la instalación, realice algunos de los siguientes pasos de este ejemplo o todos ellos, para verificar la instalación básica del conjunto especificado de componentes de productos.

- 1 **Compruebe que no se haya instalado parcialmente ningún paquete. En SO Solaris:**

```
pkginfo -p
```

- 2 **Verifique que esté presente la versión correcta de un componente.**

Para comprobar las versiones correctas de esta versión, consulte el [Apéndice A](#). Por ejemplo, la versión correcta de J2SE para Solaris debería ser 1.5.0\_09.

```
cd /usr/jdk
ls -l
```

- 3 **Compruebe que los componentes de productos instalados aparezcan en el registro de productos.**

- a. **En Solaris, utilice la herramienta prodreg para ver los paquetes instalados:**

```
prodreg &
```

- b. **Expanda el nodo de Java Enterprise System Node para ver los paquetes instalados por el programa de instalación de Java ES.**

- c. También puede utilizar el siguiente comando para ver el archivo `productregistry` directamente.

```
more /var/sadm/install/productregistry
```

- 4 Abra el registro de resumen para revisar los datos de configuración proporcionados durante la instalación:

```
cd /var/sadm/install/logs  
more Java_Enterprise_System_5_Summary_Report_install.*
```

- 5 En una instalación con la opción Configurar ahora, inicie Portal Server y sus servicios relacionados.

- a. Inicie la instancia de Directory Server:

```
/opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsadm start /var/opt/SUNWdsee/dsins1
```

- b. Inicie la instancia de Web Server:

```
/var/opt/SUNWwebserver7/https-hostname.domainname/bin/startserv
```

Al iniciar Web Server, se inician automáticamente Portal Server y Access Manager.

---

**Nota** – Si ha utilizado un contenedor web distinto de Web Server, es posible que el proceso sea diferente.

---

- c. Acceda a la dirección URL de Web Server:

```
http://hostname:port
```

- d. Inicie la instancia de administración:

```
/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server5/bin/startserv
```

- e. Acceda a la dirección URL de administración de Web Server:

```
http://hostname:8800
```

- 6 En una instalación con la opción Configurar ahora, detenga Portal Server y sus servicios relacionados:

- a. Detenga el servidor de administración de Web Server:

```
/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/bin/stopserv
```

- b. Detenga Web Server:

```
/var/opt/SUNWwbsvr7/https-hostname.domainname/stopserv
```

**c. Detenga Directory Server:**

```
/opt/SUNWdsee/ds6/bin/dsadm stop /var/opt/SUNWdsee/dsins1
```

**7 En una instalación del tipo Configurar ahora, inicie el contenedor web para acceder a los servicios de Portal Server y Access Manager.**

“Cómo acceder al escritorio de Portal Server iniciando el contenedor web” en la página 155

**8 En una instalación del tipo Configurar ahora, acceda a la consola de Access Manager.**

Para el inicio de sesión, el Id. de usuario es `amadmin` y la contraseña se introdujo durante la instalación

```
http://hostname:port/amconsole
```

**9 En una instalación con la opción Configurar ahora, acceda a Portal Server:**

Para el inicio de sesión, el Id. de usuario es `amadmin` y la contraseña se introdujo durante la instalación

```
http://hostname:port/portal
```

**10 Si se produce un error, reinicie Web Server y repita estos pasos.**

## Verificación después de la configuración posterior a la instalación

En esta sección, se proporcionan directrices para verificar el correcto funcionamiento de los componentes de productos de Java ES una vez finalizada la configuración posterior a la instalación.

Para iniciar Java ES, inicie los componentes de productos de forma consecutiva en una secuencia específica. Algunas directrices:

- Empiece por los servicios básicos proporcionados por Directory Server y el contenedor web ( Web Server o un servidor de aplicaciones). Java ES crea instancias ejecutables de Java ES Application Server y Web Server durante la instalación.
- Los contenedores web de terceros deben estar ya instalados y ejecutándose utilizando las instrucciones de la documentación de terceros.

---

**Nota** – HP-UX no admite contenedores web de terceros. Linux sólo admite el contenedor BEA WebLogic.

---

- Como Portal Server y Access Manager se ejecutan dentro del contenedor web, Portal Server y Access Manager se inician cuando inicia el contenedor.

- Si ya se está ejecutando un servicio al iniciar Java ES, dicho servicio debe detenerse y reiniciarse una vez que los componentes de Java ES estén en ejecución.
- Es recomendable detener y reiniciar el componente compartido Sun Java Web Console, sobre todo en relación con el Centro de control del servicio de directorios, la consola de supervisión y el software de Sun Cluster:
  - SO Solaris: `/usr/bin/smcwebserver stop`
  - SO Solaris: `/usr/bin/smcwebserver start`
  - Linux y HP-UX: `/opt/sun/webconsole/bin/smcwebserver stop`
  - Linux y HP-UX: `/opt/sun/webconsole/bin/smcwebserver start`

La secuencia general para arrancar todo el conjunto de componentes de productos de Java ES se muestra en la siguiente tabla. En la columna de la izquierda aparece el orden en el que debe llevarse a cabo el inicio; la columna central describe las tareas; y, por último, la columna de la derecha muestra la ubicación de las instrucciones para realizar las tareas.

TABLA 7-1 Secuencia de inicio recomendada para Java ES

Orden	Tarea	Ubicación de las instrucciones
1	Iniciar Directory Server.	“Inicio y detención de Directory Server” en la página 160
2	Inicie el contenedor web seleccionado. Si se ha instalado, Access Manager y Portal Server se inician automáticamente.	
	- Iniciar Application Server (también se inicia Message Queue).	“Inicio y detención de Application Server” en la página 158
	- Iniciar Web Server.	“Inicio y detención de Web Server” en la página 165
	- Iniciar IBM WebSphere Server.	Consulte la documentación del servidor de terceros.
	- Iniciar BEA WebLogic Server.	Consulte la documentación del servidor de terceros.
3	Iniciar Portal Server, Secure Remote Access.	“Inicio y detención de Secure Remote Access de Portal Server” en la página 161
4	Iniciar Web Proxy Server	“Inicio y detención de Web Proxy Server” en la página 163
5	Iniciar Service Registry.	<i>Service Registry 3.1 Administration Guide</i>
6	Iniciar la consola de supervisión	“Starting the Monitoring Console” de <i>Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide</i>

Para cerrar todo el conjunto de componentes de productos de Java ES, realice la secuencia en el orden inverso.

# Cómo acceder al escritorio de Portal Server iniciando el contenedor web

Los mecanismos de inicio y cierre de Portal Server forman parte de los mecanismo del contenedor web en el que se ejecute (ya sea de Sun Java Systems de terceros). Portal Server también depende de Directory Server, Access Manager y Access Manager SDK. Consulte los siguientes apartados para iniciar el contenedor web de Sun, Access Manager y Portal Server después de realizar la instalación y la configuración:

- “Inicio y detención de Application Server” en la página 158
- “Inicio y detención de Web Server” en la página 165

La administración de Portal Server se gestiona mediante la consola de administración de Access Manager. Consulte “Inicio y detención de Access Manager” en la página 157 para abrir la consola de administración de Access Manager.

Los siguientes procedimientos hacen referencia al acceso al escritorio de Portal Server del usuario final una vez completada la configuración posterior a la instalación:

- “Para acceder al escritorio de Portal Server desde un contenedor web de Sun” en la página 155
- “Para acceder a Portal Server Desktop desde BEA WebLogic” en la página 156
- “Para acceder a Portal Server Desktop desde IBM WebSphere” en la página 157

## ▼ Para acceder al escritorio de Portal Server desde un contenedor web de Sun

El protocolo web de Portal Server puede ser HTTP o HTTPS. De forma predeterminada, el host es *hostname.domain*.

- 1 **En la ventana del navegador, utilice el siguiente formato de URL para mostrar el escritorio de ejemplo (la URL predeterminada de acceso al portal y el URI de implementación predeterminado son /portal):**

```
http://hostname.domain:port/portal
```

Cuando introduzca la URL, aparecerá la página de bienvenida, incluida una breve descripción de Portal Server y los vínculos a los portales de ejemplo que haya seleccionado para la instalación. Haga clic en uno de los enlaces para acceder de forma anónima al escritorio del portal de ejemplo. Si el escritorio de ejemplo aparece sin ninguna excepción, significa que la instalación de Portal Server se realizó satisfactoriamente.

- 2 **Escriba lo siguiente en el explorador:**

```
http://hostname.domain:port/psconsole
```

**3 Compruebe que la puerta de enlace se está ejecutando en el puerto especificado (el predeterminado es 443):**

```
netstat -an | grep port-number
```

Si la puerta de enlace no se está ejecutando, utilice el siguiente comando para iniciar la puerta de enlace:

```
PortalServer-base /bin/psadmin start-sra-instance -u amadmin -f  
amadmin-password-file --instance-type gateway --instance-name  
GatewayInstancename
```

**4 Vea los archivos de registro para comprobar que no hay problemas registrados.**

**5 Ejecute Portal Server en el modo seguro escribiendo la URL de la puerta de enlace en el explorador:**

```
https://gateway-hostname,domainname:port
```

Si ha elegido el puerto predeterminado (443) durante la instalación, no deberá especificar ningún número de puerto.

**6 Para un dispositivo móvil, utilice el siguiente formato de dirección URL:**

```
http://hostname.domain:port/portal/dt
```

---

**Nota** – La URL de Portal Server y la URI de implementación deben ser las mismas. Por ejemplo, si la dirección URL de Portal Server es `http://hostname.domain:port/portal`, la URI de implementación debe ser `/portal`.

- Id. de Portal: El valor predeterminado es `portal1`.
  - Id. de búsqueda: El valor predeterminado es `search1`.
  - URI de implementación: El valor predeterminado es `/portal`.
- 

## ▼ Para acceder a Portal Server Desktop desde BEA WebLogic

● **En una nueva ventana del navegador, use la siguiente URL para mostrar el escritorio de ejemplo:**

```
http://beaweblogic-host:port/portal
```

La visualización del escritorio de ejemplo confirma que la implementación de Portal Server en BEA WebLogic es correcta.

## ▼ Para acceder a Portal Server Desktop desde IBM WebSphere

- En una nueva ventana del navegador, use la siguiente URL para mostrar el escritorio de ejemplo:

`http://ibmwebsphere-hostname:port/portal`

La visualización del escritorio de ejemplo confirma que la implementación de Portal Server en IBM WebSphere es correcta.

## Inicio y detención de Access Manager

Para iniciar y detener Access Manager una vez completada la configuración posterior a la instalación, inicie y detenga el contenedor web en el que se esté ejecutando Access Manager.

### ▼ Para acceder a la página de inicio de sesión de Access Manager

El acceso a la página de inicio de sesión depende del tipo de instalación realizado para Access Manager:

- Tradicional (6.x):

`http://web-container-host:port/amconsole`

o

`http://web-container-host:port/amserver`

- Dominio (7.x):

`http://web-container-host:port/amserver`

- 1 **Utilice el siguiente formato de URL para acceder a la página predeterminada en el modo tradicional (6.x):**

`http://web-container-host:port/amconsole`

Aparecerá la página de inicio de sesión de Access Manager.

- 2 **Utilice el siguiente formato de URL para acceder a la página predeterminada en el modo de dominio (7.x):**

`http://web-container-host:port/amserver`

Aparecerá la página de inicio de sesión de Access Manager.

### 3 Inicie una sesión.

La cuenta predeterminada del administrador es `asadmin`. Si puede iniciar una sesión, esto confirma que se ha realizado satisfactoriamente la instalación.

## Inicio y detención de Application Server

Application Server se configura como dominio. El programa de instalación de Java ES crea el dominio administrativo predeterminado con el número de puerto predeterminado 4849. El nombre de la instancia del servidor de administración es `server`. Para utilizar Application Server una vez completada la configuración posterior a la instalación, inicie el dominio y acceda a la consola de administración gráfica. Para obtener más información, consulte el Capítulo 1, “Getting Started” de *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide*.

---

**Nota** – Al iniciar Application Server, también se inicia Message Queue.

---

### ▼ Para iniciar el dominio de Application Server

#### 1 En la línea de comandos, cambie a *ApplicationServer-base* /bin.

---

**Nota** – El contenido del archivo de contraseñas del administrador debería ser `AS_ADMIN_PASSWORD=password` .

---

#### 2 Inicie el dominio. Por ejemplo:

```
% asadmin start-domain --user admin-id --passwordfile path_to_admin-password_file domainname
```

#### 3 Introduzca los valores especificados durante la instalación.

Aparecerá un mensaje en el que se indica que el servidor se está iniciando:

```
Starting Domain domain1, please wait. Log redirected to install_dir...
```

Cuando se haya completado el proceso de inicio, se mostrará un mensaje adicional en el que se indica que se ha iniciado el dominio:

```
Domain domain1 started
```

#### 4 Compruebe que los procesos de Application Server se estén ejecutando. Por ejemplo, en Solaris:

```
/usr/bin/ps -ef | grep appserv  
/opt/SUNWappserver/appserver/lib/appservDAS domain1
```

## ▼ Para acceder a la consola de administración

- Para acceder a la consola de administración, utilice el siguiente formato de URL en el navegador:

`https://localhost:port`

Si el navegador se está ejecutando en el host en el que se haya instalado Application Server, especifique *localhost* como nombre del host. Si el explorador se encuentra en otro sistema, sustituya *localhost* con el nombre del sistema que el software de Application Server software está ejecutando. Sustituya la variable *port* por el número de puerto de administración asignado durante la instalación. Este número de puerto es 4849. Por ejemplo:

`https://mycomputer.example.com:4849`

Si aparece la pantalla de inicio de sesión de la consola de administración, se confirma que la instalación se ha realizado satisfactoriamente.

---

**Nota** – Para obtener más información sobre la instalación de Application Server, el servidor de administración de dominio y los diversos números de puertos y conceptos, consulte la *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Installation Guide*.

---

## ▼ Para detener Application Server

- 1 En la línea de comandos, cambie a *ApplicationServer-base* /bin.
- 2 Detenga las instancias de Application Server. Por ejemplo:  
`./asadmin stop-domain --domain domain1`
- 3 Compruebe que Application Server ya no se está ejecutando. Por ejemplo:  
`/usr/bin/ps -ef | grep appserv`

# Inicio y detención de Directory Proxy Server

Una vez completada la configuración posterior a la instalación, utilice los siguientes procedimientos para iniciar y detener Directory Proxy Server.

## ▼ Para iniciar Directory Proxy Server

- 1 Si ya no existe una instancia de Directory Proxy Server, cree una.
- 2 En la línea de comandos, cambie a *DirectoryProxyServer-base* /bin.

**3 Inicie la instancia de Directory Proxy Server: Por ejemplo:**

```
./dpadm start /var/opt/SUNWdsee/dpsins1
```

## ▼ Para detener Directory Proxy Server

**1 En la línea de comandos, cambie a *DirectoryProxyServer-base* /bin.**

**2 Detenga la instancia de Directory Proxy Server. Por ejemplo:**

```
./dpadm stop /var/opt/SUNWdsee/dpsins1
```

## Inicio y detención de Directory Server

Una vez completada la configuración posterior a la instalación, siga las instrucciones que aparecen en esta sección para iniciar y detener Directory Server. Si Directory Server forma parte de un clúster, asegúrese de que esté trabajando en el nodo activo del host lógico.

---

**Nota** – Antes de utilizar el comando `dsadm` para iniciar o detener Directory Server, compruebe que la variable de entorno `LD_LIBRARY_PATH` no está establecida. Si esta variable no está establecida, puede que reciba un error cuando `dsadm` no puede encontrar una biblioteca dependiente.

---

## ▼ Para iniciar Directory Server

**1 Si ya no existe una instancia de Directory Server, cree una.**

**2 En la línea de comandos, cambie a *DirectoryServer-base* /bin.**

**3 Inicie la instancia de Directory Server. Por ejemplo:**

```
./dsadm start /var/opt/SUNWdsee/dsins1
```

## ▼ Para detener Directory Server

**1 En la línea de comandos, cambie a *DirectoryServer-base* /bin.**

**2 Detenga la instancia de Directory Server. Por ejemplo:**

```
./dsadm stop /var/opt/SUNWdsee/dsins1
```

## Inicio y detención de Message Queue

Message Queue utiliza un agente para enrutar y entregar mensajes. (Para pasar al servicio de Message Queue, los agentes pueden estar en formato de clúster.) El comando `imqbrokerd` inicia un agente.

### ▼ Para iniciar el agente de Message Queue

1 En la línea de comandos, cambie al directorio `MessageQueue-base/bin`.

2 Inicie el agente de Message Queue.

```
./imqbrokerd
```

3 Compruebe que el agente se esté ejecutando. Por ejemplo:

SO Solaris y HP-UX: `/usr/bin/ps -ef | grep imqbrokerd`

Linux: `/bin/ps -ef | grep imqbrokerd`

### ▼ Para detener el agente de Message Queue

- Cuando detiene un agente en ejecución, se le solicita un nombre y una contraseña de administrador de usuarios.

SO Solaris: `/usr/bin/imqcmd shutdown bkr [ -b hostname:port ]`

Linux y HP-UX: `/opt/sun/mq/bin/imqcmd shutdown bkr [ -b hostname:port ]`

## Inicio y detención de la consola de supervisión

Una vez completada la configuración posterior a la instalación, consulte las instrucciones incluidas en “Starting the Monitoring Console” de *Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide*.

## Inicio y detención de Secure Remote Access de Portal Server

El componente de producto Secure Remote Access de Portal Server ofrece un acceso remoto y seguro basado en Web al contenido y los servicios del portal desde un dispositivo remoto con un explorador compatible con la tecnología Java. El subcomponente de puerta de enlace presenta al usuario remoto de forma segura el contenido de servidores web internos y servidores de aplicaciones a través de una única interfaz. Portal Server Secure Remote Access depende de Portal Server, y Access Manager o Access Manager SDK.

Una vez completada la configuración posterior a la instalación, siga las instrucciones siguientes para iniciar y detener la puerta de enlace.

## ▼ Para iniciar la puerta de enlace de Portal Server Secure Remote Access

- 1 Después de instalar el subcomponente de puerta de enlace y crear el perfil necesario, inicie la puerta de enlace. Por ejemplo:

```
gateway-install-root/SUNWportal/bin/psadmin start-sra-instance --adminuser \  
amadmin --passwordfile /tmp/password --name default --type gateway
```

default es el perfil de puerta de enlace predeterminado durante la instalación. Puede crear su propio perfil más adelante y reiniciar la puerta de enlace con el nuevo perfil.

- 2 Verifique que la puerta de enlace se esté ejecutando en el puerto especificado:

```
netstat -an | grep port-number
```

El puerto predeterminado de la puerta de enlace es 443.

## ▼ Para detener la puerta de enlace de Portal Server Secure Remote Access

- 1 Detenga la puerta de enlace. Por ejemplo:

```
gateway-install-root/SUNWportal/bin/psadmin stop-sra-instance --adminuser /  
amadmin --passwordfile /tmp/password --name default --type gateway
```

Este comando detiene todas las instancias de la puerta de enlace que se estén ejecutando en ese host.

- 2 Ejecute el siguiente comando para asegurarse de que los procesos de la puerta de enlace ya no se estén ejecutando:

```
/usr/bin/ps -ef | grep entsys5i
```

# Detención y reinicio del software de Sun Cluster

Aunque el software de Sun Cluster no se inicia ni se detiene como los demás componentes de productos de Java ES, este software puede detenerse reiniciándolo en modo sin clúster. Para obtener instrucciones, consulte *Sun Cluster System Administration Guide for Solaris OS*.

# Inicio y detención de Web Proxy Server

Al instalar Web Proxy Server, se instalan de forma predeterminada dos instancias de servidor: una instancia de Web Proxy Server Administration Server y una de Web Proxy Server .

## ▼ Para iniciar la instancia y el servidor de administración de Web Proxy Server

- 1 En la línea de comandos, cambie a *WebProxyServer-base* /`proxy-admserv`.
- 2 Inicie el servidor de administración de Web Proxy Server. Por ejemplo:
  - SO Solaris: `/opt/SUNWproxy/proxy-admserv/start`
  - Linux y HP-UX: `/opt/sun/webproxyserver/proxy-admserv/start`
- 3 En la línea de comandos, cambie a *WebProxyServer-base* /`proxy-hostname.domainname`.
- 4 Inicie la instancia de Web Proxy Server. Por ejemplo:
  - SO Solaris: `/opt/SUNWproxy/proxy-server1/start`
  - Linux y HP-UX: `/opt/sun/webproxyserver/proxy-server1/start`
- 5 Compruebe que los procesos de Web Proxy Server se estén ejecutando. Por ejemplo:  
`/usr/bin/ps -ef | grep proxy`

## ▼ Para iniciar Socks Server

- 1 En la línea de comandos, cambie a *WebProxyServer\_base* /`proxy-instance-name`.
- 2 Inicie Socks Server:  
`./start-sockd`
- 3 Compruebe que los procesos de Socks Server se están ejecutando. Por ejemplo:  
`/usr/bin/ps -ef | grep sockd`

## ▼ Para acceder a la interfaz gráfica de Administration Server.

- **Utilice el formato `http://hostname.domainname:adminport` para acceder a la interfaz gráfica de Administration Server. Por ejemplo:**

`http://host1.example.com:8888`

Si puede iniciar una sesión, esto confirma que se ha realizado satisfactoriamente la instalación.

## ▼ Para detener Web Proxy Server

- 1 **En la línea de comandos, cambie a `WebProxyServer-base /proxy-admserv`.**
- 2 **Detenga el servidor de administración. Por ejemplo:**
  - SO Solaris: `/opt/SUNWproxy/proxy-admserv/stop`
  - Linux y HP-UX: `/opt/sun/webproxyserver/proxy-admserv/stop`
- 3 **En la línea de comandos, cambie a `WebProxyServer-base /proxy-instance-name`.**
- 4 **Detenga la instancia de Web Proxy Server. Por ejemplo:**
  - SO Solaris: `/opt/SUNWproxy/proxy-server1/stop`
  - Linux y HP-UX: `/opt/sun/webproxyserver/proxy-server1/stop`
- 5 **Compruebe que los procesos de Web Proxy Server no se estén ejecutando. Por ejemplo:**  
`/usr/bin/ps -ef | grep proxy`

## ▼ Para detener Socks Server

- 1 **En la línea de comandos, cambie a `WebProxyServer_base/proxy-instance-name`.**
- 2 **Inicie Socks Server:**  
`./stop-sockd`
- 3 **Compruebe que los procesos de Socks Server no se están ejecutando. Por ejemplo:**  
`/usr/bin/ps -ef | grep sockd`

# Inicio y detención de Web Server

Al instalar Web Server, se instalan de forma predeterminada dos instancias de servidor: una instancia de Administration Server y otra de Web Server.

## ▼ Para iniciar Web Server

### 1 Inicie el servidor de administración. Por ejemplo:

Para SO Solaris: `/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/bin/startserv`

Para Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/webserver7/admin-server/bin/startserv`

### 2 Inicie la instancia de Web Server. Por ejemplo:

Para SO Solaris: `/var/opt/SUNWwbsvr7/https-instanceName/bin/startserv`

Para Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/webserver7/https-instanceName/bin/startserv`

### 3 Acceda a la instancia de administración Administration Server de Web Server:

En la ventana del navegador utilice el formato `http://hostname.domainname:adminport`.  
Por ejemplo:

Para el puerto SSL (éste es el predeterminado): `https://host1.example.com:8989`

Para el puerto HTTP: `http://host1.example.com:8800`

Si puede iniciar una sesión, esto confirma que se ha realizado satisfactoriamente la instalación.

## ▼ Para detener Web Server

### 1 Detenga el servidor de administración. Por ejemplo:

Para SO Solaris: `/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/bin/stopserv`

Para Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/webserver7/admin-server/bin/stopserv`

### 2 Detenga la instancia de Web Server. Por ejemplo:

Para SO Solaris: `/var/opt/SUNWwbsvr7/https-instanceName/bin/stopserv`

Para Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/webserver7/https-instanceName/bin/stopserv`

## Pasos siguientes

Si ha completado los procedimientos descritos en este capítulo, ya están operativos los componentes de productos de Java ES que ha instalado y configurado. Ahora puede realizar las tareas de configuración adicionales necesarias o empezar a administrar los componentes de productos. La siguiente documentación puede servirle de introducción:

- La documentación de productos de Java ES completa:  
<http://docs.sun.com/prod/entsys.06q4>
- *Sun Cluster System Administration Guide for Solaris OS*
- *Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS*

# Desinstalación

---

En este capítulo se proporcionan instrucciones para la desinstalación del software de los componentes de productos de Sun Java™ Enterprise System (Java ES) u otras utilidades relacionadas con Java instaladas durante el proceso de instalación de Java ES.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- “Funcionamiento del programa de desinstalación” en la página 167
- “Verificación de los requisitos previos” en la página 170
- “Planificación de la desinstalación” en la página 171
- “Ejecución del programa de desinstalación” en la página 185
- “Desinstalación de Java ES Reporter” en la página 193
- “Desinstalación del software de Sun Cluster” en la página 194
- “Finalización de las tareas posteriores a la desinstalación” en la página 195

## Funcionamiento del programa de desinstalación

Java ES proporciona un programa de desinstalación para eliminar los componentes de productos instalados en el sistema mediante el programa de instalación de Java ES. Al igual que el programa de instalación de Java ES, el programa de desinstalación puede instalarse en el modo gráfico, basado en texto o silencioso.

Durante la instalación, el programa de instalación de Java ES incluye el programa de desinstalación de Java ES en la siguiente ubicación:

- SO Solaris: `/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux y HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5`

---

**Consejo** – Puede utilizar el parámetro opcional `-no` para ejecutar el programa de desinstalación sin desinstalar el software. Esta opción es útil para familiarizarse con el programa de desinstalación y para crear un archivo de estado para las próximas desinstalaciones silenciosas.

---

## Limitaciones del programa de desinstalación

- El programa de desinstalación elimina sólo los componentes de productos instalados por el programa de instalación de Java ES. Para eliminar los componentes de productos no instalados por el programa de instalación de Java ES, siga las instrucciones que aparecen en la documentación del componente de producto.
- El programa de desinstalación no elimina los componentes compartidos de Java ES.
- El programa de desinstalación debe ejecutarse por separado en cada host que contenga componentes de productos de Java ES. No se permite realizar una desinstalación remota. En cada host, puede seleccionar uno o varios componentes de productos para su eliminación.
- El programa de desinstalación puede eliminar archivos de configuraciones y de datos de usuario. Los archivos varían en función de los componentes. Cuando finalice el proceso de desinstalación, es posible que deba eliminar algunos archivos y directorios adicionales. Para obtener información sobre los distintos productos, consulte [“Revisión del comportamiento de la desinstalación de los componentes de productos de Java ES”](#) en la página 172.
- El programa de desinstalación presenta páginas de anulación de configuración para componentes de productos si es necesaria una desinstalación de varias sesiones.
- El programa de desinstalación no anula la configuración de las instalaciones de contenedores web de terceros.
- Tampoco anula la configuración de las instalaciones de Access Manager SDK en un contenedor web. Debe volver a configurar manualmente el contenedor web (por ejemplo, restableciendo la ruta de clase original).



---

**Precaución** – No use el programa de desinstalación para eliminar el software de Sun Cluster, a menos que se haya instalado, pero no se haya usado nunca para configurar un nodo del clúster. Para obtener más información, consulte [“Desinstalación del software de Sun Cluster”](#) en la página 194.

---

## Administración de interdependencias

El programa de desinstalación puede comportarse de forma diferente en función de los componentes de productos instalados y de cómo se relacionan entre ellos.

- El programa de desinstalación reconoce sólo las dependencias existentes entre productos instalados en un mismo host. Si intenta desinstalar un componente de producto que tiene productos de los que depende en el host local, el programa de desinstalación mostrará una advertencia.  
Por ejemplo, si intenta desinstalar Access Manager del host en el que también está instalado Portal Server, el programa de desinstalación le advierte de que Portal Server no puede funcionar sin Access Manager.
- En la mayoría de los casos, es posible desinstalar un componente de producto si no hay ningún otro que dependa de él.  
Por ejemplo, Portal Server depende de Access Manager, pero Access Manager no depende de Portal Server. Si intenta desinstalar Portal Server, el programa de desinstalación muestra una advertencia, ya que Access Manager no puede funcionar sin Portal Server.




---

**Precaución** – A la hora de desinstalar un componente, debe identificar qué productos están configurados para dicho componente de producto (puede que se requiera alguna configuración adicional). De lo contrario, puede que haya componentes de productos en el sistema configurados para permitir el uso de productos que ya no están presentes.

---

El programa de desinstalación no reconoce las siguientes interdependencias:

- Dependencias de hosts remotos
- Dependencias resultantes de la configuración

## Dependencias de componentes de productos desde hosts remotos

Pueden satisfacerse algunas dependencias de componentes con otros componentes de productos implementados en hosts remotos. Sin embargo, el programa de desinstalación no reconoce estas relaciones de dependencia.

Por ejemplo, si intenta desinstalar Directory Server, el programa de desinstalación no le avisa de que Access Manager depende de Directory Server, incluso aunque estén implementados en el mismo host. Esto se debe a que otra instancia de Directory Server instalada en otro host *podría* permitir el uso de Access Manager.

## Dependencias de componentes de productos resultantes de la configuración

El programa de desinstalación no reconoce una dependencia de componentes de productos obtenida como resultado de la configuración posterior a la instalación.

Por ejemplo, suponga que instala tanto Portal Server como Calendar Server en el mismo host y, a continuación, configura Portal Server para que use Calendar Server para el canal de calendario de Portal Server. Después de esta configuración, Portal Server depende de Calendar Server. Sin

embargo, al desinstalar Calendar Server, el programa de desinstalación no le advierte de que Portal Server depende de Calendar Server, ya que el programa desconoce que se haya realizado una configuración posterior a la instalación.

## Verificación de los requisitos previos

La siguiente tabla muestra las tareas que debe realizar antes de comenzar a realizar la desinstalación. Es posible que algunas de las tareas no tengan relación con su situación.

En la columna de la izquierda se indica el orden en el que se deben realizar las tareas y en la columna de la derecha aparece información útil adicional y la ubicación de las instrucciones.

**TABLA 8-1** Lista de tareas previas a la desinstalación

Descripción de la tarea	Instrucciones e información útil
1. Revise las necesidades y el comportamiento de cada componente que va a desinstalar.	<a href="#">“Revisión del comportamiento de la desinstalación de los componentes de productos de Java ES” en la página 172</a>
2. Identifique las dependencias de componentes de productos obtenidas como resultado de la configuración y tome sus propias medidas	<p><a href="#">“Administración de interdependencias” en la página 168</a></p> <p>Es posible que tenga que realizar copias de seguridad de los datos, desconfigurar el componente dependiente del componente de producto compatible o desinstalar los componentes de productos en un orden determinado.</p>
3. Realice una copia del archivo de registro del producto. Esta copia de seguridad puede resultar útil en caso de que se produzca un error en la instalación.	<p>SO Solaris: <code>/var/sadm/install/productregistry</code></p> <p>Linux: <code>/var/opt/sun/install/productregistry</code></p> <p>HP-UX: <code>/var/adm/sw/productregistry</code></p>
4. Realice una copia de los datos de configuración y de usuario de los componentes de productos que esté desinstalando si prevé reutilizarlos en futuras instalaciones.	<a href="#">“Revisión del comportamiento de la desinstalación de los componentes de productos de Java ES” en la página 172</a>
5. Si es necesario, recopile la información de acceso del administrador para Directory Server y Access Manager.	<a href="#">“Concesión de acceso de administrador al programa de desinstalación” en la página 184</a>

TABLA 8-1 Lista de tareas previas a la desinstalación (Continuación)

Descripción de la tarea	Instrucciones e información útil
6. Si desinstala Access Manager, desinstale el esquema.	<p>Utilice este archivo LDIF para eliminar el esquema antes de la desinstalación:</p> <p>SO Solaris: /etc/opt/SUNWam/config/ldif/ds_remote_schema_uninstall.ldif</p> <p>Linux y HP-UX: /etc/opt/sun/identity/config/ldif/ds_remote_schema_uninstall.ldif</p>
7. Si desea desinstalar el software de Sun Cluster, en primer lugar debe desinstalar el software de Sun Cluster Geographic.	Desinstale el software de Sun Geographic Edition antes que el software de Sun Cluster.

## Planificación de la desinstalación

Antes de utilizar el programa de desinstalación, debería analizar la instalación y planificar los pasos que debe realizar para impedir la pérdida de datos o de conexiones de interdependencia. Es importante conocer el comportamiento de los diversos componentes de productos Java ES al desinstalarlos.

Este apartado contiene los siguientes subapartados:

- “Análisis del software de Java ES instalado” en la página 171
- “Revisión del comportamiento de la desinstalación de los componentes de productos de Java ES” en la página 172
- “Concesión de acceso de administrador al programa de desinstalación” en la página 184

## Análisis del software de Java ES instalado

Lleve a cabo uno de los siguientes procedimientos para revisar el software de los componentes de Java ES instalado en cada host.

### ▼ Para utilizar el programa de instalación para comprobar el software instalado

- 1 Como root, desplácese al directorio en el que se encuentre el programa de desinstalación:
  - SO Solaris: /var/sadm/prod/SUNWentsys5
  - Linux y HP-UX: /var/sadm/prod/sun-entsys5

**2 Para analizar el host local, ejecute el programa de desinstalación sin desinstalar el software.**

En el modo gráfico:

```
./uninstall -no
```

En el modo basado en texto:

```
./uninstall -no -nodisplay
```

Para conocer la sintaxis completa del comando `uninstall`, consulte [“Comando uninstall” en la página 235](#).

**3 Siga las instrucciones de las páginas del programa de desinstalación hasta que vea la lista de productos instalados.**

**4 Después de ver esta lista, salga del programa de desinstalación.**

No se ha desinstalado ningún software.

▼ **Para ver el software instalado con la utilidad `prodreg` de Solaris**

● **Use la utilidad `prodreg` para ver información de todos los paquetes instalados en el sistema, incluidos los componentes de productos de Java ES.**

Esta información resulta útil para comprobar las dependencias de los componentes de productos. La utilidad `prodreg` indica también los paquetes que están incompletos y que pueden necesitar una administración especial. En los sistemas operativos Solaris 10 y Solaris 9, ejecute la utilidad de la siguiente manera:

```
prodreg
```

Para obtener más información, consulte la página de comando `man prodreg`.

## Revisión del comportamiento de la desinstalación de los componentes de productos de Java ES

Revise las tablas pertinentes de esta sección para conocer las acciones que realiza el programa de desinstalación con cada uno de los componentes de productos de Java ES. Planifique los pasos que debe llevar a cabo para impedir una pérdida de datos o de conexiones de interdependencia.

---

**Nota** – En algunos casos, tras la desinstalación pueden quedar archivos de componentes no desinstalados, lo cual podría causar el fallo de una instalación posterior. Si se produce esta situación, consulte [“La instalación falla debido a los archivos que permanecen durante la desinstalación” en la página 207](#) para obtener indicaciones sobre cómo solucionar el problema.

---

Este apartado contiene los siguientes subapartados:

- “Comportamiento de desinstalación de Access Manager” en la página 173
- “Comportamiento de desinstalación de Application Server” en la página 174
- “Comportamiento de desinstalación de Directory Proxy Server” en la página 175
- “Comportamiento de desinstalación de Directory Server” en la página 176
- “Comportamiento de desinstalación de HADB” en la página 176
- “Comportamiento de desinstalación de Message Queue” en la página 177
- “Comportamiento de desinstalación de la consola de supervisión.” en la página 178
- “Comportamiento de desinstalación de Portal Server” en la página 179
- “Comportamiento de desinstalación de Portal Server Secure Remote Access” en la página 180
- “Comportamiento de desinstalación de Service Registry” en la página 181
- “Software de Sun Cluster y comportamiento de desinstalación de Sun Cluster Geographic Edition” en la página 182
- “Comportamiento de desinstalación de Web Proxy Server” en la página 182
- “Comportamiento de desinstalación de Web Server” en la página 183

## Comportamiento de desinstalación de Access Manager

TABLA 8-2 Detalles de desinstalación de Access Manager

Tema	Detalles
Datos de configuración	No se eliminará ninguna entrada de Directory Server (incluidos los datos específicos de Access Manager).
Otras instalaciones que este componente requiere	Directory Server Contenedor web
Productos que requieren esta instalación	Portal Server debe residir en el mismo host que Access Manager SDK.
Tareas previas a la desinstalación	Elimine el esquema que utiliza este archivo:  SO Solaris: <code>/etc/opt/SUNWam/config/ldif/ds_remote_schema_uninstall.ldif</code>  Linux y HP-UX: <code>/etc/opt/sun/identity/config/ldif/ds_remote_schema_uninstall.ldif</code>

TABLA 8-2 Detalles de desinstalación de Access Manager (Continuación)

Tema	Detalles
Tareas posteriores a la desinstalación	<p>Al efectuar la desinstalación, se anula la configuración de Access Manager del contenedor web sólo para instalaciones completas en Web Server o Application Server. No se anula la configuración de Access Manager en contenedores de terceros. Tampoco se anula la configuración de SDK en ningún contenedor web durante el proceso de desinstalación.</p> <p>Elimine también los siguientes archivos ubicados en el directorio <code>/var/sadm/install</code> si existen:</p> <p><code>.lockfile.pkg.lock</code>.</p> <p>Para obtener información sobre problemas adicionales posteriores a la instalación, consulte <a href="#">“Problemas posteriores a la desinstalación de Access Manager” en la página 195</a>.</p>

## Comportamiento de desinstalación de Application Server

TABLA 8-3 Detalles de desinstalación de Application Server

Tema	Detalles
Datos de configuración y del usuario (sólo en el SO Solaris y Linux)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ El dominio predeterminado creado durante la instalación se elimina durante la desinstalación.</li> <li>■ Los dominios creados por usuarios, incluidos todos los servidores administrativos y las instancias de Application Server, no se eliminan durante la desinstalación.</li> <li>■ Todas las instancias de Administration Server y Application Server se detienen antes que se complete la desinstalación.</li> </ul>
Otras instalaciones que este componente requiere	Se requiere que Message Queue esté en el mismo sistema.
Productos que requieren esta instalación	Componentes que son configurados para utilizar Application Server como contenedor web.
Tareas previas a la desinstalación	Para conservar los datos de configuración, haga una copia de los directorios del dominio de administración.

TABLA 8-3 Detalles de desinstalación de Application Server (Continuación)

Tema	Detalles
Tareas posteriores a la desinstalación	<p>Para eliminar por completo Application Server de su sistema, elimine los archivos de registro y los directorios de Application Server que queden en el sistema. Las ubicaciones predeterminadas para los directorios de Application Server son los siguientes:</p> <p>SO Solaris:</p> <p><code>/var/opt/SUNWappserver</code>  <code>/opt/SUNWappserver/appserver</code> o <code>ApplicationServer-base</code></p> <p>Linux y HP-UX:</p> <p><code>/var/opt/sun/appserver</code>  <code>/opt/sun/appserver</code></p> <p>Consulte el apartado “<a href="#">Comportamiento de desinstalación de Message Queue</a>” en la página 177 para obtener información sobre las tareas posteriores a la desinstalación de Message Queue.</p>

## Comportamiento de desinstalación de Directory Proxy Server

TABLA 8-4 Detalles de desinstalación de Directory Proxy Server

Tema	Detalles
Datos de configuración	<p>Los datos de configuración de la instancia de Directory Proxy Server que está desinstalando se eliminan durante la desinstalación.</p> <p>Los datos de configuración que comparten varias instancias de Directory Proxy Server permanecen después de la desinstalación.</p> <p>Directory Proxy Server no tiene datos de usuario.</p>
Otras instalaciones que este componente requiere	Directory Proxy Server tiene una dependencia lógica en Directory Server local o remoto.
Productos que requieren esta instalación	Ninguna
Tareas previas a la desinstalación	Ninguna
Tareas posteriores a la desinstalación	Ninguna

## Comportamiento de desinstalación de Directory Server

TABLA 8-5 Detalles de desinstalación de Directory Server

Tema	Detalles
Datos de configuración y del usuario	<p>Si está desinstalando la instancia de Directory Server que aloja los datos de usuario, la base de datos LDAP de Directory Server se elimina durante la desinstalación.</p> <p><b>Precaución:</b> para evitar pérdidas de datos, haga una copia de seguridad de la información de Directory Server antes de desinstalar. Directory Server dispone de varias herramientas y utilidades para realizar copias de seguridad de Directory Server y migrar los datos de configuración. Consulte la documentación de Directory Server en <a href="http://docs.sun.com/coll/1224.1">http://docs.sun.com/coll/1224.1</a> para obtener más información.</p>
Otras instalaciones que este componente requiere	Ninguna
Productos que requieren esta instalación	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Access Manager</li> <li>■ Portal Server</li> </ul>
Tareas previas a la desinstalación	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Haga copia de seguridad de la base de datos LDAP de Directory Server si es necesario.</li> <li>■ Asegúrese de que puede proporcionar la ruta de la instancia de Directory Server.</li> </ul>
Tareas posteriores a la desinstalación	Si instala a continuación Directory Server en la misma ubicación, el directorio de instalación no debe existir. Puede que tenga que eliminar manualmente el directorio de instalación y realizar las tareas de personalización antes de reinstalar en la misma ubicación.

## Comportamiento de desinstalación de HADB

TABLA 8-6 Detalles de desinstalación de HADB

Tema	Detalles
Datos de configuración y del usuario	<p>Los datos de configuración y de usuario no se eliminan durante la desinstalación. Por defecto, estos datos residen en las siguientes ubicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SO Solaris y Linux: /etc/opt/SUNWhadb, /var/opt/SUNWhadb</li> <li>■ HP-UX: /etc/opt/sun-hadb, /var/opt/sun-hadb</li> </ul>
Otras instalaciones que este componente requiere	Ninguna

TABLA 8-6 Detalles de desinstalación de HADB (Continuación)

Tema	Detalles
Productos que requieren esta instalación	Application Server configurado para utilizar HADB para persistencia de sesión de alta disponibilidad.
Tareas previas a la desinstalación	Si tiene intención de actualizar HADB y volver a utilizar los datos de configuración, consulte el capítulo sobre el almacén de sesión de alta disponibilidad en la Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX
Tareas posteriores a la desinstalación	Elimine los datos de configuración y de usuario que ya no sean necesarios.

## Comportamiento de desinstalación de Message Queue

TABLA 8-7 Detalles de desinstalación de Message Queue

Tema	Detalles
Datos de configuración	Los datos de configuración específicos de la instancia, el depósito de usuarios y el archivo de control de acceso permanecen después de la desinstalación y se pueden utilizar en una reinstalación posterior.
Otras instalaciones que este componente requiere	Directory Server (optativo)
Productos que requieren esta instalación	Application Server (debe residir en el mismo host que Message Queue).
Tareas previas a la desinstalación	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Detenga cualquier broker que esté en ejecución. Se le pedirá el nombre de usuario (admin) y la contraseña: <code>imqcmd shutdown bkr [ -b hostName:port ]</code></li> <li>■ Si no tiene intención de reinstalar Message Queue y, por lo tanto, desea eliminar los datos dinámicos, el depósito de usuarios de archivos simples y el archivo de control de acceso asociado a cada instancia del agente, elimine estos datos con el siguiente comando: <code>imqbrokerd -name instanceName -remove instance</code></li> <li>■ Si actualiza Message Queue con su secuencia de comandos de actualización, anote el proceso. La secuencia de comandos de actualización no escribe la información de instalación en el registro de Java ES. Para obtener más información, consulte la Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for UNIX.</li> </ul>
Tareas posteriores a la desinstalación	Si no prevé volver a instalar Message Queue, use los comandos que aparecen en la documentación del componente de producto para limpiar el sistema.

## Comportamiento de desinstalación de la consola de supervisión.

**TABLA 8-8** Detalles de desinstalación de la consola de supervisión

Tema	Detalles
Datos de configuración	Los datos de usuario permanecen tras la desinstalación , sin embargo, estos datos se eliminan antes de cualquier reinstalación.
Otras instalaciones que este componente requiere	Ninguna
Otros productos que requieren esta instalación	Ninguna
Tareas previas a la desinstalación	Ninguna
Tareas posteriores a la desinstalación	<p>Para conservar datos, copie lo siguiente en una ubicación segura, posteriormente, copie de nuevo tras la reinstalación:</p> <p>Para SO Solaris:</p> <pre> /etc/opt/SUNWmfwk/config/mfwk.properties /etc/opt/SUNWmfwk/config/masteragent.properties /etc/opt/SUNWmfwk/config/nodelist /var/opt/SUNWmfwk/persistence/ /var/opt/SUNWmfwk/alarms/ </pre> <p>Para Linux y HP-UX:</p> <pre> /etc/opt/sun/mfwk/config/mfwk.properties /etc/opt/sun/mfwk/config/masteragent.properties /etc/opt/sun/mfwk/config/nodelist /var/opt/sun/mfwk/persistence/ /var/opt/sun/mfwk/alarms/ </pre>

## Comportamiento de desinstalación de Portal Server

TABLA 8-9 Detalles de desinstalación de Portal Server

Tema	Detalles
Datos de configuración y del usuario	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los datos de configuración se eliminan durante la desinstalación. La anulación de la configuración incluye la eliminación de los servicios creados en Access Manager por Portal Server.</li> <li>■ Los proveedores de los canales de usuario no se eliminan durante la instalación y pueden volverse a utilizar en instalaciones futuras.</li> <li>■ El programa de instalación no elimina los datos de configuración personalizados (perfiles de visualización, cadenas de recursos y otras personalizaciones). Se pueden volver a utilizar en instalaciones posteriores sólo si se reinstala Portal Server en el mismo host con la misma configuración.</li> </ul>
Otras instalaciones que este componente requiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directory Server</li> <li>■ Application Server o Web Server (también se puede configurar para que dependa de IBM WebSphere o BEA WebLogic en el SO Solaris.)</li> <li>■ Access Manager</li> <li>■ Service Registry</li> </ul>
Productos que requieren esta instalación	Ninguna
Tareas previas a la desinstalación	Compruebe que Directory Server y el contenedor web se están ejecutando. Si el contenedor web es Web Server, el servidor de administración de Web Server debe estar ejecutándose.
Tareas posteriores a la desinstalación	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si está ejecutando Portal Server en Web Server y decide eliminar sólo Portal Server, deberá reiniciar Access Manager. Para obtener más información, consulte <a href="#">“Problemas posteriores a la desinstalación de Access Manager”</a> en la página 195</li> <li>■ Si se implementa Portal Server en el contenedor Web IBM WebSphere, puede que sea necesario realizar tareas de desinstalación adicionales.</li> </ul>

## Comportamiento de desinstalación de Portal Server Secure Remote Access

TABLA 8-10 Detalles de Portal Server Secure Remote Access Details para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Todos los datos de configuración del componente de producto Portal Server Secure Remote Access Core se eliminan durante la desinstalación.</li> <li>■ Se anula la implementación de todas las aplicaciones web que se hayan implementado.</li> <li>■ Los usuarios no tienen acceso a los datos de configuración del subcomponente Portal Server Secure Remote Access Gateway, ni a los proxies Netlet y Rewriter.</li> </ul>
Otras instalaciones que este componente requiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los componentes Portal Server Secure Remote Access Gateway y los proxies Netlet y Rewriter dependen de Portal Server. No puede eliminar Portal Server ni mantener Gateway ni los proxies Netlet y Rewriter.</li> <li>■ Los subcomponentes Portal Server Secure Remote Access Gateway y los proxies Netlet y Rewriter dependen de Access Manager SDK.</li> <li>■ Access Manager SDK debe residir en el mismo host que la puerta de enlace y los proxies Netlet y Rewriter. La puerta de enlace y los proxies Netlet y Rewriter no pueden estar en el mismo directorio.</li> <li>■ Puede eliminar cualquier componente de Portal Server Secure Remote Access sin eliminar ningún componente dependiente.</li> <li>■ Es posible eliminar la puerta de enlace y dejar Access Manager SDK en el host.</li> </ul>
Productos que requieren esta instalación	Ninguna
Tareas previas a la desinstalación	Ninguna
Tareas posteriores a la desinstalación	Ninguna

## Comportamiento de desinstalación de Service Registry

TABLA 8-11 Detalles de Service Registry para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración	<p>El proceso de configuración de Registry instala el dominio de la base de datos de Registry y los almacenes de claves del servidor en el siguiente directorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SO Solaris: <code>/var/opt/SUNWsvc-registry</code></li> <li>■ Linux y HP-UX: <code>/var/opt/sun/svc-registry</code></li> </ul> <p>Este directorio no se elimina al desinstalar Service Registry. Esto permite conservar la base de datos para uso en una futura instalación o versión si se desea.</p>
Otras instalaciones que este componente requiere	<p>Application Server (servidor de administración de dominios y herramienta de administración de la línea de comandos)</p> <p>HADB</p> <p>Message Queue</p>
Productos que requieren esta instalación	Ninguna
Tareas previas a la desinstalación	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desplácese al directorio <code>ServiceRegistry-base/install</code>.</li> <li>2. Detenga el dominio de Service Registry de la forma siguiente:  <pre>.../ant -f build-install.xml appserver.domain.stop</pre> </li> <li>3. Elimine el dominio de Service Registry de la forma siguiente:  <pre>.../ant -f build-install.xml appserver.domain.delete</pre> </li> </ol> <p>Si desea conservar la base de datos de Registry para usarla en el futuro, copie el directorio <code>/var/opt/SUNWsvc-registry/3.0</code> (en el SO Solaris) o el directorio <code>/var/opt/sun/svc-registry/3.0</code> (en Linux y HP-UX) en otra ubicación antes de reinstalar Registry.</p>
Tareas posteriores a la desinstalación	<p>Para obtener información sobre algunas tareas opcionales, consulte <a href="#">“Tareas posteriores a la desinstalación de Service Registry”</a> en la página 196</p>

## Software de Sun Cluster y comportamiento de desinstalación de Sun Cluster Geographic Edition

TABLA 8–12 Software de Sun Cluster y detalles de desinstalación de Sun Cluster Geographic Edition

Tema	Detalles
Datos de configuración	No utilice el programa de desinstalación de Java Enterprise System para eliminar el software de Sun Cluster, excepto en el caso de que deba eliminar el software que se instaló, pero que no se usó para configurar un nodo de clúster. Para obtener más información, consulte <a href="#">“Desinstalación del software de Sun Cluster”</a> en la página 194.
Otras instalaciones que este componente requiere	El software de Sun Cluster Geographic Edition debe eliminarse de todos los hosts que contengan componentes de Sun Cluster Geographic Edition. Para obtener más información, consulte el Capítulo 5, “Uninstalling the Sun Cluster Geographic Edition Software” de <i>Sun Cluster Geographic Edition Installation Guide</i> .  Sun Cluster Core y Agents para Sun Cluster deben eliminarse juntos.
Productos que requieren esta instalación	Ninguna
Tareas previas a la desinstalación	El software de Sun Cluster sólo se debe desinstalar sirviéndose de las utilidades proporcionadas en la instalación de Sun Cluster.  Nota: El software de Sun Cluster Geographic Edition debe eliminarse antes de eliminar el software de Sun Cluster.
Tareas posteriores a la desinstalación	Es necesario actualizar el registro del producto después de desinstalar el software de Sun Cluster. Para obtener más información, consulte <a href="#">“Desinstalación del software de Sun Cluster”</a> en la página 194.

## Comportamiento de desinstalación de Web Proxy Server

TABLA 8–13 Detalles de desinstalación de Web Proxy Server

Tema	Detalles
Datos de configuración	Sólo se conservan los archivos de base de datos de certificados del directorio de alias en la ubicación de instalación. Se eliminarán todos los demás archivos.
Dependencias	Directory Server (opcional) si se ha seleccionado el control de acceso LDAP externo.
Tareas previas a la desinstalación	Detenga todas las instancias de Web Proxy Server .

TABLA 8-13 Detalles de desinstalación de Web Proxy Server (Continuación)

Tema	Detalles
Tareas posteriores a la desinstalación	La base de datos de certificados se conserva en el directorio <i>WebProxyServer-base /aliases</i> . Antes de reinstalarlo, mueva la base de datos de certificados y elimine el directorio de instalación antiguo.

## Comportamiento de desinstalación de Web Server

TABLA 8-14 Detalles de desinstalación de Web Server

Tema	Detalles
Datos de configuración y del usuario	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los datos de usuario no se eliminan durante la desinstalación, aunque sí se eliminan los datos de configuración.</li> <li>■ Se eliminan los directorios de la instancia de servidor administrativa y la instancia configurada de Web Server. El directorio raíz de documentos configurado inicialmente no se elimina.</li> <li>■ El servidor administrativo y las instancias de Web Server se detienen antes de que finalice la desinstalación.</li> </ul>
Otras instalaciones que este componente requiere	Ninguna
Productos que requieren esta instalación	Componentes que se pueden configurar para utilizar Web Server como contenedor web, como por ejemplo Access Manager y Portal Server. Complemento de equilibrado de carga de Application Server (Si Application Server utiliza Web Server como contenedor web).
Tareas previas a la desinstalación	Asegúrese de que puede proporcionar la contraseña de administrador para el contenedor web.
Tareas posteriores a la desinstalación	<p>Para conservar los datos de configuración, realice una copia de seguridad de los directorios de las instancias de Administration Server y Web Server en la ubicación de instalación.</p> <p>Si vuelve a instalar a continuación Web Server en la misma ubicación, el directorio de instalación no debe existir. Puede que tenga que eliminar manualmente el directorio de instalación y realizar las tareas de personalización antes de reinstalar en la misma ubicación.</p> <p>Para obtener información sobre problemas adicionales posteriores a la instalación, consulte <a href="#">“Tareas posteriores a la desinstalación de Web Server (Web Server no desinstalado)”</a> en la página 197.</p>

## Concesión de acceso de administrador al programa de desinstalación

En función de los componentes de productos seleccionados para su desinstalación, puede que sea necesario conceder acceso de administrador del programa de desinstalación para Access Manager y Directory Server.

- Es necesario conceder acceso de administrador de Access Manager para anular la implementación de las aplicaciones web de Access Manager desde Application Server y eliminar el esquema de Access Manager.
- Es necesario conceder acceso de administrador a Directory Server para administrar el directorio de configuración durante la desinstalación.

La siguiente tabla describe la información que el programa de desinstalación necesita para conceder acceso de administrador. La columna de la izquierda muestra la etiqueta del modo gráfico y los parámetros del archivo de estado de la información que debe proporcionar. La columna de la derecha proporciona información adicional.

**TABLA 8-15** Información de administración necesaria

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
<b>Access Manager</b>	
Id. de usuario del administrador IS_IAS81_ADMIN	Id. de usuario del administrador de Application Server.
Contraseña del administrador IS_IAS81_ADMINPASSWD	Contraseña del administrador de Application Server.
DN de administrador de directorio IS_DIRMGRDN	Nombre distinguido (DN) del usuario que tenga derechos sin restringir para acceder a Directory Server.  El valor predeterminado es cn=Directory Manager.
Contraseña de administrador del directorio IS_DIRMGRPASSWD	Contraseña del administrador del directorio.
<b>Directory Server</b>	
Id. de usuario del administrador CONFIG_DIR_ADM_USER	Usuario con privilegios de administrador para el directorio de configuración. Este usuario puede modificar la configuración de Directory Server, incluidas la creación y la eliminación de sufijos. Se aplican restricciones de control de acceso.

TABLA 8–15 Información de administración necesaria (Continuación)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Contraseña del administrador CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	Contraseña del administrador.
<b>Portal Server</b>	
Contraseña del administrador PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Contraseña que utiliza Portal Server para acceder al contenedor web como administrador.
Contraseña de administrador de Access Manager PS_IS_ADMIN_PASSWORD	
Contraseña de administrador de Directory Server PS_DS_DIRMGR_PASSWORD	
Dominio de administrador de Directory Server PS_DS_DIRMGR_DN	

## Ejecución del programa de desinstalación

Una vez que haya completado las tareas pertinentes descritas en “[Verificación de los requisitos previos](#)” en la [página 170](#) y realizado la planificación en función del comportamiento de desinstalación del componente, ya puede ejecutar el programa de desinstalación. Este apartado contiene información sobre la tres formas en que puede utilizarse el programa de desinstalación.

- “[Ejecución del programa de desinstalación en el modo gráfico](#)” en la [página 185](#)
- “[Ejecución del programa de desinstalación en el modo basado en texto](#)” en la [página 189](#)
- “[Ejecución del programa de desinstalación en el modo silencioso](#)” en la [página 191](#)

Puede encontrar información sobre el comando `uninstall` en el [Apéndice B](#).

## Ejecución del programa de desinstalación en el modo gráfico

En este apartado, se proporcionan instrucciones de uso de la interfaz gráfica interactiva para desinstalar los componentes de productos de Java ES.

## ▼ Para iniciar el programa de desinstalación gráfico

### 1 (Opcional) Proporcione acceso a la visualización local.

Si ha iniciado una sesión en un equipo remoto, asegúrese de que la variable de entorno `DISPLAY` esté correctamente definida en la visualización local. Si esta variable no está bien definida, el programa de instalación se ejecuta en el modo basado en texto.

- Ejemplo del intérprete de comandos C (nombre de equipo, `myhost`):

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Ejemplo del intérprete de comandos Korn (nombre de equipo, `myhost`):

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

Es posible que deba conceder una autorización de visualización para ejecutar el programa de instalación en la visualización local. Por ejemplo, puede utilizar el siguiente comando para conceder la autorización de visualización desde `myhost` al usuario `root` en `serverhost`:

```
myhost\> xauth extract - myhost:0.0|rsh -l root serverhost xauth merge -
```

---

**Nota** – Para obtener instrucciones completas sobre cómo conceder dicha autorización de forma segura, consulte el capítulo “Manipulating Access to the Server” de *Solaris X Window System Developer’s Guide*.

---

### 2 En caso de que no haya iniciado una sesión como `root`, conviértase en superusuario.

### 3 Desplácese al directorio en el que se encuentre el programa de desinstalación:

- SO Solaris: `/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux y HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5`

### 4 Inicie el programa de desinstalación gráfico:

```
./uninstall
```

Se muestra la página de bienvenida.

### 5 Haga clic en "Siguiente" para continuar.

Se muestra la página "Select Components" (Seleccionar componentes).

## ▼ Para seleccionar componentes de productos para desinstalar

### 1 Examine los componentes de productos y seleccione aquéllos que desee desinstalar.

- Los componentes de productos que están instalados en el sistema están habilitados y se pueden seleccionar. Se deshabilitarán los componentes de productos que no se hayan instalado en el sistema.
  - Algunos componentes de productos contienen subcomponentes. Expanda los componentes de productos para ver los subcomponentes.
- 2 **Cuando esté satisfecho con las selecciones que ha realizado, haga clic en " Siguiente" .**
  - 3 **Resuelva los problemas de configuración o dependencia.**

Si el programa de desinstalación detecta dependencias de componentes reconocibles o una posible pérdida de datos de configuración entre los productos seleccionados, se mostrará un mensaje de advertencia: Las opciones son:

    - a. **Haga clic en Continuar para avanzar en el proceso de desinstalación.**
    - b. **Haga clic en Cerrar para volver a la página de selección de componentes de software.**
  - 4 **Si aparecen las páginas de anulación de la configuración, introduzca la información solicitada para el componente.**

### ▼ **Para conceder acceso de administrador**

En función de los componentes de productos seleccionados para su eliminación, el programa de desinstalación le pide los Id. de administrador y las contraseñas. Para conocer la información que debe proporcionar al programa de desinstalación, consulte el apartado [“Concesión de acceso de administrador al programa de desinstalación”](#) en la página 184.

---

**Nota** – Además, es posible que el programa de desinstalación le solicite un número de puerto o un nombre de host.

---

- 1 **Ofrezca la información de administrador solicitada.**
- 2 **Haga clic para continuar con la página Ready To Uninstall (Listo para su instalación).**

### ▼ **Para desinstalar el software**

Antes de eliminar el software del sistema, el programa de desinstalación muestra los componentes de productos seleccionados para eliminarlos y la cantidad total de espacio en disco necesaria.

- 1 **Revise las selecciones efectuadas para la desinstalación y realice los cambios que sean necesarios de la siguiente forma:**
  - a. **Haga clic en Atrás en las páginas sucesivas hasta que aparezca la página Seleccionar componentes.**
  - b. **Realice los cambios necesarios en la página.**
  - c. **Haga clic en Siguiente para avanzar por las páginas del programa de desinstalación.**

El programa de desinstalación recordará los valores previamente especificados, aunque podrá modificarlos si lo desea.
- 2 **Haga clic en Siguiente cuando esté satisfecho con la selección realizada.**

El programa de desinstalación comenzará a eliminar el software del sistema y mostrará los siguientes elementos:

  - Una barra de progreso que indica el porcentaje general completo
  - El nombre del paquete que se está eliminando actualmente
  - La página Desinstalación completada se muestra una vez eliminado el software de todos los componentes de productos.
- 3 **Haga clic en " Ver resumen " o " Ver registro " para obtener información sobre la desinstalación.**
  - **Resumen de desinstalación.** Muestra los componentes de productos que se han desinstalado y una lista con la información de configuración de dichos componentes de productos.
  - **Registro de desinstalación.** Muestra todos los mensajes generados por el programa durante la desinstalación.
  - También puede revisar el resumen de desinstalación y los archivos de registro:  
SO Solaris: /var/sadm/install/logs Linux y HP-UX: /var/opt/sun/install/logs
- 4 **Haga clic en "Cerrar" para salir del programa de desinstalación.**
- 5 **Si ha desinstalado Access Manager o Service Registry , vaya a ["Finalización de las tareas posteriores a la desinstalación"](#) en la página 195.**

## Ejecución del programa de desinstalación en el modo basado en texto

La interfaz basada en texto le permite ejecutar el programa de desinstalación directamente desde una ventana de terminal respondiendo a las preguntas que se muestran en la ventana. Para obtener instrucciones sobre su uso, consulte [“Cómo utilizar la interfaz basada en texto” en la página 106](#).

Si experimenta problemas durante la desinstalación, consulte el [Capítulo 9](#).

### ▼ Para ejecutar el programa de desinstalación en el modo basado en texto

**1** En caso de que no haya iniciado una sesión como `root`, conviértase en superusuario.

**2** Desplácese al directorio del programa de desinstalación:

- SO Solaris: `/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux y HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5`

**3** Ejecute el programa de desinstalación:

```
./uninstall -nodisplay
```

Se muestra el mensaje de bienvenida, seguido por una lista de todos los posibles componentes de productos Java ES del sistema.

### ▼ Para seleccionar componentes de productos para desinstalar

El programa de desinstalación selecciona, para su eliminación, los componentes de productos de Java ES que encuentre en sistema mostrando los números correspondientes a los componentes de productos instalados. Los componentes de productos que no están instalados en el sistema están deshabilitados y no es posible seleccionarlos. Puede seleccionar todos los componentes instalados o sólo algunos de ellos para desinstalarlos.

**1** Seleccione los componentes de productos que desee desinstalar.

- Para desinstalar todos los componentes de productos instalados, pulse Intro.
- Para seleccionar componentes de productos específicos, escriba los números correspondientes a los componentes de productos que desee desinstalar en una lista separada por comas y, a continuación, pulse Intro.

## 2 Resuelva los problemas de configuración o dependencia.

Si el programa de desinstalación detecta alguna dependencia entre los productos seleccionados para su eliminación, se muestran mensajes de advertencia acerca de la pérdida potencial de datos de configuración. Las opciones son:

- a. Escriba **Yes** y pulse **Intro** para continuar con la desinstalación.
- b. Escriba **No** y pulse **Intro** para volver a la selección de componentes.
- c. Escriba el carácter **!** y pulse **Intro** para salir de la desinstalación.

## 3 Si aparecen las páginas de anulación de la configuración, introduzca la información solicitada para el componente.

### ▼ Para conceder acceso de administrador

- Si ha seleccionado un componente para el que el programa de desinstalación necesita un **Id. de administrador** o una **contraseña**, el programa le solicitará esta información.

Para conocer la información que debe proporcionar al programa de desinstalación, consulte el apartado [“Concesión de acceso de administrador al programa de desinstalación”](#) en la página 184.

---

**Nota** – En función de los componentes de productos seleccionados para su eliminación, es posible que el programa de desinstalación le solicite un número de puerto o un nombre de host.

---

### ▼ Para desinstalar el software

Antes de eliminar el software de su sistema, el programa de desinstalación muestra una página de resumen en la que aparecen los componentes de productos seleccionados para su eliminación.

#### 1 Revise las selecciones que ha realizado.

- a. Si necesita realizar cambios, escriba el carácter **<** y pulse la tecla **Intro** para retroceder por las diferentes páginas hasta que aparezca la lista de selección de componentes.
- b. Realice los cambios necesarios en dicha lista.
- c. Avance de nuevo por las pantallas del programa de desinstalación.

**2 Cuando esté satisfecho con las selecciones, escriba el número 1 y pulse Intro.**

El programa de desinstalación comenzará a eliminar el software del sistema. Durante la desinstalación, el programa de desinstalación muestra una barra de progreso que indica el porcentaje general de finalización.

Una vez que se haya eliminado el software de todos los componentes de productos, podrá ver el registro y el resumen de la desinstalación.

**3 Escriba 1 ó 2 y pulse Intro para ver la información sobre la desinstalación.**

- **Resumen de desinstalación.** Escriba 1 para ver los componentes de productos desinstalados y obtener una lista de la información de configuración de dichos componentes de productos.
- **Registro de desinstalación.** Escriba 2 para obtener una lista de los mensajes generados por el programa durante la desinstalación.

También puede consultar el resumen de desinstalación y los archivos de registro:

SO Solaris: `/var/sadm/install/logs` Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/install/logs`

**4 Escriba el carácter ! para salir del programa de desinstalación.**

Si ha desinstalado Access Manager o Service Registry, vaya a [“Finalización de las tareas posteriores a la desinstalación”](#) en la página 195.

## Ejecución del programa de desinstalación en el modo silencioso

La desinstalación silenciosa es útil para desinstalar los componentes de productos de Java ES en varios hosts que compartan configuraciones similares. El procedimiento para realizar una desinstalación en el modo silencioso es similar al proceso de instalación en este modo, como se describe en el [Capítulo 5](#).

### ▼ Para crear un archivo de estado

Para realizar una desinstalación silenciosa, debe generar en primer lugar un archivo de estado. Para ello, ejecute una sesión de desinstalación interactiva en el modo gráfico o basado en texto. Para obtener más información, consulte [“Creación del archivo de estado inicial”](#) en la página 120.

**1 En caso de que no haya iniciado una sesión como root, conviértase en superusuario.****2 Desplácese al directorio del programa de desinstalación:**

- SO Solaris: `/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux y HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5`

- 3 Si va a utilizar la interfaz gráfica del programa de desinstalación, es posible que deba permitir el acceso a su visualización local. Consulte [“Ejecución del programa de desinstalación en el modo gráfico” en la página 185.](#)

- 4 Ejecute el programa de desinstalación silenciosa. Por ejemplo:

---

**Consejo** – incluya la opción `-no` si no desea desinstalar ningún software en esta sesión.

---

Modo gráfico:

```
./uninstall -saveState statefile_path
```

Modo basado en texto (software no instalado):

```
./uninstall -no -nodisplay -saveState statefile_path
```

Para conocer la sintaxis completa del comando `uninstall`, consulte el apartado [“Comando `uninstall`” en la página 235.](#)

- 5 Continúe con los pasos del programa de desinstalación hasta completarlos.

A medida que responde a las solicitudes del programa de desinstalación, éste registra las respuestas en el archivo de estado especificado. Cuando termina la desinstalación, el archivo de estado está disponible en la ubicación que especificó. Si utilizó la opción `-no`, no se desinstaló ningún software.

- 6 Realice una copia del archivo de estado para cada host en el que vaya a realizar una desinstalación silenciosa.

- 7 Edite cada archivo proporcionando información específica en el host en el que se ejecutará la desinstalación silenciosa.

Para obtener directrices sobre la edición de archivos de estado, consulte el apartado [“Edición del archivo de estado” en la página 121.](#) Al editar el archivo de estado, es posible que deba también generar un Id. de archivo de estado, como se explica en [“Creación de un Id. de archivo de estado adecuado para la plataforma” en la página 124.](#)

## ▼ Para ejecutar el programa de desinstalación en el modo silencioso

- 1 Compruebe que ha preparado y editado correctamente el archivo de estado para el host en el que desee realizar la desinstalación de los componentes de productos de Java ES.
- 2 En caso de que no haya iniciado una sesión como `root`, conviértase en superusuario.
- 3 Desplácese al directorio del programa de desinstalación:

- SO Solaris: `/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux y HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5`

#### 4 Inicie el programa de desinstalación. Por ejemplo:

```
./uninstall -noconsole -state statefile_path
```

Para conocer la sintaxis completa del comando `uninstall`, consulte el apartado “Comando `uninstall`” en la página 235.

### ▼ Para controlar el progreso de una desinstalación silenciosa

#### 1 En una ventana de terminal, desplácese al directorio del archivo de registro.

SO Solaris: `/var/sadm/install/logs` Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/install/logs`

#### 2 Localice los archivos de registro de la desinstalación actual. El archivo de registro que interesa para propósitos de control es:

```
Java_Enterprise_System_5_uninstall.Btimestamp
```

La variable *timestamp* representa la hora a la que se creó el registro. La variable tiene el formato, *MMddhhmm*, donde:

*MM*      representa el mes  
*dd*      representa la fecha  
*hh*      representa la hora  
*mm*      representa los minutos

#### 3 Utilice el comando `tail` para ver los mensajes conforme se escriben en los registros. Por ejemplo:

```
tail -f logfile_name
```

Para salir del programa `tail`, pulse `Ctrl+C`.

## Desinstalación de Java ES Reporter

Java ES Reporter no es un componente administrado por el programa de instalación de Java ES, por lo que no se puede utilizar el programa de desinstalación para eliminarlo.

## ▼ Para desinstalar Java ES Reporter

### 1 Deshabilite Java ES Reporter

Siga las instrucciones incluidas en “Configuración posterior a la instalación de Java ES Reporter” en la página 139.

### 2 Elimine los siguientes archivos como usuario root:

SO Solaris	<ul style="list-style-type: none"> <li>/opt/SUNWmfwk/lib/commons-codec-1.3.jar</li> <li>/opt/SUNWmfwk/lib/commons-httpclient-3.0.jar</li> <li>/opt/SUNWmfwk/lib/mfwk_reporter.jar</li> <li>/etc/opt/SUNWmfwk/config/reporter/config.properties</li> <li>/var/opt/SUNWmfwk/jobtool/reporter/job_measurement_reporter</li> <li>/etc/cacao/instances/default/modules/com.sun.mjwk.reporter.</li> <li>/etc/opt/SUNWmfwk/config/reporter/config_state.properties</li> </ul>
Linux y HP-UX	<ul style="list-style-type: none"> <li>/opt/sun/mfwk/share/lib/commons-codec-1.3.jar</li> <li>/opt/sun/mfwk/share/lib/commons-httpclient-3.0.jar</li> <li>/opt/sun/mfwk/share/lib/mfwk_reporter.jar</li> <li>/etc/opt/sun/mfwk/config/reporter/config.properties</li> <li>/var/opt/sun/mfwk/jobtool/reporter/job_measurement_reporter</li> <li>/etc/opt/sun/cacao/instances/default/modules/com.sun.mjwk.r</li> <li>/etc/opt/sun/mfwk/config/reporter/config_state.properties</li> </ul>

## Desinstalación del software de Sun Cluster

No utilice el programa de desinstalación de Java ES para eliminar el software de Sun Cluster, a menos que se haya instalado, pero no se haya usado nunca para configurar un nodo del clúster. El software de Sun Cluster se debe desinstalar sirviéndose de las utilidades proporcionadas en el mismo software. Sun Cluster Core y Sun Cluster Agents para Sun Java System deben eliminarse juntos. El software de Sun Cluster Geographic Edition debe eliminarse antes de eliminar el software de Sun Cluster. Para obtener más información sobre la desinstalación del software de Sun Cluster y la anulación de su configuración, consulte *Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS*.

Después de desinstalar manualmente el software de Sun Cluster, ejecute el programa de desinstalación de Java ES para eliminar los componentes de Sun Cluster del registro de productos.

## Finalización de las tareas posteriores a la desinstalación

En este apartado, se proporcionan instrucciones para las tareas que es posible que deba realizar después de desinstalar los componentes de productos de Java ES del sistema. Las tareas reales dependen de los componentes de productos que desee desinstalar.

- “Problemas posteriores a la desinstalación de Access Manager” en la página 195
- “Tarea posterior a la instalación de Application Server (Application Server no desinstalado)” en la página 195
- “Tareas posteriores a la desinstalación de Service Registry” en la página 196
- “Tareas posteriores a la desinstalación de Web Server (Web Server no desinstalado)” en la página 197

### Problemas posteriores a la desinstalación de Access Manager

Si desinstala Access Manager, pero no su contenedor web (Application Server o Web Server), deberá aplicar los cambios de configuración a la instancia en la que se haya implementado Access Manager.

En algunos casos, el programa de desinstalación no puede eliminar algunos o todos los archivos de instalación de Java ES. En este caso, para efectuar una limpieza final, elimine los siguientes directorios predeterminados y su contenido:

- Para SO Solaris: /opt/SUNWam
- Para Linux y HP-UX: /opt/sun/identity

o si Access Manager no se ha instalado en la ubicación predeterminada:

*AccessManager\_base/identity*

### Tarea posterior a la instalación de Application Server (Application Server no desinstalado)

Si desinstala Access Manager, pero no la instancia de Application Server en la que se ha implementado, debe realizar el siguiente procedimiento.

## ▼ Para reiniciar Application Server tras la desinstalación de Access Manager

- 1 Si es necesario, inicie la instancia de administración de Application Server. Por ejemplo, en un host de Solaris:

```
cd /opt/SUNWappserver/appserver/bin ./asadmin start-domain --user admin_user --passwordfile path_to_admin_password_file domainname
```

- 2 En la ventana del explorador, acceda a la consola de administración de Application Server. La dirección URL predeterminada es `https://hostname:4849`.
- 3 En el panel izquierdo, haga clic en la llave ubicada a la izquierda de las instancias de Application Server.
- 4 Seleccione el servidor o el nombre de la instancia de Application Server en la que se haya implementado Access Manager.
- 5 Haga clic en "Aplicar cambios".

## Tareas posteriores a la desinstalación de Service Registry

En algunos casos, el programa de desinstalación no puede eliminar ciertos archivos de instalación. Para realizar una limpieza final, elimine el directorio *ServiceRegistry-base* y su contenido en la siguiente ubicación:

- SO Solaris: `/opt/SUNWsrcv-registry`
- Linux y HP-UX: `/opt/sun/srcv-registry`

El directorio que contiene la base de datos, el dominio y los almacenes de claves de Service Registry no se elimina al desinstalar Registry:

- SO Solaris: `/var/opt/SUNWsrcv-registry`
- Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/srcv-registry`

Puede eliminarlo manualmente si lo desea. Sin embargo, si desea conservar la base de datos para su uso en una futura instalación o versión, copie el siguiente directorio en otra ubicación antes de reinstalar Registry y vuélvalo a copiar en su ubicación actual después de reinstalar la aplicación.

- SO Solaris: `/var/opt/SUNWsrcv-registry/3.0`
- Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/srcv-registry/3.0`

Para reinstalar la aplicación, si ha realizado una copia de la base de datos de Registry antes de instalar Service Registry, cópiela de nuevo después de efectuar la reinstalación. Una vez restablecida la base de datos y los archivos de almacenes de claves (guardados en los directorios 3.0), ejecute el siguiente comando utilizando variantes específicas de plataformas:

```
.../ant -f build-install.xml appserver.domain.stop export.registryOperatorCert install.cacerts \  
appserver.domain.start
```

Esto permite a los usuarios existentes tener un uso continuado de Service Registry Web Console.

## Tareas posteriores a la desinstalación de Web Server (Web Server no desinstalado)

Si desinstala Access Manager, pero no la instancia de Web Server en la que se ha implementado, debe realizar el siguiente procedimiento.

### ▼ Para reiniciar Web Server tras la desinstalación de Access Manager

- 1 Si es necesario, inicie la instancia de administración de Web Server. Consulte ["Para iniciar Web Server" en la página 165](#).
- 2 Acceda a la consola de administración de Web Server. Por ejemplo:  

```
/var/opt/SUNWwbsvr7 instance-config-root /admin-server/bin/startserv
```
- 3 Haga clic en "Aplicar cambios" para reiniciar el contenedor web.



# Resolución de problemas

---

Este capítulo proporciona consejos para resolver problemas de instalación y desinstalación de Sun Java™ Enterprise System (Java ES).

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- “Cómo resolver problemas” en la página 199
- “Solución de problemas de instalación” en la página 206
- “Solución de problemas de desinstalación” en la página 211
- “Solución de problemas del contenedor de agentes común” en la página 214
- “Resolución de problemas de inicio/reinicio posteriores a la instalación” en la página 217
- “Sugerencias para la resolución de problemas de componentes de productos” en la página 218

## Cómo resolver problemas

En este apartado, se proporcionan directrices para el análisis y la identificación del origen de los problemas que se producen durante la instalación y desinstalación de Java ES.

Este apartado contiene los siguientes subapartados:

- “Comprobación de los archivos del registro de instalación” en la página 200
- “Utilización del Visor del registro” en la página 201
- “Verificación de las dependencias de los productos” en la página 203
- “Comprobación de los recursos y la configuración” en la página 204
- “Comprobación de la configuración posterior a la instalación” en la página 204
- “Comprobación de los medios de distribución” en la página 205
- “Comprobación de la conectividad de Directory Server” en la página 205
- “Eliminación de archivos y directorios de Web Server” en la página 205
- “Verificación de contraseñas” en la página 205
- “Comprobación de los componentes de productos instalados o desinstalados” en la página 206
- “Verificación del acceso del administrador para realizar la desinstalación” en la página 206

## Comprobación de los archivos del registro de instalación

Si surge un problema durante la instalación o desinstalación, el primer lugar donde debería buscar información sobre lo que ha ocurrido es el registro de instalación. Se emiten mensajes informativos, de advertencia y error después de operaciones como, por ejemplo, selecciones de usuario, manipulaciones de paquetes y pasos de instalación o desinstalación. Los mensajes sobre instalación, desinstalación y configuración en el momento de la instalación se recopilan en los archivos de registro fuente. La información que aparece en cada mensaje incluye la fecha y la hora, el nivel de registro, el Id. de módulo y el texto del mensaje. Nunca se incluyen contraseñas.

### Formatos de archivos de registro

Existen cuatro tipos de archivos de registro que guardan información sobre la instalación o la desinstalación:

- Un resumen proporciona una descripción general sobre lo que se ha instalado y configurado.
- Un archivo de detalles versión A contiene información de finalización.
- Un archivo de detalles versión B contiene más detalles sobre los mensajes del registro.
- Un archivo de depuración contiene información que es relevante cuando la instalación falla. Utilícelo cuando uno de los otros archivos de registro indica un error.

Los mensajes del registro se guardan en un formato estándar de Sun denominado formato de registro unificado (ULF). Si no puede leer bien este ULF, puede utilizar el Visor del registro de Java ES para ver los mensajes del registro.

Los archivos de registro fuente se pueden editar con un editor de textos. La tabla siguiente muestra los formatos de los archivos de registro fuente.

**TABLA 9-1** Formatos de archivos de registro

Entidad registrada	Formato de nombre del archivo de registro
Instalador	<i>marca del tiempo</i> Java_Enterprise_System_5_install.A
	<i>marca del tiempo</i> Java_Enterprise_System_5_install.B
	<i>marca del tiempo</i> JavaES_Install_log.
	<i>marca del tiempo</i> Java_Enterprise_System_5_Summary_Report_install.

TABLA 9-1 Formatos de archivos de registro (Continuación)

Entidad registrada	Formato de nombre del archivo de registro
Programa de desinstalación	<i>marca del tiempo</i> Java_Enterprise_System_5_uninstall.A
	<i>marca del tiempo</i> Java_Enterprise_System_5_uninstall.B
	<i>marca del tiempo</i> JavaES_UnInstall_log.
	<i>marca del tiempo</i> Java_Enterprise_System_5_Summary_Report_uninstall.

Tras una desinstalación, el programa de desinstalación elimina el programa de instalación, el Visor del registro y a sí mismo. Sin embargo, los archivos de registro fuente no se eliminan y se guardan en las siguientes ubicaciones:

- Solaris: /var/sadm/install/logs
- Linux y HP-UX: /var/opt/sun/install/logs

## ▼ Para utilizar los archivos de registro para la solución de problemas

### 1 Consulte el archivo de resumen. Por ejemplo:

*marca del tiempo*Java\_Enterprise\_System5\_Summary\_Report\_install.

Si se produjo un problema, determine qué componente lo causó. Compruebe si se produjeron varios problemas. Probablemente necesitará comprobar uno o ambos registros de detalles.

### 2 Consulte el registro de detalles. Por ejemplo:

JavaES\_Install\_log *marca del tiempo*

Busque el primer error o advertencia que se produjo y solúcelo. En ocasiones, la solución de un error supone la solución de sucesivos errores que parecían inconexos.

## Utilización del Visor del registro

El Visor del registro de Java ES proporciona una pantalla gráfica para visualizar los mensajes del registro en formato ULF desde el archivo *marca del tiempo*JavaES\_Install\_log. o *marca del tiempo*JavaES\_UnInstall\_log.. Puede ver un archivo de registro seleccionando Abrir en el menú Archivo de la página principal del Visor del registro. Si ya existe ese archivo o no se puede abrir para editarlo, se produce un error del Visor del registro que le devuelve a la página principal del mismo. Ese archivo no puede existir en el directorio utilizado por el programa de instalación para guardar registros fuente.

Los mensajes que cumplen sus criterios de filtrado aparecen en una única tabla de registro al hacer clic en el botón Buscar. Una vez que se muestra la tabla de registro, se puede seleccionar una fila individual de la tabla de registro para visualizar una pantalla de detalles, incluyendo una pantalla en formato de múltiples líneas.

## Cómo funciona el filtrado

Para diseñar su salida de registro, indique las preferencias de pantalla y los criterios de búsqueda en la página principal del Visor del registro una vez seleccionado el archivo de registro ULF. Las preferencias de visualización indican el idioma en el que desea que aparezca su selección y las limitaciones que se aplicarán al mostrar los registros filtrados.

- **Idioma.** Elija un idioma para la visualización de los mensajes. El idioma predeterminado es el inglés. Esta lista se llena con los paquetes de recursos de idiomas guardados por el programa de instalación. Si no se especifica un paquete de recursos, los mensajes y la interfaz del Visor del registro aparecerán en inglés.
- **Marca del tiempo.** Defina cómo desea que se muestren y se filtren los registros. Puede elegir entre Ver todo, Los más recientes y Los más antiguos.
  - **Ver todo.** Se filtran y se muestran todos los datos.
  - **Los más recientes.** Todos los datos se filtran y los más recientes se muestran primero.
  - **Los más antiguos.** Todos los datos se filtran y los más antiguos se muestran primero.

Existen tres maneras de filtrar mensajes según la importancia o el interés de cada uno de ellos: por nivel de registro, por registrador y por contenido.

- **Nivel de registro.** Selecciona un nivel de registro para filtrar mensajes. Puede elegir entre SEVERE, ERROR, WARNING, INFO, CONFIG, FINE, FINER y FINEST. Si selecciona FINEST equivale a seleccionar que se muestren todos los registros. Si selecciona un nivel de registro, se mostrarán sólo los mensajes con ese nivel de registro o superior. Si no desea incluir ningún mensaje, excepto aquéllos que tienen el mismo nivel de registro que especifica, haga clic en No incluir más mensajes graves.
- **Registrador.** Selecciona uno o ninguno de los registradores que se aplican al archivo abierto. Un registrador (`moduleID` en un archivo ULF) indica la parte del programa de instalación que está escribiendo el mensaje de registro. Los principales registradores son `JAVAESConfig`, `JAVAESInstall`, o `JAVAESUninstall`. Sólo se mostrarán los mensajes asociados al registrador seleccionado. Además, se pueden especificar registradores de componentes de productos. Por ejemplo, `WebServerInstall`, `AccessManagerConfig` y `DirectoryServerUninstall`.
- **Contenido.** Cuando introduce una cadena como, por ejemplo, "configure" en el cuadro de texto Mostrar sólo entradas que contengan, sólo se seleccionarán los mensajes que contengan esa cadena.

Algunos criterios típicos de búsqueda:

- Mostrar sólo los mensajes de registro SEVERE en este archivo.
- Mostrar sólo los mensajes de registro con un nivel de registro superior o igual a ERROR.
- Mostrar sólo los mensajes de registro de instalación que tengan un nivel de registro superior o igual a ERROR.
- Mostrar sólo los mensajes de registro de eventos de desinstalación.

## ▼ Para ejecutar el Visor del registro

Como el Visor del registro opera en modo de sólo lectura, varios usuarios pueden ejecutar el Visor del registro al mismo tiempo.

### 1 En la línea de comandos, desplácese a la ubicación del Visor del registro:

- Solaris SPARC: `/var/sadm/prod/SUNWentsys5i/Solaris_sparc`
- Solaris x86: `/var/sadm/prod/SUNWentsys5i/Solaris_x86`
- Linux: `/var/sadm/prod/sun-entsys5i/Linux_x86`
- HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5i/HPUX_PA-RISC`

### 2 Inicie el Visor del registro.

```
./viewlog
```

Se muestra la página principal del Visor del registro.

### 3 En el menú Archivo, seleccione el archivo de registro que desea abrir.

Si el archivo que selecciona no es un archivo del tipo ULF, recibe un mensaje indicando que el archivo seleccionado no es del tipo ULF y, por tanto, no se puede seleccionar. Sólo se pueden abrir archivos del tipo ULF con el Visor del registro.

Si no se encuentran archivos de registro del tipo ULF disponibles, puede que la instalación o la desinstalación aún no estén completadas. Espere e inténtelo de nuevo.

### 4 Seleccione las preferencias de visualización y los criterios de búsqueda deseados.

### 5 Haga clic en Buscar.

La tabla de registro muestra los registros que coinciden con sus criterios de filtrado.

## Verificación de las dependencias de los productos

Algunos componentes de productos están sometidos a interdependencias en el momento de la instalación. Los problemas que atañan a un componente de producto pueden afectar a otros componentes de productos. En primer lugar, debería familiarizarse con la información incluida en la *Sun Java Enterprise System 5 Installation Planning Guide*.

- Revise el archivo de resumen y los archivos de registro para saber qué producto relacionado es el que falló. Esto puede indicarle qué debe arreglar primero.
- Compruebe que ha especificado la información de conexión correcta. Por ejemplo:
  - ¿La información que proporcionó cuando configuró Directory Server concuerda con la información que proporcionó para los componentes de productos que utilizan Directory Server?

- ¿Proporcionó la misma información de Access Manager para Portal Server o Portal Server Secure Remote Access que para Access Manager?

Además de las interdependencias de componentes de productos, algunos de ellos dependen de la existencia de paquetes de Solaris que pueden que no estén instalados en el host. La ausencia de estos paquetes puede causar fallos en la instalación. Consulte el apartado sobre los requisitos de software de las notas de la versión para obtener más información.

Si se produce un problema al iniciar un componente de producto, compruebe los archivos de registro de los componentes de productos. Las ubicaciones de los diversos archivos de registro de los componentes de productos se enumeran en “[Sugerencias para la resolución de problemas de componentes de productos](#)” en la [página 218](#).

## Comprobación de los recursos y la configuración

Las siguientes cuestiones relacionadas con el host pueden provocar problemas de instalación.

- **Actualizaciones.** ¿Ha realizado las actualizaciones recomendadas (revisiones)?
- **Espacio en disco.** ¿Cómo está particionado el disco y a qué particiones se dirigen los directorios de instalación? Los directorios de instalación `/var/sadm` y `/etc/opt`, o los directorios no predeterminados que especifique necesitan disponer de suficiente espacio en el disco.
- **Puertos de red.** Durante la configuración, debe especificar los números de puerto de los componentes de productos de Java ES. Compruebe lo siguiente:
  - Examine los números de puerto estándar en el archivo `/etc/services`.
  - Revise el archivo de registro de resumen para comparar sus preferencias con las opciones estándar. ¿Escribió mal un número de puerto o estableció un servidor para un puerto que se usa normalmente para otro?
  - Utilice el comando `netstat -a` para ver el puerto que se está usando actualmente en el sistema. ¿Asignó un número de puerto que ya estaba en uso?

**Direcciones IP.** Durante la configuración, debe especificar las direcciones IP. Compruebe que escribió las direcciones IP correctas. Aún quedan algunos asuntos por solucionar:

- ¿Tiene el sistema varias interfaces de red con su propia dirección IP?
- En una configuración de gran disponibilidad, ¿especificó la dirección de IP del host lógico o la dirección IP de un nodo de clúster?

## Comprobación de la configuración posterior a la instalación

Si experimenta problemas al iniciar los componentes de productos, compruebe que los procesos descritos en el [Capítulo 6](#) se hayan realizado correctamente.

## Comprobación de los medios de distribución

Si ejecuta la instalación desde un DVD o un CD, examine el soporte para comprobar si está sucio o dañado. Los discos sucios pueden originar problemas de instalación.

## Comprobación de la conectividad de Directory Server

Si ejecuta la instalación de un componente de producto que depende de Directory Server, los problemas pueden deberse a uno de los siguientes motivos:

- Especificó una contraseña y un Id. de usuario incorrectos para Directory Server.
- Especificó un puerto LDAP incorrecto.
- Directory Server no está accesible.

Los modos interactivos del programa de instalación comprueban la conectividad de Directory Server durante la instalación, aunque esta comprobación no se realiza en el modo silencioso. Si realiza una instalación silenciosa cuando no está disponible Directory Server, la instalación de Access Manager o Portal Server podría fallar.

## Eliminación de archivos y directorios de Web Server

Para evitar que se sobrescriban archivos personalizados como, por ejemplo, archivos de configuración modificados, no debe instalar Web Server en un directorio que contenga archivos.

Si está reinstalando Web Server, compruebe que los directorios de instalación están vacíos. Si no lo están, guarde los archivos en otra ubicación y vuelva a ejecutar la instalación.

## Verificación de contraseñas

El programa de instalación le solicita que proporcione varias contraseñas para los componentes de productos. Si está instalando diferentes componentes de productos en distintos hosts, debe asegurarse de introducir las contraseñas adecuadas en cada host.

Para solucionar problemas con las contraseñas, es posible que deba desinstalar y volver a instalar. Si falla la desinstalación, consulte [“La instalación falla debido a los archivos que permanecen durante la desinstalación”](#) en la página 207.

## Comprobación de los componentes de productos instalados o desinstalados

Si ha instalado componentes de productos, pero está teniendo problemas, y no puede reinstalar ni desinstalar, compruebe los paquetes de los componentes instalados mediante el comando `pkginfo` de Solaris, el comando `rpm` de Linux o el comando `swlist` de HP-UX. Compare los resultados con los paquetes de Java ES que aparecen en el Capítulo 5, “Listado de paquetes instalables” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*. Puede encontrar información adicional sobre solución de problemas en [“La instalación falla debido a los archivos que permanecen durante la desinstalación”](#) en la página 207.

---

**Consejo** – En Solaris 9 y Solaris 10, también puede utilizar el registro del producto (herramienta `prodreg`) que ofrece una interfaz gráfica que indexa los componentes y sus paquetes, reemplazando las utilidades `pkg`. Para llamar al registro del producto, escriba `prodreg` en el indicador de comandos. Para obtener más información, consulte la página de comando `man prodreg(1)`.

---

## Verificación del acceso del administrador para realizar la desinstalación

Durante la desinstalación, es posible que deba conceder acceso de administrador al programa de desinstalación, como se describe en [“Concesión de acceso de administrador al programa de desinstalación”](#) en la página 184.

## Solución de problemas de instalación

Este apartado describe los siguientes problemas que pueden producirse durante la instalación.

- [“La instalación falla debido a los archivos que permanecen durante la desinstalación”](#) en la página 207
- [“La instalación falla debido a los componentes compartidos eliminados en el registro de productos después de la desinstalación”](#) en la página 208
- [“No se puede configurar IBM WebSphere como contenedor web de Portal Server”](#) en la página 209
- [“Se producen errores externos inesperados”](#) en la página 210
- [“El programa de instalación gráfico parece no responder”](#) en la página 210
- [“La instalación silenciosa falla y aparece un error de archivo de estado incompatible o dañado.”](#) en la página 210
- [“La instalación silenciosa falla”](#) en la página 211
- [“No se muestran las páginas de comando `man`”](#) en la página 211

## La instalación falla debido a los archivos que permanecen durante la desinstalación

El proceso de desinstalación puede dejar archivos o paquetes de componentes de productos no desinstalados. En ese caso, es posible que deba eliminar manualmente los componentes o paquetes antes de reinstalar Java ES. El programa de instalación informa de que el componente de producto se encuentra en el host, aunque crea que ya lo ha eliminado.

Es posible que se haya producido una de las siguientes situaciones:

- La desinstalación ha fallado y ha aparecido un mensaje en el que se indica el nombre del paquete que no se ha desinstalado, pero nadie ha solucionado el problema.
- La desinstalación ha fallado, pero no se ha detectado ningún error, por lo que cree que se han desinstalado los paquetes cuando, en realidad, permanecen instalados.

### ▼ Para eliminar una instalación parcial

#### 1 Utilice el siguiente comando para saber qué paquetes están parcialmente instalados.

SO Solaris: `pkginfo -p`

Linux: `rpm -qa |grep -I ^sun | xargs rpm -V`

HP-UX: `swlist -l product sun-*`

La salida de comando muestra cualquier paquete instalado parcialmente. Con los nombres de los paquetes devueltos, consulte el Capítulo 5, “Listado de paquetes instalables” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX* para comprobar a qué componente de producto pertenecen los paquetes.

#### 2 Elimine los componentes o paquetes.

- En Solaris 9 o 10, utilice la herramienta `prodreg`.

La herramienta `prodreg` controla los componentes basados en paquetes en el host. Puede ver los componentes de productos y sus paquetes, junto con información completa en la que se incluyen las interdependencias. Puede utilizar la herramienta `prodreg` para desinstalar componentes de productos y eliminar paquetes con total seguridad. Una vez que haya eliminado un componente de producto con la herramienta `prodreg`, podrá reinstalarlo.

- En Linux, utilice el comando `rpm -e`.

Para editar el archivo de registro de productos, abra el archivo `/var/opt/sun/install/productregistry`. Este archivo XML describe cada componente de producto. Cada descripción contiene una etiqueta `<compid\>` al inicio y una etiqueta `</compid\>` al final. Borre la entrada completa del componente de producto.

- En HP-UX, utilice el comando `swremove`.

Para editar el archivo de registro de productos, abra el archivo `/var/adm/swproductregistry`. Este archivo XML describe cada componente de producto. Cada descripción contiene una etiqueta `<compid\>` al inicio y una etiqueta `</compid\>` al final. Borre la entrada completa del componente de producto.

**3 Compruebe que los siguientes directorios no contienen componentes de productos o paquetes de Java ES:**

`/opt`

`/etc/opt`

`/var/opt`

**4 Ejecute el programa de instalación de nuevo.**

## La instalación falla debido a los componentes compartidos eliminados en el registro de productos después de la desinstalación

A partir de la versión Java ES 5, los componentes compartidos aparecen enumerados en el archivo de registro de productos una vez realizada la instalación.

El programa de desinstalación de Java ES desinstala los componentes de productos del sistema, pero no elimina los componentes compartidos. Una vez finalizada la desinstalación, el registro de productos sigue incluyendo las entradas de los componentes compartidos. Si elimina manualmente los componentes compartidos de Java ES después de la desinstalación, los componentes no se eliminarán del registro de productos. Por lo tanto, la siguiente instalación de Java ES 5 falla debido a que el programa de instalación asume que los componentes compartidos eliminados manualmente siguen presentes (ya que sus entradas permanecen en el archivo de registro de productos).

---

**Consejo** – No elimine manualmente los componentes compartidos de Java ES del sistema.

---

**Solución recomendada.** Elimine las entradas correspondientes del archivo de registro de productos o elimine el propio archivo de registro. Si se eliminan las entradas del archivo de registro de productos, es posible que se dañe el archivo. Por lo tanto, es recomendable eliminar todo el registro. Antes de hacerlo, compruebe que no esté utilizando el archivo de registro ningún producto que no sea un componente de Java ES.

En Linux y HP-UX no hay un equivalente al registro de productos gráfico que existe en el SO Solaris. Si eliminó manualmente los archivos en Linux o HP-UX, debe editar manualmente el archivo de registro de productos para eliminar esas entradas.

## No se puede configurar IBM WebSphere como contenedor web de Portal Server

Puede que WebSphere no se esté ejecutando o que se haya especificado un valor para WebSphere que no coincida con la configuración original de WebSphere. Hay dos formas de solucionar este problema. IBM WebSphere sólo se admite como contenedor web en el SO Solaris.

### Comprobación de la configuración

Una solución puede ser la comprobación de la configuración de la instancia de WebSphere.

#### ▼ Para comprobar la configuración de WebSphere

- 1 Asegúrese de que WebSphere se esté ejecutando.
- 2 Compruebe los valores de los siguientes campos del programa de instalación:
  - Host virtual de WebSphere (PS\_IBM\_VIRTUAL\_HOST en el archivo de estado)
  - Nombre de Application Server (PS\_IBM\_APPSERV\_NAME en el archivo de estado)
- 3 Utilice las herramientas de WebSphere para comprobar la configuración, asegurándose de que los valores introducidos coincidan.
- 4 Vuelva a intentarlo.

### Creación de nuevas instancias

Otra solución consiste en crear nuevas instancias de las entidades de WebSphere.

#### ▼ Para crear nuevas instancias de las entidades de WebSphere

- 1 Utilice `adminclient.sh` para iniciar la consola de WebSphere.
- 2 Cree una nueva instancia de host virtual y un nuevo nombre de instancia para Application Server.
- 3 Haga clic en la entrada que hay bajo "Nodos" (el nombre de host habitual) y seleccione "Regenerar complemento de WebServer".

El proceso guarda las nuevas entradas en el archivo de configuración del complemento, `plugin`, que el programa de instalación comprueba para obtener los nombres legales.

- 4 Vuelva al programa de instalación e introduzca los valores que acaba de crear.

## Se producen errores externos inesperados

Pudo producirse un corte de luz o un fallo del sistema, o pudo pulsar CTRL+C para detener el proceso de instalación.

**Solución recomendada.** Si el fallo se produjo durante los procesos de instalación o de configuración, es probable que se haya efectuado una instalación parcial. Ejecute el programa de desinstalación. Si falla el programa de desinstalación, siga las instrucciones que aparecen en [“La desinstalación falla y permanecen archivos en el sistema” en la página 212](#)

## El programa de instalación gráfico parece no responder

A veces, el programa de instalación crea una imagen en pantalla antes de que dicha imagen esté lista para la entrada. No puede hacer clic repetidamente en Siguiente en el asistente de instalación, sino que tiene que esperar.

**Solución recomendada.** El botón que representa la elección predeterminada incluye un rectángulo azul. Este rectángulo suele aparecer después del propio botón. Espere hasta que vea el rectángulo antes de hacer clic en cualquier botón.

## La instalación silenciosa falla y aparece un error de archivo de estado incompatible o dañado.

Si está utilizando un archivo de estado que fue creado en la misma plataforma en la que lo usa, el problema puede deberse a un error desconocido de archivo dañado. Hay dos formas de solucionar este problema.

### Creación de un nuevo archivo de estado

- Si ha creado el archivo de estado en la misma plataforma en la que se está ejecutando la instalación silenciosa, genere uno nuevo y realice de nuevo la instalación.
- Si está utilizando un archivo de estado creado en una plataforma o versión diferente, el problema se debe a que los archivos de estado hay que ejecutarlos en la misma plataforma en la que se crearon. Por ejemplo, si ha creado el archivo de estado en Solaris 9, no puede utilizarlo en Solaris 10, al igual que si lo ha creado en la plataforma x86, no puede usarlo en la plataforma SPARC.

## Creación de un nuevo Id. adecuado para la plataforma

Si la plataforma en la que ha creado el archivo de estado no es la misma que en la que se está ejecutando la instalación silenciosa, cree un nuevo Id. adecuado a la plataforma para el archivo. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar esta tarea, consulte [“Creación de un Id. de archivo de estado adecuado para la plataforma” en la página 124.](#)

## La instalación silenciosa falla

Si ha modificado el archivo de estado, es posible que haya introducido errores. Compruebe los siguientes aspectos y vuelva a generar el archivo de estado como se describe en [“Creación de un archivo de estado” en la página 120.](#)

- ¿Están definidos todos los parámetros de los hosts locales con valores consistentes?
- ¿Escribió correctamente las mayúsculas y minúsculas de los valores de los parámetros?
- ¿Borró un parámetro requerido y no introdujo otro para sustituirlo?
- ¿Son válidos todos los números de puertos y están sin asignar?

**Solución recomendada.** Resuelva el problema y vuelva a generar el archivo de estado.

## No se muestran las páginas de comando man

El motivo más probable de este problema es que la variable de entorno MANPATH no se haya establecido correctamente para los componentes instalados.

**Solución recomendada.** Actualice `/etc/MANPATH` para que señale al nuevo directorio de la página de comando man. Consulte [“Verificación de las páginas de comando man” en la página 131.](#)

# Solución de problemas de desinstalación

Este apartado describe los siguientes problemas que pueden producirse durante la desinstalación.

- [“No se puede encontrar el programa de desinstalación” en la página 212](#)
- [“La desinstalación falla y permanecen archivos en el sistema” en la página 212](#)
- [“El registro de productos está dañado” en la página 214](#)

## No se puede encontrar el programa de desinstalación

El programa de instalación de Java ES coloca el programa de desinstalación en la siguiente ubicación:

- SO Solaris: `/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux y HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5`

Si el programa de desinstalación no se encuentra en este directorio, es posible que se haya producido lo siguiente:

- Java ES nunca se ha instalado en este host.
- El programa de desinstalación de Java ES se ha eliminado a sí mismo y a todos los componentes de productos de este host.  
Durante la desinstalación, si el programa detecta que no hay ningún componente de productos de Java ES en un host, se desinstala automáticamente.
- Durante una instalación fallida, puede producirse una de las siguientes situaciones:
  - El programa de desinstalación no se instaló nunca en el host.
  - Se eliminó el programa de desinstalación, pero permanecen en el host algunos componentes de productos de Java ES.

**Solución recomendada.** Limpie manualmente el sistema como se describe en [“La desinstalación falla y permanecen archivos en el sistema” en la página 212.](#)

## La desinstalación falla y permanecen archivos en el sistema

Es necesario realizar una limpieza manual cuando el programa de desinstalación deja archivos o procesos. Realice el siguiente procedimiento para eliminar los paquetes del sistema.

### ▼ Para realizar una limpieza manual de los paquetes

#### 1 Determine qué paquetes desea eliminar.

Compare los paquetes de su sistema con los paquetes de Java ES que aparecen en el Capítulo 5, “Listado de paquetes instalables” de *Guía de referencia de instalación de Sun Java Enterprise System para UNIX*. (Consulte también [“La instalación falla debido a los archivos que permanecen durante la desinstalación” en la página 207.](#)) Puede utilizar los siguientes comandos para determinar los paquetes que se encuentran instalados:

- La utilidad `pkginfo` o `prodreg` del SO Solaris
- El comando `rpm` de Linux
- El comando `swlist` de HP-UX

**2 Detenga todos los procesos de los componentes de productos de Java ES que se estén ejecutando.**

Puede encontrar instrucciones generales sobre cómo detener los procesos en el [Capítulo 6](#) de la documentación del componente de producto.

**3 Realice una copia de seguridad de los datos de usuario y configuración personalizados que pueda necesitar en futuras instalaciones.**

“[Revisión del comportamiento de la desinstalación de los componentes de productos de Java ES](#)” en la [página 172](#) proporciona información sobre los datos de usuario y configuración de los que se debe realizar una copia de seguridad. Para obtener más información, consulte la documentación de cada componente de producto.

**4 Utilice el comando `pkgrm`, `rpm -e` o `swremove` para eliminar los paquetes de componentes de Java ES.**

**5 Elimine los directorios que queden de los componentes de producto que no vaya a utilizar en futuras instalaciones y su contenido. Si piensa utilizar estos directorios más adelante, trasládelos a otra ubicación.**

**6 Actualice el archivo de registro de productos, que está ubicado en:**

- SO Solaris: `/var/sadm/install/productregistry`
- Linux: `/var/opt/sun/install/productregistry`
- HP-UX: `/var/adm/sw/productregistry`

El programa de desinstalación usa este registro para determinar qué componentes de producto están instalados en un host. Tanto el programa de instalación como el de desinstalación actualizan el registro de productos al finalizar el proceso de instalación o el de desinstalación.

---

**Nota** – Si elimina manualmente los paquetes, en lugar de utilizar el programa de desinstalación, deberá modificar el registro de productos para que refleje correctamente el software que está instalado en el sistema.

---

**7 Limpie los archivos de registro del sistema, que están ubicados en:**

- SO Solaris: `/var/sadm/install/logs`
- Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/install/logs`

Los archivos de registro puede que no reflejen correctamente el estado del sistema después de realizar una eliminación manual de los paquetes.

## El registro de productos está dañado

Durante la desinstalación, el programa de desinstalación utiliza el registro de productos para determinar los elementos que se deben desinstalar:

- SO Solaris: `/var/sadm/install/productregistry`
- Linux: `/var/opt/sun/install/productregistry`
- HP-UX: `/var/adm/sw/productregistry`
- Si la desinstalación falla, se recomienda que intente realizarla de nuevo después de restaurar el registro de productos mediante la copia de seguridad.
- Si elimina manualmente los paquetes, el registro de productos no se actualiza automáticamente. Cuando ejecute el programa de desinstalación en futuras ocasiones, pueden producirse problemas ya que el registro no refleja correctamente el contenido del sistema. En este caso, puede intentar reinstalar y ejecutar después el programa de desinstalación de nuevo.

## Solución de problemas del contenedor de agentes común

Este apartado describe los siguientes problemas que pueden producirse en relación con el componente compartido Contenedor de agentes común:

- [“Conflictos de números de puerto.” en la página 214](#)
- [“La seguridad alrededor de la contraseña root se ha visto comprometida” en la página 216](#)

### Conflictos de números de puerto.

El contenedor de agentes común (V2.0) incluido en Java ES utiliza de forma predeterminada los siguientes números de puerto:

- Puerto JMX (TCP) = 11162
- Puerto del adaptador SNMP (UDP) = 11161
- Puerto del adaptador SNMP para capturas (UDP) = 11162
- Puerto del adaptador Commandstream (TCP) = 11163
- Puerto del conector RMI (TCP) = 11164

Si está solucionando un problema de instalación del software de Sun Cluster, las asignaciones de puertos son distintas porque el software de Sun Cluster utiliza una versión diferente del contenedor de agentes común. En este caso, los puertos predeterminados son los siguientes:

- Puerto JMX (TCP) = 10162
- Puerto del adaptador de SNMP (UDP) = 10161
- Puerto del adaptador SNMP para capturas (UDP) = 10162
- Puerto del adaptador Commandstream (TCP) = 10163

- Puerto del conector RMI (TCP) = 10164

Si la instalación ya reserva alguno de estos números de puertos, cambie los números de puerto utilizados por el contenedor de agentes común como se describe en el siguiente procedimiento:

## Comprobación de la asignación de números de puerto

Para obtener más información sobre el comando `cacaoadm` del contenedor de agentes común, consulte la página de comando `man cacaoadm`. Si no puede ver esta página de comando `man` en la línea de comando, compruebe que `MANPATH` haya sido correctamente establecido. Consulte [“Verificación de las páginas de comando man” en la página 131](#).

### ▼ Para comprobar el puerto del SO Solaris

- 1 Como root, detenga el daemon de administración del contenedor de agentes común:

```
/usr/sbin/cacaoadm stop
```

- 2 Cambie el número de puerto utilizando la siguiente sintaxis:

```
/usr/sbin/cacaoadm set-param param=value
```

Por ejemplo, para cambiar el puerto utilizado por el adaptador SNMP de 11161 (puerto predeterminado) a 11165:

---

**Nota** – Para el software de Sun Cluster, utilice los puertos especificados anteriormente.

---

```
/usr/sbin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-port=11165
```

- 3 Reinicie el daemon de administración del contenedor de agentes común:

```
/usr/sbin/cacaoadm start
```

### ▼ Para comprobar el puerto para Linux o HP-UX

- 1 Como root, detenga el daemon de administración del contenedor de agentes común:

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop
```

- 2 Cambie el número de puerto utilizando la siguiente sintaxis:

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param param=value
```

Por ejemplo, para cambiar el puerto utilizado por el adaptador SNMP de 11161 a 11165:

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-port=11165
```

- 3 Reinicie el daemon de administración del contenedor de agentes común:

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

## La seguridad alrededor de la contraseña root se ha visto comprometida

Puede ser necesario volver a generar las claves de seguridad en el host en el que se esté ejecutando Java ES. Por ejemplo, si existe algún riesgo de que la contraseña root haya sido revelada o haya perdido su carácter confidencial, debería volver a generar las claves de seguridad. Las claves utilizadas por el contenedor de agentes común se almacenan en las siguientes ubicaciones:

SO Solaris: `/etc/opt/SUNWcacao/security` Linux y HP-UX: `/etc/opt/sun/cacao/security`

Bajo funcionamiento normal, estas claves pueden dejarse con su configuración predeterminada. Si necesita volver a generar las claves debido a que es posible que se haya visto comprometida la seguridad de alguna de ellas, puede hacerlo mediante el siguiente procedimiento.

### ▼ Para generar las claves para el SO Solaris

- 1 Como root, detenga el daemon de administración del contenedor de agentes común.

```
/usr/sbin/cacaoadm stop
```

- 2 Vuelva a generar las claves de seguridad.

```
/usr/sbin/cacaoadm create-keys --force
```

- 3 Reinicie el daemon de administración del contenedor de agentes común.

```
/usr/sbin/cacaoadm start
```

---

**Nota** – Si utiliza el software de Sun Cluster, debe propagar este cambio en todos los nodos del clúster. Para obtener más información, consulte “How to Finish a Rolling Upgrade to Sun Cluster 3.1 8/05 Software” de *Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS*.

---

### ▼ Para generar claves para Linux y HP-UX

- 1 Como root, detenga el daemon de administración del contenedor de agentes común.

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop
```

- 2 Vuelva a generar las claves de seguridad.

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm create-keys --force
```

- 3 Reinicie el daemon de administración del contenedor de agentes común.

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

Para obtener más información sobre el comando `cacaoadm(1M)`, consulte la página de comando `man cacaoadm`.

## Resolución de problemas de inicio/reinicio posteriores a la instalación

En esta sección, se describen diversos problemas que pueden producirse una vez realizada la instalación.

- “Las reglas de supervisión dejan de funcionar (estado Desconocido)” en la página 217
- “No se encuentra la base de datos de Portal Server después de reiniciar Java DB” en la página 218

### Las reglas de supervisión dejan de funcionar (estado Desconocido)

Si se ha reiniciado Application Server, es posible que la comunicación entre Application Server y Monitoring Console se haya interrumpido y deba reactivarse. Las reglas de supervisión activas anteriormente ya no funcionan y presentan el estado Desconocido. Si ha reiniciado el contenedor de agentes común en el host de Application Server, el problema aún persiste, ya que este contenedor debe reiniciarse también en el host de la consola de supervisión.

#### ▼ Para restablecer la comunicación entre Application Server y la consola de supervisión

- 1 Como usuario `root`, reinicie el contenedor de agentes común en el host en el que resida Application Server. Por ejemplo:

```
/usr/sbin/cacaoadm start
```

- 2 A continuación, acceda al host en el que resida la consola de supervisión y reinicie el contenedor de agentes común. Por ejemplo:

Si el contenedor de agentes de comandos ya se está ejecutando, deténgalo e inícielo a continuación con estos comandos.

En SO Solaris:

```
/usr/sbin/cacaoadm stop
/usr/sbin/cacaoadm start
```

En Linux y HP-UX:

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop
/opt/suncacao/bin/cacaoadm start
```

## No se encuentra la base de datos de Portal Server después de reiniciar Java DB

Este problema puede producirse al implementar un ejemplo de Application Server que utilice Java DB después de ejecutar el comando predeterminado de Application Server para reiniciar Java DB (`asadmin stop-database` y, a continuación, `asadmin start-database`). Ya no se podrá acceder a los ejemplos de Portal Server.

**Solución recomendada.** Existen varias formas de abordar este problema.

1. No detenga Java DB.
2. Si se ha detenido Java DB, reinicie esta aplicación con el siguiente comando, lo que permitirá que la base de datos de Application Server se cree en una ubicación alternativa.

SO Solaris: `/asadmin start-database --dbhome /var/opt/SUNWportal/derby`

Linux y HP-UX: `/asadmin start-database --dbhome /var/opt/sun/portal/derby`

Si desea que la base de datos se encuentre en la ubicación predeterminada, inicie una segunda instancia de Java DB utilizando el puerto no predeterminado y, a continuación, especifique el puerto de Derby correcto en el archivo de ejemplos de Application Server `common.properties`. Por ejemplo: `asadmin start-database --dbport 1528`

## Sugerencias para la resolución de problemas de componentes de productos

Las tablas de este apartado proporcionan varias sugerencias rápidas para la resolución de problemas de componentes de productos, incluidas referencias a documentación de utilidad. Este apartado contiene los siguientes subapartados:

- “Sugerencias para la resolución de problemas de Access Manager” en la página 219
- “Sugerencias para la resolución de problemas de Application Server” en la página 219
- “Sugerencias para la resolución de problemas de Directory Server” en la página 220
- “Sugerencias para la resolución de problemas de Message Queue” en la página 220
- “Sugerencias para la resolución de problemas de la consola de supervisión” en la página 221
- “Sugerencias para la resolución de problemas de Portal Server” en la página 221
- “Sugerencias para la resolución de problemas de Portal Server Secure Remote Access” en la página 222
- “Sugerencias para la resolución de problemas de Service Registry” en la página 223
- “Sugerencias para la resolución de problemas del software de Sun Cluster Software” en la página 223
- “Sugerencias para la resolución de problemas de Web Proxy Server” en la página 224
- “Sugerencias para la resolución de problemas de Web Server” en la página 225
- “Información adicional sobre la resolución de problemas” en la página 225

## Sugerencias para la resolución de problemas de Access Manager

TABLA 9-2 Sugerencias para la resolución de problemas de Access Manager

Tema	Detalles
<b>Archivo de configuración</b>	AMConfig.properties <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SO Solaris: /etc/opt/SUNWam/config</li> <li>■ Linux y HP-UX: /etc/opt/sun/identity/config</li> </ul>
<b>Archivos de registro y depuración</b>	<p>Directorio del archivo de registro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SO Solaris: /var/opt/SUNWam/logs</li> <li>■ Linux y HP-UX: /var/opt/sun/identity/logs</li> </ul> <p>Directorio del archivo de depuración:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SO Solaris: /var/opt/SUNWam/debug</li> <li>■ Linux y HP-UX: /var/opt/sun/identity/debug</li> </ul>
<b>Modo de depuración</b>	Consulte el capítulo sobre funciones de auditoría de la <i>Sun Java System Access Manager 7.1 Developer's Guide</i> .

## Sugerencias para la resolución de problemas de Application Server

TABLA 9-3 Sugerencias para la resolución de problemas de Application Server

Tema	Detalles
<b>Archivos de registro</b>	<p>Directorio del archivo de registro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SO Solaris: /var/sadm/install/logs/</li> <li>■ Linux y HP-UX: /var/opt/sun/install/logs/</li> </ul> <p>Directorio de registro de la instancia de Application Server (ubicación predeterminada para la primera instancia que se cree):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SO Solaris: /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/logs</li> <li>■ Linux y HP-UX: /var/opt/sun/appserver/domains/domain1/logs</li> </ul> <p>Nombre de archivo del registro de mensajes:</p> <p>server.log para cada instancia de servidor</p>
<b>Archivos de configuración</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SO Solaris: /opt/SUNWappserver/appserver/config/asenv.conf</li> <li>■ Linux y HP-UX: /opt/sun/appserver/config/asenv.conf</li> </ul>

TABLA 9-3 Sugerencias para la resolución de problemas de Application Server (Continuación)

Tema	Detalles
<b>Resolución de problemas</b>	Consulte la <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Troubleshooting Guide</i> .

## Sugerencias para la resolución de problemas de Directory Server

TABLA 9-4 Sugerencias para la resolución de problemas de Directory Server

Tema	Detalles
<b>Archivos de registro</b>	Archivo del registro de instalación: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SO Solaris: <code>/var/sadm/install/logs</code></li> <li>▪ Linux y HP-UX: <code>/var/opt/sun/install/logs</code></li> </ul>
<b>Resolución de problemas</b>	Consulte Parte I, "Directory Server Administration" de <i>Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Administration Guide</i>  Consulte Parte II, "Directory Proxy Server Administration" de <i>Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Administration Guide</i> .

## Sugerencias para la resolución de problemas de Message Queue

TABLA 9-5 Sugerencias para la resolución de problemas de Message Queue

Tema	Detalles
<b>Archivos de registro</b>	Archivo del registro de instalación: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Para SO Solaris: <code>/var/sadm/install/logs</code></li> <li>▪ Para Linux y HP-UX: <code>/var/opt/sun/install/logs</code></li> </ul> Archivo de registro de agentes: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Para SO Solaris: <code>/var/mq/instances/instance-name/log</code></li> <li>▪ Para Linux y HP-UX: <code>/var/opt/sun/mq/instances/instance-name/log</code></li> </ul>
<b>Resolución de problemas</b>	Consulte el capítulo de resolución de problemas de la <i>Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Administration Guide</i> .  Para problemas de rendimiento, consulte "Analyzing and Tuning a Message Service" ("Análisis y ajuste de un servicio de mensajes") en la <i>Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Administration Guide</i> .

## Sugerencias para la resolución de problemas de la consola de supervisión

TABLA 9-6 Sugerencias para la resolución de problemas de la consola de supervisión

Tema	Detalles
<b>Archivos de configuración</b>	<p>Para la consola de supervisión</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para SO Solaris: /opt/SUNWjesmc/WEB-INF/web.xml</li> <li>■ Para Linux y HP-UX: /opt/sun/jesmc/WEB-INF/web.xml</li> <li>■ Para SO Solaris: /etc/opt/SUNWmfwk/config/mfwk.properties</li> <li>■ Para Linux y HP-UX: /etc/opt/sun/mfwk/config/mfwk.properties</li> <li>■ Para SO Solaris: /etc/opt/SUNWmfwk/config/masteragent.properties</li> <li>■ Para Linux y HP-UX: /etc/opt/sun/mfwk/config/masteragent.properties</li> </ul>
<b>Archivos de registro</b>	<p>Para la consola de supervisión</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ /var/log/webconsole/console/console_config_log (todas las plataformas)</li> <li>■ /var/log/webconsole/console/console_debug_log (todas las plataformas)</li> </ul> <p>Para la consola de supervisión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para SO Solaris: /var/opt/SUNWmfwk/logs</li> <li>■ Para Linux y HP-UX: /var/opt/sun/mfwk/logs</li> </ul>
<b>Resolución de problemas</b>	<p>Si no puede acceder a la consola de supervisión, consulte “Troubleshooting the Monitoring Console” de <i>Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide</i>. Si no puede ver los componentes supervisados en la consola de supervisión, consulte “Troubleshooting the Monitoring Framework” de <i>Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide</i>.</p>

## Sugerencias para la resolución de problemas de Portal Server

Portal Server utiliza los mismos archivos de registro y depuración que Access Manager.

TABLA 9-7 Sugerencias para la resolución de problemas de Portal Server

Tema	Detalles
<b>Archivos de depuración</b>	<p>SO Solaris: <code>/var/opt/SUNWam/debug</code></p> <p>Linux y HP-UX: <code>/var/opt/sun/identity/debug</code></p> <p>Archivos de depuración del escritorio de Portal Server:</p> <p>SO Solaris: <code>/var/opt/SUNWam/debug/desktop</code> and <code>/var/opt/SUNWam/debug/desktop.dpadmin.debug</code></p> <p>Linux y HP-UX: <code>/var/opt/sun/identity/debug/desktop</code> and <code>/var/opt/sun/identity/debug/desktop.dpadmin.debug</code></p> <p>Las utilidades de línea de comandos <code>dpadmin</code>, <code>par</code>, <code>rdmgry</code> y <code>sendrdm</code> de Portal Server incluyen opciones para generar mensajes de depuración. Estos mensajes se describen en la <i>Guía de administración de Portal Server</i>.</p>
<b>Archivos de registro</b>	<p>SO Solaris: <code>/var/opt/SUNWam/logs</code></p> <p>Linux y HP-UX: <code>/var/opt/sun/identity/logs</code></p>
<b>Resolución de problemas</b>	Consulte la <i>Sun Java System Portal Server 7.1 Administration Guide</i> .

## Sugerencias para la resolución de problemas de Portal Server Secure Remote Access

Los registros de depuración de la puerta de enlace se ubican en los siguientes directorios:

- SO Solaris: `/var/opt/SUNWportal/debug`
- Linux y HP-UX: `/var/opt/sun/portal/debug` and `/var/opt/sun/identity/debug/desktop/debug`

**Nota** – Para el SO Solaris, los registros de servicios de Portal Server (como, por ejemplo, NetFile) se encuentran en `/var/opt/SUNWam/debug` cuando se habilita la función de registro desde la consola de administración de Access Manager.

## Sugerencias para la resolución de problemas de Service Registry

TABLA 9-8 Sugerencias para la resolución de problemas de Service Registry

Tema	Detalles
<b>Archivos de registro</b>	Directorio de registro de instancias: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SO Solaris: <code>/var/opt/SUNWsrvc-registry/domains/registry/logs</code></li> <li>■ Linux y HP-UX: <code>/var/opt/sun/srvc-registry/domains/registry/logs</code></li> </ul> El nombre del archivo de registro de mensajes es <code>server.log</code> .
<b>Ubicación del archivo de configuración</b>	SO Solaris: <code>/opt/SUNWsrvc-registry/install/install.properties</code> Linux y HP-UX: <code>/opt/sun/srvc-registry/install/install.properties</code>
<b>Resolución de problemas</b>	Consulte la <i>Service Registry 3.1 Administration Guide</i> .

## Sugerencias para la resolución de problemas del software de Sun Cluster Software

**Nota** – HP-UX y Linux no admiten los componentes de Sun Cluster.

TABLA 9-9 Sugerencias para la resolución de problemas del software de Sun Cluster Software

Tema	Detalles
<b>Archivos de registro</b>	Directorio de registro predeterminado: <code>/var/cluster/logs/install</code> Mensajes de error: <code>/var/adm/messages</code>
<b>Resolución de problemas</b>	Consulte la <i>Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS</i> .

# Sugerencias para la resolución de problemas de Web Proxy Server

TABLA 9-10 Sugerencias para la resolución de problemas de Web Proxy Server

Tema	Detalles
<b>Archivos de registro</b>	<p>Ubicación del registro predeterminado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SO Solaris: <code>/opt/SUNWproxy/proxy-instance-name/logs</code></li> <li>■ Linux y HP-UX: <code>/opt/sun/webproxyserver//proxy-instance-name/logs</code></li> </ul> <p>El archivo de registro de errores muestra todos los errores detectados por el servidor. El archivo de registro de acceso recopila la información acerca de las solicitudes al servidor y las respuestas que éste envía. Para obtener más información, consulte la <i>Sun Java System Web Proxy Server 4.0.4 Administration Guide</i>.</p>
<b>Directorio de archivos de configuración</b>	<p>Para SO Solaris: <code>/opt/SUNWproxy/proxy-instance-name/config</code></p> <p>Para Linux y HP-UX: <code>/opt/sun/webserver/proxy-instance-name/config</code></p>
<b>Modo de depuración</b>	<p>Puede establecer el valor del atributo <code>loglevel</code> del elemento LOG ubicado en el archivo <code>/server-root/proxy-instance-name/config/server.xml</code> en los siguientes valores: "info", "fine", "finer" o "finest".</p>

# Sugerencias para la resolución de problemas de Web Server

TABLA 9-11 Sugerencias para la resolución de problemas de Web Server

Tema	Detalles
<b>Archivos de registro</b>	<p>Existen dos tipos de archivos de registro de Web Server: el archivo de registro <code>errors</code> y el archivo de registro <code>access</code>. El archivo de registro <code>errors</code> muestra todos los errores registrados por el servidor. El archivo de registro <code>access</code> recopila la información acerca de las solicitudes al servidor y las respuestas enviadas por éste. Para obtener más información, consulte la <i>Sun Java System Web Server 7.0 Administrator's Guide</i>.</p> <p>Estos registros se ubican en los siguientes directorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SO Solaris: <code>/var/opt/SUNWwbsvr7/https- instance-name/logs</code></li> <li>▪ Linux y HP-UX: <code>/var/opt/sun/webserver7/https- instance-name/logs</code></li> </ul> <p>Si la configuración de Web Server falla durante una instalación del tipo Configurar ahora, consulte los siguientes registros para obtener más información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SO Solaris: <code>/var/opt/SUNWwbsvr7/setup/WebServer_Install.log</code></li> <li>▪ Linux y HP-UX: <code>/var/opt/sun/webserver7/setup/WebServer_Install.log</code></li> </ul> <p>Los registros de errores de Admin Server se pueden encontrar en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SO Solaris: <code>/var/opt/SUNWwbsvr7/admin-server/logs/errors</code></li> <li>▪ Linux y HP-UX: <code>/var/opt/sun/webserver7/admin-server/logs/errors</code></li> </ul>
<b>Directorio de archivos de configuración</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SO Solaris: <code>/var/opt/SUNWwbsvr7/https- instance-name/config</code></li> <li>▪ Linux y HP-UX: <code>/var/opt/sun/webserver7/https- instance-name/config</code></li> </ul>

## Información adicional sobre la resolución de problemas

La siguiente información adicional incluida en esta guía resulta útil para la resolución de problemas:

- El [Capítulo 6](#) contiene instrucciones para realizar la configuración posterior a la instalación.
- El [Capítulo 8](#) contiene información sobre los problemas que pueden producirse durante la desinstalación del software de Java ES.



## Componentes de Java ES incluidos en esta versión

---

En este apéndice se enumeran los componentes de productos y los componentes compartidos que forman parte del software de Sun Java™ Enterprise System (Java ES).

- “Componentes de productos” en la página 227
- “Componentes compartidos” en la página 230

### Componentes de productos

En la página Seleccionar componentes de software del programa de instalación de Java ES, los componentes de productos que se pueden elegir se agrupan por los servicios que pueden proporcionar. En la siguiente lista, se muestran también los subcomponentes que se instalan con cada componente de producto.

---

**Nota** – HP-UX no admite los componentes de Sun Cluster, la Herramienta de preparación de Directory, HADB ni los contenedores de terceros. Linux no admite los componentes de Sun Cluster; sólo es compatible con el contenedor de terceros BEA WebLogic.

---

#### Servicios de colaboración

- Portal Server 7.1
- Portal Server Secure Remote Access 7.1
  - Puerta de enlace
  - Proxy Netlet
  - Proxy Rewriter
- Herramienta de preparación de Directory 6.4 (se utiliza cuando Directory Server admite los servicios de comunicación)

#### Web & Application Services

- Application Server Enterprise Edition 8.2

- Domain Administration Server
- Agente del nodo de Application Server
- Herramienta de administración de línea de comandos
- Load Balancing Plugin
  - Puede utilizarse con Web Server 6.x o Apache Web Server 1.3.33 o superior y permite su selección en la configuración. (Apache Web Server no se admite en HP-UX.) El complemento predeterminado es Web Server.
- Aplicaciones de ejemplo
- Web Server 7.0
  - Web Server CLI
  - Web Server Core
  - Ejemplos de Web Server
- Web Proxy Server 4.0.4
- Message Queue 3.7 UR1
- Service Registry 3.1
  - Compatibilidad de cliente de Service Registry
  - Compatibilidad de implementación de Service Registry

### **Directory & Identity Services**

- Access Manager 7.1
  - Access Manager Core Services
  - Access Manager Administration Console
  - Servicios de dominio común para administración de federación
  - Access Manager SDK
  - Interfaz de usuario de la autenticación distribuida de Access Manager
  - SDK de cliente de Access Manager
  - Cliente de conmutación por error de sesión de Access Manager
- Directory Server Enterprise Edition 6.0
  - Directory Server 6 Core Server
  - Centro de control del servicio de directorios
  - Utilidad de línea de comandos de Directory Server
  - Directory Proxy Server 6 Core Server

### **Availability Services**

---

**Nota** – Los componentes de Sun Cluster no están disponibles en Linux ni HP-UX.

---

- Sun Cluster 3.1 8/06
  - Sun Cluster Core

---

- Sun Cluster Agents 3.1

---

**Nota** – La lista de agentes disponibles de Sun Cluster varía en los sistemas operativos SPARC y x86.

---

- HA Application Server
  - HA Message Queue
  - HA Directory Server
  - HA Messaging Server
  - HA Application Server EE (HADB)
  - HA/Scalable Web Server
  - HA Instant Messaging
  - HA Calendar Server
  - HA Apache Tomcat
  - HA Apache
  - HA DHCP
  - HA DNS
  - HA MySQL
  - Provisión de servicios de HA Sun N1
  - HA NFS
  - HA Oracle
  - HA Samba
  - HA Sun N1 Grid Engine
  - Contenedores de HA Solaris
- Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4

---

**Nota** – Sun Cluster Geographic Edition no se admite en Solaris x86.

---

- Sun Cluster Geographic Edition Core
  - Sun StorEdge Availability Suite
  - Hitachi Truecopy Data Replication Support (sólo para SPARC)
  - EMC SRDF Data Replication
- High Availability Session Store 4.4

### Servicios compartidos

- Todos los componentes compartidos
- Monitoring Console 1.0
- Java DB 10.1
  - Java DB Client
  - Java DB Server

## Componentes compartidos

Los componentes compartidos ofrecen servicios locales y compatibilidad tecnológica para los componentes de productos. Cuando se instalan componentes de productos de Java ES, el programa de instalación instala automáticamente los componentes compartidos necesarios, en caso de que no estén instalados. No se pueden seleccionar los componentes compartidos.

Esta versión de Java ES incluye estos componentes compartidos:

- ANT (Jakarta ANT Java/XML-based build tool) 1.6.5
- ACL (Apache Common Logging) 1.0.4
- BDB (Berkeley Database) 4.2.52
- Common Agent Container 1.1 (sólo para Sun Cluster)
- Common Agent Container 2.0
- FastInfoSet 1.0.2
- ICU 3 (International Components for Unicode) 3.2
- J2SE™ (Java 2 Platform, Standard Edition) platform 5.0 Update 6

---

**Nota** – En HP-UX, se admite la versión 5.0 Update 3.

---

- JAF (JavaBeans™ Activation Framework) 1.0.3
- JATO (Java Studio Web Application Framework) 2.1.5
- JavaHelp™ 2.0
- JavaMail™ API 1.3.2
- JAXB (Java API for XML Binding) 2.0.3
- JAXP (Java API for XML Processing) 1.3.1
- JAXR (Java API for XML Registries) 1.0.8
- JAXRPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) 1.1.3\_01
- JAXWS (Java API for Web Services) 2.0
- JDMK (Java Dynamic Management™ Kit) 5.1\_02
- JSS (Java Security Services) 4.2.4
- JSS3 (Network Security Services for Java) 3.1.11
- JSTL (Java Server Pages Standard Tag Library) 1.0
- KTSE (KT Search Engine) 1.3.4
- LDAP C SDK 6.0
- LDAP Java SDK 4.19

- MA Core (Mobile Access Core) 6.3.1
- NSPR (Netscape Portable Runtime) 4.6.3
- NSPRD (Netscape Portable Runtime Development) 4.6
- NSS (Network Security Services) 3.11
- NSSU (Network Security Service Utilities) 3.11
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java) 1.3
- SASL (Simple Authentication and Security Layer) 2.19
- Sun Explorer Data Collector (sólo para el SO Solaris) 4.3.1
- Sun Java Monitoring Framework 2.0
- Sun Java Web Console 3.0.2
- WSCL (Web Services Common Library) 2.0
- XWSS (XML Web Services Security) 2.0



## Comandos de instalación

---

En este apéndice, se describen la sintaxis de los comandos y las opciones para ejecutar las utilidades de instalación de Sun Java™ Enterprise System (Java ES).

- “Comando `installer` o `install`” en la página 233
- “Comando `uninstall`” en la página 235
- “Comando `viewlog`” en la página 237

### Comando `installer` o `install`

Existen dos versiones del programa de instalación de Java ES:

- La utilidad `installer`: se trata de la versión estándar del programa de instalación de Java ES, ubicado en el directorio de instalación de nivel superior debajo del directorio del sistema operativo. Puede utilizar esta versión del programa de instalación a menos que se hayan aplicado las revisiones al programa de instalación.
- La utilidad `install`: se trata de la versión incluida del programa de instalación de Java ES que se utiliza para la aplicación de las revisiones. Si hay algún error en el programa de instalación, Sun puede arreglar el programa y crear una revisión para el paquete del programa de instalación. Una vez aplicada la revisión, debería utilizarse a partir de ese momento la versión del programa de instalación (`install`) incluida en el paquete, iniciando de esta forma la versión del programa de instalación que contiene las soluciones de la revisión. Esta utilidad se encuentra en el siguiente directorio, junto con la utilidad `viewlog`:
  - SO Solaris: `/var/sadm/prod/SUNwentsys5i`
  - Linux y HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5i`

La sintaxis de ambos comandos es idéntica.

```
installer [option]...
```

La siguiente tabla describe las opciones del comando `installer` o `install`.

TABLA B-1 Opciones de los comandos de instalación de Java ES

Opción	Descripción
-help	Define las opciones de la línea de comandos del programa de instalación.
-id	Muestra un Id. de archivo de estado en la pantalla.
-no	Ejecuta el programa de instalación sin instalar el software.
-noconsole	Inicia el programa de instalación en el modo silencioso y elimina la interfaz gráfica. Utilice esta opción con -state para ejecutar el programa de instalación en el modo silencioso.
-nodisplay	Inicia el programa de instalación en el modo basado en texto (no ejecuta la interfaz gráfica).
-noreporter	Suprime la instalación de Java ES Reporter (impide que se inicie la instalación de la utilidad Reporter).
-reporter	Llama a la utilidad de instalación de Java ES Reporter en la línea de comandos en una sesión de instalación independiente. Se utiliza después de ejecutar una instalación de Java ES con la opción <code>-noreporter</code> o después de ejecutar una instalación silenciosa de Java ES (la utilidad Reporter no se puede instalar en una sesión de instalación silenciosa de Java ES). La entrada de usuario para la instalación de Reporter incluye la dirección URL o IP del proxy que Reporter utiliza para acceder a Sun a través de Internet.
-saveState [ <i>statefile</i> ]	<p>Indica al programa de instalación que genere un archivo de estado en la ubicación especificada en <i>statefile</i>. Los archivos de estado se emplean cuando se ejecuta una instalación silenciosa.</p> <p>Si el archivo especificado no existe, el comando lo creará.</p> <p>Si omite el valor de <i>statefile</i>, el programa de instalación escribe en el archivo predeterminado, que es <code>statefile.out</code>.</p> <p>Puede indicar el mismo archivo de estado en las próximas sesiones de instalación. Después de la primera sesión, se añadirá <i>n</i> al nombre del archivo, en el que <i>n</i> es un número entero que aumenta con cada sesión y que empieza desde cero (0).</p>
-state <i>statefile</i>	Utiliza el archivo de estado especificado como entrada para la instalación silenciosa. Utilice esta opción con <code>-noconsole</code> para iniciar la instalación silenciosa.
-version	Imprime la información de versión, incluido el nombre del producto, la fecha, la versión y el nivel de revisión. Se trata principalmente de una herramienta interna, pero puede resultar de utilidad a la hora de proporcionar información sobre los errores.

## Ejemplos

Sustituya la versión del programa de instalación que esté utilizando (`installer` o `install`) en las siguientes tablas o ejemplos.

Para ejecutar el programa de instalación en el modo gráfico desde el directorio de instalación:

```
./installer
```

Para ejecutar el programa de instalación en el modo basado en texto:

```
./installer -nodisplay
```

Para ejecutar el programa de instalación gráfico sin instalar el software:

```
./installer -no
```

Para crear un archivo de estado en el modo gráfico sin instalar el software:

```
./installer -no -saveState myInstallStatefile
```

Para crear un archivo de estado mientras se instala el software en el modo basado en texto:

```
./installer -nodisplay -saveState myInstallStatefile
```

Para ejecutar el programa de instalación en modo silencioso:

```
./installer -noconsole -state myInstallStatefile
```

Para ejecutar el programa de instalación en el modo gráfico sin necesidad de instalar Java ES Reporter:

```
./installer -noreporter
```

Para instalar Java ES Reporter en una sesión independiente mediante la utilidad de instalación de Reporter (no llama al programa de instalación de Java ES):

```
./installer -reporter
```

## Comando uninstall

Una vez completada la instalación, el programa de instalación de Java ES coloca la utilidad `uninstall` en la siguiente ubicación:

- SO Solaris: `/var/sadm/prod/SUNWentsys5`
- Linux y HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5`

El comando `uninstall` presenta el siguiente formato:

```
uninstall [option]...
```

La siguiente tabla muestra las opciones del comando `uninstall`.

**TABLA B-2** Opciones de línea de comandos de la desinstalación de Java ES

Opción	Descripción
<code>-help</code>	Define las opciones de línea de comandos del programa de desinstalación.
<code>-id</code>	Muestra un Id. de archivo de estado en la pantalla.
<code>-no</code>	Ejecuta el programa de desinstalación sin eliminar el software.
<code>-noconsole</code>	Inicia el programa de desinstalación en el modo silencioso y elimina la interfaz gráfica. Utilice esta opción con <code>-state</code> para ejecutar el programa de desinstalación en el modo silencioso.
<code>-nodisplay</code>	Inicia el programa de desinstalación en el modo basado en texto (no ejecuta la interfaz gráfica).
<code>-saveState [statefile]</code>	Indica al programa de desinstalación que genere un archivo de estado en la ubicación especificada en <i>statefile</i> . Los archivos de estado se emplean cuando se ejecuta una desinstalación silenciosa.  Si el archivo especificado no existe, el comando lo creará.  Si omite el valor de <i>statefile</i> , el programa de desinstalación escribe en el archivo predeterminado, que es <code>statefile.out</code> .  Puede indicar el mismo archivo de estado en las próximas sesiones de desinstalación. Después de la primera sesión, se añadirá <i>n</i> al nombre del archivo, en el que <i>n</i> es un número entero que aumenta con cada sesión y que empieza desde cero (0).
<code>-state statefile</code>	Utiliza el archivo de estado especificado como entrada para la desinstalación silenciosa. Utilice esta opción con <code>-noconsole</code> para iniciar la desinstalación silenciosa.
<code>-version</code>	Imprime la información de versión, incluido el nombre del producto, la fecha, la versión y el nivel de revisión. Se trata principalmente de una herramienta interna, pero puede resultar de utilidad a la hora de proporcionar información sobre los errores.

## Ejemplos

Para ejecutar el programa de desinstalación en el modo gráfico desde el directorio de desinstalación:

```
./uninstall
```

Para ejecutar el programa de desinstalación en el modo basado en texto:

```
./uninstall -nodisplay
```

Para ejecutar el programa de desinstalación gráfico sin eliminar el software:

```
./uninstall -no
```

Para crear un archivo de estado en el modo gráfico sin eliminar el software:

```
./uninstall -no -saveState myUninstallStatefile
```

Para crear un archivo de estado de desinstalación mientras se desinstala el software en el modo basado en texto:

```
./uninstall -nodisplay -saveState myUninstallStatefile
```

Para ejecutar el programa de desinstalación en modo silencioso:

```
./uninstall -noconsole -state myUninstallStatefile
```

## Comando viewlog

Una vez completada la instalación, el programa de instalación de Java ES coloca el Visor del registro, `viewlog`, en la siguiente ubicación:

- SO Solaris: `/var/sadm/prod/SUNWentsys5i`
- Linux y HP-UX: `/var/sadm/prod/sun-entsys5i`

El comando `viewlog` de Java ES presenta el siguiente formato:

```
viewlog [option]...
```

La siguiente tabla describe las opciones del comando `viewlog`.

**TABLA B-3** Opciones de línea de comandos del Visor del registro de Java ES

Opción	Descripción
<code>-help</code>	Define las opciones de línea de comandos del Visor del registro.

## Ejemplos

Para ejecutar el Visor del registro gráfico:

```
./viewlog
```



## Archivo de estado de ejemplo

---

Este apéndice contiene un archivo de estado de ejemplo para una instalación silenciosa. El parámetro `PSP_SELECTED_COMPONENTS` indica los componentes que se seleccionaron durante la instalación interactiva.




---

**Precaución** – En un archivo de estado creado para una instalación silenciosa, las variables pueden incluir datos confidenciales como, por ejemplo, contraseñas del administrador. Asegúrese de proteger el archivo de forma adecuada para la implementación.

---

```
#
# Wizard Statefile created: Wed Feb 07 17:16:37 MET 2007
# Wizard path: /tmp/.entsys_CaChE/Solaris_x86/.install/EntsysInstall_SunOS_x86_10.class
#
# Install Wizard Statefile section for Sun Java(tm) Enterprise System
#
[STATE_BEGIN Sun Java(tm) Enterprise System 25f6b7f551f760d3476335edb9218b383660ffd7]
LICENSE_TYPE =

PSP_SELECTED_COMPONENTS = JSS, JSS3, JAXP, JAXB106, JavaMail, SOAPRuntime, JAXR, JDMK,
Cacao, JAXB, JAXWS, MFWK, JAXRPC, XWSS, ISConfigurator, SASL, LDAPSDK, ExternalJARs,
HiddenCommonComponent, IdentityServerSDKAlone, JavaHelpRuntime, appserv, WSCCommon,
HADDBConfigurator, HADB, JavaDBCommon, JavaDBClient, JavaDBServer, ASEE, ASCommon,
SunONEMessageQueue, ASAdmin, ASCore, EntsysUninstallerSUNWentsys5,
ISAdministrationConsole, Dssetup, DSEEShared, DSCLI, DPSCLI, DSEEUtils,
DSEEConsoleAgent, DSServer, webproxyserv, SunCluster, Explorer, Cacao11, SCCore,
KTSE, SCDirServer, DirectoryServer, SunCluster_HA_NFS_3.1, WSCLI, WSCore64, WSCore,
SCAppServer, ClientSDK, DistributedAuthentication, MonitoringConsole, DPSServer,
SunCluster_HA_APACHE_TC_3.1, JavaDB, SCGECORE, HitachiTruecopy,
SunCluster_HA_Samba_3.1, SunONEWebServer, ASNA, SCCalServer, SCMsgServer, PortalSRA,
DSEEConsole, StorEdgeAvlbtSuite, SunCluster_HA_DHCP_3.1, SRACCommon, PortalAdminForSRA,
SRAGateway, MAPCore, IdentityServ, SunCluster_HA_SUN_GRID_ENG_3.1, SRARewriterProxy,
RegistryServer, HiddenUtil, BDB, SessionFailOverClient, ISCommonDomainDeployment,
```

MAPplugin, SunONEIdentityServerManagementandPolicyServices, DAS,  
 SunCluster\_HA\_N1G\_SPS\_3.1, SRANetletProxy, SCGE, WSSamples, ServiceRegistryDev,  
 ServiceRegistryDeploy, ASSamples, SCMQ, SunCluster\_HA\_Oracle\_3.1, LB,  
 SunCluster\_HA\_SOLARIS\_ZONES\_3.1, SunCluster\_HA\_MYSQL\_3.1, SCHADB, SCInstantMessaging,  
 SunCluster\_HA\_DNS\_3.1, SCWebServer, SharedComponent, PortalAdmin, WebNFS, SRACore,  
 PortalServer, SCAgents, IdentityServerSDKAloneL10N, webproxyserverL10n, DSServerL10n,  
 ClientSDKL10N, DistributedAuthenticationL10N, MonitoringConsoleL10n, DPSServerL10n,  
 SunONEWebServerL10n, PortalSRAL10n, DSEECConsoleL10n, MAPCoreL10n, MAPpluginL10N,  
 PortalSRANetletL10n, ServiceRegistryDevL10n, ServiceRegistryDeployL10n,  
 PortalServerL10n, SunOneMessageQueueDe, ASAdminDe, SCCoreDe, SCAppServerDe, DASDe,  
 SCMQDe, SCHADBDe, SCWebServerDe, SunOneMessageQueueJa, ASAdminJa, SCCoreJa,  
 SunCluster\_HA\_NFS\_3.1Ja, SCAppServerJa, SCGECOREJa, HitachiTruecopyJa,  
 StorEdgeAvlbtSuiteJa, DASJa, SCMQJa, SunCluster\_HA\_Oracle\_3.1Ja, SCHADBJa,  
 SunCluster\_HA\_DNS\_3.1Ja, SCWebServerJa, SunOneMessageQueueFr, ASAdminFr, SCCoreFr,  
 SCAppServerFr, DASFr, SCMQFr, SCHADBFr, SCWebServerFr, SunOneMessageQueueKo,  
 ASAdminKo, SCCoreKo, SCAppServerKo, SCGECOREKo, HitachiTruecopyKo,  
 StorEdgeAvlbtSuiteKo, DASKo, SCMQKo, SCHADBKo, SCWebServerKo,  
 SunOneMessageQueueCh, ASAdminCh, SCCoreCh, SunCluster\_HA\_NFS\_3.1Ch, SCAppServerCh,  
 SCGECORECh, HitachiTruecopyCh, StorEdgeAvlbtSuiteCh, DASCh, SCMQCh,  
 SunCluster\_HA\_Oracle\_3.1Ch, SCHADBCh, SunCluster\_HA\_DNS\_3.1Ch, SCWebServerCh,  
 SunOneMessageQueueTCh, ASAdminTCh, SCCoreTCh, SCAppServerTCh, DASTCh, SCMQTCh,  
 SCHADBTCh, SCWebServerTCh, SunOneMessageQueueEs, ASAdminEs, SCCoreEs, SCAppServerEs,  
 DASEs, SCMQEs, SCHADBEs, SCWebServerEs

PSP\_EXIT\_ON\_DEPENDENCY\_WARNING = no  
 PSP\_LOG\_CURRENTLY\_INSTALLED = yes  
 REMOVE\_BUNDLED\_PRODUCTS =  
 LOCALE = true  
 CCCP\_UPGRADE\_EXTERNAL\_INCOMPATIBLE\_JDK =  
 CMN\_WPS\_INSTALLDIR = /space/opt/SUNWproxy  
 DSEE\_BASE = /space/opt/SUNWdsee  
 CMN\_DSSETUP\_INSTALLDIR = /space/opt/SUNWcomds  
 CMN\_WS\_INSTANCEDIR = /space/var/opt/SUNWwbsvr7  
 CMN\_WS\_INSTALLDIR = /space/opt  
 CMN\_SRA\_INSTALLDIR = /space/opt  
 CMN\_IS\_INSTALLDIR = /space/opt  
 CMN\_AS\_DOMAINSDIR = /space/var/opt/SUNWappserver  
 CMN\_AS\_INSTALLDIR = /space/opt/SUNWappserver  
 CMN\_REG\_SERVER\_ROOT = /space/opt  
 CMN\_PS\_INSTALLDIR = /space/opt  
 CMN\_UNINSTALL\_INSTALLDIR =  
 CONFIG\_TYPE = Custom  
 CMN\_ADMIN\_USER = admin  
 CMN\_ADMIN\_PASSWORD = adminadm  
 USE\_DEFAULT\_PASSWORD = true  
 CMN\_HOST\_NAME = mycomputer  
 CMN\_DOMAIN\_NAME = example.com  
 CMN\_IPADDRESS = 192.168.255.255

```

CMN_SYSTEM_USER = root
CMN_SYSTEM_GROUP = root
WS_ADMIN_IS_SERVER_MODE = true
WS_START_ON_BOOT = false
WS_64BIT_INSTALL = false
WS_ADMIN_HOST = mycomputer.example.com
WS_ADMIN_SSL_PORT = 8989
WS_ADMIN_HTTP_PORT = 8800
WS_ADMIN_SERVER_USER = root
WS_ADMIN_LOGIN_USER = admin
WS_ADMIN_LOGIN_PASSWORD = adminadm
WS_INSTALL_CLI_ONLY = false
WS_NODE_HOST =
WS_NODE_SSL_PORT =
WS_REGISTER_NODE =
WS_SERVER_NAME = mycomputer.example.com
WS_HTTP_PORT = 80
WS_SERVER_USER = root
WS_DOCROOT = /space/var/opt/SUNWwbsvr7/https-mycomputer.example.com/docs
HADB_DEFAULT_AMDINPORT = 1862
HADB_DEFAULT_RESDIR = /var/opt
HADB_DEFAULT_GROUP = root
HADB_ALLOW_GROUPMANAGE = N
AS_ADMIN_USER_NAME = admin
AS_PASSWORD = adminadm
S_ADMIN_PORT = 4849
AS_JMX_PORT = 8686
AS_HTTP_PORT = 8080
AS_HTTPS_PORT = 8181
AS_MASTER_PASSWORD = adminadm
ASNA_ADMIN_HOST_NAME = mycomputer.example.com
ASNA_ADMIN_USER_NAME = admin
ASNA_PASSWORD = adminadm
ASNA_MASTER_PASSWORD = adminadm
ASNA_ADMIN_PORT = 4849
ASNA_NODE_AGENT_NAME = mycomputer
AS_WEB_SERVER_LOCATION = /space/opt
AS_WEB_SERVER_INSTANCE_LOCATION = /space/var/opt/SUNWwbsvr7/https-mycomputer.example.com
AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE = Sun Java System Web Server
CREATE_INSTANCE = true
DSEE_INSTANCE_DIR = /var/opt/SUNWdsee/dsins1
DSEE_INSTANCE_PORT = 389
DSEE_INSTANCE_SSL_PORT = 636
DSEE_DN_MANAGER = cn=Directory Manager
DSEE_INSTANCE_USER = root
DSEE_INSTANCE_GROUP = root
DSEE_INSTANCE_PASSWORD = adminadm
DSEE_SUFFIX = dc=example,dc=sun,dc=com

```

```
IS_LDAPUSERPASSWD = adminadmin
IS_ADMINPASSWD = adminadm
IS_LDAP_USER = amldapuser
IS_ADMIN_USER_ID = amAdmin
AM_ENC_PWD = nDmQOJQCnv3ABtzioxL5ggMu4Fkxezlh
AM_REALM = disabled
AM_APPL_USER_ID = anonymous
AM_APPL_PWD =
DeploymentServer = AppServer
PortalSelected = TRUE
IS_WS_HOST_NAME =
IS_WS_INSTANCE_DIR =
IS_WS_INSTANCE_NAME =
IS_WS_INSTANCE_PORT =
IS_WS_ADMIN_PORT =
IS_WS_ADMIN_ID =
IS_WS_ADMIN_PASSWORD =
FORCE_UNINSTALLATION =
IS_WS_INSTANCE_DIR_ROOT =
IS_SERVER_PROTOCOL = http
IS_WS_PROTOCOL =
IS_APPSERVERBASEDIR = /space/opt/SUNWappserver/appserver
IS_AS_CONFIG_DIR =
IS_IAS81INSTANCE = server
IS_IAS81INSTANCEDIR = /space/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1
IS_IAS81INSTANCE_PORT = 8080
IS_IAS81_ADMIN = admin
IS_IAS81_ADMINPASSWD = adminadm
IS_IAS81_MASTERPASSWD = adminadm
IS_IAS81_ADMINPORT = 4849
ASADMIN_PROTOCOL = https
IS_IAS81_PROTOCOL = http
IS_IAS81_HOST = mycomputer.example.com
IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR = /space/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot
IS_BEA_INSTALL_DIR =
IS_BEA_ADMIN_PASSWD =
IS_BEA_ADMIN_PORT =
IS_BEA_DOMAIN =
IS_BEA_INSTANCE =
IS_BEA_DOC_ROOT_DIR =
IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR =
IS_BEA_MANAGED_SERVER =
IS_IBM_INSTALL_DIR =
IS_IBM_VIRTUAL_HOST =
IS_IBM_APPSERV_NAME =
IS_IBM_APPSERV_PORT =
IS_IBM_DOC_DIR_HOST =
IS_IBM_WEB_SERV_PORT =
```

```
IS_IBM_WEBSPPHERE_JAVA_HOME =
IS_WAS40_NODE =
CONSOLE_HOST = mycomputer.example.com
CONSOLE_DEPLOY_URI = amconsole
PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI = ampassword
IS_SERVER_HOST = mycomputer.example.com
IS_SERVER_PORT = 8080
CONSOLE_PORT = 8080
SERVER_DEPLOY_URI = amserver
COOKIE_DOMAIN_LIST = .example.com
USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER =
CDS_DEPLOY_URI = amcommon
ADMIN_COMPONENT_SELECTED = true
CONSOLE_PROTOCOL = http
CONSOLE_REMOTE = false
USE_CURRRENT_DS = true
IS_DS_HOST = mycomputer.example.com
IS_DS_HOSTNAME = mycomputer
IS_DS_PORT = 389
IS_ROOT_SUFFIX = dc=example,dc=sun,dc=com
IS_DIRMGRDN = cn=Directory Manager
IS_DIRMGRPASSWD = adminadm
IS_EXISTING_DIT_SCHEMA = n
IS_LOAD_DIT = y
IS_ORG_OBJECT_CLASS = sunISManagedOrganization
IS_ORG_NAMING_ATTR = o
IS_USER_OBJECT_CLASS = inetorgperson
IS_USER_NAMING_ATTR = uid
IS_DIRECTORY_MODE = 1
DIST_AUTH_DEPLOY_URI = amdistauth
CLIENT_DEPLOY_URI = amclient
PS_DEPLOY_TYPE = SUNONE8
PS_DEPLOY_DIR = /space/opt/SUNWappserver/appserver
PS_DEPLOY_INSTANCE_DIR = /space/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1
PS_DEPLOY_INSTANCE = server
PS_DEPLOY_PROTOCOL = http
PS_DEPLOY_PORT = 8080
PS_DEPLOY_DOCROOT = /space/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot
PS_DEPLOY_ADMIN_PORT = 4849
PS_DEPLOY_ADMIN = admin
PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD = adminadm
PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL = https
PS_DEPLOY_ADMIN_HOST = mycomputer.example.com
PS_PORTALACCESS_URL = http://mycomputer.example.com:8080/portal
PS_DEPLOY_DOMAIN_NAME =
PS_DEPLOY_DOMAIN = domain1
PS_DEPLOY_DOMAIN_DIR =
PS_DEPLOY_JDK_DIR = /usr/jdk/entsys-j2se
```

```
PS_DEPLOY_HOST = mycomputer.example.com
PS_DEPLOY_NOW = y
PS_DEPLOY_CELL =
PS_DEPLOY_NODE =
PS_PORTAL_ID = portal1
PS_SEARCH_ID = search1
PS_INSTANCE_ID = mycomputer-8080
PS_DEPLOY_URI = /portal
PS_SAMPLE_PORTAL = true
PS_ENTERPRISE_PORTAL = true
PS_COMMUNITY_PORTAL = true
SRA_SWITCH_CORE = true
PS_IS_INSTALLDIR = /space/opt
PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD = adminadmin
PS_IS_ADMIN_PASSWORD = adminadm
PS_SERVER_PROTOCOL = http
PS_DS_DIRMGR_DN = cn=Directory Manager
PS_DS_DIRMGR_PASSWORD = adminadm
SRA_LOG_USER_PASSWORD = adminadm
SRA_IS_INSTALLDIR =
SRA_SERVER_DOMAIN = example.com
SRA_GATEWAY_PROTOCOL = https
SRA_GATEWAY_DOMAIN = example.com
SRA_GATEWAY_PORT = 443
SRA_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_GW_PROTOCOL = https
SRA_GW_HOSTNAME = mycomputer
SRA_GW_SUBDOMAIN =
SRA_GW_DOMAIN = example.com
SRA_GW_PORT = 443
SRA_GW_IPADDRESS = 192.168.255.255
SRA_GW_PROFILE = default
SRA_NLP_HOSTNAME = mycomputer
SRA_NLP_SUBDOMAIN =
SRA_NLP_DOMAIN = example.com
SRA_NLP_PORT = 10555
SRA_NLP_IPADDRESS = 192.168.255.255
SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_RWP_HOSTNAME = mycomputer
SRA_RWP_SUBDOMAIN =
SRA_RWP_DOMAIN = example.com
SRA_RWP_PORT = 10443
SRA_RWP_IPADDRESS = 192.168.255.255
SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_IS_CREATE_INSTANCE = y
SRA_SERVER_PROTOCOL = http
PS_SERVER_HOST = mycomputer.example.com
PS_SERVER_PORT = 8080
```

```
SRA_IS_ORG_DN = dc=com
SRA_IS_SERVICE_URI = /amserver
SRA_IS_PASSWORD_KEY =
SRA_CERT_ORGANIZATION = Sun Microsystems
SRA_CERT_DIVISION = Software
SRA_CERT_CITY = Santa Clara
SRA_CERT_STATE = CA
SRA_CERT_COUNTRY = US
SRA_CERT_PASSWORD = adminadm
SRA_CERT_SELFSIGNED =
SC_REMOTE_CONFIG = Yes
WPS_ADMIN_USER = admin
WPS_ADMIN_PASSWORD = adminadm
WPS_ADMIN_PORT = 8888
WPS_ADMIN_RUNTIME_USER = root
WPS_INSTANCE_RUNTIME_USER = nobody
WPS_INSTANCE_PORT = 8081
WPS_INSTANCE_AUTO_START = N
WPS_PROXY_DOMAIN = mycomputer.example.com
[STATE_DONE Sun Java(tm) Enterprise System 25f6b7f551f760d3476335edb9218b383660ffd7]
```



# Índice

---

## A

- acceso de administrador para el programa de desinstalación, 184-185
- Access Manager
  - comportamiento de desinstalación, 173-174
  - configuración posterior a la instalación, 134-135, 135
  - contenedor web de terceros, 135
  - ejemplo con Directory Server (sesión única), 77-79
  - ejemplo con Portal Server (sesión única), 77-79
  - independiente de Portal Server, 79-81
  - inicio y detención, 157-158
  - instalación no root, 84
  - sugerencias para la resolución de problemas, 219
  - tareas posteriores a la desinstalación, 195
- Access Manager SDK, ejemplo con un contenedor web de terceros, 74-77
- ACL (Apache Common Logging), 230-231
- actualización, 28-29
  - necesidades de identificación, 34-35
- agente., *Ver* Message Queue
- agentes y Sun Cluster, 142-146
- ajuste de Java Virtual Machine (JVM), 146
- ajuste de JVM, 146
- alta disponibilidad para productos que no pertenezcan a Java ES, 145-146
- análisis de los componentes instalados, 171-185
- análisis de los hosts, 32
- ANT, 230-231
- Apache Logging (ACL), 230-231
- Apache web server, 51-53
- Apache Web Server, 228

## Application Server

- Apache web server para el equilibrado de carga, 51-53
- comportamiento de desinstalación, 174-175
- configuración de los servicios de datos, 142-146
- configuración posterior a la instalación, 135-138
- ejemplo (sesión única), 51-53
- inicio y detención, 158-159
- solución de problemas de supervisión, 217
- sugerencias para la resolución de problemas, 219-220
- ubicación de las páginas de comando man, 131
- archivo amsamplesilent, 76, 77
- archivo de estado
  - ejemplo, 239-245
  - Id. adecuados para la plataforma, 124-125
  - instalación con, 120-124
  - parámetros, 122-124
  - solución de problemas, 210-211
  - y desinstalación, 191-192
- archivo imqbrokerd.conf, 140

## B

- Base de datos Berkeley, 230-231
- BEA WebLogic, 23-24, 41, 47-65, 135, 156

## C

- cancelación de la instalación, 100

- Centro de control de servicios de directorios, Sun Java Web Console, 154
- Centro de control del servicio de directorios, configuración posterior a la instalación, 138
- cifrado de Directory Server, 54-56
- comando `install`
  - ejemplos, 235
  - opciones, 233-235
- comando `pkginfo`, 32
- comando `prodreg`, 32
- comando `rpm -qa`, 32
- comando `swlist`, 32
- comando `tail` e instalación silenciosa, 127
- comando `uninstall`
  - ejemplos, 236-237
  - opciones, 236
- comando `viewlog`, 29-30, 203, 237
- comandos de paquete, 32
- Communications Suite, ejemplo de Sun Cluster, 71-74
- cómo obtener el software de Java ES, 41
- compatibilidad con 64 bits para Web Server, 142
- Complemento de equilibrado de carga, 51-53
- componentes
  - análisis de las versiones instaladas, 171-185
  - comportamiento de desinstalación, 172-184
  - comprobación de dependencias, 26
  - configuración con identificadores no root, 146-147
  - detección de versiones instaladas, 32-35
  - información general, 227-231
  - inicio y detención, 153-154
  - instalación de componentes adicionales, 102-103
  - lista, 23-24
  - listado, 227-231
  - resolución de problemas, 218-225
- componentes compartidos
  - actualización, 28-29
  - instalación en zonas, 67-68
  - lista, 230-231
- componentes compartidos de JAX, 230-231
- componentes compartidos de JSS, 230-231
- componentes compartidos de NS, 230-231
- componentes de inicio y detención
  - Access Manager, 157-158
  - Application Server, 158-159
  - componentes de inicio y detención (*Continuación*)
    - Consola de supervisión, 161
    - Directory Server, 160
    - Message Queue, 161
    - Portal Server, 155-157
    - Sun Cluster, 162
    - Web Server, 165
  - comprobación de dependencias de los componentes, 26
  - comprobación de los componentes y programa de instalación, 25
  - configuración de DISPLAY, 33
  - configuración de los servicios de datos (Sun Cluster), 142-146
  - configuración de los servicios de datos de Calendar Server, 142-146
  - configuración de los servicios de datos de Sun Cluster
    - Calendar Server, 142-146
    - Directory Server, 142-146
    - HADB, 142-146
    - Instant Messaging, 142-146
    - Messaging Server, 142-146
    - para productos que no pertenezcan a Java ES, 145-146
    - Web Server, 142-146
  - configuración posterior a la instalación, 129-147
    - Access Manager, 134-135, 135
    - Application Server, 135-138
    - Centro de control del servicio de directorios, 138
    - con Sun Cluster, 133-134
    - Directory Proxy Server, 138
    - Directory Server, 138
    - HADB, 139
    - Portal Server, 140-141
    - Portal Server Secure Remote Access, 140-141
    - supervisión, 133
    - verificación, 153-154
    - Web Proxy Server, 141
    - Web Server, 142
  - Consola de supervisión, 45-47
    - comportamiento de desinstalación, 178-179
    - configuración posterior a la instalación, 133
    - ejemplo (sesión única), 58-59
    - inicio y detención, 161

Consola de supervisión (*Continuación*)  
 limitación de instalación, 88  
 consola de supervisión, solución de problemas, 217  
 Consola de supervisión  
 sugerencias para la resolución de problemas, 221  
 ubicación de páginas de comando man, 131  
 contenedor de agentes común, 230-231  
 solución de problemas, 214-217  
 ubicación de páginas de comando man, 131  
 contenedor web de terceros, 74-77, 135  
 contenedores de Solaris (zonas), 65-66  
 contraseña root, resolución de problemas, 216-217

## D

descripción general  
 actualización, 28-29  
 componentes compartidos, 230-231  
 desinstalación, 167-197  
 acceso de administrador, 184-185  
 administración de interdependencias, 168-170  
 análisis de los componentes instalados, 171-185  
 archivo de estado, 191-192  
 comportamiento de Access Manager, 173-174  
 comportamiento de Application Server, 174-175  
 comportamiento de Directory Proxy Server, 175-176  
 comportamiento de Directory Server, 176  
 Comportamiento de la consola de supervisión, 178-179  
 comportamiento de los componentes, 172-184  
 comportamiento de Message Queue, 177-178  
 comportamiento de Portal Server, 179-180  
 comportamiento de Portal Server Secure Remote Access, 180-181  
 comportamiento de Service Registry, 181-182  
 comportamiento de Sun Cluster, 182  
 comportamiento de Web Proxy Server, 182-183  
 comportamiento de Web Server, 183-184  
 ejecución, 185-193  
 funcionamiento, 167-170  
 HADB, 176-177  
 interfaz gráfica, 185-188  
 Java ES Reporter, 193-194

desinstalación (*Continuación*)  
 limpieza de desinstalación parcial, 207-208  
 requisitos previos, 170-171  
 solución de problemas, 199-225  
 Sun Cluster, 194  
 tareas posteriores a la desinstalación, 195-197  
 tareas posteriores a la desinstalación de Access Manager, 195  
 tareas posteriores a la desinstalación de Web Server, 197  
 desinstalación silenciosa, 191-192  
 detección de software instalado, 26, 32-35  
 Directory Proxy Server  
 comportamiento de desinstalación, 175-176  
 configuración posterior a la instalación, 138  
 ejemplo (sesión única), 53-54  
 inicio y detención, 159-160  
 ubicación de páginas de comando man, 131  
 Directory Server  
 comportamiento de desinstalación, 176  
 configuración de los servicios de datos, 142-146  
 configuración posterior a la instalación, 138  
 ejemplo (sesión única), 54-56  
 ejemplo con Access Manager (sesión única), 77-79  
 inicio y detención, 160  
 resolución de problemas, 220  
 ubicación de páginas de comando man, 131

## E

ejemplo, Web and Application Services, 82-83  
 ejemplo de instalación de evaluación, 47-48  
 ejemplo de Web and Applications Services, 82-83  
 ejemplos  
 Access Manager, 49-51  
 Access Manager y Portal Server, 49-51  
 Application Server, 51-53  
 archivo de estado, 239-245  
 comando installer, 235  
 comando uninstall, 236-237  
 comando viewlog, 237  
 Consola de supervisión, 58-59  
 contenedores web de terceros, 74-77  
 Directory Proxy Server, 53-54

ejemplos (*Continuación*)

- Directory Server, 54-56
  - equilibrado de carga, 82-83
  - evaluación, 47-48
  - HADB, 82-83
  - Identity Management, 77-79
  - información general, 45-47
  - instalación de una revisión, 36-37
  - instalaciones en una única sesión, 47-65
  - Message Queue, 56-57
  - Portal Server independiente de Access Manager, 79-81
  - Portal Server Secure Remote Access, 59-61
  - secuencia de instalación, 45-84
  - secuencias de instalación, 45-47
  - Service Registry, 61-63
  - Sun Cluster, 71-74
  - Web Server, 63-65
  - zonas de Solaris 10, 65-66
- ejemplos de instalación en una única sesión, 47-65
- equilibrado de carga
    - Apache web server, 51-53
    - ejemplo de Web and Applications Services, 82-83
  - escenarios de instalación, 45-84
  - estructura de supervisión, 133

**F**

- FastInfoSet, 230-231
- función de controlador RSMRDT (Sun Cluster), 73-74

**G**

- Glosario, vínculo a, 16

**H**

- HADB
  - comportamiento de desinstalación, 176-177
  - configuración de los servicios de datos, 142-146
  - configuración posterior a la instalación, 139
  - instalación de ejemplo, 82-83

- Herramienta de preparación de Directory, 24

**I**

- IBM WebSphere, 157, 179-180, 209
- Id. adecuados para la plataforma en el archivo de estado, 124-125
- identificadores no root, configuración de componentes con, 146-147
- idiomas del programa de instalación, 24-25
- imagen de instalación compartida, 42-43
- información general
  - componentes, 227
  - comprobación de los componentes, 25
  - ejemplos de instalación, 45-47
  - instalación de Java ES, 27-28
  - preparación de la instalación, 21-43
  - proceso de instalación, 21-31
  - selección de idiomas, 24-25
  - tipos de configuración, 27-28
- informe de resumen y registros de instalación, 101-102, 200-201
- inicio y detención de componentes, 149-166
  - Directory Proxy Server, 159-160
  - Directory Server, 161-162
  - Sun Java Web Console, 154
  - Web Proxy Server, 163-164
- instalación
  - cancelación, 100
  - con archivo de estado, 120-124
  - configuración posterior a la instalación, 129-147
  - ejecución en el modo silencioso, 125-127
  - imagen compartida en la red, 42-43
  - información general de los idiomas, 24-25
  - informe de resumen, 101-102
  - informes de resumen, 130
  - instalación de componentes adicionales, 102-103
  - interfaz basada en texto, 105-117
  - interfaz gráfica, 85-103
  - lista de comprobación de preinstalación, 37-40
  - modo silencioso, 119-127
    - e Id. adecuados para la plataforma, 124-125
    - solución de problemas, 211
  - modos de, 24

instalación (*Continuación*)  
 preparación de, 21-43  
 proceso, 21-31  
 proceso en el modo silencioso, 119-120  
 registros, 101-102, 200-201  
 secuencias de ejemplo, 45-84  
 solución de problemas, 199-225  
 tipos de configuración, 27-28  
 verificación, 150-153  
 instalación basada en texto, 105-117  
 instalación compartida en la red, 42-43  
 instalación de línea de comandos, 105-117  
 instalación no root, 84  
 instalación silenciosa, 119-127  
   ejecución del programa de instalación, 125-127  
   ejemplo de archivo de estado, 239-245  
   y archivo de estado, 120-124  
 Instant Messaging, configuración de los servicios de  
 datos, 142-146  
 interfaz gráfica  
   desinstalación, 185-188  
   instalación, 85-103  
   Visor del registro, 201-203

**J**

J2SE, 230-231  
 JAF, 230-231  
 JATO, 230-231  
 Java DB, 218, 230-231  
 Java ES, ejemplos de instalación, 45-84  
 Java ES Reporter  
   descripción general, 30  
   desinstalación, 193-194  
   habilitación y deshabilitación, 139  
   instalación, 102-103, 117  
   opciones de comandos, 233-235  
 Java ES, cómo obtener el software, 41  
 JavaDB, 230-231  
 JavaHelp Runtime, 230-231  
 JavaMail Runtime, 230-231  
 JDMK, 230-231  
 JSTL, 230-231

**K**

KT Search Engine (KTSE), 230-231

**L**

LDAP C SDK, 230-231  
 LDAP Java SDK, 230-231  
 lista de comprobación de preinstalación, 37-40  
 Load Balancing Plugin, 82-83

**M**

MA Core, 230-231  
 MANPATH, actualización de la variable de  
 entorno, 131-132  
 Message Queue  
   actualización, 56-57  
   comportamiento de desinstalación, 177-178  
   configuración de los servicios de datos, 142-146  
   ejemplo (sesión única), 56-57  
   inicio y detención, 161  
   instalación independiente, 56-57  
   sugerencias para la resolución de  
   problemas, 220-221  
 Messaging Server, configuración de los servicios de  
 datos, 142-146  
 modos del programa de instalación, 24  
 Monitoring Framework, 230-231

**N**

números de puerto, conflictos, 214-215

**O**

obtención del software de Java ES, 86, 106  
 opciones del comando `installer`, 233-235  
 opciones del comando `uninstall`, 236

**P**

paquetes, funciones especiales de Sun Cluster, 73-74

Perl, verificación de la instalación, 39

**Portal Server**

comportamiento de desinstalación, 179-180

configuración posterior a la instalación, 140-141

ejemplo (sesión única), 49-51

ejemplo con Access Manager (sesión única), 77-79

ejemplos no encontrados, 218

independiente de Access Manager, 79-81

inicio y detención, 155-157

instalación no root, 84

sugerencias para la resolución de problemas, 221-222

**Portal Server Secure Remote Access**

comportamiento de desinstalación, 180-181

configuración posterior a la instalación, 140-141

ejemplo (sesión única), 59-61

inicio y detención, 161-162

sugerencias para la resolución de problemas, 222-223

preparación del sistema, 35-37

problemas de desinstalación, solución de problemas, 211-214

procedimientos de verificación, 149-166

programa de desinstalación, información general, 30-31

Puerta de enlace para Portal SRA, inicio y detención, 161-162

**R**

registro de productos, 151-153

solución de problemas, 214

registro del producto

solución de problemas, 206, 208

ubicación, 39

registros, 29-30

instalación, 101-102

utilización para solución de problemas, 200-201

Visor del registro, 29-30, 201-203

reinicio de Sun Cluster, 162

replicación de Directory Server, 54-56

requisitos

desinstalación, 170-171

directrices de secuencias de instalación, 45-47

lista de comprobación de preinstalación, 37-40

sistema, 35-37

requisitos del sistema, 35-36, 93

resolución de problemas

componentes, 218-225

contraseña root, 216-217

sugerencias para Access Manager, 219

sugerencias para Application Server, 219-220

sugerencias para Directory Server, 220

sugerencias para la consola de supervisión, 221

sugerencias para Message Queue, 220-221

sugerencias para Portal Server, 221-222

sugerencias para Portal Server Remote Secure Access, 222-223

sugerencias para Service Registry, 223

sugerencias para Sun Cluster, 223-224

sugerencias para Web Proxy Server, 224-225

sugerencias para Web Server, 225

revisiones

adición durante la instalación, 94, 112

clústeres, 35-36

durante la instalación, 93

procedimiento de ejemplo, 36-37

requisitos, 36-37

**S**

SAAJ, 230-231

SASL, 230-231

Schema 2, 55

secuencia de inicio para Java ES, 153-154

secuencia de instalación, 45-84

secuencias de ejemplo, 45-84

directrices, 45-47

en una única sesión, 47-65

Service Registry

comportamiento de desinstalación, 181-182

ejemplo (sesión única), 61-63

reinstalación, 196-197

sugerencias para la resolución de problemas, 223

tareas posteriores a la desinstalación, 196-197

- sistema de archivos heredado de las zonas de Solaris 10, 68-69
  - SOAP para Java (SAAJ), 230-231
  - software
    - cargado previamente, 41
    - instrucción de obtención, 106
    - servidor de archivos, 41
  - software, cómo obtener, 41
  - software cargado previamente, 32
  - Solaris 10
    - comprobación de memoria, disco y espacio de intercambio, 35
    - ejemplo de instalación en zonas, 65-66
    - software cargado previamente, 32
  - solución de problemas, 200-201
    - archivo de estado, 210-211
    - base de datos de Portal Server no encontrada, 218
    - consola de supervisión, 217
    - contenedor de agentes común, 214-217
    - desinstalación, 211-214
    - instalación, 199-225
    - instalación en el modo silencioso, 211
    - limpieza de desinstalación parcial, 207-208
    - números de puerto, 214-215
    - registro de productos, 214
    - registros, 200-201
    - técnicas, 199-206
  - Sun Cluster
    - compatibilidad con funciones adicionales, 72
    - comportamiento de desinstalación, 182
    - desinstalación, 194
    - detención y reinicio, 162
    - instalación de ejemplo, 71-74
    - instalación de funciones especiales, 73-74
    - sugerencias para la resolución de problemas, 223-224
    - ubicación de páginas de comando man, 131
    - y configuración posterior a la instalación, 133-134
  - Sun Cluster Agents, 142-146
    - configuración posterior a la instalación, 142-146
    - instalación de ejemplo, 71
  - Sun Explorer Data Collector, 230-231
  - Sun Java Monitoring Framework, 230-231
  - Sun Java Web Console, 67-68, 230-231
  - Sun Java Web Console (*Continuación*)
    - inicio, 154
- T**
- tareas posteriores a la desinstalación, 195-197
    - Access Manager, 195
    - Service Registry, 196-197
    - Web Server, 197
  - tipos de configuración, 27-28
- U**
- ubicaciones predeterminadas de las páginas de comando man, 131
  - utilidad amconfig, 77
  - utilidad Reporter
    - descripción general, 30
    - desinstalación, 193-194
    - habilitación y deshabilitación, 139
    - opciones de comandos, 233-235
- V**
- verificación de MANPATH, 131-132
  - verificación después de la configuración posterior a la instalación, 153-154
  - verificación posterior a la instalación, 150-153
  - versión de ICU, 230-231
  - versiones de componentes, 23-24
  - Visor del registro, 29-30, 200-201
    - comando viewlog, 237
- W**
- Web Proxy Server
    - comportamiento de desinstalación, 182-183
    - configuración, 141
    - datos, 224
    - inicio y detención, 163-164

Web Proxy Server (*Continuación*)

sugerencias para la resolución de problemas, 224-225

Web Server

compatibilidad con 64 bits, 142

comportamiento de desinstalación, 183-184

configuración de los servicios de datos, 142-146

configuración posterior a la instalación, 142

ejemplo (sesión única), 63-65

inicio y detención, 165

resolución de problemas, 225

tareas posteriores a la desinstalación, 197

WSCL, 230-231

**X**

XWSS, 230-231

**Z**

zonas, software cargado previamente, 32

zonas (Solaris 10)

ejemplos, 65-66

ejemplos de zonas root dispersas, 69-70

zonas root dispersas, 69-70