

Guía de instalación de Orion

Sun Java™ Enterprise System

Versión 2003 T4

817-4240-10
Diciembre de 2003

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Todos los derechos reservados.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología del producto que se describe en este documento. Especialmente, aunque sin limitarse a ellos, dichos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o varias de las patentes de EE.UU. que aparecen en <http://www.sun.com/patents>, así como otras patentes adicionales o solicitudes de patentes en EE.UU. y otros países.

ESTE PRODUCTO CONTIENE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y SECRETOS COMERCIALES DE SUN MICROSYSTEMS, INC. EL USO, LA REVELACIÓN O LA REPRODUCCIÓN DE DICHS DATOS ESTÁN PROHIBIDOS SIN EL EXPRESO CONSENTIMIENTO PREVIO Y POR ESCRITO DE SUN MICROSYSTEMS, INC.

Derechos del gobierno de Estados Unidos: 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.

Algunas partes del producto pueden proceder de los sistemas Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca comercial registrada en EE.UU. y en otros países, cuya licencia se otorga exclusivamente a través de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Java, Solaris, JDK, Java Naming and Directory Interface, JavaMail, JavaHelp, J2SE, iPlanet y los logotipos de Duke, de Java Coffee Cup, de Solaris, de SunTone Certified y de Sun ONE son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en EE.UU. y otros países.

Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. en EE.UU. y en otros países. Los productos que llevan la marca comercial SPARC están basados en arquitecturas desarrolladas por Sun Microsystems, Inc.

Legato y el logotipo de Legato son marcas comerciales registradas y Legato NetWorker es una marca comercial o una marca comercial registrada de Legato Systems, Inc. El logotipo de Netscape Communications Corp es una marca comercial o una marca comercial registrada de Netscape Communications Corporation.

La interfaz gráfica de usuario de OPEN LOOK y Sun(TM) 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 las interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector de la informática. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la interfaz gráfica de usuario de Xerox, que es extensiva a los licenciatarios de Sun que implementen la interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y que actúen conforme a los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

Los productos que se tratan y la información contenida en este manual de servicio están controlados por las leyes de control de exportación de los Estados Unidos y pueden estar sujetos a leyes de exportación o importación en otros países. Queda terminantemente prohibido el uso final (directo o indirecto) de esta documentación para el desarrollo de armas nucleares, químicas, biológicas, de uso marítimo nuclear o misiles. Queda terminantemente prohibida la exportación o reexportación a países sujetos al embargo de los Estados Unidos o a entidades identificadas en las listas de exclusión de exportación de los Estados Unidos, incluidas, aunque sin limitarse a ellas, las personas con acceso denegado y las listas de ciudadanos designados con carácter especial.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL COMO ESTÁ" Y NO SE ASUMIRÁ LA RESPONSABILIDAD DE NINGUNA CONDICIÓN EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, NI DE REPRESENTACIONES NI GARANTÍAS, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE APROVECHAMIENTO, IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR O NO INFRACCIÓN, EXCEPTO EN EL CASO DE QUE TALES RENUNCIAS DE RESPONSABILIDAD NO SE CONSIDEREN LEGALMENTE VÁLIDAS.

Contenido

Lista de figuras	13
Lista de tablas	15
Lista de procedimientos	21
Prefacio	25
Destinatarios de esta guía	26
Organización de esta guía	26
Uso de la documentación	27
Convenciones	28
Recursos Web	29
Cómo informar de los problemas	30
Sun valora sus comentarios	30
Capítulo 1 Visión general	31
¿Qué es Java Enterprise System?	31
Ventajas de Java Enterprise System	32
Servicios de redes para empresas	33
Productos de componentes	34
Componentes compartidos	42
Idiomas en que está disponible Java Enterprise System	43
Funcionamiento del programa de instalación de Java Enterprise System	43
Modos del programa de instalación	44
Selección de idioma	45
Comprobación del software existente	46
Comprobación de dependencias	47
Tipos de configuración y definición de parámetros	50
Desinstalación	51
Proceso de instalación	52
Obtención del software de Java Enterprise System	55

Parte 1 Instalación 57

Capítulo 2 Preparación de la instalación 59	59
Guía de instalación 59	59
Procedimientos de instalación para necesidades de implementación específicas 61	61
Gran disponibilidad mediante el uso del software de Sun Cluster 61	61
Implementación de Directory Server de 32 bits en una plataforma Solaris SPARC de 64 bits 66	66
Identity Server en una instancia no raíz de Web Server o de Application Server 66	66
Portal Server en una instancia no raíz de Web Server o de Application Server 68	68
Finalización de la implementación del software de Java Enterprise System previamente cargado 69	69
Determinación de sus necesidades de actualización 70	70
Dependencias de los productos de componentes 70	70
Comprobación de software ya instalado 71	71
Verificación de la disposición del sistema 73	73
Privilegios de acceso 74	74
Requisitos de sistema 74	74
Requisitos de memoria y espacio en disco 74	74
Selección del modo de instalación 75	75
Cuándo elegir el modo gráfico 75	75
Cuándo elegir el modo basado en texto 75	75
Cuándo elegir el modo silencioso 75	75
Selección del tipo de configuración 76	76
Cuándo elegir la configuración personalizada 77	77
Cuándo elegir la configuración mínima 77	77
Recopilación de datos de configuración 78	78
Directorios de instalación 78	78
Asignaciones de puertos 78	78
Pasos siguientes 79	79
Capítulo 3 Recopilación de información para la instalación y la configuración 81	81
Uso de este capítulo 83	83
Valores predeterminados 83	83
Estrategias de búsqueda recomendadas 84	84
Directorios de instalación 84	84
Preferencias comunes del servidor 86	86
Configuración de Administration Server 88	88
Configuración de Application Server 90	90
Configuración de Calendar Server 90	90

Configuración de Directory Server	91
Directory Server: información de administración	91
Directory Server: Información sobre las preferencias del servidor	92
Directory Server: Información sobre la configuración de Directory Server	93
Directory Server: Información sobre la ubicación de almacenamiento de datos	94
Directory Server: Información sobre la cumplimentación de datos	96
Configuración de Directory Proxy Server	97
Directory Proxy Server: Información sobre la selección de puerto	98
Directory Proxy Server: Información sobre la configuración del administrador de Directory Server	98
Directory Proxy Server: Información de raíz del servidor	99
Configuración de Identity Server	99
Identity Server: Información de administración	100
Identity Server: Información de contenedor Web	102
Identity Server: Información de los servicios	108
Identity Server: Información de Directory Server	115
Identity Server: Información de directorio provisto de datos	116
Configuración de Identity Server SDK	117
Identity Server SDK: Información de administración	118
Identity Server SDK: Información de Directory Server	120
Identity Server SDK: Información de contenedor Web	121
Configuración de Instant Messaging	122
Configuración de Message Queue	122
Configuración de Messaging Server	122
Configuración de Portal Server	123
Portal Server: Información de Identity Server	123
Portal Server: Información de portal	124
Portal Server: Información de contenedor Web	125
Configuración de Portal Server, Secure Remote Access	127
Portal Server, Secure Remote Access Support	127
Instalación de la puerta de enlace	132
Instalación del proxy Netlet	135
Información del proxy Rewriter	140
Configuración del software de Sun Cluster y de Sun ONE Agents para Sun Cluster	144
Configuración de Web Server	144
Web Server: Información de administración	145
Web Server: Información de la instancia predeterminada de Web Server	146
Parámetros que se usan sólo en archivos de estado	147

Capítulo 4 Actualización de los componentes de sistema	151
Información de actualización de Administration Server 5.2	152
Información de actualización de Application Server 7, Update 1	152
Actualización desde Application Server 7	152
Actualización desde Application Server 6.x	153
Información de actualización de Calendar Server 6.0	153
Actualización desde Calendar Server 5.x	153
Actualización desde iPlanet Calendar Server 2.x o Netscape Calendar Server 4.x	154
Información de actualización de Directory Server 5.2	154
Información de actualización de Directory Proxy Server 5.2	155
Información de actualización de Identity Server 6.1	155
Actualización desde Identity Server 6.0 o 6.0 SP1	156
Actualización desde DSAME 5.1	156
Información de actualización de Instant Messaging 6.1	156
Información de actualización de Message Queue 3.0.1 SP2	157
Actualización desde MQ 3.0.1 SP1, 3.0.1 o 3.0	157
Actualización desde iMQ 2.0 o iMQ 2.0 SP1	159
Información de actualización de Messaging Server 6.0	159
Información de actualización de Portal Server 6.2	
o Portal Server, Secure Remote Access 6.2	159
Información de actualización de Sun Cluster 3.1	159
Información de actualización de Web Server 6.1	160
Actualización desde Web Server 6.0	160
Actualización desde Web Server 4.1	160
Información de actualización de componentes compartidos	160
Información de actualización de la plataforma J2SE	161
Capítulo 5 Instalación del software usando la interfaz gráfica	163
Lista de tareas previas a la instalación	164
Identificación de las necesidades de actualización de los componentes	166
Ejecución del programa de instalación en el modo gráfico	168
Adición de componentes	188
Pasos siguientes	188
Capítulo 6 Instalación del software usando la interfaz basada en texto	189
Uso del modo basado en texto	190
Lista de tareas previas a la instalación	191
Identificación de las necesidades de actualización de los componentes	193
Ejecución del programa de instalación en el modo basado en texto	195
Adición de componentes	204
Pasos siguientes	205

Capítulo 7 Instalación del software en el modo silencioso	207
Pasos previos a la instalación	208
Directrices	208
Generación de un archivo de estado	209
Edición del archivo de estado	211
Edición de los parámetros locales	211
Creación de un ID adecuado para la plataforma	212
Ejecución del programa de instalación en el modo silencioso	215
Pasos siguientes	216
Capítulo 8 Configuración posterior a la instalación e inicio	217
Visión general de la configuración posterior a la instalación	217
Modo de configuración personalizada	218
Modo de configuración mínima	218
Comprobación de la instalación y la configuración	219
Tareas de configuración de Sun Cluster	219
Configuración de productos de componentes	222
Configuración de Administration Server	223
Configuración de Application Server	224
Configuración de Calendar Server	226
Configuración de Directory Server	227
Configuración de Directory Proxy Server	229
Configuración de Identity Server	229
Configuración de Instant Messaging	233
Configuración de Messaging Server	234
Configuración de Portal Server	235
Configuración de Web Server	236
Inicio y detención de los productos de componentes	237
Secuencia de inicio sugerida	238
Inicio y detención de Administration Server	239
Inicio y detención de Application Server	241
Inicio y detención de Calendar Server	243
Inicio y detención de Directory Server	244
Inicio y detención de Directory Proxy Server	245
Inicio y detención de Identity Server	246
Inicio y detención de Instant Messaging	249
Inicio de Message Queue	250
Inicio y detención de Messaging Server	250
Inicio y detención de Portal Server	252
Inicio y detención de Portal Server Secure Remote Access	252
Inicio y detención de Web Server	253
Pasos siguientes	255

Capítulo 9 Resolución de problemas de instalación	257
Lista de tareas para la resolución de problemas	257
Comprobación de los archivos del registro de instalación	258
Comprobación de archivos de registro de los productos de componentes	260
Verificación de las dependencias de los productos	260
Comprobación de los recursos y las preferencias	261
Ejecución de procedimientos de verificación	261
Comprobación de los soportes de distribución	262
Comprobación de la conectividad de Directory Server	262
Eliminación de archivos y directorios de Web Server	262
Comprobación de contraseñas	263
Uso de la herramienta prodreg para examinar y desinstalar componentes	263
Eliminación de instalaciones parciales	263
Ejemplos de problemas y sus soluciones	265
Información sobre los productos de componentes para la resolución de problemas	267
Administration Server	268
Application Server	268
Calendar Server	269
Directory Proxy Server	270
Directory Server	270
Identity Server	271
Instant Messaging	271
Message Queue	272
Messaging Server	272
Portal Server	272
Portal Server, Secure Remote Access	273
Software de Sun Cluster y Sun Cluster Agents	273
Web Server	273
Capítulo 10 Desinstalación del software	275
Visión general de la desinstalación	275
Acerca del programa de desinstalación	276
Componentes compartidos	277
Interdependencias de productos	277
Detalles de los productos de componentes	281
Tareas previas a la desinstalación	290
Concesión de acceso de administrador al programa de desinstalación	291
Ejecución del programa de desinstalación	293
Desinstalación usando la interfaz gráfica	294
Desinstalación usando la interfaz basada en texto	298
Desinstalación del software en el modo silencioso	303

Tareas que se deben realizar después de la desinstalación	307
Tareas para Messaging Server	307
Portal Server, reinicio de Identity Server	307
Software de Sun Cluster y Agents para Sun Cluster	308
Resolución de problemas de desinstalación	310
Comprobación de los procedimientos de desinstalación y de las dependencias	310
Comprobación de los archivos de registro	311
Comprobación de contraseñas	311
No es posible hallar el programa de desinstalación	312
Limpieza de desinstalación	312
Registro de productos	314
El programa de desinstalación no puede conectarse al servidor del directorio de configuración	315

Parte 2 Administración 317

Capítulo 11 Provisión de organizaciones y usuarios	319
Nociones básicas sobre Directory Server	319
Visión general de las organizaciones y los usuarios de Directory Server	320
Descripción de los usuarios de Java Enterprise System	322
Visión general de las interfaces de provisión	323
Consideraciones sobre el árbol de información de directorio (DIT)	323
Consideraciones sobre el DIT de los productos de componentes	324
Usuarios e inicio de sesión único (SSO)	326
Administración de los usuarios de Java Enterprise System	326
Planificación de los usuarios y las organizaciones	327
Instalación y configuración de los productos de componentes	331
Provisión de usuarios	332
Referencias sobre provisión de usuarios, esquemas y herramientas	336
Documentación acerca de los productos de componentes	336
Herramientas de provisión para productos de componentes	338
Capítulo 12 Provisión y conceptos de esquemas para Messaging Server 6.0	339
Árbol de información de directorio (DIT) LDAP y Messaging Server	340
Opciones de esquema para Messaging Server 6.0	342
Sun ONE LDAP Schema, v.2 en modo original	342
Sun ONE LDAP Schema, v.2 en modo de compatibilidad	343
Sun ONE LDAP Schema, v.1	343

Identificación de las herramientas de provisión adecuadas	343
Matriz de provisiones	344
Determinación del modelo de esquema	345
Herramientas de provisión que se deben usar	345
Más información acerca de la provisión	346
Opciones de Schema v.2: modos original o de compatibilidad	346
¿Por qué cambió la estructura LDAP?	347
Modo original: ventajas e inconvenientes	349
Conversión al modo original	350
Modo de compatibilidad: la estructura de doble árbol se sigue utilizando	350
Modelos de datos para los modos original y de compatibilidad	351
Declaración de espacios de nombres	353
Superposición de espacios de nombres y el nodo raíz	356
Plantillas de búsqueda	356
Visión general de las plantillas de búsqueda	357
Formato de las plantillas de búsqueda	358
Grupos (listas de correo)	358
Tipos de grupos	359
Grupos abiertos y cerrados	361
Clase de servicio (CoS)	361
CoS para Messaging Server	362
Definición de CoS en Messaging Server	362
Capítulo 13 Configuración del inicio de sesión único	367
Visión general del inicio de sesión único en Java Enterprise System	367
Agentes de directivas	369
Utilización del SSO en Calendar Server y Messaging Server	369
Configuración de Messaging Server y Calendar Server para que admitan el SSO	369
Configuración del SSO para los canales de correo y de calendario de Portal	375
Servicio del adaptador de SSO	375
Visión general de la autenticación del proxy	376
Configuración de la autenticación del proxy	379

Parte 3 Apéndices 381

Apéndice A Hojas de cálculo para la recopilación de información	383
Hojas de cálculo de las preferencias comunes del servidor	384
Hoja de cálculo de Administration Server	385
Hoja de cálculo de Application Server	386
Hoja de cálculo de Calendar Server	387
Hoja de cálculo de Directory Server	387
Hoja de cálculo de Directory Proxy Server	390
Hojas de cálculo de Identity Server y Portal Server	390
Identity Server implementado en Application Server	391
Identity Server implementado en Web Server	395
Identity Server y Portal Server implementados en Application Server	398
Identity Server y Portal Server implementados en Web Server	402
Identity Server y Portal Server implementados en BEA WebLogic	406
Identity Server y Portal Server implementados en IBM WebSphere	410
Portal Server implementado en Application Server después de Identity Server	414
Portal Server implementado en Web Server después de Identity Server	416
Hoja de cálculo de Instant Messaging	417
Hoja de cálculo de Messaging Server	418
Hoja de cálculo de Portal Server, Secure Remote Access	418
Hoja de cálculo de Web Server	426
Apéndice B Opciones de la línea de comandos del programa de instalación	427
Programa de instalación de Java Enterprise System	427
Programa de desinstalación de Java Enterprise System	429
Apéndice C Números de puerto de los componentes	431
Apéndice D Listado de paquetes instalables	435
Paquetes del programa de desinstalación	435
Paquetes instalados para productos de componentes	436
Administration Server	436
Application Server	436
Calendar Server	437
Directory Server	437
Identity Server	438
Instant Messaging	438
Message Queue	439
Messaging Server	439
Portal Server	440
Portal Server, Secure Remote Access	440

Software de Sun Cluster y Sun Cluster Agents	441
Web Server	442
Paquetes instalados para componentes compartidos	442
Paquetes traducidos para productos de componentes	444
Paquetes para chino simplificado	445
Paquetes para chino tradicional	446
Paquetes traducidos para francés	448
Paquetes traducidos para alemán	449
Paquetes traducidos para japonés	451
Paquetes traducidos para coreano	452
Paquetes traducidos para español	454
Apéndice E Estructura de directorios de distribución	457
Apéndice F Instrucciones de configuración para la instalación en red	459
Apéndice G Provisión de usuarios con Identity Server	465
Visión general acerca de la provisión de usuarios con Identity Server	466
Acerca de la consola de Identity Server	467
Ejemplo de provisión de usuarios de Java Enterprise System usando los servicios de Identity Server	467
Pasos generales para definir un nuevo servicio de provisión de Identity Server	468
Creación de un usuario de Java Enterprise System de ejemplo	471
Provisión de usuarios usando el comando de modificación de LDAP	473
Definición y extensión de un servicio de Identity Server para la provisión de Messaging Server	476
Importación y registro de un servicio de ejemplo de Identity Server	479
Glosario	483
Índice	485

Lista de figuras

Figura 1-1	Interdependencias de Portal Server	48
Figura 1-2	Proceso de instalación, desde el inicio hasta la actualización de los componentes	53
Figura 1-3	Proceso de instalación, desde las comprobaciones de compatibilidad entre los componentes compartidos hasta el final	54
Figura 10-1	Interdependencias de productos	278
Figura 10-2	Dependencia de productos desde hosts remotos	279
Figura 10-3	Relaciones de soporte entre productos	279
Figura 10-4	Página de selección de componentes	295
Figura 10-5	Preparado para desinstalar	297
Figura 11-1	Estructura DIT de ejemplo	321
Figura 12-1	Modo original comparado con la estructura LDAP del modo de compatibilidad	341
Figura 12-2	Alias de doble árbol con aliasedDomainName y inetDomainBaseDN	347
Figura 12-3	Alias de doble árbol con inetCanonicalDomainName	348
Figura 12-4	Alias de árbol único con associatedDomain	348
Figura 12-5	Dominios como espacios de nombres	355
Figura 13-1	Servicios del adaptador de SSO que utilizan la autenticación del proxy	376
Figura 13-2	SSO de Identity Server y mecanismo de SSO de los canales de Portal Server	377
Figura 13-3	Comunicación de SSO y del canal de calendario de Identity Server	378
Figura E-1	Estructura del DVD de distribución de Java Enterprise System	457

Lista de tablas

Tabla 1	Documentación acerca del sistema concebido como unidad	27
Tabla 2	Convenciones de tipos de letra	28
Tabla 3	Convenciones de marcadores	28
Tabla 4	Convenciones de símbolos	29
Tabla 1-1	Componentes seleccionados automáticamente para Portal Server	48
Tabla 2-1	Guía de instalación	60
Tabla 2-2	Resumen de instalación de gran disponibilidad de Sun Cluster Agents para Sun ONE	62
Tabla 2-3	Paquetes de componentes compartidos para instalaciones de gran disponibilidad	65
Tabla 2-4	Dependencias cruzadas entre productos de componentes	70
Tabla 2-5	Tipos de configuración para los productos de componentes	76
Tabla 3-1	Directorios de instalación predeterminados	85
Tabla 3-2	Preferencias comunes del servidor	86
Tabla 3-3	Información para Administration Server	88
Tabla 3-4	Información para Application Server	90
Tabla 3-5	Información de administración para Directory Server	91
Tabla 3-6	Información sobre las preferencias del servidor de Directory Server	92
Tabla 3-7	Información sobre la configuración de Directory Server para Directory Server	93
Tabla 3-8	Información sobre la ubicación de almacenamiento de datos de Directory Server	94
Tabla 3-9	Información sobre la cumplimentación de datos en Directory Server	96
Tabla 3-10	Información sobre la selección de puerto para Directory Proxy Server	98
Tabla 3-11	Información sobre la configuración del administrador de Directory Server para Directory Proxy Server	98
Tabla 3-12	Información de raíz del servidor para Directory Proxy Server	99

Tabla 3-13	Información necesaria para instalar los subcomponentes de Identity Server	100
Tabla 3-14	Información de administración para Identity Server	100
Tabla 3-15	Escenarios del contenedor Web para Identity Server	102
Tabla 3-16	Información de contenedor Web para Identity Server con Web Server	103
Tabla 3-17	Información de contenedor Web para Identity Server con Application Server	104
Tabla 3-18	Información de contenedor Web para Identity Server con BEA WebLogic	106
Tabla 3-19	Información de contenedor Web para Identity Server con IBM WebSphere	107
Tabla 3-20	Escenarios de servicios para Identity Server	108
Tabla 3-21	Información de los servicios para Identity Server, escenario 1	109
Tabla 3-22	Información de los servicios para Identity Server, escenario 2	112
Tabla 3-23	Información de los servicios para Identity Server, escenario 3	113
Tabla 3-24	Información de los servicios para Identity Server, escenario 4	114
Tabla 3-25	Información de Directory Server para Identity Server	115
Tabla 3-26	Información del directorio existente provisto de datos para Identity Server	116
Tabla 3-27	Información del directorio existente provisto de datos no hallado para Identity Server	116
Tabla 3-28	Información de administración para Identity Server SDK	118
Tabla 3-29	Información de Directory Server para Identity Server SDK	120
Tabla 3-30	Información del contenedor Web de Identity Server SDK	121
Tabla 3-31	Información requerida para Portal Server	123
Tabla 3-32	Información de Identity Server para Portal Server	123
Tabla 3-33	Información de Portal Server para Portal Server, todos los escenarios	124
Tabla 3-34	Información de contenedor Web para Sun ONE Web Server	125
Tabla 3-35	Información de contenedor Web para Sun ONE Application Server	126
Tabla 3-36	Información necesaria para la instalación de Portal Server, Secure Remote Access Support	128
Tabla 3-37	Información de puerta de enlace necesaria para la instalación de Portal Server, Secure Remote Access Support	129
Tabla 3-38	Información de contenedor Web para Portal Server, Secure Remote Access	130
Tabla 3-39	Información de Identity Server para Portal Server, Secure Remote Access	130
Tabla 3-40	Información de contenedor Web para Portal Server, Secure Remote Access	131
Tabla 3-41	Información de Identity Server para Portal Server, Secure Remote Access	131
Tabla 3-42	Información de Sun ONE Application Server o de BEA WebServer para Portal Server, Secure Remote Access	131
Tabla 3-43	Información de contenedor Web para Portal Server, Secure Remote Access	132

Tabla 3-44	Información de Identity Server para la instalación de la puerta de enlace	132
Tabla 3-45	Información de la puerta de enlace para la instalación de la puerta de enlace	133
Tabla 3-46	Información de certificado para Portal Server, Secure Remote Access	134
Tabla 3-47	Información de contenedor Web para Portal Server, Secure Remote Access	135
Tabla 3-48	Información de Identity Server para la instalación de la puerta de enlace	136
Tabla 3-49	Información del proxy Netlet para la instalación del proxy Netlet	136
Tabla 3-50	Información de proxy para Portal Server, Secure Remote Access	137
Tabla 3-51	Información de certificado para Portal Server, Secure Remote Access	139
Tabla 3-52	Información de contenedor Web para Portal Server, Secure Remote Access	140
Tabla 3-53	Información de Identity Server para la instalación de la puerta de enlace	140
Tabla 3-54	Información de proxy Rewriter para Portal Server, Secure Remote Access	141
Tabla 3-55	Información de Portal Server para Portal Server, Secure Remote Access	142
Tabla 3-56	Información de certificado para Portal Server, Secure Remote Access	144
Tabla 3-57	Información de administración para Web Server	145
Tabla 3-58	Información de la instancia predeterminada de Web Server para Web Server	146
Tabla 3-59	Parámetros de archivo de estado	147
Tabla 3-60	Nombres de componentes para el archivo de estado	149
Tabla 5-1	Tareas previas a la instalación	164
Tabla 5-2	Resultados de la comprobación del sistema	180
Tabla 5-3	Ubicación de las descripciones de los campos de los productos de componentes	184
Tabla 6-1	Respuestas a las preguntas del programa de instalación	190
Tabla 6-2	Tareas previas a la instalación	191
Tabla 6-3	Ubicación de las descripciones de los campos de los productos de componentes	202
Tabla 7-1	Parámetros del archivo de estado que se pueden editar	211
Tabla 8-1	Secuencia de inicio recomendada para Java Enterprise System	239
Tabla 9-1	Formatos de nombre de los archivos de registro de Java Enterprise System	258
Tabla 10-1	Detalles de Administration Server para la desinstalación	281
Tabla 10-2	Detalles de Application Server para la desinstalación	281
Tabla 10-3	Detalles de Calendar Server para la desinstalación	282
Tabla 10-4	Detalles de Directory Server para la desinstalación	283
Tabla 10-5	Detalles de Directory Proxy Server para la desinstalación	284
Tabla 10-6	Detalles de Identity Server para la desinstalación	284
Tabla 10-7	Detalles de InstantMessaging para la desinstalación	285

Tabla 10-8	Detalles de Messaging Server para la desinstalación	285
Tabla 10-9	Detalles de Message Queue para la desinstalación	286
Tabla 10-10	Detalles de Portal Server para la desinstalación	287
Tabla 10-11	Detalles de Portal Server, Secure Remote Access para la desinstalación	288
Tabla 10-12	Detalles del software de Sun Cluster para la desinstalación	288
Tabla 10-13	Detalles de Web Server para la desinstalación	289
Tabla 10-14	Información para Administration Server	292
Tabla 10-15	Información de administración para Directory Server	292
Tabla 10-16	Información de administración para Identity Server	293
Tabla 10-17	Respuestas a las preguntas del programa de instalación	299
Tabla 11-1	Consideraciones sobre la planificación de un DIT	324
Tabla 11-2	Ejemplo de entradas de usuario y clases de objetos	329
Tabla 11-3	Valores de entrada de ejemplo del programa de instalación	330
Tabla 11-4	Requisitos de atributos y de clases de objetos de los productos de componentes	332
Tabla 11-5	Opciones para visualizar, crear y modificar entradas LDAP	335
Tabla 11-6	Provisión de productos de componentes y documentación sobre los esquemas ...	336
Tabla 11-7	Herramientas de provisión para productos de componentes	338
Tabla 12-1	Matriz de provisiones	344
Tabla 12-2	Tipos de entradas en el modo original y las clases de objetos correspondientes	352
Tabla 12-3	Tipos de entradas en el modo de compatibilidad y las clases de objetos correspondientes	352
Tabla 13-1	Parámetros de SSO de Messaging Server	370
Tabla 13-2	Parámetros de SSO de Calendar Server	372
Tabla 13-3	Parámetros de SSO de Instant Messaging	373
Tabla A-1	Hoja de cálculo de configuración de las preferencias comunes del servidor	384
Tabla A-2	Hoja de cálculo de configuración de Administration Server	385
Tabla A-3	Hoja de cálculo de configuración de Application Server	386
Tabla A-4	Hoja de cálculo de configuración de Calendar Server	387
Tabla A-5	Hoja de cálculo de configuración de Directory Server	387
Tabla A-6	Hoja de cálculo de configuración de Directory Proxy Server	390
Tabla A-7	Hoja de cálculo de configuración de Identity Server implementado en Application Server	391
Tabla A-8	Hoja de cálculo de configuración de Identity Server implementado en Web Server	395
Tabla A-9	Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en Application Server	398

Tabla A-10	Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en Web Server	402
Tabla A-11	Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en BEA WebLogic	406
Tabla A-12	Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en IBM WebSphere	410
Tabla A-13	Hoja de cálculo de configuración de Portal Server implementado en Application Server después de Identity Server	414
Tabla A-14	Hoja de cálculo de configuración de Portal Server implementado en Web Server después de Identity Server	416
Tabla A-15	Hoja de cálculo de configuración de Instant Messaging	417
Tabla A-16	Hoja de cálculo de configuración de Messaging Server	418
Tabla A-17	Hoja de cálculo de configuración de Portal Server SRA Support para instalaciones en varias sesiones	419
Tabla A-18	Hoja de cálculo de configuración de Portal Server SRA Support para instalaciones en varias sesiones	419
Tabla A-19	Hoja de cálculo de configuración de Portal Server, SRA Gateway	420
Tabla A-20	Hoja de cálculo de Portal Server, SRA Netlet Proxy	422
Tabla A-21	Hoja de cálculo de Portal Server, SRA Rewriter Proxy	424
Tabla A-22	Hoja de cálculo de configuración de Web Server	426
Tabla B-1	Java Enterprise System Opciones de la línea de comandos del programa de instalación	427
Tabla B-2	Uso de las opciones del programa de instalación	428
Tabla B-3	Java Enterprise System Opciones de la línea de comandos del programa de desinstalación	429
Tabla B-4	Uso de las opciones del programa de desinstalación	430
Tabla C-1	Números de puerto de los productos de componentes	431
Tabla D-1	Paquetes de Administration Server	435
Tabla D-2	Paquetes de Administration Server	436
Tabla D-3	Paquetes de Application Server	436
Tabla D-4	Paquetes de Calendar Server	437
Tabla D-5	Paquetes de Directory Server	437
Tabla D-6	Paquetes de Identity Server	438
Tabla D-7	Paquetes de Instant Messaging	438
Tabla D-8	Paquetes de Message Queue	439
Tabla D-9	Paquetes de Messaging Server	439
Tabla D-10	Paquetes de Portal Server	440
Tabla D-11	Paquetes de Portal Server SRA	440
Tabla D-12	Paquetes para el software de Sun Cluster y Sun Cluster Agents	441
Tabla D-13	Paquetes para el software de Sun Cluster Agents	441

Tabla D-14	Paquetes de Web Server	442
Tabla D-15	Paquetes de componentes compartidos	442
Tabla D-16	Abreviaturas de idiomas en los nombres de paquetes	444
Tabla D-17	Paquetes traducidos para chino simplificado	445
Tabla D-18	Paquetes traducidos para chino tradicional	446
Tabla D-19	Paquetes traducidos para francés	448
Tabla D-20	Paquetes traducidos para alemán	449
Tabla D-21	Paquetes traducidos para japonés	451
Tabla D-22	Paquetes traducidos para coreano	452
Tabla D-23	Paquetes traducidos para español	454
Tabla E-1	Java Enterprise System Descripción de los elementos del DVD de distribución	458
Tabla F-1	Paquetes de distribución de Solaris SPARC	462
Tabla F-2	Paquetes de distribución de Solaris X86	463
Tabla G-1	Entrada LDAP normal para un usuario de Messaging Server	470

Lista de procedimientos

Para usar el programa de instalación gráfico con objeto de identificar las necesidades de actualización de los componentes	72
Para usar el programa de instalación gráfico con objeto de identificar las necesidades de actualización de los componentes	166
Para iniciar el programa de instalación gráfico	169
Para seleccionar los idiomas de la instalación	170
Para seleccionar componentes	171
Para permitir que el programa de instalación compruebe las selecciones	175
Para actualizar un producto de componente	176
Para actualizar los componentes compartidos	176
Para especificar directorios de instalación e iniciar la comprobación del sistema	179
Para especificar un tipo de configuración	181
Para especificar las preferencias comunes del servidor	181
Para configurar los productos de componentes individuales	183
Para confirmar la disposición del sistema para la instalación	185
Para registrar los productos y comenzar a instalar el software	186
Para cancelar la instalación	187
Para completar la sesión de instalación	187
Para registrar los productos con Sun posteriormente	188
Para usar el programa de instalación basado en texto con objeto de identificar las necesidades de actualización	193
Para iniciar el programa de instalación basado en texto	196
Para seleccionar los idiomas de la instalación	197
Para seleccionar componentes	197
Para resolver los problemas de dependencias	199
Para especificar directorios de instalación e iniciar la comprobación del sistema	200
Para seleccionar un tipo de configuración	201

Para especificar los datos de configuración	201
Para confirmar la disposición del sistema para la instalación	203
Para instalar el software	203
Para registrar los productos con Sun	204
Para generar un archivo de estado	209
Para generar un ID de archivo de estado usando el programa de instalación	213
Para generar un ID de archivo de estado usando archivos de distribución para una plataforma específica	214
Para ejecutar el programa de instalación en el modo silencioso	215
Para controlar el progreso de una instalación silenciosa	215
Para configurar el software de Sun Cluster después de la instalación	220
Para configurar los servicios de datos de los productos de componentes	221
Para configurar Administration Server después de una instalación personalizada	223
Para configurar Administration Server después de una instalación mínima	223
Para configurar Application Server después de una instalación personalizada	224
Para configurar Application Server después de una instalación mínima	225
Para configurar Calendar Server después de la instalación	226
Para configurar Directory Server después de una instalación personalizada	227
Para configurar Directory Server después de una instalación mínima	228
Para configurar Directory Proxy Server después de la instalación	229
Para configurar Identity Server después de la instalación	229
Para habilitar el complemento de integridad referencial	231
Para agregar índices a Identity Server	231
Para configurar Instant Messaging después de la instalación	233
Para configurar Message Queue después de la instalación	233
Para configurar Messaging Server después de la instalación	234
Para configurar Portal Server después de una instalación personalizada	235
Para configurar Portal Server después de una instalación mínima	235
Para configurar Web Server después de una instalación personalizada	236
Para configurar Web Server después de una instalación mínima	236
Para iniciar Administration Server	239
Para detener Administration Server	240
Para iniciar Server Console	240
Para detener Server Console	241
Para iniciar Application Server	241
Para acceder a la interfaz gráfica de Application Server	242
Para detener Application Server	242

Para iniciar Calendar Server	243
Para acceder a la interfaz gráfica de Calendar Server	243
Para detener Calendar Server	243
Para iniciar Directory Server	244
Para detener Directory Server	244
Para iniciar Directory Proxy Server	245
Para detener Directory Proxy Server	245
Para iniciar Identity Server	246
Para comprobar Identity Server y Portal Server en Application Server	247
Para comprobar Identity Server y Portal Server en Web Server	247
Para comprobar Identity Server y Portal Server en BEA WebLogic	248
Para comprobar Identity Server y Portal Server en IBM WebSphere	248
Para detener Identity Server	249
Para iniciar Instant Messaging	249
Para detener Instant Messaging	250
Para iniciar Message Queue	250
Para iniciar Messaging Server	250
Para detener Messaging Server	251
Para iniciar Portal Server Secure Remote Access	252
Para detener Portal Server, Secure Remote Access	253
Para iniciar Web Server	253
Para acceder a la interfaz gráfica de Web Server	254
Para detener Web Server	254
Para eliminar una instalación parcial	264
Para iniciar el programa de desinstalación	294
Para seleccionar productos de componentes para desinstalarlos	296
Para cambiar las selecciones de componentes	297
Para iniciar el programa de desinstalación	299
Para seleccionar productos de componentes para desinstalarlos	300
Para cambiar las selecciones de componentes	302
Para ver los registros y el resumen de la desinstalación	302
Para generar un archivo de estado	303
Para ejecutar el programa de desinstalación en el modo silencioso	305
Para controlar el progreso de una desinstalación silenciosa	306
Para reiniciar Identity Server en una instalación de instancia única	308
Para reiniciar Identity Server en una instalación de varias instancias	308
Para realizar una limpieza manual de los paquetes	313

Para completar la desinstalación de Administration Server o de Directory Server	315
Para crear una clase de servicio: ejemplo	363
Para configurar Messaging Server con objeto de que admita el SSO	370
Para configurar Calendar Server con objeto de que admita el SSO	371
Para configurar Instant Messaging con objeto de que admita el SSO	373
Para verificar el SSO para Messaging Server, Calendar Server y Instant Messaging	374
Para resolver problemas relacionados con el SSO	374
Para editar las plantillas del adaptador de SSO	379
Para configurar la autenticación del proxy para Messaging Server y Calendar Server en Portal Server	379
Para comprobar la autenticación del proxy	380
Para hacer que una imagen de instalación esté disponible en un directorio compartido	460
Para crear un usuario de Java Enterprise System de ejemplo	471
Para importar un nuevo servicio en Identity Server	479
Para registrar un servicio nuevo en la organización	482
Para asignar un servicio nuevo a los usuarios	482
Para configurar un servicio para cada usuario	482

Prefacio

Java Enterprise System Installation Guide incluye la información necesaria para instalar el software de Sun Java™ Enterprise System. Esta versión de Java Enterprise System es compatible con el sistema operativo Solaris™ (SPARC® Platform Edition) y con el sistema operativo Solaris (X86 Platform Edition).

Este prefacio incluye los siguientes apartados:

- [Destinatarios de esta guía](#)
- [Organización de esta guía](#)
- [Uso de la documentación](#)
- [Convenciones](#)
- [Recursos Web](#)
- [Cómo informar de los problemas](#)
- [Sun valora sus comentarios](#)

Antes de ejecutar cualquiera de las tareas que se describen en esta guía, consulte *Java Enterprise System Release Notes*.

Destinatarios de esta guía

Esta guía está destinada a asesores, administradores de sistema o técnicos de instalación que deseen instalar el software de Java Enterprise System.

En esta guía se presupone que está familiarizado con:

- la instalación de productos de software empresarial;
- los sistemas operativos UNIX®;
- el modelo cliente/servidor;
- el modelo de clúster (si va a instalar el software de Sun Cluster);
- Internet y World Wide Web.

Organización de esta guía

Esta guía se divide en tres partes:

- [Parte 1, “Instalación”](#)

Los capítulos de la primera parte incluyen información acerca de la planificación de las preinstalaciones, la actualización de productos de componentes, el uso de los programas de instalación y desinstalación, la resolución de problemas y la comprobación de la instalación.

- [Parte 2, “Administración”](#)

Los capítulos de la segunda parte describen las tareas iniciales en la administración de componentes cruzados, tales como el inicio de sesión único y la provisión de usuarios.

- [Parte 3, “Apéndices”](#)

Los apéndices de la tercera parte incluyen información de referencia, tales como hojas de cálculo que se deben utilizar durante la instalación, listas de los paquetes instalados por los componentes e ilustraciones detalladas de la estructura de los directorios de distribución.

Uso de la documentación

Los manuales de Java Enterprise System se encuentran disponibles como archivos en línea con formato PDF y HTML. Los dos formatos se pueden leer mediante tecnologías de asistencia para usuarios con discapacidades. Se puede acceder al sitio Web de la documentación de Sun™ en:

<http://docs.sun.com>.

La documentación de Java Enterprise System incluye información acerca del sistema como una unidad completa y también de sus productos de componentes. Se puede acceder a la documentación en:

<http://docs.sun.com/prod/entsys.03q4>

La siguiente tabla muestra los manuales que tratan Java Enterprise System concebido como unidad. La columna de la izquierda proporciona el nombre del documento. La columna de la derecha describe el contenido general de dicho documento.

Tabla 1 Documentación acerca del sistema concebido como unidad

Documento	Contenido
<i>Java Enterprise System Release Notes</i> http://docs.sun.com/doc/816-6876	Incluye la información más reciente acerca de Java Enterprise System, entre la que se encuentran los problemas conocidos. Además, cada producto de componente tiene sus propias notas de la versión.
<i>Java Enterprise System Roadmap</i> http://docs.sun.com/doc/817-4715	Proporciona una descripción de la documentación relacionada con Java Enterprise System. Incluye enlaces a la documentación asociada a los productos de componentes.
<i>Java Enterprise System Technical Overview</i> http://docs.sun.com/doc/817-5085	Se trata de una introducción de los conceptos técnicos y la terminología que se emplea en la documentación de Java Enterprise System. Describe Java Enterprise System, sus componentes y el papel que desempeña a la hora de dar soporte a las aplicaciones de empresa distribuidas. Además, trata los conceptos de ciclo de vida, entre los que se incluye una introducción a la implementación del sistema.
<i>Java Enterprise System Installation Guide</i> http://docs.sun.com/doc/816-6874	Le guía durante el proceso de instalación de Java Enterprise System. Muestra cómo seleccionar los productos de componentes que desea instalar, cómo configurar los productos de componentes que ha instalado y cómo comprobar que el software que ha instalado funciona correctamente. Describe cómo ejecutar tareas de administración básicas, entre las que se incluyen la provisión de usuarios y el inicio de sesión único.
<i>Java Enterprise System Glossary</i> http://docs.sun.com/doc/816-6873	Incluye definiciones de términos utilizados en la documentación de Java Enterprise System.

Convenciones

La siguiente tabla muestra las convenciones de tipos de letra utilizadas en esta guía.

Tabla 2 Convenciones de tipos de letra

Tipos de letra	Significado	Ejemplos
AaBbCc123 (Espacio sencillo)	Elementos API y de idioma, etiquetas HTML, direcciones de sitios Web, nombres de comandos, nombres de archivos, rutas de directorios, texto que el equipo muestra en pantalla y códigos de ejemplo.	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice <code>ls -a</code> para ver todos los archivos. % Tiene un mensaje.
AaBbCc123 (Espacio sencillo en negrita)	Lo que escribe, en contraste con lo que el equipo muestra en pantalla.	% su Contraseña:
AaBbCc123 (Cursiva)	Títulos de las guías. Palabras o términos nuevos. Palabras resaltadas. Las variables de las líneas de comando que se deben sustituir por nombres o valores reales.	Consulte el capítulo 6 de <i>User's Guide</i> . Se denominan opciones de <i>clase</i> . <i>Tiene</i> que ser superusuario para realizar esto. El archivo se encuentra en el directorio <code>is_svr_base/bin</code> .

La siguiente tabla muestra las convenciones de marcadores utilizadas en esta guía.

Tabla 3 Convenciones de marcadores

Elemento	Significado	Ejemplos
<i>product_base</i>	Marcador para el directorio en el que se instala el producto.	El directorio <code>is_svr_base/bin</code> debería ser <code>/opt/SUNWam/bin</code> .

La siguiente tabla muestra las convenciones de símbolos utilizadas en esta guía.

Tabla 4 Convenciones de símbolos

Símbolo	Significado	Notación	Ejemplo
[]	Incluye opciones de comando optativos.	$o[n]$	-04, -0
{ }	Incluye un conjunto de selecciones posibles para una opción de comando requerida.	$d\{y n\}$	-dy
	Permite separar las selecciones posibles de una opción de comando.		
+	Une pulsaciones de teclas simultáneas y métodos abreviados de teclado que se utilizan en una interfaz gráfica de usuario.		Ctrl+A
-	Une pulsaciones de teclas consecutivas y métodos abreviados de teclado que se utilizan en una interfaz gráfica de usuario.		Esc-S
>	Indica las selecciones de menú en una interfaz gráfica de usuario.		Archivo > Nuevo Archivo > Nuevo > Plantillas

Recursos Web

La siguiente ubicación incluye información acerca de Java Enterprise System y sus productos de componentes:

<http://www.sun.com/software/learnabout/enterprisesystem/index.html>

Se incluyen las URL de terceras partes para proporcionar información adicional relacionada.

NOTA Sun no se hace responsable de la disponibilidad de los sitios Web de terceras partes mencionados en este documento. Sun no respalda ni se hace responsable de ningún contenido, anuncio, producto o cualquier otro material disponible en 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.

Cómo informar de los problemas

Si experimenta problemas con Java Enterprise System, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Sun usando uno de estos medios:

- Los servicios en línea para la atención al usuario del software de Sun

<http://www.sun.com/service/sunone/software>

Este sitio dispone de enlaces a la base de datos de soluciones, al centro de asistencia en línea y al rastreador de productos, así como a programas de mantenimiento y números de contacto de asistencia.

- El número de teléfono del distribuidor asociado al contrato de mantenimiento

Para que podamos ayudarle de forma óptima en la resolución de problemas, tenga a mano la siguiente información cuando se ponga en contacto con el servicio de asistencia:

- Descripción del problema, incluida la situación en la que éste se produce y la forma en que afecta al funcionamiento.
- Tipo de equipo, versión del sistema operativo y versión del producto, incluido cualquier parche u otro software que pudiera influir en el problema.
- Pasos detallados de los métodos que haya usado para resolver el problema.
- Cualquier registro de errores o volcados del núcleo.

Sun valora sus comentarios

Sun tiene interés en mejorar su documentación y valora sus comentarios y sugerencias. Utilice el formulario basado en Web para transmitir a Sun su opinión:

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback/>

Por favor, indique el nombre completo del documento y el número de pieza en los campos indicados. El número de pieza consta de siete o de nueve dígitos y se encuentra en la página que contiene el título de la guía o al principio del documento. Por ejemplo, el número de pieza de este documento, *Java Enterprise System Installation Guide*, es 817-4240-10.

Visión general

Este capítulo constituye una descripción general de Sun Java™ Enterprise System y del programa de instalación de Java Enterprise System.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- [¿Qué es Java Enterprise System?](#)
- [Funcionamiento del programa de instalación de Java Enterprise System](#)
- [Obtención del software de Java Enterprise System](#)

¿Qué es Java Enterprise System?

Java Enterprise System integra productos de servidor de Sun™ en un sistema sencillo que proporciona el software de servidor necesario para el uso de aplicaciones de empresa distribuidas. Esta versión inicial está disponible para los sistemas operativos Sun Solaris™ 8 y 9 en la plataforma SPARC y para el sistema operativo Solaris 9 en la plataforma X86.

Para comprender las nociones básicas de Java Enterprise System, lea los siguientes apartados:

- [Ventajas de Java Enterprise System](#)
- [Servicios de redes para empresas](#)
- [Productos de componentes](#)
- [Componentes compartidos](#)
- [Idiomas en que está disponible Java Enterprise System](#)

Si desea obtener una descripción completa de la tecnología de Java Enterprise System, consulte la publicación *Java Enterprise System Technical Overview* (<http://docs.sun.com/doc/817-5085>).

Ventajas de Java Enterprise System

Cada una de las empresas que usa Java Enterprise System requiere un comportamiento diferente del sistema. Este comportamiento depende de los tipos de aplicaciones que incluya Java Enterprise System, así como del número de usuarios, el tipo de hardware que esté disponible y otros elementos. Para satisfacer las necesidades de las diferentes empresas, los componentes de Java Enterprise System se pueden instalar y configurar de diferentes formas.

Entre las ventajas de Java Enterprise System, se incluyen las siguientes:

- **Componentes y programa de instalación compartido:** garantiza la interoperabilidad y reduce el tiempo de implementación.
- **Componentes con productos compartidos:** simplifica la arquitectura y la administración de la red.
- **Componentes con tecnología compartida:** mejora el mantenimiento del sistema.
- **Estándares industriales abiertos:** hace posible la interoperabilidad y la integración. Los productos de terceras partes y los de desarrollo propio se pueden integrar para ampliar las funciones.
- **Inicio de sesión único:** aporta integración, eficacia y funciones de uso adicionales.
- **Esquemas de datos comunes de Directory Server:** garantiza la coherencia en los datos.

Servicios de redes para empresas

Los servicios de redes para empresas incluyen el software de infraestructura empresarial que requieren las empresas para desarrollar, implementar y poner en funcionamiento sus aplicaciones propias de negocio. Se trata del software que se sitúa entre los sistemas operativos tradicionales (como, por ejemplo, el sistema operativo Solaris) y las aplicaciones de negocio.

Java Enterprise System incluye los siguientes servicios de redes para empresas:

- **Servicios de portal.** Proporcionan funciones de acceso en cualquier lugar y en cualquier momento a las comunidades de usuarios, a la vez que aportan características de personalización, adición, seguridad, integración, acceso móvil y búsqueda. Gracias a estos servicios, los trabajadores móviles, los teletrabajadores, los gestores de conocimiento, los socios de negocios, los proveedores y los clientes pueden acceder de forma segura y personalizada a sus portales empresariales desde cualquier lugar externo a la red corporativa sirviéndose de Internet o de una extranet.
- **Servicios de comunicación y colaboración.** Garantizan el intercambio seguro de información entre diferentes comunidades de usuarios. Entre las funciones específicas, se incluyen las siguientes: mensajería, colaboración en tiempo real, calendario y programación en el contexto del entorno de negocios del usuario.
- **Servicios de identidad de red.** Mejoran la seguridad y la protección de los activos clave de la información corporativa, a la vez que garantizan la aplicación de las directivas de control de acceso adecuadas en todas las comunidades, las aplicaciones y los servicios de forma global. Estos servicios funcionan con un repositorio para almacenar y administrar perfiles de identidad, privilegios de acceso e información de recursos de aplicaciones y de redes.
- **Servicios Web y de aplicaciones.** Estos servicios hacen posible que las organizaciones de TI desarrollen, implementen y administren aplicaciones para una amplia gama de servidores, clientes y dispositivos. Basados en Java 2 Platform, tecnología Enterprise Edition (J2EE™), estos servicios sacan el máximo partido de la reutilización de aplicaciones y de la colaboración entre desarrolladores.

- **Servicios de disponibilidad.** Constituyen un enfoque exclusivo a la administración de los servicios de aplicaciones. Estos servicios también proporcionan la tecnología patentada “Always-On” (siempre disponible) para servicios Web y de aplicaciones, lo que se traduce en unos servicios de una calidad extremadamente alta con un gran potencial de escalabilidad. Gracias a la tecnología “Always-On” antes mencionada, los datos de estado de la sesión de la aplicación se replican sincronizadamente, con lo que se obtiene una disponibilidad prácticamente constante para los datos de estado de la sesión de la aplicación, sin las necesidades de administración y de hardware que tienen las bases de datos relacionales de siempre.
- **Servicios de seguridad.** Abarcan el sistema entero para proteger el contenido. Usan los últimos estándares de seguridad, junto con sistemas de autenticación flexible y opciones de control de acceso. Puede ampliar el portal de su empresa de forma segura para llegar hasta sus empleados remotos o móviles, así como hasta sus socios de negocio, sin el coste adicional de administración y mantenimiento que requieren las soluciones tradicionales de red privada virtual (VPN).

A estos servicios se les han aplicado técnicas de ingeniería de manera que disponen de una arquitectura de sistema coherente, de funciones de sistema y experiencias de usuarios. Puede adquirir e implementar de forma selectiva uno o varios servicios de red. Cada servicio de red puede incluir una serie de productos de componentes.

Productos de componentes

Los productos de componentes de Sun Open Network Environment (Sun ONE) y Sun Cluster aportan los servicios de infraestructura necesarios para poder usarlos con aplicaciones de empresa distribuidas. Estos son los productos de componentes:

- [Sun Cluster 3.1 y Sun Cluster Agents para Sun ONE](#)
- [Sun ONE Administration Server 5.2](#)
- [Sun ONE Application Server 7, Update 1, Standard Edition y Platform Edition](#)
- [Sun ONE Calendar Server 6.0](#)
- [Sun ONE Directory Server 5.2](#)
- [Sun ONE Directory Proxy Server 5.2](#)
- [Sun ONE Identity Server 6.1](#)
- [Sun ONE Instant Messaging 6.1](#)

- [Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2](#), Enterprise Edition y Platform Edition
- [Sun ONE Messaging Server 6.0](#)
- [Sun ONE Portal Server 6.2](#)
- [Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.2](#)
- [Sun ONE Web Server 6.1](#)

En los siguientes subapartados se incluyen breves descripciones de los productos de componentes y de sus componentes instalables.

Si desea obtener una guía básica de la documentación de los productos de componentes, consulte *Java Enterprise System Roadmap* (<http://docs.sun.com/doc/817-4715>).

Sun Cluster 3.1 y Sun Cluster Agents para Sun ONE

El software de Sun Cluster es un componente del sistema SunPlex™. El sistema SunPlex es una solución integrada de hardware y del software de Sun Cluster que amplía el sistema operativo Solaris transformándolo en un sistema operativo de clústeres. Un clúster (o plex) es un conjunto de nodos informáticos acoplados libres que proporciona una única vista de cliente de los servicios o aplicaciones de red, incluyendo las bases de datos, los servicios Web y los servicios de archivo.

Después de definir las preferencias de un clúster, crea un servicio de datos que está disponible fácilmente instalando y configurando Sun Cluster Agent y la aplicación del servicio de datos en el clúster. Por ejemplo, para crear un servicio de datos de Messaging Server de fácil acceso, debe instalar y configurar Sun Cluster Agent y el producto de componente de Messaging Server.

El programa de instalación de Java Enterprise System incluye Sun Cluster Core y Sun ONE Agents para Sun ONE como componentes para instalarlos por separado.

NOTA La implementación de Sun Cluster presenta una serie de excepciones con relación a los procesos usados para los demás componentes de Java Enterprise System. Consulte [“Gran disponibilidad mediante el uso del software de Sun Cluster”](#) en la [página 61](#) para ver un resumen de las tareas que debe llevar a cabo.

Sun ONE Administration Server 5.2

Sun ONE Administration Server (Administration Server) le permite administrar el software de servidor de Sun ONE de su empresa. Consta de los componentes Server Console y Administration Server.

- **Administration Server.** Procesa las peticiones de los servidores instalados en un grupo de servidores en el mismo directorio raíz e inicia los programas requeridos para atender las peticiones.
- **Server Console.** Se trata de una aplicación Java independiente que trabaja en la red junto con una instancia de Directory Server y otra de Administration Server. Actúa como aplicación de administración cliente del software de Sun ONE en su empresa.

El programa de instalación de Java Enterprise System incluye Server Console y Administration Server como un único componente para instalarlo.

Sun ONE Application Server 7, Update 1

Sun ONE Application Server (Application Server) aporta una plataforma compatible con J2EE para desarrollar e implementar servicios de aplicaciones y servicios Web. El servidor proporciona servicios de infraestructura para la interacción entre componentes distribuidos acoplados firmemente, incluyendo la invocación de métodos remotos y otros servicios de tiempo de ejecución.

- **Standard Edition** (predeterminada). Permite la administración de varias instancias de Application Server desde una estación de administración central. Esta edición también incluye la posibilidad de partir el tráfico de la aplicación Web usando un proxy de capa de servidor Web. Admite la configuración de varias instancias de Application Server por dominio de administración. Se puede usar el protocolo SNMP para controlar Application Server Standard Edition.
- **Platform Edition.** Su uso se limita a instancias sencillas de Application Server, es decir, máquinas virtuales individuales para la plataforma Java (máquina virtual Java o JVM™). Admite topologías de implementación multicapa, pero el proxy de capa del servidor Web no ejecuta un balance de la carga. Las utilidades administrativas están limitadas sólo a los clientes locales.
- **Application Server Administration Client.** Proporciona clientes gráficos y clientes de administración de líneas de comandos que permiten administrar y configurar instalaciones de Sun ONE Application Server y aplicaciones alojadas. También contribuye a la implementación de aplicaciones.

El programa de instalación de Java Enterprise System incluye Application Server como único componente instalable. De forma adicional, proporciona los siguientes subcomponentes de Application Server para instalarlos por separado:

- Application Server Core, Standard Edition o Platform Edition
- Application Server Administration Client
- PointBase Server 4.2

Sun ONE Calendar Server 6.0

Sun ONE Calendar Server (Calendar Server) es una solución escalable, basada en Web para centralizar las funciones de calendario y programación para empresas y proveedores de servicios. Calendar Server admite calendarios de grupo y personales, así como calendarios para recursos como, por ejemplo, salas de conferencias y equipos.

El programa de instalación de Java Enterprise System incluye Calendar Server como único componente instalable.

Sun ONE Directory Server 5.2

Sun ONE Directory Server (Directory Server) proporciona un servicio de directorio centralizado para la información de la intranet, la red y la extranet. Directory Server se integra con los sistemas existentes y actúa como repositorio centralizado para la consolidación de la información de los empleados, los clientes, los proveedores y los socios. Puede ampliar Directory Server para administrar perfiles de usuario y preferencias, así como la autenticación de usuarios de la extranet.

El programa de instalación de Java Enterprise System incluye Directory Server como único componente instalable.

Sun ONE Directory Proxy Server 5.2

Sun ONE Directory Proxy Server (Directory Proxy Server) es un componente fundamental para cualquier servicio de directorio que desempeñe un papel vital para las soluciones de comercio electrónico. Directory Proxy Server es una puerta de enlace de protocolo de aplicación LDAP que ofrece funciones mejoradas de control de acceso al directorio, compatibilidad de esquema y alta disponibilidad usando técnicas de error y de balance de la carga de la aplicación.

El programa de instalación de Java Enterprise System incluye Directory Proxy Server como único componente instalable.

Sun ONE Identity Server 6.1

Sun ONE Identity Server (Identity Server) proporciona una infraestructura que hace posible que las organizaciones administren los procesos usados para gestionar las identidades digitales de los clientes, los empleados y los socios que usan los servicios basados en Web y las aplicaciones no basadas en Web. Dado que estos recursos pueden estar distribuidos por una amplia gama de redes internas y externas, los atributos, las directivas y las autorizaciones se definen y se aplican a cada identidad para administrar así el acceso a estas tecnologías.

- **Identity Server Administration Console.** Se trata de una interfaz gráfica que consolida servicios de identidades y gestión de directivas. También proporciona una interfaz única para usuarios con objeto de crear y gestionar cuentas de usuario, atributos de servicio y reglas de acceso en Sun ONE Directory Server.
- **Common Domain Services for Federation Management.** Hace posible que los usuarios utilicen una única identidad para acceder a las aplicaciones que ofrecen los numerosos proveedores de servicios asociados.
- **Identity Server SDK.** Pone al alcance de los desarrolladores las herramientas y las plantillas necesarias para personalizar Identity Server con objeto de responder a las necesidades de la empresa.

El programa de instalación de Java Enterprise System incluye Identity Server como único componente instalable. De forma adicional, proporciona los siguientes subcomponentes de Identity Server para instalarlos por separado:

- Identity Management and Policy Services Core
- Identity Server Administration Console
- Common Domain Services for Federation Management
- Identity Server SDK

Sun ONE Instant Messaging 6.1

Sun ONE Instant Messaging (Instant Messaging) permite a los clientes Web participar en mensajería instantánea y sesiones de charla, así como enviar mensajes de alerta y compartir grupos de noticias instantáneamente. Se puede utilizar en las intranets y en Internet.

El programa de instalación de Java Enterprise System incluye Instant Messaging como único componente instalable. De forma adicional, proporciona los siguientes subcomponentes de Instant Messaging para instalarlos por separado:

- Instant Messaging Server Core
- Instant Messenger Resources
- Identity Server Instant Messaging Service

Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2

Sun ONE Message Queue (MQ) es una solución basada en estándares para el problema de las comunicaciones internas de las aplicaciones, así como un sistema de mensajería fiable. Message Queue es un sistema de mensajería empresarial que implementa el estándar abierto Java Message Service (JMS): es un proveedor JMS. Además, Message Queue cuenta con funciones que superan los requisitos mínimos de la especificación JMS.

Con el software de Message Queue, los procesos que se ejecuten en plataformas y en sistemas operativos diferentes se pueden conectar a un servicio de mensajería Message Queue común para enviar y recibir información. Los desarrolladores de aplicaciones se pueden centrar en la lógica de negocio de sus aplicaciones en lugar de en procesos concretos sobre cómo se comunican sus aplicaciones a través de la red.

- **Enterprise Edition** (predeterminada). Proporciona compatibilidad con HTTP y HTTPS, así como funciones de escalabilidad y seguridad mejoradas. Es idóneo para implementaciones a gran escala.
- **Platform Edition**. Proporciona compatibilidad básica con JMS. Es idóneo para implementaciones a pequeña escala y entornos de desarrollo.

El programa de instalación de Java Enterprise System incluye Message Queue Enterprise Edition y Message Queue Platform Edition como componentes para instalarlos por separado.

Sun ONE Messaging Server 6.0

Sun ONE Messaging Server (Messaging Server) es un potente servidor de mensajería de Internet basado en estándares destinado a empresas y a proveedores de servicios. Messaging Server está diseñado para gestionar altos volúmenes de mensajes de forma fiable. Consta de varios componentes modulares que se pueden configurar de forma independiente. Es compatible con varios protocolos de correo electrónico.

El programa de instalación de Java Enterprise System incluye Messaging Server como único componente instalable.

Sun ONE Portal Server 6.2

Sun ONE Portal Server (Portal Server) es una solución de servidor de portal habilitada para identidades. Proporciona los usuarios, las directivas y la administración de identidades para reforzar la seguridad, el inicio de sesión único para aplicaciones Web y las funciones de acceso a comunidades de usuario final. Además, Portal Server combina servicios de portal claves como, por ejemplo, personalización, adición, seguridad, integración y búsqueda. Se trata de capacidades únicas que permiten un acceso remoto seguro a recursos internos y de aplicaciones que conforman una plataforma de portal completa para la implementación de portales robustos de negocio a empleado, de negocio a negocio y de negocio a consumidor.

El programa de instalación de Java Enterprise System incluye Portal Server como único componente instalable.

Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.2

Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access (Portal Server, Secure Remote Access) amplía las posibilidades de Portal Server, puesto que incluye acceso remoto seguro basado en explorador al contenido de Portal Server y a los servicios desde cualquier explorador remoto. Portal Server, Secure Remote Access es una solución que proporciona un acceso seguro y económico y que está a disposición de los usuarios desde cualquier explorador habilitado para tecnologías Java, lo que elimina la necesidad de software cliente. La integración con Portal Server garantiza que los usuarios reciben un acceso cifrado seguro al contenido y a los servicios a los que tienen permiso para acceder.

- **Puerta de enlace.** Proporciona una interfaz y una barrera de seguridad para una intranet corporativa que permite el acceso remoto desde el exterior de la intranet. La puerta de enlace presenta al usuario remoto de forma segura el contenido de servidores Web internos y servidores de aplicación a través de una única interfaz.

- **Proxy Netlet.** Hace posible que los usuarios ejecuten de forma segura servicios TCP/IP comunes en Internet y otras redes que no sean seguras. El proxy Netlet permite ejecutar aplicaciones como Telnet, SMTP, HTTP y otras de puerto fijo.
- **Proxy Rewriter.** Proporciona un acceso seguro a las páginas Web de una intranet corporativa desde el exterior de la intranet mediante la transformación de los enlaces Web y la creación de conjuntos de reglas para gestionar las páginas Web de la intranet.

El programa de instalación de Java Enterprise System incluye Portal Server, Secure Remote Access como único componente instalable. De forma adicional, proporciona los siguientes subcomponentes de Portal Server, Secure Remote Access para instalarlos por separado:

- Secure Remote Access Core
- Puerta de enlace
- Proxy Netlet
- Proxy Rewriter

Sun ONE Web Server 6.1

Sun ONE Web Server (Web Server) es un servidor Web seguro que admite varios procesos y secuencias y que está basado en estándares abiertos. Proporciona un gran rendimiento, fiabilidad, escalabilidad y facilidad de administración para empresas de todos los tamaños. Admite una amplia gama de estándares de software Web, entre los que se incluyen JDK 1.4.1, Java Servlet 2.3, JavaServer Pages™ (JSP™) 1.2, HTTP/1.1, PKCS #11, FIPS-140, certificados de 168 bits escalables y algunos otros estándares basados en la seguridad.

El programa de instalación de Java Enterprise System incluye Web Server como único componente instalable.

Componentes compartidos

Los componentes compartidos proporcionan los servicios locales y la tecnología de la que dependen los productos de componentes. Cuando se instalan productos de componentes, el programa de instalación de Java Enterprise System instala automáticamente los componentes compartidos que se requieren, en caso de que no estén instalados.

Java Enterprise System incluye los siguientes componentes compartidos:

- Ant (herramienta basada en Jakarta ANT Java/XML)
- Apache Common Logging
- ICU (International Components for Unicode)
- J2SE™ platform 1.4.1_06 (Java 2 Platform, Standard Edition)
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Sun ONE Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JAXM (Java API for XML Messaging) Client Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries)
- JAX-RPC (Java APIs for XML-based Remote Procedure Call)
- JSS (Java Security Services)
- KT Search Engine
- LDAP C Language SDK
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS (Network Security Services)
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SASL (Simple Authentication and Security Layer)
- XML C Library (libxml)

NOTA El sistema también requiere la instalación de Perl para Application Server y Directory Server, pero no se instala automáticamente como componente compartido de Java Enterprise System.

Idiomas en que está disponible Java Enterprise System

Además de en inglés, Java Enterprise System incluye compatibilidad para los siguientes idiomas:

- Francés
- Alemán
- Español
- Coreano
- Chino simplificado
- Chino tradicional
- Japonés

Si desea obtener información adicional acerca de los idiomas del programa de instalación de Java Enterprise System, consulte [“Selección de idioma” en la página 45](#).

Funcionamiento del programa de instalación de Java Enterprise System

El programa de instalación común de Java Enterprise System es una estructura de instalación que se sirve de la utilidad `pkgadd` de Solaris para copiar el software de Java Enterprise System en su sistema. El programa de instalación admite los modos gráfico e interactivo basado en texto, así como el modo de instalación silenciosa, que se efectúa mediante parámetros. Todos los componentes de Java Enterprise System se instalan usando este mismo programa de instalación.

Entre las ventajas de usar un mismo programa de instalación, se incluyen las siguientes:

- uso de directivas y procedimientos de instalación, actualización y desinstalación coherentes;
- se evita la duplicación de componentes comunes;
- los componentes compartidos se certifican en el mismo nivel de la versión.

Durante la instalación, puede realizar la configuración de los productos de componentes que seleccione. La duración del proceso de configuración dependerá de los productos de componentes y del tipo de configuración que se seleccione.

En los siguientes apartados se explica el funcionamiento del programa de instalación:

- [Modos del programa de instalación](#)
- [Selección de idioma](#)
- [Comprobación del software existente](#)
- [Comprobación de dependencias](#)
- [Tipos de configuración y definición de parámetros](#)
- [Desinstalación](#)
- [Proceso de instalación](#)

Modos del programa de instalación

Puede instalar Java Enterprise System de forma interactiva o haciendo uso de secuencias de comandos reutilizables. A continuación, se describen los tres modos en los que se puede ejecutar el programa de instalación:

- **Modo gráfico interactivo.** Proporciona un asistente gráfico que le orienta durante las tareas del proceso de instalación del software de Java Enterprise System.
- **Modo interactivo basado en texto.** Incluye las mismas funciones que el modo gráfico, pero se le solicitan respuestas en un esquema línea a línea en lugar de mediante un asistente.

- **Modo silencioso.** Usa un archivo para proporcionar los valores de instalación. Para llevar a cabo una instalación silenciosa, en primer lugar, debe ejecutar el programa de instalación de forma interactiva para guardar las respuestas en un “archivo de estado” y, después, debe ejecutar dicho archivo como entrada para el programa de instalación.

Si desea obtener información acerca de qué modo de instalación debe elegir, consulte [“Selección del modo de instalación” en la página 75](#).

Selección de idioma

Los componentes de Java Enterprise System están disponibles en varios idiomas. Puede instalar los componentes con sus interfaces traducidas, además de con la interfaz inglesa.

Idiomas del programa de instalación

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

- Inglés
- Francés
- Alemán
- Español
- Coreano
- Chino simplificado
- Chino tradicional
- Japonés

Si el idioma de su sistema operativo no figura en esta lista, el programa de instalación se ejecutará en inglés.

Idiomas de los componentes

El programa de instalación instala automáticamente las versiones en inglés de todos los componentes de Java Enterprise System. Además, puede instalar paquetes de componentes en cualquiera de los idiomas de la lista. Si el idioma de su sistema operativo coincide con uno de los idiomas de la lista, éste se selecciona para la instalación de forma predeterminada, aunque, si lo desea, puede cambiar la selección.

Durante una sesión de instalación, los idiomas seleccionados se aplican a todos los componentes que esté instalando. Para instalar un componente en un idioma y otro componente en otro, puede ejecutar el programa de instalación varias veces.

El programa de instalación no puede instalar paquetes de idiomas adicionales para componentes previamente instalados. No obstante, puede servirse de la utilidad `pkgadd` para agregar idiomas en cualquier momento. Para averiguar qué paquetes puede agregar para cada producto de componente, consulte [“Paquetes traducidos para productos de componentes” en la página 444](#).

Comprobación del software existente

El programa de instalación comprueba el equipo en el que está realizando la instalación para determinar si hay productos de componentes que ya estén instalados.

- ¿Hay productos de componentes de Java Enterprise System ya instalados?
- ¿Son compatibles con Java Enterprise System o es necesario actualizarlos?
- ¿Hay componentes compartidos instalados que deban actualizarse antes de la instalación?

En el caso del software que instalado usando un método basado en paquetes, puede usar el programa de instalación para enumerar los productos que ya están instalados. Las instrucciones figuran en [“Identificación de las necesidades de actualización de los componentes” en la página 166](#).

La mayoría de sistemas ya cuenta con versiones de componentes compartidos, como J2SE o NSS. El programa de instalación de Java Enterprise System comprueba los componentes compartidos que hay instalados en el equipo. En el caso de que encuentre componentes compartidos cuyas versiones no sean compatibles con Java Enterprise System, los muestra. Si continúa con la instalación, el programa de instalación actualiza los componentes compartidos con las nuevas versiones.

Comprobación de dependencias

El programa de instalación realiza una comprobación exhaustiva de los componentes para verificar que los componentes seleccionados funcionarán correctamente. En este apartado se tratan los siguientes temas:

- [Comprobación de dependencias de los productos de componentes](#)
- [Proceso de selección de componentes](#)

Comprobación de dependencias de los productos de componentes

Muchos componentes dependen de la presencia de otros para proporcionar sus propias funciones principales. El programa de instalación de Java Enterprise System proporciona la lógica de comprobación de dependencias para garantizar el cumplimiento de dichas dependencias. Por esta misma razón, es posible que el programa de instalación marque automáticamente ciertos componentes al tiempo que usted realiza su selección.

Por ejemplo, Portal Server necesita una instancia local de Identity Server, que, a su vez, necesita una instancia local o remota de Directory Server. Tanto Portal Server como Identity Server deben implementarse en el mismo contenedor Web J2EE. Puede utilizar cualquiera de los siguientes productos para proporcionar un contenedor Web para Portal Server e Identity Server: Sun ONE Application Server, Sun ONE Web Server, IBM WebSphere o BEA WebLogic.

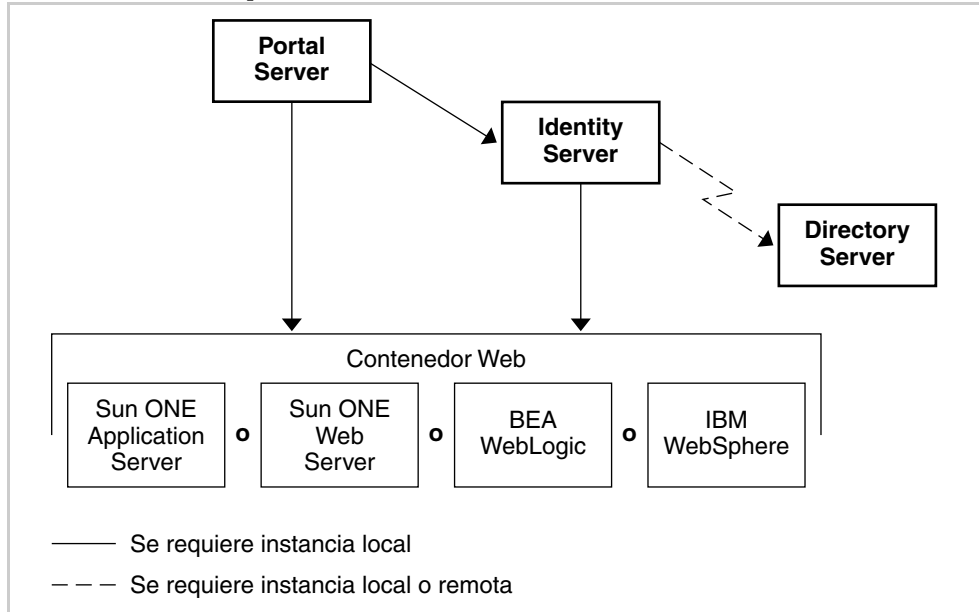
El programa de instalación comprueba las relaciones entre el software seleccionado y el existente. Por ejemplo:

- El programa de instalación provoca un error e impide que continúe el procedimiento si selecciona Portal Server y ya hay instalada una versión incompatible de Identity Server.
- El programa de instalación crea una advertencia pero le permite continuar si selecciona Identity Server y deselecciona Directory Server.

Ejemplo de interdependencia

En la siguiente figura se ilustran las relaciones de dependencia que existen entre los productos de componentes. En la figura, las líneas continuas representan las dependencias que deben cumplirse en el equipo local. Las líneas de puntos representan las dependencias que se pueden cumplir remotamente.

Figura 1-1 Interdependencias de Portal Server



En la siguiente tabla se muestran las selecciones automáticas que realiza el programa de instalación cuando se selecciona Portal Server. Sus opciones con respecto a cada selección aparecen en la columna de la derecha.

Tabla 1-1 Componentes seleccionados automáticamente para Portal Server

Componente seleccionado	Sus opciones
Identity Server	Ninguna. Debe instalar Identity Server con cada instalación de Portal Server.
Directory Server	Puede deseleccionar Directory Server si tiene la posibilidad de utilizar una instancia de Directory Server en la red. Directory Server debe estar ejecutándose y ser accesible en el momento de la instalación.

Tabla 1-1 Componentes seleccionados automáticamente para Portal Server (*continuación*)

Componente seleccionado	Sus opciones
Application Server	<p>Puede deselegccionar Application Server, seleccionar Web Server y usar Web Server como contenedor Web de Portal Server e Identity Server.</p> <p>Puede seleccionar Web Server además de Application Server y usar cualquiera de ellos como contenedor Web de Portal Server e Identity Server.</p> <p>Puede deselegccionar Application Server y usar BEA WebLogic o IBM WebSphere como contenedor Web de Portal Server e Identity Server. La opción que elija debe estar ejecutándose en el momento de la instalación.</p>

Proceso de selección de componentes

En general, el programa de instalación de Java Enterprise System usa las siguientes reglas para determinar la selección y deselegcción de productos de componentes:

- Cuando usted selecciona un componente, el programa de instalación selecciona automáticamente los componentes y subcomponentes que tengan relaciones de dependencia.

Por ejemplo, si selecciona Portal Server, el programa de instalación selecciona automáticamente Identity Server y Directory Server, puesto que Portal Server requiere la presencia de Identity Server, y éste, a su vez, requiere la de Directory Server.

- No es posible deselegccionar un componente si el elemento seleccionado requiere su presencia localmente.
- Puede deselegccionar un componente requerido siempre que éste esté disponible en una ubicación de red.
- Si selecciona un subcomponente, el programa de instalación selecciona automáticamente el componente al que pertenece.
- Si deselegcciona un componente, el programa de instalación deselegcciona automáticamente todos sus subcomponentes.

- Si selecciona Portal Server o Identity Server, el programa de instalación selecciona automáticamente Application Server como contenedor Web. Si selecciona el uso de Web Server como contenedor Web, el programa de instalación no deseleccionará automáticamente Application Server ni Message Queue, por lo que deberá deseleccionarlos explícitamente si no desea instalarlos.

A continuación, se indican varias excepciones para las reglas de selección del programa de instalación:

- El programa de instalación detecta la versión de Directory Server que se distribuye con el sistema operativo Solaris y le informa de que el programa de instalación va a cambiar el nombre la secuencia de comandos de Directory Server que pertenece a la distribución de Solaris.
- El programa de instalación registra la versión de Message Queue distribuida con el sistema operativo Solaris. Los nombres de los paquetes para esta versión son los mismos que los de los paquetes de la versión para Java Enterprise System.
- El programa de instalación pasa por alto las versiones de Instant Messaging, ya que no se instalaron mediante paquetes.

Tipos de configuración y definición de parámetros

Muchos de los productos de componentes de Java Enterprise System requieren algún tipo de configuración en el mismo momento de la instalación. La información que debe indicar puede ser unos cuantos parámetros comunes, como el ID de usuario y la contraseña, o es posible que deba incluir también parámetros detallados específicos para el componente concreto. El tipo de configuración elegido determina cómo se lleva a cabo la configuración de la instalación.

- **Configuración personalizada.** Puede configurar productos de componentes que permitan la configuración en el momento de la instalación.
- **Configuración mínima.** Debe indicar sólo los valores mínimos necesarios para realizar la instalación. Después, deberá realizar tareas de configuración posteriores a la instalación.

La información sobre los tipos de configuración aparece en [“Selección del tipo de configuración” en la página 76.](#)

En función del tipo de configuración seleccionado (personalizada o mínima), puede que se requieran dos tipos de información de configuración durante la instalación:

- **Preferencias comunes del servidor.** Las preferencias comunes del servidor son parámetros que usan varios productos de componentes. Por ejemplo, la mayoría de los productos de componentes requiere que se especifique una contraseña y un ID administrativos. Al establecer estos valores comunes, se definen los valores predeterminados para todas las contraseñas y los ID administrativos de los productos de componentes.
- **Preferencias de los productos de componentes.** Estos parámetros se aplican a un producto de componente concreto y se solicitan durante la instalación sólo si ha seleccionado el modo de configuración personalizado o si selecciona Identity Server para cualquier modo. Algunas de las preferencias de los productos de componentes se rellenan con los valores de la página de preferencias comunes del servidor.

Desinstalación

Java Enterprise System cuenta con un programa de desinstalación para eliminar los productos de componentes que se instalaron en el sistema usando el programa de instalación de Java Enterprise System. El programa de desinstalación comprueba las dependencias de productos en el sistema en el que se está ejecutando y muestra advertencias cuando detecta alguna relación de dependencia. Este programa se puede ejecutar en los modos gráfico, basado en texto o silencioso.

Después de instalar Java Enterprise System, puede hallar el programa de desinstalación en `/var/sadm/prod/ent.sys`.

Las instrucciones completas para usar el programa de instalación se encuentran en el [Capítulo 10, “Desinstalación del software”](#) en la página 275.

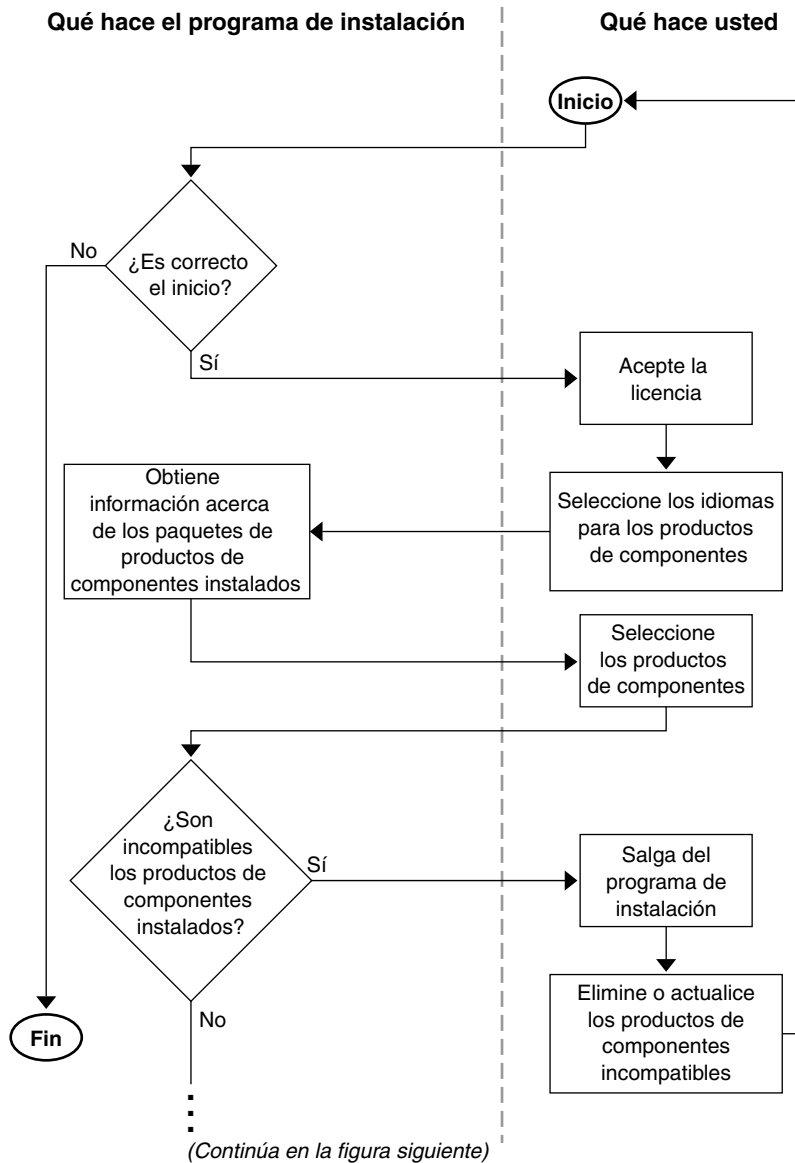
Proceso de instalación

El proceso de instalación puede variar en función del plan de implementación y de la combinación de productos de componentes que desee instalar. Todas las tareas de instalación aparecen en [“Guía de instalación” en la página 59](#). Puede que no sea necesario que realice todas estas tareas.

Para ver algunos ejemplos generales de los tipos de instalación que puede realizar, consulte [“Procedimientos de instalación para necesidades de implementación específicas” en la página 61](#). Si algunos de estos ejemplos se aproximan a la implementación que ha planificado, puede usar los pasos descritos para orientarse.

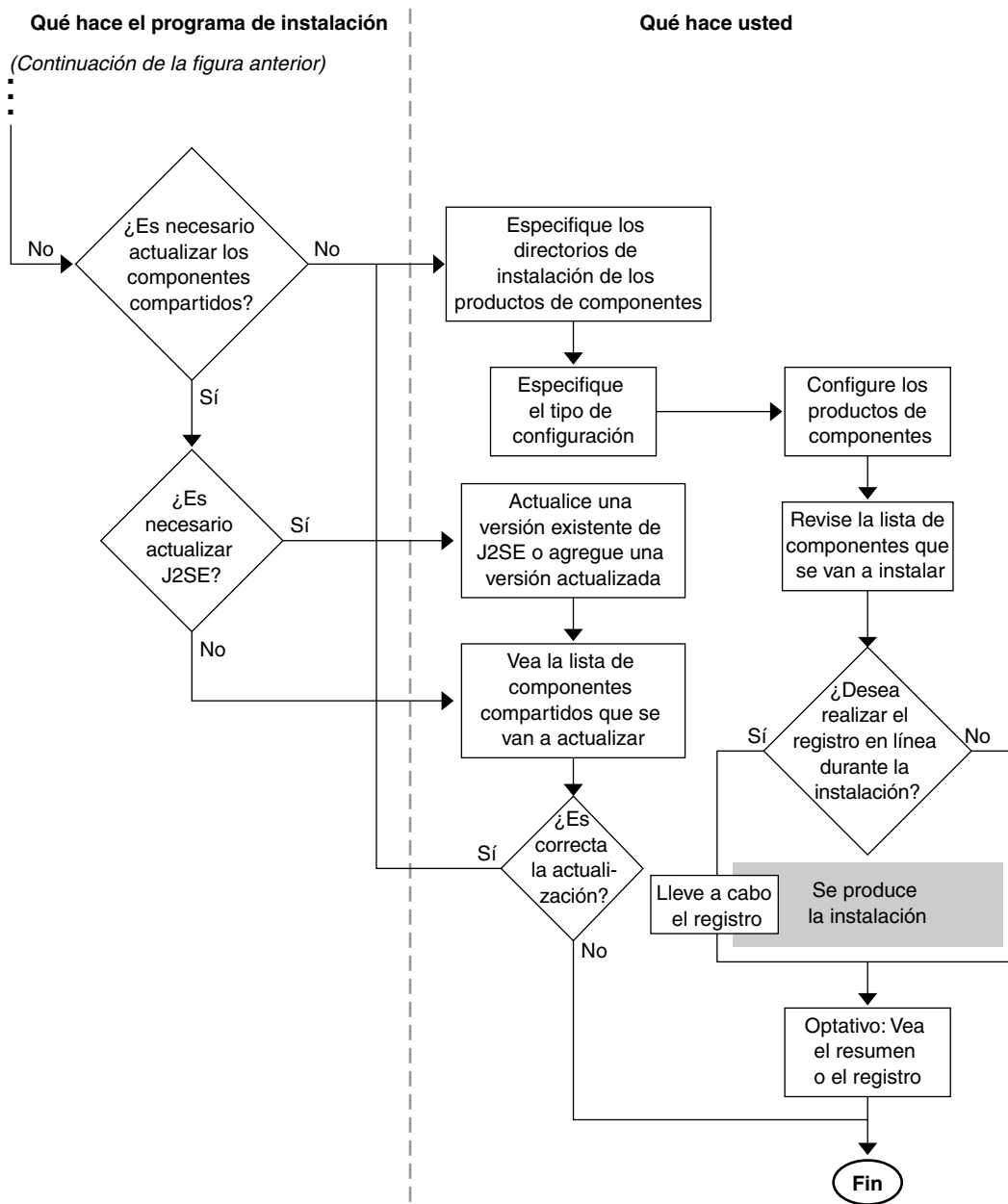
Los siguientes gráficos muestran las acciones principales y las decisiones que se incluyen en una instalación estándar de Java Enterprise System. La figura está dividida en diferentes partes por razones de tamaño. En la parte izquierda de la figura se muestran las acciones del programa de instalación y, en la parte de la derecha, las suyas.

Figura 1-2 Proceso de instalación, desde el inicio hasta la actualización de los componentes



La siguiente figura es la continuación de la [Figura 1-2](#). Los puntos suspensivos (...) situados en la parte inferior de la [Figura 1-2](#) sirven de conexión con los puntos suspensivos situados en la parte superior de la [Figura 1-3](#).

Figura 1-3 Proceso de instalación, desde las comprobaciones de compatibilidad entre los componentes compartidos hasta el final



Obtención del software de Java Enterprise System

Puede obtener el software de Java Enterprise System de estas formas:

- **En CD o DVD**

Puede obtener los CD o el DVD del software poniéndose en contacto con su representante de ventas de Sun o desde <http://www.sun.com>. Cada CD contiene los archivos de instalación para un solo sistema operativo (Solaris SPARC o Solaris X86), el programa de instalación de Java Enterprise System, así como todos los productos de componentes. El DVD contiene los archivos de instalación para todos los sistemas operativos, el programa de instalación de Java Enterprise System y todos los productos de componentes.

El software de Java Enterprise System en CD o en DVD se incluye automáticamente en algunos soportes de distribución de Solaris 9.

- **Descarga Web**

Puede descargar el software de Java Enterprise System en varios formatos desde el centro de descargas de Sun, al que se accede desde <http://www.sun.com/download>. Los formatos disponibles son:

- Imagen ISO de CD de todos los archivos de instalación para un solo sistema operativo.
- Archivo comprimido de todos los archivos de instalación para un solo sistema operativo.
- Archivo comprimido de todos los archivos de instalación para un único producto de componente, incluidos los productos de componentes y los componentes compartidos que requiera el producto de componente elegido.

- **Software cargado previamente en su sistema**

Si solicitó un sistema de hardware de Sun con el software cargado o instalado previamente, puede que el software de Java Enterprise System ya se encuentre en su sistema. Si existe el siguiente directorio en su sistema, significa que el software de Java Enterprise System está previamente cargado:

```
/var/spool/stage/JES_03Q4_SPARC/Solaris_sparc/
```

Para finalizar la instalación y la configuración del software previamente cargado, consulte [“Finalización de la implementación del software de Java Enterprise System previamente cargado”](#) en la página 69.

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

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

NOTA Si usted es responsable de hacer que los archivos de instalación de Java Enterprise System estén disponibles en el servidor de archivos de su red, consulte [“Para hacer que una imagen de instalación esté disponible en un directorio compartido”](#) en la página 460.

Instalación

- Capítulo 2, “Preparación de la instalación”
- Capítulo 3, “Recopilación de información para la instalación y la configuración”
- Capítulo 4, “Actualización de los componentes de sistema”
- Capítulo 5, “Instalación del software usando la interfaz gráfica”
- Capítulo 6, “Instalación del software usando la interfaz basada en texto”
- Capítulo 7, “Instalación del software en el modo silencioso”
- Capítulo 8, “Configuración posterior a la instalación e inicio”
- Capítulo 9, “Resolución de problemas de instalación”
- Capítulo 10, “Desinstalación del software”

Preparación de la instalación

Este capítulo describe las tareas y decisiones que debe llevar a cabo antes de la instalación del software de Java Enterprise System.

Antes de iniciar las tareas que se describen en este capítulo, debe familiarizarse con la información que aparece en [“Obtención del software de Java Enterprise System”](#) en la página 55.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- [Guía de instalación](#)
- [Procedimientos de instalación para necesidades de implementación específicas](#)
- [Determinación de sus necesidades de actualización](#)
- [Verificación de la disposición del sistema](#)
- [Selección del modo de instalación](#)
- [Selección del tipo de configuración](#)
- [Recopilación de datos de configuración](#)
- [Pasos siguientes](#)

Guía de instalación

Para preparar la instalación de Java Enterprise System lo mejor posible, debe comprender la secuencia general de los pasos que debe seguir. En la siguiente tabla se muestran las tareas básicas de la instalación en la columna de la izquierda, mientras que la ubicación de la información necesaria para llevar a cabo dichas tareas se muestra en la columna de la derecha.

Tabla 2-1 Guía de instalación

Tarea	Ubicación de la información
Revisar los planes de implementación de ejemplo por si alguno de ellos se ajusta a sus necesidades.	"Procedimientos de instalación para necesidades de implementación específicas" en la página 61
Decidir cómo, dónde y en qué orden va a instalar los productos de componentes.	
Comprobar si ya hay algún componente instalado en el equipo.	"Comprobación de software ya instalado" en la página 71
Actualizar los productos de componentes si procede.	Capítulo 4, "Actualización de los componentes de sistema" en la página 151
Comprobar que el sistema está preparado para la instalación.	"Verificación de la disposición del sistema" en la página 73
Seleccionar el modo de instalación.	"Selección del modo de instalación" en la página 75
Seleccionar el tipo de configuración.	"Selección del tipo de configuración" en la página 76
Recopilar los datos de configuración que necesitará posteriormente el programa de instalación.	Capítulo 3, "Recopilación de información para la instalación y la configuración" en la página 81
Ejecutar el programa de instalación u organizar un proceso de instalación silencioso para su posterior ejecución.	Capítulo 5, "Instalación del software usando la interfaz gráfica" en la página 163
Nota: este paso puede requerir configuración durante el proceso de instalación, en función de los productos de componentes que seleccione.	o Capítulo 6, "Instalación del software usando la interfaz basada en texto" en la página 189
	o Capítulo 7, "Instalación del software en el modo silencioso" en la página 207
Completar la configuración posterior a la instalación e iniciar los productos de componentes.	Capítulo 8, "Configuración posterior a la instalación e inicio" en la página 217
Solucionar los posibles problemas de instalación.	Capítulo 9, "Resolución de problemas de instalación" en la página 257
Ejecutar el programa de desinstalación si procede.	Capítulo 10, "Desinstalación del software" en la página 275
Realizar la provisión de usuarios si procede.	Capítulo 11, "Provisión de organizaciones y usuarios" en la página 319
Configurar el inicio de sesión único si procede.	Capítulo 13, "Configuración del inicio de sesión único" en la página 367
Realizar una imagen de la instalación para que esté disponible si procede.	Apéndice F, "Instrucciones de configuración para la instalación en red" en la página 459

Procedimientos de instalación para necesidades de implementación específicas

Esta guía describe un procedimiento de instalación que se ajusta a casi todas las implementaciones de Java Enterprise System. De cualquier forma, algunas implementaciones requieren un procedimiento ligeramente distinto o abreviado. Los siguientes apartados describen los procedimientos para estas implementaciones:

- Implementación de gran disponibilidad incorporando el software de Sun Cluster ([página 61](#)).
- Implementación de Directory Server de 32 bits en una plataforma Solaris SPARC de 64 bits ([página 66](#)).
- Implementación de Identity Server en una instancia no raíz de Web Server o de Application Server ([página 66](#)).
- Implementación de Portal Server en una instancia no raíz de Web Server o de Application Server ([página 68](#)).
- Finalización de la implementación del software de Java Enterprise System previamente cargado ([página 69](#)).

Gran disponibilidad mediante el uso del software de Sun Cluster

Si su plan de implementación de Java Enterprise System requiere la instalación de Sun Cluster para admitir una solución de gran disponibilidad, debe ejecutar la instalación en dos fases:

1. Instale, configure e inicie la estructura de Sun Cluster.
2. Instale y configure los agentes y productos de componentes necesarios, así como los productos de terceras partes.

Instalación, configuración e inicio de la estructura de Sun Cluster

1. Decida qué equipos se incluirán en el clúster.
2. Compruebe que se cumplen los requisitos del sistema en todos los equipos que estén en el clúster.

3. En todos los equipos que haya en el clúster, utilice el programa de instalación de Java Enterprise System para instalar el componente Sun Cluster Core con la configuración mínima.
4. Configure e inicie el clúster, tal y como se describe en *Sun Cluster 3.1 Software Installation Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-3388>). Cuando estas instrucciones le indiquen que ejecute el programa `scinstall`, utilice la copia ubicada en `/usr/cluster/bin/scinstall`.

Instalación y configuración de agentes y productos

Si va a ejecutar un plan de implementación que requiere gran disponibilidad de un producto de Sun ONE, consulte la [Tabla 2-2](#) para obtener información acerca de la instalación. Si el plan de implementación requiere una gran disponibilidad de cualquier otro producto, adquiera el agente que sea compatible con dicho producto y luego proceda con su instalación y configuración, de acuerdo con las instrucciones de la guía Sun Cluster Data Service adecuada. Una forma de conseguir agentes para otros productos es mediante el CD de Sun Cluster 3.1 Data Service 5/03. Las guías Data Service están disponibles en <http://docs.sun.com/coll/573.10>.

La [Tabla 2-2](#) muestra los productos de Sun ONE cuyos agentes se proporcionan en el componente Sun Cluster Agents para Sun ONE. La lista muestra los servicios de gran disponibilidad (HA, del inglés High Availability) que se encuentran disponibles para cada producto y resume los procesos de instalación de dichos servicios.

Tabla 2-2 Resumen de instalación de gran disponibilidad de Sun Cluster Agents para Sun ONE

Producto	Servicio HA	Resumen del proceso de instalación
Administration Server	Fail-over	<p>Utilice <i>Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/816-6697-10) como guía de instalación y configuración.</p> <p>Para instalar los paquetes necesarios, ejecute el programa de instalación de Java Enterprise System en cada nodo e instale Administration Server y Agents para Sun ONE con la configuración mínima.</p> <p>Durante la configuración, utilice una ubicación dentro del sistema de archivos del clúster como raíz del servidor.</p>

Tabla 2-2 Resumen de instalación de gran disponibilidad de Sun Cluster Agents para Sun ONE (*continuación*)

Producto	Servicio HA	Resumen del proceso de instalación
Application Server	Fail-over	<p>Utilice <i>Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Application Server</i> (http://docs.sun.com/doc/817-1530) como guía de instalación y configuración.</p> <p>Para instalar los paquetes necesarios, ejecute el programa de instalación de Java Enterprise System en cada nodo e instale Application Server y Agents para Sun ONE con la configuración mínima. Cuando especifique los directorios de instalación, utilice una ubicación dentro del sistema local de archivos del nodo para Application Server; para la configuración del servidor y la ubicación del producto de Application Server, utilice una ubicación dentro del sistema de archivos del clúster.</p>
Calendar Server	Fail-over	<p>Utilice "Setting Up a High Availability Configuration" de <i>Sun ONE Calendar Server Administrator's Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/816-6708-10) como guía de instalación y configuración.</p> <p>Para instalar los paquetes necesarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En el nodo primario, ejecute el programa de instalación de Java Enterprise System e instale Calendar Server y Agents para Sun ONE con la configuración mínima. Cuando especifique los directorios de instalación, utilice una ubicación dentro del sistema de archivos del clúster para Calendar Server. • En los otros nodos, ejecute el programa de instalación de Java Enterprise System e instale Agents para Sun ONE con la configuración mínima. Además, en esos mismo nodos, ejecute el comando <code>pkgadd</code> para agregar los paquetes a los siguientes componentes compartidos: ICU, LDAPCSDK, NSPR, NSS y SASL. Consulte la Tabla 2-3 en la página 65 para obtener información acerca de los nombres de los paquetes y las ubicaciones de estos componentes.
Directory Server	Fail-over	<p>Utilice <i>Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide</i>, (http://docs.sun.com/doc/816-6697-10) como guía de instalación y configuración.</p> <p>Para instalar los paquetes necesarios, ejecute el programa de instalación de Java Enterprise System en cada nodo e instale Directory Server y Agents para Sun ONE con la configuración mínima. Cuando especifique los directorios de instalación, utilice una ubicación dentro del sistema de archivos del clúster para la raíz del servidor de Directory Server.</p>
Message Queue	Fail-over	<p>Utilice <i>Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Message Queue</i> (http://docs.sun.com/doc/817-1531) como guía de instalación y configuración.</p> <p>Para instalar los paquetes necesarios, ejecute el programa de instalación de Java Enterprise System en cada nodo e instale Message Queue y Agents para Sun ONE con la configuración mínima.</p> <p>Durante la configuración, utilice una ubicación en el sistema local de archivos de cada nodo para los archivos y los datos estáticos y utilice una ubicación en el sistema de archivos del clúster para los datos dinámicos.</p>

Tabla 2-2 Resumen de instalación de gran disponibilidad de Sun Cluster Agents para Sun ONE (continuación)

Producto	Servicio HA	Resumen del proceso de instalación
Messaging Server	Fail-over	<p>Utilice “Configuring High Availability Solutions” de <i>Sun ONE Messaging Server 6.0 Installation Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/816-6735-10) como guía de instalación y configuración.</p> <p>Para instalar los paquetes necesarios, ejecute el programa de instalación de Java Enterprise System en cada nodo e instale Messaging Server y Agents para Sun ONE con la configuración mínima. Cuando especifique los directorios de instalación, utilice una ubicación dentro del sistema de archivos local para Messaging Server.</p> <p>Durante la configuración, utilice una ubicación dentro del sistema de archivos del clúster para los buzones de correo.</p>
Web Server	Fail-over	<p>Utilice <i>Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Web Server</i> (http://docs.sun.com/doc/817-1528) como guía de instalación y configuración.</p> <p>Para instalar los paquetes necesarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En el nodo primario, ejecute el programa de instalación de Java Enterprise System e instale Web Server y Agents para Sun ONE con la configuración mínima. Cuando especifique los directorios de instalación, utilice una ubicación dentro del sistema de archivos del clúster para Web Server. • En los otros nodos, ejecute el programa de instalación de Java Enterprise System e instale Agents para Sun ONE con la configuración mínima. Además, en esos mismo nodos, ejecute el comando <code>pkgadd</code> para agregar los paquetes a los siguientes componentes compartidos: ICU, J2SE, KTSE, LDAPCSDK, NSPR, NSPRD, NSS y SASL. Consulte la Tabla 2-3 en la página 65 para obtener información acerca de los nombres de los paquetes y las ubicaciones de estos componentes. <p>Durante la configuración, utilice una ubicación dentro del sistema de archivos del clúster como directorio raíz de documentos.</p>
Web Server	Escalable	<p>Utilice <i>Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Web Server</i> (http://docs.sun.com/doc/817-1528) como guía de instalación y configuración.</p> <p>Para instalar los paquetes necesarios, ejecute el programa de instalación de Java Enterprise System en cada nodo e instale Web Server y Agents para Sun ONE con la configuración mínima. Cuando especifique los directorios de instalación, utilice una ubicación dentro del sistema local de archivos para Web Server.</p> <p>Durante la configuración, utilice una ubicación dentro del sistema de archivos del clúster como directorio raíz de documentos.</p>

NOTA Puede implementar Identity Server y Portal Server en un contenedor Web de gran disponibilidad. Sin embargo, estas aplicaciones, como cualquier otra basada en Web que se implementa en un contenedor Web, pueden tener fallos de forma que el contenedor Web no funcione.

A menos que haya configurado totalmente los servicios de datos y todas las capas de soporte (administrador de volumen, sistema de archivos del clúster e información de los grupos de recursos), la instalación de Sun Cluster para Java Enterprise System no estará completa.

Tabla 2-3 Paquetes de componentes compartidos para instalaciones de gran disponibilidad

Componente compartido	Paquetes	Ubicación de los paquetes en la distribución de Java Enterprise System
ICU	SUNWicu SUNWicux	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 0 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/, en función de la versión del sistema operativo.
J2SE	SUNWj3dev SUNWj3dmo SUNWj3dvx SUNWj3jmp SUNWj3man SUNWj3rt SUNWj3rtx	Product/shared_components/Packages/ Tenga en cuenta que después de que haya agregado los paquetes de J2SE, debe crear el siguiente directorio y enlace simbólico para que los componentes de Java Enterprise System puedan acceder a ellos: # <code>mk /usr/jdk</code> # <code>ln -s /usr/j2se /usr/jdk/entsys-j2se</code>
KTSE	SUNWktse	Product/shared_components/Packages/
LDAPCSDK	SUNWldk SUNWldkx	Product/shared_components/Packages/
NSPR	SUNWpr SUNWprx	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 0 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/, en función de la versión del sistema operativo.
NSPRD	SUNWprd	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 0 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/, en función de la versión del sistema operativo.
NSS	SUNWtlsu	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 0 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/, en función de la versión del sistema operativo.
SASL	SUNWsas1 SUNWsas1x	Product/shared_components/Solaris_8/Packages/ 0 Product/shared_components/Solaris_9/Packages/, en función de la versión del sistema operativo.

Implementación de Directory Server de 32 bits en una plataforma Solaris SPARC de 64 bits

Si su plan de implementación de Java Enterprise System requiere que ejecute Directory Server en el modo de 32 bits en una plataforma Solaris SPARC que se ejecuta en el modo de 64 bits, siga este procedimiento de instalación:

1. Utilice el programa de instalación de Java Enterprise System para instalar Directory Server y Administration Server con la configuración mínima.
2. Utilice el comando `pkgrm` para eliminar los paquetes de 64 bits de Directory Server: `SUNWdsvhx` y `SUNWdsvx`.
3. Edite el archivo `/var/sadm/install/productregistry`, de forma que elimine las referencias a los paquetes `SUNWdsvhx` y `SUNWdsvx`.
4. Configure Directory Server tal y como se describe en [“Para configurar Directory Server después de una instalación mínima”](#) en la página 228.
5. Configure Administrator Server tal y como se describe en [“Para configurar Administration Server después de una instalación mínima”](#) en la página 223.

Identity Server en una instancia no raíz de Web Server o de Application Server

Si el plan de implementación de Java Enterprise System requiere la implementación de Identity Server en una instancia de Web Server o de Application Server que no pertenece al superusuario (`root`) (raíz), debe instalar Identity Server en un proceso de instalación independiente del proceso de Directory Server, Web Server y Application Server.

NOTA Si ya ha implementado Identity Server en una instancia de Web Server o de Application Server que pertenece a la raíz, debe desinstalar Identity Server (así como Portal Server si también lo implementó) para poder continuar con el siguiente procedimiento de instalación.

El procedimiento de instalación consiste en:

1. Instalar y configurar Directory Server y Administration Server. Puede omitir este paso si Identity Server utiliza una instancia de Directory Server que se ejecuta en un sistema distinto.
2. Asegúrese de que la instancia no raíz de Web Server o de Application Server está instalada y configurada en el mismo sistema en el que está instalando Identity Server.
 - Para Web Server:

Si aún no está instalado Web Server, utilice el programa de instalación de Java Enterprise System para instalar Web Server con la configuración personalizada y especifique el propietario no raíz en los parámetros de configuración de tiempo de ejecución de usuario y tiempo de ejecución de grupo.

Si ya está instalado Web Server, use las utilidades administrativas de Web Server para crear una nueva instancia de servidor para un usuario no raíz.
 - Para Application Server:

Si aún no está instalado Application Server, utilice el programa de instalación de Java Enterprise System para instalar Application Server.

Si ya está instalado Application Server, use las utilidades administrativas de Application Server para crear una nueva instancia de servidor para un usuario no raíz.
3. Asegúrese de que Directory Server se está ejecutando. También asegúrese de que no se ejecuta ninguna instancia no raíz de Web Server ni de Application Server, así como tampoco la instancia administrativa de Web Server y Application Server.
4. Instale Identity Server con la configuración personalizada. En la fase de configuración del programa de instalación:
 - Introduzca la información de usuario y de grupo del propietario de la instancia no raíz en los parámetros de usuario de sistema y de grupo de sistema cuando especifique las preferencias comunes del servidor.
 - Introduzca la información acerca de la instancia no raíz cuando especifique los parámetros del contenedor de Web Server o de Application Server para Identity Server.

Portal Server en una instancia no raíz de Web Server o de Application Server

Si el plan de implementación de Java Enterprise System requiere la implementación de Portal Server en una instancia de Web Server o de Application Server que no pertenece al superusuario (`root`) (raíz), instale y configure Portal Server después de implementar Identity Server en la instancia no raíz, tal y como se describe en [“Identity Server en una instancia no raíz de Web Server o de Application Server”](#). Una vez que compruebe que la implementación funciona correctamente, el procedimiento de instalación de Portal Server sería:

1. Instale Identity Server con la configuración personalizada. En la fase de configuración del programa de instalación:
 - Introduzca la información de usuario y de grupo del propietario de la instancia no raíz en los parámetros de usuario de sistema y de grupo de sistema cuando especifique las preferencias comunes del servidor.
 - Introduzca la información acerca de la instancia no raíz cuando especifique los parámetros del contenedor de Web Server o de Application Server para Portal Server.

2. Después de la instalación, cambie la propiedad de los siguientes directorios de `root` a `Userid:UserGroup`. Es decir, introduzca:

```
chown -R Userid:UserGroup /opt/SUNWps
chown -R Userid:UserGroup /etc/opt/SUNWps
chown -R Userid:UserGroup /var/opt/SUNWps
```

3. Establezca los siguientes permisos para los directorios de Portal Server:

```
chmod 0755 /opt/SUNWps
chmod 0755 /etc/opt/SUNWps
chmod 0755 /var/opt/SUNWps
```

4. Detenga y después inicie Identity Server, como se describe en [“Inicio y detención de Identity Server”](#) en la página 246.

Finalización de la implementación del software de Java Enterprise System previamente cargado

Si solicitó un sistema de hardware de Sun con el software cargado o instalado previamente, puede que el software de Java Enterprise System ya se encuentre en su sistema. Si existe el siguiente directorio en su sistema, significa que el software de Java Enterprise System está previamente cargado:

```
/var/spool/stage/JES_03Q4_SPARC/Solaris_sparc/
```

Cuando el software de Java Enterprise System se ha cargado previamente, los componentes siguientes están instalados en los directorios predeterminados (tal y como se muestra en la [Tabla 3-1 en la página 85](#)) con la configuración mínima:

- Application Server
- Calendar Server
- Directory Proxy Server
- Directory Server
- Instant Messaging
- Message Queue
- Messaging Server
- Web Server

Para finalizar la configuración de estos productos de componentes preinstalados, consulte el [Capítulo 8, “Configuración posterior a la instalación e inicio” en la página 217](#).

Para instalar y configurar los otros productos de componentes de Java Enterprise System, ejecute el programa de instalación de Java Enterprise System previamente cargado, que se encuentra en `/var/spool/stage/JES_03Q4_SPARC/Solaris_sparc/`.

Determinación de sus necesidades de actualización

Los siguientes apartados proporcionan información para ayudarle en la toma de decisiones acerca de cuál es la mejor forma de instalación de su conjunto de productos de componentes:

- [Dependencias de los productos de componentes](#)
- [Comprobación de software ya instalado](#)

Dependencias de los productos de componentes

La siguiente tabla muestra las dependencias entre los diferentes componentes de productos. Las dependencias de los componentes compartidos como J2SE no están incluidas.

Sirviéndose de esta tabla, puede confeccionar una lista o un diagrama con la cadena de dependencias que determinará el paquete que instalará finalmente.

Tabla 2-4 Dependencias cruzadas entre productos de componentes

Producto de componente	Producto de componente requerido	Versión compatible	¿Debe ser local?
Sun Cluster 3.1.0	Ninguna		
Administration Server y Console 5.2	Directory Server	5.2	Sí
Application Server 7.0	Message Queue	3.0.1 SP2	Sí
Calendar Server 6.0	Directory Server	5.2	No
Directory Proxy Server 5.2	Administration Server	5.2	Sí
Directory Server 5.2	Administration Server	5.2	Sí
Identity Server 6.1	Directory Server	5.2	No
(requiere un contenedor Web)	Sun ONE Application Server ¹	7.0	Sí
	Sun ONE Web Server ¹	6.1.0	Sí
	BEA WebLogic ^{1,2}	6.1 SP4	Sí
	IBM WebSphere ^{1,2}	4.0.5	Sí
Instant Messaging 6.1	Identity Server	6.1	Sí

Tabla 2-4 Dependencias cruzadas entre productos de componentes (*continuación*)

Producto de componente	Producto de componente requerido	Versión compatible	¿Debe ser local?
Messaging Server 6.0	Directory Server	5.2	No
	Administration Server	5.2	Sí
Message Queue 3.0.1 SP2	Ninguna		
Portal Server 6.2	Identity Server	6.1	Sí
Portal Server, Secure	Portal Server	6.2	Sí
Remote Access 6.2	Identity Server	6.1	Sí
Web Server 6.1	Ninguna		

1. Sólo se necesita uno de los siguientes: Sun ONE Application Server, Sun ONE Web Server, BEA WebLogic o IBM WebSphere

2. Para utilizar BEA WebLogic o IBM WebSphere, debe instalar Identity Server y Portal Server.

Comprobación de software ya instalado

El programa de instalación garantiza que el software ya instalado en el equipo es compatible con el software de Java Enterprise System. Si no lo es, probablemente se interrumpirá la instalación, por lo que se aconseja comprobar las versiones del software instalado y realizar las actualizaciones *antes* de ejecutar el programa de instalación. Puede utilizar los comandos `prodreg` y `pkginfo` para comprobar el software ya instalado o puede utilizar el propio programa de instalación tal y como se describe en este apartado.

NOTA

No utilice sólo el programa de instalación para conseguir esta información. Además, debe realizar un estudio independiente del sistema para saber qué software tiene instalado actualmente. El programa de instalación sólo detecta aquellos productos de componentes que se instalaron mediante las distribuciones de paquetes de Solaris, pero no aquellos componentes que se instalaron mediante otros procedimientos.

En el caso del software que se instaló mediante las distribuciones de paquetes de Solaris, puede utilizar el programa de instalación para realizar una comprobación antes de instalar y así saber qué paquetes ya se encuentran en el sistema. Una vez en el programa de instalación, puede visualizar el informe de productos previamente instalados para saber si necesita actualizar algún componente.

► **Para usar el programa de instalación gráfico con objeto de identificar las necesidades de actualización de los componentes**

1. Inicie el programa de instalación usando la opción `-no` para indicar que no se trata de una instalación activa:

```
./installer -no
```

2. Siga los pasos del programa de instalación hasta que llegue a la página "Selección de componentes".
3. En la lista desplegable que aparece en la esquina superior izquierda, cambie la opción a "Seleccionar componentes".
4. Haga clic en "Ver instalados actualmente", que está en la parte superior de la página.

La lista de productos previamente instalados enumera los productos de componentes, especificando el nivel de compatibilidad de Java Enterprise System para cada componente.

5. Haga clic en "Siguiente" para continuar.

Si el equipo cuenta con componentes compartidos que no sean compatibles con Java Enterprise System, se mostrará la página "Actualizaciones requeridas de componentes compartidos".

6. Para cada componente compartido, revise las versiones instaladas comparándolas con las versiones requeridas para determinar qué actualizaciones se deben realizar.
7. Salga del programa de instalación y realice una de estas acciones:
 - Para los productos de componentes: siga las instrucciones que aparecen en el [Capítulo 4, "Actualización de los componentes de sistema" en la página 151](#) para actualizar los productos de componentes.
 - Para los componentes compartidos: determine si la nueva versión de Java Enterprise System es compatible con las aplicaciones instaladas en el host.

PRECAUCIÓN No actualice componentes compartidos sin comprobar antes las dependencias que pudieran existir en el host, ya que se pueden producir errores de funcionamiento de las aplicaciones instaladas en el host que usen esos componentes compartidos. También debe comprobar que las aplicaciones existentes sean compatibles con las versiones requeridas de los componentes compartidos.

Una vez que haya comprobado que es seguro actualizar los componentes compartidos del host, realice una de estas acciones:

- elimine o actualice los componentes compartidos que lo requieran;
- o
- permita que el programa de instalación actualice los componentes compartidos durante la instalación activa.

NOTA Después de la actualización, es necesario reiniciar el equipo para que se reconozcan las nuevas versiones.

8. Repita este procedimiento hasta que el programa de instalación indique que los componentes se ajustan a los requisitos de Java Enterprise System.

Para obtener información sobre el uso del programa de instalación basado en texto, consulte [“Para usar el programa de instalación basado en texto con objeto de identificar las necesidades de actualización”](#) en la página 193.

Verificación de la disposición del sistema

Antes de comenzar el proceso de instalación, tenga en cuenta lo siguiente:

- [Privilegios de acceso](#)
- [Requisitos de sistema](#)
- [Requisitos de memoria y espacio en disco](#)

Privilegios de acceso

Para instalar el software de Java Enterprise System, debe iniciar sesión como root (raíz) o ser un superusuario.

Requisitos de sistema

Antes de instalar Java Enterprise System, asegúrese de que cumple los requisitos mínimos de hardware y sistema operativo. Si desea obtener información actualizada sobre las plataformas admitidas y los requisitos de software y hardware, consulte *Java Enterprise System Release Notes* (<http://docs.sun.com/doc/816-6876>).

Si el sistema operativo del equipo no cumple las recomendaciones de Java Enterprise System, no se podrá ejecutar el programa de instalación. Deberá salir del programa de instalación, solucionar el problema y volver a iniciar el programa de instalación.

Requisitos de memoria y espacio en disco

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

- Si la memoria detectada en el equipo no cumple las recomendaciones de Java Enterprise System, el programa de instalación muestra una advertencia, pero permite seguir con el proceso.
- Si el espacio disponible en disco es insuficiente, no se puede ejecutar el programa de instalación. Deberá salir del programa de instalación, solucionar el problema y volver a iniciar el programa de instalación.

Selección del modo de instalación

El programa de instalación de Java Enterprise System proporciona dos modos de instalación interactiva (modo gráfico y modo basado en texto) y otro modo no interactivo (modo silencioso).

Cuándo elegir el modo gráfico

El modo gráfico del programa de instalación es un asistente que le guiará, paso a paso, por las tareas que debe llevar a cabo para instalar los componentes de Java Enterprise System.

Utilice el modo gráfico si se encuentra en alguno de los siguientes casos:

- Si tiene una estación de trabajo gráfica.
- Si está instalando Java Enterprise System para su evaluación.
- Es la primera vez que instala Java Enterprise System.

Cuándo elegir el modo basado en texto

El modo basado en texto del programa de instalación proporciona las mismas funciones que la interfaz gráfica. Sin embargo, este modo le pide respuestas en un esquema línea a línea, en vez de mediante un asistente.

Utilice el modo basado en texto si instala desde una ventana de terminal y desea una instalación de forma interactiva.

Cuándo elegir el modo silencioso

El modo silencioso le permite guardar los valores requeridos para la instalación de una secuencia de comandos reutilizable llamada archivo de estado. Un archivo de estado contiene un conjunto de pares nombre-valor que representa los parámetros de instalación y configuración. Entonces, ya puede ejecutar el programa de instalación en múltiples sistemas, utilizando siempre el archivo de estado para especificar las opciones.

Utilice el modo silencioso si se encuentra en uno de los siguientes casos:

- Si desea acelerar la instalación en varios equipos.
- Si desea instalar Java Enterprise System en varios sistemas, recreando con precisión una configuración consistente.
- Si desea crear valores de instalación para que otra persona ejecute el programa de instalación en otros equipos.

Selección del tipo de configuración

El programa de instalación de Java Enterprise System dispone de dos tipos de configuración:

- Configuración personalizada: configura los componentes mediante los valores que se indiquen.
- Configuración mínima: no configura los componentes. Debe configurar los componentes una vez que el programa de instalación de Java Enterprise System los haya instalado.

La siguiente tabla muestra las opciones de configuración disponibles para cada producto de componente.

Tabla 2-5 Tipos de configuración para los productos de componentes

Producto de componente	Configuración personalizada	Configuración mínima
Administration Server	Sí	Sí
Application Server	Sí	Sí
Calendar Server	No	Sí
Directory Server	Sí	Sí
Directory Proxy Server	Sí	Sí
Identity Server	Sí	No
Instant Messaging	No	Sí
Message Queue	Sí	Sí
Messaging Server	No	Sí
Portal Server	Sí	Sí
Sun Cluster	No	Sí
Web Server	Sí	Sí

Cuándo elegir la configuración personalizada

La configuración personalizada le permite seleccionar los valores de configuración de los productos de componentes durante la instalación.

La configuración personalizada resulta útil en los siguientes casos:

- Es un instalador o administrador experimentado.
- Algunos productos de componentes ya están instalados.
- Desea seleccionar valores no predeterminados para ciertos productos.
- Tiene pensado implementar productos de componentes por separado en hosts diferentes de una red.

Consulte la [Tabla 2-5 en la página 76](#) para ver una lista de los productos de componentes que admiten la configuración personalizada.

Cuándo elegir la configuración mínima

La configuración mínima requiere un esfuerzo menor en el momento de la instalación, pero hay que realizar la configuración posteriormente. Durante la instalación, si selecciona la opción de configuración mínima, el programa de instalación de Java Enterprise System coloca los archivos de los paquetes de productos de componentes en sus directorios respectivos. No se realiza ninguna definición de parámetros y la mayoría de los productos de componentes no estarán operativos dado que los servicios de tiempo de ejecución no están disponibles.

NOTA Si realiza una instalación con una configuración mínima y selecciona Identity Server como componente, el programa de instalación solicitará que realice algunas tareas de configuración para Identity Server y sus componentes asociados *durante la instalación*.

Recopilación de datos de configuración

Si tiene pensado seleccionar la configuración personalizada o seleccionar la configuración mínima en la que se incluya Identity Server, le pedirá la información de configuración para los productos de componentes durante la instalación.

NOTA Son excepciones los componentes de Calendar Server, Instant Messaging, Messaging Server y Sun Cluster, que no se pueden configurar durante la instalación.

La información acerca de los parámetros de configuración para los productos de componentes se encuentra en el [Capítulo 3, “Recopilación de información para la instalación y la configuración” en la página 81](#). Para su comodidad, en el [Apéndice A, “Hojas de cálculo para la recopilación de información” en la página 383](#) se incluyen hojas de cálculo para que registre los datos de configuración.

Al final del proceso de instalación, un archivo de resumen recopila los valores de configuración establecidos durante la instalación. Puede visualizar este archivo desde el programa de instalación o desde el directorio en el que lo guardó, `/var/sadm/install/logs`.

Directorios de instalación

Debe decidir la ubicación en la que instalará el software de los diferentes productos de componentes. Si utiliza los directorios predeterminados por el programa de instalación, no tiene que realizar ninguna acción antes de la instalación. La información sobre los directorios predeterminados se incluye en [“Directorios de instalación” en la página 84](#).

Asignaciones de puertos

Debe planificar las asignaciones de los números de puerto para los productos de componentes que está instalando. Si utiliza los números de puerto predeterminados por el programa de instalación, no tiene que realizar ninguna acción antes de la instalación. La información sobre los números de puerto predeterminados se incluye en el [Apéndice C, “Números de puerto de los componentes” en la página 431](#).

Pasos siguientes

Una vez que haya finalizado las tareas descritas en este capítulo, incluida la recopilación de información y la actualización, puede continuar con uno de estos capítulos sobre la instalación:

- [Capítulo 5, “Instalación del software usando la interfaz gráfica” en la página 163](#)
- [Capítulo 6, “Instalación del software usando la interfaz basada en texto” en la página 189](#)
- [Capítulo 7, “Instalación del software en el modo silencioso” en la página 207](#)

Pasos siguientes

Recopilación de información para la instalación y la configuración

En este capítulo se describe la información que debe aportar al programa de instalación de Java Enterprise System para configurar los productos de componentes. Use este capítulo junto con las hojas de cálculo que están disponibles en el [Apéndice A](#) para preparar la instalación de Java Enterprise System.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- “Uso de este capítulo”
- “Directorios de instalación”
- “Preferencias comunes del servidor”
- “Configuración de Administration Server”
- “Configuración de Application Server”
- “Configuración de Calendar Server”
- “Configuración de Directory Server”
- “Configuración de Directory Proxy Server”
- “Configuración de Identity Server”
- “Configuración de Identity Server SDK”
- “Configuración de Instant Messaging”
- “Configuración de Message Queue”
- “Configuración de Messaging Server”
- “Configuración de Portal Server”

- [“Configuración de Portal Server, Secure Remote Access”](#)
- [“Configuración del software de Sun Cluster y de Sun ONE Agents para Sun Cluster”](#)
- [“Configuración de Web Server”](#)
- [“Parámetros que se usan sólo en archivos de estado”](#)

Puede usar la información de este capítulo para todos los modos del programa de instalación: gráfica, texto y silenciosa.

Si está usando la opción de configuración mínima, el programa de instalación de Java Enterprise System no configura los componentes que instale, excepto si Identity Server requiere la información que se describe en los siguientes apartados:

- [“Identity Server SDK: Información de contenedor Web” en la página 121](#)
- [“Identity Server: Información de Directory Server” en la página 115](#)

NOTA

Muchos componentes requieren que se les asigne un número de puerto. Antes de comenzar a configurar los componentes, puede ver la lista de números de puerto que usa cada producto de componente. Para obtener una lista de los números de puerto de los productos de componentes, consulte el [Apéndice C, “Números de puerto de los componentes” en la página 431](#)

Cuando el programa de instalación solicita que introduzca un número de puerto, realiza una comprobación en tiempo de ejecución de los puertos que están en uso y muestra un valor predeterminado adecuado. Si el número de puerto predeterminado lo está usando otro producto de componente u otra instancia del mismo producto de componente, el programa de instalación indicará un valor diferente.

Por ejemplo, el número de puerto predeterminado tanto de Sun ONE Web Server como de Sun ONE es 80. Si instala ambos componentes en el mismo equipo, el primero que se configure usará el puerto predeterminado 80 y el segundo usará un puerto predeterminado diferente como, por ejemplo, 81 u 82.

Uso de este capítulo

Este capítulo describe los diferentes tipos de información de configuración que solicita el programa de instalación. La información de configuración se agrupa del mismo modo que el programa de instalación gráfico agrupa la información: en primer lugar por producto de componente y, después, por tipo de información. Las tablas de este capítulo se corresponden directamente con las páginas que muestra el programa de instalación.

Las tablas de información de configuración tienen dos columnas: “Etiqueta y parámetro del archivo de estado” y “Descripción”. La columna “Etiqueta y parámetro del archivo de estado” contiene la siguiente información:

- **Etiqueta.** El texto que identifica la información, normalmente aplicando una etiqueta a un campo de entrada en el modo gráfico del programa de instalación. Por ejemplo, el programa de instalación incluye un campo llamado “Clave de cifrado de contraseña”.
- **Parámetro del archivo de estado.** La clave que identifica la información en un archivo de estado para una instalación silenciosa. Los parámetros de los archivos de estado están en mayúsculas y aparecen con fuentes con espacio sencillo. Por ejemplo, el parámetro del archivo de estado asociado al campo “Clave de cifrado de contraseña” es `AM_ENC_PWD`.

Valores predeterminados

Los valores predeterminados se aplican a todos los modos del programa de instalación, a menos que la descripción proporcione un valor independiente para un archivo de estado.

Los archivos de estado distinguen entre mayúsculas y minúsculas, excepto en los casos donde se especifique otra cosa.

Estrategias de búsqueda recomendadas

Si usa este capítulo para obtener información acerca de las preguntas de configuración que efectúa el modo gráfico del programa de instalación, siga este procedimiento:

1. Busque el apartado que describe el componente.
2. Busque la tabla cuyo contenido coincida con la página que muestra el programa de instalación. Las tablas contienen todos los campos y las preguntas que figuran en cada página del programa de instalación.

Si usa este capítulo para obtener información acerca de los parámetros de un archivo de estado, siga este procedimiento:

- Si está usando el manual en línea, use la función de búsqueda HTML o PDF para hallar la cadena del parámetro.
- Si está usando el libro impreso, consulte el índice. Este índice contiene una entrada para cada nombre de parámetro.

Directorios de instalación

El programa de instalación de Java Enterprise System instala automáticamente los productos de componentes en los directorios predeterminados, a menos que se indique lo contrario. En la [Tabla 3-1](#) figuran los directorios predeterminados para los componentes de Java Enterprise System.

Al ejecutar el programa de instalación de Java Enterprise System, éste sugiere que cada componente se instale en la ubicación predeterminada. En la mayoría de los casos, puede especificar una ubicación personalizada para reemplazar los valores predeterminados.

Los directorios de instalación para los siguientes componentes tienen restricciones:

- **Directory Server.** No puede especificar la ubicación de instalación para Directory Server, aunque puede especificar la ubicación para los datos de configuración de tiempo de ejecución de Directory Server.
- **Portal Server, Secure Remote Access.** Portal Server, Secure Remote Access Support debe instalarse en la misma ubicación que Portal Server.
- **Software de Sun Cluster y Sun Cluster Agents.** No es posible cambiar la ubicación de los directorios de instalación.
- **Sun ONE Message Queue.** No es posible cambiar la ubicación de los directorios de instalación.

Tabla 3-1 Directorios de instalación predeterminados

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Directorio predeterminado	Comentario
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	/opt/SUNWappserver7	Todas las utilidades, archivos ejecutables y bibliotecas del software de Application Server se encuentran aquí.
Configuración del servidor de Application Server CMN_AS_DOMAINSDIR	/var/opt/SUNWappserver7/domains	Área predeterminada en la que se crean los dominios administrativos.
Configuración del producto Application Server CMN_AS_CONFIGDIR	/etc/opt/SUNWappserver7	Contiene información de configuración de toda la instalación como, por ejemplo, las licencias y la lista principal de dominios administrativos configurados para esta instalación.
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	/opt	
Raíz de servidor de Directory Server CMN_DS_INSTALLDIR	/var/opt/mps/serverroot	
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	/	
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	/opt	
Instant Messaging Server CMN_IIM_INSTALLDIR	/opt	
Directorio de documentos de Instant Messaging Server CMN_IIM_DOCSDIR	/opt/SUNWiim/html	
Message Queue	No aplicable	<p>El software de Sun ONE Message Queue está instalado en las siguientes ubicaciones:</p> <pre> /usr/bin /usr/share/lib /etc/imq /var/imq </pre> <p>No es posible cambiar los directorios de instalación, por lo que no hay ningún campo en el programa de instalación ni ningún parámetro en el archivo de estado para indicar esta información.</p>

Tabla 3-1 Directorios de instalación predeterminados (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Directorio predeterminado	Comentario
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	/opt/SUNWmsgsr	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	/opt	
Portal Server, Secure Remote Access CMN_SRA_INSTALLDIR	/opt	Portal Server, SRA Support debe estar instalado en el mismo directorio que Portal Server.
Sun Cluster	No aplicable	El software de Sun Cluster está instalado en las siguientes ubicaciones: / /usr /opt No es posible cambiar los directorios de instalación, por lo que no hay ningún campo en el programa de instalación ni ningún parámetro en el archivo de estado para indicar esta información.
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	/opt/SUNWwbsvr	

Preferencias comunes del servidor

Antes de continuar, debe indicar valores para las preferencias comunes del servidor, tal y como se indica en la siguiente tabla:

Tabla 3-2 Preferencias comunes del servidor

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción	Valor predeterminado	Componentes que lo usan
Nombre de host CMN_HOST_NAME	Nombre de host del equipo en el que está realizando la instalación.	El resultado del comando <code>hostname</code> .	Administration Server Application Server Directory Server Directory Proxy Server Identity Server Web Server

Tabla 3-2 Preferencias comunes del servidor (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción	Valor predeterminado	Componentes que lo usan
Nombre de dominio DNS CMN_DOMAIN_NAME	Dominio del equipo en el que está realizando la instalación.	El nombre de dominio de este equipo tal y como está registrado en el servidor DNS local.	Administration Server Directory Server Identity Server Portal Server Web Server
Dirección IP de host CMN_IPADDRESS	Dirección IP del equipo en el que está realizando la instalación.	La dirección IP del host local.	Identity Server Portal Server, Secure Remote Access
ID de usuario de administrador CMN_ADMIN_USER	ID de usuario predeterminado del administrador.	admin	Administration Server Application Server Directory Server Web Server
Contraseña de administrador CMN_ADMIN_PASSWORD	Contraseña predeterminada del administrador. La contraseña debe contener, al menos, 8 caracteres.	Ninguno.	Administration Server Application Server Directory Server Web Server, Identity Server
Usuario de sistema CMN_SYSTEM_USER	ID de usuario con el que se ejecutan los procesos de los componentes y al que pertenecen los archivos.	root	Administration Server Directory Server Identity Server Web Server
Grupo de sistema CMN_SYSTEM_GROUP	Grupo (gid) del usuario de sistema.	other	Administration Server Directory Server Identity Server Web Server

Cuando instala componentes usando la opción de configuración personalizada, el programa de instalación muestra estas preferencias comunes del servidor como valores predeterminados para cada componente que use las preferencias. Si lo desea, puede modificar los valores de cada componente de forma individual.

Configuración de Administration Server

El programa de instalación necesita la siguiente información para Administration Server.

Tabla 3-3 Información para Administration Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Raíz del servidor ADMINSERV_ROOT	Nombre de ruta principal en la que se instalan los productos de componentes administrados por Administration Server. El valor predeterminado es <code>/var/opt/mps/serverroot</code> .
Puerto de administración ADMINSERV_PORT	Puerto que se usa cuando se conecta Administration Server y Administration Console usando una conexión HTTP. El valor predeterminado es 390. Se puede usar cualquier número de puerto disponible.
Dominio de administración ADMINSERV_DOMAIN	Nombre para el conjunto de servidores que compartirán un servicio de directorio. El valor predeterminado que se sugiere es el nombre de dominio del host que se definió en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 . No obstante, el dominio administrativo no tiene por qué coincidir ni estar asociado a un dominio de red.
ID de administración del servidor de configuración ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	ID de usuario del administrador del directorio de configuración. Administration Server utiliza esta identidad para administrar los datos del directorio de configuración. El valor predeterminado es el ID de usuario del administrador proporcionado en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 . Si está instalando Directory Server en esta sesión, el valor predeterminado es el ID de usuario del administrador de Directory Server. Consulte la Tabla 3-5 en la página 91 .

Tabla 3-3 Información para Administration Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Contraseña ADMINSEV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	Contraseña del administrador del directorio de configuración. El valor predeterminado es la contraseña de usuario del administrador proporcionada en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 . Si está instalando Directory Server en esta sesión, el valor predeterminado es la contraseña de usuario del administrador de Directory Server. Consulte la Tabla 3-5 en la página 91 .
Usuario de sistema ADMINSEV_SYSTEM_USER	ID de usuario con el que se ejecutan los procesos de Administration Server. Se puede usar cualquier usuario de sistema válido. El valor predeterminado es el usuario de sistema proporcionado en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 .
Grupo de sistema ADMINSEV_SYSTEM_GROUP	Se puede usar cualquier grupo de sistema válido. El valor predeterminado es el grupo de sistema proporcionado en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 .
Host de Directory Server ADMINSEV_CONFIG_DIR_HOST	Especifica un nombre de host o un valor que hace referencia al host en el que reside el directorio de configuración. El directorio de configuración almacena los datos de configuración para todos los servidores que pertenecen al dominio de administración. Si está instalando Directory Server en esta sesión, el valor predeterminado es el nombre de host (<code>CMN_HOST_NAME</code>) que indicó en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 .
Puerto de Directory Server ADMINSEV_CONFIG_DIR_PORT	Si no está instalando Directory Server en esta sesión, no habrá valor predeterminado. Puerto que se usa cuando se establece una conexión con el directorio de configuración para efectuar operaciones de LDAP. Se puede usar cualquier número de puerto válido que no esté en uso. Si está instalando Directory Server en esta sesión, el valor predeterminado es el del puerto de Directory Server. Consulte la Tabla 3-6 en la página 92 . Si no está instalando Directory Server en esta sesión, no habrá valor predeterminado.

Configuración de Application Server

El programa de instalación necesita la siguiente información para Application Server.

Tabla 3-4 Información para Application Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
ID de usuario de administrador AS_ADMIN_USER	ID de usuario del administrador de Application Server. El valor predeterminado es el ID de usuario del administrador proporcionado en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 .
Contraseña de administrador AS_ADMIN_PASSWORD	Contraseña del administrador de Application Server. El valor predeterminado es la contraseña del administrador proporcionada en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 .
Puerto de Administration Server AS_ADMIN_PORT	Puerto mediante el que el servidor administrativo de Application Server recibe las conexiones. El valor predeterminado es 4848.
Puerto del servidor HTTP AS_HTTP_PORT	Puerto mediante el que Application Server recibe las conexiones HTTP. El valor predeterminado es 80. Si el programa de instalación detecta que el puerto predeterminado ya está en uso, sugerirá un valor alternativo.

Configuración de Calendar Server

Calendar Server no se puede configurar con el programa de instalación de Java Enterprise System. En lugar de ello, Calendar Server se debe configurar después de la instalación. Para obtener información acerca de la configuración de Calendar Server, consulte el [Capítulo 8, “Configuración posterior a la instalación e inicio”](#).

Configuración de Directory Server

El programa de instalación necesita la siguiente información para Directory Server:

- Información de administración
- Información sobre las preferencias del servidor
- Información sobre la configuración de Directory Server
- Información sobre la ubicación de almacenamiento de datos
- Información sobre la cumplimentación de datos

Directory Server: información de administración

Tabla 3-5 Información de administración para Directory Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
ID de usuario de administrador DS_ADMIN_USER	<p>Usuario con privilegios de administrador para el directorio de configuración.</p> <p>Este usuario puede modificar la configuración de Directory Server, incluyendo la creación y eliminación de sufijos, pero se aplican restricciones de control de acceso.</p> <p>El valor predeterminado es el ID de usuario del administrador proporcionado en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86.</p>
Contraseña de administrador DS_ADMIN_PASSWORD	<p>Contraseña del administrador.</p> <p>El valor predeterminado es la contraseña del administrador proporcionada en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86.</p>
DN del administrador del directorio DS_DIR_MGR_USER	<p>DN del usuario que tiene derechos sin restringir para acceder a Directory Server.</p> <p>El valor predeterminado es <code>cn=Directory Manager</code>.</p>
Contraseña del administrador del directorio DS_DIR_MGR_PASSWORD	<p>Contraseña del administrador del directorio.</p> <p>No hay ningún valor predeterminado.</p>

Directory Server: Información sobre las preferencias del servidor

Tabla 3-6 Información sobre las preferencias del servidor de Directory Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Identificador de servidor DS_SERVER_IDENTIFIER	<p>Nombre que identifica una instancia de Directory Server en Administration Console.</p> <p>El nombre debe ajustarse a las convenciones de nomenclatura de archivos de Solaris. No se permite el uso de puntos ni de espacios.</p> <p>El valor predeterminado es el nombre de host (<code>CMN_HOST_NAME</code>) proporcionado en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86.</p>
Puerto del servidor DS_SERVER_PORT	<p>Puerto mediante el que Directory Server recibe las conexiones cliente.</p> <p>El valor predeterminado es 389.</p>
Sufijo DS_SUFFIX	<p>Sufijo del directorio inicial administrado por esta instancia.</p> <p>El valor predeterminado está formado por segmentos del nombre de dominio totalmente cualificado del host actual. Por ejemplo, si realiza una instalación en <code>siroe.sub1.example.com</code>, el valor predeterminado será <code>dc=sub1,dc=example,dc=com</code>.</p>
Dominio de administración DS_ADM_DOMAIN	<p>El nombre del dominio de administración para esta instancia de Directory Server.</p> <p>El valor predeterminado es el especificado para el nombre de dominio DNS (<code>CMN_DOMAIN_NAME</code>) en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86.</p>
Usuario de sistema DS_SYSTEM_USER	<p>ID de usuario con el que se ejecutan los procesos de Directory Server.</p> <p>El valor predeterminado es el usuario de sistema proporcionado en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86.</p>
Grupo de sistema DS_SYSTEM_GROUP	<p>Grupo en el que Directory Server se ejecuta como usuario.</p> <p>El valor predeterminado es el grupo de sistema proporcionado en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86.</p>

Directory Server: Información sobre la configuración de Directory Server

Los datos de configuración para esta instancia de Directory Server se pueden almacenar en esta instancia de Directory Server o en otra instancia existente de Directory Server que haya en otro equipo. Si almacena los datos de configuración en esta instancia, tendrá que responder sólo a la primera pregunta de la tabla. Si almacena los datos de configuración en otra instancia, deberá proporcionar toda la información que se presenta en la tabla.

Tabla 3-7 Información sobre la configuración de Directory Server para Directory Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
<p>Almacenar datos de configuración en este servidor y Almacenar datos de configuración en la siguiente instancia de Directory Server</p> <p>USE_EXISTING_CONFIG_DIR</p>	<p>Opciones que controlan dónde almacena el programa de instalación de Java Enterprise System los datos de configuración de esta instancia de Directory Server: en esta instancia de Directory Server o en otra distinta.</p> <p>En un archivo de estado, indique uno de estos valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 (cero) para usar esta instancia de Directory Server. Es el valor predeterminado. • 1 (uno) para usar otra instancia. <p>Si almacena los datos de configuración en otra instancia, deberá proporcionar el resto de información que aparece en esta tabla. Si almacena los datos de configuración en esta instancia, podrá omitir el resto de los elementos.</p>
<p>Nombre de host</p> <p>CONFIG_DIR_HOST</p>	<p>Especifica un nombre de host o un valor que hace referencia al host en el que reside el directorio de configuración. El directorio de configuración almacena los datos de configuración para todos los servidores que pertenecen al dominio de administración.</p> <p>En un archivo de estado, este parámetro no tiene valor predeterminado. Requiere un valor sólo si USE_EXISTING_CONFIG_DIR está establecido en 1.</p>
<p>Puerto de Directory Server</p> <p>CONFIG_DIR_PORT</p>	<p>Puerto que se usa cuando se establece una conexión con el directorio de configuración para efectuar operaciones de LDAP.</p> <p>El valor predeterminado es 389.</p> <p>En un archivo de estado, este parámetro no tiene un valor predeterminado y es necesario definirlo sólo si USE_EXISTING_CONFIG_DIR está establecido en 1.</p>

Tabla 3-7 Información sobre la configuración de Directory Server para Directory Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
DN del administrador del directorio CONFIG_DIR_ADM_USER	DN del usuario que tiene derechos sin restringir para acceder a Directory Server. El valor predeterminado es <code>cn=Directory Manager</code> . En un archivo de estado, este parámetro no tiene un valor predeterminado y es necesario definirlo sólo si <code>USE_EXISTING_CONFIG_DIR</code> está establecido en 1.
Contraseña del administrador del directorio CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	Especifica la contraseña del administrador del directorio. En un archivo de estado, este parámetro no tiene un valor predeterminado y es necesario definirlo sólo si <code>USE_EXISTING_CONFIG_DIR</code> está establecido en 1.

Directory Server: Información sobre la ubicación de almacenamiento de datos

Los datos de usuario y de grupo se pueden almacenar en esta instancia de Directory Server o en otra instancia que exista. La información de configuración que aparece en la siguiente tabla se necesita sólo si está almacenando los datos de usuario y grupo de esta instancia de Directory Server en el directorio del usuario o en otra instancia.

Tabla 3-8 Información sobre la ubicación de almacenamiento de datos de Directory Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Almacenar datos de usuario y de grupo en este servidor y Almacenar datos de usuario y de grupo en la siguiente instancia de Directory Server USE_EXISTING_USER_DIR	Opciones que controlan dónde almacena el programa de instalación de Java Enterprise System los datos de usuario y de grupo de Directory Server: en la instancia que se está instalando o en una instancia existente de Directory Server. Si almacena los datos de usuario y grupo en otra instancia, deberá proporcionar la información adicional que se indica en esta tabla. En un archivo de estado, indique uno de estos valores: <ul style="list-style-type: none"> • 0 (cero) para almacenar los datos de usuario y de grupo en esta instancia de Directory Server. Es el valor predeterminado. • 1 (uno) para usar una instancia remota.

Tabla 3-8 Información sobre la ubicación de almacenamiento de datos de Directory Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Nombre de host USER_DIR_HOST	<p>Especifica un nombre de host o un valor que hace referencia al host en el que Directory Server almacena los datos de usuario.</p> <p>En un archivo de estado, este parámetro no tiene un valor predeterminado y es necesario definirlo sólo si USE_EXISTING_USER_DIR está establecido en 1.</p>
Puerto de Directory Server USER_DIR_PORT	<p>Puerto que se usa cuando se establece una conexión con el directorio de usuario para efectuar operaciones de LDAP.</p> <p>Este puerto debe ser el mismo que el puerto del directorio de configuración. El valor predeterminado es 389.</p> <p>En un archivo de estado, este parámetro no tiene un valor predeterminado y es necesario definirlo sólo si USE_EXISTING_USER_DIR está establecido en 1.</p>
DN del administrador del directorio USER_DIR_ADM_USER	<p>DN del usuario que tiene derechos sin restringir para acceder a Directory Server.</p> <p>El valor predeterminado es cn=Directory Manager.</p> <p>En un archivo de estado, este parámetro no tiene un valor predeterminado y es necesario definirlo sólo si USE_EXISTING_USER_DIR está establecido en 1.</p>
Contraseña del administrador del directorio USER_DIR_ADM_PASSWD	<p>Contraseña del administrador del directorio.</p> <p>En un archivo de estado, este parámetro no tiene un valor predeterminado y es necesario definirlo sólo si USE_EXISTING_USER_DIR está establecido en 1.</p>
Sufijo USER_DIR_SUFFIX	<p>Sufijo de Directory Server que contiene datos de usuario y de grupo. Por ejemplo, dc=example, dc=com.</p> <p>Este valor debe corresponderse con una entrada del árbol LDAP.</p> <p>En un archivo de estado, este parámetro no tiene un valor predeterminado y es necesario definirlo sólo si USE_EXISTING_USER_DIR está establecido en 1.</p>

Directory Server: Información sobre la cumplimentación de datos

Puede rellenar los datos del directorio de usuario de Directory Server durante el proceso de instalación y configuración en lugar de hacerlo en un proceso subsiguiente independiente.

Tabla 3-9 Información sobre la cumplimentación de datos en Directory Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Rellenar con estructura organizativa de ejemplo DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES	<p>Opción que permite que el programa de instalación de Java Enterprise System agregue roles y grupos de ejemplo con las correspondientes listas de control de acceso para esta instancia de Directory Server.</p> <p>En un archivo de estado, indique uno de estos valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 (uno) para rellenar los datos de Directory Server con una estructura organizativa de ejemplo. • 0 (cero) para no hacerlo. Es el valor predeterminado.
Rellenar con datos DS_POPULATE_DATABASE	<p>Opción que permite que el programa de instalación de Java Enterprise System cargue entradas como parte del proceso de instalación y configuración en lugar de hacerlo en un proceso subsiguiente independiente.</p> <p>En un archivo de estado, indique uno de estos valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 (uno) para rellenar los datos de Directory Server con datos de ejemplo. • 0 (cero) para no hacerlo. Es el valor predeterminado.
Datos de ejemplo del programa de instalación o Sus datos del archivo LDIF Nombre de archivo DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	<p>Elija una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cargar entradas desde los archivos LDIF de ejemplo que están en <i>dir_svr_base/slapd-ServerID/ldif/</i> • Cargar entradas desde un archivo LDIF que usted proporcione. Si elige esta opción, deberá indicar el nombre del archivo. <p>En un archivo de estado, realice una de estas acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deje el valor del parámetro en blanco para cargar las entradas desde los archivos de ejemplo. • Especifique un nombre de archivo totalmente cualificado para cargar las entradas desde este archivo.

Tabla 3-9 Información sobre la cumplimentación de datos en Directory Server *(continuación)*

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Deshabilitar la comprobación de esquema para acelerar la importación de datos y esquemas de ejemplo según los archivos LDIF DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING	<p>Opción que permite al programa de instalación de Java Enterprise System cargar datos de ejemplo sin comprobar que las entradas se ajustan al esquema conocido.</p> <p>Una vez que se ha habilitado la comprobación del esquema, es necesario que las entradas cargadas se adecuen al esquema conocido antes de modificarlas. La deshabilitación de la comprobación del esquema implica que usted tiene previsto resolver las discrepancias en el proceso de instalación.</p> <p>En un archivo de estado, indique uno de estos valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 (uno) para deshabilitar la comprobación del esquema • 0 (cero) para habilitar la comprobación del esquema Es el valor predeterminado.

Configuración de Directory Proxy Server

El programa de instalación necesita la siguiente información para Directory Proxy Server:

- Información sobre la selección de puerto
- Información sobre la configuración del administrador de Directory Server

Si está instalando Directory Proxy Server en un equipo que tiene instalada una versión de Administration Server, el programa de instalación también necesitará la siguiente información:

- Información sobre la raíz de Administration Server

Directory Proxy Server: Información sobre la selección de puerto

Tabla 3-10 Información sobre la selección de puerto para Directory Proxy Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Puerto de Directory Proxy Server DPS_PORT	Puerto mediante el que Directory Proxy Server recibe las conexiones cliente. El valor predeterminado es 489.

Directory Proxy Server: Información sobre la configuración del administrador de Directory Server

Tabla 3-11 Información sobre la configuración del administrador de Directory Server para Directory Proxy Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
ID de usuario de administrador DPS_CDS_ADMIN	ID de usuario de un usuario con privilegios completos de administrador. El valor predeterminado es el que se indicó como ID de administración del servidor de configuración de Administration Server (ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER). Consulte la Tabla 3-3 en la página 88 .
Contraseña de administrador DPS_CDS_PWD	Contraseña que verifica al usuario con privilegios de administrador completos. El valor predeterminado es la contraseña que se indicó como contraseña del servidor de configuración de Administration Server (ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER). Consulte la Tabla 3-3 en la página 88 .

Directory Proxy Server: Información de raíz del servidor

El programa de instalación necesita los valores que aparecen en la siguiente tabla sólo si hay una instalación previa de Administration Server.

Tabla 3-12 Información de raíz del servidor para Directory Proxy Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Directorio raíz de Administration Server DPS_SERVERROOT	<p>El directorio del sistema de archivos donde están almacenados los datos de configuración de Administration Server para esta instancia de DPS.</p> <p>Este directorio está asociado a la raíz del servidor (<code>ADMINSERV_ROOT</code>) en la configuración de Administration Server. Consulte la Tabla 3-3 en la página 88.</p> <p>El formato para este valor es un nombre de ruta totalmente cualificado en el sistema de archivos local.</p> <p>No hay ningún valor predeterminado.</p>

Configuración de Identity Server

El programa de instalación de Java Enterprise System es compatible con la instalación de estos subcomponentes de Identity Server:

- Identity Management and Policy Services Core
- Common Domain Services for Federation Management
- Identity Server Administration Console

NOTA Identity Server SDK se instala automáticamente como parte de Identity Management and Policy Services Core pero también se puede instalar por separado en un equipo remoto. Para obtener información acerca de una instalación independiente de Identity Server SDK, consulte [“Configuración de Identity Server SDK” en la página 117](#).

La información que necesita el programa de instalación depende de los subcomponentes que esté instalando, tal y como se indica en la siguiente tabla. La tabla también proporciona referencias cruzadas a las tablas en las que se describe información relevante.

Tabla 3-13 Información necesaria para instalar los subcomponentes de Identity Server

Cuando esté instalando...	El programa de instalación necesitará...	Consulte...
Identity Management and Policy Services Core	Información del contenedor Web	Tabla 3-15 en la página 102
	Información de Directory Server	Tabla 3-25 en la página 115
	Información del directorio provisto de datos	Tabla 3-26 en la página 116 y Tabla 3-27 en la página 116
Common Domain Services for Federation Management	Información de los servicios	Tabla 3-20 en la página 108
Identity Server Administration Console	Información de administración	Tabla 3-14 en la página 100
	Información de los servicios	Tabla 3-20 en la página 108.

Identity Server: Información de administración

El programa de instalación necesita la siguiente información si está instalando Identity Server Administration Console.

Tabla 3-14 Información de administración para Identity Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
ID de usuario de administrador IS_ADMIN_USER_ID	Administrador de nivel superior de Identity Server. Este usuario tiene un acceso ilimitado a todas las entradas administradas por Identity Server. El nombre predeterminado, que es <code>amadmin</code> , no se puede cambiar. De esta forma, se garantiza que el rol de administrador de Identity Server y sus privilegios se crean y asignan adecuadamente en Directory Server, permitiéndole iniciar sesión en Identity Server inmediatamente después de la instalación.

Tabla 3-14 Información de administración para Identity Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Contraseña de administrador IS_ADMINPASSWD	<p>Contraseña del usuario <code>amadmin</code>. El valor debe contener, al menos, 8 caracteres.</p> <p>El valor predeterminado es la contraseña del administrador (<code>CMN_ADMIN_PASSWORD</code>) proporcionada en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86.</p>
ID de usuario LDAP IS_LDAP_USER	<p>DN de conexión del usuario para servicios LDAP, de condición de miembro y de directivas. Este usuario tiene acceso de búsqueda y lectura a todas las entradas de Directory Server.</p> <p>El nombre de usuario predeterminado, que es <code>amldapuser</code>, no se puede cambiar.</p>
Contraseña de LDAP IS_LDAPUSERPASSWD	<p>Contraseña del usuario <code>amldapuser</code>. Esta contraseña debe ser diferente de la contraseña del usuario <code>amadmin</code>. Puede ser cualquier contraseña válida de servicio de directorio.</p>
Clave de cifrado de contraseña AM_ENC_PWD	<p>Una cadena que usa Identity Server para cifrar las contraseñas de los usuarios.</p> <p>El programa de instalación interactivo genera una clave predeterminada de cifrado de contraseñas. Puede aceptar el valor predeterminado o especificar cualquier otra clave creada por un generador de números aleatorios de J2EE. Durante la instalación de Identity Server, se actualiza su archivo de propiedades y este valor es el que se define para la propiedad <code>am.encrypted.pwd</code>. El archivo de propiedad es <code>/is_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties</code>, donde el valor predeterminado para <code>IS_svr_base</code> es <code>/opt</code>.</p> <p>Todos los subcomponentes de Identity Server deben usar la misma clave de cifrado que use Identity Management and Policy Services Core. Si está distribuyendo subcomponentes de Identity Server en varios sistemas e instalando Administration Console o Common Domain Services for Federation Management, copie el valor de <code>am.encrypted.pwd</code> tal y como lo generó la instalación del elemento principal y péguelo en este campo.</p> <p>En un archivo de estado, el valor predeterminado es <code>LOCK</code>. Se puede usar cualquier combinación de caracteres.</p>

Identity Server: Información de contenedor Web

El subcomponente Identity Management and Policy Services Core de Identity Server se ejecuta en uno de los cuatro contenedores Web. La información que necesita el programa de instalación es diferente para cada contenedor Web.

En la siguiente tabla se enumeran los cuatro contenedores Web y las restricciones para usar cada uno de ellos (si las hay). La tabla también proporciona referencias cruzadas a las tablas que describen la información que Identity Server requiere para cada contenedor Web.

Tabla 3-15 Escenarios del contenedor Web para Identity Server

Contenedor Web	Disponibilidad	Consulte...
Sun ONE Web Server	Sin restricciones	“Información de contenedor Web Identity Server con Sun ONE Web Server” en la página 102
Sun ONE Application Server	Sin restricciones	“Información de contenedor Web Identity Server con Sun ONE Application Server” en la página 104
BEA WebLogic	Sólo con Portal Server	“Información de contenedor Web Identity Server con BEA WebLogic” en la página 105
IBM WebSphere	Sólo con Portal Server y con el sistema operativo Solaris 8	“Información de contenedor Web Identity Server con IBM WebSphere” en la página 107

Información de contenedor Web Identity Server con Sun ONE Web Server

En la [Tabla 3-16](#) se describe la información que necesita el programa de instalación cuando Sun ONE Web Server actúa como contenedor Web para el subcomponente Identity Management and Policy Services Core de Identity Server.

Tabla 3-16 Información de contenedor Web para Identity Server con Web Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Nombre de host IS_WS_HOST_NAME	<p>El nombre de dominio totalmente cualificado para el host.</p> <p>Por ejemplo, si este host es <code>siroe.example.com</code>, el valor es <code>siroe.example.com</code>.</p> <p>El valor predeterminado es el nombre de dominio totalmente cualificado del host actual.</p>
Puerto de Web Server IS_WS_INSTANCE_PORT	<p>Puerto mediante el que Web Server recibe las conexiones HTTP.</p> <p>El valor predeterminado es 80.</p> <p>Si está instalando Web Server en esta sesión del programa de instalación, el valor predeterminado será el puerto HTTP de Web Server (<code>WS_INSTANCE_PORT</code>). Consulte la Tabla 3-58 en la página 146.</p>
Directorio de instancias de Sun ONE Web Server IS_WS_INSTANCE_DIR	<p>Ruta al directorio en el que está instalada una instancia de Web Server. La ruta debe tener la siguiente sintaxis:</p> <p><i>web_svr_base/https-web-server-instance-name</i></p> <p>Ejemplo: <code>/opt/SUNWwbsvr/https-myinstance</code></p> <p>Si está instalando Web Server en esta sesión del programa de instalación, el valor predeterminado para <i>web_svr_base</i> es el directorio de instalación de Web Server (de forma predeterminada, <code>/opt/SUNWwbsvr</code>).</p>
Directorio raíz de documentos IS_WS_DOC_DIR	<p>Directorio en el que Web Server almacena los documentos de contenido.</p> <p>Si está instalando Web Server en esta sesión del programa de instalación, el valor predeterminado será el directorio raíz de documentos (<code>WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT</code>). Consulte la Tabla 3-58 en la página 146.</p> <p>Si no está instalando Web Server, la ubicación predeterminada es <i>web_svr_base/docs</i>. El valor predeterminado para <i>web_svr_base</i> es <code>/opt/SUNWwbsvr</code>.</p>
¿Es seguro el puerto de la instancia del servidor? IS_PROTOCOL	<p>Especifique si el puerto de la instancia de Web Server es un puerto seguro. Los puertos seguros usan el protocolo HTTPS. Los puertos no seguros usan HTTP.</p> <p>Si se trata de un archivo de estado, especifique <code>https</code> para un puerto seguro y <code>http</code> para uno que no sea seguro. El valor predeterminado es <code>http</code>.</p>

Información de contenedor Web Identity Server con Sun ONE Application Server

En la [Tabla 3-17](#) se describe la información que necesita el programa de instalación cuando Sun ONE Application Server actúa como contenedor Web para el subcomponente Identity Management and Policy Services Core de Identity Server.

Tabla 3-17 Información de contenedor Web para Identity Server con Application Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Directorio de instalación IS_APPSERVERBASEDIR	Ruta al directorio en el que está instalado Application Server. Si está instalando Application Server, este valor se convertirá en el predeterminado para el directorio de instalación especificado de Application Server. El valor predeterminado es /opt/SUNWappserver7.
Directorio de configuración IS_AS_CONFIG_DIR	Ruta al directorio que contiene los archivos de configuración para la instancia de Application Server. El valor predeterminado es /etc/opt/SUNWappserver7.
Instancia de tiempo de ejecución de Identity Server IS_IAS7INSTANCE	Nombre de la instancia de Application Server que ejecutará Identity Server. El valor predeterminado es server1.
Directorio de instancias IS_IAS7INSTANCEDIR	Ruta al directorio donde Application Server almacena archivos para la instancia. El valor predeterminado es /var/opt/SUNWappserver7/domains/ domain1/server1.
Puerto de instancia de Identity Server IS_IAS7INSTANCE_PORT	Puerto mediante el que Application Server recibe las conexiones de la instancia. El valor predeterminado es 80.
ID de usuario de administrador IS_IAS7_ADMIN	ID de usuario del administrador de Application Server. El valor predeterminado es el ID de usuario del administrador proporcionado en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 .
Contraseña de administrador IS_IAS7_ADMINPASSWD	Contraseña del administrador de Application Server. El valor predeterminado es la contraseña de usuario del administrador proporcionada en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 .

Tabla 3-17 Información de contenedor Web para Identity Server con Application Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Puerto de administrador IS_IAS7_ADMINPORT	Puerto mediante el que Administration Server de Application Server recibe las conexiones. El valor predeterminado es 4848.
Raíz de documentos IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	Directorio en el que Application Server almacena los documentos de contenido. Este campo aparece sólo si está instalando Portal Server en la misma sesión del programa de instalación. La raíz de documentos predeterminada es el directorio de la instancia de Application Server especificada por PS_DEPLOY_INSTANCE, con/docroot al final. Por ejemplo, si especificó <code>server1</code> como instancia de Application Server, el valor predeterminado será <code>.../server1/docroot</code> .
¿Es seguro el puerto de la instancia del servidor? IS_PROTOCOL	Especifique si el valor del puerto de la instancia (IS_IAS7INSTANCE_PORT) hace referencia a un puerto seguro. Los puertos seguros usan el protocolo HTTPS. Los puertos no seguros usan HTTP. Si se trata de un archivo de estado, especifique <code>https</code> para un puerto seguro y <code>http</code> para uno que no sea seguro. El valor predeterminado es <code>http</code> .
¿Es seguro el puerto de Administration Server? ASADMIN_PROTOCOL	Especifique si el valor del puerto del administrador (IS_IAS7_ADMINPORT) es un puerto seguro. Los puertos seguros usan el protocolo HTTPS. Los puertos no seguros usan HTTP. Si se trata de un archivo de estado, especifique <code>https</code> para un puerto seguro y <code>http</code> para uno que no sea seguro. El valor predeterminado es <code>http</code> .

Información de contenedor Web Identity Server con BEA WebLogic

En la [Tabla 3-18](#) se describe la información que necesita el programa de instalación cuando BEA WebLogic actúa como contenedor Web para el subcomponente Identity Management and Policy Services Core de Identity Server.

Tabla 3-18 Información de contenedor Web para Identity Server con BEA WebLogic

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Directorio de instalación IS_BEA_INSTALLDIR	Ruta al directorio en el que está instalado BEA WebLogic. El valor predeterminado es <code>/bea/wlserver6.1</code> .
Contraseña administrativa IS_BEA_ADMIN_PASSWORD	Contraseña del administrador de BEA WebLogic (usuario de sistema). No hay ningún valor predeterminado.
Puerto de administración IS_BEA_ADMIN_PORT	Puerto mediante el que BEA WebLogic recibe las conexiones administrativas. El valor predeterminado es <code>7001</code> .
Dominio IS_BEA_DOMAIN	Nombre del dominio de BEA WebLogic en el que está implementado BEA WebLogic. El valor predeterminado es <code>mydomain</code> .
Instancia IS_BEA_INSTANCE	Nombre de la instancia de BEA WebLogic que ejecutará Identity Server. El valor predeterminado es <code>myserver</code> .
Directorio raíz de documentos IS_BEA_DOC_ROOT_DIR	Ruta al directorio en el que BEA WebLogic almacena los documentos de contenido. El valor predeterminado es <code>/bea/wlserver6.1/config/mydomain/applications/DefaultWebApp</code> .
Directorio de inicio de Java (para BEA WebLogic) IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR	Ruta al directorio en el que está instalada la versión de la plataforma Java 2 utilizada por BEA WebLogic. El valor predeterminado es <code>/bea/jdk131</code> .
Servidor administrado IS_BEA_MANAGED_SERVER	Le permite indicar que el servidor de BEA WebLogic es un servidor administrado. Si el servidor de BEA WebLogic es un servidor administrado, las aplicaciones Web de Portal Server no se implementarán en la instancia especificada de WebLogic Server (<code>PS_DEPLOY_INSTANCE</code>). Si se trata de un archivo de estado, especifique <code>Yes</code> para un servidor administrado y <code>No</code> para uno que no lo esté. El valor predeterminado es <code>No</code> .

Tabla 3-18 Información de contenedor Web para Identity Server con BEA WebLogic (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
¿Es seguro el puerto de la instancia del servidor? IS_PROTOCOL	<p>Especifique si el puerto de esta instancia de BEA WebLogic es un puerto seguro. Los puertos seguros usan el protocolo HTTPS. Los puertos no seguros usan HTTP.</p> <p>Si se trata de un archivo de estado, especifique <code>https</code> para un puerto seguro y <code>http</code> para uno que no sea seguro. El valor predeterminado es <code>http</code>.</p>

Información de contenedor Web Identity Server con IBM WebSphere

En la tabla siguiente se describe la información que necesita el programa de instalación cuando IBM WebSphere actúa como contenedor Web para el subcomponente Identity Management and Policy Services Core de Identity Server.

Tabla 3-19 Información de contenedor Web para Identity Server con IBM WebSphere

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Directorio de instalación IS_IBM_INSTALLDIR	<p>Ruta al directorio en el que está instalado IBM WebSphere.</p> <p>El valor predeterminado es <code>/opt/WebSphere/AppServer</code>.</p>
Host virtual IS_IBM_VIRTUAL_HOST	<p>Nombre del alias de host virtual para la instancia de IBM WebSphere.</p> <p>El valor predeterminado es <code>default_host</code>.</p>
Nombre del nodo IS_WAS40_NODE	<p>Nombre de la instancia de IBM WebSphere.</p> <p>El valor predeterminado es el valor que proporcionó para el nombre del host (<code>CMN_HOST_NAME</code>) en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86.</p>
Nombre de Application Server IS_IBM_APPSERV_NAME	<p>Nombre de la instancia de IBM WebSphere.</p> <p>El valor predeterminado es <code>Default_Server</code>.</p>
Puerto de Application Server IS_IBM_APPSERV_PORT	<p>Puerto mediante el que la instancia de la aplicación IBM WebSphere recibe las conexiones HTTP. Normalmente, estas conexiones provienen de un servidor Web de usuario.</p> <p>El valor predeterminado es <code>9080</code>.</p>

Tabla 3-19 Información de contenedor Web para Identity Server con IBM WebSphere (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Directorio raíz de documentos IS_IBM_DOC_DIR_HOST	Directorio en el que IBM WebSphere almacena los documentos de contenido. El valor predeterminado es <code>/opt/IBMHTTPS/htdocs/en_US</code> . Si está usando un idioma distinto del inglés, cambie la parte final del nombre de la ruta.
Puerto de Web Server IS_IBM_WEB_SERV_PORT	Puerto mediante el que un servidor Web de usuario para IBM WebSphere como, por ejemplo, IBM HTTP Server, recibe las conexiones HTTP. El valor predeterminado es 80.
Directorio de inicio de Java (para IBM WebSphere) IS_IBM_WEBSPPHERE_JAVA_HOME	Ruta al directorio de inicio de la versión de Java utilizada por IBM WebSphere. El valor predeterminado es <code>/opt/WebSphere/AppServer/java</code> .
¿Es seguro el puerto de la instancia del servidor? IS_PROTOCOL	Especifique si el puerto de Web Server (<code>IS_IBM_WEB_SERV_PORT</code>) es un puerto seguro. Los puertos seguros usan el protocolo HTTPS. Los puertos no seguros usan HTTP. Si se trata de un archivo de estado, especifique <code>https</code> para un puerto seguro y <code>http</code> para uno que no sea seguro. El valor predeterminado es <code>http</code> .

Identity Server: Información de los servicios

El programa de instalación necesita información diferente sobre los servicios de Identity Server para los distintos subcomponentes de Identity Server. Los requisitos también dependen de lo que ya se haya instalado, tal y como muestra la [Tabla 3-20](#).

Tabla 3-20 Escenarios de servicios para Identity Server

Está instalando	Ya está instalado	Consulte...
Identity Management and Policy Services Core e Identity Server Administration Console	No hay componentes de Identity Server	Escenario 1, en la Tabla 3-21
Identity Server Administration Console sólo	Identity Management and Policy Services Core	Escenario 2, en la Tabla 3-22

Tabla 3-20 Escenarios de servicios para Identity Server (*continuación*)

Está instalando	Ya está instalado	Consulte...
Identity Server Administration Console sólo	No hay componentes de Identity Server	Escenario 3, en la Tabla 3-23
Sólo Common Domain Services for Federation Management	Identity Management and Policy Services Core	Escenario 4, en la Tabla 3-24

Escenario 1

En la [Tabla 3-21](#) aparece la información acerca de los servicios que necesita el programa de instalación a la hora de instalar Identity Management and Policy Services Core y los subcomponentes de Identity Server Administration Console.

En este escenario puede implementar una nueva consola o usar una existente. Si opta por implementar una consola nueva, parte de la información que aparece en la [Tabla 3-21](#) no es necesaria, como se indica en la columna “Descripción”.

Tabla 3-21 Información de los servicios para Identity Server, escenario 1

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Host SERVER_HOST	Nombre de dominio totalmente cualificado del sistema en el que realiza la instalación. El valor predeterminado es el nombre de dominio totalmente cualificado del sistema local.
URI de implementación de los servicios SERVER_DEPLOY_URI	Prefijo del Identificador de recursos uniformes (URI) utilizado para acceder a las páginas HTML, clases y archivos JAR asociados al subcomponente Identity Management and Policy Services Core. El valor predeterminado es <code>amserver</code> . No use barra oblicua al principio.
URI de implementación de dominio común CDS_DEPLOY_URI	Prefijo del URI utilizado para acceder a los servicios de dominio común del contenedor Web. El valor predeterminado es <code>amcommon</code> . No use barra oblicua al principio.

Tabla 3-21 Información de los servicios para Identity Server, escenario 1 (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Dominio de cookies COOKIE_DOMAIN_LIST	<p>Los nombres de los dominios DNS de confianza que Identity Server devuelve a un explorador cuando concede un ID de sesión a un usuario.</p> <p>Puede aplicar este valor a un único dominio de nivel superior como pueda ser <code>example.com</code>. El ID de sesión proporcionará la autenticación para todos los subdominios de <code>example.com</code>.</p> <p>Si lo desea, también puede aplicar este valor a una lista de subdominios separados por coma, por ejemplo, <code>.corp.example.com, .sales.example.com</code>. El ID de sesión proporcionará la autenticación para todos los subdominios de la lista.</p> <p>El punto inicial (.) se requiere para cada dominio de la lista.</p> <p>El valor predeterminado es el dominio actual precedido de un punto (.).</p>
¿Desea implementar la consola con este servicio? USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER	<p>Indique <code>yes</code> para implementar la consola en el contenedor Web del host en el que se está instalando Identity Server. Indique <code>no</code> para usar una consola existente que esté implementada en otro host.</p> <p>Si especifica <code>no</code>, deberá proporcionar el host, el puerto y el URI de implementación de la consola y de la contraseña.</p> <p>En un archivo de estado, indique <code>true</code> si desea responder afirmativamente y <code>false</code> para responder que no.</p>
Host de consola CONSOLE_HOST	<p>Nombre de dominio totalmente cualificado del servidor que aloja la consola existente.</p> <p>Este valor no es necesario si está implementando una consola nueva. En el modo de instalación gráfico, puede editar el campo sólo si está usando una consola existente.</p> <p>El valor predeterminado es el que indicó para el host (<code>SERVER_HOST</code>), seguido de un punto y después el valor indicado para el nombre DNS en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86.</p> <p>Por ejemplo, si el host es <code>siroe</code> y el dominio es <code>example.com</code>, el valor predeterminado será <code>siroe.example.com</code>.</p>

Tabla 3-21 Información de los servicios para Identity Server, escenario 1 (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Puerto de la consola CONSOLE_PORT	<p>Puerto mediante el que la consola existente recibe las conexiones. Se permite cualquier valor válido de número de puerto que no se esté utilizando y que pertenezca al intervalo entre 0 (cero) y 65535.</p> <p>Este valor no es necesario si está implementando una consola nueva. En el modo de instalación gráfico, puede editar el campo sólo si está usando una consola existente.</p> <p>El valor predeterminado es el indicado para uno de los siguientes puertos de contenedores Web:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puerto de Web Server (<code>IS_WS_INSTANCE_PORT</code>), según se define en la Tabla 3-16 en la página 103. • Puerto de la instancia de Identity Server (<code>IS_IAS7INSTANCE_PORT</code>), según se define en la Tabla 3-17 en la página 104. • Puerto de administración (<code>IS_BEA_ADMIN_PORT</code>), según se define en la Tabla 3-18 en la página 106. • Puerto de Web Server (<code>IS_IBM_WEB_SERV_PORT</code>), según se define en la Tabla 3-19 en la página 107.
URI de implementación de la consola CONSOLE_DEPLOY_URI	<p>Prefijo URI utilizado para acceder a las páginas HTML, clases y archivos JAR asociados al subcomponente Identity Server Administration Console.</p> <p>El valor predeterminado es <code>amconsole</code>. No use barra oblicua al principio.</p>
URI de implementación de contraseña PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	<p>URI que determina las asignaciones que usará el contenedor Web que ejecuta Identity Server entre una cadena especificada y la aplicación implementada correspondiente.</p> <p>El valor predeterminado es <code>ampassword</code>. No use barra oblicua al principio.</p>

Escenario 2

La [Tabla 3-22](#) describe la información de los servicios que necesita el programa de instalación cuando se dan las dos circunstancias siguientes:

- está instalando sólo el subcomponente Identity Server Administration Console;
- el subcomponente Identity Management and Policy Services Core *ya está instalado* en el mismo host.

Tabla 3-22 Información de los servicios para Identity Server, escenario 2

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
URI de implementación de la consola CONSOLE_DEPLOY_URI	<p>Prefijo del Identificador de recursos uniformes (URI) utilizado para acceder a las páginas HTML, clases y archivos JAR asociados al subcomponente Identity Server Administration Console.</p> <p>El valor predeterminado es <code>amconsole</code>. No use barra oblicua al principio.</p>
URI de implementación de los servicios de contraseña PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	<p>URI que determina las asignaciones que usará el contenedor Web que ejecuta Identity Server entre una cadena especificada y la aplicación implementada correspondiente.</p> <p>El valor predeterminado es <code>ampassword</code>. No use barra oblicua al principio.</p>

Escenario 3

La [Tabla 3-23](#) describe la información de los servicios que necesita el programa de instalación cuando se dan las dos circunstancias siguientes:

- está instalando sólo el subcomponente Identity Server Administration Console;
- el subcomponente Identity Management and Policy Services Core *no está instalado* en el mismo host.

Tabla 3-23 Información de los servicios para Identity Server, escenario 3

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Contenedor Web para Identity Server Administration Console	
Host de consola CONSOLE_HOST	Nombre de dominio totalmente cualificado del sistema en el que realiza la instalación.
URI de implementación de la consola CONSOLE_DEPLOY_URI	Prefijo del Identificador de recursos uniformes (URI) utilizado para acceder a las páginas HTML, clases y archivos JAR asociados al subcomponente Identity Server Administration Console. El valor predeterminado es <code>amconsole</code> . No use barra oblicua al principio.
URI de implementación de los servicios de contraseña PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	URI de implementación para el servicio de contraseña. El valor predeterminado es <code>ampassword</code> . No use barra oblicua al principio.
Contenedor Web para los servicios de Identity Server	
Nombre de host de servicios SERVER_HOST	Nombre de dominio totalmente cualificado del host en el que el subcomponente Identity Management and Policy Services Core está instalado. El valor predeterminado es el nombre de dominio totalmente cualificado de este host. Use el valor predeterminado como un ejemplo de formato solamente y editelo para indicar el nombre correcto del host remoto. En un archivo de estado, indique el nombre de dominio totalmente cualificado de un host remoto.
Puerto CONSOLE_PORT	Puerto en el que el subcomponente Identity Management and Policy Services Core recibe las conexiones. Este puerto es el puerto HTTP o HTTPS que usa el contenedor Web.
URI de implementación de los servicios SERVER_DEPLOY_URI	Prefijo URI utilizado para acceder a las páginas HTML, clases y archivos JAR asociados al subcomponente Identity Management and Policy Services Core. El valor predeterminado es <code>amserver</code> . No use barra oblicua al principio.

Tabla 3-23 Información de los servicios para Identity Server, escenario 3 (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Dominio de cookies COOKIE_DOMAIN_LIST	<p>Los nombres de los dominios DNS de confianza que Identity Server devuelve a un explorador cuando concede un ID de sesión a un usuario.</p> <p>Puede aplicar este valor a un único dominio de nivel superior, como pueda ser <code>example.com</code>. El ID de sesión proporcionará autenticación para todos los subdominios de <code>example.com</code>.</p> <p>Si lo desea, también puede aplicar este valor a una lista de subdominios separados por coma, por ejemplo, <code>.corp.example.com, .sales.example.com</code>. El ID de sesión proporcionará la autenticación para todos los subdominios de la lista.</p> <p>El punto inicial (.) se requiere para cada dominio.</p> <p>El valor predeterminado es el dominio actual precedido de un punto (.).</p>

Escenario 4

La [Tabla 3-24](#) describe la información de los servicios que necesita el programa de instalación cuando está instalando sólo el subcomponente Common Domain Services for Federation Management.

Tabla 3-24 Información de los servicios para Identity Server, escenario 4

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
URI de implementación de dominio común CDS_DEPLOY_URI	<p>Prefijo del URI utilizado para acceder a los servicios de dominio común del contenedor Web.</p> <p>El valor predeterminado es <code>amcommon</code>. No use barra oblicua al principio.</p>

Identity Server: Información de Directory Server

El programa de instalación necesita la siguiente información si está instalando Identity Management and Policy Services Core.

Tabla 3-25 Información de Directory Server para Identity Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Host de Directory Server IS_DS_HOSTNAME	Nombre de host o valor que hace referencia al host en el que reside Directory Server. El valor predeterminado es el nombre de dominio totalmente cualificado del equipo local. Por ejemplo, si el equipo local es <code>siroe.example.com</code> , el valor predeterminado es <code>siroe.example.com</code> .
Puerto de Directory Server IS_DS_PORT	Puerto mediante el que Directory Server recibe las conexiones cliente. El valor predeterminado es 389.
Identity Server Sufijo raíz de directorio IS_ROOT_SUFFIX	Nombre distinguido (DN) para definirlo como sufijo raíz de Identity Server. El valor predeterminado está basado en el nombre de dominio totalmente cualificado de este host, menos el nombre del host. Por ejemplo, si este host es <code>siroe.subdomain.example.com</code> , el valor es <code>dc=subdomain,dc=example,dc=com</code> .
Administrador del directorio IS_DIRMGRDN	DN del usuario que tiene derechos sin restringir para acceder a Directory Server. El valor predeterminado es <code>cn=Directory Manager</code> .
Contraseña del administrador del directorio IS_DIRMGRPASSWD	Contraseña del administrador del directorio.

Identity Server: Información de directorio provisto de datos

La información necesaria para configurar un directorio provisto de datos depende de si el programa de instalación detecta un directorio de este tipo en su equipo.

Cuando el programa de instalación está generando un archivo de estado, escribe `IS_EXISTING_DIT_FOUND=true` en dicho archivo si halla un directorio provisto de datos. Por el contrario, si el programa de instalación no detecta un directorio provisto de datos, escribirá `IS_EXISTING_DIT_FOUND=false` en el archivo de datos.

Directorio existente provisto de datos hallado

Si el programa de instalación detecta un directorio existente provisto de datos, deberá indicar la siguiente información.

Tabla 3-26 Información del directorio existente provisto de datos para Identity Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Atributo de nomenclatura de usuario <code>IS_USER_NAMING_ATTR</code>	Atributo de nomenclatura empleado para los usuarios en el directorio provisto de datos. El valor predeterminado es <code>uid</code> .

No se ha hallado ningún directorio existente provisto de datos

Si el programa de instalación no encuentra ningún directorio provisto de datos, puede elegir si desea usar un directorio existente que cuente con datos. Si responde afirmativamente a la primera pregunta de la tabla, deberá contestar al resto de preguntas de la tabla.

Tabla 3-27 Información del directorio existente provisto de datos no hallado para Identity Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
¿Se han proporcionado a Directory Server los datos de usuario? <code>IS_LOAD_DIT</code>	Indica si desea usar un directorio existente provisto de datos. El valor predeterminado es <code>No</code> . En un archivo de estado, los valores permitidos son <code>y</code> y <code>n</code> . El valor predeterminado es <code>n</code> .

Tabla 3-27 Información del directorio existente provisto de datos no hallado para Identity Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Clase de objeto de marcador de organización IS_ORG_OBJECT_CLASS	Clase de objeto definida para la organización en el directorio existente provisto de datos. El valor predeterminado es <code>SunManagedOrganization</code> . Este valor se usa sólo en caso de que el valor del primer elemento de esta tabla sea <i>Yes</i> .
Atributo de nomenclatura de organización CONFIG_IDENT_NA4ORG	Atributo de nomenclatura usado para definir organizaciones en el directorio existente provisto de datos. Este valor se usa sólo en caso de que el valor del primer elemento de esta tabla sea <i>Yes</i> . El valor predeterminado es <code>o</code> .
Clase de objeto de marcador de usuario IS_USER_OBJECT_CLASS	Clase de objeto definida para los usuarios en el directorio existente provisto de datos. Este valor se usa sólo en caso de que el valor del primer elemento de esta tabla sea <i>Yes</i> . El valor predeterminado es <code>inetorgperson</code> .
Atributo de nomenclatura de usuario CONFIG_IDENT_NA4USER	Atributo de nomenclatura empleado para los usuarios del directorio existente provisto de datos. Este valor se usa sólo en caso de que el valor del primer elemento de esta tabla sea <i>Yes</i> . El valor predeterminado es <code>uid</code> .

Configuración de Identity Server SDK

Identity Server SDK se instala automáticamente al instalar Identity Management and Policy Services Core, un subcomponente de Identity Server. También puede instalar Identity Server SDK como componente adicional en un equipo que sea remoto para Identity Server Core Services.

Si está instalando Identity Server SDK como componente adicional, debe proporcionar los siguientes tipos de información:

- Información de administración
- Información de Directory Server
- Información del contenedor Web

Antes de instalar Identity Server SDK, Identity Server Core Services debe estar instalado y en ejecución en un equipo remoto. La información del contenedor Web y la información de configuración de Directory Server que se proporciona durante esta instalación debe coincidir con el contenedor Web y con la información de configuración que se proporcionó durante la instalación de Identity Server Core Services.

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. Debe sustituirlos por la información remota correcta.

Identity Server SDK: Información de administración

El programa de instalación necesita la siguiente información de administración si está instalando sólo Identity Server SDK.

Tabla 3-28 Información de administración para Identity Server SDK

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
ID de usuario de administrador IS_ADMIN_USER_ID	Administrador de nivel superior de Identity Server. Este usuario tiene un acceso ilimitado a todas las entradas administradas por Identity Server. El nombre predeterminado, que es <code>amadmin</code> , no se puede cambiar. De esta forma, se garantiza que el rol de administrador de Identity Server y sus privilegios se crean y asignan adecuadamente en Directory Server, permitiéndole iniciar sesión en Identity Server inmediatamente después de la instalación.
Contraseña de administrador IS_ADMINPASSWORD	Contraseña del usuario <code>amadmin</code> . El valor debe contener, al menos, 8 caracteres. El valor predeterminado es la contraseña del administrador (<code>CMN_ADMIN_PASSWORD</code>) proporcionada en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 .

Tabla 3-28 Información de administración para Identity Server SDK (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
ID de usuario LDAP IS_LDAP_USER	<p>DN de conexión del usuario para servicios LDAP, de condición de miembro y de directivas. Este usuario tiene acceso de búsqueda y lectura a todas las entradas de Directory Server.</p> <p>El nombre de usuario predeterminado, que es <code>amldapuser</code>, no se puede cambiar.</p>
Contraseña de LDAP IS_LDAPUSERPASSWD	<p>Contraseña del usuario <code>amldapuser</code>. Esta contraseña debe ser diferente de la contraseña del usuario <code>amadmin</code>. Puede ser cualquier contraseña válida de servicio de directorio.</p>
Clave de cifrado de contraseña AM_ENC_PWD	<p>Una cadena que usa Identity Server para cifrar las contraseñas de los usuarios.</p> <p>Todos los subcomponentes de Identity Server deben usar la misma clave de cifrado que use Identity Management and Policy Services Core. Para especificar la clave de cifrado para Identity Server SDK, copie el valor de <code>am.encrypted.pwd</code> tal y como lo generó la instalación del elemento principal y péguelo en este campo.</p> <p>En un archivo de estado, el valor predeterminado es <code>LOCK</code>. Se puede usar cualquier combinación de caracteres.</p>

Identity Server SDK: Información de Directory Server

El programa de instalación necesita la siguiente información sobre Directory Server si está instalando Identity Server SDK sin otro subcomponente de Identity Server.

Tabla 3-29 Información de Directory Server para Identity Server SDK

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Host de Directory Server IS_DS_HOSTNAME	<p>Nombre de host o valor que hace referencia al host en el que reside Directory Server.</p> <p>El valor predeterminado es el nombre de dominio totalmente cualificado de este equipo. Por ejemplo, si está instalando en <code>siroe.example.com</code>, el valor predeterminado es <code>siroe.example.com</code>.</p> <p>Use este valor predeterminado como un ejemplo de formato, a menos que Directory Server esté instalado en este host.</p>
Puerto de Directory Server IS_DS_PORT	<p>Puerto mediante el que Directory Server recibe las conexiones cliente.</p> <p>El valor predeterminado es <code>389</code>.</p>
Identity Server Sufijo raíz de directorio IS_ROOT_SUFFIX	<p>El nombre distinguido (DN) especificado como sufijo de raíz de Identity Server cuando se instaló Directory Server. Este sufijo de raíz indica la parte de Directory Server que administra Identity Server.</p> <p>El valor predeterminado está basado en el nombre de dominio totalmente cualificado de este host, menos el nombre del host. Por ejemplo, si este host es <code>siroe.subdomain.example.com</code>, el valor es <code>dc=subdomain,dc=example,dc=com</code>.</p> <p>Use este valor predeterminado como ejemplo de formato.</p>
Administrador del directorio IS_DIRMGRDN	<p>DN del usuario que tiene derechos sin restringir para acceder a Directory Server.</p> <p>El valor predeterminado es <code>cn=Directory Manager</code>.</p>
Contraseña del administrador del directorio IS_DIRMGRPASSWD	<p>Contraseña del administrador del directorio.</p>

Identity Server SDK:

Información de contenedor Web

El programa de instalación necesita la siguiente información sobre el contenedor Web si está instalando sólo Identity Server SDK.

Tabla 3-30 Información del contenedor Web de Identity Server SDK

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Host IS_WS_HOST_NAME (Web Server)	<p>Nombre de host del contenedor Web que ejecuta Identity Server Core Services. Use el valor especificado durante la instalación de Identity Server en el equipo remoto.</p> <p>El valor predeterminado es el nombre de host totalmente cualificado de este equipo. Ejemplo: <code>siroe.example.com</code></p> <p>Use este valor predeterminado como ejemplo de formato.</p>
URI de implementación de los servicios SERVER_DEPLOY_URI	<p>Prefijo URI utilizado para acceder a las páginas HTML, a las clases y a los archivos JAR asociados a Identity Server.</p> <p>El valor predeterminado es <code>amserver</code>. No use barra oblicua al principio.</p>
Dominio de cookies COOKIE_DOMAIN_LIST	<p>Los nombres de los dominios DNS de confianza que Identity Server devuelve a un explorador cuando concede un ID de sesión a un usuario.</p> <p>Puede aplicar este valor a un único dominio de nivel superior, como puede ser <code>example.com</code>. El ID de sesión proporcionará autenticación para todos los subdominios de <code>example.com</code>.</p> <p>Si lo desea, también puede aplicar este valor a una lista de subdominios separados por coma, por ejemplo, <code>corp.example.com, .sales.example.com</code>. El ID de sesión proporcionará la autenticación para todos los subdominios de la lista.</p> <p>El punto inicial (.) se requiere para cada dominio.</p> <p>El valor predeterminado es el dominio actual precedido de un punto (.).</p>

Tabla 3-30 Información del contenedor Web de Identity Server SDK (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Puerto de servicios IS_WS_INSTANCE_PORT (Web Server) IS_IAS7INSTANCE_PORT (Application Server)	Número de puerto de la instancia del contenedor Web que ejecuta Identity Server Core Services. Use el número de puerto especificado cuando se instaló Identity Server Core Services. Tenga en cuenta que tanto Sun ONE Web Server como Sun ONE Application Server usan el valor 80 como número de puerto predeterminado.

Configuración de Instant Messaging

El producto de componente Instant Messaging no se puede configurar de forma personalizada con el programa de instalación de Java Enterprise System. Para configurar Instant Messaging, consulte el [Capítulo 8, “Configuración posterior a la instalación e inicio”](#)

Configuración de Message Queue

El producto de componente Message Queue no se puede configurar de forma personalizada con el programa de instalación de Java Enterprise System. Para configurar Message Queue, consulte el [Capítulo 8, “Configuración posterior a la instalación e inicio”](#)

Configuración de Messaging Server

El producto de componente Messaging Server no se puede configurar de forma personalizada con el programa de instalación de Java Enterprise System. Para configurar Messaging Server, consulte el [Capítulo 8, “Configuración posterior a la instalación e inicio”](#)

Configuración de Portal Server

En la siguiente tabla se muestra el tipo de información que necesita el programa de instalación acerca de Portal Server.

Tabla 3-31 Información requerida para Portal Server

Quando esté instalando...	El programa de instalación necesitará...	Consulte...
Portal Server e Identity Server	Información de Portal Server	Tabla 3-33 en la página 124
Portal Server sólo; Identity Server ya está instalado	Información de Portal Server Información de Identity Server Información del contenedor Web	Tabla 3-33 en la página 124 Tabla 3-32 en la página 123 Una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Tabla 3-34 en la página 125 (Sun ONE Web Server) • Tabla 3-35 en la página 126 (Sun ONE Application Server)

Portal Server: Información de Identity Server

Tabla 3-32 Información de Identity Server para Portal Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Información de Identity Server	
Contraseña de LDAP PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	<p>Contraseña para el usuario LDAP de Identity Server (amldapuser).</p> <p>Este usuario tiene acceso de búsqueda y lectura a todas las entradas de Directory Server.</p> <p>Este campo aparece sólo si instaló e implementó previamente la aplicación Identity Server en Sun ONE Web Server o en el contenedor Web de Sun ONE Application Server. En un archivo de estado, se necesita un valor en este caso.</p> <p>Este campo no aparece si está instalando Portal Server e Identity Server en la misma sesión. En un archivo de estado, no se necesita ningún valor en este caso.</p>

Tabla 3-32 Información de Identity Server para Portal Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Contraseña de administrador PS_IS_ADMIN_PASSWORD	Contraseña del administrador de nivel superior de Identity Server (amAdmin). Este usuario tiene un acceso ilimitado a todas las entradas administradas por Identity Server.
Información de Directory Server	
DN del administrador del directorio PS_DS_DIRMGR_DN	DN del usuario que tiene derechos sin restringir para acceder a Directory Server. Portal Server utiliza esta información para acceder a los servicios de Directory Server. El valor predeterminado es <code>cn=Directory Manager</code> .
Contraseña del administrador del directorio PS_DS_DIRMGR_PASSWORD	Contraseña del administrador del directorio.

Portal Server: Información de portal

En la siguiente tabla se describe la información que necesita el programa de instalación sobre Portal Server.

NOTA El título de este apartado es “Información de Portal Server” para reflejar el tipo de información que se debe cumplimentar en la página asociada del programa de instalación. El título de la página es en realidad “Información de contenedor Web”.

Tabla 3-33 Información de Portal Server para Portal Server, todos los escenarios

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
URI de implementación PS_DEPLOY_URI	Identificador de recursos uniformes (URI) utilizado para acceder al espacio del contenedor Web que utiliza Portal Server. El valor debe estar precedido por una única barra oblicua. El valor predeterminado es <code>/portal</code> .
Implementar portal de ejemplo PS_SAMPLE_PORTAL	Especifique si desea implementar un portal de ejemplo. En un archivo de estado, los valores pueden ser <code>y</code> y <code>n</code> . El valor predeterminado es <code>y</code> .

Portal Server: Información de contenedor Web

Si está instalando sólo Portal Server y ya ha instalado Identity Server, deberá indicar la información acerca del contenedor Web en el que se ejecuta Identity Server. Consulte los siguientes apartados para obtener una descripción detallada:

- “[Información de contenedor Web para Sun ONE Web Server](#)” en la página 125
- “[Información de contenedor Web para Sun ONE Application Server](#)” en la página 126

Información de contenedor Web para Sun ONE Web Server

En la [Tabla 3-34](#) aparece la información que necesita el programa de instalación cuando Identity Server está dando soporte a Portal Server y ejecutándose en Sun ONE Web Server. Si está instalando Identity Server y Portal Server juntos, los valores que seleccione al configurar Identity Server aparecerán como predeterminados.

Tabla 3-34 Información de contenedor Web para Sun ONE Web Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Directorio de instalación PS_DEPLOY_DIR	Directorio en el que está instalado Web Server. El valor predeterminado es /opt/SUNWwbsvr.
Instancia de servidor PS_DEPLOY_INSTANCE	Instancia de Web Server que desea que use Portal Server. El valor predeterminado es el del nombre de host (IS_WS_HOST_NAME) del contenedor Web de Identity Server. Este valor se describe en la Tabla 3-16 en la página 103 . En un archivo de estado, si IS_WS_HOST_NAME no tiene ningún valor, el valor predeterminado será el nombre de host (CMN_HOST_NAME) que indicó en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 .
Raíz de documentos del servidor PS_DEPLOY_DOCROOT	Directorio donde se guardan las páginas estáticas. El valor predeterminado es /opt/SUNWwbsvr/docs.

Información de contenedor Web para Sun ONE Application Server

En la [Tabla 3-35](#) aparece la información que necesita el programa de instalación cuando Identity Server está dando soporte a Portal Server y ejecutándose en Sun ONE Application Server.

Si está instalando Identity Server y Portal Server juntos, los valores que seleccione al configurar Identity Server aparecerán como predeterminados.

Tabla 3-35 Información de contenedor Web para Sun ONE Application Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Directorio de instalación PS_DEPLOY_DIR	Directorio en el que está instalado Application Server. El valor predeterminado es <code>/opt/SUNWappserver7</code> .
Directorio del dominio PS_DEPLOY_DOMAIN	Ruta al directorio de Application Server para el dominio en el que desea implementar esta instancia de Portal Server. El valor predeterminado es: <code>/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1</code>
Instancia de servidor PS_DEPLOY_INSTANCE	Nombre de la instancia de Application Server en la que se va a implementar Portal Server. Este nombre es también el nombre del directorio de la instancia de Application Server. El valor predeterminado es el de la instancia de tiempo de ejecución de Identity Server (<code>IS_IAS7INSTANCE</code>), tal y como se describe en la Tabla 3-17 en la página 104 . En un archivo de estado, si <code>IS_IAS7INSTANCE</code> no tiene ningún valor, el valor será <code>server1</code> .
Directorio raíz de documentos PS_DEPLOY_DOCROOT	Nombre del directorio en el que se guardan los paquetes estáticos. La raíz de documentos predeterminada es el directorio de la instancia de Application Server especificada por <code>PS_DEPLOY_INSTANCE</code> , con <code>/docroot</code> al final. Por ejemplo, si especificó <code>server1</code> como instancia de Application Server, el valor predeterminado será <code>server1/docroot</code> .
Número del puerto de Administración Server PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	Puerto en el que se ejecuta la instancia de administración de Sun ONE Application Server para el dominio en el que se está instalando Portal Server. El valor predeterminado es 4848.

Tabla 3-35 Información de contenedor Web para Sun ONE Application Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
ID de usuario de administrador PS_DEPLOY_ADMIN	ID de usuario que utiliza Portal Server para acceder a Application Server como administrador. El valor predeterminado es <code>admin</code> .
Contraseña de usuario de administrador PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Contraseña que utiliza Portal Server para acceder a Application Server como administrador.

Configuración de Portal Server, Secure Remote Access

El programa de instalación de Java Enterprise System admite la instalación de los siguientes subcomponentes de Portal Server, Secure Remote Access (Portal Server SRA):

- Portal Server, Secure Remote Access Support
- Puerta de enlace
- Proxy Netlet
- Proxy Rewriter

Este apartado describe en primer lugar la instalación de Portal Server, Secure Remote Access Support y, a continuación, describe la instalación de la puerta de enlace y los proxies Netlet y Rewriter.

Portal Server, Secure Remote Access Support

En la [Tabla 3-36](#) se enumeran los tipos de información que necesita el programa de instalación para instalar Portal Server, Secure Remote Access Support.

La información que debe proporcionar varía en función del tipo de escenario de que se trate:

- **Instalación en una única sesión.** Si está instalando Portal Server y Portal Server, Secure Remote Access juntos.
- **Instalación en varias sesiones.** Si instala Portal Server en una sesión y Portal Server, Secure Remote Access en otra sesión posterior.

En la tabla siguiente, cada entrada de la columna “El programa de instalación necesitará...” coincide con el título de página del modo gráfico del programa de instalación. Las entradas de esta columna aparecen en el mismo orden en el que el programa de instalación muestra las páginas asociadas.

Tabla 3-36 Información necesaria para la instalación de Portal Server, Secure Remote Access Support

Si Portal Server...	El programa de instalación necesitará...	Consulte...
se está instalando en esta sesión	Información sobre puertas de enlace	“Instalación en una única sesión” en la página 128
ya está instalado y está usando Sun ONE Web Server o IBM WebSphere	Información de contenedor Web Información de Identity Server	“Instalación en varias sesiones con Sun ONE Web Server o IBM WebSphere” en la página 129
ya está instalado y está usando Sun ONE Application Server	Información de contenedor Web Información de Identity Server Información de Sun ONE Application Server	“Instalación en varias sesiones con Sun ONE Application Server o BEA WebLogic” en la página 130
ya está instalado y está usando BEA WebLogic	Información de contenedor Web Información de Identity Server Información de BEA WebLogic	“Instalación en varias sesiones con Sun ONE Application Server o BEA WebLogic” en la página 130

Instalación en una única sesión

Cuando instala Portal Server, Secure Remote Access y Portal Server en una única sesión, debe aportar información acerca de Portal Server, Secure Remote Access Gateway. El programa de instalación obtiene información de configuración de Portal Server, Secure Remote Access procedente de la configuración de Portal Server.

En la [Tabla 3-37](#) se describe la información de puerta de enlace que necesita el programa de instalación para instalar Portal Server, Secure Remote Access Support.

Tabla 3-37 Información de puerta de enlace necesaria para la instalación de Portal Server, Secure Remote Access Support

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Dominio de Portal Server SRA_SERVER_DOMAIN	Nombre del dominio de Portal Server. Por ejemplo, si el nombre de dominio totalmente cualificado es <code>siroe.subdomain1.example.com</code> , deberá introducir <code>subdomain.example.com</code> .
Protocolo de puerta de enlace SRA_GATEWAY_PROTOCOL	Protocolo que usa la puerta de enlace para comunicarse con Portal Server. Los puertos seguros usan el protocolo HTTPS. Los puertos no seguros usan HTTP. Si se trata de un archivo de estado, especifique <code>https</code> para un puerto seguro y <code>http</code> para uno que no sea seguro. El valor predeterminado es <code>https</code> .
Dominio de puerta de enlace SRA_GATEWAY_DOMAIN	Nombre de dominio para el componente de la puerta de enlace. Por ejemplo, si el nombre de dominio totalmente cualificado del host de Portal Server es <code>siroe.subdomain1.example.com</code> , deberá introducir <code>subdomain.example.com</code> .
Puerto de puerta de enlace SRA_GATEWAY_PORT	Puerto por el que recibe comunicaciones el equipo de la puerta de enlace. El valor predeterminado es <code>443</code> .
Nombre de perfil de puerta de enlace SRA_GATEWAY_PROFILE	Perfil que contiene información sobre la configuración de la puerta de enlace, como por ejemplo, los puertos de escucha, las opciones SSL y las opciones del proxy. El valor predeterminado es <code>default</code> .
Contraseña de usuario de registro SRA_LOG_USER_PASSWORD	Contraseña que permite a los administradores con acceso no raíz acceder a los archivos de registro de la puerta de enlace.

Instalación en varias sesiones con Sun ONE Web Server o IBM WebSphere

Este apartado incluye la información que debe proporcionar a la hora de instalar Portal Server, Secure Remote Access en un equipo donde se den las siguientes circunstancias:

- Portal Server ya esté instalado;
- Portal Server esté implementado en un contenedor Web Sun ONE Web Server o IBM WebSphere.

En este escenario, debe proporcionar los siguientes tipos de información:

- Información del contenedor Web
- Información de Identity Server

En la siguiente tabla se describe la información que debe especificar acerca del contenedor Web.

Tabla 3-38 Información de contenedor Web para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
URI de implementación SRA_DEPLOY_URI	Identificador de recursos uniformes (URI) que se usa para implementar Portal Server. El valor del URI de implementación debe estar precedido por una única barra oblicua. El valor predeterminado es <code>/portal</code> .

En la siguiente tabla se describe la información que debe especificar acerca del Identity Server.

Tabla 3-39 Información de Identity Server para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Contraseña de LDAP SRA_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	Contraseña para acceder a Identity Server como usuario LDAP.
Contraseña de administrador PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Contraseña para acceder a Identity Server como administrador.

Instalación en varias sesiones con Sun ONE Application Server o BEA WebLogic

Este apartado incluye la información que debe proporcionar a la hora de instalar Portal Server, Secure Remote Access en un equipo donde se den las siguientes circunstancias:

- Portal Server ya esté instalado;
- Portal Server esté implementado en un contenedor Web Sun ONE Application Server o BEA WebLogic

En este escenario, debe proporcionar los siguientes tipos de información:

- Información del contenedor Web
- Información de Identity Server
- Información de Sun ONE Application Server o de BEA WebLogic

En la siguiente tabla se describe la información que debe especificar acerca del contenedor Web.

Tabla 3-40 Información de contenedor Web para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
URI de implementación SRA_DEPLOY_URI	Identificador de recursos uniformes (URI) que se usa para implementar Portal Server. El valor del URI de implementación debe estar precedido por una única barra oblicua. El valor predeterminado es /portal.

En la siguiente tabla se describe la información que debe especificar acerca del Identity Server.

Tabla 3-41 Información de Identity Server para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Contraseña de LDAP SRA_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	Contraseña para acceder a Identity Server como usuario LDAP.
Contraseña de administrador PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Contraseña para acceder a Identity Server como administrador.

En la siguiente tabla, figura la información de debe especificar acerca de Sun ONE Application Server o BEA Web Server.

Tabla 3-42 Información de Sun ONE Application Server o de BEA WebServer para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Contraseña de usuario de administrador PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Contraseña que usa Portal Server para acceder a Application Server o a BEA WebLogic como administrador.

Instalación de la puerta de enlace

Este apartado incluye la información que debe proporcionar para instalar el subcomponente de la puerta de enlace. En este escenario, debe proporcionar los siguientes tipos de información:

- Información del contenedor Web
- Información de Identity Server
- Información sobre puertas de enlace
- Información del certificado

Información de contenedor Web

En la siguiente tabla se describe la información que debe especificar acerca del contenedor Web.

Tabla 3-43 Información de contenedor Web para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
URI de implementación SRA_DEPLOY_URI	Identificador de recursos uniformes (URI) que se usa para implementar Portal Server. El valor del URI de implementación debe estar precedido por una única barra oblicua. El valor predeterminado es <code>/portal</code> .

Información de Identity Server

En la siguiente tabla se describe la información que debe especificar acerca del Identity Server.

Tabla 3-44 Información de Identity Server para la instalación de la puerta de enlace

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Directorio de instalación SRA_IS_INSTALLDIR	Directorio en el que está instalado el producto Identity Server. El valor predeterminado es <code>/opt</code> .

Información de puertas de enlace

En la [Tabla 3-45](#) figura la información de puerta de enlace que necesita el programa de instalación para instalar el subcomponente de la puerta de enlace.

Tabla 3-45 Información de la puerta de enlace para la instalación de la puerta de enlace

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Protocolo SRA_GW_PROTOCOL	<p>Protocolo (<code>HTTP</code> o <code>HTTPS</code>) que usa la puerta de enlace para comunicarse. Los puertos seguros usan el protocolo <code>HTTPS</code>. Los puertos no seguros usan <code>HTTP</code>. En la mayoría de los casos, la puerta de enlace usa <code>HTTPS</code>.</p> <p>Si se trata de un archivo de estado, especifique <code>https</code> para un puerto seguro y <code>http</code> para uno que no sea seguro. El valor predeterminado es <code>https</code>.</p>
Nombre de host SRA_GW_HOSTNAME	<p>Nombre del equipo de la puerta de enlace.</p> <p>Por ejemplo, si el nombre de dominio totalmente cualificado es <code>siroe.subdomain1.example.com</code>, deberá introducir <code>siroe</code>.</p> <p>El valor predeterminado es el nombre del equipo local.</p>
Subdominio SRA_GW_SUBDOMAIN	<p>Nombre del subdominio del equipo de la puerta de enlace.</p> <p>Por ejemplo, si el nombre de dominio totalmente cualificado es <code>siroe.sub1.example.com</code>, este valor será <code>sub1</code>.</p> <p>El valor predeterminado es el subdominio del equipo local.</p>
Dominio SRA_GW_DOMAIN	<p>Nombre del dominio del equipo de la puerta de enlace.</p> <p>Por ejemplo, si el nombre de dominio totalmente cualificado es <code>siroe.example.com</code>, este valor será <code>example.com</code>.</p> <p>El valor predeterminado es el dominio del equipo local.</p>
Dirección IP SRA_GW_IPADDRESS	<p>Dirección IP del equipo de la puerta de enlace.</p> <p>El valor predeterminado es la dirección IP del equipo local.</p>
Puerto de acceso SRA_GW_PORT	<p>Puerto por el que recibe comunicaciones la puerta de enlace.</p> <p>El valor predeterminado es <code>443</code>.</p>

Tabla 3-45 Información de la puerta de enlace para la instalación de la puerta de enlace (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Nombre de perfil de puerta de enlace SRA_GW_PROFILE	Perfil que contiene información sobre la configuración de la puerta de enlace, como por ejemplo, los puertos de escucha, las opciones SSL y las opciones del proxy. El valor predeterminado es <code>default</code> .
Contraseña de usuario de registro SRA_LOG_USER_PASSWORD	Contraseña que permite a los administradores con acceso no raíz acceder a los archivos de registro de la puerta de enlace.
Iniciar puerta de enlace después de la instalación SRA_GW_START	Indica al programa de instalación que debe iniciar automáticamente la puerta de enlace después de la instalación. En un archivo de estado, los valores permitidos son <code>y</code> y <code>n</code> . El valor predeterminado es <code>y</code> .

Información del certificado

Cuando esté instalando la puerta de enlace o los proxies Netlet o Rewriter, podrá proporcionar información para crear un certificado autofirmado para usarlo con Portal Server, Secure Remote Access. El programa de instalación necesita la siguiente información para configurar un certificado.

NOTA No use caracteres de varios bytes cuando indique la información del certificado.

Tabla 3-46 Información de certificado para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Organización SRA_CERT_ORGANIZATION	Nombre de su organización o compañía.
División SRA_CERT_DIVISION	Nombre de su división.
Ciudad/localidad SRA_CERT_CITY	Nombre de su ciudad o localidad.
Estado/provincia SRA_CERT_STATE	Nombre de su estado o provincia.

Tabla 3-46 Información de certificado para Portal Server, Secure Remote Access (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Código de país SRA_CERT_COUNTRY	Código de país de dos letras.
Contraseña de base de datos de certificados SRA_CERT_PASSWORD	Contraseña (y confirmación) que se aplica sólo a los certificados autofirmados.

Instalación del proxy Netlet

Este apartado incluye la información que debe proporcionar para instalar el subcomponente de la puerta de enlace. En este escenario, debe proporcionar los siguientes tipos de información:

- Información del contenedor Web
- Información de Identity Server
- Información del proxy Netlet
- Información de Portal Server
- Información del certificado

Los siguientes apartados proporcionan los detalles acerca de la información que debe aportar.

Información de contenedor Web

En la siguiente tabla se describe la información que debe especificar acerca del contenedor Web.

Tabla 3-47 Información de contenedor Web para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
URI de implementación SRA_DEPLOY_URI	Identificador de recursos uniformes (URI) que se usa para implementar Portal Server. El valor del URI de implementación debe estar precedido por una única barra oblicua. El valor predeterminado es <code>/portal</code> .

Información de Identity Server

En la siguiente tabla se describe la información que debe especificar acerca del Identity Server.

Tabla 3-48 Información de Identity Server para la instalación de la puerta de enlace

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Directorio de instalación SRA_IS_INSTALLDIR	Directorio en el que está instalado el producto Identity Server. El valor predeterminado es /opt.

Información del proxy Netlet

En la [Tabla 3-49](#) figura la información del proxy Netlet que necesita el programa de instalación para instalar el proxy Netlet.

Tabla 3-49 Información del proxy Netlet para la instalación del proxy Netlet

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Nombre de host SRA_NLP_HOSTNAME	Nombre de host del equipo que cuenta con el proxy Netlet. El valor predeterminado es el nombre de host del equipo local.
Subdominio SRA_NLP_SUBDOMAIN	Nombre de subdominio del equipo que cuenta con el proxy Netlet. El valor predeterminado es el subdominio del equipo local.
Dominio SRA_NLP_DOMAIN	Nombre de dominio del equipo que cuenta con el proxy Netlet. El valor predeterminado es el dominio del equipo local.
Dirección IP SRA_NLP_IPADDRESS	Dirección IP del equipo que cuenta con el proxy Netlet. El valor predeterminado es la dirección IP del equipo local.
Puerto de acceso SRA_NLP_PORT	Puerto por el que recibe comunicaciones el proxy Netlet. El valor predeterminado es 10555.
Nombre de perfil de puerta de enlace SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE	Perfil que contiene información sobre la configuración de la puerta de enlace, como por ejemplo, los puertos de escucha, las opciones SSL y las opciones del proxy. El valor predeterminado es default.

Tabla 3-49 Información del proxy Netlet para la instalación del proxy Netlet (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Contraseña de usuario de registro SRA_NLP_USER_PASSWORD	Contraseña que permite a los administradores con acceso no raíz acceder a los archivos de registro.
Iniciar el proxy Netlet después de la instalación SRA_NLP_START	Indica al programa de instalación que debe iniciar automáticamente el proxy Netlet después de la instalación. En un archivo de estado, los valores pueden ser <i>y</i> y <i>n</i> . El valor predeterminado es <i>y</i> .

Información de portal

La siguiente tabla describe la información que debe indicar si está instalando los subcomponentes del proxy en un equipo en el que hay una instalación de Portal Server, Secure Remote Access.

Tabla 3-50 Información de proxy para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Trabajar con Portal Server en otro host SRA_IS_CREATE_INSTANCE	<p>Seleccione esta opción (o responda <i>y</i> en el modo CLI) sólo si está instalando los proxies Netlet y Rewriter en este host y estos proxies están interactuando con una instancia remota de Portal Server SRA.</p> <p>Deseleccione esta opción (o responda <i>n</i> en el modo CLI) si los proxies Netlet y Rewriter están interactuando con una instancia local de Portal Server SRA.</p> <p>En un archivo de estado, los valores permitidos son <i>y</i> y <i>n</i>. El significado de estos valores en un archivo de estado es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>y</i> especifica que los proxies funcionan con una instancia local de Portal Server SRA <i>n</i> especifica que los proxies funcionan con una instancia remota de Portal Server SRA <p>El resto de los campos de esta tabla son relevantes sólo si selecciona esta opción para indicar que estos proxies funcionarán con una instancia remota de Portal Server SRA.</p>
Protocolo SRA_SERVER_PROTOCOL	<p>Protocolo (HTTP o HTTPS) que utilizará la puerta de enlace para establecer comunicación con Portal Server.</p> <p>En un archivo de estado, especifique <i>https</i> o <i>http</i>. El valor predeterminado es <i>https</i>.</p>

Tabla 3-50 Información de proxy para Portal Server, Secure Remote Access (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Nombre de host de Portal SRA_SERVER_HOST	Nombre de dominio totalmente cualificado del host en el que está instalando Portal Server.
Puerto de Portal Server SRA_SERVER_PORT	Puerto que se usa para acceder a Portal Server. El valor predeterminado es 80.
URI de implementación de Portal Server SRA_DEPLOY_URI	Identificador de recursos uniformes (URI) que se usa para implementar Portal Server. El valor del URI de implementación debe estar precedido por una única barra oblicua. El valor predeterminado es <code>/portal</code> .
DN de organización SRA_IS_ORG_DN	El nombre distinguido (DN) del sufijo raíz del dominio en el que se está instalando Portal Server. El valor predeterminado es <code>.com</code> . Debe editar este valor predeterminado.
URI de servicio de Identity Server SRA_IS_SERVICE_URI	Identificador de recursos uniformes usado para ejecutar servicios de Identity Server. El valor predeterminado es <code>/amserver</code> .
Clave de cifrado de contraseña de Identity Server SRA_IS_PASSWORD_KEY	Una cadena que usa Identity Server para cifrar las contraseñas de los usuarios. Portal Server SRA debe usar la clave cifrada que Identity Server usó en el momento de la instalación, por lo que el programa de instalación establece automáticamente esta clave como valor predeterminado. En el programa de instalación interactivo, no edite el valor predeterminado que se muestra. Puede hallar la clave de cifrado de Identity Server en el archivo de propiedades de Identity Server, <code>/IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties</code> , donde el valor predeterminado para <code>IS_svr_base</code> es <code>/opt</code> . La propiedad que contiene este valor es <code>am.encrypted.pwd</code> .

Información del certificado

Cuando esté instalando la puerta de enlace o los proxies Netlet o Rewriter, podrá proporcionar información para crear un certificado autofirmado para usarlo con Portal Server, Secure Remote Access. El programa de instalación necesita la siguiente información para configurar un certificado.

NOTA No use caracteres de varios bytes cuando indique la información del certificado.

Tabla 3-51 Información de certificado para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Organización SRA_CERT_ORGANIZATION	Nombre de su organización o compañía.
División SRA_CERT_DIVISION	Nombre de su división.
Ciudad/localidad SRA_CERT_CITY	Nombre de su ciudad o localidad.
Estado/provincia SRA_CERT_STATE	Nombre de su estado o provincia.
Código de país SRA_CERT_COUNTRY	Código de país de dos letras.
Contraseña de base de datos de certificados SRA_CERT_PASSWORD	Contraseña (y confirmación) que se aplica sólo a los certificados autofirmados.

Información del proxy Rewriter

Este apartado incluye la información que debe proporcionar para instalar el subcomponente del proxy Rewriter. En este escenario, debe proporcionar los siguientes tipos de información:

- Información del contenedor Web
- Información de Identity Server
- Información del proxy Rewriter
- Información de Portal Server
- Información del certificado

Los siguientes apartados proporcionan los detalles acerca de la información que debe aportar.

Información de contenedor Web

En la siguiente tabla se describe la información que debe especificar acerca del contenedor Web.

Tabla 3-52 Información de contenedor Web para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
URI de implementación SRA_DEPLOY_URI	Identificador de recursos uniformes (URI) que se usa para implementar Portal Server. El valor del URI de implementación debe estar precedido por una única barra oblicua. El valor predeterminado es <code>/portal</code> .

Información de Identity Server

En la siguiente tabla se describe la información que debe especificar acerca del Identity Server. El programa de instalación necesita esta información para la puerta de enlace y los proxies Netlet y Rewriter.

Tabla 3-53 Información de Identity Server para la instalación de la puerta de enlace

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Directorio de instalación SRA_IS_INSTALLDIR	Directorio en el que está instalado el producto Identity Server. El valor predeterminado es <code>/opt</code> .

Información del proxy Rewriter

En la [Tabla 3-54](#) figura la información del proxy Rewriter que necesita el programa de instalación para instalar el proxy Rewriter.

Tabla 3-54 Información de proxy Rewriter para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Nombre de host SRA_RWP_HOSTNAME	Nombre de host del equipo en el que está instalando el proxy Rewriter. El valor predeterminado es el nombre de host del equipo local.
Subdominio SRA_RWP_SUBDOMAIN	Nombre de subdominio del equipo en el que se está instalando el proxy Rewriter. El valor predeterminado es el subdominio del equipo local.
Dominio SRA_RWP_DOMAIN	Nombre de dominio del equipo en el que se está instalando el proxy Rewriter. El valor predeterminado es el nombre de dominio del equipo local.
Dirección IP SRA_RWP_IPADDRESS	Dirección IP del equipo en el que está instalando el proxy Rewriter. El valor predeterminado es la dirección IP del host local.
Puerto de acceso SRA_RWP_PORT	Puerto por el que recibe comunicaciones el proxy Rewriter. El valor predeterminado es 10443.
Nombre de perfil de puerta de enlace SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE	Perfil que contiene información sobre la configuración de la puerta de enlace, como por ejemplo, los puertos de escucha, las opciones SSL y las opciones del proxy. El valor predeterminado es default.
Contraseña de usuario de registro SRA_LOG_USER_PASSWORD	Contraseña que permite a los administradores con acceso no raíz acceder a los archivos de registro.
Iniciar el proxy Rewriter después de la instalación SRA_RWP_START	Indica al programa de instalación que debe iniciar automáticamente el proxy Rewriter después de la instalación. En un archivo de estado, los valores pueden ser y y n. El valor predeterminado es y.

Información de portal

La siguiente tabla describe la información que debe indicar si está instalando los subcomponentes del proxy en un equipo en el que hay una instalación de Portal Server, Secure Remote Access.

Tabla 3-55 Información de Portal Server para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Trabajar con Portal Server en otro host SRA_IS_CREATE_INSTANCE	<p>Seleccione esta opción (o responda <code>y</code> en el modo CLI) sólo si está instalando los proxies Netlet y Rewriter en este host y estos proxies están interactuando con una instancia remota de Portal Server SRA.</p> <p>Deseleccione esta opción (o responda <code>n</code> en el modo CLI) si los proxies Netlet y Rewriter están interactuando con una instancia local de Portal Server SRA.</p> <p>En un archivo de estado, los valores permitidos son <code>y</code> y <code>n</code>. El significado de estos valores en un archivo de estado es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>y</code> especifica que los proxies funcionan con una instancia local de Portal Server SRA • <code>n</code> especifica que los proxies funcionan con una instancia remota de Portal Server SRA <p>El resto de los campos de esta tabla son relevantes sólo si selecciona esta opción para indicar que estos proxies funcionarán con una instancia remota de Portal Server SRA.</p>
Protocolo SRA_SERVER_PROTOCOL	<p>Protocolo (HTTP o HTTPS) que utilizará la puerta de enlace para establecer comunicación con Portal Server.</p> <p>En un archivo de estado, especifique <code>https</code> o <code>http</code>. El valor predeterminado es <code>https</code>.</p>
Nombre de host de Portal SRA_SERVER_HOST	<p>Nombre de dominio totalmente cualificado del host en el que está instalando Portal Server.</p>
Puerto de Portal Server SRA_SERVER_PORT	<p>Puerto que se usa para acceder a Portal Server.</p> <p>El valor predeterminado es <code>80</code>.</p>
URI de implementación de Portal Server SRA_DEPLOY_URI	<p>Identificador de recursos uniformes (URI) que se usa para implementar Portal Server.</p> <p>El valor del URI de implementación debe estar precedido por una única barra oblicua.</p> <p>El valor predeterminado es <code>/portal</code>.</p>

Tabla 3-55 Información de Portal Server para Portal Server, Secure Remote Access (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
DN de organización SRA_IS_ORG_DN	El nombre distinguido (DN) del sufijo raíz del dominio en el que se está instalando Portal Server. El valor predeterminado es <code>.com</code> . Debe editar este valor predeterminado.
URI de servicio de Identity Server SRA_IS_SERVICE_URI	Identificador de recursos uniformes usado para ejecutar servicios de Identity Server. El valor predeterminado es <code>/amserver</code> .
Clave de cifrado de contraseña de Identity Server SRA_IS_PASSWORD_KEY	Una cadena que usa Identity Server para cifrar las contraseñas de los usuarios. Portal Server SRA debe usar la clave cifrada que Identity Server usó en el momento de la instalación, por lo que el programa de instalación establece automáticamente esta clave como valor predeterminado. En el programa de instalación interactivo, no edite el valor predeterminado que se muestra. Puede hallar la clave de cifrado de Identity Server en el archivo de propiedades de Identity Server, <code>/IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties</code> , donde el valor predeterminado para <code>IS_svr_base</code> es <code>/opt</code> . La propiedad que contiene este valor es <code>am.encrypted.pwd</code> .

Información del certificado

Cuando esté instalando la puerta de enlace o los proxies Netlet o Rewriter, podrá proporcionar información para crear un certificado autofirmado para usarlo con Portal Server, Secure Remote Access. El programa de instalación necesita la siguiente información para configurar un certificado.

NOTA No use caracteres de varios bytes cuando indique la información del certificado.

Tabla 3-56 Información de certificado para Portal Server, Secure Remote Access

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Organización SRA_CERT_ORGANIZATION	Nombre de su organización o compañía.
División SRA_CERT_DIVISION	Nombre de su división.
Ciudad/localidad SRA_CERT_CITY	Nombre de su ciudad o localidad.
Estado/provincia SRA_CERT_STATE	Nombre de su estado o provincia.
Código de país SRA_CERT_COUNTRY	Código de país de dos letras.
Contraseña de base de datos de certificados SRA_CERT_PASSWORD	Contraseña (y confirmación) que se aplica sólo a los certificados autofirmados.

Configuración del software de Sun Cluster y de Sun ONE Agents para Sun Cluster

El software de Sun Cluster no se puede configurar con el programa de instalación de Java Enterprise System. El software de Sun Cluster y Agents para Sun Cluster se deben configurar después de la instalación.

Para obtener información acerca de la configuración del software de Sun Cluster y de Agents para Sun Cluster, consulte el [Capítulo 8, “Configuración posterior a la instalación e inicio”](#)

Configuración de Web Server

El programa de instalación necesita la siguiente información para Web Server:

- Información de administración
- Información de la instancia predeterminada de Web Server

Web Server: Información de administración

Tabla 3-57 Información de administración para Web Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
ID de usuario de administrador WS_ADMIN_USER	ID de usuario del administrador de Web Server. El valor predeterminado es el ID de usuario del administrador proporcionado en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 .
Contraseña de administrador WS_ADMIN_PASSWORD	Contraseña del administrador de Web Server. El valor predeterminado es la contraseña del administrador proporcionada en las preferencias comunes del servidor. Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 .
Nombre de dominio de Web Server WS_ADMIN_HOST	Un valor de host y de dominio que hace referencia al host local. Este valor se usa para crear un directorio en la raíz del servidor para la primera instancia de Web Server. El valor predeterminado se crea automáticamente uniendo los valores proporcionados para el nombre del host y el nombre del dominio DNS en las preferencias comunes del servidor. El nombre del valor tiene el formato <i>host-name.domain-name</i> . Consulte la Tabla 3-2 en la página 86 .
Puerto de administración WS_ADMIN_PORT	Puerto mediante el que el servidor de administración de Web Server recibe las conexiones. El valor predeterminado es 8888.
ID de usuario de tiempo de ejecución de administración WS_ADMIN_SYSTEM_USER	ID de usuario con el que se ejecuta el servidor de administración de Web Server El valor predeterminado es <code>root</code> .

Web Server: Información de la instancia predeterminada de Web Server

Tabla 3-58 Información de la instancia predeterminada de Web Server para Web Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
ID de usuario de tiempo de ejecución WS_INSTANCE_USER	<p>ID de usuario que usa la instancia predeterminada de Web Server para ejecutarse en el sistema.</p> <p>Si está instalando Identity Server o Portal Server, defina este valor en <code>root</code> y el siguiente valor en <code>other</code>. Estos valores se pueden modificar después de la instalación. Para otros servidores, el ID de usuario de tiempo de ejecución debe ser un usuario no raíz.</p> <p>El valor predeterminado es <code>root</code>.</p>
Grupo de tiempo de ejecución WS_INSTANCE_GROUP	<p>ID de grupo con el que se ejecuta la instancia predeterminada de Web Server.</p> <p>El valor predeterminado es <code>other</code>.</p>
Puerto HTTP WS_INSTANCE_PORT	<p>Puerto mediante el que Web Server recibe las conexiones HTTP.</p> <p>El valor predeterminado es <code>80</code>.</p>
Directorio raíz de documentos WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT	<p>Ubicación en la que Web Server almacena los documentos de contenido.</p> <p>Para usar un valor no predeterminado, asegúrese de que el directorio especificado ya está presente en el sistema de archivos. El programa de instalación no creará el directorio si éste no existe.</p> <p>El valor predeterminado es <code>/opt/SUNWwbsvr/docs</code>.</p>
Inicia automáticamente Web Server cuando el sistema se reinicia WS_INSTANCE_AUTO_START	<p>Configura Web Server para que se inicie automáticamente al reiniciar el sistema.</p> <p>Si implementa Identity Server en Web Server, este valor no se tiene en cuenta porque las secuencias de comandos de inicio de Identity Server iniciarán automáticamente Web Server al reiniciar el sistema. Están ubicadas en <code>/etc/*.d/S*amserver</code>.</p> <p>En un archivo de estado, los valores permitidos son <code>Y</code> y <code>N</code>. El valor predeterminado es <code>Y</code>.</p>

Parámetros que se usan sólo en archivos de estado

La tabla siguiente contiene información sobre los parámetros de los archivos de estado que no están asociados a la configuración de los productos de componentes. Los nombres de los parámetros aparecen en orden alfabético.

Tabla 3-59 Parámetros de archivo de estado

Nombre del parámetro	Descripción
CCCP_UPGRADE_EXTERNAL_INCOMPATIBLE_JDK	<p>Especifica si se debe actualizar JDK, en caso de que esté instalado en el sistema y no sea compatible con la versión de JDK que se distribuye con Java Enterprise System.</p> <p>El valor puede ser <i>yes</i> o <i>no</i>. El parámetro distingue entre mayúsculas y minúsculas. El valor predeterminado es <i>no</i>.</p>
CONFIG_TYPE	<p>Define el tipo de configuración.</p> <p>Los valores permitidos son <i>Personalizada</i> y <i>Omitir</i>, como sinónimo de <i>Mínima</i>. El valor predeterminado es <i>Personalizada</i>.</p> <p>No defina este valor en el archivo de estado. Especifique este valor sólo cuando esté ejecutando el programa de instalación para generar un archivo de estado. Los tipos de configuración influyen en la lógica del proceso de instalación de diversas formas, de manera que se podrían producir errores en caso de que se cambien los valores una vez que el archivo de estado se haya generado.</p>
DeploymentServer	<p>Especifica el tipo de contenedor Web para Identity Server.</p> <p>Los valores permitidos son <i>WebServer</i>, <i>AppServer</i>, <i>BEAWeblogic</i> e <i>IBMWebSphere</i>. El valor predeterminado es <i>Appserver</i> (Application Server).</p>

Tabla 3-59 Parámetros de archivo de estado (*continuación*)

Nombre del parámetro	Descripción
LANGUAGE_SUPPORT	<p>Especifica qué idiomas se deben instalar.</p> <p>La siguiente lista muestra los valores permitidos con explicaciones de las abreviaturas:</p> <ul style="list-style-type: none">• en (inglés)• es (español)• ja (japonés)• fr (francés)• de (alemán)• ko (coreano)• zh_TW (chino tradicional)• zh_CN (chino simplificado) <p>El inglés se instala en todos los casos, incluso aunque el parámetro esté en blanco. Para seleccionar varios idiomas, inserte una coma entre las abreviaturas. Por ejemplo, puede especificar <code>en,es,ja,fr</code>.</p>
LICENSE_TYPE	<p>Los valores permitidos son Evaluación e Implementación, pero este campo no se usa.</p>
PSP_EXIT_ON_DEPENDENCY_WARNING	<p>Indica al programa de instalación que se cierre en caso de que detecte que las dependencias de los componentes seleccionados no se cumplen. Las advertencias identifican generalmente dependencias susceptibles de ser cumplidas con componentes remotos que se pueden especificar durante la configuración.</p> <p>Indique <code>Yes</code> para salir de la instalación cuando se produzca una advertencia de dependencia y <code>No</code> si desea continuar a pesar de la advertencia. El valor predeterminado es <code>No</code>.</p>
PSP_LOG_CURRENTLY_INSTALLED	<p>Este parámetro no distingue mayúsculas y minúsculas.</p> <p>Hace que el programa de instalación escriba en el archivo de registro una lista de los productos que están instalados actualmente. Esta opción es equivalente al botón "Ver instalados actualmente" de la página "Selección de productos" del programa de instalación gráfico.</p> <p>Los valores permitidos son <code>Yes</code> y <code>No</code>. El valor predeterminado es <code>Yes</code>.</p> <p>Este parámetro no distingue entre mayúsculas y minúsculas.</p>

Tabla 3-59 Parámetros de archivo de estado (*continuación*)

Nombre del parámetro	Descripción
PSP_SELECTED_COMPONENTS	Se trata de una lista separada por comas de los componentes y subcomponentes que desea instalar. El valor puede ser “Todos” o una lista de componentes (cuyos descriptores aparecen en la Tabla 3-60). El valor predeterminado es ALL.

En un archivo de estado, el valor para el parámetro PSP_SELECTED_COMPONENTS es una lista separada por comas de los componentes elegidos en la página “Selección de componentes”.

Para comprender esta lista, consulte los nombres que aparecen en la siguiente tabla. En la columna de la izquierda de la tabla, se indican los nombres de los productos de componentes. No indique este valor en el archivo de estado: aparece aquí como clave para los valores de las otras dos columnas. La siguiente columna contiene una cadena que identifica el componente. Si el componente tiene subcomponentes que se pueden elegir, sus nombres aparecerán en la tercera columna.

Tabla 3-60 Nombres de componentes para el archivo de estado

Componente	Nombre del nivel superior	Subcomponente que se puede elegir
Administration Console y Server	AdminConsole, AdminServ	
Application Server	appserv ¹	ASAdminClient ASCore ASStudioSupport PointBase Server 4.2 ASPE
Calendar Server	CalendarServ	
Directory Proxy Server	DirectoryProxyServ	
Directory Server	DirectoryServ32	
Identity Server	IdentityServ	SunONEIdentityServerManagementandPolicyServices ISAdministrationConsole ISCommonDomainDeployment IdentityServerSDKAlone

Tabla 3-60 Nombres de componentes para el archivo de estado (*continuación*)

Componente	Nombre del nivel superior	Subcomponente que se puede elegir
Instant Messaging	InstantMessagingServ	InstantMessagingConfig InstantMessagingServer InstantMessengerResources IdentityServerInstantMessagingService
Message Queue	SunONEMessageQueue	MQPE MQEE
Messaging Server	MessagingServ	
Portal Server	PortalServer	
Portal Server, Secure Remote Access	PortalsRA	SRACore SRAGateway SRANetletProxy SRARewriterProxy
Sun Cluster	SunCluster	SCCore SCAgents
Web Server	SunONEWebServer	

1. De forma predeterminada, instala la edición estándar (SE). Para instalar Platform Edition, indique ASPE.

Para instalar un componente que tenga subcomponentes, indique tanto el nombre del componente de nivel superior como el nombre de todos los subcomponentes.

Para instalar sólo los subcomponentes seleccionados, incluya el nombre de nivel superior y los nombres de dichos subcomponentes.

Actualización de los componentes de sistema

Este capítulo describe los procedimientos que debe seguir para actualizar productos de componentes con las versiones que se incluyen en Java Enterprise System 2003 T4. Para la mayoría de los productos de componentes, este capítulo proporciona una descripción general del proceso de actualización, remitiéndole a la documentación de los productos de componentes que describen el proceso de actualización en detalle.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- [Información de actualización de Administration Server 5.2](#)
- [Información de actualización de Application Server 7, Update 1](#)
- [Información de actualización de Calendar Server 6.0](#)
- [Información de actualización de Directory Server 5.2](#)
- [Información de actualización de Directory Proxy Server 5.2](#)
- [Información de actualización de Identity Server 6.1](#)
- [Información de actualización de Instant Messaging 6.1](#)
- [Información de actualización de Message Queue 3.0.1 SP2](#)
- [Información de actualización de Messaging Server 6.0](#)
- [Información de actualización de Portal Server 6.2 o Portal Server, Secure Remote Access 6.2](#)
- [Información de actualización de Sun Cluster 3.1](#)
- [Información de actualización de Web Server 6.1](#)
- [Información de actualización de componentes compartidos](#)

Información de actualización de Administration Server 5.2

Como norma general, no tiene que actualizar Administration Server 5.2 a no ser que esté actualizando un producto de componente que dependa de Administration Server.

Cuando necesite realizar una actualización, utilice el programa de instalación de Java Enterprise System para instalar Administrator Server 5.2, junto con la versión anterior, en el mismo equipo. Al hacerlo, asegúrese de que introduce valores distintos para la raíz del servidor, el dominio administrativo y los puertos de escucha.

Para obtener más información, consulte "Installing Sun ONE Servers and Server Console" en el capítulo 2 de *Sun ONE Server Console 5.2 Server Management Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6704-10>).

Información de actualización de Application Server 7, Update 1

Puede actualizar a Application Server 7, Update 1 desde Application Server 7 o desde Application Server 6.x.

Actualización desde Application Server 7

Para actualizar de Application Server 7 a Application Server 7, Update 1, siga estos pasos:

1. Guarde copias de seguridad de los siguientes elementos en el directorio /etc:

```
appserv.lic  
domains.bin  
asenv.conf
```

2. Guarde copias de seguridad del contenido del directorio donde estén los dominios administrativos. De forma predeterminada, este directorio es /var/opt/SUNWappserver7, pero consulte el archivo asenv.conf para saber la ubicación exacta en su instalación.

3. Utilice el programa de desinstalación de Application Server 7 para eliminar Application Server 7 por completo.
4. Utilice el programa de instalación de Java Enterprise System para instalar Application Server 7, Update 1, seleccionando el tipo de configuración mínima.
5. Restablezca los archivos que guardó en el [Paso 1](#) y en el [Paso 2](#).

Actualización desde Application Server 6.x

Para actualizar desde Application Server 6.x, siga este procedimiento general:

1. Instale Application Server 7, Update 1 junto con la versión anterior en el mismo equipo. Al hacerlo, asegúrese de que introduce valores distintos para los directorios de instalación y los puertos de escucha.
2. Migre las aplicaciones desde la versión anterior a Application Server 7, Update 1.

Información de actualización de Calendar Server 6.0

Puede actualizar a Calendar Server 6.0 desde Sun ONE Calendar Server 5.x, iPlanet Calendar Server 2.x o Netscape Calendar Server 4.x.

Actualización desde Calendar Server 5.x

Para actualizar desde Calendar Server 5.x, consulte el apéndice C, “Calendar Server 5.x to 6.0 Upgrade/Migration Process”, de *Sun ONE Calendar Server 6.0 Installation Guide for Solaris Operating Systems* (<http://docs.sun.com/doc/816-6707-10>).

Actualización desde iPlanet Calendar Server 2.x o Netscape Calendar Server 4.x

Para actualizar desde iPlanet Calendar Server 2.x o Netscape Calendar Server 4.x, debe instalar Calendar Server 6.0 junto con la versión anterior en el mismo equipo. A continuación, utilice las utilidades de migración para migrar los datos de calendario desde la versión anterior a Calendar Server 6.0. Para obtener información sobre el proceso y las utilidades de migración de datos, consulte el capítulo 3, “Migrating Calendar Server Data”, de *Sun ONE Calendar Server 6.0 Installation Guide for Solaris Operating Systems* (<http://docs.sun.com/doc/816-6707-10>).

Información de actualización de Directory Server 5.2

Para actualizar a Directory Server 5.2, siga este procedimiento general:

1. Instale Directory Server 5.2 y Administrator Server 5.2 junto con la versión anterior en el mismo equipo. Al hacerlo, asegúrese de que introduce valores distintos para la raíz del servidor, el dominio administrativo y los puertos de escucha.
2. Detenga la versión anterior de Directory Server.
3. Migre los datos de configuración y de usuario desde la versión anterior a Directory Server 5.2.
4. Indique a los clientes de la versión anterior que utilicen la nueva versión.

Para obtener instrucciones precisas sobre la ejecución de este procedimiento, consulte el capítulo 2, “Upgrading From Previous Versions”, de *Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>). Cuando siga estas instrucciones, utilice el programa de instalación de Java Enterprise System (no el de Directory Server) en el momento en el que vaya a instalar Directory Server 5.2

Información de actualización de Directory Proxy Server 5.2

Para actualizar a Directory Proxy Server 5.2, siga este procedimiento general:

1. Instale Directory Proxy Server 5.2 y Administrator Server 5.2 junto con la versión anterior en el mismo equipo. Al hacerlo, asegúrese de que introduce valores distintos para la raíz del servidor, el dominio administrativo y los puertos de escucha.
2. Migre los datos desde la versión anterior a Directory Proxy Server 5.2.
3. Indique a los clientes de la versión anterior que utilicen la nueva versión.

Para obtener instrucciones precisas sobre la ejecución de este procedimiento, consulte el apéndice A, “Migration of Configuration”, de *Sun ONE Directory Proxy Server 5.2 Installation Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6390-10>). Cuando siga estas instrucciones, utilice el programa de instalación de Java Enterprise System (no el de Directory Proxy Server) en el momento en el que vaya a instalar Directory Proxy Server 5.2.

Información de actualización de Identity Server 6.1

Puede actualizar a Identity Server 6.1 desde Identity Server 6.0 o 6.0 SP1 o desde DSAME 5.1.

PRECAUCIÓN Si actualiza tanto Identity Server como Portal Server, debe llevar a cabo unos procedimientos especiales para la actualización de Identity Server. Tiene que actualizar Identity Server como parte del proceso de actualización de Portal Server. Consulte [“Información de actualización de Portal Server 6.2 o Portal Server, Secure Remote Access 6.2”](#) en la página 159.

Actualización desde Identity Server 6.0 o 6.0 SP1

Para actualizar desde Identity Server 6.0 o 6.0 SP1, consulte el capítulo 1, “Upgrading from Identity Server 6.0 to Identity Server 6.1”, de *Sun ONE Identity Server 6.1 Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>).

Actualización desde DSAME 5.1

Para actualizar desde iPlanet Directory Server Access Management Edition (DSAME) 5.1, antes debe actualizar a Identity Server 6.0. Después, podrá actualizar desde Identity Server 6.0 a Identity Server 6.1.

Para actualizar desde DSAME 5.1 a Identity Server 6.0, consulte el capítulo 2, “Upgrading from DSAME 5.1 to Identity Server 6.0”, de *Sun ONE Identity Server 6.1 Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>).

Información de actualización de Instant Messaging 6.1

Para actualizar Instant Messaging 6.1, consulte “Upgrading Instant Messaging Overview” en el capítulo 2 de *Sun ONE Instant Messaging 6.1 Installation Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6676-10>).

Información de actualización de Message Queue 3.0.1 SP2

Puede actualizar a Message Queue 3.0.1 SP2 desde Message Queue 3.0.1 SP1, 3.0.1 o 3.0 o desde iPlanet Message Queue 2.0 o iPlanet Message Queue 2.0 SP1.

Actualización desde MQ 3.0.1 SP1, 3.0.1 o 3.0

Para actualizar desde las versiones de Message Queue 3.0.1 SP1, 3.0.1 o 3.0, siga estos pasos:

1. Desinstale las versiones anteriores:
 - a. Detenga cualquier aplicación cliente de Message Queue.
 - b. Detenga cualquier broker que esté en ejecución.


```
imqcmd shutdown bkr -u name -p password [-b hostName:port]
```
 - c. A menos que desee conservar los datos dinámicos del broker, elimine todos los archivos de datos asociados a cada una de las instancias del broker.


```
imqbrokerd -name brokerName -remove instance
```
 - d. Si desea conservar el repositorio de usuarios de archivo sin formato de MQ y el archivo de control de acceso de MQ, copie los siguientes archivos en una ubicación segura antes de eliminar los paquetes de MQ (se pueden recuperar después de la instalación o la actualización de MQ):


```
/etc/imq/passwd  
/etc/imq/accesscontrol.properties
```

- e. Determine los paquetes de MQ que ya están instalados.

Para ver una lista de los paquetes de MQ instalados en su equipo mediante `pkginfo`, escriba:

```
pkginfo | grep SUNWiq
```

- f. Conviértase en raíz escribiendo:

```
su root
```

Cuando se le solicite, escriba la contraseña de raíz:

- g. Elimine los paquetes de MQ instalados.

Use el siguiente comando:

```
pkgrm packageName [packageName] . . .
```

en el que *packageName* es el nombre del paquete de MQ que se instaló en su equipo en el [Paso e](#). Para eliminar varios paquetes, separe los nombres de los paquetes mediante un espacio.

Tenga cuidado a la hora de eliminar los paquetes, ya que otros productos pueden utilizar paquetes de MQ. El comando `pkgrm` le avisará si existe alguna dependencia con respecto a un paquete antes de proceder a su eliminación.

Cuando se le solicite, confirme la eliminación escribiendo `s`.

Para obtener información sobre la desinstalación de versiones anteriores, consulte “Uninstalling MQ on Solaris” en el capítulo 2 de *Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2 Installation Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-3730-10>).

2. Utilice el programa de instalación de Java Enterprise System para instalar Message Queue 3.0.1. SP2, seleccionando el tipo de configuración mínima.
3. Restablezca los archivos que guardó en el [Paso 1](#).
4. Ejecute Message Queue para que pueda actualizar automáticamente los archivos restablecidos en el [Paso 3](#).

Actualización desde iMQ 2.0 o iMQ 2.0 SP1

Para actualizar desde iPlanet Message Queue for Java, versiones 2.0 o 2.0 SP1, consulte “Upgrading from Version 2.0” en el capítulo 1 de *Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2 Installation Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-3730-10>). Cuando siga estas instrucciones de actualización, utilice el programa de instalación de Java Enterprise System (no el proceso de instalación de Message Queue) en el momento en el que se le pida instalar Message Queue 3.0.1 SP2.

Información de actualización de Messaging Server 6.0

Para actualizar a Messaging Server 6.0, consulte el capítulo 4, “Upgrading to Sun ONE Messaging Server”, de *Sun ONE Messaging Server 6.0 Installation Guide for Solaris Operating Systems* (<http://docs.sun.com/doc/816-6735-10>).

Información de actualización de Portal Server 6.2 o Portal Server, Secure Remote Access 6.2

Son muchos los factores que hay que tener en cuenta en el proceso para actualizar a Portal Server 6.2 o a Portal Server, Secure Remote Access 6.2. Para obtener información sobre dichos factores, así como sobre el procedimiento que debe seguir para la actualización, consulte *Sun ONE Portal Server 6.2 Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6759-10>).

Información de actualización de Sun Cluster 3.1

Para actualizar a Sun Cluster 3.1, consulte el capítulo 3, “Upgrading Sun Cluster Software”, de *Sun Cluster 3.1 Software Installation Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-3388>). Cuando siga las instrucciones de este capítulo, sírvase de la utilidad `scinstall` de este directorio de la distribución de Java Enterprise System:

`Product/sun_cluster/os-version/Tools`

en el que `os-version` sería `Solaris_8` o `Solaris_9`.

Información de actualización de Web Server 6.1

Puede actualizar a Web Server 6.1 desde Web Server 6.0 o Web Server 4.1.

Actualización desde Web Server 6.0

Para actualizar desde Web Server 6.0 o 6.0 SP1, consulte el capítulo 5, “Migrating from Version 6.0 to 6.1”, de *Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-1830-10>).

Actualización desde Web Server 4.1

Para actualizar desde Web Server 6.0 o 6.0 SP1, consulte el capítulo 6, “Migrating from Version 4.1 to 6.1”, de *Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-1830-10>).

Información de actualización de componentes compartidos

El programa de instalación de Java Enterprise System busca automáticamente y le indica si los componentes compartidos deben actualizarse para que sean compatibles con Java Enterprise System. El programa de instalación actualiza los componentes compartidos sustituyendo las versiones anteriores, a excepción del componente de la plataforma J2SE.

Por esta razón, no debe actualizar componentes compartidos sin antes comprobar que las aplicaciones existentes son compatibles con las nuevas versiones de dichos componentes compartidos.

Además, debe reiniciar el sistema después de actualizar los componentes compartidos para asegurarse de que todas las aplicaciones reconocen las nuevas versiones.

Información de actualización de la plataforma J2SE

Cuando el programa de instalación de Java Enterprise System detecta una instalación de paquetes incompatible de la plataforma J2SE, le ofrece la posibilidad de actualizar la versión existente o de agregar la nueva versión como una segunda instalación para que los componentes de Java Enterprise System la usen.

- **Si elige actualizar la versión existente**

En este caso, el programa de instalación sustituye la instalación de paquetes de la plataforma J2SE con la versión compatible con Java Enterprise System.

Durante la instalación de “sustitución”, tendrá que suspender, pausar o detener cualquier otra aplicación que se esté ejecutando y que dependa de la plataforma J2SE. Además, debe reiniciar el sistema después de la instalación para asegurarse de que todas las aplicaciones reconocen la nueva versión de la plataforma J2SE.

- **Si elige agregar la nueva versión como una segunda instalación**

En este caso, el programa de instalación agrega un conjunto adicional de paquetes de la plataforma J2SE. Después de la instalación, puede utilizar el comando `pkginfo` para visualizar los paquetes adicionales. Por ejemplo:

```
# pkginfo | grep SUNWj3
system      SUNWj3dev      JDK 1.3 development tools
system      SUNWj3dev.2    J2SDK 1.4 development tools
system      SUNWj3dmo      JDK 1.3 demo programs
system      SUNWj3dmo.2    J2SDK 1.4 demo programs
system      SUNWj3dvx      J2SDK 1.4 development tools (64-bit)
system      SUNWj3jmp      J2SDK 1.4 Japanese man pages
system      SUNWj3man      JDK 1.3 man pages
system      SUNWj3man.2    J2SDK 1.4 man pages
system      SUNWj3rt       JDK 1.3 run time environment
system      SUNWj3rt.2     J2SDK 1.4 runtime environment
system      SUNWj3rtx      J2SDK 1.4 runtime environment (64-bit)
```

En este ejemplo, el sufijo `.2` identifica el conjunto adicional de paquetes instalados para Java Enterprise System. Para obtener más información acerca de uno de los paquetes, use el comando `pkginfo` con la opción `-l`. Por ejemplo:

```
# pkginfo -l SUNWj3rt.2
  PKGINST: SUNWj3rt.2
    NAME:  J2SDK 1.4 runtime environment
  CATEGORY: system
    ARCH:  sparc
  VERSION: 1.4.1,REV=2003.07.09.05.20
  BASEDIR:  /usr/jdk/.j2se1.4.1_05
  VENDOR:  Sun Microsystems, Inc.
    DESC:  Java virtual machine and core class libraries
  PSTAMP:  hop-sparc20030709052032
  INSTDATE: Oct 30 2003 16:11
  HOTLINE: Please contact your local service provider
  STATUS:  completely installed
  FILES:   647 installed pathnames
           7 shared pathnames
           64 directories
           58 executables
           104533 blocks used (approx)
```

Una vez finalizada la instalación, el enlace `/usr/jdk/entsys-j2se` hace referencia a la versión de la plataforma J2SE compatible con Java Enterprise System, con independencia de la opción que elija.

Instalación del software usando la interfaz gráfica

Este capítulo describe el modo de usar la interfaz gráfica interactiva del programa de instalación para instalar el software de Java Enterprise System. Antes de comenzar las tareas de este capítulo, debe haber realizado las tareas que aparecen en el [Capítulo 2, “Preparación de la instalación”](#) en la página 59.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- [Lista de tareas previas a la instalación](#)
- [Identificación de las necesidades de actualización de los componentes](#)
- [Ejecución del programa de instalación en el modo gráfico](#)
- [Adición de componentes](#)
- [Pasos siguientes](#)

Si desea obtener una introducción al programa de instalación de Java Enterprise System, consulte [“Funcionamiento del programa de instalación de Java Enterprise System”](#) en la página 43.

Lista de tareas previas a la instalación

En la siguiente tabla figuran las tareas que deben llevarse a cabo antes de comenzar a instalar Java Enterprise System. En la columna de la izquierda se indica el orden en el que se deben realizar las tareas, en la columna central se describe la tarea y en la columna de la derecha aparece información útil y la ubicación de las instrucciones.

Tabla 5-1 Tareas previas a la instalación

Orden	Tarea	Instrucciones e información útil
1	Comprobación de que se cumplen los requisitos de sistema.	<i>Java Enterprise System Release Notes</i> , http://docs.sun.com/doc/816-6876
2	Actualización de los productos de componentes existentes que sean incompatibles con Java Enterprise System.	comandos <code>prodreg</code> o <code>pgkinfo</code> (para obtener más información, consulte las páginas al respecto) “Identificación de las necesidades de actualización de los componentes” en la página 166 Capítulo 4, “Actualización de los componentes de sistema” en la página 151
3	Planificación de la instalación de los productos de componentes.	Capítulo 2, “Preparación de la instalación” en la página 59
4	Recopilación de información de configuración para los productos de componentes.	Capítulo 3, “Recopilación de información para la instalación y la configuración” en la página 81 Apéndice A, “Hojas de cálculo para la recopilación de información” en la página 383
5	Realización de una copia del archivo de registro de productos, <code>/var/sadm/install/productregistry</code> .	La copia de seguridad del registro de productos es útil para recuperar información si se produce un error al instalar.
6	Creación de las cuentas de sistema necesarias.	Para que Directory Server o Administration Server se puedan ejecutar como usuario no raíz, debe crear las cuentas antes de realizar la configuración. Si Identity Server se va a ejecutar como usuario <code>nobody</code> o <code>root</code> y va a formar parte de un grupo como, por ejemplo <code>nobody</code> o <code>system</code> , estas cuentas de sistema deben estar ya configuradas.
7	Planificación de la secuencia de instalación, si está instalando el software de Sun Cluster.	“Gran disponibilidad mediante el uso del software de Sun Cluster” en la página 61
8	Si está instalando componentes que dependan de servidores o de servicios que ya estén instalados, deberá asegurarse de que dichos servicios y servidores se estén ejecutando y estén accesibles.	Por ejemplo, si está instalando los subcomponentes de Portal Server, Secure Remote Access, la aplicación Portal Server, Secure Remote Access Core debe estar ejecutándose y debe poder accederse a ella.

Tabla 5-1 Tareas previas a la instalación (*continuación*)

Orden	Tarea	Instrucciones e información útil
9	Si está instalando Application Server o Directory Server, compruebe que Perl esté instalado.	Los paquetes Perl (SUNWpl5*) se pueden encontrar en los soportes de distribución de Solaris 8 y Solaris 9. Use <code>pkgadd</code> para agregar los paquetes.
10	Si está instalando Identify Server, compruebe que se haya definido el nombre de dominio del equipo en el que se vaya a instalar Identify Server.	<p>Para establecer el nombre de dominio, lleve a cabo una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si ya existe el archivo <code>/etc/resolv.conf</code>, indique el nombre de dominio en la entrada de configuración del dominio. Ejemplo: <code>domain madisonparc.com</code> • Si el archivo <code>/etc/resolv.conf</code> no existe, escriba el siguiente comando: <pre># domainname domain_name</pre> <p>Puede encontrar información adicional en el capítulo 2 de <i>Sun ONE Identity Server 6.1 Installation and Migration Guide</i>, http://docs.sun.com/doc/816-6771-10.</p>
11	Si está instalando Web Server, compruebe que UID 80 y GID 80 <i>no</i> están asignados para el uso de Web Server.	Si 80 se ha asignado ya para Web Server, se producirán errores y la instalación de Web Server fallará.
12	Si se trata de una reinstalación, compruebe que el directorio de Web Server está vacío	Al desinstalar Web Server, los siguientes directorios no se eliminan, por lo que habrá que borrarlos manualmente: <code>.../docs</code> , <code>.../https-admserv</code> , <code>.../https-instance_server</code>
13	Si está instalando Messaging Server:	
	Detenga <code>sendmail</code> antes de ejecutar el programa de instalación.	<code>/etc/init.d/sendmail stop</code>
	Compruebe que la segunda columna del archivo <code>/etc/hosts</code> contiene el nombre de dominio totalmente cualificado (FQDN) en lugar de un simple nombre de host.	Por ejemplo: 192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost
14	Si está instalando Calendar Server, compruebe que la segunda columna del archivo <code>/etc/hosts</code> contiene el valor FQDN en lugar de un simple nombre de host.	Por ejemplo: 192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost
15	Si está actualizando el software de J2SE, detenga los otros productos que dependan del componente J2SE que está actualizando.	Para obtener más información acerca de J2SE, consulte "Información de actualización de la plataforma J2SE" en la página 161.

Identificación de las necesidades de actualización de los componentes

En el caso del software que se haya instalado usando una instalación basada en paquetes, puede usar el programa de instalación para realizar una comprobación previa de los paquetes de software relacionados con Java Enterprise System que están ya en el sistema. La ventaja de hacerlo así es que se pueden identificar las incompatibilidades entre los componentes de antemano y tomar las decisiones oportunas antes de realizar la instalación. Gracias a ello, la sesión de instalación se llevará a cabo de forma más eficaz.

► **Para usar el programa de instalación gráfico con objeto de identificar las necesidades de actualización de los componentes**

1. Proporcione acceso a su visualización local.

Puede que el programa de instalación de Java Enterprise System deba acceder a su visualización local. Si ha iniciado sesión en un equipo remoto o si está usando el comando `su` para convertirse en `superuser` (superusuario) en un equipo local, use el comando `xhost` en el equipo local para permitir el acceso a su visualización local. Por ejemplo, sírvase del siguiente comando para conceder acceso a todos los usuarios:

```
xhost +
```

Si ha iniciado 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 establecida, el programa de instalación se ejecuta en el modo basado en texto. Por ejemplo, si el nombre de su equipo es `myhost`:

```
(C Shell)      % setenv DISPLAY myhost:0.0
(Korn Shell)   $ DISPLAY=myhost:0.0
```

2. Inicie el programa de instalación usando la opción `-no` para indicar que no se trata de una instalación activa:

```
./installer -no
```

3. Siga los pasos del programa de instalación hasta que llegue a la página “Selección de componentes”.
4. En la lista desplegable que aparece en la esquina superior izquierda, cambie la opción a “Seleccionar componentes”.

5. Haga clic en “Ver instalados actualmente”, que está en la parte superior de la página.

La lista de productos previamente instalados enumera los productos de componentes, especificando el nivel de compatibilidad de Java Enterprise System para cada componente.

6. Haga clic en “Siguiente” para continuar.

Si el equipo cuenta con componentes compartidos que no sean compatibles con Java Enterprise System, se mostrará la página “Actualizaciones requeridas de componentes compartidos”.

7. Para cada componente compartido, revise las versiones instaladas comparándolas con las versiones requeridas para determinar qué actualizaciones se deben realizar.

8. Salga del programa de instalación y realice una de estas acciones:

- Para los productos de componentes: siga las instrucciones que aparecen en el [Capítulo 4, “Actualización de los componentes de sistema” en la página 151](#) para actualizar los productos de componentes.
- Para los componentes compartidos: determine si la nueva versión de Java Enterprise System es compatible con las aplicaciones instaladas en el host.

PRECAUCIÓN No actualice componentes compartidos sin comprobar antes las dependencias que pudieran existir en el host, ya que se pueden producir errores de funcionamiento de las aplicaciones instaladas en el host que usen esos componentes compartidos. También debe comprobar que las aplicaciones existentes sean compatibles con las versiones requeridas de los componentes compartidos.

Una vez que haya comprobado que es seguro actualizar los componentes compartidos del host, realice una de estas acciones:

- elimine o actualice los componentes compartidos que lo requieran;
- permita que el programa de instalación actualice los componentes compartidos durante la instalación activa.

NOTA Después de la actualización, es necesario reiniciar el equipo para que se reconozcan las nuevas versiones.

9. Repita este procedimiento hasta que el programa de instalación indique que los componentes se ajustan a los requisitos de Java Enterprise System.

Si desea obtener información acerca de cómo usar el programa de instalación basado en texto, consulte [“Para usar el programa de instalación basado en texto con objeto de identificar las necesidades de actualización”](#) en la página 193.

Ejecución del programa de instalación en el modo gráfico

Este apartado contiene los siguientes procedimientos:

- [Para iniciar el programa de instalación gráfico](#)
- [Para seleccionar los idiomas de la instalación](#)
- [Para seleccionar componentes](#)
- [Para permitir que el programa de instalación compruebe las selecciones](#)
- [Para actualizar un producto de componente](#)
- [Para actualizar los componentes compartidos](#)
- [Para especificar directorios de instalación e iniciar la comprobación del sistema](#)
- [Para especificar un tipo de configuración](#)
- [Para especificar las preferencias comunes del servidor](#)
- [Para configurar los productos de componentes individuales](#)
- [Para confirmar la disposición del sistema para la instalación](#)
- [Para registrar los productos y comenzar a instalar el software](#)
- [Para cancelar la instalación](#)
- [Para completar la sesión de instalación](#)
- [Para registrar los productos con Sun posteriormente](#)

► **Para iniciar el programa de instalación gráfico**

1. Obtenga el producto usando uno de los siguientes métodos:
 - Descargue el software y descomprímalo.
 - Inserte el CD o el DVD de Java Enterprise System en la unidad adecuada.
2. Proporcione acceso a su visualización local.

Si ha iniciado sesión en un equipo remoto o si está usando el comando `su` para convertirse en `superuser` (superusuario) en un equipo local, use el comando `xhost` en el equipo local para permitir el acceso a su visualización local. Por ejemplo, sírvase del siguiente comando para conceder acceso a todos los usuarios:

```
xhost +
```

Si ha iniciado 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 establecida, el programa de instalación se ejecuta en el modo basado en texto. Por ejemplo, si el nombre de su equipo es `myhost`:

```
(C Shell)    % setenv DISPLAY myhost:0.0
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```

3. En caso de que no haya iniciado sesión como `root` (raíz), conviértase en superusuario.
4. Acceda al directorio correcto:
 - Si consiguió el software descargándolo, acceda al directorio donde lo guardó.


```
cd installer-directory
```
 - Si está usando un CD, acceda al directorio de su instalación, ya sea `Solaris_sparc` o `Solaris_x86`. Por ejemplo:


```
cd /cdrom/Solaris_sparc
```
 - Si está usando un DVD, acceda al directorio cuyo nombre coincida con su plataforma, ya sea `Solaris_sparc` o `Solaris_x86`.

5. Inicie la interfaz gráfica de instalación:

```
./installer
```

Puede usar el parámetro opcional `-no` para ejecutar el programa de instalación sin instalar el software. Esto es útil para familiarizarse con el programa de instalación y para crear archivos de estado para las próximas desinstalaciones silenciosas.

En [“Opciones de la línea de comandos del programa de instalación”](#) en la [página 427](#) aparece una descripción completa de las opciones del programa de instalación.

6. El programa de instalación se inicia y se muestra la página del acuerdo de licencia. Debe aceptar sus cláusulas para poder continuar.

➤ **Para seleccionar los idiomas de la instalación**

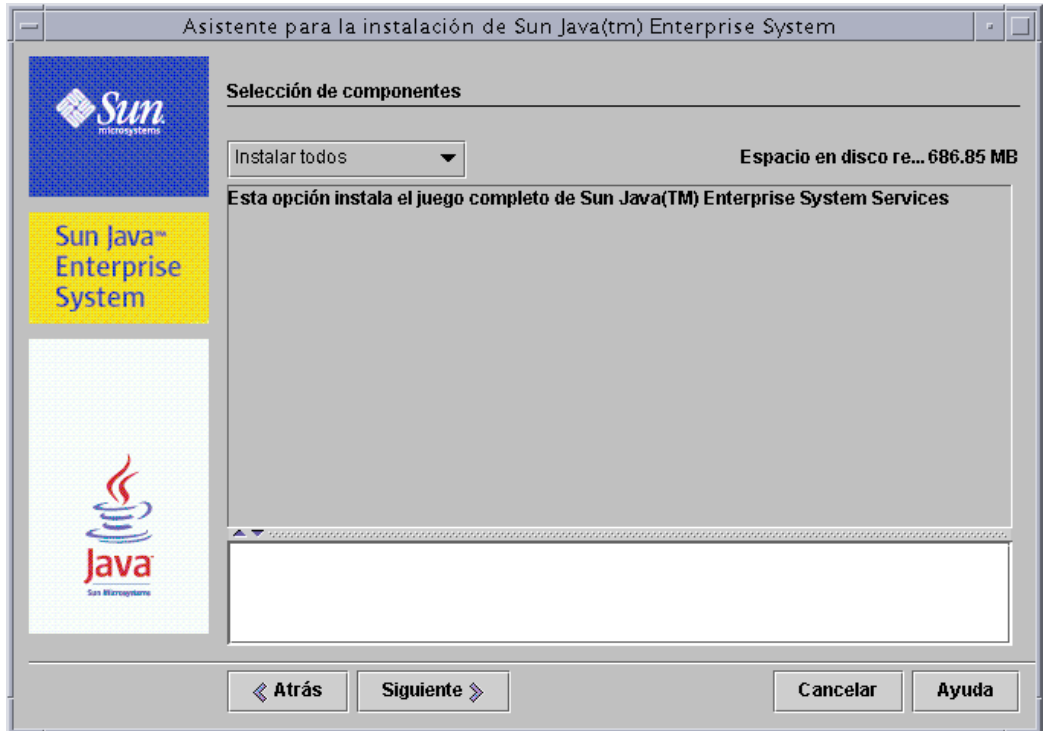
Los idiomas que elija se instalarán para todos los componentes que seleccione. Cada idioma seleccionado instala paquetes adicionales por lo que aumenta el espacio en disco requerido para realizar la instalación. El inglés se instala siempre.

NOTA Si el idioma de la configuración local del sistema host no es el inglés, el idioma del sistema host se selecciona de forma predeterminada.

1. En la página *“Compatibilidad de idiomas”*, seleccione los idiomas en los que desea instalar los componentes de Java Enterprise System.
2. Haga clic en *“Siguiente”* para continuar.

► **Para seleccionar componentes**

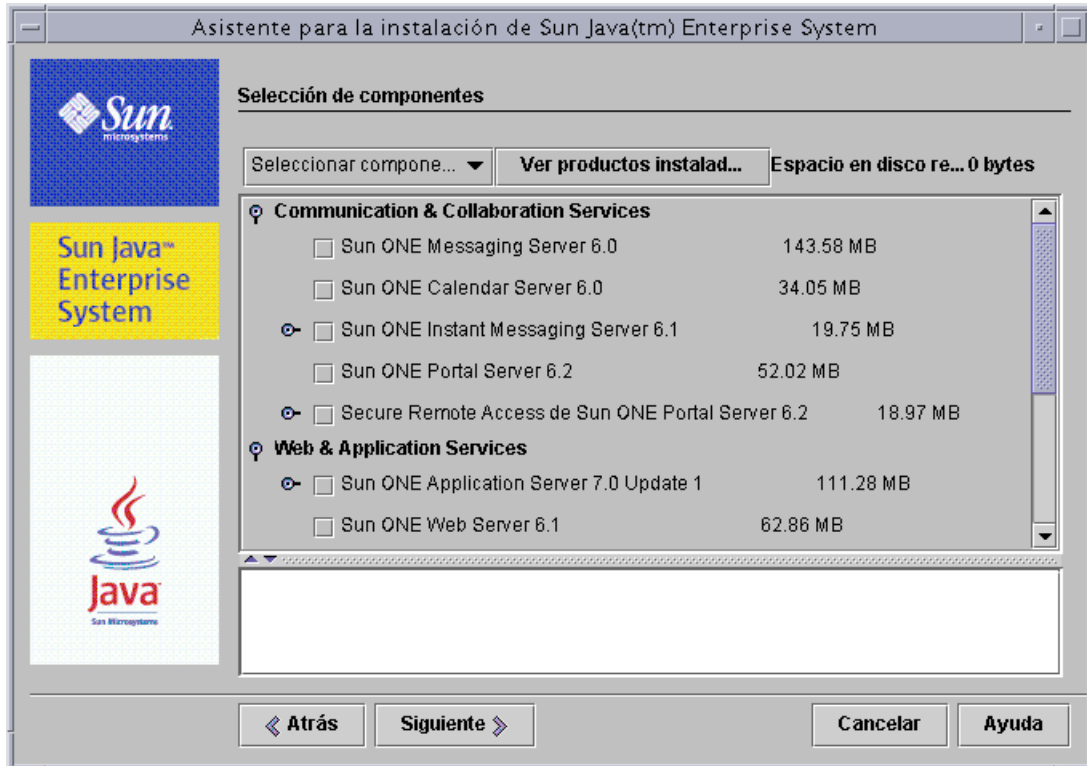
1. Para instalar todos los componentes (opción predeterminada), haga clic en “Siguiente” en la página “Selección de componentes” y acceda a “Para permitir que el programa de instalación compruebe las selecciones” en la página 175.



2. Para elegir los componentes, cambie la opción de “Instalar todos los componentes” a “Seleccionar componentes” en la lista desplegable que aparece en la esquina superior izquierda.

Se muestra una lista de componentes organizados en grupos de servicios relacionados.

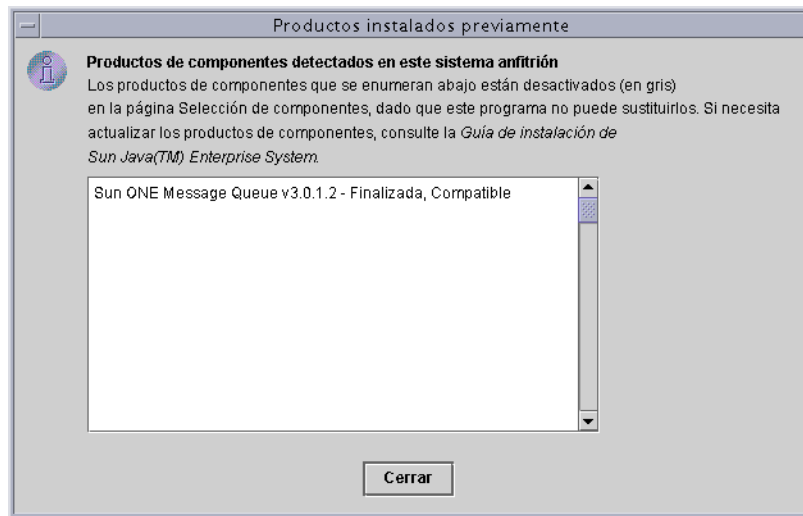
3. Haga clic en el nombre de un componente para ver una breve descripción del componente en el panel de información situado en la parte inferior de la siguiente página “Selección de componentes”.



NOTA Si la versión de un producto de componente que seleccione ya está instalada, la página “Selección de componentes” no le permitirá instalar de nuevo dicho producto de componente.

Las opciones deshabilitadas requieren que realice ciertas acciones en las siguientes circunstancias:

- para actualizar a una versión nueva de un producto de componente deshabilitado;
 - para instalar otro producto de componente que dependa de una versión más reciente de un producto de componente deshabilitado.
4. Para ver un informe de los productos que ya están instalados (y, en consecuencia, atenuados), haga clic en “Ver instalados actualmente”, que está situado en la parte superior de la página.



La ventana “Productos previamente instalados” enumera todos los productos de componentes detectados por el programa de instalación y especifica el nivel de compatibilidad con Java Enterprise System.

- a. Si todos los componentes son compatibles con Java Enterprise System, cierre el la ventana “Productos previamente instalados” y continúe.
 - b. Si necesita actualizar un componente a otra versión, continúe con el procedimiento “[Para actualizar un producto de componente](#)” en la [página 176](#).
5. En la página “Selección de componentes”, seleccione los productos de componentes que desee instalar.

A medida que realiza las selecciones, el programa de instalación automáticamente selecciona componentes adicionales para satisfacer las dependencias de los elementos que usted selecciona.

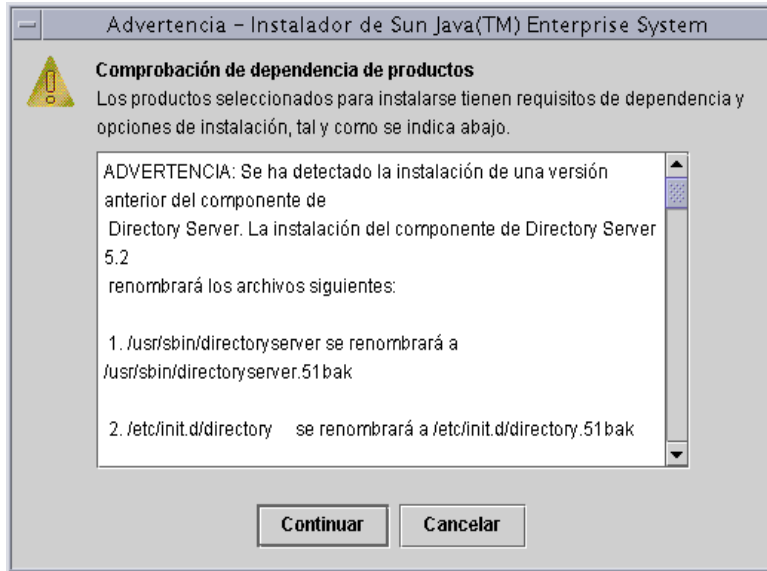
NOTA En algunas circunstancias, los productos de componentes se pueden seleccionar incluso si ha efectuado selecciones que los excluya. Es importante analizar la lista entera para asegurarse de que los componentes que no desea instalar están deseleccionados.

Junto a cada producto de componente aparece un número que representa el espacio en disco que requiere. En la parte superior de la página, la cantidad correspondiente a “Espacio en disco requerido” incrementa a medida que selecciona los productos de componentes. Se trata de una cantidad aproximada del espacio total en disco que se requiere para los productos de componentes seleccionados.

6. Haga clic en “Siguiente” para continuar.

► **Para permitir que el programa de instalación compruebe las selecciones**

El programa de instalación lleva a cabo una comprobación de las dependencias de los productos de componentes seleccionados. Si existen problemas de dependencias, se muestra la ventana “Comprobaciones de dependencias de productos”.



1. Revise atentamente el contenido de esta página.

Las relaciones de dependencia entre los productos de componentes son las siguientes:

- **Compatible.** Los componentes seleccionados son compatibles entre sí y con los demás componentes detectados en el equipo. El programa de instalación acepta las selecciones y continúa con la siguiente pregunta.
- **Incompatible.** Los componentes seleccionados *no* son compatibles entre sí o con los demás componentes detectados en el equipo. No se puede continuar con la instalación. Aparecerá un mensaje de error que describe el problema.

Para resolver la incompatibilidad, lleve a cabo uno o varios de los procedimientos que aparecen a continuación:

- “Para actualizar un producto de componente” en la página 176
 - “Para actualizar los componentes compartidos” en la página 176
 - **Funcionamiento con un componente remoto.** Los componentes seleccionados dependen de un componente que no está seleccionado pero del que existe una copia remota que puede ser válida. El programa de instalación puede continuar, pero se mostrará una advertencia en la ventana “Comprobaciones de dependencias de productos”.
2. Realice las actualizaciones que indique la comprobación de dependencias. Cuando se resuelvan todos los problemas, el programa de instalación podrá continuar.

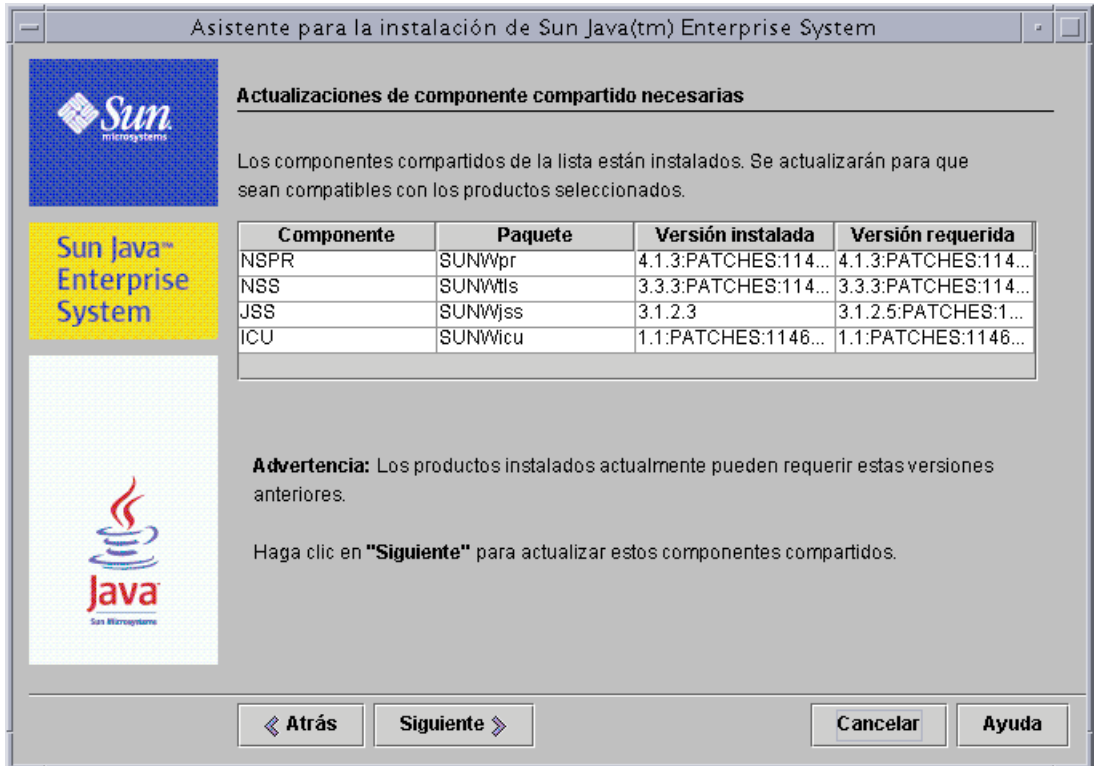
➤ **Para actualizar un producto de componente**

1. Haga clic en “Cancelar” para cerrar el programa de instalación.
2. Consulte el [Capítulo 4, “Actualización de los componentes de sistema”](#) para obtener información acerca de las actualizaciones pertinentes.
3. Reinicie el programa de instalación y avance por sus páginas hasta llegar a “Selección de componentes”.
4. Haga clic en “Ver instalados actualmente” y compruebe que todos los programas instalados son ahora compatibles con Java Enterprise System.

➤ **Para actualizar los componentes compartidos**

Los componentes compartidos que se incluyen en Java Enterprise System como, por ejemplo, J2SE, puede que ya estén instalados en este host. Si es necesario actualizar las versiones instaladas de los componentes compartidos para que sean compatibles con Java Enterprise System, aparecerá una lista de dichos componentes cuando haga clic en “Siguiente” en la página “Selección de componentes”.

1. Si alguno de los componentes compartidos tiene problemas de compatibilidad, se muestra la página "Actualizaciones requeridas de componentes compartidos".



PRECAUCIÓN No actualice componentes compartidos sin comprobar antes las dependencias que pudieran existir en el host, ya que se pueden producir errores de funcionamiento de las aplicaciones instaladas en el host que usen esos componentes compartidos. También debe comprobar que las aplicaciones existentes sean compatibles con las versiones requeridas de los componentes compartidos.

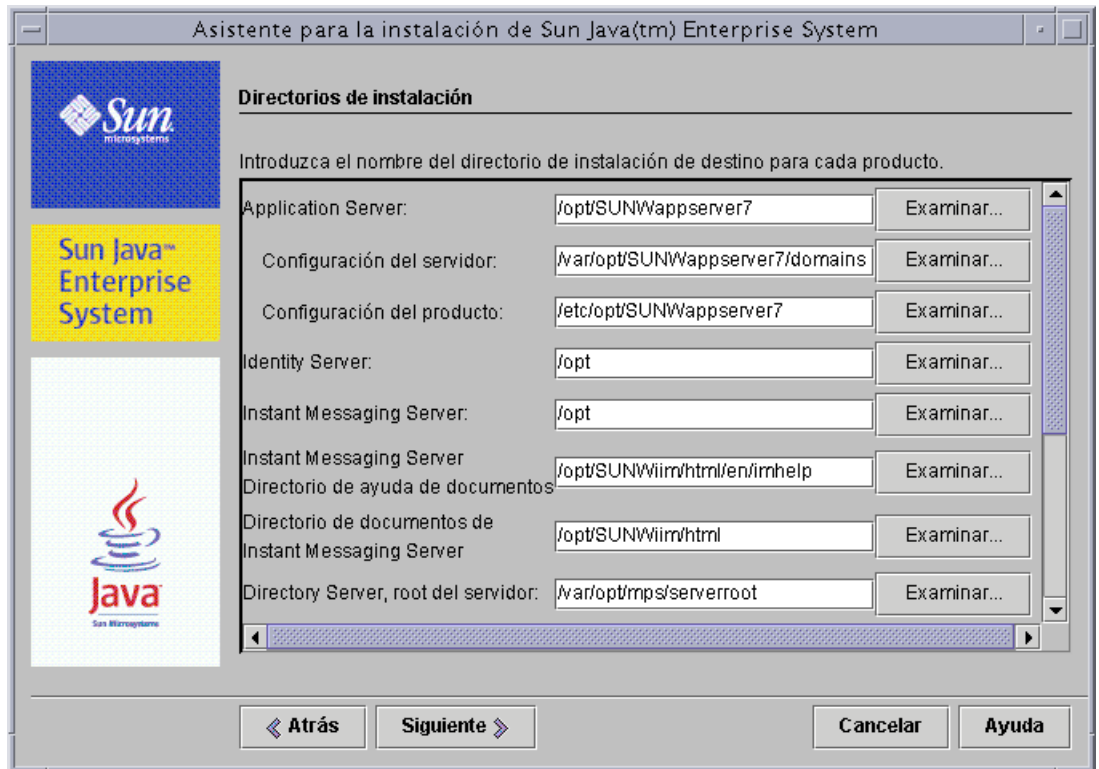
2. Si se detecta una versión incompatible del componente J2SE, se muestra la siguiente ventana de mensaje encima de la página “Actualizaciones requeridas de componentes compartidos”.



Para obtener más información acerca de estas opciones, consulte [“Información de actualización de la plataforma J2SE”](#) en la página 161.

3. Seleccione una opción y haga clic en “Aceptar”. (Puede que sea necesario cambiar el tamaño de la ventana en caso de que no pueda ver la segunda opción.)
4. Para que el programa de instalación actualice los componentes compartidos que aparecen en la página “Actualizaciones requeridas de componentes compartidos”, haga clic en “Siguiente”.

- **Para especificar directorios de instalación e iniciar la comprobación del sistema**
La página “Directorios de instalación” muestra los directorios predeterminados para los productos de componentes seleccionados.



1. Examine los directorios de instalación predeterminados y compruebe que son correctos para su implementación antes de aceptarlos.
2. Si los directorios predeterminados no son válidos, acceda a rutas alternativas y cambie los valores según requiera.

3. Haga clic en “Siguiente” para comenzar la comprobación del sistema.

El programa de instalación comprueba los siguientes requisitos de sistema basándose en los directorios indicados:

- o Espacio en disco disponible
- o Memoria instalada
- o Parches del sistema operativo

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 tipo de resultado.

Tabla 5-2 Resultados de la comprobación del sistema

Mensaje que se muestra	Acción que debe realizar
Sistema preparado para la instalación	Haga clic en “Siguiente” para especificar un tipo de configuración.
Sistema preparado para la instalación Incluye una advertencia acerca de que la memoria no está al nivel recomendado.	Haga clic en “Siguiente” para continuar con la instalación, pero deberá agregar memoria cuando finalice la instalación. Si no agrega memoria, el rendimiento puede verse afectado negativamente.
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. Los problemas pueden estar relacionados con la falta de memoria, la falta de parches necesarios para el sistema operativo, etc. Si necesita detener el programa de instalación para resolver un problema, haga clic en “Cancelar”. Resuelva el problema y vuelva a ejecutar el programa de instalación. 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. Haga clic en “Siguiente” cuando la comprobación del sistema muestre el siguiente mensaje: Sistema preparado para la instalación

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

► **Para especificar un tipo de configuración**

Si ha elegido componentes que se pueden configurar en el momento de la instalación, la página “Tipo de configuración” muestra los tipos de configuración que son relevantes para los componentes seleccionados.

NOTA Los siguientes productos de componentes no se pueden configurar durante la instalación: Calendar Server, Instant Messaging, Message Queue, Messaging Server y el software de Sun Cluster.

1. Elija el tipo de configuración que desea usar:

- **Personalizada.** Puede configurar productos de componentes que permitan la configuración en el momento de la instalación.

Entre las tareas, se incluye la especificación de las preferencias comunes del servidor y la determinación de la información de configuración para los productos de componentes seleccionados.

- **Mínima.** Debe introducir sólo los valores mínimos necesarios para la instalación de los paquetes.

Si está instalando Identity Server, debe especificar las preferencias comunes del servidor y, a continuación, configurar Identity Server y los productos con los que mantiene relaciones de dependencia.

En caso de que *no* esté instalando Identity Server, el programa de instalación continuará sin realizar ninguna configuración más. Acceda a [“Para confirmar la disposición del sistema para la instalación” en la página 185](#).

2. Seleccione un tipo de configuración y haga clic en “Siguiente”.

► **Para especificar las preferencias comunes del servidor**

Si elige un tipo de configuración y un conjunto de componentes que requieran configuración durante la instalación, se mostrarán las páginas de configuración. Las descripciones de la información de las páginas de configuración del programa de instalación aparecen en el [Capítulo 3, “Recopilación de información para la instalación y la configuración” en la página 81](#), organizadas según los componentes.

Antes de comenzar esta fase de la instalación, compruebe que ha recopilado la información de configuración necesaria para los productos de componentes seleccionados. Las hojas de cálculo para recopilar los datos de configuración se encuentran en el [Apéndice A, “Hojas de cálculo para la recopilación de información” en la página 383](#).

Para la configuración mínima o personalizada que incluye Identity Server, se muestra la página de preferencias comunes del servidor.

Asistente para la instalación de Sun Java™ Enterprise System

Preferencias comunes del servidor

Los valores siguientes serán los predeterminados para todos los productos de componentes inc

Nombre de sistema anfitrión:

Nombre de dominio DNS:

Dirección IP de sistema anfitrión:

Id. de usuario del administrador:

Contraseña del administrador: 8 characters or more

Escriba de nuevo la contraseña:

Usuario del sistema:

Grupo del sistema:

Los valores introducidos anteriormente aparecerán como valores predeterminados en las página

◀ Atrás Siguiente ▶ Cancelar Ayuda

1. Para especificar esos valores compartidos, cumplimente la información que se describe en la [Tabla 3-2 en la página 86](#).

Los valores que indique aquí aparecen como valores predeterminados en las páginas de configuración de los productos de componentes.

CONSEJO Anote la información no predeterminada que introduzca, así como las contraseñas. Puede que necesite esta información para tareas futuras.

2. Haga clic en “Siguiente” para continuar con las páginas de configuración de los productos de componentes.

► **Para configurar los productos de componentes individuales**

Después de especificar las preferencias comunes del servidor, el programa de instalación muestra una o varias páginas de configuración para los productos de componentes que seleccione.

Algunos de los campos de las páginas de productos de componentes muestran valores predeterminados procedentes de la página “Preferencias comunes del servidor”. Estos valores se pueden editar. En la siguiente captura de pantalla de ejemplo se muestra la página de configuración inicial de Directory Server. Los campos cuyos valores predeterminados proceden de la página “Preferencias comunes del servidor” son “ID de usuario de administrador” y “Contraseña de administrador”. Como puede observar, están marcados un asterisco.

The screenshot shows a window titled "Asistente para la instalación de Sun Java™ Enterprise System". The main content area is titled "Directory Server: Administración (1 de 5)". On the left side, there are three logos: Sun Microsystems, Sun Java™ Enterprise System, and Java Sun Microsystems. The main area contains several input fields:

- "Id. de usuario del administrador:" with a text box containing "admin" and a small asterisk icon to its right.
- "Contraseña del administrador:" with a masked text box (asterisks) and a small asterisk icon to its right.
- "Escriba de nuevo la contraseña:" with a masked text box.
- "DN de administrador de directorio:" with a text box containing "cn=Directory Manager".
- "Contraseña del administrador del directorio:" with a masked text box and the text "Al menos de 8" to its right.
- "Escriba de nuevo la contraseña:" with a masked text box.

Below the input fields, there is a paragraph of text: "Determinadas operaciones de Directory Server sólo puede ejecutarlas un administrador con privilegios denominado Administrador de directorio. El DN de conexión de este usuario es normalmente <b".

At the bottom of the window, there are four buttons: "◀ Atrás", "Siguiete ▶", "Cancelar", and "Ayuda".

1. Conforme se van mostrando las páginas de configuración individuales, se le solicita que especifique información para las preferencias.

CONSEJO Los valores de configuración los va recopilando el programa de instalación a medida que usted avanza por los paneles de configuración. Cuando haya finalizado la instalación, podrá consultar esta información desde el resumen de la instalación, que se encuentra en `/var/sadm/install/logs`.

En la siguiente tabla se incluyen referencias cruzadas a las páginas específicas del [Capítulo 3, “Recopilación de información para la instalación y la configuración”](#), donde puede encontrar información detallada acerca de las preferencias de configuración.

Tabla 5-3 Ubicación de las descripciones de los campos de los productos de componentes

Componente	Ubicación de la información de configuración
Administration Server	“Configuración de Administration Server” en la página 88
Application Server	“Configuración de Application Server” en la página 90
Calendar Server	“Configuración de Calendar Server” en la página 90
Directory Server	“Configuración de Directory Server” en la página 91
Directory Proxy Server	“Configuración de Directory Proxy Server” en la página 97
Identity Server	“Configuración de Identity Server” en la página 99
Identity Server SDK	“Configuración de Identity Server SDK” en la página 117
Instant Messaging	“Configuración de Instant Messaging” en la página 122
Message Queue	“Configuración de Message Queue” en la página 122
Messaging Server	“Configuración de Messaging Server” en la página 122
Portal Server	“Configuración de Portal Server” en la página 123
Portal Server, Secure Remote Access	“Configuración de Portal Server, Secure Remote Access” en la página 127
Web Server	“Configuración de Web Server” en la página 144

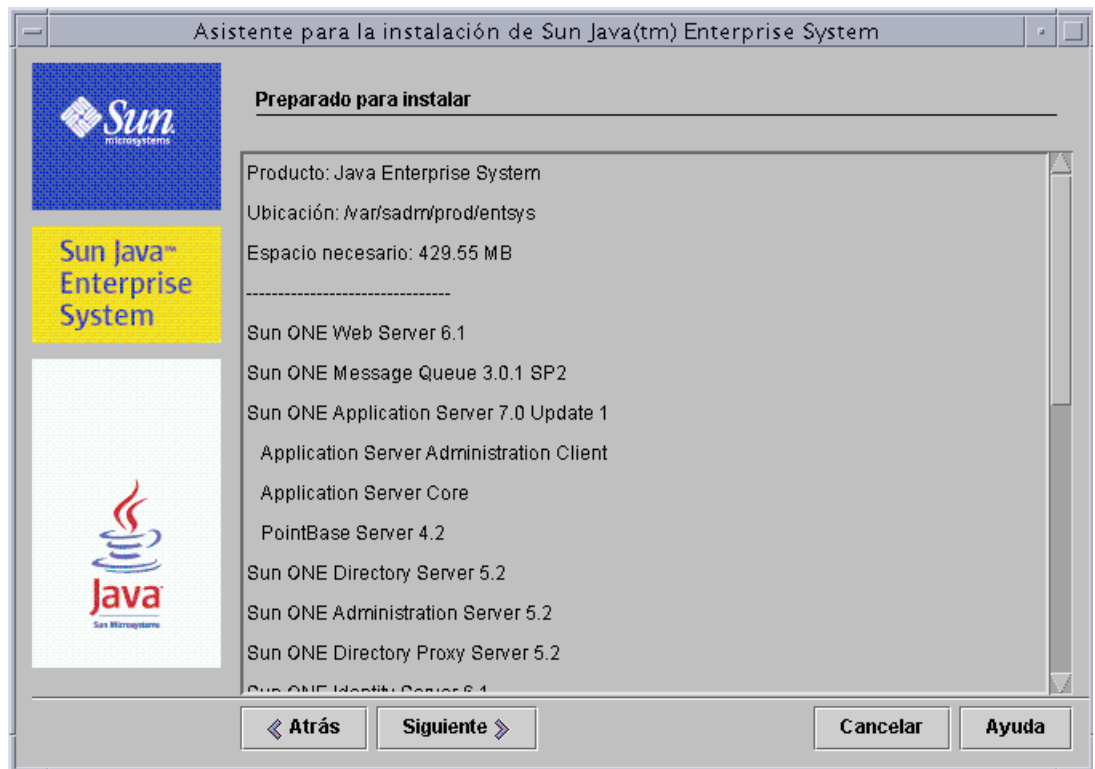
2. Haga clic en “Siguiente” para continuar con la página siguiente de configuración de los productos de componentes.

Cuando haga clic en “Siguiente” en la última página de configuración del último producto de componente, la configuración de la instalación habrá finalizado. El programa de instalación está listo para instalar los paquetes de software.

► **Para confirmar la disposición del sistema para la instalación**

Antes de transferir el software al sistema, el programa de instalación muestra una página de resumen donde aparecen los productos de componentes seleccionados en la página “Selección de componentes”. Los componentes compartidos no aparecen explícitamente en esta lista, pero también se instalarán si es necesario.

1. Revise los componentes que aparecen en la página “Preparado para instalar”.



NOTA Cuando el programa de instalación muestra esta página, aparece una ventana “Instalación de actualizaciones de componentes compartidos”, que le indica que los componentes compartidos se están instalando. Espere a que los componentes compartidos estén instalados antes de continuar.

2. Realice los cambios necesarios en la página “Selección de componentes”.
Para volver a la página “Selección de componentes”, haga clic en el botón “Atrás” las veces que sea necesario hasta que se muestre la página “Selección de componentes”.
3. 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.
4. Haga clic en “Siguiente” cuando la lista “Preparado para instalar” contenga los elementos que desea.

► **Para registrar los productos y comenzar a instalar el software**

La página “Registro de productos” le da la opción de registrar los productos mientras se instala el software.

1. Si *no* desea rellenar y enviar los formularios de registro durante la instalación, deseleccione la opción predeterminada “Abrir ventana de registro durante la instalación”.
2. Haga clic en “Siguiente” para comenzar a instalar los paquetes de componentes. 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.
 - Si acepta la opción de registro, se muestra una ventana del explorador que le permite registrarse.

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

► **Para cancelar la instalación**

Puede cancelar la instalación haciendo clic en “Cancelar”. Al cancelar una instalación, se ejecuta el programa de desinstalación para eliminar el software que ya se hubiera instalado.

► **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 “Resumen de la instalación” o “Registro de la instalación” para ver la información sobre la instalación. Esta información se guarda en los archivos ubicados en `/var/sadm/install/logs` para que pueda consultarla después de salir del programa de instalación.
 - **Resumen de la instalación.** Enumera los componentes instalados y las preferencias especificadas. Si opta por una configuración personalizada, este resumen incluirá todos los valores de configuración.
 - **Registro de la instalación.** Muestra los mensajes de registro del programa de instalación para los productos de componentes.
2. Si *no* desea que la página “Qué hacer a continuación” aparezca automáticamente, deseleccione la opción predeterminada.

La página “Qué hacer a continuación” le proporciona una introducción a la documentación de Java Enterprise System y contiene enlaces a los paquetes de documentación de los productos de componentes y a la página de registro del producto.

3. Haga clic en “Cerrar” para salir del programa de instalación.

La sesión del programa de instalación ha finalizado. Es necesario iniciar los productos de componentes instalados después de finalizar las tareas posteriores a la instalación.
4. Continúe con los [“Pasos siguientes” en la página 188](#) para obtener instrucciones acerca de cómo completar la instalación de Java Enterprise System.

► **Para registrar los productos con Sun posteriormente**

1. Para acceder a la página “Qué hacer a continuación”, use un explorador para abrir el archivo `WhatsNext.html`, que está ubicado en el directorio de instalación.
2. En la página “Qué hacer a continuación”, haga clic en el enlace “Registrar” de la sección “Registre el software de Java Enterprise System”.

Adición de componentes

Para instalar componentes adicionales, puede ejecutar de nuevo el programa de instalación. El programa de instalación detecta los componentes recién instalados y los usa para responder a las necesidades de dependencias de otros componentes. La página “Selección de componentes” deshabilita las opciones que hacen referencia a los componentes instalados.

Por ejemplo, suponga que ha instalado Identity Server y los elementos que mantienen relaciones de dependencia con él durante esta instalación. Posteriormente, decide instalar Portal Server. La instancia existente de Identity Server se utilizará para la dependencia de Portal Server, por lo que no se le pedirá que instale de nuevo Identity Server.

Pasos siguientes

Al llegar al final de este capítulo, ya debería haber completado los pasos del programa de instalación de Java Enterprise System. Consulte [“Configuración posterior a la instalación e inicio” en la página 217](#) para obtener información acerca de la configuración de los productos de componentes en su entorno.

NOTA Aunque puede que haya efectuado diversas configuraciones durante la instalación, la mayoría de los productos de componentes necesitan algunas configuraciones adicionales. Lea atentamente los requisitos de configuración posteriores a la instalación antes de continuar con otras tareas.

Si desea realizar una imagen de la instalación para ponerla a disposición de otros administradores de su empresa, consulte [“Instrucciones de configuración para la instalación en red” en la página 459](#).

Instalación del software usando la interfaz basada en texto

Este capítulo incluye instrucciones para instalar los componentes de Java Enterprise System usando la interfaz basada en texto.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- [Uso del modo basado en texto](#)
- [Lista de tareas previas a la instalación](#)
- [Identificación de las necesidades de actualización de los componentes](#)
- [Ejecución del programa de instalación en el modo basado en texto](#)
- [Adición de componentes](#)
- [Pasos siguientes](#)

Antes de comenzar la instalación, debe familiarizarse con algunas funciones generales de Java Enterprise System y sus productos de componentes relacionadas con la instalación. La forma más rápida de hacerlo es consultar el material que aparece en [“Funcionamiento del programa de instalación de Java Enterprise System”](#) en la página 43 y en el [Capítulo 5, “Instalación del software usando la interfaz gráfica”](#).

Uso del modo basado en texto

El modo basado en texto del programa de instalación no muestra pantallas gráficas, sino que le solicita información a través de una serie de preguntas. En la tabla siguiente se describen las respuestas que puede dar a las preguntas del programa de instalación de Java Enterprise System.

Tabla 6-1 Respuestas a las preguntas del programa de instalación

Acción	Respuesta
Para aceptar los valores predeterminado que aparecen entre corchetes ([])	Pulse Intro.
Para seleccionar elementos de una lista	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 en una lista, escriba 2 y pulse Intro. Para seleccionar los elementos 1, 3 y 4, escriba 1, 3, 4 y pulse Intro.
Para deseleccionar elementos de una lista	Escriba los números de los elementos en una secuencia separada por comas incluyendo el signo menos (-) delante de cada número. No se permiten los espacios. Pulse Intro cuando haya acabado. Por ejemplo, para deseleccionar el elemento 2 de una lista, escriba -2 y pulse Intro. Para deseleccionar los elementos 1, 3 y 4, escriba -1, -3, -4 y pulse Intro.
Para indicar un valor en un campo de texto	Escriba el valor y pulse Intro.
Por ejemplo, si se le solicita que indique un nombre de usuario o un número de puerto.	
Para indicar una contraseña	Escriba la contraseña y pulse Intro. La contraseña no aparece en la ventana de terminal.
Para volver a la página anterior	Escriba el carácter del ángulo hacia la izquierda (<) y pulse Intro.
Para cerrar la sesión	Escriba el carácter del signo de exclamación (!) y pulse Intro.

Lista de tareas previas a la instalación

En la siguiente tabla figuran las tareas que deben llevarse a cabo antes de comenzar a instalar Java Enterprise System. En la columna de la izquierda se indica el orden en el que se deben realizar las tareas, en la columna central se describe la tarea y en la columna de la derecha aparece información útil y la ubicación de las instrucciones.

Tabla 6-2 Tareas previas a la instalación

Orden	Tarea	Instrucciones e información útil
1	Comprobación de que se cumplen los requisitos de sistema.	<i>Java Enterprise System Release Notes</i> , http://docs.sun.com/doc/816-6876
2	Actualización de los productos de componentes existentes que sean incompatibles con Java Enterprise System.	comandos <code>prodreg</code> o <code>pgkinfo</code> (para obtener más información, consulte las páginas al respecto) “Identificación de las necesidades de actualización de los componentes” en la página 193 Capítulo 4, “Actualización de los componentes de sistema” en la página 151
3	Planificación de la instalación de los productos de componentes.	Capítulo 2, “Preparación de la instalación” en la página 59
4	Recopilación de información de configuración para los productos de componentes.	Capítulo 3, “Recopilación de información para la instalación y la configuración” en la página 81 Apéndice A, “Hojas de cálculo para la recopilación de información” en la página 383
5	Realización de una copia del archivo de registro de productos, <code>/var/sadm/install/productregistry</code> .	La copia de seguridad del registro de productos es útil para recuperar información si se produce un error al instalar.
6	Creación de las cuentas de sistema necesarias.	Para que Directory Server o Administration Server se puedan ejecutar como usuario no raíz, debe crear las cuentas antes de realizar la configuración. Si Identity Server se va a ejecutar como usuario <code>nobody</code> o <code>root</code> y va a formar parte de un grupo como, por ejemplo <code>nobody</code> o <code>system</code> , estas cuentas de sistema deben estar ya configuradas.
7	Planificación de la secuencia de instalación, si está instalando el software de Sun Cluster.	“Gran disponibilidad mediante el uso del software de Sun Cluster” en la página 61
8	Si está instalando componentes que dependan de servidores o de servicios que ya estén instalados, deberá asegurarse de que dichos servicios y servidores se estén ejecutando y estén accesibles.	Por ejemplo, si está instalando los subcomponentes de Portal Server, Secure Remote Access, la aplicación Portal Server, Secure Remote Access Core debe estar ejecutándose y debe poder accederse a ella.

Tabla 6-2 Tareas previas a la instalación (*continuación*)

Orden	Tarea	Instrucciones e información útil
9	Si está instalando Application Server o Directory Server, compruebe que Perl esté instalado.	Los paquetes Perl (SUNWpl5*) se pueden encontrar en los soportes de distribución de Solaris 8 y Solaris 9. Use <code>pkgadd</code> para agregar los paquetes.
10	Si está instalando Identify Server, compruebe que se haya definido el nombre de dominio del equipo en el que se vaya a instalar Identify Server.	<p>Para establecer el nombre de dominio, lleve a cabo una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si ya existe el archivo <code>/etc/resolv.conf</code>, indique el nombre de dominio en la entrada de configuración del dominio. Ejemplo: <code>domain madisonparc.com</code> • Si el archivo <code>/etc/resolv.conf</code> no existe, escriba el siguiente comando: <pre># domainname domain_name</pre> <p>Puede encontrar información adicional en el capítulo 2 de <i>Sun ONE Identity Server 6.1 Installation and Migration Guide</i>, http://docs.sun.com/doc/816-6771-10.</p>
11	Si está instalando Web Server, compruebe que UID 80 y GID 80 <i>no</i> están asignados para el uso de Web Server.	Si 80 se ha asignado ya para Web Server, se producirán errores y la instalación de Web Server fallará.
12	Si se trata de una reinstalación, compruebe que el directorio de Web Server está vacío.	Al desinstalar Web Server, los siguientes directorios no se eliminan, por lo que habrá que borrarlos manualmente: <code>.../docs, .../https-admserv, .../https-instance_server</code>
13	Si está instalando Messaging Server:	
	Detenga <code>sendmail</code> antes de ejecutar el programa de instalación.	<code>/etc/init.d/sendmail stop</code>
	Compruebe que la segunda columna del archivo <code>/etc/hosts</code> contiene el nombre de dominio totalmente cualificado (FQDN) en lugar de un simple nombre de host.	<p>Por ejemplo:</p> <pre>192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost</pre>
14	Si está instalando Calendar Server, compruebe que la segunda columna del archivo <code>/etc/hosts</code> contiene el valor FQDN en lugar de un simple nombre de host.	<p>Por ejemplo:</p> <pre>192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost</pre>
15	Si está actualizando el software de J2SE, detenga los otros productos que dependan del componente J2SE que está actualizando.	Para obtener más información acerca de J2SE, consulte "Información de actualización de la plataforma J2SE" en la página 161.

Identificación de las necesidades de actualización de los componentes

En el caso del software que se haya instalado usando una instalación basada en paquetes, puede usar el programa de instalación para realizar una comprobación previa de los paquetes de software relacionados con Java Enterprise System que están ya en el sistema. La ventaja de hacerlo así es que puede identificar las incompatibilidades entre los componentes de antemano y tomar las decisiones oportunas antes de realizar la instalación. Gracias a ello, la sesión de instalación se llevará a cabo de forma más eficaz.

El siguiente procedimiento muestra la forma de usar el programa de instalación en el modo basado en texto para identificar las necesidades de actualización de los componentes. Para obtener instrucciones sobre la utilización del programa de instalación gráfico, consulte [“Para usar el programa de instalación gráfico con objeto de identificar las necesidades de actualización de los componentes”](#) en la [página 166](#).

► Para usar el programa de instalación basado en texto con objeto de identificar las necesidades de actualización

1. En caso de que no haya iniciado sesión como root (raíz), conviértase en superusuario.
2. Inicie el programa de instalación usando la opción `-no` para indicar que no se trata de una instalación activa:

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

3. Avance por las páginas del programa de instalación hasta que se le pregunte si desea instalar el paquete completo de productos y servicios de Java Enterprise System.
4. Acepte el valor predeterminado (Yes) pulsando Intro.

El programa de instalación detectará los productos de componentes de su distribución que ya están en el sistema y mostrará el nivel de compatibilidad de cada uno de ellos.

5. Revise la lista de productos que ya están instalados y pulse Intro para continuar.

El programa de instalación realiza una comprobación de las dependencias entre los productos de componentes y proporciona una explicación de los problemas que se detecten.

6. Revise los problemas de dependencias entre los productos y pulse Intro para continuar.

Si el programa de instalación detecta componentes compartidos incompatibles con Java Enterprise System, muestra una explicación de los componentes compartidos que se deben actualizar durante la instalación.

7. Revise los problemas relacionados con los componentes compartidos y decida si el programa de instalación debe actualizarlos durante la instalación o si desea actualizarlos manualmente.

PRECAUCIÓN No actualice componentes compartidos sin comprobar antes las dependencias que pudieran existir en el host, ya que se pueden producir errores de funcionamiento de las aplicaciones instaladas en el host que usen esos componentes compartidos. También debe comprobar que las aplicaciones existentes sean compatibles con las versiones requeridas de los componentes compartidos.

8. Para salir del programa de instalación, escriba el carácter ! y pulse Intro.

Escriba 1 y pulse Intro para confirmar que desea salir del programa de instalación.

9. Actualice los productos de componentes que lo requieran.

Siga las instrucciones que aparecen en el [Capítulo 4, “Actualización de los componentes de sistema” en la página 151](#) para actualizar los productos de componentes.

10. Actualice los componentes compartidos que lo requieran.

Determine si la nueva versión es compatible con las aplicaciones instaladas en el host. Una vez que haya comprobado que es seguro actualizar los componentes compartidos del host, realice una de estas acciones:

- elimine o actualice manualmente los componentes compartidos que lo requieran;
- permita que el programa de instalación actualice los componentes compartidos durante la instalación activa.

NOTA Después de actualizar los componentes, es necesario reiniciar el equipo para que se reconozcan las nuevas versiones.

11. Repita este procedimiento hasta que el programa de instalación indique que los componentes se ajustan a los requisitos de dependencias de Java Enterprise System.

Ejecución del programa de instalación en el modo basado en texto

Este apartado contiene los siguientes procedimientos:

- [Para iniciar el programa de instalación basado en texto](#)
- [Para seleccionar los idiomas de la instalación](#)
- [Para seleccionar componentes](#)
- [Para resolver los problemas de dependencias](#)
- [Para especificar directorios de instalación e iniciar la comprobación del sistema](#)
- [Para seleccionar un tipo de configuración](#)
- [Para especificar los datos de configuración](#)
- [Para confirmar la disposición del sistema para la instalación](#)
- [Para instalar el software](#)
- [Para registrar los productos con Sun](#)

► **Para iniciar el programa de instalación basado en texto**

1. Obtenga el paquete de distribución de Java Enterprise System usando uno de los siguientes métodos:
 - Descargue el software y descomprímalo.
 - Inserte el CD o el DVD de Java Enterprise System en la unidad adecuada.
2. En caso de que no haya iniciado sesión como `root` (raíz), conviértase en superusuario.

3. Acceda al directorio correcto:

- Si consiguió el software descargándolo, acceda al directorio donde lo guardó.

```
cd installer-directory
```

- Si está usando un CD, acceda al directorio de su instalación, ya sea `Solaris_sparc` o `Solaris_x86`. Por ejemplo:

```
cd /cdrom/Solaris_sparc
```

- Si está usando un DVD, acceda al directorio cuyo nombre coincida con su plataforma, ya sea `Solaris_sparc` o `Solaris_x86`.

4. Ejecute el programa de instalación en el modo basado en texto.

```
./installer -nodisplay
```

En [“Opciones de la línea de comandos del programa de instalación” en la página 427](#) aparece una descripción completa de las opciones del programa de instalación. También puede acceder a esta información escribiendo lo siguiente:

```
./installer -help
```

Después de iniciarse el programa de instalación, se muestra el acuerdo de licencia de software. Léalo y acéptelo, de lo contrario no podrá continuar.

5. Acepte el acuerdo de licencia de software.

Escriba **yes** y pulse Intro para aceptar el acuerdo

► **Para seleccionar los idiomas de la instalación**

Se le solicita que seleccione paquetes de idiomas adicionales para la instalación (el inglés se instala siempre).

1. Escriba una lista separada por comas con los números asociados a los idiomas adicionales que desea instalar.
2. Pulse Intro para continuar.

► **Para seleccionar componentes**

Si el equipo ya cuenta con algún producto de componente de Java Enterprise System, el programa de instalación muestra una lista de los productos de componentes detectados. Por ejemplo:

```

Productos de componentes detectados en este host
-----
En este sistema se han detectado los siguientes productos de
componentes. Los productos de componentes que se indican abajo se
deshabilitarán en el menú "Selección de productos"

Application Server Core v7.0.0.1 - Completo
PointBase Server v7.0.0.1 - Completo
Sun ONE Message Queue v3.0.1.2 - Completo
Application Server Administration Client v7.0.0.1 - Completo

```

Estos productos de componentes no estarán disponibles para seleccionarlos, pero puede que sea necesario actualizarlos si las versiones no se ajustan a los requisitos de Java Enterprise System o a las dependencias de los otros productos de componentes.

NOTA Si el programa de instalación detecta que todos los productos del paquete de instalación están ya instalados, se cerrará. Para reinstalar, debe desinstalar los componentes mediante el programa de desinstalación de Java Enterprise System y volver a ejecutar el programa de instalación. Las instrucciones para llevar a cabo la desinstalación figuran en el [Capítulo 10, "Desinstalación del software"](#) en la página 275.

1. Se le pregunta si desea instalar el paquete completo de productos y servicios de Java Enterprise System.

Si selecciona el valor predeterminado (Yes), el programa de instalación continuará con el Paso % que aparece más abajo.

Si la respuesta es negativa, el programa de instalación mostrará el menú "Selección de productos". Por ejemplo:

```
Selección de productos - Menú principal
-----
1. Sun ONE Web Server 6.1 (62,86 MB)
2. Sun ONE Instant Messaging Server 6.1 (19,21 MB)
3. Sun ONE Calendar Server 6.0 (37,05 MB)
4. Sun ONE Directory Proxy Server 5.2 (7,51 MB)
5. Sun ONE Application Server 7.0 Update 1 (113,57 MB)
6. Sun ONE Messaging Server 6.0 (147,05 MB)
7. Sun ONE Portal Server Secure Remote Access 6.2 (18,98 MB)
8. Sun ONE Administration Server 5.2 (12,17 MB)
9. Sun Cluster 3.1 (58,09 MB)
10. Sun ONE Identity Server 6.1 (61,39 MB)
11. Sun ONE Message Queue 3.0.1 SP2 (5,24 MB)
12. Sun ONE Portal Server 6.2 (52,24 MB)
13. Sun ONE Directory Server 5.2 (44,70 MB)
```

2. Especifique qué productos de componentes desea instalar escribiendo una lista separada por comas con los números asociados a los componentes que va a instalar y pulse Intro.

El programa de instalación le pide que confirme o modifique los productos que desee instalar.

3. Confirme la selección de productos.

El programa de instalación le pedirá que seleccione qué subcomponentes desea instalar para cada producto de componente seleccionado (en caso de que desee instalar alguno).

4. Continúe con las preguntas del programa de instalación para seleccionar qué subcomponentes desea instalar.

Después de cada selección de subcomponentes, el programa de instalación le pedirá que confirme o modifique los subcomponentes seleccionados.

5. Confirme cada selección de subcomponentes.

Después de confirmar la última selección de subcomponentes, el programa de instalación muestra la información acerca de las dependencias de productos.

► Para resolver los problemas de dependencias

El programa de instalación lleva a cabo una comprobación de las dependencias de los productos de componentes seleccionados. En función de los resultados de esta comprobación, puede que necesite realizar algunas acciones.

1. Determine cuál de los siguientes resultados se aplica a sus componentes:
 - a. **Compatible.** Si los componentes seleccionados son compatibles entre sí y con los componentes detectados en el equipo, el programa de instalación aceptará las selecciones y continuará con la siguiente pregunta.
 - b. **Incompatible.** Si los componentes seleccionados *no* son compatibles entre sí, ni con los componentes detectados en el equipo, el programa de instalación no podrá continuar. Aparecerá un mensaje de error que describe el problema.

Salga del programa de instalación y elimine los componentes incompatibles o continúe con el [Paso 2](#) o con el [Paso 3](#) para obtener instrucciones acerca de la actualización.
 - c. **Funcionamiento con un componente remoto.** Si los componentes seleccionados usan un componente que no está seleccionado pero que puede funcionar con una copia remota, el proceso de instalación podrá continuar, pero se mostrará una advertencia.

2. **Para actualizar un producto de componente.** Si el programa de instalación detecta un componente que debe ser actualizado, lleve a cabo estos pasos:
 - a. Salga del programa de instalación.
 - b. Consulte [“Actualización de los componentes de sistema” en la página 151](#) para obtener información acerca de las actualizaciones pertinentes.
 - c. Ejecute el programa de instalación de nuevo.
3. **Para actualizar un componente compartido.** Si el programa de instalación detecta un componente compartido que se debe actualizar, puede hacerlo mediante el programa de instalación (en el caso de J2SE, también tiene la opción de instalar una segunda versión de J2SE SDK). Para obtener más información acerca de la actualización de componentes compartidos, consulte [“Información de actualización de componentes compartidos” en la página 160](#).

PRECAUCIÓN No actualice componentes compartidos sin comprobar antes las dependencias que pudieran existir en el host, ya que se pueden producir errores de funcionamiento de las aplicaciones instaladas en el host que usen esos componentes compartidos. También debe comprobar que las aplicaciones existentes sean compatibles con las versiones requeridas de los componentes compartidos.

► **Para especificar directorios de instalación e iniciar la comprobación del sistema**

Los directorios predeterminados son los que se muestran.

1. Sustituya los directorios predeterminados según sea necesario para su entorno.
2. Revise los resultados de la comprobación del sistema.

El programa de instalación realiza una comprobación del espacio en disco, de la memoria y de los parches del sistema operativo. Si el espacio en disco o la memoria fueran insuficientes, o si faltaran parches en el sistema operativo, salga del programa de instalación, resuelva el problema y ejecute de nuevo la instalación.

► **Para seleccionar un tipo de configuración**

Se le solicita que indique un tipo de configuración, ya sea personalizada (valor predeterminado) o mínima:

- **Personalizada.** Puede configurar productos de componentes que permitan la configuración en el momento de la instalación.

Entre las tareas, se incluye la especificación de las preferencias comunes del servidor y la determinación de la información de configuración para los productos de componentes seleccionados.

- **Mínima.** Debe introducir sólo los valores mínimos necesarios para la instalación de los paquetes.

Si está instalando Identity Server, debe especificar las preferencias comunes del servidor y, a continuación, configurar Identity Server y los productos con los que mantiene relaciones de dependencia.

En caso de que *no* esté instalando Identity Server, el programa de instalación continuará sin realizar ninguna configuración más. Acceda a [“Para confirmar la disposición del sistema para la instalación” en la página 203.](#)

► **Para especificar los datos de configuración**

Si ha seleccionado productos de componentes o un tipo de configuración que requieran la aportación de datos durante la instalación, se le pedirá que proporcione la información de configuración para definir las preferencias comunes del servidor y de los productos de componentes.

Los valores predeterminados son los que se muestran, excepto para las contraseñas (que deben contener un mínimo de 8 caracteres).

CONSEJO Los valores de configuración los va recopilando el programa de instalación a medida que usted avanza por los paneles de configuración. Cuando haya finalizado la instalación, podrá consultar esta información desde el resumen de la instalación, que se encuentra en `/var/sadm/install/logs`.

1. Especifique las preferencias comunes del servidor.

Puede aceptar los valores predeterminados o usar la información que haya recopilado en la hoja de cálculo de las preferencias comunes del servidor para responder a las preguntas del programa de instalación. Consulte [“Preferencias comunes del servidor” en la página 86](#) para obtener información acerca de estos campos.

2. Especifique las preferencias de los productos de componentes.

Puede aceptar los valores predeterminados o usar la información que haya recopilado en las hojas de cálculo de las preferencias de los productos de componentes para responder a las preguntas del programa de instalación.

En la siguiente tabla se incluyen referencias cruzadas a las páginas específicas del [Capítulo 3, “Recopilación de información para la instalación y la configuración”](#), donde puede encontrar información detallada acerca de las preferencias de configuración.

Tabla 6-3 Ubicación de las descripciones de los campos de los productos de componentes

Componente	Ubicación de la información de configuración
Administration Server	“Configuración de Administration Server” en la página 88
Application Server	“Configuración de Application Server” en la página 90
Calendar Server	“Configuración de Calendar Server” en la página 90
Directory Server	“Configuración de Directory Server” en la página 91
Directory Proxy Server	“Configuración de Directory Proxy Server” en la página 97
Identity Server	“Configuración de Identity Server” en la página 99
Identity Server SDK	“Configuración de Identity Server SDK” en la página 117
Instant Messaging	“Configuración de Instant Messaging” en la página 122
Message Queue	“Configuración de Message Queue” en la página 122
Messaging Server	“Configuración de Messaging Server” en la página 122
Portal Server	“Configuración de Portal Server” en la página 123
Portal Server, Secure Remote Access	“Configuración de Portal Server, Secure Remote Access” en la página 127
Web Server	“Configuración de Web Server” en la página 144

► **Para confirmar la disposición del sistema para la instalación**

Se muestra la selección efectuada de productos de componentes (los componentes compartidos no se enumeran explícitamente, pero también se instalarán si son necesarios). Por ejemplo:

```

Producto: Java Enterprise System
Ubicación: /var/sadm/prod/entsys
Espacio necesario: 85,11 MB
-----
Sun ONE Message Queue 3.0.1 SP2
Sun ONE Application Server 7.0 Update 1
  Application Server Administration Client
  Application Server Core
  PointBase Server 4.2
Preparado para instalar
1. Instalar
2. Iniciar de nuevo
3. Salir de la instalación
¿Qué desea hacer? [1] {"<" permite volver atrás, "!" permite salir}?

```

Revise esta lista cuidadosamente. Si necesita efectuar cambios, pulse < hasta que llegue a la pregunta que deba cambiar.

► **Para instalar el software**

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%--

```

NOTA 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. Examine los archivos posteriores a la instalación, que están ubicados en `/var/sadm/install/logs`.
 - [1] **Resumen de la instalación.** Enumera los componentes instalados y las preferencias especificadas. Si opta por una configuración personalizada, este resumen incluirá todos los valores de configuración.
 - [2] **Registro de la instalación.** Muestra los mensajes de registro del programa de instalación para los productos de componentes.
 - Un archivo de registro independiente contiene información acerca de la instalación de los componentes compartidos.
3. Salga del programa de instalación.
4. Visualice la página “Qué hacer a continuación”.

La página “Qué hacer a continuación” le proporciona una introducción a la documentación de Java Enterprise System y contiene enlaces a los paquetes de documentación de los productos de componentes y a la página de registro del producto. Para acceder a la página “Qué hacer a continuación”, use un explorador para abrir el archivo `What'sNext.html`, que está ubicado en el directorio de instalación.

► **Para registrar los productos con Sun**

En la página “Qué hacer a continuación”, haga clic en el enlace “Registrar” de la sección “Registre el software de Java Enterprise System”.

Adición de componentes

Para instalar productos de componentes adicionales, puede ejecutar de nuevo el programa de instalación. El programa de instalación detecta los componentes recién instalados y los usa para responder a las necesidades de dependencias de otros componentes. Los componentes ya instalados aparecerán deshabilitados.

Por ejemplo, suponga que ha instalado Identity Server y los elementos que mantienen relaciones de dependencia con él durante esta instalación. Posteriormente, decide instalar Portal Server. La instancia existente de Identity Server se utilizará para la dependencia de Portal Server, por lo que no se le pedirá que instale de nuevo Identity Server.

Pasos siguientes

Al llegar al final de este capítulo, ya debería haber completado los pasos del programa de instalación de Java Enterprise System. Consulte [“Configuración posterior a la instalación e inicio” en la página 217](#) para obtener más información acerca de la configuración de los productos de componentes en su entorno.

NOTA Aunque puede que haya efectuado diversas configuraciones durante la instalación, la mayoría de los productos de componentes necesitan algunas configuraciones adicionales. Lea atentamente los requisitos de configuración posteriores a la instalación antes de continuar con otras tareas.

Si desea obtener una imagen de la instalación para ponerla a disposición de otros administradores de su empresa, consulte [“Instrucciones de configuración para la instalación en red” en la página 459](#).

Pasos siguientes

Instalación del software en el modo silencioso

La instalación silenciosa es útil para instalar Java Enterprise System en varios hosts que compartan configuraciones similares. Las instalaciones silenciosas requieren que se ejecute el programa de instalación una vez para capturar los valores proporcionados en un *archivo de estado*. El archivo de estado que contiene sus respuestas es una lista de parámetros, cada uno de los cuales representa un único campo o pregunta.

Después, puede ejecutar el programa de instalación en varios hosts usando el mismo archivo de estado como entrada. Este proceso permite propagar una configuración en varios hosts de una empresa.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- [Pasos previos a la instalación](#)
- [Directrices](#)
- [Generación de un archivo de estado](#)
- [Edición del archivo de estado](#)
- [Ejecución del programa de instalación en el modo silencioso](#)
- [Pasos siguientes](#)

Pasos previos a la instalación

Antes de crear un archivo de estado, debe ejecutar los mismos pasos previos a la instalación que se realizan en el caso de las instalaciones interactivas. Si todavía no lo ha hecho, consulte los siguientes capítulos:

- [Capítulo 2, “Preparación de la instalación”](#): contiene información acerca de los requisitos de sistema y otros datos importantes sobre la planificación.
- [Capítulo 3, “Recopilación de información para la instalación y la configuración”](#): contiene información acerca de las preguntas que formula el programa de instalación. En el capítulo, se asocia cada pregunta al parámetro del archivo de estado que se define al responder a las preguntas.

Directrices

Si tiene experiencia como usuario de los componentes de Java Enterprise System, puede que sepa cómo crear manualmente archivos de estado. Este método puede provocar problemas a la hora de la instalación, la configuración o el inicio del servidor.

Siga estas directrices para lograr una instalación silenciosa correcta:

- Deje que sea el programa de instalación el que cree el archivo de estado, según se describe en [“Generación de un archivo de estado” en la página 209](#).

No cree un archivo de estado nuevo. 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.

- Guarde una copia del archivo de estado antes de hacer ninguna modificación.
- 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.

- Use estas directrices cuando esté editando los valores:
 - Tenga en cuenta el tipo y el formato de la información original y reprodúzcalos al introducir el nuevo valor. Por ejemplo:
 - Si el valor antiguo es un nombre de host, introduzca un nombre de host nuevo y no un nombre de dominio totalmente cualificado.
 - 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 se solicita el parámetro, la instalación o la configuración podrían fallar.
 - Mantenga también la distinción entre mayúsculas y minúsculas del valor original.

Generación de un archivo de estado

Para generar un archivo de estado, en primer lugar, debe ejecutar el programa de instalación usando la interfaz gráfica o la interfaz basada en texto. Consulte estos capítulos antes de ejecutar el programa de instalación. Una cuidadosa preparación del proceso es esencial para que la instalación se realice correctamente.

[Capítulo 5, “Instalación del software usando la interfaz gráfica” en la página 163](#)

[Capítulo 6, “Instalación del software usando la interfaz basada en texto” en la página 189](#)

► Para generar un archivo de estado

1. Si desea usar la interfaz gráfica del programa de instalación, permita el acceso a su visualización.

Si ha iniciado sesión en un equipo remoto o si está usando el comando `su` para convertirse en `superuser` (superusuario) en un equipo local, use el comando `xhost` en el equipo local para permitir el acceso a su visualización local. Por ejemplo, sírvase del siguiente comando para conceder acceso a todos los usuarios:

```
xhost +
```

Si ha iniciado 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 establecida, el programa de instalación se ejecuta en el modo basado en texto. Por ejemplo, si el nombre de su equipo es myhost:

```
(C Shell)    % setenv DISPLAY myhost:0.0
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```

2. En caso de que no haya iniciado sesión como root (raíz), conviértase en superusuario.
3. Acceda al directorio en el que se halla el programa de instalación.

```
cd installer-directory
```

4. Ejecute el programa de instalación proporcionando un nombre de ruta para el archivo de estado. El formato del comando installer es el siguiente:

```
./installer [-no] [-nodisplay] -saveState [statefile]
```

donde:

-no	Evita que el programa de instalación instale software en este host.
-nodisplay	Ejecuta el programa de instalación en el modo basado en texto. Si no especifica esta opción, el programa de instalación se ejecuta en el modo gráfico.
-saveState	Indica al programa de instalación que genere un archivo de estado en la ubicación especificada en <i>statefile</i> . Si el archivo especificado no existe, el comando lo creará. Si omite el valor para <i>statefile</i> , el programa de instalación escribe en el archivo predeterminado, que es <i>statefile.out</i> . 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 en cero (0).
<i>statefile</i>	Especifica una ruta absoluta o relativa al archivo de estado generado.

5. Avance por las páginas del programa de instalación siguiendo las instrucciones especificadas en [“Instalación del software usando la interfaz gráfica” en la página 163](#).

A medida que responde a las preguntas del programa de instalación, éste registra las respuestas en el archivo de estado. Cuando termine la instalación, el archivo de estado estará disponible en la ubicación que especificó.

Edición del archivo de estado

Antes de ejecutar una instalación silenciosa, edite el archivo de estado para asegurarse de que los parámetros locales como, por ejemplo, el nombre de host, el nombre de dominio, la dirección IP y otros valores son los adecuados para el equipo en el que se va a realizar la instalación.

Puede que también necesite cambiar la clave del archivo de estado si tiene previsto instalar en un sistema operativo que sea diferente a aquel en el que creó el archivo de estado.

Edición de los parámetros locales

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros que pueden requerir edición, en función de los componentes que esté instalando. Los parámetros que deba editar también dependen de la configuración de su equipo. Por ejemplo, puede que el equipo en el que generó el archivo de estado esté o no en el mismo dominio que el equipo en el que esté realizando la instalación.

Tabla 7-1 Parámetros del archivo de estado que se pueden editar

Componente	Nombre del parámetro
Preferencias comunes del servidor	CMN_HOST_NAME
	CMN_DOMAIN_NAME
	CMN_IPADDRESS
Administration Server	ADMINSERV_DOMAIN
	ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST
Directory Server	DS_SERVER_IDENTIFIER
	CONFIG_DIR_HOST (si USE_EXISTING_CONFIG_DIR está establecido en 1)
	USER_DIR_HOST (si USE_EXISTING_USER_DIR está establecido en 1)
Identity Server	IS_WS_HOST_NAME
	IS_WS_INSTANCE_DIR (si Web Server es el contenedor Web)
	CONSOLE_HOST
	SERVER_HOST
	IS_DS_HOST
	IS_DS_HOSTNAME
	COOKIE_DOMAIN_LIST

Tabla 7-1 Parámetros del archivo de estado que se pueden editar (*continuación*)

Componente	Nombre del parámetro
Portal Server	SRA_SERVER_DOMAIN
	SRA_GATEWAY_DOMAIN
	SRA_GW_DOMAIN
	SRA_GW_IPADDRESS
	SRA_NLP_DOMAIN
	SRA_NLP_IPADDRESS
	SRA_RWP_DOMAIN
	SRA_RWP_IPADDRESS
Portal Server, Secure Remote Access	SRA_GW_HOSTNAME
	SRA_GW_SUBDOMAIN
	SRA_NLP_HOSTNAME
	SRA_NLP_SUBDOMAIN
	SRA_RWP_HOSTNAME
	SRA_RWP_SUBDOMAIN
	SRA_SERVER_HOST
Web Server	WS_ADMIN_HOST

Para obtener una descripción de cada parámetro, consulte el [Capítulo 3](#), “Recopilación de información para la instalación y la configuración”.

Creación de un ID adecuado para la plataforma

No es posible generar un archivo de estado en un equipo cuyo sistema operativo sea diferente al del equipo en el que se ejecuta dicho archivo de estado. El tipo de ID de archivo de estado es diferente para las tres plataformas siguientes:

- Solaris 8 en SPARC
- Solaris 9 en SPARC
- Solaris en X86

Hay dos procedimientos para editar un archivo de estado de manera que pueda ejecutarlo en una plataforma distinta a aquella en la que se creó.

Generación de 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.

► Para generar un ID de archivo de estado usando el programa de instalación

1. En caso de que no haya iniciado sesión como root (raíz), conviértase en superusuario.

2. Acceda al directorio en el que se halla el programa de instalación:

```
cd installer-dir
```

3. Ejecute el 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 para 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]
```

Generación de un ID de archivo de estado usando archivos de distribución para una plataforma específica

Este procedimiento genera un ID de archivo de estado usando los archivos de distribución de Java Enterprise System para una plataforma específica. El DVD de distribución de Java Enterprise System contiene todas las distribuciones para cada una de las plataformas. Este procedimiento también funciona si descargó una única distribución para una plataforma específica.

► Para generar un ID de archivo de estado usando archivos de distribución para una plataforma específica

1. Acceda al directorio `.install` específico de la plataforma:

```
cd platform/.Install
```

donde el valor de *platform* puede ser `Solaris_sparc` o `Solaris_x86`.

2. Introduzca uno de los siguientes comandos para generar el ID para la plataforma específica.
 - o Solaris 8: `java -classpath. -D"wizard.idInfo" EntsysInstall8`
 - o Solaris 9: `java -classpath. -D"wizard.idInfo" EntsysInstall9`
 - o Solaris x86: `java -classpath. -D"wizard.idInfo" EntsysInstall9`

El comando genera un identificador cifrado.

3. Copie el identificador y pegue el valor en el archivo de estado como valor para 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 el modo silencioso

Ejecute el programa de instalación en un equipo que tenga el mismo sistema operativo que el equipo en el que se generó el archivo de estado.

► Para ejecutar el programa de instalación en el modo silencioso

1. Abra una ventana de terminal en el host donde desee instalar los componentes de Java Enterprise System.
2. En caso de que no haya iniciado sesión como root (raíz), conviértase en superusuario.
3. Acceda al directorio en el que se halla el programa de instalación.

```
cd installer-directory
```

4. Inicie el programa de instalación con las siguientes opciones:

```
./installer -nodisplay -noconsole -state statefile
```

donde

-nodisplay Elimina la visualización gráfica.

-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.

La duración de la ejecución varía en función del número y el tipo de componentes que esté instalando. Mientras se ejecuta el programa de instalación, puede controlar el progreso observando los cambios que se producen en el registro de la instalación.

► Para controlar el progreso de una instalación silenciosa

1. En una ventana de terminal, use el comando `cd` para cambiar al directorio del archivo de registro.

```
cd /var/sadm/install/logs
```

2. Localice los archivos de registro de la instalación actual.

Hay dos archivos de registro. Los componentes compartidos están instalados hace más tiempo y los componentes restantes les siguen en el tiempo. Los dos archivos de registro tienen nombres que responden al siguiente formato:

```
Java_Shared_Component_Install.datetimestamp  
Java_Enterprise_System_install.Bdatetimestamp
```

La variable *timestamp* representa la hora a la que se creó el registro. Tiene el formato *MMddhhmm*, donde:

MM representa el mes
dd representa la fecha
hh representa la hora
mm representa los minutos

3. Use el comando `tail` para ver los mensajes conforme se escriben en los registros. Para ello, use este formato:

```
tail -f log-file-name
```

Pasos siguientes

Al llegar al final de este capítulo, ya debería haber completado los pasos del programa de instalación de Java Enterprise System. Consulte [“Configuración posterior a la instalación e inicio” en la página 217](#) para obtener información acerca de la configuración de los productos de componentes en su entorno.

NOTA Aunque puede que haya efectuado diversas configuraciones durante la instalación, la mayoría de los productos de componentes necesitan algunas configuraciones adicionales. Lea atentamente los requisitos de configuración posteriores a la instalación antes de continuar con otras tareas.

Si desea realizar una imagen de la instalación para ponerla a disposición de otros administradores de su empresa, consulte [“Instrucciones de configuración para la instalación en red” en la página 459](#).

Configuración posterior a la instalación e inicio

Este capítulo proporciona instrucciones para configurar los productos de componentes instalados y para verificar que están operativos.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- [Visión general de la configuración posterior a la instalación](#)
- [Tareas de configuración de Sun Cluster](#)
- [Configuración de productos de componentes](#)
- [Inicio y detención de los productos de componentes](#)
- [Pasos siguientes](#)

Visión general de la configuración posterior a la instalación

Cuando el programa de instalación de Java Enterprise System termina de instalar, varios productos de componentes requieren que se efectúen tareas de configuración adicionales. El tipo de tareas depende del tipo de configuración seleccionado (personalizada o mínima) y de si los productos de componentes se van a configurar o no con el software de Sun Cluster.

Varios productos de componentes incluyen herramientas de configuración para realizar una instalación mínima. 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 producto de componente.

En este apartado se tratan los siguientes temas:

- [Modo de configuración personalizada](#)
- [Modo de configuración mínima](#)
- [Comprobación de la instalación y la configuración](#)

Modo de configuración personalizada

Al seleccionar el modo de configuración personalizada, se le solicita que indique los valores de configuración para los productos de componentes durante la instalación. Al final del proceso de instalación, tendrá disponible un archivo de resumen donde se recopilan los valores establecidos durante la instalación. Puede ver este archivo en el directorio en el que lo guardó: `/var/sadm/install/logs`.

NOTA Todos los productos de componentes de Java Enterprise System admiten la configuración personalizada, *con excepción de los componentes Calendar Server, Instant Messaging, Messaging Server y Sun Cluster*. La configuración de estos productos sólo se puede efectuar después de la instalación.

Modo de configuración mínima

Durante la instalación, si selecciona el modo de configuración mínima, el programa de instalación de Java Enterprise System coloca los archivos de los paquetes de productos de componentes en sus directorios respectivos. No se realiza ninguna definición de parámetros y la mayoría de los productos de componentes no estarán operativos dado que los servicios de tiempo de ejecución no están disponibles.

Deberá efectuar configuraciones adicionales para la mayoría de los productos de componentes antes de que el entorno de Java Enterprise System esté operativo.

NOTA Si realiza una instalación con una configuración mínima y selecciona Identity Server como componente, el programa de instalación solicitará que realice algunas tareas de configuración para Identity Server y sus componentes asociados *durante la instalación*. En este caso, puede que muchos de los productos de componentes se hayan configurado durante la instalación (como Application Server, Directory Server, Directory Proxy Server, Server Console y Administration Server o Web Server).

Comprobación de la instalación y la configuración

Incluso si ya ha efectuado gran parte de las tareas de configuración, consulte los apartados pertinentes de este capítulo para comprobar si es necesario efectuar configuraciones adicionales en los productos de componentes. Si no se requieren configuraciones adicionales, proceda con el apartado [“Inicio y detención de los productos de componentes” en la página 237](#) para comprobar que los productos de componentes están operativos.

- **Para comprobar la instalación.** Antes de llevar a cabo los procedimientos de este capítulo, use el comando `pkginfo` para comprobar que se han instalado los archivos de los productos de componentes. En [“Paquetes instalados para productos de componentes” en la página 436](#) encontrará una lista de los paquetes asociados a los productos de componentes.
- **Para comprobar la configuración.** Después de finalizar las tareas de configuración de este capítulo, verifique la configuración posterior a la instalación siguiendo los procedimientos específicos para cada componente que aparecen en [“Inicio y detención de los productos de componentes” en la página 237](#).

Tareas de configuración de Sun Cluster

Los siguientes productos de componentes se pueden especificar para usarlos con el software de Sun Cluster:

- Administration Server
- Application Server
- Calendar Server
- Directory Server
- Messaging Server
- Message Queue
- Web Server

NOTA Administration Server, Calendar Server y Message Queue no requieren configuraciones adicionales para ejecutarse con el software de Sun Cluster.

Para obtener una descripción de la secuencia de instalación de Sun Cluster, consulte [“Gran disponibilidad mediante el uso del software de Sun Cluster” en la página 61](#).

El programa de instalación de Java Enterprise System realiza una instalación `pkgadd` sencilla en los paquetes de Sun Cluster. Puede usar el comando `pkginfo` para comprobar que se han instalado los paquetes de Sun Cluster. En [“Software de Sun Cluster y Sun Cluster Agents” en la página 441](#) puede encontrar una lista de los paquetes asociados al componente de Sun Cluster.

Durante la ejecución del programa de instalación de Java Enterprise System, éste instala los paquetes de Sun Cluster y configura el directorio `/usr/cluster/bin`, pero no se realiza ninguna tarea de configuración. Después de la instalación de los paquetes, debe configurar los siguientes paquetes antes de definir el clúster:

- [“Para configurar Application Server después de una instalación mínima” en la página 225](#)
- [“Para configurar Directory Server después de una instalación mínima” en la página 228](#)
- [“Para configurar Messaging Server después de la instalación” en la página 234](#)
- [“Para configurar Web Server después de una instalación mínima” en la página 236](#)

► **Para configurar el software de Sun Cluster después de la instalación**

1. Defina el clúster ejecutando la utilidad de instalación de Sun Cluster, `/usr/cluster/bin/scinstall`. Repita esta operación en cada equipo donde esté instalando un nodo de clúster.
2. Después de iniciar la utilidad `scinstall`, complete las tareas de configuración de Sun Cluster. Para obtener información, consulte *Sun Cluster 3.1 Software Installation Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-3388>) .

Durante esta fase, la utilidad `scinstall` verifica los paquetes de Sun Cluster. Si falta algún paquete, aparece un mensaje de error indicando que los paquetes del CD no están disponibles. Si esto ocurre, deberá comprobar si el programa de instalación de Java Enterprise System instaló los paquetes correctos de Sun Cluster.

► **Para configurar los servicios de datos de los productos de componentes**

Después de configurar el clúster podrá proceder con la configuración de los servicios de datos.

NOTA Debe definir el clúster e instalar los componentes de software de Sun Cluster Core y Sun Cluster Agents antes de configurar los servicios de datos de los productos de componentes.

Las instrucciones para configurar los servicios de datos para los productos de componentes están disponibles en las siguientes ubicaciones:

- Administration Server: consulte Directory Server.
- Application Server: consulte *Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Application Server*, <http://docs.sun.com/doc/817-1530>.
- Calendar Server: consulte “Setting Up a High Availability Configuration” en *Sun ONE Calendar Server Administrator’s Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6708-10>.
- Directory Server: consulte *Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>.
- Message Queue: consulte *Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Message Queue*, <http://docs.sun.com/doc/817-1531>.
- Messaging Server: consulte “Configuring High Availability Solutions” en *Sun ONE Messaging Server 6.0 Installation Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6735-10>.
- Web Server: consulte *Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Web Server*, <http://docs.sun.com/doc/817-1528>.

A menos que haya configurado totalmente los servicios de datos y todas las capas de soporte (administrador de volumen, sistema de archivos del clúster e información de los grupos de recursos), la instalación de Sun Cluster para Java Enterprise System no estará completa.

Configuración de productos de componentes

Este apartado contiene los siguientes procedimientos:

- Para configurar Administration Server después de una instalación personalizada
- Para configurar Administration Server después de una instalación mínima
- Para configurar Application Server después de una instalación personalizada
- Para configurar Application Server después de una instalación mínima
- Para configurar Calendar Server después de la instalación
- Para configurar Directory Server después de una instalación personalizada
- Para configurar Directory Server después de una instalación mínima
- Para configurar Directory Proxy Server después de la instalación
- Para configurar Identity Server después de la instalación
- Para habilitar el complemento de integridad referencial
- Para agregar índices a Identity Server
- Para configurar Instant Messaging después de la instalación
- Para configurar Message Queue después de la instalación
- Para configurar Messaging Server después de la instalación
- Para configurar Portal Server después de una instalación personalizada
- Para configurar Portal Server después de una instalación mínima
- Para configurar Web Server después de una instalación personalizada
- Para configurar Web Server después de una instalación mínima

Configuración de Administration Server

► Para configurar Administration Server después de una instalación personalizada

NOTA Antes de configurar Administration Server, Directory Server debe estar ya configurado. Consulte [“Para configurar Directory Server después de una instalación mínima”](#) en la página 228.

Después de efectuar una instalación con configuración personalizada, Administration Server estará completamente configurado y listo para usarlo, con una excepción: si Administration Server se va a utilizar con el software de Sun Cluster, consulte [“Tareas de configuración de Sun Cluster”](#) en la página 219 para obtener información acerca de cómo realizar esta configuración.

► Para configurar Administration Server después de una instalación mínima

Después de una instalación con configuración mínima, los paquetes están instalados y debe realizar tareas de configuración del producto de componente de Sun ONE Administration Server.

NOTA Si Administration Server se instaló con Identity Server, la mayor parte de la configuración que aparece en el [Paso 3](#) se habrá realizado durante la instalación.

1. Cree una configuración inicial para Administration Server siguiendo las instrucciones que aparecen en el apartado “Configuring Administration Server” del capítulo “Installing Sun ONE Directory Server” de *Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>.
2. Lleve a cabo el procedimiento descrito en el apartado “Completing the Installation Process” del capítulo “Installing Sun ONE Directory Server” de *Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>.

3. Compruebe las preferencias comunes del servidor descritas en “[Preferencias comunes del servidor](#)” en la página 86 y las preferencias de Administration Server, que aparecen en las tablas de “[Configuración de Administration Server](#)” en la página 88.

Actualice las opciones que procedan. Puede encontrar información acerca de estas opciones en *Sun ONE Server Console Server Management Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6704-10>.

4. Si procede, configure Administration Server para usarlo con el software de Sun Cluster. Consulte “[Tareas de configuración de Sun Cluster](#)” en la página 219.
5. Para comprobar la configuración, continúe con el procedimiento “[Inicio y detención de Administration Server](#)” en la página 239.

Configuración de Application Server

► Para configurar Application Server después de una instalación personalizada

1. Agregue `as_svr_base/bin` a la variable del entorno PATH. Para comprobar la configuración, escriba lo siguiente:

```
which asadmin
```

2. Agregue `as_svr_base/man` a la variable de entorno MANPATH. Para comprobar la configuración, escriba lo siguiente:

```
man asadmin
```

Se muestra la página principal asadmin.

3. Cree un dominio inicial para Application Server usando el siguiente comando asadmin:

```
asadmin create-domain --path domain_path --sysuser sys_user  
--passwordfile file_name --adminport port_number --adminuser admin_user  
--adminpassword password domain_name asadmin
```

Por ejemplo:

```
asadmin create-domain --adminport 4848 --adminuser MyAdmin  
--adminpassword MyPassword MyDomain
```

Para obtener información adicional acerca de la administración de Application Server, consulte *Sun ONE Application Server Administrator's Guide*, <http://docs.sun.com/doc/817-1953-10>.

4. Si está configurando Application Server con Identity Server y Portal Server, debe reconfigurar Application Server para que pueda usar la información de configuración especificada durante el proceso de instalación.

Para reconfigurar Application Server, ejecute el siguiente comando:

```
asadmin -reconfig instance-name
```

Por ejemplo:

```
asadmin -reconfig server1
```

5. Si Application Server se va a utilizar con el software de Sun Cluster, consulte [“Tareas de configuración de Sun Cluster” en la página 219](#) para obtener información acerca de cómo realizar esta configuración.
6. Para comprobar la configuración, continúe con el procedimiento [“Inicio y detención de Application Server” en la página 241](#).

► **Para configurar Application Server después de una instalación mínima**

Después de una instalación con configuración mínima, los paquetes de Application Server están instalados y ya puede comenzar con la configuración.

1. Agregue `as_svr_base/bin` a la variable del entorno `PATH`. Para realizar una comprobación, escriba lo siguiente:

```
which asadmin
```

2. Agregue `as_svr_base/man` a la variable del entorno `MANPATH`. Para comprobar que está funcionando, escriba lo siguiente:

```
man asadmin
```

Se muestra la página principal `asadmin`.

3. Cree un dominio inicial para Application Server usando el siguiente comando `asadmin`:

```
asadmin create-domain --path domain_path --sysuser sys_user --passwordfile
file_name --adminport port_number --adminuser admin_user --adminpassword
password domain_name asadmin
```

Por ejemplo:

```
asadmin create-domain --adminport 4848 --adminuser MyAdmin
--adminpassword MyPassword MyDomain
```

Para obtener información adicional acerca de la administración de Application Server, consulte *Sun ONE Application Server Administrator's Guide*, <http://docs.sun.com/doc/817-1953-10>.

4. Si procede, configure Application Server para usarlo con el software de Sun Cluster. Consulte [“Tareas de configuración de Sun Cluster” en la página 219.](#)
5. Para comprobar la configuración, continúe con el procedimiento [“Inicio y detención de Application Server” en la página 241.](#)

Configuración de Calendar Server

► Para configurar Calendar Server después de la instalación

El producto de componente Calendar Server no se puede configurar con el programa de instalación de Java Enterprise System.

1. Si este paso no se ha efectuado durante la configuración de Messaging Server, configure Sun ONE Directory Server 5.x en Directory Server para Calendar Server ejecutando la secuencia de comandos de configuración de Directory Server, `/opt/SUNWics5/cal/sbin/comm_dssetup.pl`.

NOTA Antes de ejecutar User Management Utility (utilidad de administración de usuarios) en el [Paso 3](#), Identity Server debe estar instalado y configurado.

- a. Compruebe que Directory Server se está ejecutando. Consulte [“Para iniciar Directory Server” en la página 244](#) si es necesario.
- b. Prepare Directory Server ejecutando este comando:

```
server-root/cal/sbin/comm_dssetup.pl
```
- c. Seleccione el tipo de esquema Schema 2 cuando esté ejecutando la secuencia de comandos.

NOTA Sólo debe ejecutar una vez la secuencia de comandos `comm_dssetup.pl` si Messaging Server, Calendar Server y User Management Utility están conectados al mismo servidor de directorios.

Si cada producto está usando un servidor de directorios LDAP *diferente*, tendrá que ejecutar la secuencia de comandos en cada directorio LDAP.

2. Compruebe que la segunda columna del archivo `/etc/hosts` contiene el nombre de dominio totalmente cualificado (FQDN) en lugar de un simple nombre de host. Por ejemplo:

```
192.18.99.999    mycomputer.company.com    loghost
```

3. *Lleve a cabo este paso sólo en caso de que su instalación incluya Identity Server 6.1 y LDAP Schema 2 y que este paso no se haya realizado durante la configuración de Messaging Server: Configure la provisión de Calendar Server ejecutando User Management Utility (utilidad de administración de usuarios), `/opt/SUNWcomm/sbin/config-iscli`.*

Las instrucciones para ejecutar esta utilidad se hallan en *Sun ONE Messaging and Collaboration User Management Utility Installation and Reference Guide*, <http://docs.sun.com/doc/817-4216-10>.

4. Configure Calendar Server ejecutando el programa de configuración de Calendar Server, `/opt/SUNWics5/cal/sbin/csconfigurator.sh`.

Para obtener información acerca de la configuración de Calendar Server, consulte *Sun ONE Calendar Server Installation Guide for Solaris Operating Systems*, <http://docs.sun.com/doc/816-6707-10>.

5. Si procede, configure Calendar Server para usarlo con el software de Sun Cluster. Consulte “Tareas de configuración de Sun Cluster” en la página 219 para obtener información acerca de cómo finalizar esta configuración.
6. Para comprobar la configuración, continúe con el procedimiento “Inicio y detención de Calendar Server” en la página 243.

Configuración de Directory Server

► Para configurar Directory Server después de una instalación personalizada

1. Ejecute el comando `idsktune` para obtener una lista de recomendaciones para usar Directory Server.
2. Si es necesario, configure Directory Server para usarlo con el software de Sun Cluster. Consulte “Tareas de configuración de Sun Cluster” en la página 219.
3. Para comprobar la configuración, continúe con los procedimientos “Inicio y detención de Directory Server” en la página 244 e “Inicio y detención de Administration Server” en la página 239

► **Para configurar Directory Server después de una instalación mínima**

Después de una instalación con configuración mínima, puede realizar las tareas de configuración del producto de componente de Sun ONE Directory Server.

NOTA Si Directory Server se instaló con Identity Server, la mayor parte de la configuración que aparece en el [Paso 3](#) se habrá realizado durante la instalación.

1. Cree una configuración inicial para Directory Server siguiendo las instrucciones que aparecen en el apartado “Configuring Directory Server” del capítulo “Installing Sun ONE Directory Server” de *Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>.
2. Lleve a cabo el procedimiento descrito en el apartado “Completing the Installation Process” del capítulo “Installing Sun ONE Directory Server” de *Sun ONE Directory Server 5.2 Installation and Tuning Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>.
3. Compruebe las preferencias comunes del servidor descritas en “[Preferencias comunes del servidor](#)” en la [página 86](#) y las preferencias de Directory Server, que aparecen en las tablas de “[Configuración de Directory Server](#)” en la [página 91](#).
Actualice las opciones que procedan.
4. Ejecute el comando `idsktune` para obtener una lista de recomendaciones para usar Directory Server.
5. Si es necesario, configure Directory Server para usarlo con el software de Sun Cluster. Consulte “[Tareas de configuración de Sun Cluster](#)” en la [página 219](#).
6. Para comprobar la configuración, continúe con los procedimientos “[Inicio y detención de Directory Server](#)” en la [página 244](#) e “[Inicio y detención de Administration Server](#)” en la [página 239](#).

Configuración de Directory Proxy Server

► Para configurar Directory Proxy Server después de la instalación

Después de una instalación con configuración mínima, puede realizar las tareas de configuración del producto de componente de Sun ONE Directory Proxy Server.

NOTA Si Directory Proxy Server se instaló con Identity Server en la misma sesión de instalación, la mayor parte de la configuración que aparece en el [Paso 2](#) se habrá realizado durante la instalación.

1. Cree una configuración inicial para Directory Proxy Server siguiendo las instrucciones que aparecen en el apartado “Configuring the Directory Proxy Server Instance” del capítulo “Installation” de *Sun ONE Directory Proxy Server Installation Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6390-10>.
2. Compruebe las preferencias comunes del servidor descritas en “[Preferencias comunes del servidor](#)” en la [página 86](#) y las preferencias de Directory Proxy Server, que aparecen en las tablas de “[Configuración de Directory Proxy Server](#)” en la [página 97](#).
3. Para comprobar la configuración, continúe con el procedimiento “[Inicio y detención de Directory Proxy Server](#)” en la [página 245](#).

Configuración de Identity Server

► Para configurar Identity Server después de la instalación

Identity Server requiere que realice una configuración completa durante la instalación en lugar de hacerlo posteriormente. La configuración en el momento de la instalación se requiere tanto para la opción de configuración personalizada como para la opción de configuración mínima. Además, los productos de componentes que se asocian automáticamente a Identity Server requieren configuración durante la instalación.

NOTA Los productos de componentes que se asocian automáticamente a Identity Server son: Application Server, Directory Server, Directory Proxy Server, Server Console y Administration Server y Web Server.

Aunque puede iniciar Identity Server e iniciar sesión en la consola inmediatamente después de ejecutar el programa de instalación de Java Enterprise System, no podrá realizar operaciones básicas de administración de usuarios hasta que realice algunos pasos finales de configuración. Estos pasos son diferentes en función de si Identity Server está usando o no una instancia de Directory Server que ya esté provista de datos de usuario.

Los siguientes apartados describen qué debe hacer en estas situaciones:

- [Cuando Directory Server está previamente provisto de datos de usuario](#)
- [Cuando Directory Server no está provisto todavía de datos de usuario](#)

Cuando Directory Server está previamente provisto de datos de usuario

Si Directory Server cuenta previamente con datos de usuario, consulte “Configuring a Provisioned Directory Server” en *Sun ONE Identity Server Migration Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>, para obtener una descripción de los últimos pasos de la configuración.

Para comprobar la configuración, continúe con el procedimiento “[Inicio y detención de Identity Server](#)” en la [página 246](#).

Cuando Directory Server no está provisto todavía de datos de usuario

Si Directory Server *no* cuenta aún con los datos de usuario, lleve a cabo los pasos de los dos procedimientos siguientes:

- [Para habilitar el complemento de integridad referencial](#)
- [Para agregar índices a Identity Server](#)

CONSEJO Antes de realizar las tareas de este apartado, compruebe que Directory Server se está ejecutando. Consulte “[Para iniciar Directory Server](#)” en la [página 244](#) para obtener información acerca de la comprobación de que Directory Server se está ejecutando.

► **Para habilitar el complemento de integridad referencial**

Cuando se habilita el complemento de integridad referencial, éste realiza actualizaciones de integridad en los atributos especificados inmediatamente después de eliminar una operación o de cambiarle el nombre. Esto garantiza que las relaciones entre entradas relacionadas se mantienen en toda la base de datos.

1. En Directory Server Console, haga clic en “Configuración”.
2. En el árbol de navegación, haga doble clic en “Complementos” para desplegar la lista de complementos.
3. En la lista “Complementos”, haga clic en “Operaciones posteriores de integridad referencial”.
4. En el área de propiedades, marque la casilla “Activar complemento”.
5. Haga clic en “Guardar”.
6. Reinicie Directory Server para activar el complemento.

► **Para agregar índices a Identity Server**

Los índices de base de datos mejoran el rendimiento de las funciones de búsqueda en Directory Server.

1. En Directory Server Console, haga clic en “Configuración”.
2. Agregue el índice `nsroledn`.
 - a. En el árbol de navegación, haga doble clic en el icono “Datos” y, a continuación, en el sufijo raíz que contiene las entradas del directorio que desea usar en Identity Server.
 - b. Haga clic en la ficha “Índices”.
 - c. En “Índices adicionales” marque las siguientes casillas de verificación para el atributo `nsroledn`: “Igualdad”, “Presencia” y “Subcadena”.
 - d. Haga clic en “Guardar”.
 - e. Haga clic en “Cerrar” en la ventana “Índices”, cuando haya creado correctamente el índice.

3. Agregue el índice `memberof`.
 - a. En la ficha “Índices”, haga clic en “Agregar atributo...”.
 - b. En la ventana “Seleccionar atributos”, seleccione el atributo `memberof` y haga clic en “Aceptar”.
 - c. En la ficha “Índices”, marque las siguientes casillas de verificación para el atributo `memberof`: “Igualdad” y “Presencia”.
 - d. Haga clic en “Guardar”.
 - e. Haga clic en “Cerrar” en la ventana “Índices”, cuando haya creado correctamente el índice.
4. Agregue el índice `iplanet-am-static-group`.
 - a. En la ficha “Índices”, haga clic en “Agregar atributo...”.
 - b. En la ventana “Seleccionar atributos”, seleccione el atributo `iplanet-am-static-group` y haga clic en “Aceptar”.
 - c. En la ficha “Índices”, marque la siguiente casilla de verificación para el atributo `iplanet-am-static-group`: “Igualdad”.
 - d. Haga clic en “Guardar”.
 - e. Haga clic en “Cerrar” en la ventana “Índices”, cuando haya creado correctamente el índice.
5. Agregue el índice `iplanet-am-modifiable-by`.
 - a. En la ficha “Índices”, haga clic en “Agregar atributo...”.
 - b. En la ventana “Seleccionar atributos”, seleccione el atributo `iplanet-am-modifiable-by` y haga clic en “Aceptar”.
 - c. En la ficha “Índices”, marque la siguiente casilla de verificación para el atributo `iplanet-am-modifiable-by`: “Igualdad”.
 - d. Haga clic en “Guardar”.
 - e. Haga clic en “Cerrar” en la ventana “Índices” cuando haya creado correctamente el índice.

6. Agregue el índice `iplanet-am-user-federation-info-key`.
 - a. En la ficha “Índices”, haga clic en “Agregar atributo...”.
 - b. En la ventana “Seleccionar atributos”, seleccione el atributo `iplanet-am-user-federation-info-key` y haga clic en “Aceptar”.
 - c. En la ficha “Índices”, marque la siguiente casilla de verificación para el atributo `iplanet-am-user-federation-info-key`: “Igualdad”.
 - d. Haga clic en “Guardar”.
 - e. Haga clic en “Cerrar” en la ventana “Índices” cuando haya creado correctamente el índice.
7. Reinicie Directory Server.
8. Para comprobar la configuración, continúe con el procedimiento “Inicio y detención de Identity Server” en la página 246.

Configuración de Instant Messaging

► Para configurar Instant Messaging después de la instalación

El producto de componente Instant Messaging no se puede configurar con el programa de instalación de Java Enterprise System.

Las instrucciones para usar el programa de configuración de Instant Messaging, `/opt/SUNWiim/configure`, están contenidas en el capítulo “Configuring Sun ONE Instant Messenger” de *Sun ONE Instant Messaging Installation Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6676-10>.

Para comprobar la configuración, continúe con el procedimiento “Inicio y detención de Instant Messaging” en la página 249.

► Para configurar Message Queue después de la instalación

El producto de componente Message Queue no requiere configuración adicional a menos que se esté configurando para usarlo con el software de Sun Cluster. En este caso, consulte “Tareas de configuración de Sun Cluster” en la página 219.

La configuración adicional de Message Queue se trata en *Sun ONE Message Queue Administrator's Guide*, <http://docs.sun.com/doc/817-0354-10>. Por ejemplo, puede que desee cambiar la contraseña de administración predeterminada.

Para comprobar la configuración, continúe con el procedimiento “Inicio y detención de Instant Messaging” en la página 249.

Configuración de Messaging Server

► Para configurar Messaging Server después de la instalación

El producto de componente Messaging Server no se puede configurar con el programa de instalación de Java Enterprise System.

1. Si este paso no se ha efectuado durante la configuración de Calendar Server, configure Sun ONE Directory Server 5.x para Messaging Server en Directory Server ejecutando la secuencia de comandos de configuración de Directory Server, `/opt/SUNWmsgsr/lib/comm_dssetup.pl`.
 - a. Compruebe que Directory Server se está ejecutando. Consulte [“Para iniciar Directory Server” en la página 244](#) para obtener instrucciones.
 - b. Prepare Directory Server ejecutando `server-root/cal/sbin/comm_dssetup.pl`.
 - c. Seleccione el tipo de esquema Schema 2 cuando esté ejecutando la secuencia de comandos.

NOTA Sólo debe ejecutar una vez la secuencia de comandos `comm_dssetup.pl` si Messaging Server, Calendar Server y User Management Utility están conectados al mismo servidor de directorios.

Si cada producto está usando un servidor de directorios LDAP *diferente*, tendrá que ejecutar la secuencia de comandos en cada directorio LDAP.

2. Compruebe que la segunda columna del archivo `/etc/hosts` contiene el nombre de dominio totalmente cualificado (FQDN) en lugar de un simple nombre de host. Por ejemplo:

```
192.18.99.1 mycomputer.company.com loghost
```
3. Lleve a cabo este paso sólo en caso de que su instalación incluya Identity Server 6.1 y LDAP Schema 2 y que este paso no se haya realizado durante la configuración de Calendar Server: Configure la provisión de Messaging Server ejecutando User Management Utility (utilidad de administración de usuarios), `/opt/SUNWcomm/sbin/config-iscli`. Las instrucciones se hallan en *Sun ONE Messaging and Collaboration User Management Utility Installation and Reference Guide*, <http://docs.sun.com/doc/817-4216-10>.

4. Configure Messaging Server ejecutando el programa de configuración de Messaging Server, `/msg_svr_base/sbin/configure`.
Para obtener información acerca de la configuración de Messaging Server, consulte *Sun ONE Messaging Server Installation Guide for Solaris Operating Systems*, <http://docs.sun.com/doc/816-6735-10>.
5. Si procede, configure Messaging Server para usarlo con el software de Sun Cluster. Consulte “Tareas de configuración de Sun Cluster” en la página 219.
6. Para comprobar la configuración, continúe con el procedimiento “Inicio y detención de Messaging Server” en la página 250.

Configuración de Portal Server

► Para configurar Portal Server después de una instalación personalizada

Si está usando Web Server o Application Server como contenedor Web de Portal Server, deberá aplicar los cambios a la instancia. Siga las instrucciones del apartado “Post Installation Tasks” del capítulo 2 de *Sun ONE Portal Server 6.2 Installation Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6754-10>.

Para comprobar la configuración, continúe con el procedimiento “Inicio y detención de Portal Server” en la página 252.

► Para configurar Portal Server después de una instalación mínima

El producto de componente Sun ONE Portal Server proporciona un programa de configuración común que se puede usar para configurar todos los subcomponentes de Portal Server, incluido Portal Server Secure Remote Access.

1. Cree una configuración de tiempo de ejecución para Portal Server ejecutando el programa de configuración de Portal Server, `portal-server-install-dir/lib/configurator`.

Las instrucciones para ejecutar el programa de configuración, así como las descripciones de las preferencias usadas por éste, se incluyen en el capítulo “Installing Sun ONE Portal Server” de *Sun ONE Portal Server 6.2 Installation Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6754-10>. También puede consultar las tablas que aparecen en “Configuración de Portal Server” en la página 123.

2. Aplique los cambios a la instancia de Web Server o de Application Server. Siga las instrucciones del apartado "Post Installation Tasks" del capítulo 2 de *Sun ONE Portal Server 6.2 Installation Guide*, <http://docs.sun.com/doc/816-6754-10>.
3. Para comprobar la configuración, continúe con los procedimientos "Inicio y detención de Portal Server" en la página 252 e "Inicio y detención de Portal Server Secure Remote Access" en la página 252

Para comprobar la configuración, continúe con los procedimientos "Inicio y detención de Portal Server" en la página 252 e "Inicio y detención de Portal Server Secure Remote Access" en la página 252

Configuración de Web Server

► Para configurar Web Server después de una instalación personalizada

Después de efectuar una instalación con configuración personalizada, Web Server estará completamente configurado y listo para usarlo, con una excepción: si Web Server se va a utilizar con el software Sun Cluster, consulte "Tareas de configuración de Sun Cluster" en la página 219 para obtener información acerca de cómo realizar esta configuración.

Para comprobar la configuración, continúe con el procedimiento "Inicio y detención de Web Server" en la página 253.

► Para configurar Web Server después de una instalación mínima

Después de una instalación con configuración mínima, puede realizar las tareas de configuración del producto de componente de Sun ONE Web Server.

NOTA Si Web Server se instaló con Identity Server en la misma sesión de instalación, la mayor parte de la configuración que aparece en el [Paso 2](#) se habrá realizado durante la instalación.

1. Configure Web Server ejecutando el programa de configuración de Web Server, *ws_svr_base/setup/configure*. El programa de configuración crea una configuración de tiempo de ejecución, incluyendo un servidor de administración y una instancia predeterminada.

2. Compruebe las preferencias comunes del servidor descritas en “[Preferencias comunes del servidor](#)” en la página 86 y las preferencias de Web Server, que aparecen en las tablas de “[Configuración de Web Server](#)” en la página 144.

Actualice las opciones que procedan. Puede encontrar información adicional acerca de estas preferencias en *Sun ONE Web Server Installation and Migration Guide*, <http://docs.sun.com/doc/817-1830-10>.

3. Si procede, configure Messaging Server para usarlo con el software de Sun Cluster. Consulte “[Tareas de configuración de Sun Cluster](#)” en la página 219.
4. Para comprobar la configuración, continúe con el procedimiento “[Inicio y detención de Web Server](#)” en la página 253.

Inicio y detención de los productos de componentes

NOTA Los directorios de instalación predeterminados y los números de puerto de los productos de componentes se enumeran en “[Directorios de instalación](#)” en la página 84 y en el [Apéndice C](#), “[Números de puerto de los componentes](#)” en la página 431. En muchos casos, los ejemplos de inicio y detención que aparecen en los apartados siguientes están basados en esta información predeterminada, por lo que si no recuerda lo que especificó para el producto de componente, puede usar la información del ejemplo.

Lleve a cabo los procedimientos que aparecen en este apartado para comprobar que los productos de componentes están operativos:

- [Secuencia de inicio sugerida](#)
- [Inicio y detención de Administration Server](#)
- [Inicio y detención de Application Server](#)
- [Inicio y detención de Calendar Server](#)
- [Inicio y detención de Directory Server](#)
- [Inicio y detención de Directory Proxy Server](#)
- [Inicio y detención de Identity Server](#)

- [Inicio y detención de Instant Messaging](#)
- [Inicio de Message Queue](#)
- [Inicio y detención de Messaging Server](#)
- [Inicio y detención de Portal Server](#)
- [Inicio y detención de Portal Server Secure Remote Access](#)
- [Inicio y detención de Web Server](#)

Secuencia de inicio sugerida

NOTA Para iniciar y detener un servidor de productos de componentes, debe iniciar sesión como usuario con los privilegios administrativos necesarios para el sistema.

La secuencia general para iniciar el conjunto entero de componentes de Java Enterprise System es la que se muestra en la tabla siguiente. En la columna de la izquierda aparece el orden en el que debe llevarse a cabo el inicio; la columna central enumera las tareas, las acciones y los comentarios sobre dichas acciones; y, por último, la columna de la derecha muestra la ubicación de las instrucciones para realizar las tareas.

Tabla 8-1 Secuencia de inicio recomendada para Java Enterprise System

Orden	Tarea	Ubicación de las instrucciones
1	Iniciar Directory Server.	"Para iniciar Directory Server" en la página 244
	Iniciar Administration Server.	"Para iniciar Administration Server" en la página 239
	Iniciar Server Console.	"Para iniciar Server Console" en la página 240
2	Iniciar el contenedor Web (también inicia Identity Server y Portal Server si están instalados).	
	Iniciar Application Server (también inicia Message Queue).	"Para iniciar Application Server" en la página 241 "Para comprobar Identity Server y Portal Server en Application Server" en la página 247 "Para iniciar Message Queue" en la página 250
	Iniciar BEA Weblogic Server (sólo con Portal Server).	"Para comprobar Identity Server y Portal Server en BEA WebLogic" en la página 248
	Iniciar IBM WebSphere Server (sólo con Portal Server).	"Para comprobar Identity Server y Portal Server en IBM WebSphere" en la página 248
	Iniciar Web Server.	"Para iniciar Web Server" en la página 253 "Para comprobar Identity Server y Portal Server en Web Server" en la página 247
3	Iniciar Portal Server, Secure Remote Access.	"Para iniciar Portal Server Secure Remote Access" en la página 252
4	Iniciar Instant Messaging.	"Para iniciar Instant Messaging" en la página 249
5	Iniciar Messaging Server.	"Para iniciar Messaging Server" en la página 250
6	Iniciar Calendar Server.	"Para iniciar Calendar Server" en la página 243

Para cerrar el conjunto entero de componentes, invierta la secuencia.

Inicio y detención de Administration Server

Para comprobar Administration Server, debe iniciar Administration Server y Server Console. Administration Server depende de Directory Server.

► Para iniciar Administration Server

1. Cambie a `ds_svr_base`. Por ejemplo:

```
cd /var/opt/mps/serverroot
```

2. Inicie los procesos de Administration Server.

```
./start-admin
```

3. Compruebe que Administration Server se está ejecutando.

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
root 2556 2554 0 13:19:07 ?        0:01 ns-httpd -d
/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
root 2553  1 0 13:19:05 ?          0:00 ./uxwdog -e -d
/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
root 2570  429 0 13:20:20 pts/1    0:00 grep admin-serv/config
root 2554 2553 0 13:19:05 ?          0:01 ns-httpd -d
/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
```

► **Para detener Administration Server**

1. Cambie a *ds_svr_base*. Por ejemplo:

```
cd /var/opt/mps/serverroot
```

2. Detenga los procesos de Administration Server.

```
./stop-admin
```

3. Compruebe que Application Server ya no se está ejecutando.

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
```

► **Para iniciar Server Console**

1. Si es necesario, configure la variable *\$DISPLAY* para que muestre Server Console en su equipo.

2. Compruebe que Administration Server se está ejecutando.

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
```


3. Cambie a *ds_svr_base*. Por ejemplo:

```
cd /var/opt/mps/serverroot
```

4. Inicie Server Console.

```
./startconsole
```

► **Para detener Server Console**

1. Para detener Server Console, salga de la interfaz gráfica.
2. Compruebe que Server Console ya no se está ejecutando.

```
/usr/bin/ps -ef | grep console
```

Inicio y detención de Application Server

Para comprobar Application Server, debe iniciar la instancia de Application Server, después debe ejecutar la interfaz gráfica de administración e iniciar sesión. Application Server depende de Message Queue.

► **Para iniciar Application Server**

1. Cambie a *as_svr_base/bin/asadmin*. Por ejemplo:

```
cd /opt/SUNWappserver7/bin
```

2. Inicie las instancias de Application Server. Por ejemplo:

```
asadmin start-domain --domain domain1
```

NOTA Si recibe un mensaje notificando un error de inicio, puede que los cambios de configuración no se hayan aplicado todavía. En este caso, ejecute el comando `asadmin -reconfig instance-name`. Por ejemplo:

```
asadmin -reconfig server1
```

3. Compruebe que Application Server se está ejecutando.

```

/usr/bin/ps -ef | grep appservd
root 4814      1  0 10:42:22 ?                0:00 ./appservd-wdog -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/a root 4815  4814  0 10:42:22 ?                0:00
appservd -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-se root 4816  4815  0 10:42:23 ?                1:37
appservd -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-se root 4819  4816  0 10:42:25 ?                0:00
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816 root 4820  4819  0
10:42:25 ?                0:00
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816 root 4821  4819  0
10:42:25 ?                0:00
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816 root 4828      1  0
10:43:09 ?                0:00 ./appservd-wdog -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/s root 4829  4828  0 10:43:09 ?                0:00
appservd -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/ root 4830  4829  0 10:43:09 ?                0:17
appservd -r /SUNWappserver7 -d
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/

```

➤ **Para acceder a la interfaz gráfica de Application Server**

En su explorador, use el formato `http://hostname.domain:adminport` para acceder a la interfaz de administración de Application Server. Por ejemplo:

```
http://mycomputer.example.com:4848
```

El hecho de que pueda iniciar sesión en Application Server confirma que la instalación es correcta.

➤ **Para detener Application Server**

1. Cambie a `as_svr_base/bin`. Por ejemplo:

```
cd /opt/SUNWappserver7/bin
```

2. Detenga las instancias de Application Server.

```
asadmin stop-domain --domain domain1
```

3. Compruebe que Application Server ya no se está ejecutando.

```
/usr/bin/ps -ef | grep appservd
```

Inicio y detención de Calendar Server

Calendar Server depende de Directory Server.

► Para iniciar Calendar Server

1. Cambie a `cal_svr_base/SUNWics5/cal/sbin`. Por ejemplo:

```
cd /opt/SUNWics5/cal/sbin
```

2. Inicie Calendar Server.

```
./start-cal
```

3. Los siguientes procesos deben aparecer en la lista:

```
enpd
csnotifyd
csadmin
cshttpd
```

► Para acceder a la interfaz gráfica de Calendar Server

Si previamente ha efectuado la provisión de datos en el directorio LDAP al que hace referencia Calendar Server, podrá iniciar sesión en Calendar Server. En el explorador, use el siguiente formato para acceder a Calendar Server:

```
http://hostname.domain[:port]
```

Por ejemplo:

```
http://mycomputer.example.com
```

Si se trata de la primera vez que inicia sesión, Calendar Server creará un calendario predeterminado. El hecho de que pueda iniciar sesión en Calendar Server, confirma que la instalación es correcta.

► Para detener Calendar Server

1. Cambie a `cal_svr_base/SUNWics5/cal/sbin`. Por ejemplo:

```
cd /opt/SUNWics5/cal/sbin
```

2. Detenga Calendar Server.

```
./stop-cal
```

Inicio y detención de Directory Server

Directory Server no tiene ninguna dependencia. Si Directory Server forma parte de un clúster, compruebe que está trabajando en el nodo activo del host lógico.

► Para iniciar Directory Server

1. Cambie a `ds_svr_base/slapd-instance-name` (*instance-name* es, normalmente, el nombre del equipo). Por ejemplo:

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
```

2. Inicie Directory Server.

```
./start-slapd
```

3. Compruebe que Directory Server se está ejecutando.

```
/usr/bin/ps -ef | grep slapd
root 1297 1 0 Jul 01 ? 2:27 ./ns-slapd -D /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
-i /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
```

► Para detener Directory Server

1. Cambie a `ds_svr_base/slapd-instance-name`. Por ejemplo:

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
```

2. Detenga Directory Server.

```
./stop-slapd
```

3. Compruebe que Directory Server ya no se está ejecutando.

```
/usr/bin/ps -ef | grep slapd
```

Inicio y detención de Directory Proxy Server

Inicie sesión como raíz si el servidor se ejecuta en puertos inferiores al 1024; de lo contrario, inicie sesión como raíz o con la cuenta de usuario del servidor. De forma predeterminada, si Directory Proxy Server se está ejecutando como raíz, se cambia el ID de usuario a nobody (nadie).

► Para iniciar Directory Proxy Server

1. Cambie a *dps_svr_base/dps-hostID*. Por ejemplo:

```
cd /dps-host1
```

2. Inicie el proceso de Directory Proxy Server.

```
./start-dps
```

3. Compruebe que Directory Proxy Server se está ejecutando.

```
/usr/bin/ps -ef | grep dps
root 13769    1  0  Oct 24 ?        29:40 ./ldapfd -t
/var/opt/mps/serverroot/dps-or03/etc/tailor.txt
```

► Para detener Directory Proxy Server

1. Cambie a *dps_svr_base/dps-hostID*. Por ejemplo:

```
cd /dps-host1
```

2. Detenga el proceso de Directory Proxy Server.

```
./stop-dps
```

3. Compruebe que Directory Proxy Server ya no se está ejecutando.

```
# ps -ef | grep SUNWdps
```

Inicio y detención de Identity Server

Para comprobar Identity Server, necesitará acceder a configuraciones de implementaciones específicas de Identity Server en los contenedores Web posibles:

- Application Server
- Web Server
- BEA WebLogic (sólo si Portal Server está instalado)
- IBM WebSphere (sólo si Portal Server está instalado)

Identity Server depende de Directory Server y del contenedor Web.

Este apartado contiene los siguientes procedimientos:

- [Para iniciar Identity Server](#)
- [Para comprobar Identity Server y Portal Server en Application Server](#)
- [Para comprobar Identity Server y Portal Server en Web Server](#)
- [Para comprobar Identity Server y Portal Server en BEA WebLogic](#)
- [Para comprobar Identity Server y Portal Server en IBM WebSphere](#)
- [Para detener Identity Server](#)

► Para iniciar Identity Server

1. Cambie al directorio *is_svr_base/SUNWam/bin*. Por ejemplo:

```
cd /opt/SUNWam/bin
```

2. Inicie los procesos de Identity Server.

```
./amserver start
```

NOTA Si Identity Server está alojado en Application Server, inicie la instancia de Application Server por separado.

3. Compruebe que los procesos de Identity Server se están ejecutando.

```

/usr/bin/ps -ef | grep SUNWam
root [sh]@icebox25# ps -ef | grep SUNWam
  root 13893      1  0   Oct 24 ?           0:00 /opt/SUNWam/share/bin/amsecuridd -c 58943
  root 13894      1  0   Oct 24 ?           0:00 /opt/SUNWam/share/bin/amunixd -c 58946

```

► Para comprobar Identity Server y Portal Server en Application Server

1. Use la siguiente URL para acceder a la página predeterminada:

`http://appserver-host:port/amconsole`

Aparece la página de inicio de sesión de Identity Server.

2. Inicie sesión.

El hecho de que pueda iniciar sesión en Identity Server confirma que la implementación de Identity Server en Application Server es correcta.

3. En un explorador nuevo, use la siguiente URL para mostrar el escritorio de ejemplo:

`http://server:port/portal`

La visualización del escritorio de ejemplo confirma que la implementación de Portal Server en Application Server es correcta.

► Para comprobar Identity Server y Portal Server en Web Server

1. Use la siguiente URL para acceder a la página predeterminada:

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

Aparece la página de inicio de sesión de Identity Server.

2. Inicie sesión.

El hecho de que pueda iniciar sesión en Identity Server confirma que la implementación de Identity Server en Web Server es correcta.

3. En un explorador nuevo, use la siguiente URL para mostrar el escritorio de ejemplo:

`http://server:port/portal`

La visualización del escritorio de ejemplo confirma que la implementación de Portal Server en Web Server es correcta.

► **Para comprobar Identity Server y Portal Server en BEA WebLogic**

1. Use la siguiente URL para acceder a la página predeterminada:

`http://beaweblogic-host:port/amconsole`

Aparece la página de inicio de sesión de Identity Server.

2. Inicie sesión.

El hecho de que pueda iniciar sesión en Identity Server confirma que la implementación de Identity Server en BEA WebLogic es correcta.

3. En un explorador nuevo, use la siguiente URL para mostrar el escritorio de ejemplo:

`http://server:port/portal`

La visualización del escritorio de ejemplo confirma que la implementación de Portal Server en BEA WebLogic es correcta.

► **Para comprobar Identity Server y Portal Server en IBM WebSphere**

1. Use la siguiente URL para acceder a la página predeterminada:

`http://ibmwebsphere-host:port/amconsole`

Aparece la página de inicio de sesión de Identity Server.

2. Inicie sesión.

El hecho de que pueda iniciar sesión en Identity Server confirma que la implementación de Identity Server en IBM WebSphere es correcta.

3. En un explorador nuevo, use la siguiente URL para mostrar el escritorio de ejemplo:

`http://ibmwebsphere-host:port/amconsole`

La visualización del escritorio de ejemplo confirma que la implementación de Portal Server en IBM WebSphere es correcta.

► **Para detener Identity Server**

1. Cambie a *is_svr_base/bin*. Por ejemplo:

```
cd /etc/init.d
```

2. Detenga los procesos de Identity Server.

```
./amserver stop
```

3. Compruebe que los procesos de Identity Server ya no se están ejecutando.

```
# ps -ef | grep SUNWam
```

Inicio y detención de Instant Messaging

Instant Messaging depende de Directory Server y de Identity Server SDK.

► **Para iniciar Instant Messaging**

1. Decida si desea realizar un inicio automático para reiniciar.

- Si la respuesta es no, proceda con el [Paso 2](#).
- Si la respuesta es afirmativa, continúe.

- a. Cambie a */etc/init.d*.

- b. Inicie el proceso de Instant Messaging:

```
./sunwiim start
```

2. Para inicios no automáticos al reiniciar:

- a. Cambie a *ims_svr_base/sbin*. Por ejemplo:

```
cd /opt/SUNWiim/html/sbin
```

- b. Inicie Instant Messaging.

```
./imadmin start
```

3. Los siguientes procesos deben aparecer en la lista:

```
../lib/multiplexor -c ../config/iim.conf
...
/usr/j2se/bin/java -server -Xmx256m -cp ../classes/imserv.jar:../classes/im
```

► **Para detener Instant Messaging**

1. Cambie a *ims_svr_base/sbin*. Por ejemplo:

```
cd /opt/SUNWiim/sbin
```

2. Detenga Instant Messaging.

```
./imadmin stop
```

3. Los siguientes procesos *no* deben aparecer en la lista:

Inicio de Message Queue

► **Para iniciar Message Queue**

1. Cambie al directorio *mq_svr_base/bin*. Por ejemplo:

```
cd /usr/bin
```

2. Inicie el broker de Message Queue.

```
./imqbrokerd
```

3. Compruebe que los procesos de Message Queue se están ejecutando.

```
/usr/bin/ps -ef | grep imqbrokerd  
root 4833 4830 0 10:43:13 ?          0:00 /bin/sh /usr/bin/imqbrokerd -javahome /usr/j2se  
-name domain1_server1 -port 328
```

Inicio y detención de Messaging Server

Messaging Server depende de Directory Server.

► **Para iniciar Messaging Server**

1. Deshabilite el programa Sendmail.

```
/etc/init.d/sendmail stop
```

2. Desplace la secuencia de comandos de inicio Sendmail, */etc/rc2.d/S88sendmail*, a un directorio de archivos.

3. Cambie a *ms_svr_base/sbin*. Por ejemplo:

```
cd /opt/SUNWmsgsr/sbin
```

4. Inicie los procesos de Messaging Server.

```
./start-msg
```

5. Compruebe que los procesos de Messaging Server se están ejecutando:

```
/usr/bin/ps -ef | grep SUNWmsgsr
/opt/SUNWmsgsr/lib/enpd
/opt/SUNWmsgsr/lib/stored -d
/opt/SUNWmsgsr/lib/popd -d 5
/opt/SUNWmsgsr/lib/imapd -d 5 -D 6
/opt/SUNWmsgsr/lib/mshttpd -d 5 -D 6
/opt/SUNWmsgsr/lib/dispatcher
/opt/SUNWmsgsr/lib/job_controller
/opt/SUNWmsgsr/lib/tcp_lmtp_server
/opt/SUNWmsgsr/lib/tcp_smtp_server
/opt/SUNWmsgsr/lib/tcp_smtp_server
```

► Para detener Messaging Server

1. Cambie a *ms_svr_base*/sbin. Por ejemplo:

```
cd /opt/SUNWmsgsr/sbin
```

2. Detenga los procesos de Messaging Server.

```
./stop-msg
```

3. Compruebe que los procesos de Messaging Server ya no se están ejecutando.

```
/usr/bin/ps -ef | grep SUNWmsgsr
```

Inicio y detención de Portal Server

Los mecanismos de inicio y cierre de Portal Server forman parte de los sistemas de inicio y cierre del contenedor Web (ya sea Web Server o un servidor de aplicación). Portal Server depende de Directory Server, Identity Server y del contenedor Web.

Para comprobar Portal Server, acceda a los siguientes apartados:

- [“Para comprobar Identity Server y Portal Server en Application Server” en la página 247](#)
- [“Para comprobar Identity Server y Portal Server en Web Server” en la página 247](#)
- [“Para comprobar Identity Server y Portal Server en BEA WebLogic” en la página 248](#)
- [“Para comprobar Identity Server y Portal Server en IBM WebSphere” en la página 248](#)

Inicio y detención de Portal Server Secure Remote Access

► Para iniciar Portal Server Secure Remote Access

1. Cambie a `/etc/init.d`.
2. Inicie la puerta de enlace de Portal Server.

```
./gateway start
```
3. Compruebe que los procesos de Portal Server, Secure Remote Access se están ejecutando:

```
/usr/bin/ps -ef | grep entsys  
/usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -ms64m -mx128m -classpath  
/opt/SUNWam/lib:/opt
```

► **Para detener Portal Server, Secure Remote Access**

1. Cambie a `/etc/init.d`.
2. Detenga la puerta de enlace de Portal Server.
`./gateway stop`
3. Compruebe que los procesos de Portal Server, Secure Remote Access ya no se están ejecutando.

```
/usr/bin/ps -ef | grep <tbid>
```

Inicio y detención de Web Server

Web Server no tiene ninguna dependencia.

► **Para iniciar Web Server**

1. Cambie a `ws_svr_base/https-instance-name`. Por ejemplo:
`cd /opt/SUNWwbsvr/https-admserv`
2. Inicie los procesos de administración de Web Server.
`./start`
3. Cambie a `ws_svr_base/https-hostname.domain`. Por ejemplo:
`cd /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com`
4. Inicie la instancia de Web Server.
`./start`

5. Compruebe que los procesos de Web Server se están ejecutando.

```

/usr/bin/ps -ef | grep SUNWwbsvr
root  334    1  0   Jul 01 ?           0:00 ./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n http
root  352    1  0   Jul 01 ?           0:00 ./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com
root  335   334  0   Jul 01 ?           0:01 webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
root  336   335  0   Jul 01 ?           0:14 webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
root  689   352  0   Jul 01 ?           0:00 webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config
root  690   689  0   Jul 01 ?           64:34 webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d
/opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config

```

► Para acceder a la interfaz gráfica de Web Server

1. En su explorador, use el formato `http://hostname.domain:port` para acceder a la interfaz de administración de Web Server. Por ejemplo:

```
http://host1.example.com:80
```

2. Use el formato `http://hostname.domain:adminport` para acceder al servidor de administración. Por ejemplo:

```
http://host1.example.com:8888
```

El hecho de que pueda iniciar sesión en Web Server confirma que la instalación es correcta.

► Para detener Web Server

1. Cambie a `ws_svr_base/https-instance-name`. Por ejemplo:

```
cd /opt/SUNWwbsvr/https-admserv
```

2. Detenga los procesos de administración de Web Server.

```
./stop
```

3. Cambie a `ws_svr_base/https-hostname.domain`. Por ejemplo:

```
cd /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com
```

4. Detenga la instancia de Web Server.

```
./stop
```

5. Compruebe que Web Server ya no se está ejecutando.

```
# ps -ef | grep SUNWwbsvr
```

Pasos siguientes

Si ha finalizado este capítulo, también habrá finalizado la configuración de los productos de componentes y la comprobación de que están operativos. La instalación de Java Enterprise System ha finalizado.

Ahora puede continuar con una de estas tareas:

- **Provisión de instrucciones.** Capítulo 11, “Provisión de organizaciones y usuarios” en la página 319
- **Instrucciones de inicio de sesión único.** Capítulo 13, “Configuración del inicio de sesión único” en la página 367
- **Administración del software Sun Cluster.** *Sun Cluster 3.1 System Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-3384>).

Puede hallar la información para acceder a la documentación de los productos de componentes en la tabla 2 de *Java Enterprise System Roadmap* (<http://docs.sun.com/doc/817-4715>).

Pasos siguientes

Resolución de problemas de instalación

Este capítulo proporciona consejos para resolver problemas de instalación. Incluye los siguientes apartados:

- Lista de tareas para la resolución de problemas
- Eliminación de instalaciones parciales
- Ejemplos de problemas y sus soluciones
- Información sobre los productos de componentes para la resolución de problemas

Lista de tareas para la resolución de problemas

Este apartado proporciona ideas para encontrar el origen de un problema. Incluye los siguientes temas:

- “Comprobación de los archivos del registro de instalación”
- “Comprobación de archivos de registro de los productos de componentes”
- “Verificación de las dependencias de los productos”
- “Comprobación de los recursos y las preferencias”
- “Ejecución de procedimientos de verificación”
- “Comprobación de los soportes de distribución”
- “Comprobación de la conectividad de Directory Server”
- “Comprobación de contraseñas”
- “Uso de la herramienta prodreg para examinar y desinstalar componentes”

Comprobación de los archivos del registro de instalación

Si se produce un problema durante la instalación o la desinstalación, compruebe el archivo de registro adecuado.

Los archivos de registro del programa de instalación están ubicados en el directorio `/var/sadm/install/logs`. La siguiente tabla muestra los archivos de registro junto con sus nombres. La mayoría de los registros tienen dos versiones:

- La versión A del archivo de registro, que almacena la conclusión.
- La versión B del archivo de registro, que incluye mensajes de registro más detallados.

Tabla 9-1 Formatos de nombre de los archivos de registro de Java Enterprise System

Entidad registrada	Formato de nombre del archivo de registro
Programa de instalación: productos de componentes	<code>Java_Enterprise_System_install.Atimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_install.Btimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_Config_Log.id</code>
Programa de instalación: componentes compartidos	<code>Java_Shared_Component_Install.timestamp</code>
Programa de desinstalación	<code>Java_Enterprise_System_uninstall.Atimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_uninstall.Btimestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_Config_Log.id</code>
Resumen de instalación	<code>Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp</code>
	<code>Java_Enterprise_System_Summary_Report_uninstall.timestamp</code>

Algunos productos de componentes guardan archivos de registro en el mismo directorio, entre ellos, Administration Server, Application Server, Directory Server, Portal Server e Identity Server. Para obtener más información sobre los archivos de registro de los productos de componentes, consulte [“Información sobre los productos de componentes para la resolución de problemas” en la página 267](#).

Si desea utilizar los archivos de registro para resolver problemas, intente identificar el primer problema que se produjo. Con frecuencia, el primer problema conlleva problemas sucesivos. Utilice la siguiente secuencia:

1. Revise el archivo de resumen de la instalación, que proporciona una descripción general de lo que se instaló y configuró.

Si se produjo un problema, compruebe qué componente lo causó.
Si se producen varios problemas, identifique el primero.
2. Revise los archivos de registro detallados.
 - a. Busque el primer error o advertencia que se produjo e intente solucionarlo. En ocasiones, la resolución de un error supone la resolución de sucesivos errores que parecían inconexos.
 - b. Busque el nombre del componente o el paquete que produjo el problema.

Los archivos de registro pueden darle pistas que determinen los siguientes pasos, como se ve a continuación:

- Si hay un problema de configuración, consulte el resumen de configuración para examinar las preferencias que utilizó.
- Si hay un conflicto de directorios, compruebe que no especificó un directorio reservado para un producto de componente.

Comprobación de archivos de registro de los productos de componentes

Si se produce un problema al iniciar un producto de componente, compruebe el archivo de registro correspondiente. Muchos de los archivos de registro de productos de componentes se muestran en [“Información sobre los productos de componentes para la resolución de problemas” en la página 267](#).

Verificación de las dependencias de los productos

Algunos componentes están sometidos a interdependencias en el momento de la instalación. Los problemas que atañan a un componente pueden afectar a otros componentes. Para comprobar las interdependencias no satisfechas, vaya familiarizándose con la información que aparece en [“Dependencias de los productos de componentes” en la página 70](#). A continuación, compruebe lo siguiente:

- 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 que utilizan Directory Server?
 - ¿Proporcionó la misma información de Identity Server para Portal Server o Portal Server SRA que para Identity Server?

Si desea hacer una consulta rápida de las dependencias de productos de componentes específicos, consulte [“Información sobre los productos de componentes para la resolución de problemas” en la página 267](#).

Además de las interdependencias de componentes, algunos componentes dependen de la existencia de paquetes de Solaris que podrían no estar instalados en el equipo, lo que provocaría fallos en la instalación. Consulte el apartado de sobre los requisitos de software de las notas de la versión para obtener más información.

Comprobación de los recursos y las preferencias

Las siguientes cuestiones relacionadas con el host pueden provocar problemas de instalación.

- **Actualizaciones.** ¿Ha aplicado las actualizaciones recomendadas (parches)?
- **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 suficiente espacio en disco.
- **Puertos de red.** Durante la configuración, debe proporcionar los números de puerto para los productos de componentes de Java Enterprise System. 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?

Ejecución de procedimientos de verificación

Si está resolviendo problemas durante el inicio de los programas, compruebe que los procesos de componentes están activos y luego ejecute los procedimientos de verificación que aparecen en el [Capítulo 8, “Configuración posterior a la instalación e inicio”](#).

Comprobación de los soportes de distribución

Si ejecuta la instalación desde un DVD o un CD, ¿está el soporte sucio? Los discos sucios pueden originar problemas de instalación.

Comprobación de la conectividad de Directory Server

Si ejecuta la instalación de un componente 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, pero el modo silencioso no lo hace. Si realiza la instalación silenciosa cuando Directory Server no esté disponible, puede suceder lo siguiente:

- Identity Server o Portal Server pueden fallar durante la instalación.
- Calendar Server, Instant Messaging, Messaging Server y el software de Sun Cluster pueden fallar durante la configuración.

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.

Comprobación de contraseñas

El programa de instalación necesita que introduzca una serie de contraseñas para los productos de componentes. Si está instalando diferentes componentes en distintos equipos, debe asegurarse de introducir las contraseñas adecuadas en cada equipo.

Para solucionar problemas con las contraseñas, es posible que deba desinstalar y volver a instalar. Si la desinstalación falla, consulte [“Eliminación de instalaciones parciales” en la página 263](#).

Uso de la herramienta prodreg para examinar y desinstalar componentes

Si ha instalado componentes pero tiene problemas y no puede ni reinstalar ni desinstalar, la herramienta prodreg puede resultarle útil. Esta herramienta proporciona una interfaz gráfica para el registro de productos Solaris, así como una interfaz sencilla tanto para componentes como para paquetes y, además, reemplaza las utilidades pkg.

Para ejecutar prodreg, escriba el nombre del comando en la línea de comandos. Para obtener más información, consulte la página al respecto del manual sobre prodreg(1).

Eliminación de instalaciones parciales

Si el proceso de desinstalación no se completa, puede que queden componentes o paquetes. En ese caso, debe eliminar los componentes o paquetes manualmente para volver a instalar. Puede percatarse de este problema de las siguientes formas:

- El programa de desinstalación falla y proporciona el nombre del paquete que no pudo desinstalar.
- Desea instalar un componente pero el programa de instalación le avisa de que ya está instalado.

► **Para eliminar una instalación parcial**

1. Utilice el siguiente comando para saber qué paquetes están parcialmente instalados.

```
pkginfo -p
```

La salida de comando muestra cualquier paquete instalado parcialmente. Para utilizar los nombres de paquetes que se le devuelvan, consulte el [Apéndice D, “Listado de paquetes instalables”](#) para saber a qué componente pertenecen los paquetes.

2. Elimine los componentes o paquetes.
 - Con Solaris 9, utilice la herramienta `prodreg`.

La herramienta `prodreg` controla los componentes basados en paquetes en los equipos. Puede ver los componentes y sus paquetes, junto con información completa en la que se incluyen las interdependencias. Puede utilizar la herramienta `prodreg` para desinstalar componentes y eliminar paquetes con total seguridad. Una vez que haya eliminado un componente con la herramienta `prodreg`, podrá reinstalarlo.

- Con Solaris 8, utilice el comando `pkgrm`.

El comando `pkgrm` requiere que se eliminen los componentes paquete a paquete. Este comando no actualiza el registro de productos. En función de lo que haya sucedido, puede restaurar el archivo de registro de productos que guardó o puede modificarlo manualmente para que no haga referencia a los componentes que se han eliminado.

Para modificar el archivo de registro de productos, abra el archivo `/var/sadm/install/productregistry`. Este archivo XML describe cada componente. La descripción de cada componente comienza con la etiqueta `<compid>` y termina con la etiqueta `</compid>`. Borre la entrada completa del componente.

3. Elimine el directorio de instalación de Web Server si lo hubiera.
4. Ejecute el programa de instalación de nuevo.

La siguiente tabla muestra los archivos y directorios de los productos de componentes que debe eliminar.

Ejemplos de problemas y sus soluciones

Este apartado contiene explicaciones y sugerencias para la resolución de problemas de ejemplo.

Problemas a la hora de configurar IBM WebSphere como el contenedor Web de Identity Server

Motivo. 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.

Sugerencia. En primer lugar, compruebe que WebSphere se está ejecutando.

A continuación, compruebe los valores para estos dos 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)

Utilice las herramientas de WebSphere para comprobar la configuración, asegúrese de que coincide con los valores que está introduciendo y vuelva a intentarlo.

Otra solución sería crear nuevas instancias para las entidades de WebSphere y volver a intentarlo, tal y como se indica a continuación:

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 el servidor de aplicaciones.
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 `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 produjo un error externo inesperado

Motivo. Pudo producirse un corte de luz o un fallo del sistema, o pudo pulsar CTRL+C para detener el proceso de instalación.

Sugerencia. 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 el programa de desinstalación falla, siga las instrucciones que aparecen en [“Eliminación de instalaciones parciales” en la página 263](#).

Parece que el programa de instalación gráfico no responde

Motivo. 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.

Sugerencia. 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 corrupto

Motivo. 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 corrupto.

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. Si creó el archivo de estado en Solaris 9, no puede utilizarlo en Solaris 8, al igual que si lo creó en la plataforma x86, no puede usarlo en Sparc.

Sugerencia. Si creó el archivo de estado en la misma plataforma en la que lo utiliza, genere uno nuevo y reinstale.

Si la plataforma en la que creó el archivo de estado no es la misma en la que lo utiliza, solucione el problema creando un nuevo ID adecuado a la plataforma para el archivo. Para obtener instrucciones sobre este proceso, consulte [“Creación de un ID adecuado para la plataforma” en la página 212](#).

La instalación silenciosa falla

Motivo. Si modificó el archivo de estado, pudo introducir errores. Por ejemplo, compruebe lo siguiente:

- ¿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?

Sugerencia. Vuelva a generar el archivo de estado. Utilice para ello el programa de instalación en el modo gráfico y guarde los valores, tal y como se describe en [“Generación de un archivo de estado” en la página 209](#).

Información sobre los productos de componentes para la resolución de problemas

Este apartado contiene varios consejos acerca de los productos de componentes, junto con referencias a documentación útil.

La siguiente información adicional incluida en esta guía resulta útil para la resolución de problemas:

- El [Capítulo 2, “Preparación de la instalación”](#) incluye información sobre las interdependencias de los componentes. Consulte la [Tabla 2-4 en la página 70](#) para obtener más información.
- [Capítulo 8, “Configuración posterior a la instalación e inicio”](#) Consulte el apartado [“Inicio y detención de los productos de componentes” en la página 237](#). Este apartado incluye instrucciones para cada componente para iniciar, detener y comprobar los procesos del componente.

Administration Server

Archivos de registro

Directorio del registro de instalación:

`/var/sadm/install/logs`

Archivos de registro de configuración:

`Administration_Server_install.Atimestamp`

`Administration_Server_install.Btimestamp`

Para obtener más información acerca de las opciones del inicio de sesión, consulte *Sun ONE Server Console 5.2 Server Management Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6704-10>). Consulte el capítulo 6, "Administration Server Basics".

Información de resolución de problemas

Consulte *Sun ONE Server Console 5.2 Server Management Guide*

(<http://docs.sun.com/doc/816-6704-10>). Consulte el capítulo 1, "Installing Sun ONE Directory Server".

Application Server

Archivos de registro

Directorio del archivo de registro:

- `/var/sadm/install/logs/`

Nombres del archivo de registro:

- `Sun_ONE_Application_Server_install.log`
- `Sun_ONE_Application_Server_uninstall.log`

Directorio de registro de la instancia de Application Server (ubicación predeterminada para la primera instancia que se cree):

- `/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/logs`

Nombre de archivo del registro de mensajes:

- `server.log`, para cada instancia de servidor

Directorio de registro de Application Server (ubicación predeterminada para el dominio administrativo creado inicialmente):

- `/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-server/logs`

Archivo de registro de Administration Server:

- `server.log`

Archivos de configuración

Directorio de los archivos de configuración: `/var`

Calendar Server

Archivos de registro

Servicio de administración (`csadmin`): `admin.log`

Servicio de bases de datos distribuidas (`csdwpd`): `dwp.log`

Servicio HTTP (`cshttpd`): `http.log`

Servicio de notificación (`csnotifyd`): `notify.log`

Directorio de registro predeterminado: `/var/opt/SUNWics5/logs`

Para obtener más información, consulte *Sun ONE Calendar Server Administrator's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6708-10>). Consulte el capítulo 3, "Managing Calendar Server".

Archivo de configuración

`/opt/SUNWics5/cal/config/ics.conf`

Modo de depuración

Para utilizar el modo de depuración, un administrador de Calendar Server debe establecer el parámetro de configuración `logfile.loglevel` en el archivo `ics.conf`. Por ejemplo:

```
logfile.loglevel = "debug"
```

Para obtener más información, consulte *Sun ONE Calendar Server Administrator's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6708-10>). Consulte los capítulos siguientes:

- Capítulo 3, *Managing Calendar Server*
- Capítulo 12, *Calendar Server Configuration Parameters*

Información de resolución de problemas

Consulte *Sun ONE Calendar Server Administrator's Guide*

(<http://docs.sun.com/doc/816-6708-10>). Consulte los capítulos siguientes:

- Capítulo 3, “Managing Calendar Server”, para obtener información sobre la resolución de problemas con las utilidades `start-cal` y `stop-cal`.
- El capítulo 10, “Setting Up a High Availability (HA) Configuration”, para obtener información sobre la resolución de problemas de una configuración de gran disponibilidad.

Directory Proxy Server

Registro

Archivo de registro predeterminado: `dps_svr_base/dps-hostname/logs/fwd.log`

Para obtener más información, consulte *Directory Proxy Server Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6391-10>). Consulte el capítulo 10, “Configuring and Monitoring Logs”.

Resolución de problemas

Consulte *Directory Proxy Server Administration Guide*

(<http://docs.sun.com/doc/816-6391-10>). Consulte el apéndice B, “Directory Proxy Server FAQ, Features, and Troubleshooting”.

Directory Server

Archivos de registro

Archivo del registro de instalación:

`/var/sadm/install/log`

Archivos de registro de configuración:

`Directory_Server_install.Atimestamp`

`Directory_Server_install.Btimestamp`

Para obtener más información acerca de la administración de los archivos de registro, consulte *Sun ONE Directory Server Administration Guide* (<http://docs.sun.com/source/816-6698-10/logs.html>). Consulte el capítulo 12, “Managing Log Files”.

Para obtener información sobre la herramienta `logconv.ps`, que ayuda en el análisis de los registros de acceso, consulte *Sun ONE Directory Server Resource Kit Tools Reference* (<http://docs.sun.com/doc/816-6400-10/logconv.html>). Consulte el capítulo 24, “logconv.pl”.

Resolución de problemas

Consulte *Directory Server Installation and Tuning Guide*

(<http://docs.sun.com/doc/816-6697-10>). Consulte el capítulo 1, “Installing Sun ONE Directory Server”.

Identity Server

Archivo de configuración

`/opt/SUNWam/lib/AMConfig.properties`

Modo de depuración

Para obtener información, consulte *Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>). Consulte los apartados siguientes:

- Apéndice A, “AMConfig.properties File”, para obtener información acerca de la habilitación del inicio de sesión.
- Capítulo 10, “Auditing Features”, para obtener información acerca de los archivos de depuración.

Instant Messaging

Documentación útil

Consulte *Instant Messaging Administrator’s Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-4113-10>).

Message Queue

Archivos de registro

Consulte *Sun ONE Message Queue Administrator's Guide*

(<http://docs.sun.com/doc/817-0354-10>). Consulte los capítulos siguientes:

- Capítulo 2, “The MQ Messaging System”, para obtener una visión general sobre el inicio de sesión.
- Capítulo 5, “Starting and Configuring a Broker”, para obtener información acerca de la configuración del inicio de sesión.

La resolución de problemas de Sun ONE Message Queue está disponible en el foro de MQ en: <http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24>.

Están disponibles artículos adicionales en la base de datos de soluciones, en <http://developers.sun.com/prodtech/msgqueue/reference/techart/index.html>.

Messaging Server

Documentación para la resolución de problemas

Consulte *Sun ONE Messaging Server Administrator's Guide*

(<http://docs.sun.com/doc/816-6738-10>).

Ubicación del ejecutable

`/opt/SUNWmsgsr/lib/`

Portal Server

Archivos de registro y de depuración

Portal Server utiliza los mismos archivos de registro y de depuración que Identity Server. Los directorios correspondientes son:

Archivo de registro: `/var/opt/SUNWam/logs`

Archivo de depuración: `/var/opt/SUNWam/debug`

Para obtener información sobre la administración de los archivos de registro y de depuración de Portal Server, consulte *Portal Server Administrator's Guide*, (<http://docs.sun.com/doc/816-6748-10>).

Los archivos de depuración del escritorio de Portal Server son:

```
/var/opt/SUNWam/debug/desktop.debug
/var/opt/SUNWam/debug/desktop.dpadmin.debug
```

Para obtener información sobre la administración de estos archivos, consulte *Portal Server Administration Guide*. Consulte “Administering the Desktop Service”.

Las utilidades de línea de comandos `dpadmin`, `par`, `rdmgr` y `sendrdm` de Portal Server incluyen opciones para generar mensajes de depuración. Las opciones se describen en *Portal Server Administration's Guide*.

Portal Server, Secure Remote Access

Registros de depuración

Los registros de depuración de Portal Server se ubican en los siguientes directorios:

```
/var/opt/SUNWam/debug
/var/opt/SUNWps/debug
```

Los registros de depuración de la puerta de enlace de Portal Server se ubican en el siguiente directorio: `/var/opt/SUNWps/debug`

Software de Sun Cluster y Sun Cluster Agents

Para obtener información sobre el software de Sun Cluster y Sun ONE Agents para Sun Cluster, consulte *Sun Cluster 3.1 Software Installation Guide*, en <http://docs.sun.com/doc/816-3388>.

Web Server

Archivos de registro

Existen dos tipos de archivos de registro de Web Server: el archivo de registro `errors` y el archivo de registro `access`, ubicados los dos en el directorio `/opt/SUNWwbsvr/server_root/https-server_name/logs`.

El archivo de registro `errors` muestra todos los errores registrados por el servidor. El archivo de registro `access` recopila la información acerca de las peticiones al servidor y las respuestas que éste envía. Para obtener más información, consulte *Sun ONE Web Server 6.1 Administrator's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-1831-10>). Consulte el capítulo 10, “Using Log Files”.

Información de resolución de problemas

Consulte *Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-1830-10>).

Directorio de archivos de configuración

`/opt/SUNWwbsvr/http-instance-name/config`

Modo de depuración

Están disponibles las siguientes opciones:

- Las salidas de los registros se pueden utilizar para realizar diagnósticos y depuraciones. Puede establecer el valor del atributo `loglevel` del elemento `LOG` en el archivo `/server_root/https-server_name/config/server.xml` en uno de los siguientes valores: `fine`, `finer` o `finest`. Estos valores indican el nivel de detalle de los mensajes de depuración, donde `finest` hace referencia al máximo nivel de detalle. Para obtener más información acerca del elemento `LOG`, consulte *Sun ONE Web Server 6.1 Administrator's Configuration File Reference* (<http://docs.sun.com/doc/817-1834-10>).
- Se puede habilitar un indicador de depuración para el inicio del contenedor Web del servidor en el modo de depuración y así poder adjuntar con Java Platform Debugger Architecture (depurador de JPDA). Para ello, establezca el valor del indicador `jvm.debug` del elemento `JAVA` en el archivo `/server_root/https-server_name/config/server.xml` como `true`. Para obtener más información, consulte *Sun ONE Web Server 6.1 Administrator's Configuration File Reference* (<http://docs.sun.com/doc/817-1834-10>).
- El complemento de Sun™ ONE Studio 5, Standard Edition, habilita la depuración de aplicaciones Web. Para obtener más información, consulte *Sun ONE Web Server 6.1 Programmer's Guide to Web Applications* (<http://docs.sun.com/doc/817-1833-10>). Consulte el capítulo 7, "Debugging Web Applications".

Desinstalación del software

Este capítulo describe cómo usar el programa de desinstalación de Java Enterprise System para eliminar productos de componentes de Java Enterprise System de su sistema. Es aconsejable leer este capítulo entero antes de proceder con la desinstalación del software de Java Enterprise System.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- [Visión general de la desinstalación](#)
- [Ejecución del programa de desinstalación](#)
- [Tareas que se deben realizar después de la desinstalación](#)
- [Resolución de problemas de desinstalación](#)

Visión general de la desinstalación

El programa de desinstalación de Java Enterprise System pone a su disposición los siguientes modos de desinstalación:

- Desinstalación interactiva mediante una interfaz gráfica
- Desinstalación interactiva en una ventana de terminal
- Desinstalación silenciosa mediante el archivo de parámetros que indique

Estos modos de desinstalación se corresponden con los modos disponibles para instalar Java Enterprise System. Para obtener información acerca de qué modo de desinstalación debe usar, consulte [“Selección del modo de instalación” en la página 75](#).

Durante la instalación, el programa de instalación de Java Enterprise System almacena el programa de desinstalación de Java Enterprise System en la siguiente ubicación:

```
/var/sadm/prod/entsys/uninstall
```

Acerca del programa de desinstalación

El programa de desinstalación de Java Enterprise System actúa de forma diferente en función de la instalación que se haya efectuado de Java Enterprise System. Tenga en cuenta los siguientes aspectos cuando vaya a ejecutar el programa de desinstalación:

- El programa de desinstalación debe ejecutarse por separado en cada host que contenga componentes de Java Enterprise System.

Para cada host en el que ejecute el programa de desinstalación, puede seleccionar uno o varios productos de componentes para eliminarlos.

- El programa de desinstalación no elimina ningún componente compartido de Java Enterprise System.

Los componentes compartidos se consideran como actualizaciones de un sistema y deben permanecer en él para futuras instalaciones. Si desea más información acerca de los componentes compartidos, consulte [“Componentes compartidos” en la página 277](#).

- El programa de desinstalación sólo elimina productos de componentes instalados mediante el programa de instalación de Java Enterprise System.

Para eliminar productos de componentes que no se instalaron usando el programa de instalación de Java Enterprise System, consulte la documentación del producto de componente.

- El programa de desinstalación comprueba las dependencias de productos sólo en el sistema en el que se está ejecutando y muestra advertencias cuando detecta alguna relación de dependencia.

Para obtener más información acerca de las dependencias que afectan a la eliminación de software, consulte [“Interdependencias de productos” en la página 277](#).

- El programa de desinstalación puede eliminar archivos de configuraciones y de datos de usuario.

Los archivos de configuración y de datos de usuario que elimina en realidad el programa de desinstalación varían en función de cada producto de componente. Cuando finalice la desinstalación, puede que sea necesario eliminar manualmente algunos archivos y directorios. Para obtener información para cada producto, consulte [“Detalles de los productos de componentes” en la página 281](#).

Componentes compartidos

El programa de desinstalación de Java Enterprise System no elimina componentes compartidos instalados o actualizados previamente mediante el programa de instalación de Java Enterprise System.

Algunos componentes compartidos como, por ejemplo, J2SE, pueden estar en uso por software que no sea el de los componentes de Java Enterprise System. Asimismo, puede que productos de software de Sun instalados fuera de Java Enterprise System usen otros componentes compartidos.

Normalmente, no será necesario desinstalar un componente compartido. No obstante, si desea eliminar componentes compartidos de Java Enterprise System de un sistema, use el comando `pkgrm`. Consulte [“Paquetes instalados para componentes compartidos” en la página 442](#) en el [Apéndice D](#) para obtener una lista de los componentes instalados o actualizados mediante el programa de instalación de Java Enterprise System.

PRECAUCIÓN La eliminación de un componente compartido puede afectar al funcionamiento de otras aplicaciones, así como al del software del sistema que haga uso del componente compartido en cuestión.

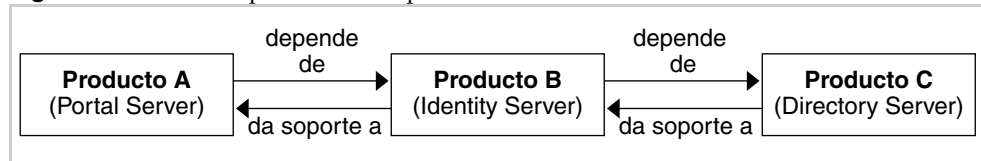
Interdependencias de productos

Antes de desinstalar un producto de componente, debe tener en cuenta las siguientes interdependencias para el producto:

- Los productos de componentes que dependen del producto que desea desinstalar
- Los productos de componentes que dan soporte al producto que desea desinstalar

En la siguiente figura aparece un ejemplo de las interdependencias existentes entre los productos de componentes: Producto A (Portal Server), Producto B (Identity Server) y Producto C (Directory Server).

Figura 10-1 Interdependencias de productos



Dependencias reconocidas

El programa de desinstalación de Java Enterprise System reconoce cuándo un producto de componente depende de otro sólo en el caso de que ambos productos de componentes estén instalados en el mismo host. Si intenta desinstalar un componente que tiene productos dependientes en el mismo host, el programa de desinstalación mostrará una advertencia antes de continuar con la desinstalación.

Por ejemplo, suponga que todos los componentes que aparecen en la [Figura 10-1](#) residen en el mismo host. Si intenta desinstalar Identity Server de dicho host, el programa de desinstalación le informará de que Portal Server depende de Identity Server.

En este mismo ejemplo, si intenta desinstalar Identity Server, el programa de desinstalación no reconocerá que Directory Server da soporte a Identity Server. El programa de desinstalación no muestra ninguna advertencia acerca de este hecho. De ésta y de otras interdependencias no reconocidas se hablará en el siguiente apartado.

Interdependencias no reconocidas

El programa de desinstalación de Java Enterprise System no reconoce las siguientes interdependencias:

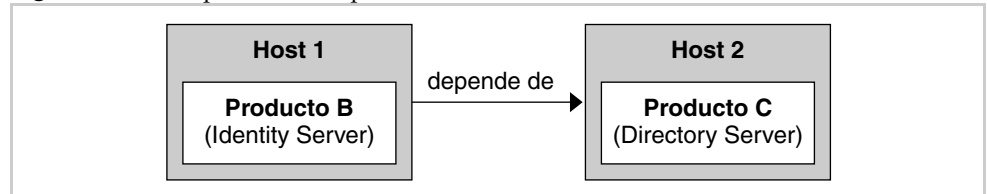
- [Dependencias de productos desde hosts remotos](#)
- [Productos que dan soporte a otros productos de componentes](#)
- [Dependencias de productos resultantes de la configuración](#)

En los siguientes apartados se proporcionan detalles acerca del comportamiento del programa de desinstalación para cada uno de estos casos de interdependencias no reconocidas. En [“Detalles de los productos de componentes” en la página 281](#) se proporciona información específica sobre las interdependencias de los productos de componentes.

Dependencias de productos desde hosts remotos

Se trata de una dependencia de productos de componentes que se puede satisfacer con productos implementados en host separados. Por ejemplo, en la [Figura 10-2](#) se muestra una dependencia de Identity Server con respecto a Directory Server con los productos implementados en hosts separados.

Figura 10-2 Dependencia de productos desde hosts remotos



El programa de desinstalación no reconoce la relación de dependencia existente entre estos productos, incluso aunque los productos estén implementados en el mismo host.

Por ejemplo, si intenta desinstalar Directory Server, el programa de desinstalación no le avisa de que Identity Server depende de Directory Server, incluso aunque estén implementados en el mismo host. Esto se debe a que después de desinstalar Directory Server, se puede configurar otra instancia de Directory Server en otro host para dar soporte a Identity Server.

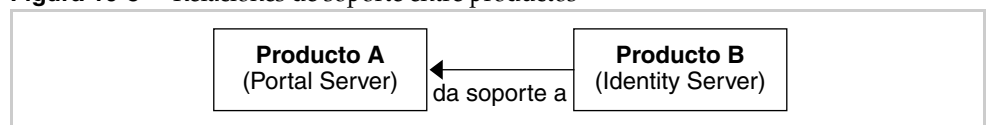
Las siguientes relaciones de dependencia de los productos de componentes se pueden satisfacer con productos implementados en host separados.

- Identity Server depende de Directory Server
- Administration Server depende de Directory Server
- Calendar Server depende de Directory Server

Productos que dan soporte a otros productos de componentes

El programa de desinstalación no reconoce las situaciones en las que un producto de componente da soporte a otro, como se muestra en la figura que aparece a continuación.

Figura 10-3 Relaciones de soporte entre productos



Por ejemplo, Identity Server da soporte a Portal Server. Si intenta desinstalar Portal Server, el programa de desinstalación no le informará acerca de que Identity Server da soporte a Portal Server y continuará con el proceso de desinstalación.

PRECAUCIÓN A la hora de desinstalar un producto de componente, debe identificar qué productos dan soporte a qué componentes y actuar en consecuencia. De lo contrario, puede que queden en su sistema productos de componentes que estén configurados para dar soporte a productos que ya no están en el sistema.

Dependencias de productos resultantes de la configuración

El programa de desinstalación no reconoce las dependencias de productos cuando el producto de componente depende de otro producto de componente y dicha la dependencia sea resultado de una configuración posterior a la instalación de los productos.

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. En este escenario, Portal Server pasa a depender de Calendar Server. Si intenta desinstalar Calendar Server, el programa de instalación no le notificará que Portal Server depende de Calendar Server.

PRECAUCIÓN Es necesario identificar cualquier dependencia de producto que se produzca durante la configuración y tomar las medidas oportunas, como puedan ser realizar copias de seguridad de los datos del producto de componente, anular la configuración del producto dependiente con respecto al producto que da soporte o desinstalar los componentes en el orden adecuado.

Detalles de los productos de componentes

Este apartado proporciona información sobre los productos de componentes que se debe considerar antes de proceder con la desinstalación.

Tabla 10-1 Detalles de Administration Server para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración	<p>La información de proxy para administrar otros servidores se pierde al desinstalar.</p> <p>Los datos de configuración que usa Administration Server para administrar otros servidores permanecen en el directorio de configuración de Directory Server. Esta información se puede reutilizar en futuras instalaciones de Administration Server.</p>
Dependencias	Directory Server
Requerido para dar soporte	<p>Directory Proxy Server y Message Server requieren Administration Server.</p> <p>Directory Server se puede configurar para que requiera la presencia de Administration Server.</p> <p>Nota: Si elimina Administration Server y no Directory Server, entonces, Directory Server debe administrarse con otras utilidades disponibles en Directory Server. Consulte la documentación de Directory Server en http://docs.sun.com/coll/S1_DirectoryServer_52 para obtener más información.</p>
Tareas previas a la desinstalación	<p>Compruebe que la instancia de Directory Server que aloja el directorio de configuración está en ejecución y que puede proporcionar el ID de usuario y la contraseña del administrador. Si desea más información, consulte “El programa de desinstalación no puede conectarse al servidor del directorio de configuración” en la página 315.</p>
Tareas posteriores a la desinstalación	Ninguno.

Tabla 10-2 Detalles de Application Server para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración y del usuario	<p>Los dominios administrativos configurados, incluidos todos los servidores administrativos y las instancias de Application Server, no se eliminan durante la desinstalación.</p> <p>Todas las instancias de Administration Server y Application Server se detienen antes que se complete la desinstalación.</p>
Dependencias	Se requiere que Message Queue esté en el mismo sistema.

Tabla 10-2 Detalles de Application Server para la desinstalación (*continuación*)

Tema	Detalles
Requerido para dar soporte	Identity Server (si está configurado para Application Server). Portal Server (si está configurado para Application Server).
Tareas previas a la desinstalación	Para conservar los datos de configuración, haga una copia de los directorios del dominio de administración.
Tareas posteriores a la desinstalación	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: /etc/opt/SUNWappserver7 /var/opt/SUNWappserver7 /opt/SUNWappserver7 Consulte la Tabla 10-9 en la página 286 para obtener información acerca de las tareas posteriores a la desinstalación de Message Queue.

Tabla 10-3 Detalles de Calendar Server para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración y del usuario	Todos los datos de configuración y de usuario permanecen después de la desinstalación y se sobrescribirán en las instalaciones posteriores. Las personalizaciones de Calendar Server se eliminan durante la desinstalación.
Dependencias	Directory Server Identity Server, cuando se configura para el inicio de sesión único o si desea usar Schema 2. Messaging Server (u otro servidor de correo para el servicio de notificación de correo electrónico de Calendar Server).
Requerido para dar soporte	Portal Server (cuando se configura para usar Calendar Server para el canal de calendario de Portal Server).
Tareas previas a la desinstalación	Si pretende reutilizar los datos de configuración y de usuario, siga el proceso de migración que se describe en el apéndice C, "Calendar Server 5.x to 6.0 Upgrade/Migration Process", de <i>Sun ONE Calendar Server 6.0 Installation Guide for Solaris Operating Systems</i> . Este manual está disponible en http://docs.sun.com/doc/816-6707-10 .
Tareas posteriores a la desinstalación	Elimine los archivos de registro y los directorios de Calendar Server que ya no se requieran.

Tabla 10-4 Detalles de Directory Server para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración y del usuario	<p>Si está desinstalando la instancia de Directory Server que aloja el directorio de configuración, la información del directorio de configuración se elimina durante la desinstalación.</p> <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>Advertencia: 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 http://docs.sun.com/coll/S1_DirectoryServer_52 para obtener más información.</p> <p>Advertencia: No recibirá ninguna advertencia antes de continuar con la desinstalación del directorio de configuración que contiene la información de configuración bajo el sufijo <code>o=NetScapeRoot</code>. Si desinstala un directorio de configuración centralizado que usen otros directorios para obtener información de configuración, no será posible administrar posteriormente dichos directorios.</p>
Dependencias	Ninguno
Requerido para dar soporte	<ul style="list-style-type: none"> Administration Server Calendar Server Directory Proxy Server Identity Server Instant Messaging Messaging Server Portal Server
Tareas previas a la desinstalación	<p>Realice una copia de seguridad del directorio de configuración de Directory Server y de la base de datos LDAP de Directory Server si es necesario.</p> <p>Compruebe que la instancia de Directory Server que aloja el directorio de configuración está en ejecución y que puede proporcionar el ID de usuario y la contraseña del administrador. Si desea más información, consulte “El programa de desinstalación no puede conectarse al servidor del directorio de configuración” en la página 315.</p>
Tareas posteriores a la desinstalación	La desinstalación de Directory Server puede requerir la eliminación manual del resto de los archivos y directorios.

Tabla 10-5 Detalles de Directory Proxy Server para la desinstalación

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>
Dependencias	<p>Directory Server</p> <p>Administration Server</p>
Requerido para dar soporte	Ninguno
Tareas previas a la desinstalación	Ninguno
Tareas posteriores a la desinstalación	Ninguno

Tabla 10-6 Detalles de Identity Server para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración	<p>Los datos de configuración de Identity Server se eliminan durante la desinstalación.</p>
Dependencias	<p>Directory Server</p> <p>Web Server o Application Server (también se puede configurar para que dependa de IBM WebSphere o BEA WebLogic).</p>
Requerido para dar soporte	<p>Portal Server</p> <p>Calendar Server, cuando se configura para el inicio de sesión único (SSO).</p> <p>Instant Messaging, cuando se configura para el SSO.</p> <p>Messaging Server, cuando se configura para el SSO.</p> <p>Identity Server debe residir en el mismo host que Portal Server.</p>
Tareas previas a la desinstalación	<p>Si Identity Server está implementado con IBM WebSphere o BEA WebLogic, WebSphere o WebLogic deben estar ejecutándose antes de iniciar el programa de desinstalación de Java Enterprise System.</p>

Tabla 10-6 Detalles de Identity Server para la desinstalación (*continuación*)

Tema	Detalles
Tareas posteriores a la desinstalación	<p>Cuando se haya finalizado la desinstalación, deberá anular la configuración de las entradas de Identity Server desde en contenedor Web con el que Identity Server está implementado.</p> <p>Adicionalmente, puede eliminar los siguientes archivos que está ubicados en el directorio <code>/var/sadm/install</code> (en caso de que existan):</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>.lockfile</code> <code>.pkg.lock</code>

Tabla 10-7 Detalles de InstantMessaging para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración y del usuario	<p>Todos los datos de configuración permanecen después de la desinstalación y se pueden reutilizar en las instalaciones posteriores.</p> <p>Todos los datos de usuario se eliminan durante la desinstalación.</p>
Dependencias	<p>Directory Server</p> <p>Identity Server SDK</p>
Requerido para dar soporte	<p>Portal Server, cuando se configura para usar el canal de Instant Messaging.</p>
Tareas previas a la desinstalación	<p>Ninguno.</p>
Tareas posteriores a la desinstalación	<p>Ninguno.</p>

Tabla 10-8 Detalles de Messaging Server para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración y del usuario	<p>Todos los datos de configuración y las personalizaciones permanecen después de la desinstalación y se pueden reutilizar en las instalaciones posteriores.</p>
Dependencias	<p>Directory Server</p> <p>Administration Server (debe residir en el mismo host).</p> <p>Web Server (para las funciones de correo como, por ejemplo, los filtros).</p> <p>Identity Server (si se usa Schema 2).</p>

Tabla 10-8 Detalles de Messaging Server para la desinstalación (*continuación*)

Tema	Detalles
Requerido para dar soporte	Calendar Server Portal Server, cuando se configura con canales de mensajería.
Tareas previas a la desinstalación	Ninguno.
Tareas posteriores a la desinstalación	En función de su situación, puede que deba realizar tareas posteriores a la desinstalación, tal y como se explica en "Tareas para Messaging Server" en la página 307 .

Tabla 10-9 Detalles de Message Queue para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración	Todos los datos de configuración específicos de la instancia permanecen después de la desinstalación y se pueden reutilizar en las instalaciones posteriores. El archivo de control de acceso y el repositorio de usuarios de Message Queue se eliminan durante la desinstalación.
Dependencias	Directory Server (optativo)
Requerido para dar soporte	Application Server Application Server y Message Queue deben estar instalados en el mismo host.
Tareas previas a la desinstalación	Si desea conservar el repositorio de usuarios de archivo sin formato y el archivo de control de acceso de Message Queue, realice una copia de seguridad de los siguientes archivos de manera que los pueda restablecer después de reinstalar o actualizar Message Queue: <code>/etc/imq/passwd</code> <code>/etc/imq/accesscontrol.properties</code> Si no prevé volver a instalar Message Queue, detenga los brokers en ejecución y sus clientes Message Queue. Use los comandos que aparecen en la documentación del producto de componente para realizar la limpieza.
Tareas posteriores a la desinstalación	Si no prevé volver a instalar Message Queue, use los comandos que aparecen en la documentación del producto de componente para limpiar el sistema. La documentación de Message Queue está disponible en http://docs.sun.com/coll/S1_MessageQueue_301_SP2

Tabla 10-10 Detalles de Portal Server para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración y del usuario	<p>Los datos de configuración se eliminan durante la desinstalación. La anulación de la configuración incluye eliminar servicios creados en Identity Server por Portal Server.</p> <p>El programa de desinstalación no elimina los datos de configuración personalizados. En los datos personalizados se incluyen elementos como los perfiles de visualización, los archivos de propiedades, las cadenas de recursos, etc.</p> <p>Los proveedores de los canales de usuario no se eliminan durante la desinstalación. Los proveedores se pueden reutilizar en instalaciones posteriores. Para obtener más información, consulte la documentación de Portal Server en http://docs.sun.com/coll/S1_PortalServer_62.</p> <p>Los datos de configuración personalizados se pueden reutilizar en instalaciones posteriores sólo si se reinstala Portal Server en el mismo host con la misma configuración. Para obtener más información, consulte la documentación de Portal Server en http://docs.sun.com/coll/S1_PortalServer_62.</p>
Dependencias	<p>Directory Server Application Server o Web Server (también se puede configurar para que dependa de IBM WebSphere o BEA WebLogic). Identity Server</p> <p>Si se configura para usar los canales de Portal Server: Calendar Server Messaging Server Instant Messaging</p>
Requerido para dar soporte	Ninguno.
Tareas previas a la desinstalación	Ninguno.
Tareas posteriores a la desinstalación	<p>Si está ejecutando Portal Server en Web Server y decide eliminar sólo Portal Server, deberá reiniciar Identity Server. Si desea más información, consulte "Portal Server, reinicio de Identity Server" en la página 307.</p> <p>Si se implementa con el contenedor Web IBM WebSphere, puede que sea necesario realizar tareas de desinstalación adicionales.</p>

Tabla 10-11 Detalles de Portal Server, Secure Remote Access para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración	<p>Todos los datos de configuración del componente Portal Server Secure Remote Access Core se eliminan durante la desinstalación.</p> <p>Se anula la implementación de todas las aplicaciones Web que se hayan implementado.</p> <p>El usuario no tiene acceso a los datos de configuración del componente Portal Server SRA Gateway, ni a los proxies Netlet y Rewriter.</p>
Dependencias	<p>Portal Server SRA depende de Portal Server.</p> <p>Los componentes Portal Server SRA Gateway y los proxies Netlet y Rewriter dependen de Identity Server SDK.</p> <p>Portal Server y Portal Server SRA Support deben residir en el mismo host y en el mismo directorio.</p> <p>Identity Server 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.</p> <p>Puede eliminar cualquier componente de Portal Server SRA sin eliminar ningún componente dependiente.</p> <p>Es posible eliminar la puerta de enlace y dejar Identity Server SDK en el host.</p>
Requerido para dar soporte	Ninguno.
Tareas previas a la desinstalación	Ninguno.
Tareas posteriores a la desinstalación	Ninguno.

Tabla 10-12 Detalles del software de Sun Cluster para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración	<p>No use 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. Si desea más información, consulte “Software de Sun Cluster y Agents para Sun Cluster” en la página 308.</p>
Dependencias	<p>Sun Cluster Core y Agents para Sun Cluster deben eliminarse juntos.</p>
Requerido para dar soporte	Ninguno.

Tabla 10-12 Detalles del software de Sun Cluster para la desinstalación (*continuación*)

Tema	Detalles
Tareas previas a la desinstalación	<p>El software de Sun Cluster sólo se debe desinstalar sirviéndose de las utilidades proporcionadas en la instalación de Sun Cluster.</p> <p>No use 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. Si desea más información, consulte “Software de Sun Cluster y Agents para Sun Cluster” en la página 308.</p>
Tareas posteriores a la desinstalación	<p>Puede que sea necesario actualizar el archivo <code>productregistry</code> después de desinstalar el software de Sun Cluster. Si desea más información, consulte “Software de Sun Cluster y Agents para Sun Cluster” en la página 308.</p>

Tabla 10-13 Detalles de Web Server para la desinstalación

Tema	Detalles
Datos de configuración y del usuario	<p>Los datos de configuración y de usuario no se eliminan durante la desinstalación.</p> <p>La instancia del servidor administrativo Web Server y los directorios configurados de la instancia de Web Server se conservan en el directorio de instalación. El directorio raíz de documentos configurado inicialmente también se conserva.</p> <p>El servidor administrativo y las instancias de Web Server se detienen antes de que finalice la desinstalación.</p>
Dependencias	Ninguno.
Requerido para dar soporte	Identity Server, si está configurado para ejecutarse en Web Server. Portal Server, si está configurado para ejecutarse en Web Server.
Tareas previas a la desinstalación	Ninguno.
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 instala a continuación Web Server en la misma ubicación, el directorio de instalación no debe existir. Elimine manualmente el directorio de instalación y realice las tareas de personalización antes de reinstalar en la misma ubicación.</p>

Tareas previas a la desinstalación

Este apartado enumera las tareas que se deben realizar antes de ejecutar el programa de desinstalación de Java Enterprise System.

1. Use uno de estos métodos para revisar los componentes de Java Enterprise System instalados en el sistema antes de desinstalar.
 - Ejecute el programa de desinstalación de Java Enterprise System para que se enumeren los productos de componentes que están presentes en su sistema (no desinstale ningún software). Salga del programa de desinstalación cuando vea la lista de los componentes de Java Enterprise System.
 - Sírvese de la utilidad `prodreg` para ver información acerca de todos los paquetes que están instalados en el sistema, incluidos los componentes de Java Enterprise System. La utilidad `prodreg` abre una ventana gráfica en el sistema que proporciona amplia información acerca de los paquetes instalados. Esta información es muy útil para comprobar las dependencias de los productos, tal y como se describe en el [Paso 4](#) que aparece más abajo. La utilidad `prodreg` también informa sobre los paquetes que estén incompletos y que necesiten un tratamiento especial. Encontrará esta utilidad junto con el sistema operativo Solaris 9 y algunas versiones de Solaris 8.
 - El comando `pkginfo` y otros comandos relacionados proporcionan información acerca de los paquetes instalados en su sistema. Puede comparar las listas obtenidas con `pkginfo` con los paquetes que se enumeran en el [Apéndice D en la página 435](#) para determinar qué componentes de Java Enterprise System están instalados en su sistema.

2. Haga una copia de seguridad del registro de productos.

El registro de productos está disponible en la siguiente ubicación:

```
/var/sadm/install/productregistry
```

Si falla la desinstalación, puede que sea necesario intentarlo usando un registro de productos nuevo.

3. Haga una copia de seguridad de los datos de configuración y de usuario de los productos de componentes que esté desinstalando si prevé reutilizarlos en futuras instalaciones.

Consulte la documentación de los productos de componentes para obtener información acerca de la copia de seguridad de los datos de usuario y de configuración.

4. Revise las interdependencias de los productos y asegúrese de que comprende las relaciones que mantiene el producto que está desinstalando con los demás productos de componentes, según se describe en [“Interdependencias de productos” en la página 277](#).

PRECAUCIÓN Es especialmente importante revisar y comprender las dependencias de los productos de componentes que residen en hosts separados, las de los productos a los que da soporte un componente y las dependencias de productos que son fruto de configuraciones. El programa de desinstalación no muestra advertencias en estas situaciones.

5. Prepare la información que debe proporcionar al programa de desinstalación para garantizar el acceso del administrador a Administration Server, Directory Server e Identity Server. Para obtener más información, consulte el apartado [“Concesión de acceso de administrador al programa de desinstalación” en la página 291](#).
6. Asegúrese de que la instancia de Directory Server que aloja el directorio de configuración se esté ejecutando antes de iniciar el programa de desinstalación.

Dicha instancia de Directory Server debe estar ejecutándose para que el programa de desinstalación pueda anular correctamente la configuración de los productos de componentes que está desinstalando.

Concesión de acceso de administrador al programa de desinstalación

En función de los componentes seleccionados para desinstalarlos, puede que sea necesario conceder acceso de administrador del programa de desinstalación para Administration Server, Directory Server e Identity Server. Este apartado contiene tablas que describen la información que hay que aportar al programa de desinstalación para conceder acceso de administrador. La columna de la izquierda muestra la etiqueta y los parámetros del archivo de estado de la información que debe proporcionar. La columna de la derecha describe la información que debe proporcionar.

La etiqueta identifica un campo de entrada que se muestra en una página del programa de desinstalación en el modo gráfico del programa de desinstalación. El parámetro del archivo de estado es la clave que identifica la información en un archivo de estado para una desinstalación silenciosa.

Administration Server

En la siguiente tabla se muestra la información necesaria para proporcionar acceso de administrador para Administration Server. El acceso de administrador es necesario para administrar los datos del directorio de configuración durante la desinstalación.

Tabla 10-14 Información para Administration Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
ID de usuario de administrador ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	ID de usuario del administrador del directorio de configuración. Administration Server utiliza esta identidad al administrar los datos del directorio de configuración.
Contraseña de usuario de administrador ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	Contraseña del administrador del directorio de configuración.

Directory Server

En la siguiente tabla se muestra la información necesaria para proporcionar acceso de administrador para Directory Server. El acceso de administrador es necesario para administrar el directorio de configuración durante la desinstalación.

Tabla 10-15 Información de administración para Directory Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
ID de usuario de administrador CONFIG_DIR_ADM_USER	Usuario con privilegios de administrador para el directorio de configuración. Este usuario puede modificar la configuración de Directory Server, incluyendo la creación y eliminación de sufijos, pero se aplican restricciones de control de acceso.
Contraseña de administrador CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	Contraseña del administrador.

Identity Server

En la siguiente tabla se muestra la información necesaria para proporcionar acceso de administrador para Identity Server. El acceso de administrador es necesario para anular la implementación de las aplicaciones Web de Identity Server de Sun ONE Application Server y eliminar el esquema de Identity Server.

Tabla 10-16 Información de administración para Identity Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
ID de usuario de administrador IS_IAS7_ADMIN	ID de usuario del administrador de Sun ONE Application Server.
Contraseña de administrador IS_IAS7_ADMINPASSWD	Contraseña del administrador de Sun ONE Application Server.
DN del administrador del directorio IS_DIRMGRDN	Nombre distinguido (DN) del usuario que tenga derechos sin restringir para acceder a Directory Server. El valor predeterminado es <code>cn=Directory Manager</code> .
Contraseña del administrador del directorio IS_DIRMGRPASSWD	Contraseña del administrador del directorio.

Ejecución del programa de desinstalación

Cuando instala Java Enterprise System, el programa de instalación crea el programa de desinstalación de Java Enterprise System y lo guarda en la siguiente ubicación:

```
/var/sadm/prod/entsys/uninstall
```

Es necesario ser raíz o tener privilegios de raíz para poder ejecutar el programa de desinstalación.

El siguiente apartado describe cómo se debe ejecutar el programa de desinstalación en el modo de interfaz gráfica de usuario.

Consulte [“Desinstalación usando la interfaz basada en texto” en la página 298](#) para conocer la forma de ejecutar el programa de desinstalación en el modo de consola.

Consulte [“Desinstalación del software en el modo silencioso” en la página 303](#) para obtener información acerca de la configuración y la ejecución de una desinstalación silenciosa.

Desinstalación usando la interfaz gráfica

Este apartado describe la forma de desinstalar el software de Java Enterprise System usando la interfaz gráfica interactiva del programa de desinstalación.

Inicio del programa de desinstalación

► **Para iniciar el programa de desinstalación**

1. Lleve a cabo las tareas previas a la desinstalación, tal y como se explica en [“Tareas previas a la desinstalación” en la página 290](#).

Una preparación cuidadosa evitará la pérdida accidental de datos.

2. Proporcione acceso a su visualización local.

Si ha iniciado sesión en un equipo remoto o si está usando el comando `su` para convertirse en `superuser` (superusuario) en un equipo local, use el comando `xhost` en el equipo local para permitir el acceso a su visualización local. Por ejemplo, sírvase del siguiente comando para conceder acceso a todos los usuarios:

```
xhost +
```

Si ha iniciado 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 establecida, el programa de desinstalación se ejecuta en el modo basado en texto. Por ejemplo, si el nombre de su equipo es `myhost`:

```
(C Shell) % setenv DISPLAY myhost:0.0  
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```

3. En caso de que no haya iniciado sesión como `root` (raíz) conviértase en `superuser` (superusuario).
4. Acceda al siguiente directorio:

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

5. Ejecute el programa de desinstalación:

```
./uninstall [-no]
```

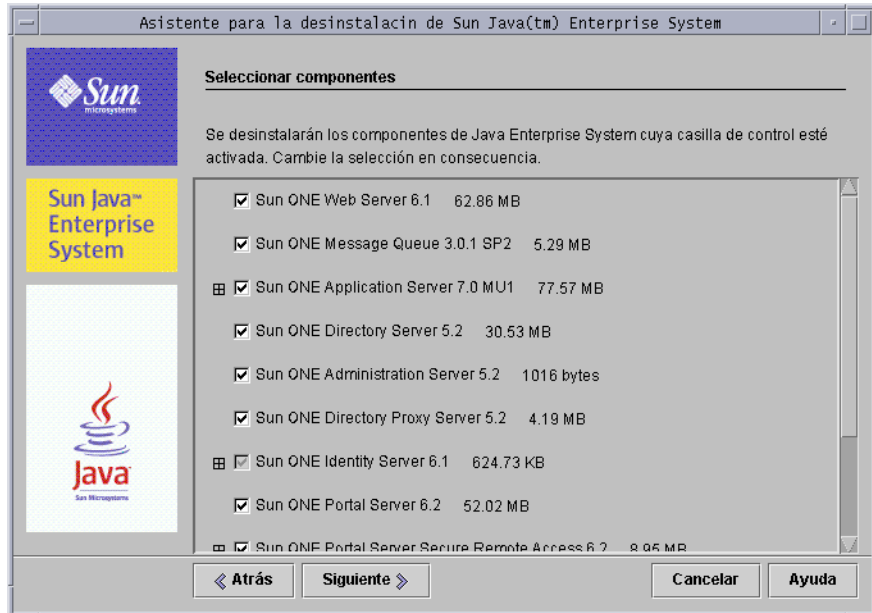
El parámetro opcional `-no` ejecuta el programa de desinstalación pero no desinstala ningún software. Esto es útil para familiarizarse con el programa de desinstalación y para crear archivos de estado para las próximas desinstalaciones silenciosas.

El programa de desinstalación se inicia mostrando la pantalla de bienvenida. Haga clic en [“Siguiente”](#) para continuar con la selección de los componentes que desea desinstalar.

Selección de componentes para desinstalarlos

La página “Selección de componentes” enumera todos los componentes posibles de Java Enterprise System de su sistema.

Figura 10-4 Página de selección de componentes



Los productos de componentes que están instalados en el sistema se seleccionan automáticamente para eliminarlos. Los productos de componentes que no están instalados en el sistema están deshabilitados y no es posible seleccionarlos.

Algunos productos de componentes contienen subcomponentes. Puede desplegar estos componentes para ver los subcomponentes.

Si se seleccionan todos los subcomponentes de un componente, para deseccionarlos bastará con que deseccione el componente principal.

Si desea seleccionar un componente y todos sus subcomponentes, deberá desplegar el componente y seleccionar los subcomponentes individualmente. No bastará con seleccionar sólo el componente principal.

Cuando se selecciona un subcomponente, el componente principal se selecciona también.

► **Para seleccionar productos de componentes para desinstalarlos**

1. Asegúrese de que conoce las dependencias de los productos, tal y como se explica en [“Interdependencias de productos” en la página 277](#) antes de proceder.
2. Examine las selecciones predeterminadas y deseccione los productos de componentes que no desee desinstalar.

Si desecciona un componente que contiene subcomponentes, despliegue el componente para asegurarse de los elementos que selecciona.

3. Después de realizar las selecciones pertinentes, haga clic en [“Siguiente”](#).

Si el programa de desinstalación detecta alguna dependencia entre los productos seleccionados para eliminarlos, muestra una advertencia acerca de la pérdida potencial de datos de configuración.

- a. Haga clic en [“Continuar”](#) para avanzar en el proceso de desinstalación.
- b. Haga clic en [“Cerrar”](#) para volver a la página [“Selección de productos de componentes”](#).

Concesión de acceso de administrador

En función de los productos de componentes seleccionados para eliminarlos, el programa de desinstalación le solicitará el ID y las contraseñas de administrador para efectuar estas tareas:

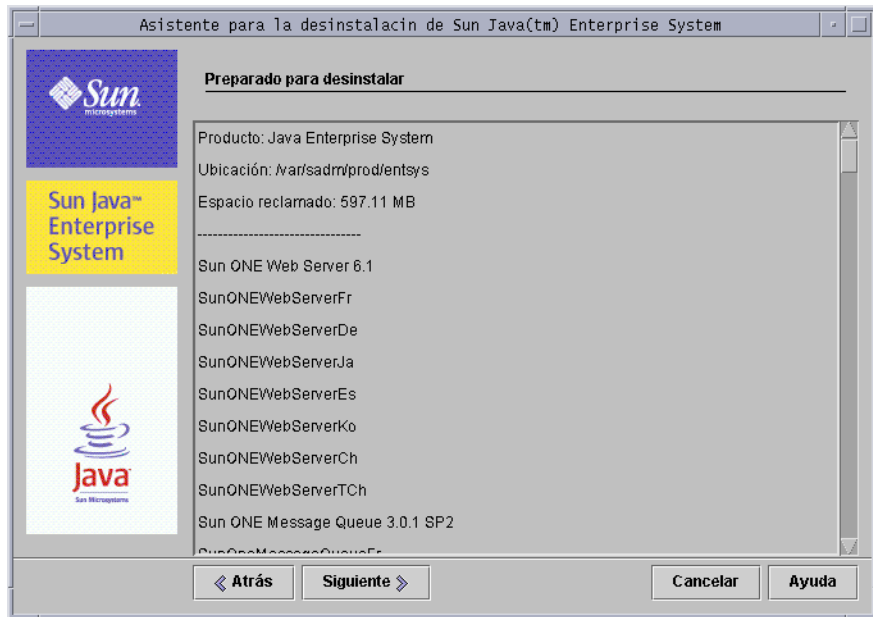
- Administrar los directorios de configuración
- Administrar los datos de los directorios de configuración
- Anular la implementación de las aplicaciones Web de Identity Server
- Eliminar el esquema de Identity Server

Para obtener más detalles acerca de la información que debe proporcionar al programa de desinstalación, consulte [“Concesión de acceso de administrador al programa de desinstalación” en la página 291](#).

En todos los casos, proporcione la información necesaria y haga clic en [“Siguiente”](#) para continuar con la desinstalación.

Últimos detalles para la desinstalación

Antes de eliminar el software del sistema, el programa de desinstalación muestra una página de resumen donde aparecen los componentes seleccionados para eliminarlos y la cantidad total de espacio en disco necesaria. Las siguientes figuras proporcionan un ejemplo de la página de resumen.

Figura 10-5 Preparado para desinstalar

En este momento, puede revisar las selecciones y realizar los cambios oportunos. Si considera que las selecciones son correctas, haga clic en “Siguiete”. El programa de desinstalación comenzará a eliminar el software del sistema.

► **Para cambiar las selecciones de componentes**

1. Haga clic en el botón “Atrás” en todas las páginas hasta que se muestre la página “Selección de componentes”.
2. Realice los cambios necesarios en dicha página.
3. Haga clic en “Siguiete” para avanzar por las páginas del programa de desinstalación.

El programa de desinstalación recordará los valores previamente especificados, aunque podrá modificarlos si lo desea.

4. Haga clic en “Siguiete” en la página “Preparado para desinstalar”.

El programa de desinstalación comenzará a eliminar el software del sistema.

Desinstalación de componentes

Durante la desinstalación, aparecen los siguientes elementos:

- Una barra de progreso que indica el porcentaje general completo
- El nombre del paquete que se está eliminando actualmente

Una vez que se haya eliminado todo el software de los productos de componentes, el programa de desinstalación muestra la página “Desinstalación completa”.

Haga clic en el botón “Ver resumen” o “Ver registro” para obtener información sobre la desinstalación:

- El resumen de la desinstalación muestra todos los componentes desinstalados, así como su estado de desinstalación y anulación de configuración.
- El registro de desinstalación enumera los mensajes de registro del programa de desinstalación.

También puede ver el resumen de desinstalación y los archivos de registro en la siguiente ubicación:

```
/var/sadm/install/logs
```

Salida del programa de desinstalación

Cuando finalice la desinstalación, haga clic en “Cerrar” para salir del programa de desinstalación.

No obstante, hay algunas tareas que debe realizar manualmente para completar la desinstalación. Si desea más información, consulte [“Tareas que se deben realizar después de la desinstalación” en la página 307](#).

Desinstalación usando la interfaz basada en texto

Este apartado describe la forma de desinstalar el software de Java Enterprise System usando la interfaz interactiva basada en texto del programa de desinstalación. La interfaz basada en texto le permite ejecutar el programa de desinstalación directamente desde una ventana de terminal respondiendo a las preguntas que se muestren en la ventana.

En la tabla siguiente se describen las respuestas que puede dar a las preguntas del programa de desinstalación de Java Enterprise System.

Tabla 10-17 Respuestas a las preguntas del programa de instalación

Acción	Respuesta
Aceptar los valores predeterminados	Pulse Intro
Los valores predeterminados se muestran entre corchetes ([])	
Seleccionar un elemento de la lista	Escriba el número asociado al elemento Pulse Intro
Aceptar selecciones de listas	Escriba el número 0
Por ejemplo, si ha terminado de seleccionar de una lista y desea continuar.	Pulse Intro
Indicar un valor para un campo de texto	Escriba el valor
Por ejemplo, si se le solicita que indique un nombre de usuario o un número de puerto.	Pulse Intro
Proporcionar una contraseña	Escriba la contraseña
	Pulse Intro
	La contraseña no muestra sus caracteres en la ventana de terminal
Volver a la página anterior del programa de desinstalación	Escriba el carácter <
	Pulse Intro
Salir del programa de desinstalación	Escriba el carácter !
	Pulse Intro

NOTA Las técnicas de navegación en el modo de basado en texto del programa de desinstalación varían levemente con respecto a las del programa de instalación.

Inicio del programa de desinstalación

► Para iniciar el programa de desinstalación

1. Lleve a cabo las tareas previas a la desinstalación, tal y como se explica en [“Tareas previas a la desinstalación” en la página 290](#).

Una preparación cuidadosa evitará la pérdida accidental de datos.

2. En caso de que no haya iniciado sesión como root (raíz) conviértase en superuser (superusuario).

3. *Acceda al siguiente directorio:*

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

4. *Ejecute el programa de desinstalación:*

```
./uninstall -nodisplay [-no]
```

El parámetro opcional -no ejecuta el programa de desinstalación pero no desinstala ningún software. Esto es útil para familiarizarse con el programa de desinstalación y para crear archivos de estado para las próximas desinstalaciones silenciosas.

Selección de componentes para desinstalarlos

El programa de desinstalación muestra un mensaje de bienvenida y enumera todos los componentes de Java Enterprise System susceptibles de ser eliminados de su sistema.

Los productos de componentes que están instalados en el sistema se seleccionan automáticamente para eliminarlos. Algunos productos de componentes contienen subcomponentes. Si se seleccionan todos los subcomponentes de un componente, para deseccionarlos bastará con que deseccione el componente principal.

Si desea seleccionar un componente y todos sus subcomponentes, debe seleccionar los subcomponentes individualmente. No bastará con seleccionar sólo el componente principal.

Cuando se selecciona un subcomponente, el componente principal se selecciona también.

► **Para seleccionar productos de componentes para desinstalarlos**

1. *Asegúrese de que conoce las dependencias de los productos, tal y como se explica en “Interdependencias de productos” en la página 277 antes de proceder.*
2. *Examine las selecciones predeterminadas y deseccione los productos de componentes que no desee desinstalar.*

Si desecciona un componente que contiene subcomponentes, examine la lista para asegurarse de los elementos que selecciona.

3. Una vez que haya efectuado las selecciones, escriba el número 0 y pulse Intro.

Si el programa de desinstalación detecta alguna dependencia entre los productos seleccionados para eliminarlos, muestra una advertencia acerca de la pérdida potencial de datos de configuración.

- a. Escriba *Yes* y pulse Intro para continuar con la desinstalación.
- b. Escriba *No* y pulse Intro para volver a la página “Selección de productos de componentes”.
- c. Escriba el carácter *!* y pulse Intro para salir de la desinstalación.

Concesión de acceso de administrador

En función de los productos de componentes seleccionados para eliminarlos, el programa de desinstalación le solicitará el ID y las contraseñas de administrador para efectuar estas tareas:

- Administrar los directorios de configuración
- Administrar los datos de los directorios de configuración
- Anular la implementación de las aplicaciones Web de Identity Server
- Eliminar el esquema de Identity Server

Para obtener más detalles acerca de la información que debe proporcionar al programa de desinstalación, consulte [“Concesión de acceso de administrador al programa de desinstalación”](#) en la página 291.

En todos los casos, proporcione la información necesaria y continúe con la desinstalación.

Últimos detalles para la desinstalación

Antes de eliminar el software de su sistema, el programa de desinstalación muestra una página de resumen en la que aparecen los componentes seleccionados para eliminarlos.

En este momento, puede revisar las selecciones y realizar los cambios oportunos.

Si considera que las selecciones son correctas, escriba el número 1 y pulse Intro. El programa de desinstalación comenzará a eliminar el software del sistema.

► **Para cambiar las selecciones de componentes**

1. Escriba el carácter < y pulse la tecla Intro para retroceder por las diferentes páginas hasta que se muestre la pantalla “Selección de componentes”.
2. Realice los cambios necesarios en dicha pantalla.
3. Avance de nuevo por las pantallas del programa de desinstalación.
4. En la pantalla “Preparado para desinstalar”, escriba el número 1 y pulse Intro.
El programa de desinstalación comenzará a eliminar el software del sistema.

Desinstalación de componentes

Durante la desinstalación, el programa de desinstalación muestra una barra de progreso que indica el porcentaje de compleción general.

Una vez que se haya eliminado el software de todos los productos de componentes, podrá ver el registro y el resumen de la desinstalación.

► **Para ver los registros y el resumen de la desinstalación**

1. Escriba 1 y pulse Intro para ver el resumen de la desinstalación.

El programa de desinstalación enumera los productos de componentes que se desinstalaron y muestra la información de configuración de los componentes.

2. Escriba 2 y pulse Intro para ver el registro de la desinstalación.

El programa de desinstalación enumera todos los mensajes generados por el programa de desinstalación durante el proceso.

También puede ver el resumen de desinstalación y los archivos de registro en la siguiente ubicación:

```
/var/sadm/install/logs
```

Salida del programa de desinstalación

Para salir del programa de desinstalación, escriba el carácter !.

No obstante, hay algunas tareas que debe realizar manualmente para completar la desinstalación. Si desea más información, consulte [“Tareas que se deben realizar después de la desinstalación”](#) en la página 307.

Desinstalación del software en el modo silencioso

La desinstalación silenciosa es útil para desinstalar de forma automática los componentes de Java Enterprise System en varios hosts que compartan configuraciones similares. Las desinstalaciones silenciosas requieren que se ejecute el programa de desinstalación una vez para permitir que el programa de desinstalación capture los valores proporcionados en un *archivo de estado*. El archivo de estado hace coincidir las respuestas con las variables del archivo de estado, formando pares nombre-valor. Durante la desinstalación silenciosa, el programa de desinstalación utiliza los pares nombre-valor del archivo de estado para desinstalar y anular la configuración de los componentes de Java Enterprise System.

Normalmente, se edita el archivo de estado generado para que proporcione valores específicos para cada host en el que esté realizando desinstalaciones. Después, puede ejecutar el programa de desinstalación en varios hosts usando el archivo de estado específico del host como entrada para cada host.

El procedimiento para desinstalar en el modo silencioso es similar al de instalar en este mismo modo. Para obtener información acerca del uso del modo silencioso, consulte el [Capítulo 7, “Instalación del software en el modo silencioso”](#) en la [página 207](#).

Generación de un archivo de estado

Antes de ejecutar el programa de desinstalación en el modo silencioso, debe generar un archivo de estado, tal y como se describe en el siguiente procedimiento, que requiere que el programa de desinstalación se ejecute, bien en el modo gráfico o en el modo basado en consola. Es aconsejable familiarizarse con estos procedimientos, según se explica en [“Desinstalación usando la interfaz gráfica”](#) en la [página 294](#) y en [“Desinstalación usando la interfaz basada en texto”](#) en la [página 298](#).

► Para generar un archivo de estado

1. En caso de que no haya iniciado sesión como root (raíz) conviértase en superuser (superusuario).
2. Acceda al siguiente directorio:

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

3. Si desea usar la interfaz gráfica del programa de desinstalación, permita el acceso a su visualización.

Si ha iniciado sesión en un equipo remoto o si está usando el comando `su` para convertirse en `superuser` (superusuario) en un equipo local, use el comando `xhost` en el equipo local para permitir el acceso a su visualización local. Por ejemplo, sírvase del siguiente comando para conceder acceso a todos los usuarios:

```
xhost +
```

Si ha iniciado 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 establecida, el programa de desinstalación se ejecuta en el modo basado en texto. Por ejemplo, si el nombre de su equipo es `myhost`:

```
(C Shell)    % setenv DISPLAY myhost:0.0
(Korn Shell) $ DISPLAY=myhost:0.0
```

4. Ejecute el programa de desinstalación con el siguiente comando:

```
./uninstall [-no] [-nodisplay] -saveState statefile
```

donde:

<code>-no</code>	Evita que el programa de desinstalación elimine el software.
<code>-nodisplay</code>	Ejecuta el programa de desinstalación en el modo interactivo basado en texto. Si no especifica esta opción, el programa de desinstalación se ejecuta en el modo gráfico.
<code>-saveState</code>	Indica al programa de desinstalación que genere un archivo de estado en la ubicación especificada en <i>statefile</i> . Especifique una ruta absoluta o relativa al archivo de estado que desee crear.
<i>statefile</i>	Especifica una ruta absoluta o relativa al archivo de estado generado.

5. Continúe con los pasos del programa de desinstalación hasta completarlos.

A medida que responde a las preguntas 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.

6. Edite una copia del archivo de estado para cada host en el que vaya a realizar una desinstalación silenciosa, proporcionando información específica para cada host.

Para obtener información acerca de la edición de los archivos de estado, consulte [“Edición del archivo de estado” en la página 211](#). La edición del archivo de estado también puede incluir la generación de un ID de archivo de estado, tal y como se explica en [“Creación de un ID adecuado para la plataforma” en la página 212](#).

Ejecución del programa de desinstalación en el modo silencioso

Después de generar y editar los archivos de estado, puede proceder con la desinstalación del software haciendo uso del modo silencioso del programa de desinstalación.

► Para ejecutar el programa de desinstalación en el modo silencioso

1. Asegúrese de que ha preparado y editado correctamente el archivo de estado, según se explica en el apartado anterior, [“Generación de un archivo de estado” en la página 303](#)
2. Abra una ventana de terminal en el host donde desee desinstalar los componentes de Java Enterprise System.
3. En caso de que no haya iniciado sesión como root (raíz) conviértase en superuser (superusuario).

4. Acceda al siguiente directorio:

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

5. Inicie el programa de desinstalación usando el siguiente formato:

```
./uninstall -noconsole -state statefile
```

donde:

<code>-nodisplay</code>	Elimina la visualización gráfica.
<code>-noconsole</code>	Inicia el programa de desinstalación en el modo silencioso y elimina la interfaz de usuario.
<code>-state</code>	Utiliza el archivo de estado especificado como entrada para la desinstalación silenciosa.
<code><i>statefile</i></code>	Especifica una ruta absoluta o relativa al archivo de estado.

Mientras se está ejecutando el programa de desinstalación, puede controlar el progreso examinando el registro de desinstalación.

► **Para controlar el progreso de una desinstalación silenciosa**

1. Desde una ventana de terminal, acceda al directorio del archivo de registro.

```
cd /var/sadm/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_uninstall.Btimestamp
```

La variable *timestamp* representa la hora a la que se creó el registro. Tiene el formato *MMddhhmm*, donde:

<i>MM</i>	representa el mes
<i>dd</i>	representa la fecha
<i>hh</i>	representa la hora
<i>mm</i>	representa los minutos

3. Use el comando `tail` para ver los mensajes conforme se escriben en los registros.

Por ejemplo:

```
tail -f log-file-name
```

Tareas que se deben realizar después de la desinstalación

En este apartado se enumeran las tareas que puede que deba realizar después de desinstalar los productos de componentes de Java Enterprise System de su sistema. Las tareas que deba llevar a cabo en realidad dependerán de los componentes seleccionados para desinstalarlos.

Tareas para Messaging Server

En algunos casos, el programa de desinstalación no puede eliminar ciertos archivos de instalación. Para efectuar una limpieza final, elimine el directorio base de Messaging Server y su contenido. El directorio base predeterminado está disponible en la siguiente ubicación:

```
/opt/SUNWmsgsr
```

También puede eliminar el directorio de configuración de Messaging Server. El directorio de configuración predeterminado de Messaging Server está disponible en la siguiente ubicación:

```
/var/opt/SUNWmsgsr
```

Configuración sendmail

Después de desinstalar Messaging Server, deshaga cualquier configuración sendmail efectuada para Messaging Server.

Portal Server, reinicio de Identity Server

Si está ejecutando Portal Server en Web Server y decide desinstalar sólo Portal Server, deberá reiniciar Identity Server. Siga los procedimientos que aparecen a continuación antes de acceder a Identity Server cuando haya desinstalado el software de Portal Server.

Los siguientes procedimientos muestran la forma de reiniciar Identity Server en una instalación de instancia única.

► **Para reiniciar Identity Server en una instalación de instancia única**

1. Detenga Identity Server usando el siguiente comando:

```
/etc/init.d/amserver stop
```

2. Inicie Identity Server usando el siguiente comando:

```
/etc/init.d/amserver start
```

Los siguientes procedimientos muestran la forma de reiniciar Identity Server en una instalación de varias instancias. Siga este procedimiento para cada instancia creada en la que se haya implementado Portal Server (excepto en la instancia original en la que la secuencia de comandos pssetup elimina ClassCache).

► **Para reiniciar Identity Server en una instalación de varias instancias**

1. Acceda al directorio ClassCache y elimine las instancias de esta forma:

```
cd ${BASEDIR}/SUNWam/servers/https-Instance_Name/ClassCache  
rm -rf https-Instance_Name/* https-Deploy_Instance/*
```

2. Repita el paso 1 para cada una de las instancias de servidor creadas.
3. Una vez que se haya eliminado ClassCache de todas las instancias adicionales, deténgalas usando:

4. `/etc/init.d/amserver stopall`

5. Reinicie todas las instancias usando:

```
/etc/init.d/amserver startall
```

Software de Sun Cluster y Agents para Sun Cluster

El software de Sun Cluster sólo se debe desinstalar sirviéndose de las utilidades proporcionadas en la instalación del software de Sun Cluster. Sun Cluster Core y Agents para Sun Cluster deben eliminarse juntos.

No use 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.

NOTA Si intenta utilizar el programa de desinstalación de Java Enterprise System para eliminar el software de Sun Cluster de un equipo después de que se haya configurado un clúster, no se llevará a cabo la desinstalación.

En lugar de ello, el programa de desinstalación notifica que no es posible desinstalar el software de Sun Cluster y le pide que deseccione esta opción de la lista de componentes que se deben desinstalar.

Para obtener más información acerca de la anulación de configuración y la desinstalación del software de Sun Cluster, consulte la documentación al respecto en <http://docs.sun.com/coll/572.12>.

Después de desinstalar el software de Sun Cluster, debe eliminar las referencias a él que aparezcan en el archivo Java Enterprise System `productregistry`, que está ubicado en:

```
/var/sadm/install/productregistry
```

PRECAUCIÓN Antes de modificar el archivo `productregistry`, puede resultar adecuado hacer una copia de seguridad del mismo. Este archivo contiene información vital para el correcto funcionamiento de Java Enterprise System.

Resolución de problemas de desinstalación

Este apartado proporciona sugerencias acerca de la forma de resolver problemas que surjan al desinstalar el software de Java Enterprise System. La información que aparece aquí sirve de complemento a la información general sobre resolución de problemas que está disponible en el [Capítulo 9, “Resolución de problemas de instalación”](#) en la página 257.

En este apartado, se describen los siguientes temas:

- [“Comprobación de los procedimientos de desinstalación y de las dependencias”](#)
- [“Comprobación de los archivos de registro”](#)
- [“Comprobación de contraseñas”](#)
- [“Limpieza de desinstalación”](#)
- [“Registro de productos”](#)
- [“El programa de desinstalación no puede conectarse al servidor del directorio de configuración”](#)
- [“No es posible hallar el programa de desinstalación”](#)

Comprobación de los procedimientos de desinstalación y de las dependencias

Antes de ejecutar el programa de desinstalación de Java Enterprise System, debe preparar cuidadosamente el proceso de desinstalación, tal y como se describe en los apartados anteriores de este capítulo. Si está intentando solucionar una desinstalación fallida, revise los siguientes apartados para asegurarse de que no haya pasado por alto algún paso antes de ejecutar el programa de desinstalación:

- [“Acerca del programa de desinstalación”](#)

Describe el comportamiento del programa de desinstalación y enumera sus limitaciones.

- [“Componentes compartidos”](#)

Describe el comportamiento del programa de desinstalación con respecto a los componentes compartidos de Java Enterprise System.

- [“Interdependencias de productos”](#)

Describe el comportamiento del programa de instalación con respecto a los productos de componentes que se requieren para dar soporte a otros componentes y productos de componentes que dependen de otros componentes.
- [“Detalles de los productos de componentes”](#)

Proporciona información acerca de cada producto de componente de Java Enterprise System que debe tener en cuenta antes de desinstalar el componente en cuestión.
- [“Tareas previas a la desinstalación”](#)

Enumera los pasos específicos que debe efectuar antes de ejecutar el programa de desinstalación.

Comprobación de los archivos de registro

Si está intentando solucionar una desinstalación fallida, puede comprobar los archivos de registro y otros archivos relacionados. Los archivos de registro de desinstalación están disponibles en la siguiente ubicación:

```
/var/sadm/install/logs
```

La comprobación de los archivos de registro de los programas de instalación y desinstalación, junto con los registros de configuración de Java Enterprise System y los de los productos de componentes, puede ayudarle a localizar la causa de una desinstalación fallida.

Por ejemplo, puede comparar los paquetes que se enumeran en el registro de la instalación y los que aparecen en el registro de la desinstalación.

Si desea más información acerca de los archivos de registro de Java Enterprise System, consulte [“Comprobación de los archivos del registro de instalación” en la página 258](#).

Comprobación de contraseñas

Durante la desinstalación, debe disponer de acceso de administración para el programa de desinstalación, tal y como se describe en [“Concesión de acceso de administrador al programa de desinstalación” en la página 291](#). Proporcione la contraseña y el ID correctos en el proceso de desinstalación.

No es posible hallar el programa de desinstalación

El programa de instalación de Java Enterprise System coloca el programa de desinstalación de Java Enterprise System en la siguiente ubicación:

```
/var/sadm/prod/entsys/uninstall
```

Si el programa de desinstalación no se halla aquí, puede deberse a una de estas razones:

- Java Enterprise System no se instaló nunca en este host.
- El programa de desinstalación de Java Enterprise System eliminó previamente todos los productos de componentes de este host, incluido el propio programa de desinstalación.

Durante la desinstalación, si el programa de desinstalación no detecta componentes de Java Enterprise System en un host, se desinstala a sí mismo.

- Durante una instalación fallida, el programa de desinstalación no se instaló en el host.

En este caso, deberá realizar una limpieza manual del equipo, según se indica en [“Limpieza de desinstalación” en la página 312](#).

- Durante una desinstalación fallida, se eliminó el programa de desinstalación, pero algunos componentes de Java Enterprise System permanecen todavía en el host.

En este caso, deberá realizar una limpieza manual del equipo, según se indica en [“Limpieza de desinstalación” en la página 312](#).

Limpieza de desinstalación

Si falla una desinstalación, puede comprobar los paquetes instalados usando el comando `pkginfo` o la herramienta `prodreg`. Compare los resultados con los paquetes de Java Enterprise System que aparecen en el [Apéndice D, “Listado de paquetes instalables” en la página 435](#).

NOTA El [Paso 1](#) de las tareas que figuran en [“Tareas previas a la desinstalación” en la página 290](#) proporciona información adicional acerca de cómo comprobar los paquetes instalados en el sistema.

Después, puede usar el comando `pkgrm` para eliminar manualmente los paquetes. Puede que tenga que eliminar directorios y archivos, en función de los productos de componentes de Java Enterprise System que esté desinstalando. Consulte la documentación del producto de componente para obtener más información.

Si decide realizar una limpieza manual, utilice el siguiente procedimiento para eliminar paquetes de Java Enterprise System de su sistema.

► **Para realizar una limpieza manual de los paquetes**

1. Determine qué paquetes desea eliminar.

Compare los paquetes que están en el sistema con los paquetes de Java Enterprise System que aparecen en el [Apéndice D, “Listado de paquetes instalables” en la página 435](#). Puede usar las utilidades `pkginfo` o `prodreg` para determinar qué paquetes están instalados en el sistema.

2. Detenga todos los procesos de los productos de componentes de Java Enterprise System que estén en ejecución.

Consulte la documentación de los productos de componentes para obtener información a la hora de determinar qué procesos debe detener para cada componente. En [“Información sobre los productos de componentes para la resolución de problemas” en la página 267](#) aparece alguna información sobre cada producto de componente con enlaces a la documentación de los productos de componentes.

3. Realice una copia de seguridad de las configuraciones personalizadas y de los datos de usuario que pueda necesitar en futuras instalaciones.

En [“Detalles de los productos de componentes” en la página 281](#) se ofrece información acerca de los datos de usuario y de configuración de los que se debe efectuar una copia de seguridad. Si desea obtener más información, consulte la documentación de cada producto de componente.

4. Use el comando `pkgrm` para eliminar los paquetes de componentes de Java Enterprise System.

5. Elimine los directorios y los contenidos que queden de los productos de componentes que no vaya a utilizar en futuras instalaciones.

6. Actualice el archivo de registro de productos, que está ubicado en:

```
/var/sadm/install/productregistry
```

Los programas de instalación y de desinstalación de Java Enterprise System usan este registro para determinar qué componentes 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.

Si elimina manualmente los paquetes, deberá actualizar manualmente 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:

```
/var/sadm/logs
```

Los archivos de registro puede que no reflejen correctamente el estado del sistema después de realizar una eliminación manual de los paquetes.

Registro de productos

Antes de desinstalar, realice una copia de seguridad del registro de producto, que está ubicado en:

```
/var/sadm/install/productregistry
```

Durante el proceso, el programa de desinstalación de Java Enterprise System comprueba el registro de productos para determinar los elementos que hay que desinstalar. Si falla el programa de desinstalación, puede que sea necesario intentarlo más tarde usando un registro de productos nuevo.

Eliminación manual de los paquetes

Si elimina manualmente los paquetes, el registro de productos no se actualiza. 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 usando el programa de instalación de Java Enterprise System y ejecutar después el programa de desinstalación de Java Enterprise System de nuevo.

El programa de desinstalación no puede conectarse al servidor del directorio de configuración

Al realizar una desinstalación de Administration Server o de Directory Server, el programa de desinstalación intenta ponerse en contacto con el servidor del directorio de configuración usando el ID de usuario y la contraseña del administrador que se proporcionaron anteriormente al ejecutar el programa de desinstalación.

Si el programa de desinstalación no puede conectarse al servidor del directorio de configuración, o si el ID de usuario o la contraseña del administrador no son válidos, el programa de desinstalación indica que no puede continuar con el proceso mostrando la siguiente notificación de error:

No es posible establecer una conexión con el *servidor del directorio de configuración* con la identidad y la contraseña de administrador suministradas.

Si se encuentra con este error, use este procedimiento para resolver el problema y completar la desinstalación. No es necesario que salga del programa de desinstalación de Java Enterprise System para completar este procedimiento.

NOTA El siguiente procedimiento da por hecho que se ha configurado una instancia de Directory Server en la siguiente ubicación:

```
/var/opt/mps/serverroot/slapd-Dir_Svr_Instance_Name
```

Si especificó una ubicación diferente, modifique las instrucciones de este procedimiento en función de ello.

► Para completar la desinstalación de Administration Server o de Directory Server

1. Asegúrese de que la instancia de Directory Server que aloja el directorio de configuración está en ejecución. Por ejemplo, busque el proceso `slapd` de esta forma:

```
/usr/bin/ps -ef | grep slapd
```

2. Si el servidor del directorio de configuración no se está ejecutando, haga lo siguiente:

Inicie sesión como raíz en el host del directorio de configuración e inicie el servidor de dicho directorio con los siguientes comandos:

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-Dir_Svr_Instance_Name
./start-slapd
```

3. Una vez que haya comprobado que el servidor del directorio de configuración se está ejecutando, proporcione un ID de usuario y una contraseña de administrador que sean válidos.

Si el servidor del directorio de configuración se está ejecutando y dispone de un ID de usuario y de una contraseña válidos, podrá continuar con la desinstalación.

Si no dispone de un ID de usuario ni de una contraseña del administrador que sean válidos, el programa de desinstalación de Java Enterprise System se detiene y muestra la notificación de error anteriormente descrita.

4. Si no dispone de un ID de usuario ni de una contraseña del administrador y desea continuar con la desinstalación, lleve a cabo el siguiente procedimiento para anular manualmente la configuración de Directory Server o Administration Server:

- a. Detenga la instancia de Directory Server que aloja al directorio de configuración. Por ejemplo, con privilegios de raíz, realice lo siguiente:

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-Dir_Svr_Instance_Name
./stop-slapd
```

- b. Ejecute los siguientes programas para anular la configuración de Administration Server y Directory Server respectivamente:

```
/usr/sbin/mpsadmserver unconfigure
/usr/sbin/directoryserver unconfigure
```

Durante la anulación de la configuración, aparece un aviso que informa acerca de la imposibilidad de establecer contacto con el servidor del directorio de configuración.

- c. Haga clic en “Continuar” para avanzar en el proceso de anulación de la configuración.
5. Después de ejecutar los programas para anular la configuración, el programa de desinstalación de Java Enterprise System continúa con el proceso de desinstalación.

Cuando se le solicite el ID de usuario y la contraseña del administrador, indique valores arbitrarios. Estos valores no se tendrán en cuenta durante la desinstalación.

Continúe con la desinstalación hasta que finalice.

Administración

Capítulo 11, “Provisión de organizaciones y usuarios”

Capítulo 12, “Provisión y conceptos de esquemas para Messaging Server 6.0”

Capítulo 13, “Configuración del inicio de sesión único”

Provisión de organizaciones y usuarios

Este capítulo proporciona una información conceptual general acerca de la creación y administración de organizaciones y usuarios de Java Enterprise System para usar los productos de componentes de Sun ONE y acceder a ellos.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- [Nociones básicas sobre Directory Server](#)
- [Visión general de las interfaces de provisión](#)
- [Consideraciones sobre el árbol de información de directorio \(DIT\)](#)
- [Administración de los usuarios de Java Enterprise System](#)
- [Referencias sobre provisión de usuarios, esquemas y herramientas](#)

Nociones básicas sobre Directory Server

Este apartado proporciona las nociones básicas para conocer la importancia de Directory Server a la hora de proveer de usuarios a los productos de componentes de Java Enterprise System. Este apartado también describe la provisión común de usuarios para todos los productos de componentes e introduce el concepto de cuenta de usuario de Java Enterprise System para todo el sistema.

Visión general de las organizaciones y los usuarios de Directory Server

Los productos de componentes de Java Enterprise System como, por ejemplo, Portal Server, Messaging Server y Calendar Server, usan Directory Server para almacenar información de usuario como entradas LDAP. Directory Server de Java Enterprise System es una base de datos jerárquica LDAP. Esta jerarquía se conoce normalmente como “árbol de información de directorio” (DIT, del inglés Directory Information Tree). El elemento básico de un servidor de directorio LDAP se denomina *entrada*.

Un DIT refleja el modelo de árbol que usan casi todos los sistemas de archivos, en el que la raíz del árbol (o primera entrada) aparece en la parte superior de la jerarquía. En el momento de la instalación, Directory Server crea un árbol de directorio predeterminado.

La raíz del árbol se denomina *sufijo raíz*. En el momento de la instalación, el directorio contiene tres árboles debajo del sufijo raíz:

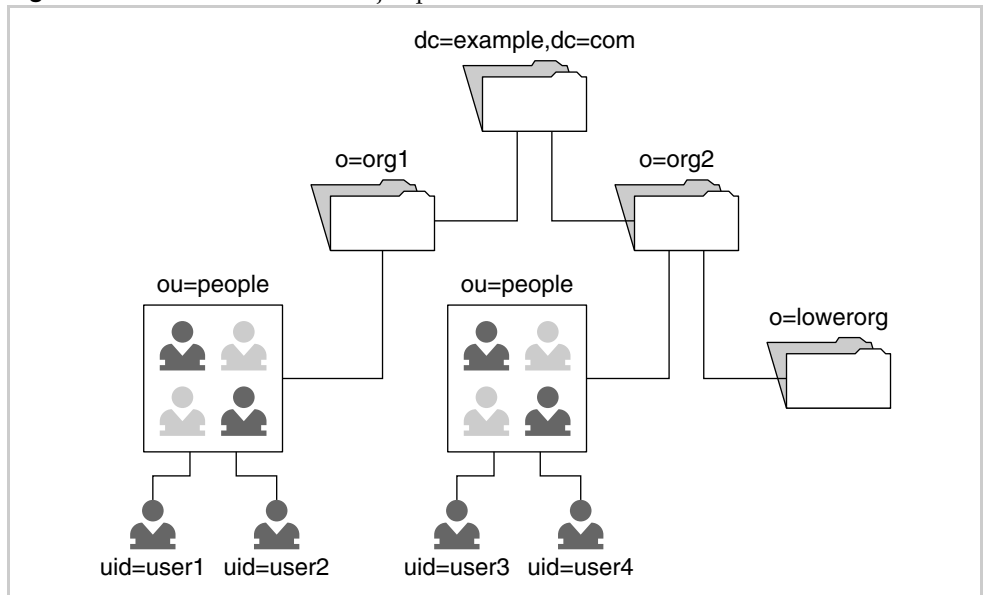
- `cn=config`
donde `cn` hace referencia al nombre común. Este árbol contiene información acerca de la configuración interna del servidor.
- `o=NetscapeRoot`
donde `o` significa “organización”. Este árbol contiene información sobre la configuración de otros productos de componentes de Sun ONE como, por ejemplo, Sun ONE Administration Server. Administration Server se ocupa de la autenticación y de todas las acciones que no se pueden realizar mediante LDAP (como, por ejemplo, iniciar o detener Directory Server). Este nombre de árbol se crea a partir de una versión anterior del producto.
- `o=userRoot`
Durante la instalación, se crea una base de datos de usuario de forma predeterminada. El nombre predeterminado de la base de datos de usuario es `o=userRoot`. Puede optar entre rellenar la información de esta base de datos en el momento de la instalación o hacerlo después.

NOTA En el caso de las instalaciones de Messaging Server y Calendar Server, debe ejecutar la secuencia de comandos de configuración de Directory Server, `comm_dssetup.pl`, para preparar el directorio. Esta secuencia de comandos configura el sufijo de base para Users/Groups, selecciona el tipo de esquema, configura la raíz DC y realiza otras acciones en el directorio.

Consulte [“Para configurar Calendar Server después de la instalación”](#) en la página 226 y [“Para configurar Messaging Server después de la instalación”](#) en la página 234 para obtener más información.

En la siguiente figura se muestra un DIT de ejemplo. En esta figura, el sufijo `o=userRoot` aparece con el nombre `dc=example,dc=com` y se han agregado árboles adicionales para reflejar la estructura jerárquica.

Figura 11-1 Estructura DIT de ejemplo



El árbol que se muestra en la figura anterior representa un DIT compartido básico de Identity Server y Messaging Sun ONE LDAP Schema v.2. Sun ONE LDAP Schema v.2 facilita la integración con Identity Server y otras aplicaciones de terceras partes que estén habilitadas para usar LDAP, además de Sun ONE LDAP Schema v.1. Consulte el [Capítulo 12, “Provisión y conceptos de esquemas para Messaging Server 6.0”](#) para obtener más información acerca de Sun ONE LDAP Schema v.2.

La información de las cuentas de usuario de Java Enterprise System se almacena en *entradas de usuario*, que en la [Figura 11-1 en la página 321](#) aparecen identificadas con `uid=`. Las entradas de usuario se organizan por componentes de dominio, que se indican mediante `dc=`. Las organizaciones se indican mediante `o=` y las unidades de organización, mediante `ou=`.

Descripción de los usuarios de Java Enterprise System

El concepto de usuario de Java Enterprise System lleva consigo:

- Un usuario final que puede emplear cualquiera de las siguientes aplicaciones: Identity Server, Portal Server, Messaging Server, Calendar Server o Instant Messaging Server.
- Datos de usuario final que se almacenan en una entrada de base de datos LDAP. En el escenario más sencillo, todos los productos de componentes se leen y se escriben en las mismas entradas de usuario.
- Un usuario final que tiene acceso a las aplicaciones de productos de componentes, sólo en caso de que se definan los valores adecuados en la entrada del usuario.
- Una cuenta de usuario que es la entrada (o entradas) de usuario LDAP que contiene todos los datos de usuario que necesitan las aplicaciones de productos de componentes.

Estructuras de árbol comunes para organizaciones

Java Enterprise System permite que todos los productos de componentes compartan un mismo conjunto de entradas de usuario LDAP. El acceso a las funciones de las aplicaciones se controla mediante las mismas entradas. Puede interactuar con una entrada de usuario común sirviéndose de la consola de Identity Server y de otras herramientas de provisión y de administración de usuarios.

Ventajas de Java Enterprise System

Java Enterprise System hace posible la creación de una única cuenta de usuario en LDAP que es compatible con todas las aplicaciones de los productos de componentes. Una cuenta de usuario de este tipo reduce significativamente el coste del sistema, ya que elimina la necesidad tanto de mantener varios directorios de usuarios con información redundante, como de sincronizar dichos directorios. El resultado es una administración más sencilla que se traduce en un coste de propiedad inferior.

Visión general de las interfaces de provisión

La provisión de usuarios consiste en agregar entradas a Directory Server, modificarlas o eliminarlas. Para las entradas de directorio, existen las siguientes interfaces de provisión:

- La consola y las utilidades de línea de comandos de Identity Server (para Sun ONE LDAP Schema v.2)
- Utilidades de línea de comandos LDAP
- Interfaz de usuario de Sun ONE Administration Server para Directory Server

Si desea conocer la lista de herramientas de provisión para componentes individualmente, consulte [“Referencias sobre provisión de usuarios, esquemas y herramientas”](#) en la página 336.

Consideraciones sobre el árbol de información de directorio (DIT)

Este apartado describe la información que debe aportar para planificar un DIT como parte de una implementación general de Java Enterprise System.

Consideraciones sobre el DIT de los productos de componentes

A la hora de planificar grandes implementaciones de Java Enterprise System, debe tener en cuenta los requisitos LDAP de cada producto de componente. Este apartado proporciona nociones básicas que le permiten obtener estos conocimientos.

Java Enterprise System se ha desarrollado a partir de la unión de dos tecnologías generales de servidores de directorios:

- Los productos de componentes de comunicaciones, que incluyen Sun ONE Calendar Server y Sun ONE Messaging Server.
- Las tecnologías de Sun ONE Portal Server y Sun ONE Identity Server, que incluyen Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access y Sun ONE Instant Messaging.

Cada tecnología y producto de componente tiene ciertas peculiaridades a la hora de usar Directory Server. Use la tabla siguiente como punto de partida para conocer estas peculiaridades y planificar la implementación.

Tabla 11-1 Consideraciones sobre la planificación de un DIT

Consideraciones	Identity Server, Portal Server, Secure Remote Access Instant Messaging	Messaging Server y Calendar Server
Comunicación	Comunicación a través de la API de Identity Server, que presenta un resumen de Directory Server.	Comunicación directa con Directory Server.
Dependencia de identidad	Se trata de un requisito de tiempo de ejecución. Estos productos de componentes se fundamentan en la identidad.	Sólo inicio de sesión único. Ambos productos se comunican con Directory Server directamente durante el tiempo de ejecución.
Herencia	Mecanismo que permite el uso de valores de atributos de roles y de organizaciones heredados de Identity Server. A los roles y a las clases de servicio se accede de forma invisible a través de la API de Identity Server.	Nada en lo que respecta a Identity Server. No obstante, ambos productos hacen un uso explícito de la clase de servicio y los roles de Directory Server.
Administración de sesiones	Todos los productos comparten las mismas sesiones de usuario de Identity Server.	Ambos productos mantienen sesiones de usuario internas, que se sincronizan con mecanismos de SSO de Identity Server.

Tabla 11-1 Consideraciones sobre la planificación de un DIT (*continuación*)

Consideraciones	Identity Server, Portal Server, Secure Remote Access Instant Messaging	Messaging Server y Calendar Server
Control de acceso	Gestión mediante directivas de Identity Server, que muestran resúmenes de las reglas de control de acceso de Directory Server.	Administración mediante reglas de control de acceso explícitas de Directory Server.
Asuntos organizativos	Requiere que Identity Server administre el contenedor de personas para que funcione (<code>ou=People</code>).	Se requiere el concepto de “dominio de correo” en organizaciones específicas.
Raíz de directorio	Sólo hay constancia de una única raíz DIT.	Hay constancia de varias raíces DIT.
DIT	Funcionamiento mediante un único DIT en la raíz de directorio.	Funcionamiento mediante varios DIT en diferentes raíces de directorio. (Entre los ejemplos se incluyen las libretas de direcciones, los dominios de Sun ONE LDAP Schema v.1, etc.)
Sun ONE LDAP Schema v.1 frente a Sun ONE LDAP Schema v.2	Identity Server usa Schema v.2 con un único DIT y también admite un DIT con estilo Schema v.1 una vez que se hayan agregado atributos y clases de objetos compatibles con Schema v.2. No obstante, Schema v.2 se creó teniendo en cuenta una integración DIT sencilla.	Admite tanto los dos modelos de esquema como el modelo de compatibilidad híbrida. El modo de esquema afecta a varios hechos, por ejemplo, a cómo se configuran los dominios de correo en Directory Server, cómo se resuelven los dominios de correo en Messaging Server y Calendar Server y el número de DIT que hay que administrar. Los ejemplos que se aportan en este capítulo pertenecen a Schema v.2.
Exclusividad del usuario	Las búsquedas de usuario se realizan en la organización predeterminada, a menos que se especifique lo contrario en la página de inicio de sesión de Identity Server. En Identity Server, los usuarios son realmente únicos si disponen de un DN exclusivo.	La exclusividad se evalúa siempre en un dominio. Tanto en Schema v.1 como en Schema v.2, cada dominio se resuelve finalmente en un árbol del directorio. En cada árbol de dominio, un ID exclusivo concreto no debe aparecer en más de una entrada de usuario, así como tampoco debe hacerlo una dirección de correo electrónico determinada de dicho dominio. Las herramientas de provisión de Schema v.2 requieren que los espacios de nombres se marquen explícitamente para forzar la exclusividad del atributo de ID exclusivo.

Usuarios e inicio de sesión único (SSO)

Para probar el SSO en los productos de componentes, debe proporcionar el usuario de prueba para cada aplicación. Los usuarios pueden servirse del SSO sólo en caso de que puedan iniciar sesión y usar las aplicaciones.

No se requiere una estructura de directorio compartido para activar el SSO entre los servidores de Java Enterprise System. No obstante, disponer de una entrada compartida con valores de atributo compartidos facilita el SSO reduciendo así la complejidad. El SSO funciona entre dos aplicaciones de Sun One que usen dos servidores de directorios separados. No obstante, si los valores de atributos compartidos (es decir, el atributo de nomenclatura del usuario `cn=`, `uid=`, etc.) es diferente en las dos bases de datos, debe tener en cuenta otros aspectos para evitar problemas de nomenclatura.

Administración de los usuarios de Java Enterprise System

La creación de usuarios se realiza agregando una nueva *entrada* de usuario en la base de datos LDAP y configurando dicha entrada para que funcione con todas las aplicaciones Sun ONE.

NOTA Aunque se hayan creado nuevas entradas de usuario, los usuarios nuevos no podrán usar una aplicación hasta que sus entradas se hayan configurado para la aplicación en cuestión. Cada aplicación Sun ONE dispone de sus propios requisitos, los cuales se resumen en este apartado.

Tiene a su disposición una serie de herramientas gráficas y de línea de comandos para crear y configurar entradas de usuario para usarlas con todas las aplicaciones. Consulte [“Referencias sobre provisión de usuarios, esquemas y herramientas” en la página 336](#) para obtener más información.

La administración de usuarios de Java Enterprise System lleva consigo la creación de la estructura de árbol de la organización en LDAP, la adición de usuarios a este árbol de organización y la configuración de entradas para que funcionen con las diferentes aplicaciones de Sun ONE.

La implementación de un escenario centralizado de administración de usuarios requiere cuatro pasos:

1. Planificación de los usuarios y las organizaciones
 - a. Determinación del aspecto de la estructura de organización de usuarios
 - b. Determinación de las aplicaciones a las que desea permitir el acceso de los usuarios
 - c. Identificación de los requisitos de datos de cada aplicación
2. Instalación de los usuarios (creación del árbol LDAP que desee)
3. Configuración de los usuarios (marcado de las entradas de la organización para que las aplicaciones puedan usar correctamente el árbol LDAP)
4. Administración de usuarios
 - a. Creación de las entradas de usuario
 - b. Marcado de las entradas de usuario para que se pueda acceder correctamente a las aplicaciones

Los siguientes apartados proporcionan más detalles acerca de estos pasos.

Planificación de los usuarios y las organizaciones

Para planificar los usuarios y las organizaciones, debe llevar a cabo los siguientes pasos generales:

1. Revisión de las convenciones LDAP claves, incluidos estos aspectos:
 - **Base de datos LDAP.** El almacén de datos y procesos que alberga la información de la organización y de los usuarios.
 - **Estructura de árbol.** Las bases de datos LDAP son jerarquías de organizaciones, usuarios, recursos y componentes de dominio.
 - **Entradas.** Los datos se almacenan en entradas.
 - **Esquema.** Define los tipos de valores que se permiten en las entradas LDAP.
 - **Clases de objetos.** Tipo de datos especial que define el propósito de una entrada y sus atributos válidos.

- **Atributos.** Tipos de datos más pequeños.
 - **Provisión de usuarios.** Proceso de planificación de la estructura del directorio y la posterior asignación de clases de objetos y valores de atributo a las entradas.
2. Consulte *Sun ONE Directory Server 5.2 Getting Started Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6696-10>) para obtener más información.
 3. Revisión de cómo usan LDAP los productos de componentes de Sun ONE

Todos los productos de componentes cuentan con dependencias inherentes de ciertas clases de objetos y ciertos valores de atributos. Cada producto requiere que se agreguen determinadas clases de objetos a las entradas de organización (`o=`) y usuario (`uid=`). Las clases de objetos atienden a dos propósitos:

- “Marcado” de las entradas como aptas para que las use una aplicación
- Autorización para que una entrada contenga nuevos conjuntos de atributos

Los usuarios no pueden acceder a las aplicaciones hasta que se den estas circunstancias:

- Las entradas de las organizaciones principales se hayan propagado con los valores necesarios. (Esta acción la realiza normalmente una sola vez el programa de instalación.)

En el caso de organizaciones y dominios alojados, cada vez que cree una nueva organización en Identity Server, deberá asignar el servicio al dominio y marcar el dominio con los atributos y las clases de objetos específicas del servicio. El programa de instalación sólo se ocupa de esto en la organización inicial o predeterminada.

- Sus propias entradas se hayan propagado con los valores necesarios. (Esta acción hay que realizarla con cada usuario.)

La tabla siguiente refleja el efecto de la adición de las clases de objetos correctas a una entrada de usuario. Suponga que existen dos entradas de usuario con clases de objetos diferentes. Sólo el `usuario2` dispone de los valores de entrada correctos para usar Identity Server, Messaging Server y Portal Server.

Tabla 11-2 Ejemplo de entradas de usuario y clases de objetos

Entrada de usuario	Clases de objetos generales	Servicios disponibles			
		Identity	Messaging	Calendar	Portal
usuario1	Clases de objetos de servidor de directorio base				
usuario2	Clases de objetos de servidor de directorio base y clases de objeto de Identity Server, Messaging Server y Portal Server	X	X		X

La documentación de cada producto de componente describe los requisitos concretos de LDAP de los productos. En la [Tabla 11-4 en la página 332](#) aparece una lista de dichos requisitos.

4. Decisiones sobre las organizaciones

Durante la configuración de Java Enterprise System (ya sea en el momento de la instalación como después de ella), deberá proporcionar un sufijo raíz, una raíz LDAP o una organización de grupo de usuarios. Para hacer que todos los productos de componentes funcionen en las mismas entradas de usuario, debe asegurarse de que todos los productos comparten un mismo árbol de directorio.

La mayoría de los productos son flexibles cuando se trata de definir los nombres de organizaciones y la profundidad del árbol de directorio.

5. Determinación de los productos de componentes que se van a instalar

A la hora de seleccionar los productos que desea instalar, tenga en cuenta la estructura de árbol compartida que ha elegido. En función del producto de componente, debe proporcionar valores LDAP en el programa de instalación de Java Enterprise System o en la secuencia de comandos de configuración posterior a la instalación.

NOTA Es necesario que coordine los valores del programa de instalación. Las herramientas de configuración posterior a la instalación de Java Enterprise System permiten a los usuarios especificar sus propias estructuras DIT de forma independiente de los demás productos de componentes. Si desea instalar todos los productos de forma que compartan entradas de usuario, deberá coordinar los valores específicos de DIT suministrados durante los diferentes pasos de configuración de los componentes.

En la tabla siguiente se muestran valores LDAP de ejemplo del programa de instalación. Observe los valores de entrada de ejemplo y que el sufijo raíz es el mismo para todos los productos de componentes. En esta tabla, el valor de `default domain` sustituye al de `Default Organization`.

Tabla 11-3 Valores de entrada de ejemplo del programa de instalación

Producto de componente	Método de configuración	Campo de entrada	Predeterminado	Valor de entrada de ejemplo
Identity Server	Programa de instalación de Java Enterprise System	DN base	Dominio DNS predeterminado	<code>dc=example,dc=com</code>
Portal Server	Programa de instalación de Java Enterprise System	(Heredado de Identity Server)	DN de base de Identity Server	<code>dc=example,dc=com</code>
Instant Messaging	Secuencia de comandos del producto de componente	(Implícitamente, el mismo que Identity Server)	(Implícitamente, el mismo que Identity Server)	(Implícitamente, el mismo que Identity Server)
Messaging Server	Secuencia de comandos del producto de componente	DN base	Raíz	<code>dc=example,dc=com</code>
Messaging Server	Secuencia de comandos del producto de componente	Organización de grupo de usuarios	Org. correo predeterminada	<code>o=default domain,dc=example, dc=com</code>
Calendar Server	Secuencia de comandos del producto de componente	Organización de grupo de usuarios	Org. predeterminada	<code>o=default domain,dc=example, dc=com</code>

NOTA La utilidad `configure` pone a su disposición un árbol de organización de dos niveles, `o=Default Organization, dc=example, dc=com`. Ni `Messaging Server` ni `Calendar Server` requieren este tipo de árbol de organización.

Estos dos niveles son necesarios en caso de que esté planificando dominios de correo o de calendario adicionales a partir de la misma implementación. La definición de un dominio en el nodo raíz impide la creación de dominios adicionales debajo de la raíz, porque esto provocaría espacios de nombres anidados que no están permitidos en Sun ONE LDAP Schema v.2.

Puede definir cualquier estructura LDAP que desee después del paso de configuración inicial.

Instalación y configuración de los productos de componentes

Debe proporcionar los valores específicos de DIT mencionados en el apartado anterior durante la instalación y los pasos de configuración posteriores a ella. En principio, puede haber hasta seis ocasiones donde debe proporcionar valores:

1. Durante la ejecución del programa de instalación de Java Enterprise System
2. Durante la ejecución de la secuencia de comandos `comm_dssetup.pl`, ubicada en el directorio `/opt/SUNWmsgsr/lib`
3. Durante la ejecución de la secuencia de comandos `configure` de `Messaging Server` ubicada en el directorio `ms_svr_base/sbin/`
4. Durante la ejecución de la utilidad `csconfigurator.sh` de `Calendar Server` ubicada en el directorio `cs_svr_base/SUNWics5/cal/sbin`
5. Durante la ejecución del programa de configuración de `Instant Messaging` ubicado en el directorio `ims_svr_base/SUNWiim/opt`
6. En `Administration Server`, para `Messaging`. (Requisito del programa de configuración.)

Consulte esta guía para obtener más información acerca de la instalación y la configuración de los productos de componentes.

Provisión de usuarios

La provisión de usuarios consiste en rellenar entradas de base de datos con los valores necesarios para que las aplicaciones puedan funcionar con los usuarios y las organizaciones. Si una entrada carece de una clase de objeto o de un valor de atributo requerido, la aplicación no estará disponible para ese usuario.

La provisión de datos para cada producto lleva consigo la realización de estos dos pasos generales:

1. Preparación de la estructura de la base de datos para que la usen todas las aplicaciones
2. Garantización de que las entradas de usuario disponen de todos los datos necesarios para usar las aplicaciones, lo que, en el funcionamiento de la base de datos LDAP, significa:
 - a. Marcar las entradas de su organización (y crear más entradas de organización si lo desea)
 - b. Marcar sus entradas de usuario (creando nuevas entradas de usuario o modificando las existentes)

Revisión de los requisitos de datos

La tabla siguiente muestra los requisitos de clases de objetos y de atributos para cada producto de componente. Para cada aplicación, debe agregar todas las clases de objetos marcadas para la entrada del usuario antes de que el usuario pueda usar esta aplicación.

Tabla 11-4 Requisitos de atributos y de clases de objetos de los productos de componentes

Tipo de entrada	Clase de objeto	Messaging Server	Calendar Server	Identity Server
Organización dc=,o=	Domain	X	X	
	InetDomain	X	X	X
	Organization	X	X	
	SunManagedOrganization	X	X	X
	SunNameSpace	X	X	X
	MailDomain	X		
	IcsCalendarDomain		X	

Tabla 11-4 Requisitos de atributos y de clases de objetos de los productos de componentes (*continuación*)

Tipo de entrada	Clase de objeto	Messaging Server	Calendar Server	Identity Server
Unidad organizativa ou=	Iplanet-am-managed-org-unit			X
Persona ou=people	Iplanet-am-managed-people-container			X
Usuario cn=,uid=, etc.	person	X	X	
	InetUser	X	X	X
	OrganizationalPerson	X	X	
	InetOrgPerson	X	X	X
	IpUser	X	X	
	UserPresenceProfile	X		
	InetMailUser	X		
	InetLocalMailRecipient	X		
	IcsCalendarUser		X	
	Inetadmin			X
	Iplanet-am-managed-person			X
	Iplanet-am-user-service			X
	iplanetPreferences			X

NOTA Portal Server e Instant Messaging están basados en Identity Server y requieren implícitamente todos los atributos de Identity Server.

Mientras que Portal Server guarda los datos de usuario en la misma entrada LDAP, la mejor forma de proveer de usuarios de Portal Server es mediante la consola o el comando `amadmin` de Identity Server y el comando `dpadmin` de Portal Server.

Dado que Portal Server hace posible el uso de mecanismos de herencia de roles y organizaciones de Identity Server, se requiere muy poca o ninguna configuración para cada usuario. Una vez que ha creado usuarios de Identity Server usando LDAP o Identity Server, las entradas de usuario heredan gran parte de los valores de atributos de su rol u organización.

Además de las clases de objetos mencionadas anteriormente, la mayoría de las aplicaciones requieren la configuración de atributos adicionales para “activar” al usuario.

Algunas de estas clases de objetos las definen los productos de componentes. Otras son estándares de Internet que se suministran con Directory Server. Por ejemplo, `InetOrgPerson` es la clase de objeto base de la entrada de usuario, que define atributos tales como `uid`, `mail` y `givenName`.

No todos los productos requieren clases de principales o compartidas. Para obtener información acerca de cómo configurar básicamente las clases de objetos por producto y su uso, consulte la siguiente documentación de productos de componentes:

- *Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual* (<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>).
- *Sun ONE Identity Server 6.1 Installation and Configuration Guide*, capítulo 5 “Installing Identity Server Against an Existing Directory Server” (<http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>)
- *Sun ONE Portal Server 6.2 Administrator’s Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6748-10>)

Introducción: Elección de una opción de administración LDAP

Las clases de objetos que aparecen en la [Tabla 11-4 en la página 332](#) deben añadirse a las entradas adecuadas de la base de datos LDAP. Al configurar todos los productos para instalarlos en la misma estructura de directorio, la mayoría de los valores necesarios se agregarán a las entradas de la organización. No obstante, en función de la secuencia de instalación, puede que no todos los valores estén presentes para dar soporte a todos los usuarios. Compruebe siempre que el árbol de la organización se haya provisto adecuadamente antes de comenzar a incluir usuarios.

En la tabla siguiente se resumen las cuatro opciones de visualización, creación y modificación de entradas LDAP. Consulte “[Provisión de usuarios usando el comando de modificación de LDAP](#)” en la [página 473](#) para ver un ejemplo acerca de cómo se modifican los usuarios mediante el comando `ldapmodify`.

Tabla 11-5 Opciones para visualizar, crear y modificar entradas LDAP

Nivel de complejidad	Herramientas y método	Número mínimo de conjuntos de herramientas ¹	Documentación de Sun ONE para consultar
Básico	Consola de Identity Server o <code>amadmin</code> y <code>commadmin</code>	2	<i>Sun ONE Identity Server 6.1 Administration Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/816-6773-10) y <i>Sun ONE Messaging and Collaboration 1.0 User Management Utility Installation and Reference Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/817-4216-10)
Medio	Sun ONE Administration Server (herramienta gráfica para gestionar directamente las entradas de la base de datos LDAP)	1	<i>Sun ONE Directory Server 5.2 Getting Started Guide</i> , capítulo 3 “A Quick Look at Directory Server Console,” Managing Entries (http://docs.sun.com/doc/816-6696-10)
Avanzado	<code>ldapmodify</code> <i>ldif_input_file</i>	1	<i>Sun ONE Directory Server 5.2 Getting Started Guide</i> , capítulo 4 “A Quick Look at Directory Server Command-Line Utilities,” Adding, Changing and Deleting Entries (http://docs.sun.com/doc/816-6696-10)
Experto	Identity Server con servicios personalizados	1	<i>Sun ONE Identity Server 6.1 Administration Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/816-6773-10) y <i>Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/816-6774-10), capítulo 6 “Service Management,” Service Definition Consulte “Ejemplo de provisión de usuarios de Java Enterprise System usando los servicios de Identity Server” en la página 467 para obtener más información.

1. Los conjuntos de herramientas de productos de componentes modifican sólo entradas de usuario para propósitos propios. Para administrar las entradas de usuario de Java Enterprise System de este modo, es necesario ejecutar herramientas para varios productos.

NOTA Identity Server no recomienda efectuar operaciones con el comando `ldif` en elementos que no sean entradas de usuario.

Referencias sobre provisión de usuarios, esquemas y herramientas

Este apartado proporciona referencias acerca de la provisión, la documentación sobre los esquemas y las herramientas disponibles para Calendar Server, Identity Server, Messaging Server y Portal Server.

Documentación acerca de los productos de componentes

En la [Tabla 11-6](#) se describen los tipos de información y la ubicación de la documentación de los productos de componentes de Java Enterprise System y Sun ONE que necesitará para proveer de usuarios y comprender los esquemas.

Tabla 11-6 Provisión de productos de componentes y documentación sobre los esquemas

Título de la guía	Capítulo y apartado	Contenido
<i>Sun ONE Identity Server 6.1 Migration Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/816-6771-10)	Capítulo 3, “Configuring Identity Server with a Provisioned Directory”	Este capítulo proporciona instrucciones para instalar Identity Server en un directorio existente que contenga datos de usuario. También explica cómo se configura Identity Server para que funcione con el árbol de información de directorio (DIT) y cómo se realizan los cambios necesarios en la instalación existente de Directory Server y en las entradas de directorio.
<i>Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/816-6774-10)	Capítulo 6, “Service Management”	Este capítulo incluye información acerca de la definición de servicios, la estructura de los archivos XML y la administración de servicios mediante las interfaces de programación de aplicaciones (API).
<i>Sun ONE Messaging and Collaboration 1.0 User Management Utility Installation and Reference Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/817-4216-10)	Capítulo 3, “Command-Line Utilities”	Esta guía explica la forma de instalar y configurar User Management Utility (utilidad de administración de usuarios) para Sun ONE Messaging and Collaboration. Esta guía también describe los comandos de User Management Utility (<code>commadmin</code>), incluyendo sintaxis y ejemplos. User Management Utility es un conjunto de herramientas de línea de comandos para proveer usuarios, grupos, dominios y recursos para Messaging Server y Calendar Server usando Identity Server 6.1.

Tabla 11-6 Provisión de productos de componentes y documentación sobre los esquemas (*continuación*)

Título de la guía	Capítulo y apartado	Contenido
<p><i>Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual</i> http://docs.sun.com/doc/816-6710-10</p>	<p>Capítulo 1, "Overview" - Data Model for Sun ONE LDAP Schema, v.2</p>	<p>Lea esta guía si desea proveer de datos a Sun ONE Messaging Server o Sun ONE Calendar Server usando LDAP. Esta guía está destinada a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arquitectos de sistema que desean desarrollar herramientas de provisión personalizadas que sirvan de interfaz entre entradas de productos de Messaging and Collaboration en el directorio LDAP y elementos existentes como: su origen de usuarios, grupos e información de dominios, como, por ejemplo, una base de datos de una compañía o un sistema de facturación. • Administradores de sitios que desean saber cómo se crean entradas de dominio, usuario, grupo o recurso usando LDAP.
<p><i>Sun ONE Calendar Server 6.0 Administrator's Guide</i> http://docs.sun.com/doc/816-6708-10</p>	<p>Capítulo 2, "Managing Calendar Server Users and Calendars" - Provisioning New Calendar Server Users</p>	<p>Este apartado proporciona la siguiente información acerca de la provisión de nuevos usuarios de Calendar Server:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Requisitos de Directory Server • Identificadores de calendario (calids) • Comprobación de si un usuario está habilitado para el calendario • Provisión de un nuevo usuario • Creación de un calendario nuevo
<p><i>Sun ONE Calendar Server 6.0 Release Notes</i> http://docs.sun.com/doc/816-6715-10</p>	<p>"New LDAP Schema Version"</p>	<p>Este documento resalta la existencia de compatibilidad con Schema v.2 y remite a Messaging Server 6.0 Schema Reference Manual.</p>
<p><i>Sun ONE Messaging Server 6.0 Release Notes</i> http://docs.sun.com/doc/816-6736-10</p>	<p>Todas las notas de la versión</p>	<p>Este documento describe los desarrollos de última hora realizados en la utilidad <code>commadmin</code>.</p>

Herramientas de provisión para productos de componentes

En la siguiente tabla se describen las herramientas de provisión para los productos de componentes de Sun ONE.

Tabla 11-7 Herramientas de provisión para productos de componentes

Producto de componente	Herramientas	Descripción
Calendar Server y Messaging Server	<code>commadmin</code>	Le permite administrar diferentes servicios de comunicación para usuarios, grupos, dominios y organizaciones. También puede usar <code>ldapmodify</code> y servicios de Identity Server para las necesidades mínimas de provisión.
Directory Server	<code>ldapmodify</code>	El comando <code>ldapmodify</code> le permite agregar contenido al directorio, así como editarlo y eliminarlo. Use <code>ldapmodify</code> para administrar las entradas de configuración del servidor y los datos de las entradas de usuario. Puede usar <code>ldapmodify</code> para escribir secuencias de comandos con objeto de administrar de forma conjunta varios directorios.
	Sun ONE Server Console	Sun ONE Server Console le permite administrar de forma gráfica el software de Sun ONE en su empresa.
Identity Server	<code>amadmin</code>	El comando <code>amadmin</code> le permite actualizar el DIT mediante la carga de archivos de servicio XML en Directory Server. El comando <code>amadmin</code> también le permite realizar tareas administrativas en lotes en el DIT.
	Consola de Identity Server	La consola de Identity Server muestra gráficamente el XML que se usa para actualizar el DIT. Nota: También puede usar el comando <code>ldapmodify</code> en lugar de <code>amadmin</code> .
Portal Server	<code>dpadmin</code>	Permite recuperar, agregar, modificar o eliminar objetos de perfil de visualización en un documento a propósito. Todas las interacciones con objetos de perfil de visualización se deben efectuar en su formato XML original. Debe usar siempre el comando <code>dpadmin</code> junto con las herramientas de Identity Server.

Provisión y conceptos de esquemas para Messaging Server 6.0

En este capítulo se describen las opciones de provisión para Messaging Server 6.0, así como otros temas que le ayudarán a comprender los conceptos y las tecnologías de esquema de Sun ONE LDAP Schema, v.2.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- [Árbol de información de directorio \(DIT\) LDAP y Messaging Server](#)
- [Opciones de esquema para Messaging Server 6.0](#)
- [Identificación de las herramientas de provisión adecuadas](#)
- [Opciones de Schema v.2: modos original o de compatibilidad](#)
- [Modelos de datos para los modos original y de compatibilidad](#)
- [Declaración de espacios de nombres](#)
- [Plantillas de búsqueda](#)
- [Grupos \(listas de correo\)](#)
- [Clase de servicio \(CoS\)](#)

Árbol de información de directorio (DIT) LDAP y Messaging Server

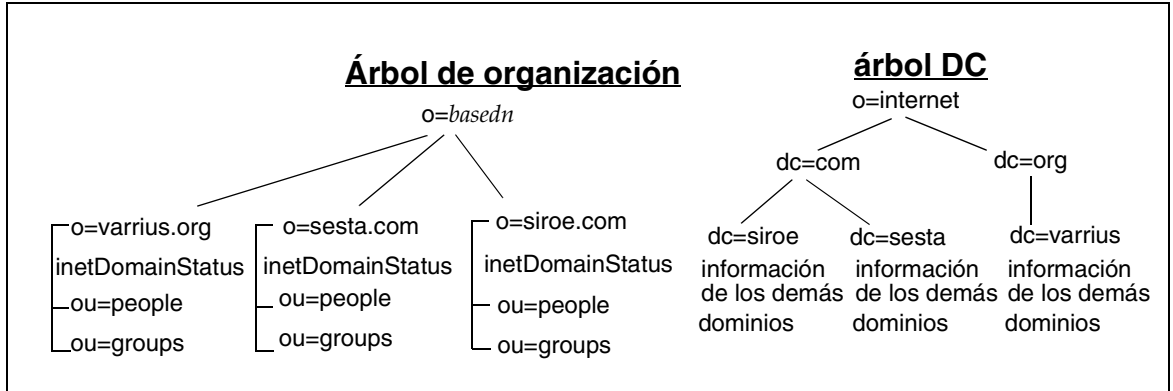
DIT constituye una forma de organizar las entradas LDAP en una estructura de árbol con nodos que representan dominios, subdominios, usuarios y grupos. Las versiones anteriores de Messaging Server usaban una estructura de doble árbol con un “árbol DC” que contenía nodos de dominio acompañados de todos los atributos de dominio pertinentes, y un “árbol de organización”, que contenía nodos de dominio acompañados de todos los atributos de usuarios y grupos. La parte superior de la [Figura 12-1 en la página 341](#) ilustra este tipo de estructura DIT. El uso de esta estructura hacía posible que varios nodos de árbol DC hicieran referencia al mismo nodo de dominio del árbol de organización gracias a los alias definidos en el árbol DC.

Messaging Server 6.0 presenta una estructura de árbol único, donde no hay árbol DC. Además, toda la información sobre los dominios se guarda en nodos de dominio en el árbol de organización. El modelo de doble árbol todavía se admite, pero ha sufrido las modificaciones que se explican en “[Opciones de Schema v.2: modos original o de compatibilidad](#)” en la [página 346](#).

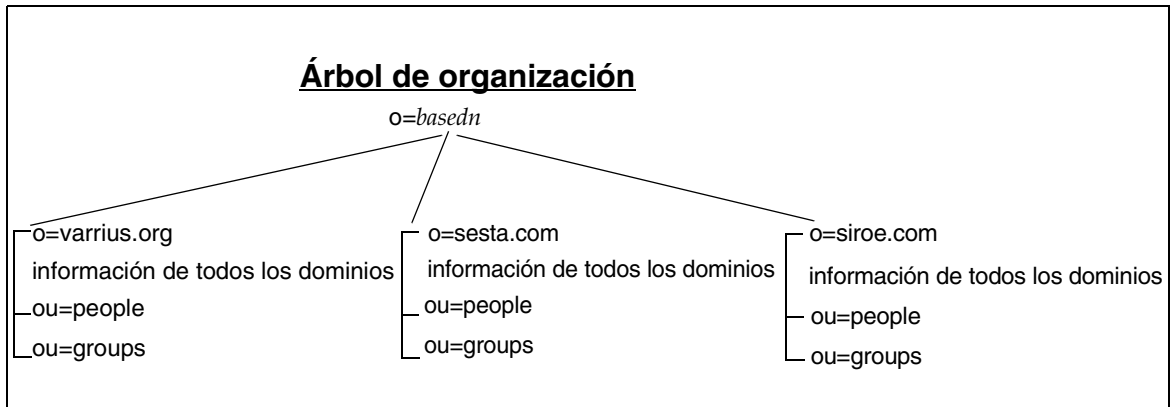
La parte inferior de la [Figura 12-1 en la página 341](#) ilustra una estructura LDAP de árbol único. El tratamiento de los alias es completamente diferente en la nueva estructura de árbol único. Observe especialmente en la representación de árbol único el lugar en el que se ubica la información del dominio.

Figura 12-1 Modo original comparado con la estructura LDAP del modo de compatibilidad

Estructura de doble árbol



Estructura de árbol único



Opciones de esquema para Messaging Server 6.0

Las tres opciones de esquemas para Messaging Server 6.0 son:

- [Sun ONE LDAP Schema, v.2 en modo original](#)
- [Sun ONE LDAP Schema, v.2 en modo de compatibilidad](#)
- [Sun ONE LDAP Schema, v.1](#)

NOTA El programa de instalación de Java Enterprise System no proporciona una opción que pueda elegir el usuario para la compatibilidad con Sun ONE LDAP Schema v.1 o v.2. Para usar Messaging Server 6.0 con Sun ONE LDAP Schema v.2, debe instalar Identity Server y Directory Server. Actualmente, el único medio para conseguir compatibilidad con v.2 en Directory Server es instalar Identity Server.

Sun ONE LDAP Schema, v.2 en modo original

El modo predeterminado para las nuevas instalaciones de clientes donde no hay una aplicación iPlanet™ Messaging Server instalada es Sun ONE LDAP Schema, v.2. Se da por hecho que Identity Server 6.1 se ha instalado antes de instalar Messaging Server 6.0.

También puede elegir este modo si dispone de una instalación existente de iPlanet Messaging Server, pero se requiere la migración de la base de datos LDAP al diseño de árbol único.

Se proporciona una interfaz de línea de comandos para la provisión y la administración. También puede llevar a cabo provisiones LDAP.

Sun ONE LDAP Schema, v.2 en modo de compatibilidad

Puede elegir Sun ONE LDAP Schema v.2 en modo de compatibilidad como alternativa si dispone de una instalación existente de iPlanet Messaging Server. Este modo no requiere la migración al diseño de árbol único. Puede conservar su diseño actual de doble árbol. También se da por hecho que Identity Server 6.1 se ha instalado antes de instalar Messaging Server 6.0.

Se proporciona una interfaz de línea de comandos para la provisión y la administración. También puede llevar a cabo provisiones LDAP.

Sun ONE LDAP Schema, v.1

Sun ONE LDAP Schema v.1 es el modo predeterminado para las nuevas instalaciones de clientes que no disponen de Identity Server. Sun ONE LDAP Schema v.1 requiere la instalación de un diseño LDAP de doble árbol.

Los clientes que dispongan de una instalación existente de iPlanet Messaging Server pueden optar por conservar Sun ONE LDAP Schema v.1, y continuar usando la interfaz gráfica de usuario para la provisión y la administración, o por usar la provisión LDAP.

NOTA Esta guía sólo describe la provisión LDAP para Sun ONE LDAP Schema, v.2.

Identificación de las herramientas de provisión adecuadas

Una vez que ha decidido el modelo de esquema que va a usar, el siguiente apartado describe las herramientas y la documentación que debe usar.

Este apartado contiene la siguiente información:

- [Matriz de provisiones](#)
- [Determinación del modelo de esquema](#)
- [Herramientas de provisión que se deben usar](#)
- [Más información acerca de la provisión](#)

Matriz de provisiones

En la [Tabla 12-1 en la página 344](#) se proporciona una matriz que resume las opciones de esquemas, las herramientas de provisión que están disponibles y la documentación que se debe usar para cada caso. En los apartados que siguen a la tabla se explican las opciones.

En la primera columna de esta tabla se le pregunta si dispone de una versión previa instalada de Messaging Server (iPlanet Messaging Server 5.0, 5.1 o 5.2) y, en la segunda, se le pregunta si Identity Server está ya instalado o si lo instalará antes de la provisión.

Tabla 12-1 Matriz de provisiones

¿Está instalado iPlanet Messaging Server (5.0, 5.1 o 5.2)?	¿Está instalado Identity Server?	Tipo de esquema instalado por Messaging Server 6.0	Herramientas de provisión	Consulte estos documentos
No	No	Sun ONE LDAP Schema, v.1 (predeterminado)	Delegated Administrator Provisión LDAP	<i>iPlanet Delegated Administrator for Messaging and Collaboration 1.2 Installation and Administration Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/816-6011-10) <i>iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/816-6018-10)
No	Sí	Sun ONE LDAP Schema, v.2 en modo original (predeterminado)	User Management Utility (commadmin) Provisión LDAP	<i>Sun ONE Messaging and Collaboration 1.0 User Management Utility Installation and Reference Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/817-4216-10) Consulte el Capítulo 11 , “ Provisión de organizaciones y usuarios ” de esta guía
Sí	No	Sun ONE LDAP Schema, v.1	Delegated Administrator Provisión LDAP	<i>iPlanet Delegated Administrator for Messaging and Collaboration 1.2 Installation and Administration Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/816-6011-10) <i>iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/816-6018-10)
Sí	Sí	Sun ONE LDAP Schema, v.2 en el modo original o de compatibilidad (puede elegir el que desee)	User Management Utility (commadmin) Provisión LDAP	<i>Sun ONE Messaging and Collaboration User Management Utility 1.0 Installation and Reference Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/817-4216-10) Consulte el Capítulo 11 , “ Provisión de organizaciones y usuarios ” de esta guía

Determinación del modelo de esquema

Si no dispone de una versión previa de Messaging Server e instaló en primer lugar Identity Server, la nueva instalación de Messaging Server 6.0 instalará automáticamente usando el modo original de Sun ONE LDAP Schema, v.2. Si no ha instalado Identity Server, entonces Messaging Server usará Sun ONE LDAP Schema, v.1 de forma predeterminada.

Si dispone de una versión previa de Messaging Server y desea usar Sun ONE LDAP Schema, v.2, deberá optar entre las siguientes posibilidades:

- mantener la estructura LDAP de doble árbol (modo de compatibilidad) y el antiguo algoritmo de búsqueda RFC 2247;
- usar la nueva estructura LDAP en modo original (árbol único), (recomendado).

En función de la elección que realice, se usará una de las dos plantillas predeterminadas para las búsquedas LDAP:

- la plantilla de búsqueda compatible con búsquedas en modo original
- la plantilla compatible con el modo de compatibilidad, es decir, el mismo algoritmo de búsqueda compatible con RFC 2247 que se usa con Sun ONE LDAP Schema, v.1

NOTA No es posible mezclar ambos tipos de esquemas en un mismo directorio LDAP.

Si desea obtener más información acerca de los dos modos de Sun ONE LDAP Schema, v.2, consulte [“Opciones de Schema v.2: modos original o de compatibilidad” en la página 346.](#)

Herramientas de provisión que se deben usar

Para Sun ONE LDAP Schema, v.2, puede usar la utilidad de administración de usuarios Sun ONE User Management Utility, (`commadmin`) o realizar una provisión LDAP escribiendo los registros LDIF directamente en LDAP.

Para Sun ONE LDAP Schema, v.1, puede usar iPlanet™ Delegated Administrator (administrador delegado) o realizar una provisión LDAP.

Más información acerca de la provisión

Use esta guía para realizar provisiones LDAP para Sun ONE LDAP Schema, v.2 (tanto en modo original como en modo de compatibilidad). Consulte [Capítulo 11, “Provisión de organizaciones y usuarios”](#) para obtener más información. Para realizar provisiones LDAP para Sun ONE LDAP Schema, v.1, consulte *iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6011-10>).

Si desea usar la herramienta de provisión User Management Utility (utilidad de administración de usuarios) para Sun ONE LDAP Schema, v.2, consulte *Sun ONE Messaging and Collaboration User Management Utility 1.0 Installation and Reference Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-4216-10>). Si desea usar la herramienta de provisión Delegated Administrator (administrador delegado) para Sun ONE LDAP Schema, v.1, consulte *iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6011-10>).

Opciones de Schema v.2: modos original o de compatibilidad

Puede estructurar LDAP con Sun ONE Schema, v.2 de dos formas: modo original (recomendado), que usa sólo el árbol de organización, o el modo de compatibilidad (para obtener compatibilidad con versiones anteriores de productos basados en Sun ONE o en iPlanet), que usa tanto un árbol DC (de componente de dominio) como un árbol de organización. La provisión de LDAP depende del modelo elegido.

Antes de elegir los modos de Sun ONE Schema, v.2 que desea usar, consulte los siguientes temas:

- [¿Por qué cambió la estructura LDAP?](#)
- [Modo original: ventajas e inconvenientes](#)
- [Conversión al modo original](#)
- [Modo de compatibilidad: la estructura de doble árbol se sigue utilizando](#)

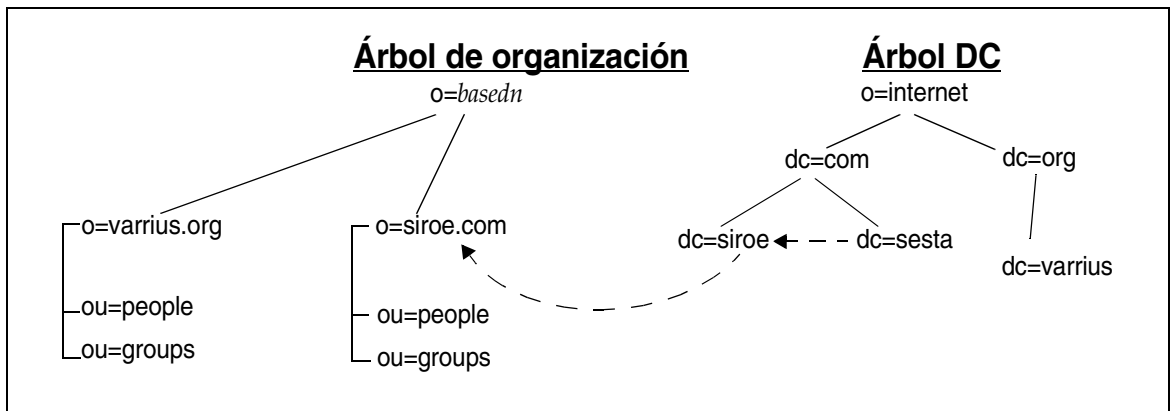
¿Por qué cambió la estructura LDAP?

Java Enterprise System introduce un cambio fundamental en la estructura de LDAP mediante la implementación del árbol único. Las dos ventajas principales de usar una estructura de árbol único (modo original) son:

- integración con Identity Server y Portal Server;
- la estructura LDAP de árbol único es significativamente más sencilla que la de doble árbol.

La estructura LDAP de árbol único es bastante menos compleja que la de doble árbol. Como se refleja en la siguiente figura, en la estructura de doble árbol, algunos nodos hacen referencia directamente a un nodo del árbol de organización (usando el atributo `inetDomainBaseDN`). Los otros nodos cuentan con alias que, en lugar de hacer una referencia directa al nodo del árbol de organización, hacen referencia a otro nodo de árbol DC, usando el atributo `aliasedObjectName`.

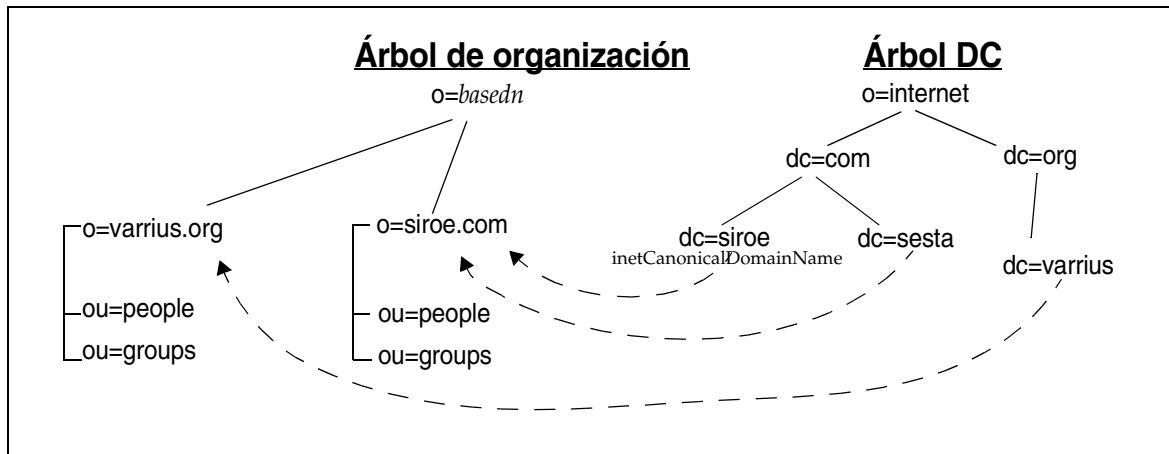
Figura 12-2 Alias de doble árbol con `aliasedDomainName` y `inetDomainBaseDN`



En la figura anterior, `sesta.com` del árbol DC hace referencia a `siroe.com` del árbol DC usando `aliasedObjectName`, mientras que `siroe.com` hace referencia al nodo del mismo nombre del árbol de organización, usando `inetDomainBaseDN`.

Además, tal y como se muestra en la siguiente figura, puede haber uno o varios nodos en el árbol DC usando `inetDomainBaseDN` para que haga referencia directamente al mismo nodo del árbol de organización. En este caso, hizo falta el atributo `inetCanonicalDomainName` en uno de los nodos de árbol DC para clarificar cuál era el nombre de dominio “real”. Es decir, el dominio en el que reside realmente el correo y al que se debe encaminar.

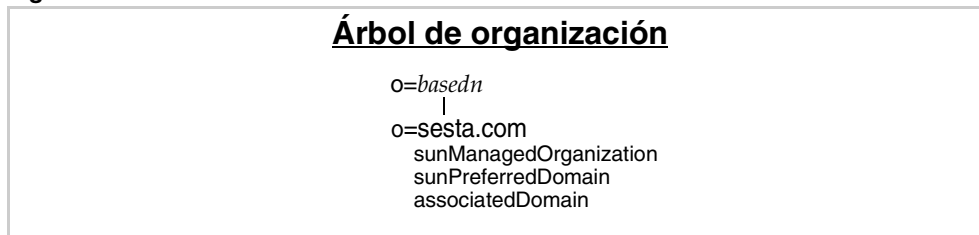
Figura 12-3 Alias de doble árbol con inetCanonicalDomainName



En comparación, la nueva estructura LDAP es mucho más simple: una estructura de árbol único contiene sólo un árbol de organización, tal y como se muestra en la [Figura 12-4 en la página 348](#).

En la estructura de árbol único, los nodos de dominio del árbol de organización contienen todos los atributos de dominio que antes se encontraban en el árbol DC. Cada nodo de dominio se identifica mediante la clase de objeto sunManagedOrganization y el atributo sunPreferredDomain, que contiene el nombre de dominio DNS. Un nodo de dominio también puede tener uno o varios atributos associatedDomain, que enumeran los nombres de alias por los que se conoce este dominio. Al contrario que en la estructura de doble árbol, no hay nodos duplicados para los nombres de alias.

Figura 12-4 Alias de árbol único con associatedDomain



Modo original: ventajas e inconvenientes

En las nuevas implementaciones de Messaging Server, la información LDAP se organiza usando una estructura sencilla del árbol de información de directorio (DIT). En concreto, la estructura DIT sencilla de Messaging Server se denomina “árbol de organización”. Contiene entradas de usuarios, grupos y dominios, así como plantillas de búsqueda.

Ventajas de un DIT de árbol único

La estructura DIT de árbol único supone una ventaja en cuanto a la organización de los datos para obtener un control de acceso específico para las empresas. Es decir, todas las organizaciones pueden tener un árbol independiente en el DIT donde se ubican las entradas de grupo y de usuario. El acceso a dichos datos se puede restringir a los usuarios de esa parte concreta del árbol. De esta forma, las aplicaciones pueden funcionar con seguridad.

Además, para las nuevas implementaciones de Messaging Server 6.0, la estructura de árbol único se ajusta mejor a las aplicaciones LDAP existentes de árbol sencillo.

Inconvenientes del modo original

Con una estructura de doble árbol, era posible tener dos nodos de dominio de árbol DC que hicieran referencia al mismo nodo de dominio del árbol de organización. Cada uno de los dominios de árbol DC podía tener diferentes valores de atributos de encaminamiento. Esto permitía diferentes procesos y encaminamientos de correo para el mismo dominio del árbol de organización, en función del alias de dominio que se especificara. Dado que este tipo de alias ya no es posible en una estructura de árbol único, esta función deja de estar presente.

La definición de alias se realiza ahora mediante el atributo `associatedDomain` y es similar al funcionamiento en modo de compatibilidad de los dominios de alias que cuentan con el atributo `aliasedObjectName`. Es decir, el dominio de alias no incluía atributos de encaminamiento de dominios, sino que se basaba en los atributos que acompañan al dominio de alias (cuyo `dn` estaba incluido en el atributo `aliasedObjectName`), puesto que el encaminamiento de mensajes para el dominio de alias era idéntico al dominio de alias.

Conversión al modo original

Si dispone de una instalación de Sun ONE Schema, v.1 (estructura LDAP de doble árbol) y desea convertirla al modo original, consulte la siguiente lista donde aparecen los cambios que se deben efectuar en el árbol de organización.

- Agregue las clases de objetos `sunISManagedOrganization` y `sunManagedOrganization`, junto con sus atributos respectivos, a todos los nodos de dominio.
- Agregue la clase de objeto `sunNameSpace` a todos los nodos de dominio adecuados. (Consulte “[Declaración de espacios de nombres](#)” en la página 353.)
- Copie todos los atributos de dominio pertinentes del árbol DC en los nodos correspondientes de dominio del árbol de organización.
- “Comprima” todos los alias del árbol DC en el atributo `associatedDomain`.
- Agregue instrucciones ACI a los nodos del árbol de organización.
- Identity Server agrega plantillas de búsqueda global al nodo raíz (*basedn*). También puede proporcionar plantillas privadas de sustitución en los nodos individuales.

Para obtener información acerca de las clases de objetos y de los atributos, consulte *Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual* (<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>).

NOTA El árbol DC se queda anticuado, pero no es necesario eliminarlo de la base de datos LDAP.

Modo de compatibilidad: la estructura de doble árbol se sigue utilizando

Messaging Server 6.0 admite todavía la estructura de doble árbol para las versiones anteriores de Messaging Server, en caso de que deba conservar esta estructura. Puede que sea necesario conservar la estructura LDAP de doble árbol si dispone de otras aplicaciones que dependan de ella.

Si conserva la estructura de doble árbol, Messaging Server usa una plantilla de búsqueda compatible con RFC 2247 para buscar entradas de usuario.

La migración de Sun ONE Schema, v1 al modo de compatibilidad de Sun ONE Schema, v.2 requiere las siguientes circunstancias:

- El atributo `inetDomainStatus` debe copiarse desde los nodos de árbol DC a los nodos correspondientes del árbol de organización. (Cuando los dos nodos contengan `inetDomainStatus`, el estado hallado en el nodo del árbol de organización prevalecerá con respecto al estado hallado en el nodo del árbol DC.)
- La plantilla de búsqueda predeterminada de doble árbol debe tener definido el atributo `rfc2247Flag` de forma que todas las aplicaciones que busquen LDAP sigan usando el árbol DC para acceder a los nodos correctos del árbol de organización, como en las versiones anteriores de Messaging Server.
- Todos los nodos del árbol de organización deben tener los atributos y las clases de objeto de marcador de Identity Server adecuados.
- A cada nodo se le deben agregar las instrucciones ACI adecuadas para Identity Server.
- Las plantillas de búsqueda global para dominios, usuarios y grupos se encuentran en el nodo raíz de Identity Server. No obstante, puede que sea necesario personalizar las búsquedas para ciertos nodos. Para realizar la personalización, debe agregar plantillas de sustitución a los nodos concretos.

Modelos de datos para los modos original y de compatibilidad

El modelo básico de datos de las clases de objetos de Sun ONE es ampliar los *tipos* de entradas LDAP (por ejemplo, usuario, grupo y dominio) creados por *las clases de objetos principales* superponiéndolos con *clases compartidas* (clases de objetos que se pueden compartir entre varios servicios) y *clases de objetos específicas para servicios* (clases específicas para un cierto tipo de servidor).

Esta relación se ilustra en las tablas que aparecen a continuación. En el caso de LDAP en modo original con sólo un árbol de organización, consulte la siguiente tabla. Para LDAP con compatibilidad con un árbol DC y un árbol de organización, consulte la [Tabla 12-3 en la página 352](#).

Tabla 12-2 Tipos de entradas en el modo original y las clases de objetos correspondientes

Tipos	Clases principales	Clases compartidas	Clases específicas para servidor
Dominio	organization		mailDomain
	domain		icsCalendarDomain
	sunManagedOrganization		
	sunNameSpace		
Usuario	person	ipUser	inetMailUser
	inetUser	userPresenceProfile	inetLocalMailRecipient
	organizationalPerson	iplanet-am-managed-person	
	inetOrgPerson		
Grupo	groupOfUniqueNames	iplanet-am-managed-filtered-group	inetMailGroup
	iplanet-am-managed-group	iplanet-am-managed-assignable-group	inetLocalRecipient
		iplanet-am-managed-static-group	inetMailGroupManagement

Tabla 12-3 Tipos de entradas en el modo de compatibilidad y las clases de objetos correspondientes

Tipos	Clases principales	Clases compartidas	Clases específicas para servidor
Árbol DC	domain		mailDomain
Dominio	inetDomain		icsCalendarDomain
Árbol de org.	organization		
Dominio			
Usuario	person	ipUser	inetMailUser
	inetUser	userPresenceProfile	inetLocalMailRecipient
	organizationalPerson		
	inetOrgPerson		
Grupo	groupOfUniqueNames		inetMailGroup
			inetLocalRecipient
			inetMailGroupManagement

Consideremos el tipo de entradas de usuario como ejemplo para explicar los tipos de atributos que proporcionan las siguientes clases de objetos:

person Proporciona atributos para describir a una persona.

organizationalPerson Proporciona atributos para describir a una persona que pertenezca a una organización.

inetOrgPerson Proporciona atributos básicos de usuarios de Internet.

ipUser Incluye el atributo de la libreta de direcciones personal, la plantilla de clase de servicio y el DN de la cuenta de familia, según proceda.

inetUser Representa una cuenta de usuario y se usa junto con `inetMailUser` y con `ipUser` para crear una cuenta de correo.

inetSubscriber Es una clase de objeto optativa que representa una cuenta de suscriptor. Proporciona el ID de cuenta y atributos de pregunta y respuesta.

inetMailUser Representa una cuenta de correo y proporciona gran parte de los atributos de cuenta de correo específicos para el usuario.

inetLocalMailRecipient Representa a un destinatario de correo electrónico local (dentro de la organización) mediante la especificación de las direcciones de correo electrónico del destinatario y la indicación de la información de encaminamiento pertinente para el destinatario.

NOTA Observe que las clases de marcador de Identity Server comienzan normalmente con `iplanet-am-` o con `sun`. Algunos atributos y clases de objetos de Identity Server no los usa Messaging Server, pero sigue siendo necesario incluirlos en las entradas de dominios, grupos y usuarios para que Identity Server funcione.

Declaración de espacios de nombres

Los espacios de nombres definen entidades de organizaciones en las que uno o varios atributos deben ser exclusivos en todas las entradas.

Para proveer una organización (normalmente, un dominio) para que sea un espacio de nombre, agregue la clase de objeto `sunNameSpace` a la entrada de la organización. Este hecho lo marca como espacio de nombre exclusivo, pero no habilita la función de “exclusividad”. Es decir, la clase de objeto `sunNameSpace` por sí misma no altera el comportamiento del sistema.

Para habilitar la función de exclusividad, debe agregar el atributo `sunNameSpaceUniqueAttrs` a la entrada de la organización. El atributo contiene el nombre de un atributo que se usa para distinguir las entradas exclusivas de esta organización. Se pueden usar varios atributos para la función de exclusividad.

Añadir la función de exclusividad a un dominio significa que ningún árbol del dominio se podrá declarar como espacio de nombre usando los mismos atributos.

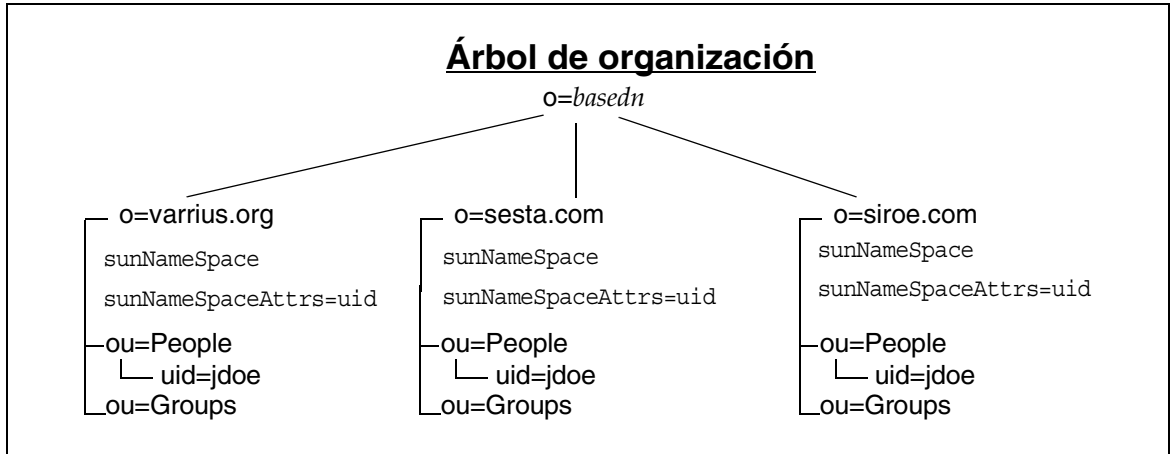
La exclusividad la garantiza la herramienta de provisión de la utilidad de línea de comandos, `commadmin`, que no le permitirá agregar una entrada duplicada que infrinja la función de exclusividad. No obstante, cuando provisione directamente con LDAP, deberá forzar la exclusividad personalmente. El comando LDAP, `ldapmodify`, no fuerza la exclusividad. Con él, podrá incluir registros duplicados.

La exclusividad de atributos es una función de Identity Server que usa Messaging Server. Para que la base de datos LDAP pueda administrarse mediante Identity Server, debe proveer los datos de manera que se cumplan las restricciones de exclusividad impuestas por `sunNameSpace` y `sunNameSpaceUniqueAttrs`.

NOTA En las versiones anteriores de Messaging Server, se consideraba implícitamente que todos los dominios eran espacios de nombres separados, por lo que no había que indicar explícitamente este hecho. En Messaging Server 6.0 se ha modificado este aspecto, tal y como se explica en este apartado.

La siguiente figura muestra un ejemplo de dominios considerados como espacios de nombres.

Figura 12-5 Dominios como espacios de nombres



En la figura anterior había tres dominios, cada uno de ellos con la clase de objeto `sunNameSpace` y el atributo `sunNameSpaceUniqueAttrs` definido en `uid`. Cada dominio es un espacio de nombre en el que dos entradas no pueden tener el mismo `uid`. Esto también posibilita que varios dominios tengan entradas con el mismo identificador exclusivo, sin infringir las restricciones de exclusividad de los dominios separados. Por ejemplo, los tres dominios tienen una entrada cuyo `uid` es `jdoe`. Esto es posible porque cada organización es un espacio de nombre separado. Para buscar un `jdoe` concreto en este ejemplo, la plantilla de búsqueda debe conocer el nombre de la organización (dominio).

Se pueden asignar atributos diferentes adicionales a cada dominio. Por ejemplo, los usuarios de un dominio pueden tener un valor exclusivo para `telephoneNumber`. De manera que, para este dominio, la entrada contará adicionalmente con `sunNameSpaceUniqueAttrs=telephoneNumber` y, en ningún caso, dos usuarios podrán tener el mismo número de teléfono.

Superposición de espacios de nombres y el nodo raíz

Aunque es posible superponer espacios de nombres con Sun ONE LDAP Schema v.2, no convierta el nodo raíz en espacio de nombre.

Si prevé tener más de un dominio en su instalación, no coloque el atributo `sunNameSpaceUniqueAttrs` en el nodo del sufijo raíz (basedn en el ejemplo) porque a los dominios que pertenecen a la raíz se les prohibiría usar los atributos nombrados en la entrada raíz debido a la aplicación de las restricciones de exclusividad.

Por ejemplo, si tiene `sunNameSpaceUniqueAttrs=uid` en el nodo raíz, ninguno de los demás dominios podrán usar `uid` para forzar la exclusividad en el dominio.

Identity Server provisiona automáticamente el nodo raíz con `sunNameSpace`, pero no agrega el atributo. Dado que la función de exclusividad no está habilitada sin la presencia de `sunNameSpaceUniqueAttrs`, el nodo raíz no funciona como espacio de nombre a menos que agregue específicamente el atributo.

NOTA Para propósitos de Messaging Server, no agregue `sunNameSpaceUniqueAttrs` al nodo raíz.

Plantillas de búsqueda

Este apartado explica el funcionamiento de las plantillas de búsqueda y el formato que tienen.

NOTA El formato para las plantillas de búsqueda está sujeto a cambios. Debe administrarlas mediante Identity Server.

Visión general de las plantillas de búsqueda

Las plantillas son entradas especializadas del árbol de organización. Messaging Server las usa para localizar entradas LDAP para dominios, usuarios y grupos de la siguiente forma:

- En el modo original, Messaging Server usa la plantilla `BasicOrganizationSearch` y realiza la búsqueda especificada usando el filtro de búsqueda que aparece en la plantilla.
- En el modo de compatibilidad, usando la plantilla `BasicDomainSearch`, Messaging Server busca las preferencias de `rfc2247Flag`. Si el indicador está establecido en `true`, se omite el filtro de búsqueda y se usa el árbol DC para buscar el nodo del árbol de organización adecuado, como en las versiones anteriores de Messaging Server.

Existen dos tipos de plantillas de búsqueda:

- Plantillas de búsqueda global: se trata de unas plantillas que se usan para el árbol de organización entero y que se almacenan en el DIT en:

```
ou=templates,ou=default,ou=GlobalConfig,ou=1.0,ou=DAI, ou=services, basedn
```

donde *basedn* es la raíz del árbol de organización de la instalación.

- Plantillas de búsqueda privadas: cada organización puede tener sus propias plantillas privadas para trabajar en la organización. Estas plantillas privadas se almacenan en el DIT, en las organizaciones individuales, concretamente en:

```
ou=default,ou=OrganizationConfig,ou=1.0,ou=DAI,ou=services, orgdn
```

donde *orgdn* hace referencia a la ubicación de la organización.

La entrada de nivel superior de la organización debe tener uno o varios de los siguientes atributos para indicar que las plantillas han cambiado para la organización: `sunAdditionalTemplates`, `sunOverrideTemplates`.

Para obtener más información acerca de las clases de objetos y los atributos, consulte *Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual* (<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>).

Formato de las plantillas de búsqueda

Las plantillas de búsqueda constan de los siguientes elementos:

- `name`
Nombre de la plantilla.
- `searchfilter`
Filtro de búsqueda para localizar entradas de este tipo.
- `attrs`
Lista de tipos de atributos para recuperar de entre las entradas halladas.
- `rfc2247Flag`
Valor booleano (`true` o `false`) que indica si las aplicaciones deben usar el algoritmo RFC 2247 para construir el valor DN de la entrada LDAP para buscar en lugar de usar el filtro de búsqueda especificado. (Se trata de una compatibilidad retrospectiva con instalaciones existentes que cuenten con estructuras LDAP con modo de compatibilidad como, por ejemplo, las instalaciones de iPlanet Messaging Server 5.2.) Este elemento hace que el sistema busque en el árbol DC un atributo `inetDomainBaseDN` coincidente que haga referencia al nodo de organización correcto en el árbol de organización. Para obtener más información acerca de los árboles DC, consulte *iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6011-10>).
- `BaseDN`
Si `rfc2247Flag` está establecido en `true`, entonces el valor de este atributo, si está presente, se debe anexas al DN creado de forma algorítmica para obtener el DN de la entrada de destino.

Grupos (listas de correo)

Los grupos, conocidos como “listas de correo” en Messaging Server, permiten a los usuarios de los servicios ponerse en contacto con usuarios de otros grupos sin tener que nombrarlos individualmente. En Messaging Server, esto se traduce en la posibilidad de enviar un correo electrónico a varios buzones sin tener que escribir cada dirección por separado. Messaging Server admite listas de correo (grupos) dinámicas y estáticas. Cada tipo de lista tiene una entrada LDAP compatible con la clase de objeto `inetMailGroup`.

En el caso de las listas de correo estáticas, los miembros de la lista se especifican directamente en la entrada LDAP del grupo. Para las listas de correo dinámicas, los miembros se especifican usando un filtro de búsqueda LDAP (RFC-2254).

En los grupos dinámicos se pueden realizar más divisiones: un grupo dinámico se puede asignar o filtrar. Además, los tipos de grupos puede ser “abiertos” (es posible suscribirse) o “cerrados” (no es posible suscribirse). Una excepción es el grupo dinámico filtrado, que no puede ser abierto.

Puede resultar útil visualizar las diferentes combinaciones, tal y como se muestra en la tabla que aparece a continuación:

Abierto/Cerrado	Estático	Dinámico, se puede asignar	Dinámico, filtrado
Abierto (es posible suscribirse)	Sí	Sí	No
Cerrado (no es posible suscribirse)	Sí	Sí	Sí

Tipos de grupos

Existen tres tipos de grupos:

- **Estático.** Un grupo estático tiene una entrada LDAP que enumera todos los miembros, usando el atributo `uniqueMember` para los miembros internos y el atributo `mgrpRFC822MailMember` para los miembros externos.
- **Dinámico, se puede asignar.** La entrada LDAP de un grupo dinámico que se puede asignar contiene un filtro de búsqueda definido en el atributo `mgrpDeliverTo`. El atributo filtrado debe ser un atributo reconocido. El atributo reconocido predeterminado para Messaging Server es `memberOf`, un atributo que ahora es compatible con Identity Server, usando la clase de objeto `inetAdmin`.

Por ejemplo, para el grupo dinámico llamado `HRStaff`, el atributo `mgrpDeliverTo` debería tener el siguiente valor:

```
(&(objectclass=inetAdmin) (memberOf=cn=HRStaff, ou=Groups, o=sesta.com, o=basedn))
```

Además, la entrada de usuario de cada miembro debería contener las siguientes líneas:

```
objectClass: inetAdmin
```

```
memberOf: HRStaff
```

- **Dinámico, filtrado.** Al igual que los grupos dinámicos que se pueden asignar, la entrada LDAP de un grupo dinámico filtrado contiene un filtro de búsqueda definido en el atributo `mgrpDeliverTo`. No obstante, en este caso, los miembros del grupo se pueden determinar mediante la filtración de atributos (uno o varios). Por ejemplo, un filtro podría ser así:

```
(&((objectclass=inetMailUser)(city=tokyo)&(objectclass=inetOrgPerson)(uid=jdoe)))
```

Por otra parte, los grupos estáticos también pueden tener miembros dinámicos con sólo agregar el atributo `mgrpDeliverTo` a la entrada LDAP del grupo estático.

NOTA Asegúrese de que los atributos usados en el filtro de búsqueda LDAP están indexados. De lo contrario, el proceso de evaluación de las listas de miembros dinámicos tardará mucho tiempo y supondrá una presión adicional en Directory Server.

Cada tipo de grupo tiene su propia clase de objeto de Identity Server. En la siguiente tabla se enumeran los tipos de grupos y las clases de objetos de Identity Server que se usan para proveer a cada uno de ellos:

Tipo de grupo	Clase de objeto de Identity Server
Estático	<code>iplanet-am-manged-static-group</code>
Dinámico, se puede asignar	<code>iplanet-am-managed-assignable-group</code>
Dinámico, filtrado	<code>iplanet-am-managed-filtered-group</code>

NOTA La clase de objeto `iplanet-am-managed-group` es la clase superior para las tres clases, pero su uso en una entrada LDAP de un grupo es optativo.

Grupos abiertos y cerrados

Los grupos abiertos son aquellos a los que puede suscribirse cualquier usuario. Si el atributo `iplanet-am-group-subscribable` está presente en la entrada LDAP del grupo con el valor `true`, significa que el grupo está abierto y que es posible suscribirse a él. Se trata de un atributo optativo. Si el atributo no está presente, se considera que el grupo está cerrado, es decir, que no es posible suscribirse a él. El atributo también puede tener el valor `false`, lo que significa que el grupo está cerrado y que no es posible la suscripción.

Clase de servicio (CoS)

El mecanismo avanzado de administración de entradas de CoS le permite crear atributos virtuales que no estén almacenados en las entradas. En lugar de ello, se generan mediante el mecanismo de CoS a medida que la entrada se envía a la aplicación cliente. Al igual que ocurre con los grupos y los roles, CoS se basa en las entradas de ayuda del directorio.

Los tres mecanismos disponibles son:

- Pointer CoS
- Indirect CoS
- Classic CoS

Classic CoS es el mecanismo recomendado para las clases de servicios de Messaging Server tal y como se describe en este apartado.

Puede obtener más información acerca de estos mecanismos avanzados de administración de entradas en *Sun ONE Directory Server 5.2 Administration Guide* y en *Sun ONE Directory Server 5.2 Reference Manual*. Estos documentos se encuentran en el sitio Web de documentación de Sun:

<http://docs.sun.com/prod/s1dirsrv>

CoS para Messaging Server

La función CoS le permite crear un conjunto de funciones fijas y atributos con un nombre para aplicarlo a usuarios específicos. Esta función también hace posible crear una plantilla de atributos que se puede conferir mediante entradas de usuario con un atributo sencillo. Por ejemplo, si usted es un proveedor de servicios de Internet, puede crear dos niveles de servicios de correo, llamados *MS1* y *MS2*, de la siguiente forma:

- La clase de servicio MS1 puede proporcionar a los usuarios servicios de correo IMAP, Secure IMAP, POP3 y HTTP (correo Web), así como 5 gigabytes de espacio en disco para almacenar mensajes.
- La clase de servicio MS2 puede proporcionar servicios de correo POP3 junto con 5 megabytes de espacio en disco para almacenar mensajes.

NOTA Las solicitudes de búsqueda LDAP que contengan un filtro que haga referencia a un atributo definido por una clase de servicio no se atenderán. Por ejemplo, no es posible realizar una búsqueda satisfactoria en el atributo *mailquota* si *mailquota* sólo está definido en una plantilla de clase de servicio y no en las entradas de usuario. El servidor mostrará un mensaje de error sobre la *imposibilidad de atender* la petición.

Esta limitación y otras más aparecen en *Sun ONE Directory Server 5.2 Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6698-10>), tal y como se indicó anteriormente.

Definición de CoS en Messaging Server

El proceso de adición de clases de servicio lleva consigo las siguientes operaciones:

1. Habilitación del complemento de la clase de servicio

El complemento de clase de servicio (CoS) se instala automáticamente con Directory Server. Para activarlo y, en consecuencia, habilitar las clases de servicio, es necesario modificar el archivo de configuración SLAPD.

Para obtener información acerca de cómo configurar el complemento de clase de servicio, consulte *Sun ONE Directory Server 5.2 Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6698-10>).

2. Reinicio de Directory Server

3. Creación del contenedor de CoS para las plantillas y las definiciones de CoS
4. Creación de un esquema de correo de CoS en el contenedor de CoS
Cada entrada de esquema de correo contiene los siguientes elementos:
 - DN de entrada de esquema de correo de CoS (con `ou:CoS`).
 - Clase de objeto que define la entrada de esquema de clase de servicio (`objectClass:cosClassicDefinition`).
 - Atributo con varios valores que contiene árboles (nombres de directorios) donde se almacenen las entradas de la plantilla de CoS para este esquema (`cosTemplateDN`).
 - Atributo con varios valores que contiene un árbol al que se aplica el esquema de CoS (`cosTargetTree`).
 - Nombre del atributo usado para especificar la plantilla de CoS aplicada a una entrada de usuario (`cosSpecifier:inetCOS`).
 - Atributos que se deben usar en una entrada de plantilla (atributo `cosAttribute` con varios valores).
5. Creación de un contenedor para las plantillas de CoS
6. Creación de las plantillas de CoS
7. Asignación de una clase de servicio a las entradas de usuario

► **Para crear una clase de servicio: ejemplo**

En este ejemplo se considera que el complemento de CoS ya está instalado y configurado y que Directory Server se está ejecutando. Este ejemplo muestra la forma de crear un servicio de correo para dos clases de servicio, *MS1* y *MS2*, en el dominio alojado `sesta.com`. Las dos clases de servicio tienen los siguientes objetivos:

- La clase de servicio *MS1* proporcionará a los usuarios servicios de correo IMAP, Secure IMAP, POP3 y HTTP (correo Web), así como 5 gigabytes de espacio en disco para almacenar mensajes.
- La clase de servicio *MS2* proporciona servicios de correo POP3 junto con 5 megabytes de espacio en disco para almacenar mensajes.

1. Cree el contenedor para los esquemas y plantillas de CoS.

Esta entrada define el contenedor como `organizationalUnit` (ou).

El siguiente ejemplo de código muestra la entrada LDIF para crear el contenedor de CoS:

```
dn: ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
changetype: modify
add:organizationalUnit
ou: CoS
```

2. Cree un esquema de correo de CoS mediante la entrada LDIF de ejemplo que aparece a continuación:

```
dn: uid=mailscheme,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
objectClass: top
objectClass: ldapsubentry
objectClass: cossuperdefinition
objectClass: cosdefinition
objectClass: cosClassicDefinition
cosTemplateDn: ou=MailSchemeClasses,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
cosSpecifier: inetCoS
cosAttribute: mailQuota
cosAttribute: mailAllowedServiceAccess
```

3. Cree el contenedor para las plantillas del esquema de correo.

Use el siguiente ejemplo LDIF para crear el contenedor:

```
dn: ou=MailSchemeClasses,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
changetype: modify
add: organizationalunit
ou: MailSchemeClasses
```

4. Cree las plantillas de CoS.

Use el siguiente ejemplo LDIF para crear las dos entradas de plantilla para las plantillas MS1 y MS2.

```
dn: cn=MS2,ou=MailSchemeClasses,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
objectClass: top
objectClass: costemplate
objectClass: extensibleobject
objectClass: ldapsubentry
mailQuota: 5000000
mailAllowedServiceAccess +pop3:*
```

```
dn: cn=MS1,ou=MailSchemeClasses,ou=CoS,o=sesta.com, o=basedn
objectClass: top
objectClass: costemplate
objectClass: extensibleobject
objectClass: ldapsubentry
mailQuota: 5000000000
mailAllowedServiceAccess +imap, imaps, pop3, http:*
```

5. Agregue una clase de servicio a una entrada de usuario.

Clase de servicio (CoS)

Configuración del inicio de sesión único

Este capítulo describe la forma de configurar el inicio de sesión único (SSO, del inglés Single Sign-On) una vez terminado el proceso de instalación.

Este capítulo incluye los siguientes apartados:

- [Visión general del inicio de sesión único en Java Enterprise System](#)
- [Configuración de Messaging Server y Calendar Server para que admitan el SSO](#)
- [Configuración del SSO para los canales de correo y de calendario de Portal](#)

Visión general del inicio de sesión único en Java Enterprise System

El inicio de sesión único es la posibilidad que tiene un usuario de Java Enterprise System para iniciar sesión una sola vez usando un ID y una contraseña de usuario y tener acceso a diversas aplicaciones de productos de componentes de Sun ONE.

Cuando utilice los servicios incorporados de Java Enterprise System, Identity Server 6.1 es la puerta de enlace oficial para el inicio de sesión único. Esto quiere decir que los usuarios tienen que iniciar sesión en Identity Server 6.1 para obtener acceso a otros servidores configurados con SSO. Si desea obtener más información acerca del SSO en Identity Server 6.1, consulte el capítulo 4, "Single Sign-on and Sessions", en *Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>).

El inicio de sesión único en Java Enterprise System se divide en tres tipos:

- **Servicios incorporados.** Se incluyen en esta categoría Calendar Server, Instant Messaging, Messaging Server y Portal Server. Sólo necesita ejecutar la configuración de estos productos para activar el SSO.
- **Servicios de servidor de aplicaciones internas.** Si ha creado su propio servicio de servidor de aplicación interna, necesitará descargar, instalar y configurar un agente de directivas (policy agent), si está disponible para su plataforma.
- **Aplicaciones internas que no utilizan un servidor de aplicaciones.** Se incluyen en esta categoría las aplicaciones, sean Java o no, desarrolladas internamente para las que es imprescindible el uso de Identity Server SDK para habilitar el SSO.

Este capítulo se centra en la descripción de la configuración de los servicios incorporados de Java Enterprise System para que se puedan utilizar con el SSO. En este capítulo, también se hace referencia a este tipo de inicio de sesión único como SSO de Identity Server 6.1.

Para servicios desarrollados internamente con servidores de aplicaciones compatibles, consulte la siguiente documentación si desea obtener más información:

- *Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*
(<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>)
- *Sun ONE Identity Server Policy Agent 2.1 J2EE Policy Agents Guide*
(<http://docs.sun.com/doc/816-6884-10>)
- *Sun ONE Identity Server Policy Agent 2.1 Web Policy Agents Guide*
(<http://docs.sun.com/doc/816-6772-10>)

Para aplicaciones desarrolladas internamente, ya sean Java o no, consulte la siguiente documentación si desea obtener más información.

- *Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide*
(<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>)
- *Sun ONE Identity Server 6.1 Administrator's Guide*
(<http://docs.sun.com/doc/816-6773-10>)

Agentes de directivas

Identity Server admite dos tipos de agentes de directivas: el agente de Web y el agente de J2EE/Java. El agente de Web respalda las directivas basadas en URL y el agente de J2EE/Java respalda la seguridad y las directivas basadas en J2EE.

Los dos tipos están disponibles para su instalación por separado de Identity Server y se pueden descargar desde:

http://www.sun.com/software/download/inter_ecom.html

Utilización del SSO en Calendar Server y Messaging Server

Tenga en cuenta lo siguiente cuando configure el SSO para Calendar Server y Messaging Server:

- La sesión de webmail o de calendario es válida mientras lo sea la sesión de Identity Server. Cuando un usuario cierra la sesión de Identity Server, automáticamente se cierra la sesión de webmail o de calendario (cierre de sesión único).
- Las aplicaciones con SSO deben estar en el mismo dominio DNS (dominio de cookies).
- Las aplicaciones con SSO deben tener acceso a la URL de verificación de Identity Server (servicio de nomenclatura).
- Los exploradores deben admitir cookies.

Configuración de Messaging Server y Calendar Server para que admitan el SSO

Hay dos métodos para configurar Messaging Server y Calendar Server para el uso del SSO:

- mediante Identity Server 6.1;
- mediante la tecnología de conjuntos de confianza de los Servidores de comunicaciones

La utilización de un conjunto de confianza es un método heredado para implementar el SSO. A pesar de que este método le proporciona algunas funciones que no están disponibles en el SSO de Identity Server, no se recomienda su uso ya que los desarrollos que se realicen en el futuro tendrán que depender de Identity Server.

El siguiente procedimiento describe el método mediante el uso de Identity Server 6.1. Consulte *Sun ONE Messaging Server 6.0 Administrator's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6738-10>) y *Sun ONE Calendar Server 6.0 Administrator's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6708-10>) para obtener más información acerca del SSO de un conjunto de confianza.

► **Para configurar Messaging Server con objeto de que admita el SSO**

1. Utilice los comandos `configutil` para establecer los cuatro parámetros de SSO para Messaging Server. Sólo se requiere uno de ellos, `local.webmail.sso.amnamingurl`, para activar el SSO con Messaging Server. Para activar el SSO, ajuste este parámetro a la URL donde Identity Server ejecuta el servicio de nomenclatura.

```
./configutil -o local.webmail.sso.amnamingurl -v http://host:port/amserver/namingservice
./configutil -o local.webmail.sso.amcookie -v iPlanetDirectoryPro
./configutil -o local.webmail.sso.singlesignoff -v 1
./configutil -o service.http.ipsecurity -v no
```

En la siguiente tabla se explican los parámetros de SSO.

Tabla 13-1 Parámetros de SSO de Messaging Server

Parámetro	Descripción
<code>local.webmail.sso.amnamingurl</code>	Indica la URL del servicio de nomenclatura de SSO de Identity Server. De forma predeterminada: <code>http://IdentityServer:port/amserver/namingservice</code> en la que <i>IdentityServer</i> es el nombre totalmente cualificado de Identity Server y <i>port</i> es el número de puerto de Identity Server.
<code>local.webmail.sso.amcookie</code>	Nombre de cookies de Identity Server. Si Identity Server está configurado para utilizar otro nombre de cookie, tiene que configurar ese nombre en Messaging Server como <code>local.webmail.sso.amcookiename</code> , de forma que los productos de componentes sepan dónde buscar a la hora de ejecutar el SSO. El valor predeterminado es <code>iPlanetDirectoryPro</code> y no debe cambiarse si la configuración de Identity Server es la predeterminada. Valor predeterminado: <code>iPlanetDirectoryPro</code>

Tabla 13-1 Parámetros de SSO de Messaging Server (*continuación*)

Parámetro	Descripción
<code>local.webmail.sso.singlesignoff</code>	<p>Activa ("sí") o desactiva ("no") el cierre de sesión único desde Messaging Server a Identity Server.</p> <p>Si está activado, el usuario que cierre la sesión de Messaging Server también cerrará la sesión de Identity Server, así como cualquier otra sesión que el usuario haya iniciado mediante Identity Server.</p> <p>Dado que Identity Server es la puerta de enlace de autenticación, el cierre de sesión único siempre está activado desde Identity Server a Messaging Server.</p> <p>Valor predeterminado: <i>sí</i></p>
<code>service.http.ipsecurity</code>	<p>Indica si se debe restringir o no el acceso a las sesiones a las direcciones IP desde las que se inicia sesión. Si el valor es afirmativo, cuando el usuario inicia sesión, el servidor recuerda la dirección IP que usa el usuario. Entonces, sólo se permitirá que sea esa dirección IP la que use la cookie de sesión que emite para el usuario.</p> <p>Valor predeterminado: <i>sí</i></p>

2. Reinicie Messaging Server.
3. Si necesita configurar la autenticación del proxy, consulte ["Configuración de la autenticación del proxy" en la página 379](#).

► **Para configurar Calendar Server con objeto de que admita el SSO**

1. Para Calendar Server, edite los siguientes parámetros en el archivo `cal_svr_base/etc/opt/SUNWics5/config/ics.conf`:

```
local.calendar.sso.amnamingurl="http://host:port/amserver/namingservice"
local.calendar.sso.amcookiename="iPlanetDirectoryPro"
local.calendar.sso.logname="am_sso.log"
local.calendar.sso.singlesignoff="yes"
service.http.ipsecurity="no"
render.xslonclient.enable="no"
```

La siguiente tabla muestra los parámetros de SSO de Calendar Server.

Tabla 13-2 Parámetros de SSO de Calendar Server

Parámetro	Descripción
<code>local.calendar.sso.amnamingurl</code>	<p>Indica la URL del servicio de nomenclatura de SSO de Identity Server.</p> <p>De forma predeterminada: <code>http://IdentityServer:port/amserver/namingservice</code> en la que <i>IdentityServer</i> es el nombre totalmente cualificado de Identity Server y <i>port</i> es el número de puerto de Identity Server.</p>
<code>local.calendar.sso.amcookiename</code>	<p>Nombre de cookies de Identity Server. Si Identity Server está configurado para utilizar otro nombre de cookie, tiene que configurar ese nombre en Calendar Server como <code>local.webmail.sso.amcookiename</code>, de forma que los productos de componentes sepan dónde buscar a la hora de ejecutar el SSO. El valor predeterminado es <code>iPlanetDirectoryPro</code> y no debe cambiarse si la configuración de Identity Server es la predeterminada.</p> <p>Valor predeterminado: <code>iPlanetDirectoryPro</code></p>
<code>local.calendar.sso.singlesignoff</code>	<p>Activa (“sí”) o desactiva (“no”) el cierre de sesión único desde Calendar Server a Identity Server.</p> <p>Si está activado, el usuario que cierre la sesión de Calendar Server también cerrará la sesión de Identity Server, así como cualquier otra sesión que el usuario haya iniciado mediante Identity Server.</p> <p>Dado que Identity Server es la puerta de enlace de autenticación, el cierre de sesión único siempre está activado desde Identity Server a Calendar Server.</p> <p>Valor predeterminado: <code>sí</code></p>
<code>service.http.ipsecurity</code>	<p>Indica si se debe restringir o no el acceso a las sesiones a las direcciones IP desde las que se inicia sesión. Si el valor es afirmativo, cuando el usuario inicia sesión, el servidor recuerda la dirección IP que usa el usuario. Entonces, sólo se permitirá que sea esa dirección IP la que use la cookie de sesión que emite para el usuario.</p> <p>Valor predeterminado: <code>sí</code></p>
<code>render.xslonclient.enable</code>	<p>Controla el procesamiento en el cliente (sólo para Internet Explorer 6.0 o una versión posterior). De forma predeterminada, este valor es “sí”. Para salir del procesamiento en el cliente, establezca el parámetro en “no” y luego reinicie Calendar Server.</p> <p>Nota: Establezca este parámetro en “no” para desactivar las hojas de estilo en Internet Explorer; en caso contrario, Calendar Server no funcionará a través de Identity Server.</p>

2. Reinicie Calendar Server.
3. Si necesita configurar la autenticación del proxy, consulte [“Configuración de la autenticación del proxy” en la página 379](#).

► **Para configurar Instant Messaging con objeto de que admita el SSO**

Instant Messaging ofrece compatibilidad “de serie” con el inicio de sesión único de Identity Server. Durante el proceso de configuración que se incluye en la instalación de Instant Messaging, el programa de configuración pregunta si la implementación hará uso del SSO. La pregunta en concreto es si el programa de configuración encuentra Identity Server SDK en el sistema.

La siguiente tabla muestra los parámetros de inicio de sesión único del archivo *ims_svr_base/SUNwiim/iim.conf* para Instant Messaging.

Tabla 13-3 Parámetros de SSO de Instant Messaging

Parámetro	Descripción	Valores
<code>iim_server.usesso</code>	<p>Este parámetro le indica al servidor si debe depender o no del proveedor de SSO durante la autenticación. Un proveedor de SSO es un módulo que el servidor utiliza para validar un ID de sesión con un servicio de SSO.</p> <p>En la implementación de un portal, la API de sesión de Portal Server proporciona a Instant Messaging la capacidad para validar un ID de sesión enviado por un cliente.</p> <p>El parámetro <code>iim_server.usesso</code> se utiliza junto con el parámetro <code>iim_server.ssoprovider</code>.</p>	<p>El valor de este parámetro puede ser 0, 1 o -1.</p> <p>0 - No utilizar el proveedor de SSO (predeterminado).</p> <p>1 - Utilizar el proveedor de SSO primero y establecer como predeterminado LDAP si la validación de SSO falla.</p> <p>-1- Utilizar sólo el proveedor de inicio de sesión único sin intentar la autenticación LDAP aunque la validación de SSO falle.</p>
<code>iim_server.sso.update</code>	Define si activa o no la finalización o la caducidad de la sesión.	Puede ser <code>true</code> o <code>false</code> .
<code>iim_server.ssoprovider</code>	<p>Este parámetro especifica la clase que implementa el proveedor de SSO.</p> <p>Si <code>iim_server.usesso</code> es diferente a 0 y esta opción no está definida, el servidor utiliza el proveedor de SSO predeterminado basado en Portal Server. (Consulte la documentación sobre la API de Instant Messaging para obtener más información.)</p>	Nombre de clase de la implementación del proveedor de SSO.

Consulte el apéndice A, “Instant Messaging Configuration Parameters”, de *Sun ONE Instant Messaging 6.1 Administrator’s Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-4113-10>) para obtener más información.

► **Para verificar el SSO para Messaging Server, Calendar Server y Instant Messaging**

1. Inicie sesión como un usuario válido en el escritorio del portal.
2. En el explorador, escriba la URL de Messaging Server.
No se le debe pedir que inicie sesión en Messaging Server.
3. En el explorador, escriba la URL de Calendar Server.
No se le debe pedir que inicie sesión en Calendar Server.
4. Ejecute el cliente de Instant Messenger, ya sea mediante el escritorio del portal o escribiendo la URL del servidor de Instant Messaging en el explorador.
No se le debe pedir que inicie sesión en Instant Messaging.

► **Para resolver problemas relacionados con el SSO**

1. Si tiene problemas con el SSO, compruebe el archivo de registro de webmail, *msg_svr_base/log/http*, por si tuviera fallos.
2. Aumente el nivel de registro:

```
configutil -o logfile.http.loglevel -v debug
```
3. Compruebe los mensajes de *amsdk* en el archivo *msg_svr_base/log/http_sso* y luego aumente el nivel de registro de *amsdk*:

```
configutil -o local.webmail.sso.amloglevel -v 5
```

Los nuevos niveles de registro sólo surtirán efecto cuando haya reiniciado el servidor.
4. Asegúrese de utilizar nombres de host totalmente cualificados, tanto para Identity Server como para Messaging Server, durante el inicio de sesión. Dado que las cookies se comparten entre servidores de un mismo dominio y que los exploradores no saben cuál es el dominio de los nombres de los servidores locales, deberá utilizar nombres totalmente cualificados en el explorador para que funcione el inicio de sesión único.

Configuración del SSO para los canales de correo y de calendario de Portal

Portal Server proporciona canales de correo y de calendario diseñados específicamente para Messaging Server y Calendar Server. Para procesar el contenido de los mensajes y del calendario en el mismo escritorio del portal, los canales se conectan a sus respectivos servicios de servidor y así consiguen la información necesaria cada vez que el escritorio se carga.

Ambos canales se sirven de las funciones de SSO Portal Server, Messaging Server y Calendar Server preexistente conocidas como *servicio del adaptador de SSO* y *autenticación del proxy*. El servicio del adaptador de SSO procede de Identity Server y Portal Server. La autenticación del proxy es una característica presente en Messaging Server y Calendar Server.

Servicio del adaptador de SSO

En versiones anteriores de Portal Server, los canales del portal ejecutaban el SSO mediante mecanismos propios. La implementación subyacente se basa en el servicio del adaptador de SSO de Identity Server, que se debe configurar para cada canal mediante la consola de Identity Server. Este mecanismo de SSO de los canales del portal heredado sólo es necesario cuando se utilicen canales de Portal Server.

NOTA Actualmente, la implementación del servicio del adaptador de SSO sólo es compatible con Portal Server. No confunda el servicio del adaptador de SSO con el inicio de sesión único de Identity Server 6.1.

El servicio del adaptador de SSO permite a los usuarios finales la utilización de aplicaciones, tales como un proveedor Portal Server o cualquier otra aplicación Web, para conseguir acceso autenticado a los diferentes servidores de recursos mediante un único inicio de sesión. Los servidores de recursos a los que se tiene acceso varían en función de la implementación de la interfaz del adaptador de SSO que esté disponible en el sistema.

En este momento, Portal Server proporciona adaptadores de SSO para los siguientes servidores de recursos: libreta de direcciones, calendario y correo.

Visión general de la autenticación del proxy

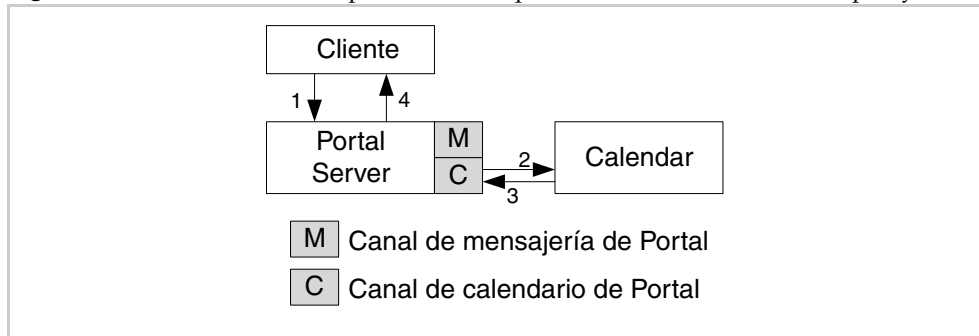
La autenticación del proxy requiere una cuenta de usuario del proxy, que opera como un agente de confianza en nombre de los usuarios. Los usuarios del proxy de Messaging Server y Calendar Server se utilizan para proporcionar autenticación a los usuarios finales sin necesidad de contraseñas para dichos usuarios.

Los canales actuales de Messaging Server y Calendar Server utilizan el servicio del adaptador de SSO para que Portal Server realice la autenticación con sus respectivos servicios de servidor. Al registrar el nombre y la contraseña de usuario del proxy con las plantillas del adaptador de SSO de correo y de calendario de Portal Server, los usuarios no tienen que introducir sus nombres de usuario ni sus contraseñas.

Para esta función, tiene que definir los usuarios del proxy para Messaging Server y Calendar Server.

La siguiente figura muestra el uso que el servicio del adaptador de SSO hace de la autenticación proxy con Calendar Server.

Figura 13-1 Servicios del adaptador de SSO que utilizan la autenticación del proxy



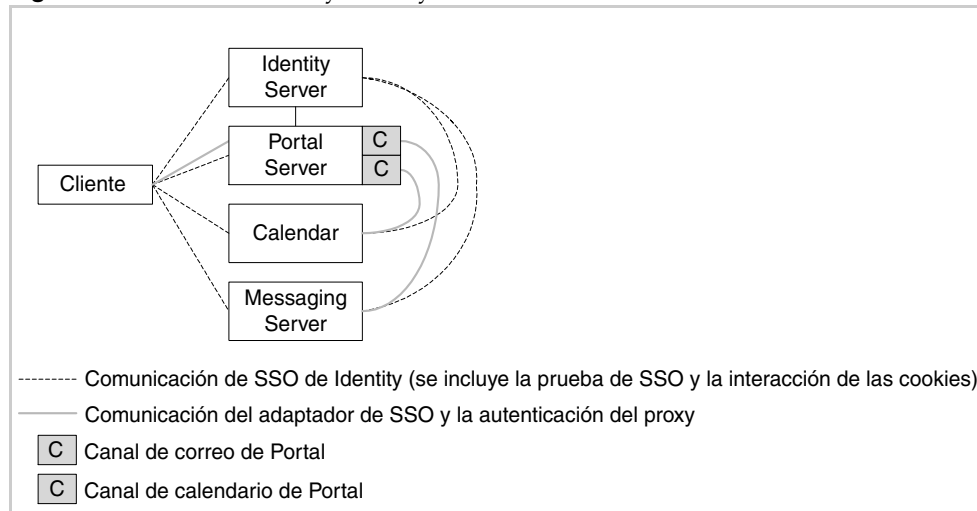
En la figura:

1. El usuario inicia sesión en el escritorio de Portal Server.
2. El canal del escritorio de Calendar autentica con Calendar Server. El usuario del proxy autentica en nombre del usuario.
3. El usuario del proxy obtiene la información de calendario del usuario en nombre del usuario.
4. El canal del calendario procesa la información en formato HTML y la devuelve al escritorio.

La configuración de la autenticación del proxy y del servicio del adaptador de SSO sólo es necesaria para los canales de portal de correo y de calendario. La autenticación del proxy y el servicio del adaptador de SSO no sustituyen el nuevo mecanismo de SSO de Identity Server 6.1. Debe habilitar el SSO de Identity Server 6.1 SSO en Messaging Server y Calendar Server para que el inicio de sesión único funcione correctamente en todo el sistema.

La siguiente figura muestra las relaciones entre el SSO de Identity Server 6.1 y el mecanismo de SSO de los canales de Portal Server.

Figura 13-2 SSO de Identity Server y mecanismo de SSO de los canales de Portal Server

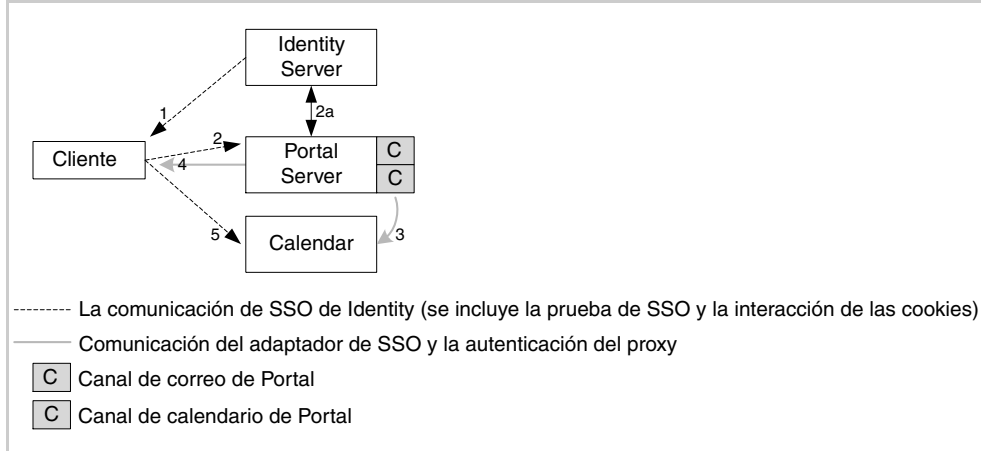


En la figura:

- Las líneas de puntos muestran cómo se produce la comunicación de SSO de Identity entre el usuario final e Identity Server, Portal Server, Calendar Server y Messaging Server. La comunicación de SSO de Identity también se efectúa entre Identity Server, Calendar Server y Messaging Server.
- La línea continua muestra cómo se produce la comunicación del adaptador de SSO y la autenticación del proxy entre los canales de correo y de calendario con sus respectivos servicios de servidor de Messaging Server y Calendar Server.

La siguiente figura muestra un ejemplo del uso del canal de calendario.

Figura 13-3 Comunicación de SSO y del canal de calendario de Identity Server



En la figura:

1. El usuario realiza la autenticación con Identity Server.
2. El usuario accede al escritorio del portal mediante una cookie de Identity Server.
 - a. Portal Server valida la cookie con Identity Server.
3. El canal de calendario pide el contenido del calendario.
 - o La plantilla de configuración del adaptador de SSO lee las credenciales del proxy.
 - o El usuario del proxy realiza la autenticación en nombre del usuario.
4. Se devuelve el contenido del escritorio, incluido el canal de calendario ya procesado.
5. El usuario accede a Calendar Server. Calendar Server comprueba la cookie de sesión de Identity con Identity Server. Identity Server comprueba la cookie de sesión y proporciona la información de usuario necesaria para iniciar la sesión de Calendar.

Configuración de la autenticación del proxy

Para configurar la autenticación del proxy para los canales de calendario y de correo, debe acceder a las plantillas del adaptador de SSO mediante la consola de Identity Server, así como acceder a los servidores de comunicación de Sun ONE. La configuración de la autenticación del proxy implica:

- editar las plantillas del adaptador de SSO;
- acceder a Messaging Server para habilitar la autenticación del proxy para el canal del correo;
- acceder a Calendar Server para habilitar la autenticación del proxy para el canal del calendario;
- comprobar que la autenticación del proxy funciona.

► Para editar las plantillas del adaptador de SSO

- Utilice la consola de Identity Server para editar las plantillas del adaptador de SSO. Tiene que editar las cadenas que afectan a los canales de calendario y de correo. Uno de los factores distintivos de las cadenas es el protocolo utilizado:
 - El canal del calendario utiliza el protocolo HTTP
 - El canal del correo utiliza el protocolo IMAP o el protocolo POP

Para obtener instrucciones precisas sobre la ejecución de este procedimiento, consulte el capítulo 13, “Configuring the Communication Channels”, de *Sun ONE Portal Server 6.2 Administrator’s Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6748-10>).

► Para configurar la autenticación del proxy para Messaging Server y Calendar Server en Portal Server

1. Para Messaging Server, cambie al directorio `ms_svr_base/sbin`. Por ejemplo:


```
cd /opt/SUNWmsgsr/sbin
```
2. Compruebe que el archivo `store.admin` contiene “admin”:


```
./configutil -o store.admins
```
3. Escriba lo siguiente:


```
./configutil -o service.http.allowadminproxy -v yes
```
4. Reinicie Messaging Server.

5. Para Calendar Server, edite el archivo `cal_svr_base/etc/opt/SUNWics5/config/ics.conf`:

```
<Elimine los comentarios y modifique el siguiente parámetro:>  
service.http.allowadminproxy="yes"  
  
<Compruebe que estos parámetros estén correctamente definidos:>  
service.admin.calmaster.userid="calmaster"  
service.admin.calmaster.cred="password"
```

6. Reinicie Calendar Server.

► **Para comprobar la autenticación del proxy**

Utilice este procedimiento para comprobar que los canales de calendario y de mensajes funcionan correctamente desde el escritorio de Portal Server:

1. Inicie sesión como un usuario válido en el escritorio del portal.
2. Examine los canales de calendario y de mensajes.
Deberían mostrar la información adecuada.
3. Personalice el canal del calendario para mejorar la visualización.

Seleccione "Opciones de visualización del canal" y cambie la visualización del calendario de "Diario" a "Semanal".

Apéndices

- Apéndice A, “Hojas de cálculo para la recopilación de información”
- Apéndice B, “Opciones de la línea de comandos del programa de instalación”
- Apéndice C, “Números de puerto de los componentes”
- Apéndice D, “Listado de paquetes instalables”
- Apéndice E, “Estructura de directorios de distribución”
- Apéndice F, “Instrucciones de configuración para la instalación en red”
- Apéndice G, “Provisión de usuarios con Identity Server”

Hojas de cálculo para la recopilación de información

Este apéndice incluye las siguientes hojas de cálculo para la recopilación de los datos de configuración de los productos de componentes de Java Enterprise System:

- [Hojas de cálculo de las preferencias comunes del servidor](#)
- [Hoja de cálculo de Administration Server](#)
- [Hoja de cálculo de Application Server](#)
- [Hoja de cálculo de Calendar Server](#)
- [Hoja de cálculo de Directory Server](#)
- [Hoja de cálculo de Directory Proxy Server](#)
- [Hojas de cálculo de Identity Server y Portal Server](#)
- [Hoja de cálculo de Instant Messaging](#)
- [Hoja de cálculo de Messaging Server](#)
- [Hoja de cálculo de Portal Server, Secure Remote Access](#)
- [Hoja de cálculo de Web Server](#)

Este capítulo sólo incluye hojas de cálculo para los productos de componentes configurados por el programa de instalación. No se incluyen los siguientes productos de componentes:

- Message Queue
- Sun Cluster
- Sun Cluster Agents

Hojas de cálculo de las preferencias comunes del servidor

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte las tablas que aparecen en [“Preferencias comunes del servidor” en la página 86.](#)

Tabla A-1 Hoja de cálculo de configuración de las preferencias comunes del servidor

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Nombre de host CMN_HOST_NAME	Sus datos: _____ Ejemplo: thismachine.
Nombre de dominio DNS CMN_DOMAIN_NAME	Sus datos: _____ Ejemplo: subdominio.dominio.com
Dirección IP de host CMN_IPADDRESS	Sus datos: _____ Ejemplo: 127.51.91.192
ID de usuario de administrador CMN_ADMIN_USER	Sus datos: _____ Ejemplo: /admin
Contraseña de administrador CMN_ADMIN_PASSWORD	Sus datos: _____ Restricción: mínimo de ocho caracteres
Usuario de sistema CMN_SYSTEM_USER	Sus datos: _____ Ejemplo: /root
Grupo de sistema CMN_SYSTEM_GROUP	Sus datos: _____ Ejemplo: other

Hoja de cálculo de Administration Server

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte las tablas que aparecen en [“Configuración de Administration Server”](#) en la [página 88](#).

Tabla A-2 Hoja de cálculo de configuración de Administration Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Raíz del servidor ADMINSERV_ROOT	Sus datos: _____ Ejemplo: /var/opt/mps/serverroot
Puerto de administración ADMINSERV_PORT	Sus datos: _____ Ejemplo: 390
Dominio de administración ADMINSERV_DOMAIN	Sus datos: _____ Ejemplo: admin
ID de administración del servidor de configuración ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	Sus datos: _____ Ejemplo: admin
Contraseña ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	Sus datos: _____ Restricción: mínimo de ocho caracteres
Usuario de sistema ADMINSERV_SYSTEM_USER	Sus datos: _____ Ejemplo: root
Grupo de sistema ADMINSERV_SYSTEM_GROUP	Sus datos: _____ Ejemplo: other
Host de Directory Server ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST	Sus datos: _____
Puerto de Directory Server ADMINSERV_CONFIG_DIR_PORT	Sus datos: _____ Ejemplo: 389

Hoja de cálculo de Application Server

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte las tablas que aparecen en [“Configuración de Application Server” en la página 90](#).

Tabla A-3 Hoja de cálculo de configuración de Application Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	Sus datos: _____ Ejemplo: /var/opt/SUNWappserver7.
Configuración del servidor de Application Server CMN_AS_DOMAINSDIR	Sus datos: _____ Ejemplo: /opt/SUNWappserver7/domains
Configuración del producto Application Server CMN_AS_CONFIGDIR	Sus datos: _____ Ejemplo: /etc/opt/SUNWappserver7
ID de usuario de administrador AS_ADMIN_USER	Sus datos: _____ Ejemplo: admin
Contraseña de administrador AS_ADMIN_PASSWORD	Sus datos: _____ Restricción: mínimo de ocho caracteres
Puerto de Administration Server AS_ADMIN_PORT	Sus datos: _____ Ejemplo: 4848.
Puerto del servidor HTTP AS_HTTP_PORT	Sus datos: _____ Ejemplo:80

Hoja de cálculo de Calendar Server

El producto de componente Calendar Server no se puede configurar con el programa de instalación de Java Enterprise System. Consulte [“Para configurar Calendar Server después de la instalación”](#) en la página 226 para obtener las instrucciones de configuración.

Tabla A-4 Hoja de cálculo de configuración de Calendar Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	Sus datos: Ejemplo: /var/opt

Hoja de cálculo de Directory Server

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte las tablas que aparecen en [“Configuración de Directory Server”](#) en la página 91.

Tabla A-5 Hoja de cálculo de configuración de Directory Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Raíz de servidor de Directory Server CMN_DS_INSTALLDIR	Sus datos: Ejemplo: /var/opt/mps/serverroot
<i>Información de administración</i>	
ID de usuario de administrador DS_ADMIN_USER	Sus datos: Ejemplo: admin
Contraseña de administrador DS_ADMIN_PASSWORD	Sus datos: Restricción: mínimo de ocho caracteres
DN del administrador del directorio DS_DIR_MGR_USER	Sus datos: Ejemplo: cn=Directory Manager
Contraseña del administrador del directorio DS_DIR_MGR_PASSWORD	Sus datos: Sin predeterminar

Tabla A-5 Hoja de cálculo de configuración de Directory Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
<i>Información sobre las preferencias del servidor</i>	
Identificador de servidor DS_SERVER_IDENTIFIER	Sus datos: <hr/>
Puerto del servidor DS_SERVER_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 389
Sufijo DS_SUFFIX	Sus datos: <hr/> Ejemplo: dc=example,dc=com
Dominio de administración DS_ADM_DOMAIN	Sus datos: <hr/>
Usuario de sistema DS_SYSTEM_USER	Sus datos: <hr/> Ejemplo: root
Grupo de sistema DS_SYSTEM_GROUP	Sus datos: <hr/> Ejemplo: other
<i>Información de configuración</i>	
Almacenar datos de configuración en este servidor y Almacenar datos de configuración en la siguiente instancia de Directory Server USE_EXISTING_CONFIG_DIR	Consulte la Tabla 3-7 en la página 93 para obtener directrices.
Nombre de host CONFIG_DIR_HOST	Sus datos: <hr/> Ejemplo:
Puerto de Directory Server CONFIG_DIR_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 389
DN del administrador del directorio CONFIG_DIR_ADM_USER	Sus datos: <hr/> Ejemplo: cn=Directory Manager
Contraseña del administrador del directorio CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	Sus datos: <hr/> Contraseña del administrador del directorio

Tabla A-5 Hoja de cálculo de configuración de Directory Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
<i>Información sobre la ubicación de almacenamiento de datos</i>	
Almacenar datos de usuario y de grupo en este servidor y almacenar datos de usuario y de grupo en la siguiente instancia de Directory Server USE_EXISTING_USER_DIR	Sus datos: _____
Nombre de host USER_DIR_HOST	Sus datos: _____
Puerto de Directory Server USER_DIR_PORT	Sus datos: _____ Ejemplo: 389
DN del administrador del directorio USER_DIR_ADM_USER	Sus datos: _____ Ejemplo: cn=Directory Manager
Contraseña del administrador del directorio USER_DIR_ADM_PASSWD	Sus datos: _____
Sufijo USER_DIR_SUFFIX	Sus datos: _____ Ejemplo: dc=example, dc=com
<i>Información sobre la cumplimentación de datos</i>	
Rellenar con estructura organizativa de ejemplo DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES	Sus datos: _____ Ejemplo: 1 o 0 (cero)
Rellenar con datos DS_POPULATE_DATABASE	Sus datos: _____ Ejemplo: 1 o 0 (cero)
Datos de ejemplo del programa de instalación o Sus datos del archivo LDIF	Consulte la Tabla 3-9 en la página 96 para obtener directrices.
Nombre de archivo DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	Consulte la Tabla 3-9 en la página 96 para obtener directrices.
Deshabilitar la comprobación de esquema para acelerar la importación de datos y esquemas de ejemplo según los archivos LDIF DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING	Sus datos: _____ Ejemplo: 1 o 0 (cero)

Hoja de cálculo de Directory Proxy Server

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte las tablas que aparecen en [“Configuración de Directory Proxy Server” en la página 97](#).

Tabla A-6 Hoja de cálculo de configuración de Directory Proxy Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	Sus datos: _____ Ejemplo: /
Puerto de Directory Proxy Server DPS_PORT	Sus datos: _____ Ejemplo: 489
Directorio raíz de Administration Server DPS_SERVERROOT	Sus datos: _____
ID de usuario de administrador DPS_CDS_ADMIN	Sus datos: _____
Contraseña de administrador DPS_CDS_PWD	Sus datos: _____ Restricción: mínimo de ocho caracteres

Hojas de cálculo de Identity Server y Portal Server

Las hojas de cálculo de Identity Server y Portal Server se combinan porque estos productos dependen el uno del otro. Para obtener más detalles acerca de los campos de estas hojas de cálculo, consulte las tablas que aparecen en [“Configuración de Identity Server” en la página 99](#) y [“Configuración de Portal Server” en la página 123](#). En este apartado se incluyen las siguientes hojas de cálculo:

- [Identity Server implementado en Application Server](#)
- [Identity Server implementado en Web Server](#)
- [Identity Server y Portal Server implementados en Application Server](#)
- [Identity Server y Portal Server implementados en Web Server](#)

- Identity Server y Portal Server implementados en BEA WebLogic
- Identity Server y Portal Server implementados en IBM WebSphere
- Portal Server implementado en Application Server después de Identity Server
- Portal Server implementado en Web Server después de Identity Server

Identity Server implementado en Application Server

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte la [Tabla 3-14](#), la [Tabla 3-17](#), la [Tabla 3-21](#), la [Tabla 3-25](#) y la [Tabla 3-27](#).

Tabla A-7 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server implementado en Application Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt
<i>Información acerca de la administración</i>	
ID de usuario de administrador IS_ADMIN_USER_ID	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. No se pueden cambiar.
Contraseña de administrador IS_ADMINPASSWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. Restricción: mínimo de ocho caracteres
ID de usuario LDAP IS_LDAP_USER	Sus datos: <hr/> Ejemplo: amldapuser (predeterminado). No se puede cambiar.
Contraseña de LDAP IS_LDAPUSERPASSWD	Sus datos: <hr/> Restricción: Debe ser diferente de la contraseña de usuario de amadmin.
Clave de cifrado de contraseña AM_ENC_PWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo para archivo de estado: LOCK (predeterminado) Ejemplo para instalación interactiva: Se genera de forma predeterminada.

Tabla A-7 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server implementado en Application Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
<i>Información acerca del contenedor Web</i>	
Directorio de instalación IS_APPSERVERBASEDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt/SUNWappserver7 (predeterminado)
Directorio de configuración IS_AS_CONFIG_DIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /etc/opt/SUNWappserver7 (predeterminado)
Instancia de tiempo de ejecución de Identity Server IS_IAS7INSTANCE	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /server1 (predeterminado)
Directorio de instancias IS_IAS7INSTANCEDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1 (predeterminado)
Puerto de instancia de Identity Server IS_IAS7INSTANCE_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 80 (predeterminado)
ID de usuario de administrador IS_IAS7_ADMIN	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. No se pueden cambiar.
Contraseña de administrador IS_IAS7_ADMINPASSWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor.
Puerto de administrador IS_IAS7_ADMINPORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 4848 (predeterminado)
Raíz de documentos IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: ../server1/docroot (De forma predeterminada es el directorio de la instancia de Application Server con /docroot añadido al final.)
¿Es seguro el puerto de la instancia del servidor? IS_PROTOCOL	Sus datos: <hr/> Ejemplo para instalación interactiva: http para no seguro, https para seguro Ejemplo para archivo de estado: http (predeterminado)

Tabla A-7 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server implementado en Application Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
¿Es seguro el puerto de Administration Server? ASADMIN_PROTOCOL	Sus datos: <hr/> Ejemplo para instalación interactiva: <code>http</code> para no seguro, <code>https</code> para seguro Ejemplo para archivo de estado: <code>http</code> (predeterminado)
<i>Información acerca de los servicios, Escenario 1</i>	
Host SERVER_HOST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del sistema local
URI de implementación de los servicios SERVER_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>amserver</code> (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
URI de implementación de dominio común CDS_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>amcommon</code> (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
Dominio de cookies COOKIE_DOMAIN_LIST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: Dominio actual precedido de un punto (predeterminado).
¿Desea implementar la consola con este servicio? USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER	Sus datos: <hr/> Ejemplo para instalación interactiva: <code>yes</code> o <code>no</code> Ejemplo para archivo de estado: <code>true</code> o <code>false</code>
Host de consola CONSOLE_HOST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del servidor que aloja la consola existente.
Puerto de la consola CONSOLE_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: puerto de contenedor Web del contenedor seleccionado.
URI de implementación de la consola CONSOLE_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>amconsole</code> (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
URI de implementación de contraseña PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>ampassword</code> (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.

Tabla A-7 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server implementado en Application Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
<i>Información acerca de Directory Server</i>	
Host de Directory Server IS_DS_HOSTNAME	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del sistema local
Puerto de Directory Server IS_DS_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 389 (predeterminado)
Identity Server Sufijo raíz de directorio IS_ROOT_SUFFIX	Sus datos: <hr/> Ejemplo: DN para establecerlo como sufijo raíz de Identity Server.
Administrador del directorio IS_DIRMGRDN	Sus datos: <hr/> Ejemplo: cn=Directory Manager (predeterminado).
Contraseña del administrador del directorio IS_DIRMGRPASSWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo: contraseña para el administrador del directorio
<i>Información si no se detecta un directorio existente provisto de datos</i>	
¿Se han proporcionado a Directory Server los datos de usuario? IS_LOAD_DIT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: no (predeterminado)
Clase de objeto de marcador de organización IS_ORG_OBJECT_CLASS	Sus datos: <hr/> Ejemplo: SunManagedOrganization (predeterminado)
Atributo de nomenclatura de organización CONFIG_IDENT_NA4ORG	Sus datos: <hr/> Ejemplo: o (predeterminado)
Clase de objeto de marcador de usuario IS_USER_OBJECT_CLASS	Sus datos: <hr/> Ejemplo: intorgperson (predeterminado)
Atributo de nomenclatura de usuario CONFIG_IDENT_NA4USER	Sus datos: <hr/> Ejemplo: uid (predeterminado)

Identity Server implementado en Web Server

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte la [Tabla 3-14](#), la [Tabla 3-16](#), la [Tabla 3-21](#), la [Tabla 3-25](#) y la [Tabla 3-27](#).

Tabla A-8 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server implementado en Web Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt
<i>Información acerca de la administración</i>	
ID de usuario de administrador IS_ADMIN_USER_ID	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. No se pueden cambiar.
Contraseña de administrador IS_ADMINPASSWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. Restricción: mínimo de ocho caracteres
ID de usuario LDAP IS_LDAP_USER	Sus datos: <hr/> Ejemplo: amldapuser (predeterminado). No se puede cambiar.
Contraseña de LDAP IS_LDAPUSERPASSWD	Sus datos: <hr/> Restricción: Debe ser diferente de la contraseña de usuario de <code>amadmin</code> .
Clave de cifrado de contraseña AM_ENC_PWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo para archivo de estado: LOCK (predeterminado) Ejemplo para instalación interactiva: Se genera de forma predeterminada.
<i>Información acerca del contenedor Web</i>	
Nombre de host IS_WS_HOST_NAME	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del host actual (predeterminado)
Puerto de Web Server IS_WS_INSTANCE_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 80 (predeterminado)
Directorio de instancias de Sun ONE Web Server IS_WS_INSTANCE_DIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt/SUNWwbsvr (predeterminado)

Tabla A-8 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server implementado en Web Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Directorio raíz de documentos IS_WS_DOC_DIR	Sus datos:
	Ejemplo: /opt/SUNWwbsvr (predeterminado)
¿Es seguro el puerto de la instancia del servidor?	Sus datos:
IS_PROTOCOL	Ejemplo para instalación interactiva: http para no seguro, https para seguro Ejemplo para archivo de estado: http (predeterminado)
<i>Información acerca de los servicios, Escenario 1</i>	
Host SERVER_HOST	Sus datos:
	Ejemplo: FQDN del sistema local
URI de implementación de los servicios SERVER_DEPLOY_URI	Sus datos:
	Ejemplo: amserver (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
URI de implementación de dominio común CDS_DEPLOY_URI	Sus datos:
	Ejemplo: amcommon (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
Dominio de cookies COOKIE_DOMAIN_LIST	Sus datos:
	Ejemplo: Dominio actual precedido de un punto (predeterminado).
¿Desea implementar la consola con este servicio?	Sus datos:
USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER	Ejemplo para instalación interactiva: yes o no Ejemplo para archivo de estado: true o false
Host de consola CONSOLE_HOST	Sus datos:
	Ejemplo: FQDN del servidor que aloja la consola existente.
Puerto de la consola CONSOLE_PORT	Sus datos:
	Ejemplo: puerto de contenedor Web del contenedor seleccionado.
URI de implementación de la consola CONSOLE_DEPLOY_URI	Sus datos:
	Ejemplo: amconsole (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.

Tabla A-8 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server implementado en Web Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
URI de implementación de contraseña PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: ampasword (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
<i>Información acerca de Directory Server</i>	
Host de Directory Server IS_DS_HOSTNAME	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del sistema local
Puerto de Directory Server IS_DS_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 389 (predeterminado)
Identity Server Sufijo raíz de directorio IS_ROOT_SUFFIX	Sus datos: <hr/> Ejemplo: DN para establecerlo como sufijo raíz de Identity Server.
Administrador del directorio IS_DIRMGRDN	Sus datos: <hr/> Ejemplo: cn=Directory Manager (predeterminado).
Contraseña del administrador del directorio IS_DIRMGRPASSWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo: contraseña para el administrador del directorio
<i>Información si no se detecta un directorio existente provisto de datos</i>	
¿Se han proporcionado a Directory Server los datos de usuario? IS_LOAD_DIT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: no (predeterminado)
Clase de objeto de marcador de organización IS_ORG_OBJECT_CLASS	Sus datos: <hr/> Ejemplo: SunManagedOrganization (predeterminado)
Atributo de nomenclatura de organización CONFIG_IDENT_NA4ORG	Sus datos: <hr/> Ejemplo: o (predeterminado)
Clase de objeto de marcador de usuario IS_USER_OBJECT_CLASS	Sus datos: <hr/> Ejemplo: intorgperson (predeterminado)
Atributo de nomenclatura de usuario CONFIG_IDENT_NA4USER	Sus datos: <hr/> Ejemplo: uid (predeterminado)

Identity Server y Portal Server implementados en Application Server

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte la [Tabla 3-14](#), la [Tabla 3-17](#), la [Tabla 3-21](#), la [Tabla 3-25](#), la [Tabla 3-27](#) y la [Tabla 3-33](#).

Tabla A-9 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en Application Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt
<i>Información acerca de la administración</i>	
ID de usuario de administrador IS_ADMIN_USER_ID	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. No se pueden cambiar.
Contraseña de administrador IS_ADMINPASSWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. Restricción: mínimo de ocho caracteres
ID de usuario LDAP IS_LDAP_USER	Sus datos: <hr/> Ejemplo: amldapuser (predeterminado). No se puede cambiar.
Contraseña de LDAP IS_LDAPUSERPASSWD	Sus datos: <hr/> Restricción: Debe ser diferente de la contraseña de usuario de amadmin.
Clave de cifrado de contraseña AM_ENC_PWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo para archivo de estado: LOCK (predeterminado) Ejemplo para instalación interactiva: Se genera de forma predeterminada.
<i>Información acerca del contenedor Web</i>	
Directorio de instalación IS_APPSERVERBASEDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt/SUNWappserver7 (predeterminado)

Tabla A-9 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en Application Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Directorio de configuración IS_AS_CONFIG_DIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /etc/opt/SUNWappserver7 (predeterminado)
Instancia de tiempo de ejecución de Identity Server IS_IAS7INSTANCE	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /server1 (predeterminado)
Directorio de instancias IS_IAS7INSTANCEDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1 (predeterminado)
Puerto de instancia de Identity Server IS_IAS7INSTANCE_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 80 (predeterminado)
ID de usuario de administrador IS_IAS7_ADMIN	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. No se pueden cambiar.
Contraseña de administrador IS_IAS7_ADMINPASSWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor.
Puerto de administrador IS_IAS7_ADMINPORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 4848 (predeterminado)
Raíz de documentos IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: ../server1/docroot (De forma predeterminada es el directorio de la instancia de Application Server con /docroot añadido al final.)
¿Es seguro el puerto de la instancia del servidor? IS_PROTOCOL	Sus datos: <hr/> Ejemplo para instalación interactiva: http para no seguro, https para seguro Ejemplo para archivo de estado: http (predeterminado)
¿Es seguro el puerto de Administration Server? ASADMIN_PROTOCOL	Sus datos: <hr/> Ejemplo para instalación interactiva: http para no seguro, https para seguro Ejemplo para archivo de estado: http (predeterminado)

Tabla A-9 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en Application Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
<i>Información acerca de los servicios, Escenario 1</i>	
Host SERVER_HOST	Sus datos: _____ Ejemplo: FQDN del sistema local
URI de implementación de los servicios SERVER_DEPLOY_URI	Sus datos: _____ Ejemplo: amserver (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
URI de implementación de dominio común CDS_DEPLOY_URI	Sus datos: _____ Ejemplo: amcommon (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
Dominio de cookies COOKIE_DOMAIN_LIST	Sus datos: _____ Ejemplo: Dominio actual precedido de un punto (predeterminado).
¿Desea implementar la consola con este servicio? USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER	Sus datos: _____ Ejemplo para instalación interactiva: yes o no Ejemplo para archivo de estado: true o false
Host de consola CONSOLE_HOST	Sus datos: _____ Ejemplo: FQDN del servidor que aloja la consola existente.
Puerto de la consola CONSOLE_PORT	Sus datos: _____ Ejemplo: puerto de contenedor Web del contenedor seleccionado.
URI de implementación de la consola CONSOLE_DEPLOY_URI	Sus datos: _____ Ejemplo: amconsole (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
URI de implementación de contraseña PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	Sus datos: _____ Ejemplo: ampassword (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.

Tabla A-9 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en Application Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
<i>Información acerca de Directory Server</i>	
Host de Directory Server IS_DS_HOSTNAME	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del sistema local
Puerto de Directory Server IS_DS_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 389 (predeterminado)
Identity Server Sufijo raíz de directorio IS_ROOT_SUFFIX	Sus datos: <hr/> Ejemplo: DN para establecerlo como sufijo raíz de Identity Server.
Administrador del directorio IS_DIRMGRDN	Sus datos: <hr/> Ejemplo: cn=Directory Manager (predeterminado).
Contraseña del administrador del directorio IS_DIRMGRPASSWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo: contraseña para el administrador del directorio
<i>Información si no se detecta un directorio existente provisto de datos</i>	
¿Se han proporcionado a Directory Server los datos de usuario? IS_LOAD_DIT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: no (predeterminado)
Clase de objeto de marcador de organización IS_ORG_OBJECT_CLASS	Sus datos: <hr/> Ejemplo: SunManagedOrganization (predeterminado)
Atributo de nomenclatura de organización CONFIG_IDENT_NA4ORG	Sus datos: <hr/> Ejemplo: o (predeterminado)
Clase de objeto de marcador de usuario IS_USER_OBJECT_CLASS	Sus datos: <hr/> Ejemplo: intorgperson (predeterminado)
Atributo de nomenclatura de usuario CONFIG_IDENT_NA4USER	Sus datos: <hr/> Ejemplo: uid (predeterminado)

Tabla A-9 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en Application Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
<i>Información acerca de Portal Server</i>	
URI de implementación PS_DEPLOY_URI	Sus datos: _____ Ejemplo: /portal (predeterminado)
Implementar portal de ejemplo PS_SAMPLE_PORTAL	Sus datos: _____ Ejemplo: s (predeterminado)

Identity Server y Portal Server implementados en Web Server

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte la [Tabla 3-14](#), la [Tabla 3-16](#), la [Tabla 3-21](#), la [Tabla 3-25](#), la [Tabla 3-27](#) y la [Tabla 3-33](#).

Tabla A-10 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en Web Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	Sus datos: _____ Ejemplo: /opt
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	Sus datos: _____ Ejemplo: /opt
<i>Información acerca de la administración</i>	
ID de usuario de administrador IS_ADMIN_USER_ID	Sus datos: _____ Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. No se pueden cambiar.
Contraseña de administrador IS_ADMINPASSWD	Sus datos: _____ Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. Restricción: mínimo de ocho caracteres
ID de usuario LDAP IS_LDAP_USER	Sus datos: _____ Ejemplo: amldapuser (predeterminado). No se puede cambiar.

Tabla A-10 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en Web Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Contraseña de LDAP IS_LDAPUSERPASSWD	Sus datos: <hr/> Restricción: Debe ser diferente de la contraseña de usuario de <code>amadmin</code> .
Clave de cifrado de contraseña AM_ENC_PWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo para archivo de estado: <code>LOCK</code> (predeterminado) Ejemplo para instalación interactiva: Se genera de forma predeterminada.
<i>Información acerca del contenedor Web</i>	
Nombre de host IS_WS_HOST_NAME	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del host actual (predeterminado)
Puerto de Web Server IS_WS_INSTANCE_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>80</code> (predeterminado)
Directorio de instancias de Sun ONE Web Server IS_WS_INSTANCE_DIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>/opt/SUNWwbsvr</code> (predeterminado)
Directorio raíz de documentos IS_WS_DOC_DIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>/opt/SUNWwbsvr</code> (predeterminado)
¿Es seguro el puerto de la instancia del servidor? IS_PROTOCOL	Sus datos: <hr/> Ejemplo para instalación interactiva: <code>http</code> para no seguro, <code>https</code> para seguro Ejemplo para archivo de estado: <code>http</code> (predeterminado)
<i>Información acerca de los servicios, Escenario 1</i>	
Host SERVER_HOST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del sistema local
URI de implementación de los servicios SERVER_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>amserver</code> (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
URI de implementación de dominio común CDS_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>amcommon</code> (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.

Tabla A-10 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en Web Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Dominio de cookies COOKIE_DOMAIN_LIST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: Dominio actual precedido de un punto (predeterminado).
¿Desea implementar la consola con este servicio? USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER	Sus datos: <hr/> Ejemplo para instalación interactiva: yes o no Ejemplo para archivo de estado: true o false
Host de consola CONSOLE_HOST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del servidor que aloja la consola existente.
Puerto de la consola CONSOLE_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: puerto de contenedor Web del contenedor seleccionado.
URI de implementación de la consola CONSOLE_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: amconsole (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
URI de implementación de contraseña PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: ampassword (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
Información acerca de Directory Server	
Host de Directory Server IS_DS_HOSTNAME	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del sistema local
Puerto de Directory Server IS_DS_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 389 (predeterminado)
Identity Server Sufijo raíz de directorio IS_ROOT_SUFFIX	Sus datos: <hr/> Ejemplo: DN para establecerlo como sufijo raíz de Identity Server.
Administrador del directorio IS_DIRMGRDN	Sus datos: <hr/> Ejemplo: cn=Directory Manager (predeterminado).
Contraseña del administrador del directorio IS_DIRMGRPASSWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo: contraseña para el administrador del directorio

Tabla A-10 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en Web Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
<i>Información si no se detecta un directorio existente provisto de datos</i>	
¿Se han proporcionado a Directory Server los datos de usuario? IS_LOAD_DIT	Sus datos: _____ Ejemplo: no (predeterminado)
Clase de objeto de marcador de organización IS_ORG_OBJECT_CLASS	Sus datos: _____ Ejemplo: SunManagedOrganization (predeterminado)
Atributo de nomenclatura de organización CONFIG_IDENT_NA4ORG	Sus datos: _____ Ejemplo: o (predeterminado)
Clase de objeto de marcador de usuario IS_USER_OBJECT_CLASS	Sus datos: _____ Ejemplo: intorgperson (predeterminado)
Atributo de nomenclatura de usuario CONFIG_IDENT_NA4USER	Sus datos: _____ Ejemplo: uid (predeterminado)
<i>Información acerca de Portal Server</i>	
URI de implementación PS_DEPLOY_URI	Sus datos: _____ Ejemplo: /portal (predeterminado)
Implementar portal de ejemplo PS_SAMPLE_PORTAL	Sus datos: _____ Ejemplo: s (predeterminado)

Identity Server y Portal Server implementados en BEA WebLogic

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte la [Tabla 3-14](#), la [Tabla 3-18](#), la [Tabla 3-21](#), la [Tabla 3-25](#), la [Tabla 3-27](#) y la [Tabla 3-33](#).

Tabla A-11 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en BEA WebLogic

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt
<i>Información acerca de la administración</i>	
ID de usuario de administrador IS_ADMIN_USER_ID	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. No se pueden cambiar.
Contraseña de administrador IS_ADMINPASSWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. Restricción: mínimo de ocho caracteres
ID de usuario LDAP IS_LDAP_USER	Sus datos: <hr/> Ejemplo: amldapuser (predeterminado). No se puede cambiar.
Contraseña de LDAP IS_LDAPUSERPASSWD	Sus datos: <hr/> Restricción: Debe ser diferente de la contraseña de usuario de amadmin.
Clave de cifrado de contraseña AM_ENC_PWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo para archivo de estado: LOCK (predeterminado) Ejemplo para instalación interactiva: Se genera de forma predeterminada.

Tabla A-11 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en BEA WebLogic (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
<i>Información acerca del contenedor Web</i>	
Directorio de instalación IS_BEA_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /bea/wlserver6.1 (predeterminado)
Contraseña administrativa IS_BEA_ADMIN_PASSWORD	Sus datos: <hr/> Ejemplo: contraseña de administrador de BEA WebLogic.
Puerto de administración IS_BEA_ADMIN_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 7001 (predeterminado)
Dominio IS_BEA_DOMAIN	Sus datos: <hr/> Ejemplo: mydomain (predeterminado)
Instancia IS_BEA_INSTANCE	Sus datos: <hr/> Ejemplo: myserver (predeterminado)
Directorio raíz de documentos IS_BEA_DOC_ROOT_DIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /bea/wlserver6.1/config/mydomain/applications/DefaultWebApp (predeterminado)
Directorio de inicio de Java (para BEA WebLogic) IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /bea/jdk131 (predeterminado)
Servidor administrado IS_BEA_MANAGED_SERVER	Sus datos: <hr/> Ejemplo para archivo de estado: sí (predeterminado)
¿Es seguro el puerto de la instancia del servidor? IS_PROTOCOL	Sus datos: <hr/> Ejemplo para instalación interactiva: http para no seguro, https para seguro Ejemplo para archivo de estado: http (predeterminado)
<i>Información acerca de los servicios, Escenario 1</i>	
Host SERVER_HOST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del sistema local

Tabla A-11 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en BEA WebLogic (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
URI de implementación de los servicios SERVER_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>amserver</code> (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
URI de implementación de dominio común CDS_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>amcommon</code> (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
Dominio de cookies COOKIE_DOMAIN_LIST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: Dominio actual precedido de un punto (predeterminado).
¿Desea implementar la consola con este servicio? USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER	Sus datos: <hr/> Ejemplo para instalación interactiva: <code>yes</code> o <code>no</code> Ejemplo para archivo de estado: <code>true</code> o <code>false</code>
Host de consola CONSOLE_HOST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del servidor que aloja la consola existente.
Puerto de la consola CONSOLE_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: puerto de contenedor Web del contenedor seleccionado.
URI de implementación de la consola CONSOLE_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>amconsole</code> (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
URI de implementación de contraseña PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>ampassword</code> (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
<i>Información acerca de Directory Server</i>	
Host de Directory Server IS_DS_HOSTNAME	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del sistema local
Puerto de Directory Server IS_DS_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>389</code> (predeterminado)
Identity Server Sufijo raíz de directorio IS_ROOT_SUFFIX	Sus datos: <hr/> Ejemplo: DN para establecerlo como sufijo raíz de Identity Server.

Tabla A-11 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en BEA WebLogic (continuación)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Administrador del directorio IS_DIRMGRDN	Sus datos: Ejemplo: cn=Directory Manager (predeterminado).
Contraseña del administrador del directorio IS_DIRMGRPASSWD	Sus datos: Ejemplo: contraseña para el administrador del directorio
<i>Información si no se detecta un directorio existente provisto de datos</i>	
¿Se han proporcionado a Directory Server los datos de usuario? IS_LOAD_DIT	Sus datos: Ejemplo: no (predeterminado)
Clase de objeto de marcador de organización IS_ORG_OBJECT_CLASS	Sus datos: Ejemplo: SunManagedOrganization (predeterminado)
Atributo de nomenclatura de organización CONFIG_IDENT_NA4ORG	Sus datos: Ejemplo: o (predeterminado)
Clase de objeto de marcador de usuario IS_USER_OBJECT_CLASS	Sus datos: Ejemplo: intorgperson (predeterminado)
Atributo de nomenclatura de usuario CONFIG_IDENT_NA4USER	Sus datos: Ejemplo: uid (predeterminado)
<i>Información acerca de Portal Server</i>	
URI de implementación PS_DEPLOY_URI	Sus datos: Ejemplo: /portal (predeterminado)
Implementar portal de ejemplo PS_SAMPLE_PORTAL	Sus datos: Ejemplo: s (predeterminado)

Identity Server y Portal Server implementados en IBM WebSphere

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte la [Tabla 3-14](#), la [Tabla 3-19](#), la [Tabla 3-21](#), la [Tabla 3-25](#), la [Tabla 3-27](#) y la [Tabla 3-33](#).

Tabla A-12 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en IBM WebSphere

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt
<i>Información acerca de la administración</i>	
ID de usuario de administrador IS_ADMIN_USER_ID	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. No se pueden cambiar.
Contraseña de administrador IS_ADMINPASSWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo: De las preferencias comunes del servidor. Restricción: mínimo de ocho caracteres
ID de usuario LDAP IS_LDAP_USER	Sus datos: <hr/> Ejemplo: amlldapuser (predeterminado). No se puede cambiar.
Contraseña de LDAP IS_LDAPUSERPASSWD	Sus datos: <hr/> Restricción: Debe ser diferente de la contraseña de usuario de amadmin.
Clave de cifrado de contraseña AM_ENC_PWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo para archivo de estado: LOCK (predeterminado) Ejemplo para instalación interactiva: Se genera de forma predeterminada.
<i>Información acerca del contenedor Web</i>	
Directorio de instalación IS_IBM_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt/WebSphere/AppServer (predeterminado)

Tabla A-12 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en IBM WebSphere (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Host virtual IS_IBM_VIRTUAL_HOST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: default_host
Nombre del nodo IS_WAS40_NODE	Sus datos: <hr/> Ejemplo: CMN_HOST_NAME de las preferencias comunes.
Nombre de Application Server IS_IBM_APPSERV_NAME	Sus datos: <hr/> Ejemplo: Default_Server (predeterminado)
Puerto de Application Server IS_IBM_APPSERV_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 9080 (predeterminado)
Directorio raíz de documentos IS_IBM_DOC_DIR_HOST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt/IBMHTTPS/htdocs/en_US (predeterminado)
Puerto de Web Server IS_IBM_WEB_SERV_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 80 (predeterminado)
Directorio de inicio de Java (para IBM WebSphere) IS_IBM_WEBSHERE_JAVA_HOME	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt/WebSphere/AppServer/java (predeterminado)
¿Es seguro el puerto de la instancia del servidor? IS_PROTOCOL	Sus datos: <hr/> Ejemplo para instalación interactiva: http para no seguro, https para seguro Ejemplo para archivo de estado: http (predeterminado)
Información acerca de los servicios, Escenario 1	
Host SERVER_HOST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del sistema local
URI de implementación de los servicios SERVER_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: amserver (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
URI de implementación de dominio común CDS_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: amcommon (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.

Tabla A-12 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en IBM WebSphere (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Dominio de cookies COOKIE_DOMAIN_LIST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: Dominio actual precedido de un punto (predeterminado).
¿Desea implementar la consola con este servicio? USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER	Sus datos: <hr/> Ejemplo para instalación interactiva: yes o no Ejemplo para archivo de estado: true o false
Host de consola CONSOLE_HOST	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del servidor que aloja la consola existente.
Puerto de la consola CONSOLE_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: puerto de contenedor Web del contenedor seleccionado.
URI de implementación de la consola CONSOLE_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: amconsole (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
URI de implementación de contraseña PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: ampassword (predeterminado) Nota: No use barra oblicua al principio.
Información acerca de Directory Server	
Host de Directory Server IS_DS_HOSTNAME	Sus datos: <hr/> Ejemplo: FQDN del sistema local
Puerto de Directory Server IS_DS_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 389 (predeterminado)
Identity Server Sufijo raíz de directorio IS_ROOT_SUFFIX	Sus datos: <hr/> Ejemplo: DN para establecerlo como sufijo raíz de Identity Server.
Administrador del directorio IS_DIRMGRDN	Sus datos: <hr/> Ejemplo: cn=Directory Manager (predeterminado).
Contraseña del administrador del directorio IS_DIRMGRPASSWD	Sus datos: <hr/> Ejemplo: contraseña para el administrador del directorio

Tabla A-12 Hoja de cálculo de configuración de Identity Server y Portal Server implementados en IBM WebSphere (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
<i>Información si no se detecta un directorio existente provisto de datos</i>	
¿Se han proporcionado a Directory Server los datos de usuario? IS_LOAD_DIT	Sus datos: _____ Ejemplo: no (predeterminado)
Clase de objeto de marcador de organización IS_ORG_OBJECT_CLASS	Sus datos: _____ Ejemplo: SunManagedOrganization (predeterminado)
Atributo de nomenclatura de organización CONFIG_IDENT_NA4ORG	Sus datos: _____ Ejemplo: o (predeterminado)
Clase de objeto de marcador de usuario IS_USER_OBJECT_CLASS	Sus datos: _____ Ejemplo: intorgperson (predeterminado)
Atributo de nomenclatura de usuario CONFIG_IDENT_NA4USER	Sus datos: _____ Ejemplo: uid (predeterminado)
<i>Información acerca de Portal Server</i>	
URI de implementación PS_DEPLOY_URI	Sus datos: _____ Ejemplo: /portal (predeterminado)
Implementar portal de ejemplo PS_SAMPLE_PORTAL	Sus datos: _____ Ejemplo: s (predeterminado)

Portal Server implementado en Application Server después de Identity Server

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte la [Tabla 3-32](#), la [Tabla 3-33](#) y la [Tabla 3-35](#).

Tabla A-13 Hoja de cálculo de configuración de Portal Server implementado en Application Server después de Identity Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt
<i>Información acerca de Identity Server</i>	
Contraseña de LDAP PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	Sus datos: <hr/> Contraseña para el usuario LDAP de Identity Server.
Contraseña de administrador PS_IS_ADMIN_PASSWORD	Sus datos: <hr/> Contraseña del administrador de nivel superior de Identity Server.
DN del administrador del directorio PS_DS_DIRMGR_DN	Sus datos: <hr/> Ejemplo: cn=Directory Manager (predeterminado).
Contraseña del administrador del directorio PS_DS_DIRMGR_PASSWORD	Sus datos: <hr/> Contraseña del administrador del directorio.
<i>Información acerca de Portal Server</i>	
URI de implementación PS_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /portal (predeterminado)
Implementar portal de ejemplo PS_SAMPLE_PORTAL	Sus datos: <hr/> Ejemplo: s (predeterminado)
<i>Información acerca del contenedor Web (Sun ONE Application Server)</i>	
Directorio de instalación PS_DEPLOY_DIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt/SUNWappserver7 (predeterminado)
Directorio del dominio PS_DEPLOY_DOMAIN	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1 (predeterminado)

Tabla A-13 Hoja de cálculo de configuración de Portal Server implementado en Application Server después de Identity Server (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Instancia de servidor PS_DEPLOY_INSTANCE	Sus datos: <hr/> Ejemplo: valor de la instancia de tiempo de ejecución de Identity Server (predeterminado) Nota: En un archivo de estado, si IS_IAS7INSTANCE no tiene ningún valor, el valor será <code>server1</code> .
Directorio raíz de documentos PS_DEPLOY_DOCROOT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: Directorio de la instancia de Application Server especificado por PS_DEPLOY_INSTANCE, con <code>/docroot</code> añadido al final (predeterminado).
Número del puerto de Administration Server PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: 4848 (predeterminado)
ID de usuario de administrador PS_DEPLOY_ADMIN	Sus datos: <hr/> Ejemplo: <code>admin</code> (predeterminado)
Contraseña de usuario de administrador PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Sus datos: <hr/> Contraseña que utiliza Portal Server para acceder a Application Server como administrador.

Portal Server implementado en Web Server después de Identity Server

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte la [Tabla 3-32](#), la [Tabla 3-33](#) y la [Tabla 3-35](#).

Tabla A-14 Hoja de cálculo de configuración de Portal Server implementado en Web Server después de Identity Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt
<i>Información acerca de Identity Server</i>	
Contraseña de LDAP PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	Sus datos: <hr/> Contraseña para el usuario LDAP de Identity Server.
Contraseña de administrador PS_IS_ADMIN_PASSWORD	Sus datos: <hr/> Contraseña del administrador de nivel superior de Identity Server.
DN del administrador del directorio PS_DS_DIRMGR_DN	Sus datos: <hr/> Ejemplo: cn=Directory Manager (predeterminado).
Contraseña del administrador del directorio PS_DS_DIRMGR_PASSWORD	Sus datos: <hr/> Contraseña del administrador del directorio.
<i>Información acerca de Portal Server</i>	
URI de implementación PS_DEPLOY_URI	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /portal (predeterminado)
Implementar portal de ejemplo PS_SAMPLE_PORTAL	Sus datos: <hr/> Ejemplo: s (predeterminado)
<i>Información acerca del contenedor Web (Sun ONE Web Server)</i>	
Directorio de instalación PS_DEPLOY_DIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt/SUNWwbsvr (predeterminado)

Tabla A-14 Hoja de cálculo de configuración de Portal Server implementado en Web Server después de Identity Server (continuación)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Instancia de servidor PS_DEPLOY_INSTANCE	Sus datos: <hr/> Ejemplo: valor del nombre del host para el contenedor Web de Identity Server (predeterminado) Nota: En un archivo de estado, si IS_WS_HOST_NAME no tiene ningún valor, el nombre predeterminado es el del nombre del host que se proporciona en las preferencias comunes del servidor (CMN_HOST_NAME).
Raíz de documentos del servidor PS_DEPLOY_DOCROOT	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt/SUNWwbsvr/docs (predeterminado)

Hoja de cálculo de Instant Messaging

El producto de componente Instant Messaging no se puede configurar con el programa de instalación de Java Enterprise System. Consulte [“Para configurar Instant Messaging después de la instalación” en la página 233](#) para obtener las instrucciones de configuración.

Tabla A-15 Hoja de cálculo de configuración de Instant Messaging

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Instant Messaging Server CMN_IIM_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt
Documento de Instant Messaging Server CMN_IIM_DOCSDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt/SUNWiim/html

Hoja de cálculo de Messaging Server

El producto de componente Messaging Server no se puede configurar con el programa de instalación de Java Enterprise System. Consulte [“Para configurar Messaging Server después de la instalación” en la página 234](#) para obtener las instrucciones de configuración.

Tabla A-16 Hoja de cálculo de configuración de Messaging Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	Sus datos: <hr/> Ejemplo: /opt/SUNWmsgsr

Hoja de cálculo de Portal Server, Secure Remote Access

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte las tablas que aparecen en [“Configuración de Portal Server, Secure Remote Access” en la página 127](#).

Este apartado está compuesto por lo siguiente:

- [Tabla A-17, Hoja de cálculo de configuración de Portal Server SRA Support para instalaciones en varias sesiones](#)
- [Tabla A-18, Hoja de cálculo de configuración de Portal Server SRA Support para instalaciones en varias sesiones](#)
- [Tabla A-19, Hoja de cálculo de configuración de Portal Server, SRA Gateway](#)
- [Tabla A-20, Hoja de cálculo de Portal Server, SRA Netlet Proxy](#)
- [Tabla A-21, Hoja de cálculo de Portal Server, SRA Rewriter Proxy](#)

La siguiente tabla muestra la información que introduce al configurar Portal Server, Secure Remote Access Support si está instalando Secure Remote Access Support y Portal Server a la vez.

Tabla A-17 Hoja de cálculo de configuración de Portal Server SRA Support para instalaciones en varias sesiones

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Dominio de Portal Server SRA_SERVER_DOMAIN	Sus datos: _____
Protocolo de puerta de enlace SRA_GATEWAY_PROTOCOL	Sus datos: _____
Dominio de puerta de enlace SRA_GATEWAY_DOMAIN	Sus datos: _____
Puerto de puerta de enlace SRA_GATEWAY_PORT	Sus datos: _____
Nombre de perfil de puerta de enlace SRA_GATEWAY_PROFILE	Sus datos: _____
Contraseña de usuario de registro SRA_LOG_USER_PASSWORD	Sus datos: _____

La siguiente tabla muestra la información que introduce al configurar Portar Server, SRA Support si instala SRA Support en un equipo en el que ya instaló Portal Server.

Tabla A-18 Hoja de cálculo de configuración de Portal Server SRA Support para instalaciones en varias sesiones

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
<i>Información de contenedor Web</i>	
URI de implementación SRA_DEPLOY_URI	Sus datos: _____
<i>Información de Identity Server</i>	
Contraseña de LDAP SRA_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	Sus datos: _____
Contraseña de administrador PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Sus datos: _____
<i>Información acerca de Sun ONE Application Server o BEA WebLogic</i>	

Tabla A-18 Hoja de cálculo de configuración de Portal Server SRA Support para instalaciones en varias sesiones (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Contraseña de usuario de administrador PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Sus datos: _____

La siguiente tabla muestra la información que introduce al configurar Portal Server, Secure Remote Access Gateway.

Tabla A-19 Hoja de cálculo de configuración de Portal Server, SRA Gateway

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
<i>Información de contenedor Web</i>	
URI de implementación SRA_DEPLOY_URI	Sus datos: _____
<i>Información de Identity Server</i>	
Directorio de instalación SRA_IS_INSTALLDIR	Sus datos: _____
<i>Información de puertas de enlace</i>	
Protocolo SRA_GW_PROTOCOL	Sus datos: _____
Nombre de host SRA_GW_HOSTNAME	Sus datos: _____
Subdominio SRA_GW_SUBDOMAIN	Sus datos: _____
Dominio SRA_GW_DOMAIN	Sus datos: _____
Dirección IP SRA_GW_IPADDRESS	Sus datos: _____
Puerto de acceso SRA_GW_PORT	Sus datos: _____
Nombre de perfil de puerta de enlace SRA_GW_PROFILE	Sus datos: _____
Contraseña de usuario de registro SRA_LOG_USER_PASSWORD	Sus datos: _____

Tabla A-19 Hoja de cálculo de configuración de Portal Server, SRA Gateway (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Iniciar puerta de enlace después de la instalación SRA_GW_START	Sus datos: _____
Información del certificado	
Organización SRA_CERT_ORGANIZATION	Sus datos: _____
División SRA_CERT_DIVISION	Sus datos: _____
Ciudad/localidad SRA_CERT_CITY	Sus datos: _____
Estado/provincia SRA_CERT_STATE	Sus datos: _____
Código de país SRA_CERT_COUNTRY	Sus datos: _____
Contraseña de base de datos de certificados SRA_CERT_PASSWORD	Sus datos: _____

La siguiente tabla muestra la información que introduce al configurar Portal Server, Secure Remote Access Netlet Proxy.

Tabla A-20 Hoja de cálculo de Portal Server, SRA Netlet Proxy

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
<i>Información de contenedor Web</i>	
URI de implementación SRA_DEPLOY_URI	Sus datos: _____
<i>Información de Identity Server</i>	
Directorio de instalación SRA_IS_INSTALLDIR	Sus datos: _____
<i>Información del proxy Netlet</i>	
Nombre de host SRA_NLP_HOSTNAME	Sus datos: _____
Subdominio SRA_NLP_SUBDOMAIN	Sus datos: _____
Dominio SRA_NLP_DOMAIN	Sus datos: _____
Dirección IP SRA_NLP_IPADDRESS	Sus datos: _____
Puerto de acceso SRA_NLP_PORT	Sus datos: _____
Nombre de perfil de puerta de enlace SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE	Sus datos: _____
Contraseña de usuario de registro SRA_NLP_USER_PASSWORD	Sus datos: _____
Iniciar el proxy Netlet después de la instalación SRA_NLP_START	Sus datos: _____
<i>Información de portal</i>	
Trabajar con Portal Server en otro host SRA_IS_CREATE_INSTANCE	Sus datos: _____
Protocolo SRA_SERVER_PROTOCOL	Sus datos: _____
Nombre de host de Portal SRA_SERVER_HOST	Sus datos: _____

Tabla A-20 Hoja de cálculo de Portal Server, SRA Netlet Proxy (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Puerto de Portal Server SRA_SERVER_PORT	Sus datos: _____
URI de implementación de Portal Server SRA_DEPLOY_URI	Sus datos: _____
DN de organización SRA_IS_ORG_DN	Sus datos: _____
URI de servicio de Identity Server SRA_IS_SERVICE_URI	Sus datos: _____
Clave de cifrado de contraseña de Identity Server SRA_IS_PASSWORD_KEY	Sus datos: _____
<i>Información del certificado</i>	
Organización SRA_CERT_ORGANIZATION	Sus datos: _____
División SRA_CERT_DIVISION	Sus datos: _____
Ciudad/localidad SRA_CERT_CITY	Sus datos: _____
Estado/provincia SRA_CERT_STATE	Sus datos: _____
Código de país SRA_CERT_COUNTRY	Sus datos: _____
Contraseña de base de datos de certificados SRA_CERT_PASSWORD	Sus datos: _____

La siguiente tabla muestra la información que introduce al configurar Portal Server, Secure Remote Access Rewriter Proxy.

Tabla A-21 Hoja de cálculo de Portal Server, SRA Rewriter Proxy

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
<i>Información de contenedor Web</i>	
URI de implementación SRA_DEPLOY_URI	Sus datos: _____
<i>Información de Identity Server</i>	
Directorio de instalación SRA_IS_INSTALLDIR	Sus datos: _____
<i>Información del proxy Rewriter</i>	
Nombre de host SRA_RWP_HOSTNAME	Sus datos: _____
Subdominio SRA_RWP_SUBDOMAIN	Sus datos: _____
Dominio SRA_RWP_DOMAIN	Sus datos: _____
Dirección IP SRA_RWP_IPADDRESS	Sus datos: _____
Puerto de acceso SRA_RWP_PORT	Sus datos: _____
Nombre de perfil de puerta de enlace SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE	Sus datos: _____
Contraseña de usuario de registro SRA_LOG_USER_PASSWORD	Sus datos: _____
Iniciar el proxy Rewriter después de la instalación SRA_RWP_START	Sus datos: _____
<i>Información de portal</i>	
Trabajar con Portal Server en otro host SRA_IS_CREATE_INSTANCE	Sus datos: _____
Protocolo SRA_SERVER_PROTOCOL	Sus datos: _____
Nombre de host de Portal SRA_SERVER_HOST	Sus datos: _____

Tabla A-21 Hoja de cálculo de Portal Server, SRA Rewriter Proxy (*continuación*)

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Descripción
Puerto de Portal Server SRA_SERVER_PORT	Sus datos: _____
URI de implementación de Portal Server SRA_DEPLOY_URI	Sus datos: _____
DN de organización SRA_IS_ORG_DN	Sus datos: _____
URI de servicio de Identity Server SRA_IS_SERVICE_URI	Sus datos: _____
Clave de cifrado de contraseña de Identity Server SRA_IS_PASSWORD_KEY	Sus datos: _____
Información del certificado	
Organización SRA_CERT_ORGANIZATION	Sus datos: _____
División SRA_CERT_DIVISION	Sus datos: _____
Ciudad/localidad SRA_CERT_CITY	Sus datos: _____
Estado/provincia SRA_CERT_STATE	Sus datos: _____
Código de país SRA_CERT_COUNTRY	Sus datos: _____
Contraseña de base de datos de certificados SRA_CERT_PASSWORD	Sus datos: _____

Hoja de cálculo de Web Server

Para obtener más detalles acerca de los campos de esta hoja de cálculo, consulte las tablas que aparecen en [“Configuración de Web Server” en la página 144](#).

Tabla A-22 Hoja de cálculo de configuración de Web Server

Etiqueta y parámetro del archivo de estado	Datos
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	Sus datos: _____
<i>Información de administración</i>	
ID de usuario de administrador WS_ADMIN_USER	Sus datos: _____
Contraseña de administrador WS_ADMIN_PASSWORD	Sus datos: _____
Nombre de dominio de Web Server WS_ADMIN_HOST	Sus datos: _____
Puerto de administración WS_ADMIN_PORT	Sus datos: _____
ID de usuario de tiempo de ejecución de administración WS_ADMIN_SYSTEM_USER	Sus datos: _____

Opciones de la línea de comandos del programa de instalación

Este apéndice describe las opciones de la línea de comandos de los programas de instalación y desinstalación de Java Enterprise System.

Programa de instalación de Java Enterprise System

El comando `installer` tiene el siguiente formato:

```
installer [option]...
```

La siguiente tabla muestra las opciones del programa de instalación de Java Enterprise System.

Tabla B-1 Java Enterprise System Opciones de la línea de comandos del programa de instalación

Opción	Descripción
<code>-help</code>	Muestra y define las opciones de la línea de comandos del programa de instalación.
<code>-id</code>	Muestra un ID de archivo de estado en la pantalla.
<code>-no</code>	Ejecuta el programa de instalación sin instalar el software.
<code>-noconsole</code>	Inicia el programa de instalación en el modo silencioso y elimina la interfaz de usuario. Utilice esta opción con <code>-state</code> para ejecutar el programa de instalación en el modo silencioso.
<code>-nodisplay</code>	Inicia el programa de instalación en el modo basado en texto (no ejecuta la interfaz gráfica).

Tabla B-1 Java Enterprise System Opciones de la línea de comandos del programa de instalación (*continuación*)

Opción	Descripción
<code>-saveState [statefile]</code>	<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 para <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 en cero (0).</p>
<code>-state statefile</code>	<p>Utiliza el archivo de estado especificado como entrada para la instalación silenciosa. Utilice esta opción con <code>-noconsole</code> para iniciar la instalación silenciosa.</p>

La siguiente tabla recoge un resumen de las opciones utilizadas en los diferentes tipos de escenarios de instalación.

Tabla B-2 Uso de las opciones del programa de instalación

Tarea	Opciones que puede utilizar
Ejecutar el programa de instalación en el modo basado en texto	<code>-nodisplay</code>
Ejecutar el programa de instalación en el modo gráfico	Ninguna
Ejecutar el programa de instalación sin instalar el software	<code>-no</code>
Crear un archivo de estado sin instalar el software	<code>-no -nodisplay -saveState [statefile]</code>
Crear un archivo de estado mientras se instala el software en el modo gráfico	<code>-saveState [statefile]</code>
Ejecutar el programa de instalación en el modo silencioso	<code>-nodisplay -noconsole -state statefile</code>

Programa de desinstalación de Java Enterprise System

El comando `uninstaller` tiene el siguiente formato:

```
uninstall [option] ...
```

La siguiente tabla muestra las opciones del programa de desinstalación de Java Enterprise System.

Tabla B-3 Java Enterprise System Opciones de la línea de comandos del programa de desinstalación

Opción	Descripción
<code>-help</code>	Muestra y define las opciones de la 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 de usuario. 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 <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 en 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.

La siguiente tabla recoge un resumen de las opciones utilizadas en los diferentes tipos de escenarios de desinstalación.

Tabla B-4 Uso de las opciones del programa de desinstalación

Tarea	Opciones que puede utilizar
Ejecutar el programa de desinstalación en el modo basado en texto	<code>-nodisplay</code>
Ejecutar el programa de desinstalación en el modo gráfico	Ninguna
Ejecutar el programa de desinstalación sin eliminar el software	<code>-no</code>
Crear un archivo de estado sin desinstalar el software	<code>-no -nodisplay -saveState [statefile]</code>
Crear un archivo de estado mientras se desinstala el software en el modo gráfico	<code>-saveState [statefile]</code>
Ejecutar el programa de desinstalación en el modo silencioso	<code>-nodisplay -noconsole -state statefile</code>

Números de puerto de los componentes

Este apéndice proporciona información acerca de los números de puerto predeterminados que utiliza cada producto de componente. Use esta información para planificar la asignación de los números de puerto a los componentes.

La siguiente tabla muestra los componentes, los números de puerto que utilizan y el propósito de cada número de puerto que aparece. Identity Server y Portal Server no aparecen en la lista, ya que utilizan los números de puerto del contenedor Web en que se implementan.

Tabla C-1 Números de puerto de los productos de componentes

Componente	Puerto	Uso
Administration Server	390	Puerto estándar HTTP
Application Server	80	Puerto estándar HTTP
	443	HTTP mediante SSL
	3700	Puerto estándar IIOP
	4848	Puerto de Administration Server
	7676	Puerto estándar de Message Queue
Calendar Server	80	Puerto estándar HTTP
	389	Puerto LDAP
	1080	Puerto de administración
	57997	ENS
	59779	DWP
Directory Proxy Server	489	Escucha LDAP

Tabla C-1 Números de puerto de los productos de componentes (*continuación*)

Componente	Puerto	Uso
Directory Server	389	Escucha LDAP estándar
	636	LDAPS mediante SSL
Instant Messaging	49909	Puerto del multiplexor
	49916	Modo seguro, puerto de salida de Netlet
	49917	Modo seguro, puerto de entrada de Netlet
	49999	Puerto de Instant Messaging
	49999	Puerto de Instant Messaging
Message Queue	80	Puerto estándar HTTP
	443	HTTP mediante SSL
	7676	Asignador de puertos
Messaging Server	25	Puerto estándar SMTP
	80	Puerto de Messaging Express (HTTP)
	110	Puerto estándar POP3 / Proxy MMP POP3
	143	Puerto estándar IMAP4 / Proxy MMP IMAP
	443	HTTP mediante SSL
	992	POP3 mediante SSL
	993	IMAP mediante SSL o proxy MMP IMAP mediante SSL
	7997	Puerto de servicio de notificación de sucesos
	27442	Usado por Job Controller para la comunicación interna de los productos
	49994	Usado por Watcher para la comunicación interna de los productos
Portal Server, Secure Remote Access	80	Puerto estándar HTTP
	443	HTTP mediante SSL
	10443	Puerto proxy Rewriter
	10555	Puerto proxy Netlet
Sun Cluster	23	Utilice el puerto 23 de Telnet para el controlador de sistema Sun FIRE 15000
	161	Puerto de comunicaciones del agente Simple Network Management Protocol (SNMP)

Tabla C-1 Números de puerto de los productos de componentes (*continuación*)

Componente	Puerto	Uso
	3000	Puerto predeterminado de SunPlex Manager
	5000 ... 5010	Agregue 5000 al número de puerto físico, puerto de acceso de la consola
	6789	Consola Web del centro de administración de Sun
Web Server	80	Puerto estándar HTTP
	443	HTTP mediante SSL
	8888	Puerto estándar de administración

Listado de paquetes instalables

Este apéndice muestra los paquetes instalados por el programa de instalación de Java Enterprise System. Incluye los siguientes apartados:

- [Paquetes del programa de desinstalación](#)
- [Paquetes instalados para productos de componentes](#)
- [Paquetes instalados para componentes compartidos](#)
- [Paquetes traducidos para productos de componentes](#)

Paquetes del programa de desinstalación

La siguiente tabla muestra los paquetes del programa de desinstalación de Java Enterprise System.

Tabla D-1 Paquetes de Administration Server

Componente	Paquetes
Programa de desinstalación	SUNWentsys-uninstall
Programa de desinstalación (paquete traducido)	SUNWentsysl10n-uninstall

Paquetes instalados para productos de componentes

Este apartado muestra los paquetes instalados para cada producto de componente de Java Enterprise System.

Administration Server

La siguiente tabla muestra los paquetes de instalación para Administration Server.

Tabla D-2 Paquetes de Administration Server

Componente	Paquetes
Administration Server	SUNWasvc SUNWasvcp SUNWasvr SUNWasvu

Application Server

La siguiente tabla muestra los paquetes de instalación para Application Server.

Tabla D-3 Paquetes de Application Server

Componente	Paquetes
Application Server (Platform y Standard Edition)	SUNWascmo SUNWasdmo SUNWasdvo SUNWaso SUNWasro
Administration Client	SUNWasaco
Point Base Server	SUNWasdbo

Calendar Server

La siguiente tabla muestra los paquetes de instalación para Calendar Server.

Tabla D-4 Paquetes de Calendar Server

Componente	Paquetes
Calendar Server	SUNWica5 SUNWics5

Directory Server

La siguiente tabla muestra los paquetes de instalación para Directory Server.

Tabla D-5 Paquetes de Directory Server

Componente	Paquetes
Directory Server en SPARC	SUNWdsvcp SUNWdsvh SUNWdsvhx SUNWdsvpl SUNWdsvr SUNWdsvu SUNWdsvx
Directory Server en x86	SUNWdsvcp SUNWdsvpl SUNWdsvr SUNWdsvu

Identity Server

La siguiente tabla muestra los paquetes de instalación para Identity Server.

Tabla D-6 Paquetes de Identity Server

Componente	Paquetes	
Identity Server	SUNWamcom	SUNWamsci
	SUNWamdoc	SUNWamsws
	SUNWamdsc	SUNWamutl
	SUNWamext	SUNWamwlp
	SUNWampwd	SUNWamwls
	SUNWamrsa	SUNWamwsp
	SUNWamsap	SUNWamwss
Identity Management and Policy Services Core	SUNWamsvc	
Common Domain Services for Federation Management	SUNWamfcd	
	SUNWamsai	
	SUNWamwli	
	SUNWamwsi	
Identity Server Administration Console	SUNWamsac	
	SUNWamwlc	
	SUNWamwsc	
	SUNWamwsc	
Identity Server SDK	SUNWamcom	
	SUNWamsam	
	SUNWamsdk	

Instant Messaging

La siguiente tabla muestra los paquetes de instalación para Instant Messaging.

Tabla D-7 Paquetes de Instant Messaging

Componente	Paquetes
Instant Messaging Server Core	SUNWiim
	SUNWiimin
	SUNWiimjd
	SUNWiimm
Instant Messenger Resources	SUNWiimc
	SUNWiimd
Identity Server Instant Messaging Service	SUNWiimid

Message Queue

La siguiente tabla muestra los paquetes de instalación para Message Queue.

Tabla D-8 Paquetes de Message Queue

Componente	Paquetes
Message Queue (Enterprise Edition y Platform Edition)	SUNWiqdoc SUNWiqfs SUNWiqjx SUNWiqlen SUNWiqtpl SUNWiqqr SUNWiqu SUNWiquc SUNWiqum

Messaging Server

La siguiente tabla muestra los paquetes de instalación para Messaging Server.

Tabla D-9 Paquetes de Messaging Server

Componente	Paquetes
Messaging Server en SPARC	SUNWmsgco SUNWmsgmp SUNWmsgen SUNWmsgmt SUNWmsgin SUNWmsgst SUNWmsglb SUNWmsgvc SUNWmsgmf SUNWmsgwm
Messaging Server en x86	SUNWmsgco SUNWmsgmp SUNWmsgen SUNWmsgmt SUNWmsgin SUNWmsgst SUNWmsglb SUNWmsgwm SUNWmsgmf

Portal Server

La siguiente tabla muestra los paquetes de instalación para Portal Server.

Tabla D-10 Paquetes de Portal Server

Componente	Paquetes	
Portal Server	SUNWiimps	SUNWpsnm
	SUNWps	SUNWpsoh
	SUNWpsap	SUNWpsp
	SUNWpsc	SUNWpsps
	SUNWpscfg	SUNWpsrw
	SUNWpscp	SUNWpsrwa
	SUNWpsdis	SUNWpsjdk
	SUNWpsdt	SUNWpsse
	SUNWpsdta	SUNWpssea
	SUNWpsdte	SUNWpssep
	SUNWpsdtm	SUNWpsps
	SUNWpsdtp	SUNWpsso
	SUNWpsdtx	SUNWpsub
	SUNWpsmp	SUNWpstlj

Portal Server, Secure Remote Access

La siguiente tabla muestra los paquetes de instalación para Portal Server, Secure Remote Access.

Tabla D-11 Paquetes de Portal Server SRA

Componente	Paquetes
Compatibilidad con Portal Server SRA	SUNWpscfg
	SUNWpsgwa
	SUNWpsgwm
	SUNWpsgws
	SUNWpsmig
	SUNWpsnf
	SUNWpsnl
	SUNWpsss
	SUNWpsks
Puerta de enlace	SUNWpsgw

Tabla D-11 Paquetes de Portal Server SRA (*continuación*)

Componente	Paquetes
Proxy Netlet	SUNWpsnlp
Proxy Rewriter	SUNWpsrwp

Software de Sun Cluster y Sun Cluster Agents

La siguiente tabla muestra los paquetes de idiomas para el software de Sun Cluster y Sun Cluster Agents.

Tabla D-12 Paquetes para el software de Sun Cluster y Sun Cluster Agents

Componente	Paquetes	
Software de Sun Cluster	SUNWmdm	SUNWscsam
	SUNWscdev	SUNWscu
	SUNWscgds	SUNWscva
	SUNWscman	SUNWscvm
	SUNWscnm	SUNWscvr
	SUNWscr	SUNWscvw
Software de Sun Cluster (paquetes adicionales)	SUNWscsal	
	SUNWpscfab	SUNWsci
	SUNWpschw	SUNWscid
	SUNWpsceref	SUNWscidx
	SUNWscfab	SUNWscrdt
	SUNWschw	SUNWscref
		SUNWscrif
		SUNWscshl
		SUNWscssv
		SUNWsdocs

Tabla D-13 Paquetes para el software de Sun Cluster Agents

Componente	Paquetes
Administration Server	SUNWasha
Application Server Data Service	SUNWscslas
Calendar Server	SUNWscics
Directory Server	SUNWdsha

Tabla D-13 Paquetes para el software de Sun Cluster Agents (*continuación*)

Componente	Paquetes
Message Queue Data Service	SUNWscslmq
Messaging Server Data Service	SUNWscims
Web Server	SUNWschtt

Web Server

La siguiente tabla muestra los paquetes de instalación para Web Server.

Tabla D-14 Paquetes de Web Server

Componente	Paquetes
Web Server	SUNWawbsvr SUNWwbsvr

Paquetes instalados para componentes compartidos

La [Tabla D-15](#) muestra los paquetes que se distribuyen para cada componente compartido. La primera columna es para el nombre del componente y la segunda muestra los paquetes que se instalan para dicho componente.

Tabla D-15 Paquetes de componentes compartidos

Componente	Paquete
Ant	SUNWant
Apache Common Logging	SUNWaclg
International Components for Unicode (ICU)	SUNWicu SUNWicux
Sun ONE Presentation Framework (Java Activation Framework o JATO)	SUNWjato
Sun ONE Application Framework	SUNWjaf
JavaHelp Runtime	SUNWjhrt
Java Mail Runtime	SUNWjmail

Tabla D-15 Paquetes de componentes compartidos (*continuación*)

Componente	Paquete
Java API for XML Parsing 1.2	SUNWjaxp
JAX-RPC Runtime	SUNWxrprt
JAXR Runtime	SUNWxrgrt
Java 2 Standard Edition, JDK 1.4.1	SUNWj3dev SUNWj3dmo SUNWj3dvx SUNWj3jmp SUNWj3man SUNWj3rt SUNWj3rtx
Java Security Services (JSS)	SUNWjss
KT Search Engine (KTSE)	SUNWktse
LDAP C SDK	SUNWldk SUNWldkx
Netscape Portable Runtime (NSPR)	SUNWpr SUNWprd SUNWprx
Netscape Security Services (NSS)	SUNWtls SUNWtlisu SUNWtlisx
Netscape Security Services Utilities (NSSU)	SUNWtlisu
Simple Authentication Security Layer (SASL)	SUNWsas1 SUNWsas1x
SOAP runtime	SUNWxsrt
WebNFS	SUNWebnfs

Paquetes traducidos para productos de componentes

Este apartado muestra los paquetes traducidos para cada producto de componente de Java Enterprise System. Este apartado se agrupa por idiomas: hay un apartado para cada idioma para el que se crearon paquetes traducidos. Dentro de los apartados de cada idioma, una tabla muestra los paquetes traducidos para cada producto de componente de Java Enterprise System. La tabla también muestra el número de versión de los productos de componentes traducidos.

Los nombres de los paquetes traducidos incluyen caracteres para identificar el idioma. Algunos paquetes utilizan un solo carácter en el nombre del paquete después de "SUNW". Por ejemplo, el paquete traducido de Web Server para japonés es SUNWjwbsvr; la versión coreana de este paquete es SUNWkwbsvr.

Otros paquetes añaden dos caracteres al final del nombre del paquete para identificar la versión traducida. Por ejemplo, el paquete traducido de Messaging Server para japonés es SUNWmsgja; la versión coreana de este paquete es SUNWmsgko.

La siguiente tabla muestra las abreviaturas de uno y dos caracteres para identificar los nombres de los paquetes traducidos:

Tabla D-16 Abreviaturas de idiomas en los nombres de paquetes

Idioma	Abreviatura de un carácter	Abreviatura de dos caracteres
Chino simplificado	c	zh
Chino tradicional	h	tw
Francés	f	fr
Alemán	d	de
Japonés	j	ja
Coreano	k	ko
Español	e	es

Paquetes para chino simplificado

La siguiente tabla muestra los paquetes traducidos para chino simplificado.

Tabla D-17 Paquetes traducidos para chino simplificado

Producto de componente	Paquetes
Application Server 7.0 U1	SUNWcasaco SUNWcascmo SUNWcasdmo SUNWcaso SUNWcjafo SUNWcjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWzhics
Directory Server 5.2	SUNWcasvc SUNWcasvcp SUNWcasvu SUNWcdsvcp SUNWcdsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWcdpsg
Identity Server 6.1	SUNWamlzh
Instant Messaging 6.0.1	SUNWciimc SUNWciimd SUNWciimin SUNWcimid
Message Queue 3.0.1	SUNWiqczh SUNWiqdzh SUNWiqizh
Messaging Server 6.0	SUNWmsgzh

Tabla D-17 Paquetes traducidos para chino simplificado (*continuación*)

Producto de componente	Paquetes
Portal Server 6.2	SUNWcpsab
Portal SRA 6.2	SUNWcpsnf
	SUNWcpsca
	SUNWcpsnl
	SUNWcpsda
	SUNWcpsnm
	SUNWcpsdm
	SUNWcpsoh
	SUNWcpsds
	SUNWcpsp
	SUNWcpsdt
	SUNWcpsps
	SUNWcpsdx
	SUNWcpsr
	SUNWcpsg
	SUNWcpsra
	SUNWcpsga
	SUNWcpsrp
	SUNWcpsgm
	SUNWcps
	SUNWcpsgw
	SUNWcpsssa
	SUNWcpsgwc
	SUNWcpsse
	SUNWcpsim
	SUNWcpsso
	SUNWcpsm
	SUNWcpssp
	SUNWcpsma
	SUNWcps
	SUNWcpsn
Sun Cluster Agents	Ninguno
Software de Sun Cluster 3.1	SUNWcccon
	SUNWcsc
	SUNWcscshl
	SUNWcscssv
	SUNWcscvw
Web Server 6.1	SUNWcwbsvr

Paquetes para chino tradicional

La siguiente tabla muestra los paquetes traducidos para chino tradicional.

Tabla D-18 Paquetes traducidos para chino tradicional

Producto de componente	Paquetes
Application Server 7.0 U1	SUNWhasaco
	SUNWhascmo
	SUNWhasdmo
	SUNWhaso
	SUNWhjafo
	SUNWhjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWtwics

Tabla D-18 Paquetes traducidos para chino tradicional (*continuación*)

Producto de componente	Paquetes	
Directory Server 5.2	SUNWhasvc	
	SUNWhasvcp	
	SUNWhasvu	
	SUNWhdsvcp	
	SUNWhdsvu	
Directory Proxy Server 5.2	SUNWhdpsg	
Identity Server 6.1	SUNWamltw	
Instant Messaging 6.0.1	SUNWhiimc	
	SUNWhiimd	
	SUNWhiimin	
	SUNWhimid	
Message Queue 3.0.1	SUNWiqctw	
	SUNWiqitw	
Messaging Server 6.0	SUNWmsgtw	
Portal Server 6.2	SUNWhpsab	SUNWhpsnf
Portal SRA 6.2	SUNWhpsca	SUNWhpsnl
	SUNWhpsda	SUNWhpsnm
	SUNWhpsdm	SUNWhpsoh
	SUNWhpsds	SUNWhpsp
	SUNWhpsdt	SUNWhpsps
	SUNWhpsdx	SUNWhpsr
	SUNWhpsg	SUNWhpsra
	SUNWhpsga	SUNWhpsrp
	SUNWhpsgm	SUNWhpsr
	SUNWhpsgw	SUNWhpsr
	SUNWhpsgwc	SUNWhpsr
	SUNWhpsim	SUNWhpsr
	SUNWhpsm	SUNWhpsr
	SUNWhpsma	SUNWhpsr
	SUNWhpsn	SUNWhpsr
Sun Cluster Agents	Ninguno	
Software de Sun Cluster 3.1	SUNWhscshl	
	SUNWhscvw	
Web Server 6.1	SUNWhwbsvr	

Paquetes traducidos para francés

La siguiente tabla muestra los paquetes traducidos para francés.

Tabla D-19 Paquetes traducidos para francés

Producto de componente	Paquetes
Application Server 7.0 U1	SUNWfasaco SUNWfascmo SUNWfasdmo SUNWfaso SUNWfjafo SUNWfjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWfoics
Directory Server 5.2	SUNWfasvc SUNWfasvcp SUNWfasvu SUNWfdsvcp SUNWfdsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWfdpsg
Identity Server 6.1	SUNWamlfr
Instant Messaging 6.0.1	SUNWfiimc SUNWfiimd SUNWfiimin SUNWfimid
Message Queue 3.0.1	SUNWfscslmq SUNWiqcfr SUNWiqifr SUNWfscslmq
Messaging Server 6.0	SUNWmsgfr

Tabla D-19 Paquetes traducidos para francés (*continuación*)

Producto de componente	Paquetes	
Portal Server 6.2 Portal SRA 6.2	SUNWfpsab	SUNWfpsnf
	SUNWfpsc	SUNWfpsnl
	SUNWfpsda	SUNWfpsnm
	SUNWfpsdm	SUNWfpsoh
	SUNWfpsds	SUNWfppsp
	SUNWfpsdt	SUNWfppsps
	SUNWfpsdx	SUNWfpsr
	SUNWfpsg	SUNWfpsra
	SUNWfpsga	SUNWfpsrp
	SUNWfpsgm	SUNWfps
	SUNWfpsgw	SUNWfpsa
	SUNWfpsgwc	SUNWfpsse
	SUNWfpsim	SUNWfpsso
	SUNWfpsm	SUNWfppssp
	SUNWfpsma	SUNWfps
	SUNWfpsn	
	Sun Cluster Agents	SUNWfsc
SUNWfscslas		
Software de Sun Cluster 3.1	SUNWfcon	
	SUNWfsc	
	SUNWfscshl	
	SUNWfscssv	
	SUNWfscvw	
Web Server 6.1	SUNWfwbsvr	

Paquetes traducidos para alemán

La siguiente tabla muestra los paquetes traducidos para alemán.

Tabla D-20 Paquetes traducidos para alemán

Producto de componente	Paquetes
Application Server 7.0 U1	SUNWdasaco
	SUNWdascmo
	SUNWdasdmo
	SUNWdaso
	SUNWdjafo
	SUNWdjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWdeics

Tabla D-20 Paquetes traducidos para alemán (*continuación*)

Producto de componente	Paquetes	
Directory Server 5.2	SUNWdasvc	
	SUNWdasvcp	
	SUNWdasvu	
	SUNWddsvcp	
	SUNWddsvu	
Directory Proxy Server 5.2	SUNWddpsg	
Identity Server 6.1	SUNWamlde	
Instant Messaging 6.0.1	SUNWdiimc	
	SUNWdiimd	
	SUNWdiimin	
	SUNWdimid	
Message Queue 3.0.1	SUNWiqcde	
	SUNWiqide	
Messaging Server 6.0	SUNWmsgde	
Portal Server 6.2	SUNWdpsab	SUNWdpsnf
Portal SRA 6.2	SUNWdpsca	SUNWdpsnl
	SUNWdpsda	SUNWdpsnm
	SUNWdpsdm	SUNWdpsoh
	SUNWdpsds	SUNWdpsp
	SUNWdpsdt	SUNWdpsps
	SUNWdpsdx	SUNWdpsr
	SUNWdpsg	SUNWdpsra
	SUNWdpsga	SUNWdpsrp
	SUNWdpsgm	SUNWdps
	SUNWdpsgw	SUNWdpsa
	SUNWdpsgwc	SUNWdpsse
	SUNWdpsim	SUNWdpsso
	SUNWdpsm	SUNWdpsp
	SUNWdpsma	SUNWdpsu
	SUNWdpsn	
Sun Cluster Agents	Ninguno	
Software de Sun Cluster 3.1	Ninguno	
Web Server 6.1	SUNWdwbsvr	

Paquetes traducidos para japonés

La siguiente tabla muestra los paquetes traducidos para japonés.

Tabla D-21 Paquetes traducidos para japonés

Producto de componente	Paquetes
Application Server 7.0 U1	SUNWjasaco SUNWjascmo SUNWjasdmo SUNWjaso SUNWjjafo SUNWjjmailo
Calendar Server 6.0	SUNWjaics
Directory Server 5.2	SUNWjasvc SUNWjasvcp SUNWjasvu SUNWjdsvcp SUNWjdsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWjdpsg
Identity Server 6.1	SUNWamlja
Instant Messaging 6.0.1	SUNWjiimc SUNWjiimd SUNWjiimin SUNWjimid
Message Queue 3.0.1	SUNWjscs1mq SUNWiqcja SUNWiqdja SUNWiqija
Messaging Server 6.0	SUNWmsgja

Tabla D-21 Paquetes traducidos para japonés (*continuación*)

Producto de componente	Paquetes	
Portal Server 6.2	SUNWjpsab	SUNWjpsnf
Portal SRA 6.2	SUNWjpsca	SUNWjpsnl
	SUNWjpsda	SUNWjpsnm
	SUNWjpsdm	SUNWjpsoh
	SUNWjpsds	SUNWjpsp
	SUNWjpsdt	SUNWjpsps
	SUNWjpsdx	SUNWjpsr
	SUNWjpsg	SUNWjpsra
	SUNWjpsga	SUNWjpsrp
	SUNWjpsgm	SUNWjps
	SUNWjpsgw	SUNWjpsa
	SUNWjpsgwc	SUNWjpsse
	SUNWjpsim	SUNWjpsso
	SUNWjpsm	SUNWjpsp
	SUNWjpsma	SUNWjpsu
	SUNWjpsn	
Sun Cluster Agents	SUNWjschtt	
	SUNWjscslas	
Software de Sun Cluster 3.1	SUNWjccon	
	SUNWjsc	
	SUNWjscman	
	SUNWjcschl	
	SUNWjcssv	
	SUNWjscvw	
	SUNWjscman	
Web Server 6.1	SUNWjwbsvr	

Paquetes traducidos para coreano

La siguiente tabla muestra los paquetes traducidos para coreano.

Tabla D-22 Paquetes traducidos para coreano

Producto de componente	Paquetes
Application Server 7.0 U1	SUNWkasaco
	SUNWkascmo
	SUNWkasdmo
	SUNWkaso
	SUNWkjafo
	SUNWkjmailo

Tabla D-22 Paquetes traducidos para coreano (*continuación*)

Producto de componente	Paquetes	
Calendar Server 6.0	SUNWkoics	
Directory Server 5.2	SUNWkasvc SUNWkasvcp SUNWkasvu SUNWkdsvcp SUNWkdsvu	
Directory Proxy Server 5.2	SUNWkdpsg	
Identity Server 6.1	SUNWamlko	
Instant Messaging 6.0.1	SUNWkiimc SUNWkiimd SUNWkiimin SUNWkimid	
Message Queue 3.0.1	SUNWiqcko SUNWiqiko	
Messaging Server 6.0	SUNWmsgko	
Portal Server 6.2	SUNWkpsab	SUNWkpsnf
Portal SRA 6.2	SUNWkpsca	SUNWkpsnl
	SUNWkpsda	SUNWkpsnm
	SUNWkpsdm	SUNWkpsoh
	SUNWkpsds	SUNWkpsp
	SUNWkpsdt	SUNWkpsps
	SUNWkpsdx	SUNWkpsr
	SUNWkpsg	SUNWkpsra
	SUNWkpsga	SUNWkpsrp
	SUNWkpsgm	SUNWkpsr
	SUNWkpsgw	SUNWkpsr
	SUNWkpsgwc	SUNWkpsr
	SUNWkpsim	SUNWkpsr
	SUNWkpsm	SUNWkpsr
	SUNWkpsma	SUNWkpsr
	SUNWkpsn	SUNWkpsr
Sun Cluster Agents	Ninguno	
Software de Sun Cluster 3.1	SUNWkscshl SUNWkscvw	
Web Server 6.1	SUNWkwbsvr	

Paquetes traducidos para español

La siguiente tabla muestra los paquetes traducidos para español.

Tabla D-23 Paquetes traducidos para español

Producto de componente	Paquetes
Application Server 7.0 U1	SUNWeasaco SUNWeascmo SUNWeasdmo SUNWeaso SUNWejafo SUNWejmailo
Calendar Server 6.0	SUNWesics
Directory Server 5.2	SUNWeasvc SUNWeasvcp SUNWeasvu SUNWedsvcp SUNWedsvu
Directory Proxy Server 5.2	SUNWedpsg
Identity Server 6.1	SUNWamles
Instant Messaging 6.0.1	SUNWeiimc SUNWeiimd SUNWeiimin SUNWeimid
Message Queue 3.0.1	SUNWiqces SUNWiqies
Messaging Server 6.0	SUNWmsges

Tabla D-23 Paquetes traducidos para español (*continuación*)

Producto de componente	Paquetes	
Portal Server 6.2	SUNWepsab	SUNWepsnf
Portal SRA 6.2	SUNWepsca	SUNWepsnl
	SUNWepsda	SUNWepsnm
	SUNWepsdm	SUNWepsdh
	SUNWepsds	SUNWepsdp
	SUNWepsdt	SUNWepsdp
	SUNWepsdx	SUNWepsdr
	SUNWepsg	SUNWepsra
	SUNWepsga	SUNWepsrp
	SUNWepsgm	SUNWepss
	SUNWepsgw	SUNWepssa
	SUNWepsgwc	SUNWepsse
	SUNWepsim	SUNWepsso
	SUNWepsim	SUNWepsso
	SUNWepsma	SUNWepssp
	SUNWepsma	SUNWepssu
	SUNWepsn	
Sun Cluster Agents	Ninguno	
Software de Sun Cluster 3.1	Ninguno	
Web Server 6.1	SUNWewbsvr	

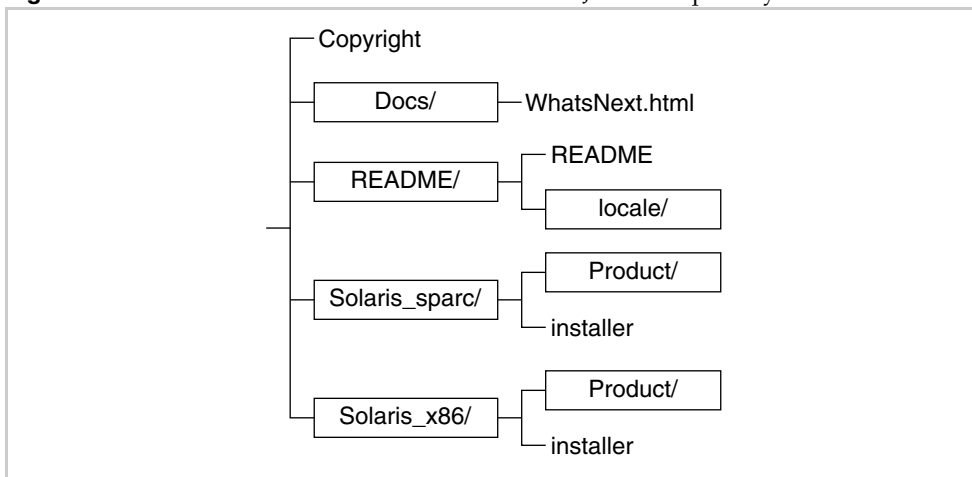
Paquetes traducidos para productos de componentes

Estructura de directorios de distribución

Este apéndice describe el contenido del DVD de distribución de Java Enterprise System.

El DVD del producto Java Enterprise System incluye la distribución de productos para los sistemas operativos Solaris™ SPARC® Platform Edition y X86 Platform Edition. La siguiente figura muestra los niveles superiores de la estructura del DVD.

Figura E-1 Estructura del DVD de distribución de Java Enterprise System



La siguiente tabla describe los elementos del DVD de distribución de Java Enterprise System.

Tabla E-1 *Java Enterprise System Descripción de los elementos del DVD de distribución*

Elemento	Descripción
Copyright	Aviso de copyright de esta distribución de Java Enterprise System.
Docs/	Directorio que contiene documentación para la distribución de Java Enterprise System.
WhatsNext.html	Documentación que sirve de introducción a Java Enterprise System y contiene referencias a otros materiales y recursos.
README/	Directorio que contiene los archivos LÉAME.
LÉAME	Archivos LÉAME para esta distribución de Java Enterprise System.
locale/	Directorio que contiene las versiones traducidas del archivo LÉAME.
Solaris_sparc/	Directorio que contiene los archivos que utiliza el programa de instalación para la distribución en el sistema operativo Solaris (SPARC Platform Edition).
Solaris_x86/	Directorio que contiene los archivos que utiliza el programa de instalación para la distribución en el sistema operativo Solaris (x86 Platform Edition).
programa de instalación	El programa de instalación de Java Enterprise System. Cada plataforma de Solaris tiene su propio programa de instalación.
Product/	Directorios que contienen subdirectorios con paquetes, herramientas, archivos traducidos y cualquier otro archivo utilizado por Java Enterprise System durante la instalación. Cada plataforma de Solaris tiene su propio directorio de productos.

Instrucciones de configuración para la instalación en red

Este apéndice trata sobre la creación de una imagen de instalación de Java Enterprise System disponible en su sitio de red.

El soporte de distribución de Java Enterprise System está diseñado de forma que pueda colocar fácilmente los archivos de instalación en una ubicación compartida. La ventaja de esta opción es que los archivos de instalación sólo tienen que obtenerse una vez. Además, el programa de instalación de Java Enterprise System se puede ejecutar desde esa ubicación compartida cuantas veces sea necesario.

Hay tres tipos de distribución:

Puede obtener el software de Java Enterprise System de estas formas:

- **En CD o DVD**

Puede obtener los CD o el DVD del software poniéndose en contacto con su representante de ventas de Sun o desde <http://www.sun.com>. Cada CD contiene los archivos de instalación para un solo sistema operativo (Solaris SPARC o Solaris X86), el programa de instalación de Java Enterprise System, así como todos los productos de componentes. El DVD contiene los archivos de instalación para todos los sistemas operativos, el programa de instalación de Java Enterprise System y todos los productos de componentes.

El software de Java Enterprise System en CD o en DVD se incluye automáticamente en algunos soportes de distribución de Solaris 9.

- **Descarga Web**

Puede descargar el software de Java Enterprise System en varios formatos desde el centro de descargas de Sun, al que se accede desde <http://www.sun.com/download>:

- *Imagen ISO de CD de todos los archivos de instalación para un solo sistema operativo.*
- *Archivo comprimido de todos los archivos de instalación para un solo sistema operativo.*
- *Archivo comprimido de todos los archivos de instalación para un único producto de componente, incluidos los productos de componentes y los componentes compartidos que requiera el producto de componente elegido.*

NOTA *Si desea descargar varios productos de componentes para la misma plataforma, se recomienda que elija la descarga de todos los componentes.*

- **Software cargado previamente en su sistema**

Si solicitó un sistema de hardware de Sun con software cargado o instalado previamente, puede que los archivos de instalación de Java Enterprise System ya se encuentren en su sistema. Si el siguiente directorio existe en el sistema, los archivos de instalación de Java Enterprise System han sido cargados previamente:

/var/spool/stage/JES_03Q4_SPARC/Solaris_sparc/

Para finalizar la instalación y la configuración del software previamente cargado, consulte “Procedimientos de instalación para necesidades de implementación específicas” en la página 61.

- **Para hacer que una imagen de instalación esté disponible en un directorio compartido**

1. *Inicie sesión como root (raíz) o conviértase en superusuario.*
2. *Cree un directorio compartido en la red. Por ejemplo:*

```
mkdir java_ent_sys_2003Q4
```

3. *Acceda a los archivos de instalación desde el sitio Web, el CD o el DVD y después prepare los archivos de instalación para compartirlos.*

Para descarga Web. Después de que descargue el paquete de distribución de Java Enterprise System (imagen de CD o archivo comprimido), descomprima los archivos en la ubicación compartida.

- a. *La imagen de CD suele copiarse en un CD, pero se puede usar como punto de montaje si fuera necesario. Ejemplo de uso como punto de montaje:*

```
unzip java_es_03Q4-solaris-sparc-iso.zip
lofiadm -a pathname/java_es_03Q4-solaris-sparc.iso /dev/lofi/1
mkdir mountpoint
mount -F hsfs /dev/lofi/1 mountpoint
ls mountpoint
Copyright      Docs          README        Solaris_sparc

cd mountpoint/Solaris_sparc
ls
Product      installer
```

- b. *Copie el archivo comprimido en la ubicación compartida y descomprima los archivos. Por ejemplo:*

```
unzip java_es_03Q4-solaris-sparc.zip
```

Para el CD o el DVD. Copie los archivos de instalación en la ubicación compartida. Por ejemplo:

```
mkdir shared-loc/java_ent_sys_2003Q4
cd /cdrom
find jes_03q4_sparc | cpio -pdmu shared-loc/java_ent_sys_2003Q4
```

NOTA *Si copia los archivos de diferentes plataformas en la ubicación compartida, aparecerá una pregunta acerca de los archivos LÉAME y COPYRIGHT parecida a ésta:*

Ya existe el archivo. ¿Desea sobrescribir?

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

4. *Informe a los demás de que los archivos están disponibles.*

Las siguientes tablas muestran los paquetes de distribución de Solaris SPARC y Solaris X86 para el software de Java Enterprise System. (La distribución ISO incluye la indicación iso en el nombre del paquete. Por ejemplo: java_es_03Q4-solaris-sparc.iso.zip.)

Tabla F-1 Paquetes de distribución de Solaris SPARC

Paquete de componentes	También incluye	Nombre del paquete
Plataforma Solaris SPARC	Todos los componentes	java_es_03Q4-solaris-sparc.zip
Application Server	Message Queue	java_es_03Q4_appserver-solaris-sparc.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_calendar-solaris-sparc.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_03Q4_directory-solaris-sparc.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_dirproxy-solaris-sparc.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server (utilidad commcli)	java_es_03Q4_identity-solaris-sparc.zip
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server (utilidad commcli)	java_es_03Q4_im-solaris-sparc.zip
Messaging Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_msgserver-solaris-sparc.zip
Message Queue	Message Queue	java_es_03Q4_msgq-solaris-sparc.zip
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server (utilidad commcli)	java_es_03Q4_portal-solaris-sparc.zip
Sun Cluster		java_es_03Q4_cluster-solaris-sparc.zip
Web Server	Web Server	java_es_03Q4_webserver-solaris-sparc.zip

Tabla F-2 Paquetes de distribución de Solaris X86

Paquete de componentes	También incluye	Nombre del paquete
Plataforma Solaris X86	Todos los componentes	java_es_03Q4-solaris-x86.zip
Application Server	Message Queue	java_es_03Q4_appserver-solaris-x86.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_calendar-solaris-x86.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_03Q4_directory-solaris-x86.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_dirproxy-solaris-x86.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server (utilidad commcli)	java_es_03Q4_identity-solaris-x86.zip
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server (utilidad commcli)	java_es_03Q4_im-solaris-x86.zip
Messaging Server	Administration Server Directory Server	java_es_03Q4_msgserver-solaris-x86.zip
Message Queue	Message Queue	java_es_03Q4_msgq-solaris-x86.zip
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server (utilidad commcli)	java_es_03Q4_portal-solaris-x86.zip
Web Server	Web Server	java_es_03Q4_webserver-solaris-x86.zip

Provisión de usuarios con Identity Server

La información contenida en este apéndice incluye conceptos y tareas generales acerca de la provisión de usuarios de Messaging Server y Calendar Server mediante Identity Server.

Este apéndice incluye los siguientes apartados:

- [Visión general acerca de la provisión de usuarios con Identity Server](#)
- [Ejemplo de provisión de usuarios de Java Enterprise System usando los servicios de Identity Server](#)
- [Creación de un usuario de Java Enterprise System de ejemplo](#)
- [Provisión de usuarios usando el comando de modificación de LDAP](#)
- [Definición y extensión de un servicio de Identity Server para la provisión de Messaging Server](#)
- [Importación y registro de un servicio de ejemplo de Identity Server](#)

NOTA Este apéndice proporciona una provisión mínima de entradas de usuarios LDAP de Messaging Server y Calendar Server mediante los servicios de Identity Server. Debido a que la interfaz no proporciona validaciones de las entradas, las entradas de usuarios que no pueden recibir mensajes de correo electrónico o que no funcionan por alguna razón, se crearán sin que se notifique ningún fallo. Por ello, esta interfaz sólo debe utilizarse para realizar demostraciones.

La interfaz `commadmin`, descrita en *Sun ONE Messaging and Collaboration 1.0 User Management Utility Installation and Reference Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-4216-10>), es el mecanismo recomendado para la provisión de los usuarios de Messaging Server y Calendar Server.

Visión general acerca de la provisión de usuarios con Identity Server

En las versiones anteriores, la provisión de los usuarios de Messaging Server y Calendar Server se llevaba a cabo mediante operaciones con `ldapmodify` o con `iPlanet Delegated Administrator`. En Identity Server 6.1, las tareas de provisión de usuarios de Messaging Server y Calendar Server se han migrado paulatinamente a esta utilidad compartida. Java Enterprise System proporciona la herramienta de provisión `User Management Utility` (utilidad de administración de usuarios) para Sun ONE LDAP Schema, v.2, que se denomina `commadmin`.

Identity Server 6.1 proporciona funciones para gestionar las necesidades básicas de provisión de calendario y de correo. Identity Server lleva a cabo la provisión mediante su mecanismo ampliable de gestión de datos LDAP, que se denomina *servicios de Identity Server*. Al definir un servicio de Identity Server, se automatizan operaciones arbitrarias de atributos y de clases de objetos LDAP y se incorporan a la estructura de Identity Server. Los requisitos de los servicios son:

- Listado de las clases de objetos requeridas y los valores de atributos
- Nueva definición de servicio XML

Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual (<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>) recoge las clases de objetos y los valores de atributos para Messaging Server y Calendar Server. Puede usar esta guía, junto con *Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>), para automatizar necesidades básicas de provisión de usuarios definiendo sus propios servicios de calendario y de correo en Identity Server.

Identity Server se distribuye con una definición de servicio XML de ejemplo que muestra cómo efectuar una provisión mínima de usuarios de calendario y de correo mediante la consola de Identity Server. Consulte [“Definición y extensión de un servicio de Identity Server para la provisión de Messaging Server”](#) en la [página 476](#) para obtener más información.

Puede proveer de usuarios para todos los productos de componentes asignando el servicio del producto de componente correspondiente a dicho usuario. Puede proveer de usuarios individuales usando la consola de Identity Server, mientras que para los conjuntos de usuarios puede usar los comandos `amadmin` o `ldapmodify`.

NOTA El mecanismo de servicios de Identity Server sólo permite satisfacer las necesidades de provisión mínimas de Messaging Server y Calendar Server. Los mecanismos de servicios de Identity Server no pueden responder a todas las necesidades de Messaging Server y Calendar Server de esta versión. En general, no debe usar la interfaz gráfica de usuario de la consola de Identity Server para proveer de cientos de usuarios. El mecanismo preferido para gestionar grandes conjuntos de usuarios sigue siendo el comando `ldapmodify`.

Acerca de la consola de Identity Server

En términos sencillos, los servicios de Identity Server constituyen una representación HTML de una entrada LDAP. Esta representación HTML aparece como un formulario HTML en la parte derecha de la consola de Identity Server.

Los servicios de Identity Server le permiten agrupar y configurar conjuntos de clases de objetos, además de los atributos con sólo exponer un subconjunto de los atributos en la interfaz de la consola. Los servicios de Identity Server son una interfaz pública destinada a habilitar la ampliación de las utilidades de administración de Identity Server.

Ejemplo de provisión de usuarios de Java Enterprise System usando los servicios de Identity Server

Este apartado describe un ejemplo de provisión de usuarios de Messaging Server y Calendar Server mediante la consola de Identity Server. Este ejemplo se puede comparar con el del servicio de Messaging Server de muestra que se distribuye con Identity Server. Puede encontrar este servicio de ejemplo en el directorio `is_svr_base/SUNWam/samples/integration/user`.

Este ejemplo proporciona información sobre cómo personalizar la consola de Identity Server para efectuar provisiones LDAP genéricas. El ejemplo proporciona sólo las clases de objetos y los atributos básicos que se requieren para habilitar a un usuario creado en Identity Server para que pueda iniciar sesión en Messaging Server y Calendar Server. No se pretende proporcionar una representación completa de la provisión de los productos de comunicaciones.

Para que este ejemplo funcione, debe instalar Calendar Server, Identity Server y Messaging Server en el mismo Directory Server y todos deben estar usando el mismo DIT de Sun ONE LDAP Schema v.2.

Este ejemplo explica cómo agregar nuevos atributos a los usuarios de Java Enterprise System de forma que pueda administrar los atributos nuevos usando la página “Usuario” de Identity Server. Puede usar estos dos métodos:

- Modificar el archivo `amUser.xml` existente para agregar los nuevos atributos
- Agrupar los nuevos atributos en un servicio nuevo e importar este servicio a Identity Server

Las instrucciones que aparecen en este apartado usan el método descrito en el segundo punto. Las instrucciones describen dos servicios nuevos a los que se proveerán de los usuarios mínimos de Identity Server para Messaging Server y Calendar Server.

NOTA Estos servicios de ejemplo muestran la forma de automatizar las tareas de administración de datos usando Identity Server. Estos servicios están destinados a satisfacer las necesidades básicas de los usuarios de Calendar Server y Messaging Server, por lo que no constituyen una solución completa de provisión.

Para habilitar completamente las funciones de usuario y garantizar la definición de los valores correctos, consulte la documentación de Calendar Server y Messaging Server acerca de la provisión. Consulte [“Referencias sobre provisión de usuarios, esquemas y herramientas” en la página 336](#) para obtener un listado de esta documentación.

Pasos generales para definir un nuevo servicio de provisión de Identity Server

La definición de un nuevo servicio de provisión de Identity Server lleva consigo estas cinco operaciones:

1. Identificación de los requisitos LDAP de su aplicación
2. Definición de un servicio de Identity Server
3. Importación del nuevo servicio a Identity Server

4. Registro de nuevo servicio en las organizaciones
5. Asignación de los nuevos servicios a los usuarios

En los siguientes apartados se describen estos pasos generales con mayor detalle.

Identificación de los requisitos LDAP de su aplicación

La mayoría de las aplicaciones que usan LDAP disponen de ciertos requisitos de entradas, entre los que se incluyen los siguientes:

- Un conjunto de definiciones requeridas de clases de objetos para marcar la entrada y permitir que dicha entrada contenga un determinado conjunto de atributos
- Atributos requeridos con valores específicos

Para obtener más información acerca de las clases de objetos y sus respectivos conjuntos de atributos, consulte *Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual* (<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>).

En la [Tabla G-1 en la página 470](#) se hace uso de los requisitos LDAP de usuario, tal y como se especifica en la documentación del producto Messaging Server. En la parte izquierda de la tabla se muestran las entradas normales de usuario de Messaging Server. Algunas de estas clases de objetos y atributos son básicas para Directory Server, por lo que Identity Server ya los administra.

Tabla G-1 Entrada LDAP normal para un usuario de Messaging Server

Entrada LDAP	Cambios LDIF necesarios para modificar una entrada de usuario existente
<pre>dn: uid=scott,ou=People, dc=example,dc=com objectClass: person objectClass: organizationalPerson objectClass: inetOrgPerson objectClass: inetUser objectClass: ipUser objectClass: inetMailUser objectClass: inetLocalMailRecipient objectClass: userPresenceProfile cn: scott mcduke sn: mcduke givenName: scott mail: scott.mcduke@example.com mailAlternateAddress: scott@domain1.example.com mailDeliveryOption: mailbox mailHost: mailhost.example.com uid: scott mailUserStatus: active inetUserStatus: active mailQuota: -1 mailMsgQuota: 100 userPassword:</pre>	<pre>dn:uid=scott,ou=people,dc=example,dc=com changetype: modify add: objectclass objectClass: ipUser objectClass: inetMailUser objectClass: inetLocalMailRecipient objectClass: userPresenceProfile - replace: mail mail: scott.mcduke@example.com - replace: mailAlternateAddress mailAlternateAddress: scott@domain1.example.com - replace: mailDeliveryOption mailDeliveryOption: mailbox - replace: mailHost mailHost: mailhost.example.com - replace: inetUserStatus inetUserStatus: active - replace: mailUserStatus mailUserStatus: active - replace: mailQuota mailQuota: -1 - replace: mailMsgQuota mailMsgQuota: 100</pre>

Definición de un servicio de Identity Server

Identity Server proporciona una interfaz ampliable para administrar datos LDAP, lo que le permite definir un nuevo servicio de Identity Server para administrar entradas LDAP de usuario. A través de este servicio puede proveer de usuarios de correo y calendario.

Para obtener información acerca de la creación de un servicio de Identity Server, consulte *Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>), capítulo 6, “Service Management”.

La definición de un nuevo servicio de Identity Server lleva consigo estas seis operaciones:

1. Composición de un archivo XML basándose en los ejemplos.
2. Adición de las clases de objetos de Messaging Server o Calendar Server que sean necesarias en la sección “Global”.
3. Adición de atributos mínimos de Messaging Server y Calendar Server en la sección “Usuario”.
4. Importación de la definición del servicio XML.
5. Copia del archivo de propiedades de configuración local en el directorio de instalación de Identity Server.
6. Reinicio de Identity Server.

Consulte [“Definición y extensión de un servicio de Identity Server para la provisión de Messaging Server”](#) en la página 476 para obtener más información.

Creación de un usuario de Java Enterprise System de ejemplo

Este apartado describe una forma rápida de crear un usuario de Java Enterprise System de ejemplo para ilustrar la administración de cuentas de usuario de Java Enterprise System mediante Identity Server. En este apartado se considera que usted conoce los conceptos y las tecnologías de Java Enterprise System.

► Para crear un usuario de Java Enterprise System de ejemplo

1. Instale y configure Identity Server, Portal Server, Messaging Server, Calendar Server, Directory Server y Administration Server siguiendo estas secuencias:
 - Instale Directory Server antes o durante la instalación de Identity Server.
 - Instale Portal Server antes o durante la instalación de Identity Server.
 - Instale Administration Server antes o durante las instalaciones de Messaging Server y Calendar Server.
 - Para Identity Server, especifique la organización predeterminada como `dc=example,dc=com`.

- Ejecute las herramientas de configuración de Messaging Server y Calendar Server, especificando `dcroot` como `dc=example,dc=com` y Default Organization como árbol de usuarios. Estas acciones crean la siguiente organización: `o=Default Organization,dc=example,dc=com`. La configuración de Messaging Server y Calendar Server carga el esquema requerido Messaging and Collaboration en Directory Server.
- 2. Actualice la organización y la unidad de organización nueva para que alberguen las clases de objetos de Identity Server.

Dado que la sección “Default Organization” se creó fuera de Identity Server, ahora es necesario actualizarla para que Identity Server pueda usarla. Ejecute el comando `ldapmodify` de la forma que sigue para marcar `ou=People, o=Default Organization, dc=example, dc=com` con la clase de objeto `iplanet-am-managed-people-container`:

```
ldapmodify -D "cn=Directory Manager" -w password -h directory.example.com
dn: ou=People, o=Default Organization, dc=example,dc=com
changetype: modify
add: objectclass
objectClass: iplanet-am-managed-people-container
```

- 3. Cargue el servicio de Messaging Server de ejemplo en Identity Server. El archivo XML de ejemplo se incluye en el directorio raíz de instalación de Identity Server.

Por ejemplo:

```
cd /opt/SUNWam/samples/integration

/opt/SUNWam/bin/amadmin --runasdn "uid=amAdmin,ou=People,o=Default
Organization,dc=example,dc=com" --password password --schema
sampleMailServerService.xml
```

- 4. Copie el archivo de propiedades asociado, que hace posible la traducción, en el directorio local.

```
cp sampleMailServerService.properties /opt/SUNWam/locale
```

- 5. Acceda a la consola de Identity Server desde la URL siguiente:

```
http://webserver:port/amconsole
```

- 6. Registre el nuevo servicio en la ficha “Servicios”.

7. Registre el nuevo servicio con cada organización en `o=Default Organization,dc=example,dc=com`.

El nuevo servicio debe estar visible en la opción “Servicios” para la organización `example->Default Organization`.

Cuando cree un nuevo servicio usando Identity Server, agregue el servicio de Messaging Server y asegúrese de que se han rellenado todos los atributos requeridos de Messaging Server.

Provisión de usuarios usando el comando de modificación de LDAP

La utilidad de línea de comando `ldapmodify`, que se proporciona con Solaris™ y con Directory Server, funciona con entradas LDAP usando el formato ligero de intercambio de directorios (LDIF, del inglés Lightweight Directory Interchange Format). En el ejemplo de este apartado se considera que:

- Identity Server y Messaging Server están instalados en la misma estructura de directorio;
- todas las entradas de organización se han actualizado para que tanto Identity Server como Messaging Server tengan las clases de objetos necesarias;
- se ha creado un usuario `user1` usando la consola de Identity Server.

Antes de realizar cambios, la entrada del usuario en LDAP tiene este aspecto. (Las clases de objetos en negrita son específicas de Identity Server.)

```
./ldapsearch -b dc=example,dc=com -D "cn=directory manager" -w password -h localhost -s sub "uid=user1"
```

```
uid=user1,ou=People,o=DefaultMailOrg,dc=example,dc=com
sn=user1
cn=user1
iplanet-am-modifiable-by=cn=Top-level Admin Role,dc=example,dc=com
inetUserStatus=Active
uid=user1
objectClass=iplanet-am-user-service
objectClass=inetAdmin
objectClass=iPlanetPreferences
objectClass=inetOrgPerson
objectClass=organizationalPerson
objectClass=person
objectClass=iplanet-am-managed-person
objectClass=inetuser
objectClass=top
userPassword={SSHA}yitmE0+srF68Q7u52ggzxqnkAUY0FxMc+jkXYA==
iplanet-am-user-login-status=Active
```

Al comparar las clases de objetos con la lista de clases de objetos requeridas (consulte la [Tabla 11-4 en la página 332](#)), se observa que el usuario sólo está configurado para acceder a Identity Server.

```
# ldapmodify -D "cn=directory manager" -w password dn:
uid=user1,ou=People,o=DefaultMailOrg,dc=example,dc=com
changetype: modify
add: objectclass
objectclass: ipuser
objectclass: userpresenceprofile
objectclass: inetmailuser
objectclass: inetlocalmailrecipient
-
modifying entry uid=user1,ou=People,o=DefaultMailOrg,dc=example,dc=com
```

Después de realizar los cambios, la entrada del usuario en LDAP tiene este aspecto. (Las clases de objetos en **negrita** son específicas de Messaging Server.)

```
uid=user1,ou=People,o=DefaultMailOrg,dc=example,dc=com
sn=user1
cn=user1
iplanet-am-modifiable-by=cn=Top-level Admin Role,dc=example,dc=com
inetUserStatus=Active
uid=user1
objectClass=iplanet-am-user-service
objectClass=inetAdmin
objectClass=iPlanetPreferences
objectClass=inetOrgPerson
objectClass=organizationalPerson
objectClass=person
objectClass=iplanet-am-managed-person
objectClass=inetuser
objectClass=top
objectClass=ipuser
objectClass=userpresenceprofile
objectClass=inetmailuser
objectClass=inetlocalmailrecipient
userPassword={SSHA}yitmE0+srF68Q7u52ggzxqkAUY0FxFMc+jkXYA==
iplanet-am-user-login-status=Active
```

En este momento, el usuario `user1` puede acceder a Messaging Server. Para la creación de usuarios de producción, es posible que desee establecer diferentes atributos de correo. Estos atributos son necesarios para habilitar las funciones de Messaging Server. El usuario `user1` sólo tiene funciones limitadas, por lo que se mostrarán mensajes de error hasta que se definan correctamente estos valores.

NOTA El ejemplo anterior muestra una forma de agregar compatibilidad con Messaging Server a un usuario existente cuya entrada se creó mediante Identity Server. En una implementación real, puede que desee cargar mediante lotes la base de usuarios creando entradas de usuario con todos estos valores ya establecidos.

También, este ejemplo se creó con el comando `ldapsearch` de Solaris, y el resultado no es totalmente compatible con LDIF. El resultado utiliza la antigua notación de la universidad de Michigan. Cuando cree lotes LDIF, use la notación estándar LDIF, tal y como la genera el comando `ldapsearch` que se proporciona con Directory Server.

Definición y extensión de un servicio de Identity Server para la provisión de Messaging Server

El ejemplo que aparece en este apartado define un servicio sencillo de Identity Server que permite proveer de forma mínima a un usuario existente para que pueda iniciar sesión en Messaging Server.

La creación de un servicio para una nueva aplicación requiere:

- un conocimiento de la sintaxis y el uso de los servicios de Identity Server;
- una descripción de las clases de objetos LDAP y los atributos necesarios para la aplicación.

El siguiente ejemplo se basa en *Sun ONE Identity Server 6.1 Customization and API Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-6774-10>), que describe la creación de un servicio. Este ejemplo se puede comparar con el archivo descrito anteriormente y se sirve de *Sun ONE Messaging and Collaboration 6.0 Schema Reference Manual* (<http://docs.sun.com/doc/816-6710-10>), que describe las clases de objetos y los atributos de Messaging Server.

Ejemplo de código G-1 Ejemplo de servicio de correo

```

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!--
  Copyright (c) 2003 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved
  Use is subject to license terms.
-->
<!DOCTYPE ServicesConfiguration
  PUBLIC "-//iPlanet//Service Management Services (SMS) 1.0 DTD//EN"
  "jar://com/sun/identity/sm/sms.dtd">

<ServicesConfiguration>
  <Service name="sampleMessagingServerService" version="1.0">
    <Esquema
      serviceHierarchy="/Java Enterprise System/sampleMessagingServerService
      i18nFileName="sampleMessagingServerService"
      i18nKey="sample-messagingserver-service-description">
    <Global>
      <AttributeSchema name="serviceObjectClasses"
        type="list"
        syntax="string"
        i18nKey="">
      <DefaultValues>
        <Value>ipuser</Value>
        <Value>inetMailUser</Value>
        <Value>inetLocalMailRecipient</Value>
        <Value>nsManagedPerson</Value>
        <Value>userPresenceProfile</Value>
      </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
  </Global>

  <User>
    <AttributeSchema name="mail"
      type="single"
      syntax="string"
      any="display|required"
      <DefaultValues>
        <Value>username@domainname</Value>
      </DefaultValues>
    </AttributeSchema>
    <AttributeSchema name="mailAlternateAddress"
      type="list"
      syntax="string"
      any="display|required"
      i18nKey="a102">
    </AttributeSchema>
  <AttributeSchema name="mailDeliveryOption"
    type="multiple_choice"
    uitype="radio"
    syntax="string"
    any="display|required"
    i18nKey="a103">
    <ChoiceValues>
      <ChoiceValue>mailbox</ChoiceValue>
      <ChoiceValue>native|unix</ChoiceValue>
    </ChoiceValues>
  </AttributeSchema>
</Service>
</ServicesConfiguration>

```

Ejemplo de código G-1 Ejemplo de servicio de correo (continuación)

```

    <ChoiceValue>autoreply</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>program</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>forward</ChoiceValue>
  </ChoiceValues>
  <DefaultValues>
    <Value>mailbox</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="mailHost"
  type="single"
  syntax="string"
  any="display|required"
  i18nKey="a104">
  <DefaultValues>
    <Value>hostname.domain.com</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="mailUserStatus"
  type="single_choice"
  syntax="string"
  any="display|required"
  i18nKey="a106">
  <ChoiceValues>
    <ChoiceValue>active</ChoiceValue>
    <ChoiceValue>inactive</ChoiceValue>
  </ChoiceValues>
  <DefaultValues>
    <Value>active</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="mailQuota"
  type="single"
  syntax="numeric"
  any="display|required"
  i18nKey="a107">
  <DefaultValues>
    <Value>-1</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="mailMsgQuota"
  type="single"
  syntax="numeric"
  any="display|required"
  i18nKey="a107">
  <DefaultValues>
    <Value>-1</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
<AttributeSchema name="mailMsgQuota"
  type="single"
  syntax="numeric"
  any="display|required"
  i18nKey="a108">
  <DefaultValues>

```

Ejemplo de código G-1 Ejemplo de servicio de correo (continuación)

```

    <Value>100</Value>
  </DefaultValues>
</AttributeSchema>
</User>
</Schema>
</Service>
</ServicesConfiguration>

```

Ejemplo de código G-2 en_US Mensajes de configuración local del archivo XML de Messaging

```

sample-messagingserver-service-description=Messaging and Calender Sample - Java Enterprise
System
a101=Mail (username@domain)
a102=Mail Alternate Address (username@domain)
a103=Mail Delivery Option (mailbox)
a104=Mail Host (mailservername.domain.com)
a106=Mail User status (active)
a107=Mail Quota (-1)
a108=Mail Msg Quota (100)
a109=extra

```

Importación y registro de un servicio de ejemplo de Identity Server

Este apartado describe la forma de importar y registrar un servicio de ejemplo de Identity Server.

► **Para importar un nuevo servicio en Identity Server**

Este procedimiento explica cómo agregar nuevos atributos al usuario creando un nuevo servicio. El servicio que aparece en este ejemplo contiene cuatro atributos de usuario.

1. Asegúrese de que `sampleMessagingServerService` no se haya cargado previamente. En caso de que se haya cargado, elimínelo usando el comando `amadmin`.

```

is_svr_base/SUNWam/bin/amadmin --runasdn uid=amAdmin,ou=People,default_org,root_suffix --password
password --deleteservice sampleMessagingServerService

```

2. Use el comando `amadmin` para importar el nuevo servicio `sampleMessagingServerService` a Identity Server.

```
is_svr_base/SUNWam/bin/amadmin --runasdn uid=amAdmin,ou=People,default_org,root_suffix --password  
password --schema sampleMessagingServerService.xml
```

3. Copie el archivo de propiedades `sampleMessagingServerService.properties` al directorio `is_svr_base/locale`.
4. Reinicie Identity Server.

Secuencia de comandos de ejemplo para eliminar e importar un servicio de Identity Server

La siguiente secuencia de comandos se puede usar para eliminar e importar un servicio de Identity Server.

```
#!/bin/ksh
#
# Sample shell script to automate services import
#
MAIL=sampleMessagingServerService
AMHOME=/opt/SUNWam
SRC=.
ADMINUID="uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com"
ADMINPASS=password
#####
# installs service
#####
addService(){
  echo
  echo "-----"
  echo adding service "$1"

  $AMHOME/bin/amadmin -u "$ADMINUID" -w $ADMINPASS --deleteservice $1
  $AMHOME/bin/amadmin -u "$ADMINUID" -w $ADMINPASS -s $SRC/${1}.xml
  echo copying properties file

  cp $SRC/${1}.properties $AMHOME/locale
  cat $AMHOME/locale/${1}.properties

}

addService $MAIL
$AMHOME/bin/amserver start
```

➤ **Para registrar un servicio nuevo en la organización**

1. Inicie sesión en la consola de Identity Server como administrador.
2. Registre el nuevo servicio de ejemplo en la organización donde desea agregar nuevos atributos a los usuarios.

Debe hacer clic en el botón de registro y seleccionar los servicios nuevos. Cuando haya terminado, podrá ver la nueva categoría. Debajo de ella verá el nuevo servicio. Como con este ejemplo sólo se crean atributos globales y atributos XML de usuario, no es necesario configurar nada para las organizaciones.

➤ **Para asignar un servicio nuevo a los usuarios**

- Para administrar nuevos atributos, asigne el servicio de ejemplo a los usuarios. Debe poder administrar los nuevos atributos en la página “Usuario”.

➤ **Para configurar un servicio para cada usuario**

- Observe el conjunto de nuevos atributos que están disponibles para este usuario y cómo están relacionados con los atributos LDAP identificados en el primer paso. El servidor de correo requiere que la mayoría de estos atributos estén configurados correctamente para que los usuarios puedan acceder al correo sin problemas.

Glosario

Consulte *Java Enterprise System Glossary* (<http://docs.sun.com/doc/816-6873>) para obtener una lista completa de los términos empleados en esta documentación.

SÍMBOLOS

/etc/opt/SUNWics5/config/ics.conf 371
/msg_svr_base/sbin/configure 235
/opt/SUNWcomm/sbin/config-iscli 227, 234
/opt/SUNWics5/cal/sbin/comm_dssetup.pl 226
/opt/SUNWics5/cal/sbin/csconfigurator.sh 227
/opt/SUNWmsgsr/lib/comm_dssetup.pl 234
/SUNWiim/iim.conf 373
/usr/cluster/bin/scinstall 220
/var/sadm/install/logs 258

A

acceso de administrador
 para la desinstalación 291, 301
actualización de componentes 72151–160, 175, 199
 Administration Server 152
 Application Server 152, 153
 Calendar Server 153
 compartidos 176
 Directory Proxy Server 155
 Directory Server 154
 Identity Server 155, 156
 Instant Messaging 156
 iPlanet Calendar Server 154
 iPlanet Directory Server Access
 Management Edition (DSAME) 156
 iPlanet Message Queue 159
 Message Queue 157

Messaging Server 159
Netscape Calendar Server 154
Portal Server 155, 159
Portal Server, Secure Remote Access 159
Sun Cluster 159
Web Server 160
actualización de componentes compartidos 178
actualización de J2SE 165, 178, 192
actualización desde DSAME 156
actualización desde iPlanet Calendar Server 154
actualización desde iPlanet Directory Server
 Access Management Edition (DSAME) 156
actualización desde iPlanet Message Queue 159
actualización desde Netscape Calendar Server 154
adición de productos de componentes 188, 204
Administration Server
 acceso de administrador 292
 actualización 152
 detención 240
 en Sun Cluster 221
 hoja de cálculo 385
 información 268
 información de configuración 88
 información de desinstalación 281
 inicio 239
 paquetes 436
 visión general 36
ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD,
 parámetro del archivo de estado 89, 292
ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER,
 parámetro del archivo de estado 88, 98, 292

Sección B

ADMINSERV_DOMAIN, parámetro del archivo de estado 88

ADMINSERV_PORT, parámetro del archivo de estado 88

ADMINSERV_ROOT, parámetro del archivo de estado 88, 99

agentes de directivas 369

AM_ENC_PWD, parámetro del archivo de estado 101, 119

amadmin 466

Ant 42, 442

Apache Common Logging 442

Application Server 47

- actualización 152, 153
- detención 242
- en Sun Cluster 221
- finalización de la instalación mínima 225
- finalización de la instalación personalizada 224, 225, 227, 228, 229, 233
- hoja de cálculo 386
- información de configuración 90
- información de desinstalación 281
- inicio 241
- inicio de Administration Server 242
- paquetes 436
- paquetes traducidos 444
- visión general 36

Árbol DC 340, 348

árbol de información de directorio 340, 349

archivo COPYRIGHT 461

archivo de estado

- creación para la desinstalación 303
- creación para una instalación silenciosa 210–214
- ID para plataformas 212
- parámetros 211
- resolución de problemas 266

archivo LÉAME 461

archivos de descarga 55, 459

archivos posteriores a la instalación 204

AS_ADMIN_PASSWORD, parámetro del archivo de estado 90

AS_ADMIN_PORT, parámetro del archivo de estado 90

AS_ADMIN_USER, parámetro del archivo de estado 90

AS_HTTP_PORT, parámetro del archivo de estado 90

asadmin -reconfig 241

autenticación del proxy del administrador comprobación 380

- implementación 380
- visión general 379

B

BEA WebLogic 47, 248

C

Calendar Server

- actualización 153
- configuración 226
- configuración para el inicio de sesión único 371
- detención 243
- en Sun Cluster 221
- finalización de la instalación 226
- hoja de cálculo 387
- información de desinstalación 282
- inicio 243
- paquetes traducidos 444
- programa de configuración 227
- visión general 37

cancelación de la instalación 187

CDS_DEPLOY_URI, parámetro del archivo de estado 109, 114

clase de servicio 362

clases compartidas 351

clases de objeto 334

clases de objetos específicas para servicios 351

clúster, definición 220

CMN_ADMIN_PASSWORD, parámetro del archivo de estado 87

- CMN_ADMIN_USER, parámetro del archivo de estado [87](#)
- CMN_AS_CONFIGDIR, parámetro del archivo de estado [85](#)
- CMN_AS_DOMAINSDIR, parámetro del archivo de estado [85](#)
- CMN_AS_INSTALLDIR, parámetro del archivo de estado [85](#), [103](#)
- CMN_CS_INSTALLDIR, parámetro del archivo de estado [85](#)
- CMN_DOMAIN_NAME, parámetro del archivo de estado [86](#), [87](#)
- CMN_DPS_INSTALLDIR, parámetro del archivo de estado [85](#)
- CMN_DS_INSTALLDIR, parámetro del archivo de estado [85](#)
- CMN_HOST_NAME, parámetro del archivo de estado [86](#)
- CMN_IIM_DOCSDIR, parámetro del archivo de estado [85](#)
- CMN_IIM_INSTALLDIR, parámetro del archivo de estado [85](#)
- CMN_IPADDRESS, parámetro del archivo de estado [87](#)
- CMN_IS_INSTALLDIR, parámetro del archivo de estado [85](#)
- CMN_MS_INSTALLDIR, parámetro del archivo de estado [86](#)
- CMN_PS_INSTALLDIR, parámetro del archivo de estado [86](#)
- CMN_SRA_INSTALLDIR, parámetro del archivo de estado [86](#)
- CMN_SYSTEM_GROUP, parámetro del archivo de estado [87](#)
- CMN_SYSTEM_USER, parámetro del archivo de estado [87](#)
- CMN_WS_INSTALLDIR, parámetro del archivo de estado [86](#)
- comando tail [216](#)
- comm_dssetup.pl [226](#)
- componente de
 - Network Security Services (NSS) [443](#)
- componentes compartidos [277](#)
 - actualización [176](#), [178](#)
 - dependencias [46](#)
 - paquetes [442](#)
 - visión general [42](#)
- comprobación
 - autenticación del proxy del administrador [380](#)
 - inicio de sesión único [374](#)
 - instalación [237–255](#)
 - paquetes de componentes [219](#), [220](#)
- CONFIG_DIR_ADM_PASSWD, parámetro del archivo de estado [94](#)
- CONFIG_DIR_ADM_USER, parámetro del archivo de estado [94](#)
- CONFIG_DIR_HOST, parámetro del archivo de estado [93](#)
- CONFIG_DIR_PORT, parámetro del archivo de estado [93](#)
- CONFIG_IDENT_NA4ORG, parámetro del archivo de estado [117](#)
- CONFIG_IDENT_NA4USER, parámetro del archivo de estado [117](#)
- config-iscli [227](#), [234](#)
- configuración
 - Calendar Server [226](#)
 - comprobación [237–255](#)
 - Identity Server [229](#)
 - Instant Messaging [233](#)
 - introducción de información durante la instalación [183](#)
 - Message Queue [233](#)
 - Messaging Server [234](#)
 - visión general [51](#)
- configuración mínima [181](#)
 - Administration Server [223](#)
 - Application Server [224](#), [225](#)
 - Directory Proxy Server [229](#)
 - Directory Server [228](#)
 - finalización [222–254](#)
 - Identity Server [77](#), [218](#), [229](#)
 - Portal Server [235](#)
 - visión general [77](#), [218](#)
 - Web Server [236](#)
- configuración personalizada [181](#), [182](#)
 - finalización [222–254](#)
 - visión general [218](#)
- configutil [370](#)

CONSOLE_DEPLOY_URI, parámetro del archivo de estado 111, 112, 113
CONSOLE_HOST, parámetro del archivo de estado 109, 110, 113
CONSOLE_PORT, parámetro del archivo de estado 111, 113
contenedor Web
 comprobación 246
 implementación 47
 resolución de problemas 265
COOKIE_DOMAIN_LIST, parámetro del archivo de estado 110, 114, 121
creación de un ejemplo de usuario de Java Enterprise System 471
csconfigurator.sh (Calendar Server) 227, 331

D

definición de las clases de servicio 362
definición del clúster 220
definición XMLProvider del perfil de visualización 477
dependencias 49
 actualización de componentes 175, 199
 componentes compartidos 46
 comprobación 175, 199
 para la desinstalación 277
 Portal Server 47
 productos de componentes 47
 resolución de problemas 260
 visión general 47
descarga Web 55, 169, 196, 459
descripción del soporte 459
desinstalación 275
 acceso de administrador 291
 creación de un archivo de estado 303
 eliminación de una instalación parcial 263
 información de productos de componentes 281–289
 modos 275
 opciones del comando 429
 resolución de problemas 310
 tareas posteriores a la desinstalación 307

 uso del modo silencioso 303
 visión general 276
desinstalación silenciosa 303
detección del software instalado 47, 71, 72
detención de los productos de componentes 237–255
dinámicas, listas de correo 358
Directory Proxy Server
 actualización 155
 finalización de la instalación mínima 229
 hoja de cálculo 390
 información 270
 información de configuración 97
 información de desinstalación 284
 paquetes traducidos 444
 visión general 37
Directory Server
 acceso de administrador 292
 actualización 154
 detención 244
 en Sun Cluster 221
 finalización de la instalación mínima 228
 hoja de cálculo 387
 información de configuración 91
 información de desinstalación 283
 inicio 244
 paquetes 437
 paquetes traducidos 444
 planificación de provisión 324
 secuencia de comandos de configuración 226, 234
 visión general 37
diseño de clases de objetos 340, 346
disponibilidad en red de imágenes de instalación 459
distribución de DVD 457
distribución en CD 55, 169, 196, 459
distribución en DVD 55, 169, 196, 459
documentación 27, 255
 para la configuración 221
 para la provisión 336
DPS_CDS_ADMIN, parámetro del archivo de estado 98
DPS_CDS_PWD, parámetro del archivo de estado 98

DPS_PORT, parámetro del archivo de estado 98

DPS_SERVERROOT, parámetro del archivo de estado 99

DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES, parámetro del archivo de estado 96

DS_ADM_DOMAIN, parámetro del archivo de estado 92

DS_ADMIN_PASSWORD, parámetro del archivo de estado 91, 292

DS_ADMIN_USER, parámetro del archivo de estado 91

DS_DIR_MGR_PASSWORD, parámetro del archivo de estado 91

DS_DIR_MGR_USER, parámetro del archivo de estado 91

DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING, parámetro del archivo de estado 97

DS_POPULATE_DATABASE, parámetro del archivo de estado 96

DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME, parámetro del archivo de estado 96

DS_SERVER_IDENTIFIER, parámetro del archivo de estado 92

DS_SERVER_PORT, parámetro del archivo de estado 92

DS_SUFFIX, parámetro del archivo de estado 92

DS_SYSTEM_GROUP, parámetro del archivo de estado 92

DS_SYSTEM_USER, parámetro del archivo de estado 92

E

ejemplo de clase de servicio 363

escenarios de implementación

- gran disponibilidad (Sun Cluster) 61
- provisión 467

espacio en disco 174, 180, 200

espacios de nombres, por qué dos DIT 350

esquema 340, 346

estructura de directorios

- de distribución 457

estructura de directorios de

- distribución de la instalación 457

F

funciones de detección 172

H

herramienta de configuración 217

herramientas para la provisión 338

hojas de cálculo 383–426

I

IBM WebSphere 47, 248, 265

identificación de las necesidades

- de actualización 72, 166

Identity Server

- acceso de administrador 293
- actualización 155, 156
- comprobación en Application Server 247
- comprobación en BEA WebLogic 248
- comprobación en IBM WebSphere 248
- comprobación en Web Server 247
- configuración 229
- configuración mínima 77, 218, 229
- definición de un servicio 470

- detención 249
- hoja de cálculo
 - 390, 391, 395, 398, 402, 406, 410, 414, 416
- importación y registro de un servicio 479
- información de configuración 99
- información de desinstalación 284
- inicio 246
- paquetes 438
- paquetes traducidos 444
- provisión 468
- reinicio 308
- SDK 368
- servicios 467
- visión general 38
- Identity Server SDK
 - información de configuración 117
 - paquetes 438
- idiomas
 - Calendar Server 444
 - Instant Messaging 444
 - paquetes traducidos para alemán 449
 - paquetes traducidos para
 - chino simplificado 445
 - paquetes traducidos para
 - chino tradicional 446
 - paquetes traducidos
 - para coreano 452
 - paquetes traducidos
 - para español 454
 - paquetes traducidos
 - para francés 448
 - paquetes traducidos
 - para japonés 451
 - Portal Server 444
 - Portal Server, Secure Remote Access 444
 - visión general 43, 45
- imagen de instalación en red 459
- imagen de instalación,
 - disponibilidad en red 459
- implementación de gran
 - disponibilidad (Sun Cluster) 61
- información de configuración
 - Administration Server 88
 - Application Server 90
 - archivo de estado
 - (productos de componentes, no) 147
 - Directory Proxy Server 97
 - Directory Server 91
 - Identity Server 99
 - Identity Server SDK 117
 - Portal Server 123
 - Portal Server, Secure Remote Access 127
 - recopilación 81–150
 - Web Server 144
- informe de resumen 218
- informe del resumen de la instalación 187, 204
- inicio de los productos de componentes 237–255
- inicio de sesión único (SSO) 367–380
 - comprobación 374
 - configuración de Calendar Server 371
 - configuración de Instant Messaging 373
 - configuración de Messaging Server 370
 - método heredado 370
 - requisitos 369
 - resolución de problemas 374
 - visión general 367
- instalación
 - cancelación 187
 - configuración de productos
 - de componentes 183
 - directorios 84, 179
 - eliminación de un proceso parcial 263
 - gráfico de proceso 52
 - preparación 79
 - registros 187, 204
 - resolución de problemas 257
 - silenciosa 207–216
 - uso de la interfaz basada en texto 190–205
 - uso de la interfaz gráfica 163–188
 - visión general 52
- instalación basada en la interfaz gráfica 163
- instalación basada en texto 189–204
- instalación silenciosa 207–216
 - archivos de registro 216
 - directrices 208
 - ejecución del programa de instalación 215
 - resolución de problemas 267
 - tareas previas a la instalación 208

- Instant Messaging
 - actualización [156](#)
 - configuración [233](#)
 - configuración para el inicio de sesión único [373](#)
 - finalización de la instalación [233](#)
 - hoja de cálculo [417](#)
 - información de desinstalación [285](#)
 - inicio [249](#)
 - paquetes [438](#)
 - paquetes traducidos [444](#)
 - visión general [39](#)
- iPlanet Delegated Administrator [466](#)
- IS_ADMIN_USER_ID, parámetro del archivo de estado [100, 118](#)
- IS_ADMINPASSWD, parámetro del archivo de estado [101, 118](#)
- IS_APPSERVERBASEDIR, parámetro del archivo de estado [104](#)
- IS_AS_CONFIG_DIR, parámetro del archivo de estado [104](#)
- IS_BEA_ADMIN_PASSWORD, parámetro del archivo de estado [106](#)
- IS_BEA_ADMIN_PORT, parámetro del archivo de estado [106, 111](#)
- IS_BEA_DOC_ROOT_DIR, parámetro del archivo de estado [106](#)
- IS_BEA_DOMAIN, parámetro del archivo de estado [106](#)
- IS_BEA_INSTALLDIR, parámetro del archivo de estado [106](#)
- IS_BEA_INSTANCE, parámetro del archivo de estado [106](#)
- IS_BEA_MANAGED_SERVER, parámetro del archivo de estado [106](#)
- IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR, parámetro del archivo de estado [106](#)
- IS_DIRMGRPASSWD, parámetro del archivo de estado [115, 120, 293](#)
- IS_DS_HOSTNAME, parámetro del archivo de estado [115, 120](#)
- IS_DS_PORT, parámetro del archivo de estado [115, 120](#)
- IS_IAS7_ADMIN, parámetro del archivo de estado [104](#)
- IS_IAS7_ADMINPASSWD, parámetro del archivo de estado [104](#)
- IS_IAS7_ADMINPORT, parámetro del archivo de estado [105](#)
- IS_IAS7INSTANCE, parámetro del archivo de estado [104](#)
- IS_IAS7INSTANCE_PORT, parámetro del archivo de estado [104, 105, 111](#)
- IS_IAS7INSTANCEDIR, parámetro del archivo de estado [104](#)
- IS_IBM_APPSERV_PORT, parámetro del archivo de estado [107](#)
- IS_IBM_DOC_DIR_HOST, parámetro del archivo de estado [108](#)
- IS_IBM_VIRTUAL_HOST, parámetro del archivo de estado [107](#)
- IS_IBM_WEB_SERV_PORT, parámetro del archivo de estado [108, 111](#)
- IS_IBM_WEBSPPHERE_JAVA_HOME, parámetro del archivo de estado [108](#)
- IS_LDAP_USER, parámetro del archivo de estado [101, 119](#)
- IS_LDAPUSERPASSWD, parámetro del archivo de estado [101, 119](#)
- IS_LOAD_DIT, parámetro del archivo de estado [116](#)
- IS_ORG_OBJECT_CLASS, parámetro del archivo de estado [117](#)
- IS_ROOT_SUFFIX, parámetro del archivo de estado [115, 120](#)
- IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR, parámetro del archivo de estado [105](#)
- IS_USER_OBJECT_CLASS, parámetro del archivo de estado [117](#)
- IS_WS_HOST_NAME, parámetro del archivo de estado [103](#)
- IS_WS_INSTANCE_DIR, parámetro del archivo de estado [103](#)
- IS_WS_INSTANCE_PORT, parámetro del archivo de estado [103, 111](#)

J

- JATO [442](#)
- Java 2 Standard Edition, JDK 1.4.1 [443](#)
- Java API for XML Parsing 1.2 [443](#)
- Java Application Framework [442](#)
- Java Enterprise System
 - administración de usuarios [326](#)
 - creación de un usuario de ejemplo [471](#)
 - usuario [322](#)
 - visión general [31](#), [324](#)
- Java Mail Runtime [442](#)
- Java Security Services (JSS) [443](#)
- JavaHelp Runtime [442](#)
- JAXR Runtime [443](#)
- JAX-RPC Runtime [443](#)

K

- KT Search Engine (KTSE) [443](#)

L

- LDAP
 - database [334](#)
 - requisitos [469](#)
 - visión general [327](#)
- LDAP C SDK [443](#)
- ldapmodify [466](#), [472](#), [473](#)
- lista de tareas previas a la instalación [164](#), [191](#)
- listas de correo dinámicas [358](#)

M

- memoria [180](#), [200](#)
- Message Queue
 - actualización [157](#)
 - configuración [233](#)
 - en Sun Cluster [221](#)
 - paquetes [439](#)
 - paquetes traducidos [444](#)
 - visión general [39](#)
- Messaging Server
 - actualización [159](#)
 - configuración [234](#)
 - configuración para el inicio de sesión único [370](#)
 - detención [251](#)
 - en Sun Cluster [221](#)
 - finalización de la instalación [234](#)
 - hoja de cálculo [418](#)
 - información de desinstalación [285](#)
 - inicio [250](#)
 - paquetes [439](#)
 - paquetes traducidos [444](#)
 - programa de configuración [235](#)
 - provisión [234](#), [476](#)
 - visión general [40](#)
- modelo de datos [340](#), [346](#)

N

- Netscape Portable Runtime (NSPR) [443](#)
- Network Security Services (NSS) [443](#)
- números de puerto [431](#)

O

- opciones de administración para la provisión [334](#)
- opciones del comando installer [427](#)
- opciones del comando uninstall [429](#)

P

paquete de Administration Client 436

paquete de Point Base Server 436

paquetes 435

Administration Client 436

Administration Server 436

Application Server 436

componentes compartidos 442

desinstalación 435

Directory Server 437

Identity Server 438

Instant Messaging 438

Message Queue 439

Messaging Server 439

paquetes traducidos 444

paquetes traducidos para alemán 449

paquetes traducidos para

chino simplificado 445

paquetes traducidos para

chino tradicional 446

paquetes traducidos para coreano 452

paquetes traducidos para español 454

paquetes traducidos para francés 448

paquetes traducidos para japonés 451

Point Base Server 436

Portal Server 440

Portal Server, Secure Remote Access 440

Proxy Netlet 441

Proxy Rewriter 441

Puerta de enlace 440

Software de Sun Cluster 441

traducidos 444

Web Server 442

paquetes de distribución

de Solaris SPARC 461

paquetes de distribución

de Solaris X86 463

paquetes de la puerta de enlace 440

paquetes del proxy Netlet 441

paquetes del proxy Rewriter 441

parámetros del archivo de estado 147

ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD 89, 292

ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER 88, 98, 292

ADMINSERV_DOMAIN 88

ADMINSERV_PORT 88

ADMINSERV_ROOT 88, 99

AM_ENC_PWD 101, 119

AS_ADMIN_PASSWORD 90

AS_ADMIN_PORT 90

AS_ADMIN_USER 90

AS_HTTP_PORT 90

CDS_DEPLOY_URI 109, 114

CMN_ADMIN_PASSWORD 87

CMN_ADMIN_USER 87

CMN_AS_CONFIGDIR 85

CMN_AS_DOMAINSDIR 85

CMN_AS_INSTALLDIR 85

CMN_CS_INSTALLDIR 85

CMN_DOMAIN_NAME 86, 87

CMN_DPS_INSTALLDIR 85

CMN_DS_INSTALLDIR 85

CMN_HOST_NAME 86

CMN_IIM_DOCSDIR 85

CMN_IIM_INSTALLDIR 85

CMN_IPADDRESS 87

CMN_IS_INSTALLDIR 85

CMN_MS_INSTALLDIR 86

CMN_PS_INSTALLDIR 86

CMN_SRA_INSTALLDIR 86

CMN_SYSTEM_GROUP 87

CMN_SYSTEM_USER 87

CMN_WS_INSTALLDIR 86

CONFIG_DIR_ADM_PASSWD 94

CONFIG_DIR_ADM_USER 94

CONFIG_DIR_HOST 93

CONFIG_DIR_PORT 93

CONFIG_IDENT_NA4ORG 117

CONFIG_IDENT_NA4USER 117

CONSOLE_DEPLOY_URI 111, 112, 113

CONSOLE_HOST 109, 110, 113

CONSOLE_PORT 111, 113

COOKIE_DOMAIN_LIST 110, 114, 121

DPS_CDS_ADMIN 98

DPS_CDS_PWD 98

DPS_PORT 98

DPS_SERVERROOT 99

DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES 96

DS_ADM_DOMAIN 92

DS_ADMIN_PASSWORD 91, 292

DS_ADMIN_USER 91

DS_DIR_MGR_PASSWORD 91

DS_DIR_MGR_USER 91

DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING 97
 DS_POPULATE_DATABASE 96
 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME 96
 DS_SERVER_IDENTIFIER 92
 DS_SERVER_PORT 92
 DS_SUFFIX 92
 DS_SYSTEM_GROUP 92
 DS_SYSTEM_USER 92
 IS_ADMIN_USER_ID 100, 118
 IS_ADMINPASSWD 101, 118
 IS_APPSERVERBASEDIR 104
 IS_AS_CONFIG_DIR 104
 IS_BEA_ADMIN_PASSWORD 106
 IS_BEA_ADMIN_PORT 106, 111
 IS_BEA_DOC_ROOT_DIR 106
 IS_BEA_DOMAIN 106
 IS_BEA_INSTALLDIR 106
 IS_BEA_INSTANCE 106
 IS_BEA_MANAGED_SERVER 106
 IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR 106
 IS_DIRMGRPASSWD 115, 120, 293
 IS_DS_HOSTNAME 115, 120
 IS_DS_PORT 115, 120
 IS_IAS7_ADMIN 104
 IS_IAS7_ADMINPASSWD 104
 IS_IAS7_ADMINPORT 105
 IS_IAS7INSTANCE 104
 IS_IAS7INSTANCE_PORT 104, 105, 111
 IS_IAS7INSTANCEDIR 104
 IS_IBM_APPSERV_PORT 107
 IS_IBM_DOC_DIR_HOST 108
 IS_IBM_VIRTUAL_HOST 107
 IS_IBM_WEB_SERV_PORT 108, 111
 IS_IBM_WEBSHERE_JAVA_HOME 108
 IS_LDAP_USER 101, 119
 IS_LDAPUSERPASSWD 101, 119
 IS_LOAD_DIT 116
 IS_ORG_OBJECT_CLASS 117
 IS_ROOT_SUFFIX 115, 120
 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR 105
 IS_USER_OBJECT_CLASS 117
 IS_WS_DOC_DIR 103
 IS_WS_HOST_NAME 103
 IS_WS_INSTANCE_DIR 103
 IS_WS_INSTANCE_PORT 103, 111
 PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI 111, 112, 113
 PS_AS_ADMIN_PASSWORD 127, 131
 PS_AUTO_DEPLOY 124
 PS_DEPLOY_INSTANCE 126
 PS_DEPLOY_ADMIN 127
 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD 130, 131
 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT 126
 PS_DEPLOY_DOCROOT 126
 PS_DEPLOY_DOMAIN 126
 PS_DEPLOY_INSTANCE 125
 PS_DEPLOY_URI 124
 PS_DEPLOYDIR 125
 PS_DOMAIN_DIR 126
 PS_DS_DIRMANAGER_DN 124
 PS_DS_DIRMANAGER_PASSWORD 124
 PS_IBM_APPSERV_NAME 107
 PS_IS_ADMIN_PASSWORD 124
 PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD 123
 SERVER_DEPLOY_URI 109, 113, 121
 SERVER_HOST 109, 113
 SRA_CERT_CITY 134, 139, 144
 SRA_CERT_COUNTRY 135, 139, 144
 SRA_CERT_DIVISION 134, 139, 144
 SRA_CERT_ORGANIZATION 134, 139, 144
 SRA_CERT_PASSWORD 135, 139, 144
 SRA_CERT_STATE 134, 139, 144
 SRA_DEPLOY_URI 130, 131, 132, 135, 140
 SRA_GATEWAY_PROFILE 129
 SRA_GW_DOMAIN 133
 SRA_GW_HOSTNAME 133
 SRA_GW_IPADDRESS 133
 SRA_GW_PORT 133
 SRA_GW_PROFILE 134
 SRA_GW_PROTOCOL 133
 SRA_GW_START 134
 SRA_GW_SUBDOMAIN 133
 SRA_IS_INSTALLDIR 132, 136, 140
 SRA_IS_ORG_DN 138, 143
 SRA_IS_PASSWORD_KEY 138, 143
 SRA_IS_SERVICE_URI 138, 143
 SRA_LOG_USER_PASSWORD 129, 134, 141
 SRA_NLP_DOMAIN 136
 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE 136
 SRA_NLP_HOSTNAME 136
 SRA_NLP_IPADDRESS 136
 SRA_NLP_PORT 136
 SRA_NLP_START 137
 SRA_NLP_SUBDOMAIN 136
 SRA_NLP_USER_PASSWORD 137

- SRA_RWP_DOMAIN 141
- SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE 141
- SRA_RWP_HOSTNAME 141
- SRA_RWP_IPADDRESS 141
- SRA_RWP_PORT 141
- SRA_RWP_START 141
- SRA_RWP_SUBDOMAIN 141
- SRA_SERVER_DEPLOY_URI 138, 142
- SRA_SERVER_HOST 138, 142
- SRA_SERVER_PORT 138, 142
- SRA_SERVER_PROTOCOL 137, 142
- USE_EXISTING_CONFIG_DIR 93, 94, 95
- USE_EXISTING_USER_DIR 94
- USER_DIR_ADM_PASSWD 95
- USER_DIR_ADM_USER 95
- USER_DIR_HOST 95
- USER_DIR_PORT 95
- USER_DIR_SUFFIX 95
- WS_ADMIN_PASSWORD 145
- WS_ADMIN_PORT 145
- WS_ADMIN_SYSTEM_USER 145
- WS_ADMIN_USER 145
- WS_INSTANCE_AUTO_START 146
- WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT 146
- WS_INSTANCE_GROUP 146
- WS_INSTANCE_PORT 146
- WS_INSTANCE_USER 146
- parámetros del archivo de estado para una instalación silenciosa 211
- Parámetros IS_IBM_INSTALLDIRle
 - IS_IBM_INSTALLDIR 107
- parches del sistema operativo 180, 200
- PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI, parámetro del archivo de estado 111, 112, 113
- Perl 42, 165, 192
- pgkinfo 164, 191
- pkgadd 46
- pkginfo 219, 220, 290
- pkgrm 264
- planificación de provisión 324, 327
- Portal Server
 - actualización 155, 159
 - comprobación de la instalación 252
 - dependencias 47
 - finalización de la instalación mínima 235
 - finalización de la instalación personalizada 235
 - hoja de cálculo 390
 - información de configuración 123
 - información de desinstalación 287
 - paquetes 440
 - paquetes traducidos 444
 - programa de configuración 235
 - visión general 40
- Portal Server, Secure Remote Access
 - actualización 159
 - detención 253
 - finalización de la instalación mínima 235
 - información de configuración 127
 - información de desinstalación 288
 - inicio 252
 - paquetes 440
 - paquetes traducidos 444
 - visión general 40
- portal_server_install_dir/lib/configurator 235
- preferencias comunes del servidor 51, 86
 - hoja de cálculo 384
- preparación de la instalación 79
- proceso de instalación 52
- prodreg 164, 191
- prodreg 264
- productos de componentes
 - actualización 151–160
 - adición 188, 204
 - comprobación 237
 - configuración 183, 331
 - dependencias 47
 - detección del software instalado 47, 72
 - información 267–273
 - información de desinstalación 281–289
 - inicio y detención 237–255
 - provisión de usuarios 332
 - visión general 34
- programa configure (Messaging Server) 235
- programa de configuración
 - Portal Server 235
- programa de desinstalación
 - opciones del comando 294, 304, 305
 - paquetes 435
 - uso de la interfaz basada en consola 298
 - uso de la interfaz gráfica 294

- visión general [51, 276](#)
- programa de instalación
 - ejecución en el modo silencioso [215](#)
 - funciones de detección [172](#)
 - modos [44](#)
 - opciones del comando [427](#)
 - resolución de problemas [263](#)
 - uso de la interfaz basada en texto [196](#)
 - uso de la interfaz gráfica [163–188](#)
- programas de configuración [331](#)
- provisión [319–338](#)
 - consola de Identity Server [467](#)
 - creación de un servicio
 - de Identity Server [479](#)
 - definición de un servicio
 - de Identity Server [470](#)
 - documentación [336](#)
 - ejemplo usando los servicios
 - de Identity Server [467](#)
 - herramientas [338, 344](#)
 - Messaging Server [476](#)
 - opciones de administración [334](#)
 - servicio de provisión
 - de Identity Server [468](#)
 - uso de ldapmodify [473](#)
 - visión general [323](#)
- provisión de usuarios
 - para productos de componentes [332](#)
- provisión posterior a la configuración [331](#)
- PS_AS_ADMIN_PASSWORD, parámetro
 - del archivo de estado [127, 131](#)
- PS_AUTO_DEPLOY, parámetro
 - del archivo de estado [124](#)
- PS_DEPLOY_INSTANCE, parámetro
 - del archivo de estado [126](#)
- PS_DEPLOY_ADMIN, parámetro del
 - archivo de estado [127](#)
- PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD,
 - parámetro del archivo de estado [130, 131](#)
- PS_DEPLOY_ADMIN_PORT,
 - parámetro del archivo de estado [126](#)
- PS_DEPLOY_DOCROOT, parámetro
 - del archivo de estado [126](#)
- PS_DEPLOY_DOMAIN, parámetro
 - del archivo de estado [126](#)

- PS_DEPLOY_INSTANCE, parámetro
 - del archivo de estado [125](#)
- PS_DEPLOY_URI, parámetro
 - del archivo de estado [124](#)
- PS_DEPLOYDIR, parámetro del
 - archivo de estado [125](#)
- PS_DOMAIN_DIR, parámetro
 - del archivo de estado [126](#)
- PS_DS_DIRMANAGER_DN, parámetro
 - del archivo de estado [124](#)
- PS_DS_DIRMANAGER_PASSWORD, parámetro
 - del archivo de estado [124](#)
- PS_IBM_APPSERV_NAME, parámetro
 - del archivo de estado [107](#)
- PS_IS_ADMIN_PASSWORD, parámetro
 - del archivo de estado [124](#)
- PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD, parámetro
 - del archivo de estado [123](#)

R

- recopilación de información
 - de configuración [81–150](#)
- registro de productos [186, 264, 290](#)
- registros [258](#)
 - instalación [187, 204](#)
 - instalación silenciosa [216](#)
- reinicio de Identity Server [308](#)
- requisitos
 - directrices para una
 - instalación silenciosa [208](#)
 - inicio de sesión único [369](#)
 - LDAP [469](#)
 - lista de tareas previas a la instalación [164](#)
 - provisión [332](#)
 - tareas previas a la desinstalación [290](#)
 - tareas previas a una instalación silenciosa [208](#)
- requisitos de datos para la provisión [332](#)

resolución de problemas 257–273
 desinstalación 310
 información sobre los
 productos de componentes 267
 inicio de sesión único 374
 registros 258
 técnicas estándar 257–263
 visión general 257

S

S88sendmail 250
 secuencia de comandos
 configure (Messaging Server) 331
 sendmail 165, 192
 sendmail 250
 Server Console
 detención 241
 inicio 240
 SERVER_DEPLOY_URI, parámetro
 del archivo de estado 109, 113, 121
 SERVER_HOST, parámetro del
 archivo de estado 109, 113
 sesión de calendario 369
 sesión de webmail 369
 Simple Authentication Security Layer (SASL) 443
 SOAP runtime 443
 soportes de distribución 459
 SRA_CERT_CITY, parámetro
 del archivo de estado 134, 139, 144
 SRA_CERT_COUNTRY, parámetro
 del archivo de estado 135, 139, 144
 SRA_CERT_DIVISION, parámetro
 del archivo de estado 134, 139, 144
 SRA_CERT_ORGANIZATION, parámetro
 del archivo de estado 134, 139, 144
 SRA_CERT_PASSWORD, parámetro
 del archivo de estado 135, 139, 144
 SRA_CERT_STATE, parámetro
 del archivo de estado 134, 139, 144
 SRA_DEPLOY_URI, parámetro
 del archivo de estado 130, 131, 132, 135, 140
 SRA_GATEWAY_PROFILE, parámetro
 del archivo de estado 129
 SRA_GW_DOMAIN, parámetro
 del archivo de estado 133
 SRA_GW_HOSTNAME, parámetro
 del archivo de estado 133
 SRA_GW_IPADDRESS, parámetro
 del archivo de estado 133
 SRA_GW_PORT, parámetro del
 archivo de estado 133
 SRA_GW_PROFILE, parámetro
 del archivo de estado 134
 SRA_GW_PROTOCOL, parámetro
 del archivo de estado 133
 SRA_GW_START, parámetro del
 archivo de estado 134
 SRA_GW_SUBDOMAIN, parámetro
 del archivo de estado 133
 SRA_IS_INSTALLDIR, parámetro
 del archivo de estado 132, 136, 140
 SRA_IS_ORG_DN, parámetro del
 archivo de estado 138, 143
 SRA_IS_PASSWORD_KEY, parámetro
 del archivo de estado 138, 143
 SRA_IS_SERVICE_URI, parámetro
 del archivo de estado 138, 143
 SRA_LOG_USER_PASSWORD, parámetro
 del archivo de estado 129, 134, 141
 SRA_NLP_DOMAIN, parámetro del
 archivo de estado 136
 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE,
 parámetro del archivo de estado 136
 SRA_NLP_HOSTNAME, parámetro
 del archivo de estado 136
 SRA_NLP_IPADDRESS, parámetro
 del archivo de estado 136
 SRA_NLP_PORT, parámetro
 del archivo de estado 136
 SRA_NLP_START, parámetro
 del archivo de estado 137
 SRA_NLP_SUBDOMAIN, parámetro
 del archivo de estado 136
 SRA_NLP_USER_PASSWORD, parámetro
 del archivo de estado 137

SRA_RWP_DOMAIN, parámetro del archivo de estado [141](#)

SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE, parámetro del archivo de estado [141](#)

SRA_RWP_HOSTNAME, parámetro del archivo de estado [141](#)

SRA_RWP_IPADDRESS, parámetro del archivo de estado [141](#)

SRA_RWP_PORT, parámetro del archivo de estado [141](#)

SRA_RWP_START, parámetro del archivo de estado [141](#)

SRA_RWP_SUBDOMAIN, parámetro del archivo de estado [141](#)

SRA_SERVER_DEPLOY_URI, parámetro del archivo de estado [138](#), [142](#)

SRA_SERVER_HOST, parámetro del archivo de estado [138](#), [142](#)

SRA_SERVER_PORT, parámetro del archivo de estado [138](#), [142](#)

SRA_SERVER_PROTOCOL, parámetro del archivo de estado [137](#), [142](#)

Sun Cluster [255](#)

- actualización [159](#)
- configuración [220](#)
- definición del clúster [220](#)
- escenario de implementación [61](#)
- información de desinstalación [288](#)
- paquetes [441](#)
- paquetes traducidos [444](#)
- visión general [35](#), [220](#)

Sun Cluster Agents

- paquetes traducidos [444](#)
- visión general [221](#)

Sun ONE LDAP Schema, v.1 [343](#)

Sun ONE LDAP Schema, v.2

- modo de compatibilidad [343](#)
- modo original [342](#)

Sun ONE Presentation Framework [442](#)

T

tareas posteriores a la desinstalación [307](#)

tareas posteriores a la instalación [217–255](#)

tareas previas a la instalación [59](#)

- instalación basada en texto [191](#)
- instalación gráfica [164](#)
- instalación silenciosa [208](#)

tipos de configuración [50](#)

U

USE_EXISTING_CONFIG_DIR, parámetro del archivo de estado [93](#), [94](#), [95](#)

USE_EXISTING_USER_DIR, parámetro del archivo de estado [94](#)

User Management Utility [227](#), [234](#)

USER_DIR_ADM_PASSWD, parámetro del archivo de estado [95](#)

USER_DIR_ADM_USER, parámetro del archivo de estado [95](#)

USER_DIR_HOST, parámetro del archivo de estado [95](#)

USER_DIR_PORT, parámetro del archivo de estado [95](#)

USER_DIR_SUFFIX, parámetro del archivo de estado [95](#)

usuarios, administración [326](#)

utilidad scinstall [220](#)

V

variable del entorno MANPATH [224](#), [225](#)

variable del entorno PATH [224](#), [225](#)

visión general

- Administration Server [36](#)
- Application Server [36](#)
- autenticación del proxy del administrador [379](#)
- Calendar Server [37](#)
- componentes compartidos [42](#)
- desinstalación [276](#)
- Directory Proxy Server [37](#)

- Directory Server [37](#)
- Identity Server [38](#)
- inicio de sesión único [367](#)
- instalación [52](#)
- Instant Messaging [39](#)
- Java Enterprise System [31–50](#)
- LDAP [327, 328](#)
- Message Queue [39](#)
- Messaging Server [40](#)
- Portal Server [40](#)
- Portal Server, Secure Remote Access [40](#)
- productos de componentes [34](#)
- programa de instalación
 - basado en texto [190](#)
 - provisión [323](#)
- Sun Cluster [35](#)
- tipos de configuración [50](#)

- WS_ADMIN_USER, parámetro
 - del archivo de estado [145](#)
- WS_INSTANCE_AUTO_START, parámetro
 - del archivo de estado [146](#)
- WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT,
 - parámetro del archivo de estado [146](#)
- WS_INSTANCE_GROUP, parámetro
 - del archivo de estado [146](#)
- WS_INSTANCE_PORT, parámetro
 - del archivo de estado [146](#)
- WS_INSTANCE_USER, parámetro
 - del archivo de estado [146](#)

W

- Web Server [47](#)
 - actualización [160](#)
 - detención [254](#)
 - en Sun Cluster [221](#)
 - finalización de la
 - instalación mínima [236](#)
 - finalización de la
 - instalación personalizada [236](#)
 - hoja de cálculo [426](#)
 - información de configuración [144](#)
 - información de desinstalación [289](#)
 - inicio [253](#)
 - inicio de la interfaz
 - de administración [254](#)
 - paquetes [442](#)
 - paquetes traducidos [444](#)
 - Secure Remote Access [41](#)
- WebNFS [443](#)
- WS_ADMIN_PASSWORD, parámetro
 - del archivo de estado [145](#)
- WS_ADMIN_PORT, parámetro
 - del archivo de estado [145](#)
- WS_ADMIN_SYSTEM_USER, parámetro
 - del archivo de estado [145](#)

