

Transición de Oracle® Solaris 10 JumpStart a Oracle Solaris 11.1 Automated Installer

Copyright © 2011, 2012, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus subsidiarias serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus subsidiarias no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.

Contenido

Prefacio	7
1 Comparación de JumpStart y Automated Installer	11
Similitudes y diferencias entre JumpStart y AI	11
Información de migración de JumpStart a AI	12
2 Conversión de reglas y archivos de perfil	15
Comparación de palabras clave de reglas y directivas de criterios	15
Comparación de palabras clave de perfil y directivas de manifiesto de AI	18
Uso de js2ai para convertir reglas y perfiles de JumpStart a criterios y manifiestos de AI	24
Cómo js2ai convierte especificaciones de dispositivo de JumpStart	25
Conversión de paquetes de software	27
Reglas de ejemplo y conversión de perfiles utilizando js2ai	30
Visualización de más información de conversión de perfiles	38
Validación de manifiesto de AI de salida	38
3 Conversión de archivos de configuración	39
Comparación de palabras clave de archivo sysidcfg con directivas de perfil de configuración de sistema	39
Uso de js2ai para convertir archivos sysidcfg a perfiles de configuración de sistema	41
Conversión de sysidcfg de ejemplo utilizando js2ai	42
Visualización de más información de conversión de configuración	44
Validación de un perfil de configuración de sistema de salida	44
4 Instalación de Oracle Solaris 10 utilizando JumpStart en un servidor Oracle Solaris 11	47
Configuración de un sistema Oracle Solaris 11 como un servidor JumpStart de Oracle Solaris 10	47

Soluciones para problemas conocidos	50
Problema de secuencia de comandos <code>rm_install_client</code>	50
Problema de secuencia de comandos <code>check</code>	51

Lista de tablas

TABLA 1-1	Comparación de pasos de JumpStart y AI	11
TABLA 2-1	Comparación de palabras clave de archivo de reglas de JumpStart y directivas de criterios de AI	16
TABLA 2-2	Comparación de palabras clave de archivo de perfil de JumpStart y directivas de manifiesto de AI	18
TABLA 3-1	Comparación de palabras clave de archivo sysidcfg con directivas de perfil de configuración	39

Prefacio

Transición de Oracle Solaris 10 JumpStart a Oracle Solaris 11.1 Automated Installer proporciona información para ayudarlo a migrar de JumpStart a Automated Installer (AI), ambas son funciones de instalación automatizada de Oracle Solaris.

Este manual describe los siguientes procedimientos y herramientas:

- Las diferencias entre JumpStart y AI
- Cómo reglas y palabras clave de JumpStart se traducen a criterios y palabras clave de manifiestos de AI
- Cómo archivos `sysidcfg` se traducen a perfiles de configuración del sistema de AI
- Cómo utilizar la utilidad de conversión `js2ai`
- Cómo configurar un servidor para instalaciones de Oracle Solaris 10 y Oracle Solaris 11

Quién debe utilizar este manual

Este manual está dirigido usuarios de JumpStart que desean realizar una transición a AI para realizar instalaciones automatizadas del sistema operativo (SO) Oracle Solaris 11.

Organización de esta guía

Este manual contiene los siguientes capítulos:

- [Capítulo 1, “Comparación de JumpStart y Automated Installer”](#) proporciona una tabla de tareas de instalación que indica cómo hacer cada tarea utilizando JumpStart y AI.
- [Capítulo 2, “Conversión de reglas y archivos de perfil”](#) proporciona tablas de reglas y palabras clave de perfil de JumpStart y el equivalente a criterios y directivas de manifiesto de AI. En este capítulo también se muestran conversiones de ejemplo con la utilidad `js2ai`.
- [Capítulo 3, “Conversión de archivos de configuración”](#) proporciona una tabla de palabras clave de archivos `sysidcfg` y especificaciones de perfil de configuración del sistema de AI equivalentes mediante la utilidad `js2ai`.
- [Capítulo 4, “Instalación de Oracle Solaris 10 utilizando JumpStart en un servidor Oracle Solaris 11”](#) describe cómo utilizar un servidor Oracle Solaris 11 como servidor de instalación JumpStart y servidor de instalación AI.

Información relacionada

Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: instalaciones JumpStart personalizadas y avanzadas describe cómo utilizar JumpStart.

Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1 describe los diferentes métodos para instalar el Sistema operativo Oracle Solaris 11, incluido el uso de AI.

El Capítulo 1, “Gestión de servicios (descripción general)” de *Gestión de servicios y errores en Oracle Solaris 11.1* describe la función Service Management Facility (SMF) de Oracle Solaris. Puede utilizar perfiles SMF para configurar el sistema.

La página del comando `man pkg(5)` describe la función Image Packaging System (IPS) de Oracle Solaris, que le permite almacenar y recuperar paquetes de software para la instalación. La página del comando `man pkg(1)` explica cómo instalar paquetes IPS.

Consulte la documentación de administración del sistema Oracle Solaris 11.1 para obtener más información sobre cómo administrar sistemas Oracle Solaris 11.1.

Acceso a Oracle Support

Los clientes de Oracle tienen acceso a soporte electrónico por medio de My Oracle Support. Para obtener más información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o, si tiene alguna discapacidad auditiva, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.

Convenciones tipográficas

La siguiente tabla describe las convenciones tipográficas utilizadas en este manual.

TABLA P-1 Convenciones tipográficas

Tipos de letra	Descripción	Ejemplo
AaBbCc123	Los nombres de los comandos, los archivos, los directorios y los resultados que el equipo muestra en pantalla	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice el comando <code>ls -a</code> para mostrar todos los archivos. <code>nombre_sistema%</code> tiene correo.
AaBbCc123	Lo que se escribe, en contraposición con la salida del equipo en pantalla	<code>nombre_sistema% su</code> Contraseña:
<i>aabbcc123</i>	Marcador de posición: sustituir por un valor o nombre real	El comando necesario para eliminar un archivo es <code>rm filename</code> .

TABLA P-1 Convenciones tipográficas (Continuación)

Tipos de letra	Descripción	Ejemplo
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de los manuales, términos nuevos y palabras destacables	<p>Consulte el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i>.</p> <p>Una <i>copia en caché</i> es aquella que se almacena localmente.</p> <p>No guarde el archivo.</p> <p>Nota: algunos elementos destacados aparecen en negrita en línea.</p>

Indicadores de los shells en los ejemplos de comandos

La tabla siguiente muestra los indicadores de sistema UNIX predeterminados y el indicador de superusuario de shells que se incluyen en los sistemas operativos Oracle Solaris. Tenga en cuenta que el indicador predeterminado del sistema que se muestra en los ejemplos de comandos varía según la versión de Oracle Solaris.

TABLA P-2 Indicadores de shell

Shell	Indicador
Shell Bash, shell Korn y shell Bourne	\$
Shell Bash, shell Korn y shell Bourne para superusuario	#
Shell C	machine_name%
Shell C para superusuario	machine_name#

Comparación de JumpStart y Automated Installer

Este capítulo proporciona la información siguiente:

- Similitudes y diferencias entre JumpStart y Automated Installer (AI)
- Referencias de información que pueden ayudarlo a migrar de JumpStart a AI

Similitudes y diferencias entre JumpStart y AI

JumpStart y AI proporcionan instalación de manos libres de múltiples sistemas en una red. Los clientes se inician por red, y una vez iniciado el cliente, el instalador toma el control.

JumpStart instala el sistema operativo Oracle Solaris 10 y versiones anteriores del SO Oracle Solaris. AI instala el Sistema operativo Oracle Solaris 11 y las versiones de actualización.

JumpStart y AI comparten las siguientes características:

- Proporcionan instalación de red de manos libres de varios clientes mediante el almacenamiento de configuraciones del sistema en un servidor de instalación.
- Proporcionan distintos tipos de instalaciones en diferentes clientes en una sola instalación automatizada.
- Instalan clientes x86 y SPARC.

TABLA 1-1 Comparación de pasos de JumpStart y AI

Paso	JumpStart	AI
Configurar un servidor de instalación.	Utilice el comando <code>setup_install_server(1M)</code> .	Utilice el comando <code>installadm create-service</code> .
Agregar clientes a la instalación.	Utilice el comando <code>add_install_client(1M)</code> .	Utilice el comando <code>installadm create-client</code> .

TABLA 1-1 Comparación de pasos de JumpStart y AI (Continuación)

Paso	JumpStart	AI
Crear perfiles derivados.	Utilice una secuencia de comandos de inicio.	Utilice el mecanismo de manifiestos derivados.
Especificar las instrucciones de instalación.	Utilice los archivos de perfil.	Utilice archivos de manifiesto de AI.
Suministrar el cliente.	Utilice DVD.	Utilice un repositorio de paquetes en Internet o en una red local.
Especificar personalizaciones de cliente.	Utilice archivos de reglas para asociar los clientes con los archivos de perfil.	Utilice los subcomandos <code>create-manifest</code> , <code>create-profile</code> o <code>set-criteria</code> del comando <code>installadm</code> para asociar clientes con manifiestos y perfiles de configuración del sistema de AI.
Especificar la configuración del cliente.	Utilice secuencias de comandos de finalización y archivos <code>sysidcfg(4)</code> .	Utilice archivos de perfil de configuración del sistema SMF. Utilice secuencias de comandos ejecutadas por un servicio SMF que se ejecuta una vez durante el primer inicio.

Información de migración de JumpStart a AI

Convierta reglas, perfiles y archivos de configuración de JumpStart a criterios de AI, manifiestos de AI y perfiles de configuración de sistema de SMF.

Obtenga la utilidad `js2ai`:

```
# pkg install install/js2ai
```

Siga estas instrucciones para convertir datos de JumpStart a datos de AI:

- [js2ai\(1M\)](#)
- [Capítulo 2, “Conversión de reglas y archivos de perfil”](#)
- [Capítulo 3, “Conversión de archivos de configuración”](#)

Utilice un servidor como servidor de instalación de JumpStart y servidor de instalación de AI.

[Capítulo 4, “Instalación de Oracle Solaris 10 utilizando JumpStart en un servidor Oracle Solaris 11”](#)

Dinámicamente derive un manifiesto de aprovisionamiento de cliente de AI.

Consulte [“Creación de un manifiesto AI en la instalación del cliente”](#) de *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1*. Las secuencias de comandos de inicio de JumpStart proporcionan la capacidad de manipular dinámicamente parámetros de instalación que se transfieren al instalador. AI proporciona la capacidad de consultar atributos de cliente

durante la instalación de cliente y derivar dinámicamente un manifiesto de aprovisionamiento personalizado para ese cliente. Las variables de entorno especifican atributos de hardware del cliente, y la mayoría de estos son los mismos que las variables de entorno usadas con las secuencias de comandos de inicio de JumpStart.

Acceda a un repositorio de paquetes de software para instalaciones de AI.

Utilice un repositorio de paquetes de Oracle Solaris 11 en Internet: pkg.oracle.com.

Haga una copia local de un repositorio de paquetes: *Copia y creación de repositorios de paquetes de Oracle Solaris 11.1*.

Proporcione las instrucciones de configuración del sistema.

Consulte el [Capítulo 11, “Configuración del sistema cliente”](#) de *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1* para obtener información sobre la creación de perfiles SMF.

Consulte el [Capítulo 12, “Instalación y configuración de zonas”](#) de *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1* para obtener información sobre la creación de un manifiesto de AI y perfiles SMF para la instalación de zonas no globales como parte de una instalación de cliente de AI.

Cree un servicio SMF que se ejecute una vez durante el primer inicio y que ejecute una secuencia de comandos definida por el usuario.

Consulte el [Capítulo 13, “Ejecución de una secuencia de comandos personalizada durante el primer inicio”](#) de *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1*.

Como alternativa, cree exactamente la instalación que desea en un solo archivo de instalación.

Consulte *Creación de una imagen de instalación personalizada de Oracle Solaris 11.1* para obtener información sobre la creación de una imagen de instalación personalizada.

Conversión de reglas y archivos de perfil

En este capítulo se muestra cómo convertir reglas y archivos de perfil de JumpStart a archivos de criterios de AI y manifiestos de AI. La mayor parte de la conversión se puede realizar mediante la utilidad `js2ai`. Consulte la página del comando `man js2ai(1M)` para obtener información acerca de la utilidad `js2ai`.

Los manifiestos de AI son archivos XML que especifican aprovisionamiento del sistema como el diseño de disco y los paquetes de software que se van a instalar. Consulte el [Capítulo 10, “Aprovisionamiento del sistema cliente” de *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1*](#) y la página del comando `man ai_manifest(4)` para obtener más información sobre manifiestos de AI.

AI utiliza criterios de cliente para especificar qué sistema de cliente debe utilizar un determinado archivo de manifiesto de AI para completar la instalación. Cuando un manifiesto de AI se agrega a un servicio de instalación de AI, los criterios se pueden especificar en la línea de comandos o en un archivo. En este capítulo se muestra cómo utilizar la herramienta `js2ai` para convertir archivos `rule` de JumpStart a archivos de criterios de AI. Consulte el [Capítulo 9, “Personalización de instalaciones” de *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1*](#) para obtener más información sobre la especificación de criterios de cliente de AI.

Comparación de palabras clave de reglas y directivas de criterios

La siguiente tabla compara palabras clave de reglas de JumpStart con directivas de criterios de AI. AI utiliza estos criterios para aplicar el perfil de configuración del sistema o manifiesto de AI correctos a un cliente particular.

TABLA 2-1 Comparación de palabras clave de archivo de reglas de JumpStart y directivas de criterios de AI

Palabra clave de archivo de reglas de JumpStart	Directivas de archivo de criterios de AI
any	No admitido. Para los sistemas cliente que no coinciden con ningún criterio de selección, el servicio de instalación de AI proporciona un manifiesto de AI predeterminado.
arch	cpu Opción de comando: -c cpu=sparc Archivo de criterios: <pre><ai_criteria name="cpu"> <value>sparc</value> </ai_criteria></pre>
disksize	No admitido. AI instala en el destino especificado en el manifiesto de AI si dicho disco tiene al menos el tamaño mínimo necesario.
domainname	No admitido.
hostaddress	ipv4 Opción de comando: -c ipv4=10.6.68.127 Archivo de criterios: <pre><ai_criteria name="ipv4"> <value>10.6.68.127</value> </ai_criteria></pre>
hostname	No admitido. Para identificar de forma única un host en AI, utilice la dirección IP como se muestra en el ejemplo anterior, o utilice la dirección MAC. Opción de comando: -c mac=0:3:Ba:33:9:b6 Archivo de criterios: <pre><ai_criteria_name="mac"> <value>0:3:ba:33:9d:b6</value> </ai_criteria></pre>
installed	No admitido. AI instala en el destino especificado en el manifiesto de AI si dicho disco tiene al menos el tamaño mínimo necesario.
karch	arch Opción de comando: -c arch=i86pc Archivo de criterios: <pre><ai_criteria name="arch"> <value>i86pc</value> </ai_criteria></pre>

TABLA 2-1 Comparación de palabras clave de archivo de reglas de JumpStart y directivas de criterios de AI
(Continuación)

Palabra clave de archivo de reglas de JumpStart	Directivas de archivo de criterios de AI
memsize	<p>mem</p> <p>Opción de comando: -c mem=2048</p> <p>Archivo de criterios:</p> <pre><ai_criteria name="mem"> <value>2048</value> </ai_criteria></pre>
model	<p>platform</p> <p>Opción de comando: -c platform=SUNW,Sun-Fire-T200</p> <p>Archivo de criterios:</p> <pre><ai_criteria_name="platform"> <value>SUNW,Sun-Fire-T200</value> </ai_criteria></pre>
network	<p>Utilice network, network con un rango o ipv4 con un rango.</p> <p>Opción de comando, valor network único: -c network="10.0.0.0"</p> <p>Archivo de criterios, valor network único:</p> <pre><ai_criteria name="network"> <value>10.0.0.0</value> </ai_criteria></pre> <p>Opción de comando, rango ipv4: -c ipv4=10.0.0.1-10.0.0.64</p> <p>Archivo de criterios, rango ipv4:</p> <pre><ai_criteria name="ipv4"> <range>10.0.0.1 10.0.0.64</range> </ai_criteria></pre>
osname	No admitido.
probe	No admitido.
totaldisk	No admitido. AI instala en el destino especificado en el manifiesto de AI si dicho disco tiene al menos el tamaño mínimo necesario.

Comparación de palabras clave de perfil y directivas de manifiesto de AI

La siguiente tabla compara palabras clave de perfil de JumpStart con directivas de manifiesto de AI. AI utiliza archivos de manifiesto XML para definir la instalación de cliente. Para obtener más información sobre manifiestos de AI, consulte el [Capítulo 10, “Aprovisionamiento del sistema cliente” de *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1*](#) y consulte la página del comando `man ai_manifest(4)`.

Para especificar valores que no se conocen hasta que el proceso de instalación de cliente se haya iniciado, como dispositivos especificados como `any`, considere el uso de una secuencia de comandos de manifiestos derivados. Puede utilizar una secuencia de comandos de manifiestos derivados para especificar un tamaño de intercambio basado en un tamaño de disco o especificar un reflejo basado en discos disponibles, por ejemplo. Para obtener más información sobre las secuencias de comandos de manifiestos derivados, consulte [“Creación de un manifiesto AI en la instalación del cliente” de *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1*](#).

TABLA 2-2 Comparación de palabras clave de archivo de perfil de JumpStart y directivas de manifiesto de AI

Palabra clave de archivo de perfil de JumpStart	Directivas de manifiesto de AI
<code>archive_location</code>	No admitido. AI no instala desde archivos flash.
<code>backup_media</code>	No admitido. La palabra clave <code>backup_media</code> se utiliza sólo con la opción <code>upgrade</code> de <code>install_type</code> . AI no admite el tipo de instalación de actualización; AI admite sólo la instalación inicial.
<code>boot_device device</code> <code>boot_device c1t0d0</code>	<pre><target> <disk whole_disk="true"> <disk_name name="c1t0d0" name_type="ctd"/> </disk> <logical nodump="true" noswap="false"/> </target></pre>
<code>boot_device device eeprom</code> <code>boot_device c0t0d0s0 update</code>	Lo mismo que se indicó anteriormente. El segundo valor de token para esta palabra clave (<code>update</code> para sistemas SPARC y <code>preserve</code> para sistemas x86) no se admite en AI. En AI, EEPROM en los sistemas SPARC está siempre actualizado para el dispositivo objetivo especificado, para que el sistema instalado automáticamente se inicie desde ese dispositivo. En sistemas x86, el firmware nunca se actualiza.
<code>bootenv</code>	No admitido. AI crea un entorno de inicio e instala el Sistema operativo Oracle Solaris 11 en ese entorno de inicio.
<code>client_arch</code>	No admitido. El servicio de instalación de AI define la arquitectura de cliente que se debe instalar; no se define en el manifiesto de AI.

TABLA 2-2 Comparación de palabras clave de archivo de perfil de JumpStart y directivas de manifiesto de AI (Continuación)

Palabra clave de archivo de perfil de JumpStart	Directivas de manifiesto de AI
<code>client_root</code>	No admitido. Puede especificar el tipo, el proveedor y el tamaño del disco de destino. No puede especificar la cantidad de espacio raíz en el disco de destino. Consulte la página del comando <code>man ai_manifest(4)</code> .
<code>client_swap</code>	No admitido. De manera predeterminada, AI crea un volumen de intercambio en la agrupación raíz. Puede especificar un segmento de intercambio. Consulte la página del comando <code>man ai_manifest(4)</code> .
<code>cluster cluster-name</code>	No admitido. Consulte “Conversión de paquetes de software” en la página 27 para obtener información sobre cómo manejar especificaciones <code>cluster</code> y <code>package</code> . El Sistema operativo Oracle Solaris 11 utiliza paquetes de grupo <code>pkg(5)</code> . Los paquetes de grupo se especifican al igual que se especifica cualquier otro paquete del manifiesto. El manifiesto de AI predeterminado incluye paquetes necesarios para una instalación de Oracle Solaris 11 estándar. Puede personalizar esta lista de paquetes.
<code>cluster cluster-name delete</code>	No admitido. El conmutador <code>delete</code> se utiliza sólo con la opción <code>upgrade</code> de <code>install_type</code> . AI no admite el tipo de instalación de actualización; AI admite sólo la instalación inicial.
<code>dontuse</code>	No admitido.
<code>fdisk disk_name type size</code> <code>fdisk c0t3d0 solaris all</code>	<pre><target> <disk> <disk_name name="c0t3d0" name_type="ctd"/> <partition action="create" name="1" part_type="191"/> </disk> <logical nodump="true" noswap="false"/> </target></pre> <p>Para obtener una lista completa de los atributos de la partición y el disco admitidos por AI, consulte la página del comando <code>man ai_manifest(4)</code>.</p> <p>Traducción por <code>js2ai</code>:</p> <p>Para la traducción <code>js2ai</code>, el valor de <code>disk_name</code> debe ser un dispositivo. Un dispositivo de <code>all</code> no es compatible. El <i>tipo</i> <code>fdisk</code> debe ser <code>solaris</code>. Un tamaño de 0 o <code>delete</code> no se admite. Si la partición es <code>default</code> y <code>rootdisk</code> aún no se ha establecido, <code>js2ai</code> establece la primera partición <code>fdisk solaris</code> que encuentra como el disco raíz.</p>

TABLA 2-2 Comparación de palabras clave de archivo de perfil de JumpStart y directivas de manifiesto de AI *(Continuación)*

Palabra clave de archivo de perfil de JumpStart	Directivas de manifiesto de AI
<p>filesystems</p>	<p>Los sistemas de archivos UFS no se admiten. AI instala sistemas de archivos ZFS.</p> <p>Traducción por js2ai:</p> <p>Si no hay ninguna otra manera de determinar los dispositivo que se deben utilizar para raíz, el dispositivo de la línea <code>filesystems</code> con el punto de montaje <code>/</code> se utiliza para la agrupación raíz.</p> <p>Los sistemas de archivo reflejados y locales se admiten cuando el punto de montaje especificado es <code>/</code> o <code>swap</code>.</p> <p>Si el punto de montaje no es <code>/</code> ni <code>swap</code>, la línea se registra y, a continuación, se ignora. Las <code>opciones_fs</code> no se admiten.</p> <p>No se realiza una validación del tamaño. Es posible que necesite ajustar el tamaño especificado en el manifiesto de AI resultante para lograr una instalación correcta con este manifiesto.</p>
<p>filesystems c1t0d0s0 10000 /</p>	<p>El siguiente manifiesto de AI parcial es para plataformas x86.</p> <pre data-bbox="568 755 1163 1189"><target> <disk> <disk_name name="c1t0d0" name_type="ctd"/> <partition action="create" name="1" part_type="191"> <slice action="create" force="true" in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="rpool" name="0"> <size val="10000mb"/> </slice> </partition> </disk> <logical nodump="true" noswap="false"> <zpool is_root="true" name="rpool"> <vdev name="rpool_vdev" redundancy="none"/> </zpool> </logical> </target></pre> <p>Traducción por js2ai:</p> <p>La herramienta js2ai sólo admite traducciones del sistema de archivos raíz (<code>/</code>) e intercambio.</p>

TABLA 2-2 Comparación de palabras clave de archivo de perfil de JumpStart y directivas de manifiesto de AI (Continuación)

Palabra clave de archivo de perfil de JumpStart	Directivas de manifiesto de AI
<pre> filesys mirror:rpool c6t0d0s0 c6t1d0s0 60048 / </pre>	<p>El siguiente manifiesto de AI parcial es para plataformas x86. Para plataformas SPARC, no se especifica ningún elemento <code>partition</code>.</p> <pre> <target> <disk> <disk_name name="c6t1d0" name_type="ctd"/> <partition action="create" name="1" part_type="191"> <slice action="create" force="true" in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="rpool" name="0"> <size val="60048mb"/> </slice> </partition> </disk> <disk> <disk_name name="c6t0d0" name_type="ctd"/> <partition action="create" name="1" part_type="191"> <slice action="create" force="true" in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="rpool" name="0"> <size val="60048mb"/> </slice> </partition> </disk> <logical nodump="true" noswap="false"> <zpool is_root="true" name="rpool"> <vdev name="rpool_vdev" redundancy="mirror"/> </zpool> </logical> </target> </pre>
<pre> filesys server:path </pre>	No admitido. AI no admite sistemas de archivos remotos.
<pre> forced_deployment </pre>	No admitido. AI no instala desde archivos flash.
<pre> geo </pre>	No admitido. En AI, las regiones geográficas para compatibilidad de idiomas se especifican en el perfil de configuración del sistema. Consulte el Capítulo 11, “Configuración del sistema cliente” de <i>Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1</i> .
<pre> install_type </pre>	AI admite sólo <code>initial_install</code> .
<pre> layout_constraint </pre>	No admitido. AI admite sólo <code>initial_install</code> .
<pre> local_customization </pre>	No admitido. AI no instala desde archivos flash.
<pre> locale </pre>	No admitido. En AI, la compatibilidad local se especifica en el perfil de configuración del sistema. Consulte el Capítulo 11, “Configuración del sistema cliente” de <i>Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1</i> .
<pre> metadb </pre>	No admitido.

TABLA 2-2 Comparación de palabras clave de archivo de perfil de JumpStart y directivas de manifiesto de AI *(Continuación)*

Palabra clave de archivo de perfil de JumpStart	Directivas de manifiesto de AI
no_content_check	No admitido. AI no instala desde archivos flash.
no_master_check	No admitido. AI no instala desde archivos flash.
num_clients	No admitido.
package SUNWpampkcs11 package SUNWpampkcs11 add	<pre><software type="IPS"> <software_data action="install"> <name>pkg:/SUNWpampkcs11</name> </software_data> </software></pre> <p>Consulte “Conversión de paquetes de software” en la página 27 para obtener más información sobre cómo verificar que el nombre del paquete sea válido.</p>
package SUNWpampkcs11 add nfs golden:/packages/Solaris_10	<p>En un manifiesto de AI, todo el software se recupera de repositorios de paquetes de IPS. Las ubicaciones de repositorios de IPS pueden ser HTTP o un archivo. Puede especificar varios repositorios de IPS como fuentes de software. Consulte la página del comando <code>man ai_manifest(4)</code> para obtener información sobre cómo especificar editores.</p> <p>Traducción por js2ai:</p> <p>La herramienta js2ai ignora el argumento <i>tipo_recuperación</i> location.</p>
package SUNWpampkcs11 delete	<pre><software type="IPS"> <software_data action="uninstall"> <name>pkg:/SUNWpampkcs11</name> </software_data> </software></pre> <p>Porque AI sólo admite instalaciones iniciales, no debería tener que utilizar un manifiesto de AI para suprimir paquetes.</p>
partitioning default partitioning explicit	<p>Si no se especificó ningún dispositivo de instalación de destino, AI determina un dispositivo de instalación predeterminado y una partición predeterminada. Para especificar una partición predeterminada, consulte la página del comando <code>man ai_manifest(4)</code>.</p> <p>Traducción por js2ai:</p> <p>Para js2ai, la partición debe ser <code>default</code> o <code>explicit</code>. Para <code>explicit</code>, sólo se admiten <code>swap</code> y <code>/</code>.</p>
partitioning existing	No admitido. Para js2ai, la partición debe ser <code>default</code> o <code>explicit</code> .
patch	<p>No admitido. AI admite sólo <code>initial_install</code>.</p> <p>Para actualizar el sistema o paquetes específicos, utilice el comando <code>pkg update</code> en el sistema instalado.</p>

TABLA 2-2 Comparación de palabras clave de archivo de perfil de JumpStart y directivas de manifiesto de AI (Continuación)

Palabra clave de archivo de perfil de JumpStart	Directivas de manifiesto de AI
pool newpool auto auto auto c1t0d0s0	<pre> <target> <disk> <disk_name name="c1t0d0" name_type="ctd"/> <partition action="create" name="1" part_type="191"> <slice action="create" force="true" in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="newpool" name="0"/> </partition> </disk> <logical nodump="false" noswap="false"> <zpool is_root="true" name="newpool"> <vdev name="rpool_vdev" redundancy="none"/> </zpool> </logical> </target> </pre>
	<p data-bbox="634 644 836 666">Traducción por js2ai:</p> <p data-bbox="634 689 1319 795">Si una agrupación está especificada en un perfil, js2ai crea la agrupación raíz ZFS utilizando los dispositivos especificados. La palabra clave pool deja sin efecto el resto de las palabras clave cuando js2ai determina los dispositivos que se deben utilizar para la agrupación raíz ZFS.</p> <p data-bbox="634 817 1319 921">La herramienta js2ai no realiza ninguna validación del tamaño de la agrupación, del tamaño del intercambio ni del tamaño del volcado. Es posible que necesite ajustar los tamaños en el manifiesto de AI resultante para lograr una instalación correcta con este manifiesto.</p>
pool newpool auto auto auto any	<p data-bbox="634 951 1336 1083">Para js2ai, si especifica any en lugar de un nombre de dispositivo físico, debe proporcionar información del dispositivo antes de la especificación que incluye el parámetro any. Por ejemplo, puede proporcionar una especificación root_device o usedisk antes de esta especificación pool. Consulte “Corrija los errores mirrorpool.profile” en la página 35 para obtener un ejemplo.</p>

TABLA 2-2 Comparación de palabras clave de archivo de perfil de JumpStart y directivas de manifiesto de AI (Continuación)

Palabra clave de archivo de perfil de JumpStart	Directivas de manifiesto de AI
root_device c1t0d0s0	<pre><target> <disk> <disk_name name="c1t0d0" name_type="ctd"/> <partition action="create" name="1" part_type="191"> <slice action="create" force="true" in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="rpool" name="0"/> </partition> </disk> <logical nodump="true" noswap="false"> <zpool is_root="true" name="rpool"> <vdev name="rpool_vdev" redundancy="none"/> </zpool> </logical> </target></pre> <p>Traducción por js2ai:</p> <p>Cuando se especifica root_device, js2ai establece rootdisk en el dispositivo especificado.</p>
system_type	<p>Los manifiestos de AI no diferencian tipos de sistemas.</p> <p>Traducción por js2ai:</p> <p>Sólo se admite el valor standalone.</p>
usedisk	<p>Traducción por js2ai:</p> <p>Es posible que la herramienta js2ai utilice el dispositivo o los dispositivos especificados para resolver especificaciones any o rootdisk subsecuentes. Los dispositivos especificados que no se utilizan para este fin son agregados a la agrupación raíz ZFS por js2ai, cuando esa agrupación no está reflejada.</p>

Uso de js2ai para convertir reglas y perfiles de JumpStart a criterios y manifiestos de AI

Utilice la utilidad js2ai con la opción -r para convertir reglas de JumpStart y los perfiles asociados a manifiestos y criterios de AI. Inicialmente, utilice la opción -S para omitir la validación.

```
/usr/sbin/js2ai -rS [-d sysidcfg_dir] [-D destination_dir]
```

Este comando realiza una operación de conversión en el archivo rules y los perfiles a los que hace referencia el archivo rules. Cada perfil al que se hace referencia en el archivo rules se procesa según el manifiesto de aprovisionamiento de cliente de AI,

/usr/share/auto_install/manifest/default.xml. Este paso crea un directorio denominado AI_profile_name para cada perfil especificado en el archivo rules de JumpStart. El

directorio `AI_profile_name` contiene un archivo de criterios de AI en la forma `criteria-rule_number.xml` que corresponde a la regla que hace referencia a este perfil. El directorio `AI_profile_name` también contiene archivos de manifiesto en la forma `profile_name.arch.xml` que corresponde al archivo de perfil `profile_name`.

Si no ve un mensaje que indique que la conversión se completó correctamente, examine el informe de errores y el archivo `js2ai.log`. El informe de errores y las advertencias del informe de archivo de registro, errores de proceso, elementos no admitidos, errores de conversión y errores de validación. El informe de errores es una salida de tabla para `stdout` que muestra el número de cada tipo de error que se encontró en la conversión de archivos de perfil y `rules`. El archivo de registro describe los problemas.

1. Corrija los errores de procesos.
2. Elimine cualquier línea de los archivos de perfil y `rules` que se muestran como elementos no admitidos.
3. Examine los errores de conversión y corrija los errores si es posible. De lo contrario, elimine las líneas que causan los errores.
4. Examine los mensajes de advertencia y asegúrese de que ninguna corrección sea necesaria.

Cuando recibe un mensaje de que la conversión se completó correctamente, ejecute el comando `js2ai` sin la opción `-S` para validar los manifiestos de AI de salida. Los errores de validación deben corregirse en los archivos de manifiesto de AI.

Para validar un manifiesto de AI de salida específico según la DTD de AI apropiada, ejecute el comando `js2ai` con la opción `-V`:

```
/usr/sbin/js2ai -V manifest_file
```

Los manifiestos de AI también se validan al agregarlos a un servicio de instalación de AI.

Para utilizar la utilidad `js2ai` para convertir un archivo de perfil de JumpStart en lugar de un archivo `rules` y todos los perfiles asociados con ese archivo `rules`, utilice la opción `-p` en lugar de la opción `-r`.

```
/usr/sbin/js2ai -p JS_profile_name [-d sysidefg_dir] [-D destination_dir]
```

Cómo js2ai convierte especificaciones de dispositivo de JumpStart

En esta sección se describe cómo `js2ai` determina algunos elementos de destino para el manifiesto de AI de especificaciones de perfil de JumpStart.

Cómo se determina el disco raíz del sistema

Dado que js2ai no tiene acceso al sistema cliente, un perfil hace referencia durante el proceso de traducción de perfil, js2ai intenta determinar cuál es el disco raíz durante la traducción usando un proceso que coincide con JumpStart lo máximo posible.

La herramienta js2ai realiza los siguientes pasos para determinar qué dispositivo se debe utilizar para el disco raíz:

1. Si la palabra clave `root_device` está especificada en el perfil, js2ai establece `rootdisk` en el dispositivo en el que reside el segmento.
2. Si `rootdisk` no está establecido y la palabra clave `boot_device` está especificada en el perfil, js2ai establece `rootdisk` en el dispositivo de inicio.
3. Si `rootdisk` no está establecido, `partitioning default` está especificada y se encuentra una entrada `solaris fdisk`, js2ai establece `rootdisk` en el `disk_name` especificado.
4. Si `rootdisk` no está establecido y la entrada `filesys cwtxdysz size/` está especificada en el perfil, js2ai establece `rootdisk` en el disco `cwtxdysz` especificado en la entrada.
5. Si `rootdisk` no está establecido y la entrada `usedisk disk_name` está especificada en el perfil, js2ai establece `rootdisk` en el disco `disk_name` especificado en la entrada.
6. Si `rootdisk` no está establecido y las siguientes especificaciones se encuentran en el perfil donde `size` no es 0 ni `delete` y `disk_name` no es `all`, entonces `rootdisk` se establece en este `disk_name`.

```
fdisk disk_name solaris size
```
7. Si `rootdisk` no está definido, cualquier incidencia donde el dispositivo está establecido como `rootdisk` provoca un error de conversión.

Cómo se traduce el dispositivo any

La herramienta js2ai realiza los siguientes pasos para determinar qué dispositivo se debe utilizar cuando la palabra clave `any` está especificada:

1. Si el dispositivo `any` está especificado y la acción de palabra clave está especificada (agrupación no reflejada o `filesys` con un punto de montaje `/`), el dispositivo `any` se establece en `rootdisk` si `rootdisk` está establecido.
2. Si el dispositivo `any` no se ha traducido y existe una instrucción `usedisk` en el perfil, el dispositivo `any` se establece en el dispositivo especificado por la instrucción `usedisk`.
3. Si el dispositivo `any` no se ha traducido y la acción donde el dispositivo `any` está especificado hace se cree la agrupación raíz ZFS, AI elige el dispositivo. Esto no es aplicable cuando se especifica una agrupación reflejada.

Cómo se determina la agrupación raíz ZFS

La herramienta js2ai realiza los siguientes pasos para determinar qué dispositivo se debe utilizar para la agrupación raíz ZFS. Una vez que se determina la agrupación raíz ZFS, las definiciones subsecuentes encontradas se indican como errores si están en conflicto con la agrupación raíz ZFS que ya se ha determinado.

1. Si el perfil especifica la palabra clave `pool`, js2ai establece la agrupación raíz ZFS en los dispositivos especificados por la palabra clave `pool`.
2. Si la agrupación raíz ZFS no se ha determinado y el perfil especifica un `filesystem` con un punto de montaje de `/`, la agrupación raíz ZFS se crea mediante los dispositivos especificados.
3. Si la agrupación raíz ZFS no se ha determinado y todas las palabras clave en el perfil se han procesado, y si `rootdisk` está establecido, la agrupación raíz ZFS se crea mediante el dispositivo `rootdisk`.
4. Si la agrupación raíz ZFS no se ha determinado y el tipo de partición es `default`, AI elige el dispositivo que se va a utilizar para la agrupación raíz ZFS.
5. Si la agrupación raíz ZFS no se ha determinado y no se produjeron errores durante el procesamiento, AI elige el dispositivo que se va a utilizar para la agrupación raíz ZFS.
6. Si la agrupación raíz ZFS no es un agrupación reflejada y uno o más dispositivos `usedisk` que se especificaron no se utilizaron para `rootdisk` ni ninguna traducción de dispositivo, esos discos se agregan a la agrupación raíz ZFS.

Conversión de paquetes de software

Los perfiles JumpStart utilizan las palabras clave `cluster` y `package` para instalar software en el sistema. AI no admite la palabra clave `cluster`. En IPS, la sintaxis para instalar una incorporación o paquete de grupo es la misma que la sintaxis para instalar cualquier otro paquete. Si simplemente cambia `cluster` por `package` en el perfil JumpStart, js2ai crea la especificación de instalación de paquete correcta en el manifiesto de AI.

Consejo – Compruebe los nombres de paquetes en los manifiestos de AI. Si un paquete especificado para instalación en un manifiesto de AI no está disponible de ningún origen de editor especificado en ese manifiesto de AI, entonces esa instalación de cliente falla.

Los nombres de paquete de IPS son diferentes de los nombre de paquete de SVR4. Por ejemplo, al paquete de SVR4 `SUNWpampkcs11` se le ha cambiado el nombre por `library/security/pam/module/pam-pkcs11` en IPS.

Algunos nombres de paquete de SVR4 existen en IPS para que pueda instalar el paquete de IPS mediante el nombre de SVR4. Por ejemplo, si un manifiesto de AI especifica la instalación del

paquete SUNWpampkcs11, el paquete `library/security/pam/module/pam-pkcs11` se instala automáticamente. En estos casos, al paquete se le ha cambiado de nombre.

Algunos nombres de paquete de SVR4 no existen en IPS. En esos casos, debe cambiar el nombre del paquete o suprimir dicha especificación del manifiesto de AI. Por ejemplo, a los paquetes SUNWCall y SUNWCuser no se les ha cambiado el nombre en IPS. Si el manifiesto de AI especifica esos paquetes, la instalación falla.

La utilidad js2ai utiliza el manifiesto de AI `/usr/share/auto_install/manifest/default.xml` como una base para la creación de un nuevo manifiesto de AI que incluya especificaciones del archivo de perfil de JumpStart. Este manifiesto de AI especifica la instalación de dos paquetes que instalan el sistema operativo de base: `entire` y `solaris-large-server`. Además de esos dos paquetes, probablemente necesite especificar la instalación de herramientas y aplicaciones adicionales.

Utilice el comando `pkg list` en un sistema Oracle Solaris 11 para determinar si un nombre de paquete en particular se puede utilizar en su manifiesto de AI. Asegúrese de utilizar la opción `-g` para mencionar todos los paquetes de un origen de repositorio de paquetes de IPS especificado en el manifiesto de AI. En este ejemplo, el manifiesto de AI especifica el origen de repositorio `Http://pkg.oracle.com/solaris11/release`.

```
$ pkg list -af -g http://pkg.oracle.com/solaris11/release SUNWCall SUNWCuser
pkg list: no packages matching 'SUNWCuser, SUNWCall' known
```

Este mensaje confirma que estos dos paquetes no se pueden utilizar en este manifiesto de AI.

```
$ pkg list -af -g http://pkg.oracle.com/solaris11/release SUNWpampkcs11
NAME (PUBLISHER)                                VERSION                                IFO
SUNWpampkcs11                                  0.6.0-0.133                          --r
```

La "r" en la columna más a la derecha indica que al paquete se le cambió el nombre. Puede utilizar este nombre en el manifiesto de AI, pero es posible que desee utilizar el comando `pkg info` para determinar el nuevo nombre del paquete.

Consulte la línea "ha cambiado el nombre" en la siguiente salida. Se ha cambiado el nombre al paquete SUNWpampkcs11 a `library/security/pam/module/pam-pkcs11`. Es posible que desee especificar `library/security/pam/module/pam-pkcs11` en su manifiesto de AI para una mayor compatibilidad con futuras actualizaciones de Oracle Solaris.

```
$ pkg info -r SUNWpampkcs11
Name: SUNWpampkcs11
Summary:
State: Not installed (Renamed)
Renamed to: library/security/pam/module/pam-pkcs11@0.6.0-0.133
            consolidation/sfw/sfw-incorporation
Publisher: solaris
Version: 0.6.0
Build Release: 5.11
Branch: 0.133
```

```

Packaging Date: Wed Oct 27 18:50:11 2010
Size: 0.00 B
FMRI: pkg://solaris/SUNWpampkcs11@0.6.0,5.11-0.133:20101027T185011Z
$ pkg info -r pam-pkcs11
Name: library/security/pam/module/pam-pkcs11
Summary: The OpenSC PKCS#11 PAM Login Tools
Category: System/Security
State: Not installed
Publisher: solaris
Version: 0.6.0
Build Release: 5.11
Branch: 0.173.0.0.0.0.487
Packaging Date: Sun Aug 28 00:16:46 2011
Size: 1.92 MB
FMRI: pkg://solaris/library/security/pam/module/pam-pkcs11@...

```

```

$ pkg list -af -g http://pkg.oracle.com/solaris/release SUNWmysql
NAME (PUBLISHER)          VERSION          IFO
SUNWmysql                 4.0.24-0.142   --o

```

La "o" en la columna más a la derecha indica que este paquete es obsoleto. Este nombre de paquete no se puede utilizar en un manifiesto de AI. Utilice el comando `pkg list` con comodines o el comando `pkg search` para determinar si el paquete está disponible con otro nombre y se puede utilizar.

```

$ pkg list -af SUNWmysql*
NAME (PUBLISHER)          VERSION          IFO
SUNWmysql                 4.0.24-0.142   --o
SUNWmysql-base           0.5.11-0.133   --r
SUNWmysql-python        0.5.11-0.162   --o
SUNWmysql-python26      0.5.11-0.133   --r
SUNWmysql5               5.0.86-0.171   --o
SUNWmysql5               5.0.86-0.133   --r
SUNWmysql51              5.1.37-0.133   --r
SUNWmysql51lib           5.1.37-0.133   --r
SUNWmysql51test         5.1.37-0.133   --r
SUNWmysql5jdbc           5.1.5-0.171    --o
SUNWmysql5jdbc           5.1.5-0.133    --r
SUNWmysql5test          5.0.86-0.171   --o
SUNWmysql5test          5.0.86-0.133   --r
SUNWmysqlt               4.0.24-0.142   --o

```

```

$ pkg info -r SUNWmysql51
Name: SUNWmysql51
Summary:
State: Not installed (Renamed)
Renamed to: database/mysql-51@5.1.37-0.133
consolidation/sfw/sfw-incorporation
Publisher: solaris
Version: 5.1.37
Build Release: 5.11
Branch: 0.133
Packaging Date: Wed Oct 27 18:49:18 2010
Size: 0.00 B
FMRI: pkg://solaris/SUNWmysql51@5.1.37,5.11-0.133:20101027T184918Z

```

Es posible que desee reemplazar `SUNWmysql` con `database/mysql-51` en su manifiesto de AI.

Reglas de ejemplo y conversión de perfiles utilizando js2ai

En esta sección se muestra el uso de un único comando `js2ai` para convertir un archivo `rules` de JumpStart y todos los archivos de perfil a los que hace referencia ese archivo `rules`. De manera predeterminada, cada perfil convertido es una salida a un directorio denominado `AI_profile-filename`. La regla para seleccionar ese perfil es la salida a ese mismo directorio como un archivo de criterios de AI.

Archivo de reglas de JumpStart y archivos de perfil de ejemplo

Este ejemplo utiliza el siguiente archivo `rules`:

```
# The following rule matches only one system:
hostname sample_host - fdisk.profile -

# The following rule matches only one system:
hostaddress 10.6.68.127 - mirrorfilesystem.profile -

# The following rule matches any system that is on the 924.222.43.0 network:
network 924.222.43.0 - rootdisk.profile -

# The following rule matches all x86 systems:
arch i386 - mirrorpool.profile -
```

El archivo `fdisk.profile` tiene el siguiente contenido:

```
install_type initial_install
system_type server
root_device c1t0d0s0
usedisk c1t0d0
fdisk rootdisk solaris all
partitioning explicit
filesystem rootdisk.s1 5000 swap
filesystem rootdisk.s0 10000 /
cluster SUNWCall
```

El archivo `mirrorfilesystem.profile` tiene el siguiente contenido:

```
install_type initial_install
partitioning default
filesystem mirror c6t0d0s0 c6t1d0s0 60048
cluster SUNWCuser
```

El archivo `mirrorpool.profile` tiene el siguiente contenido:

```
install_type initial_install
partitioning default
```

```
pool newpool auto auto auto mirror any any
cluster SUNWCuser
```

El archivo rootdisk.profile tiene el siguiente contenido:

```
install_type initial_install
partitioning explicit
fileys rootdisk.s0 15000 /
fileys rootdisk.s1 1000 swap
cluster SUNWCall
```

Uso de js2ai con la opción de archivo de reglas

Utilice el siguiente comando para procesar este archivo rules. En el informe de errores, los errores de validación se muestran como un carácter de guión porque no se realizó la validación. La opción -S omite la validación.

```
# js2ai -rS
```

Name	Warnings	Process Errors	Unsupported Items	Conversion Errors	Validation Errors
rules	0	0	1	0	-
fdisk.profile	0	0	2	0	-
mirrorfileys.profile	0	0	2	0	-
mirrorpool.profile	0	0	1	1	-
rootdisk.profile	0	0	1	2	-

Conversion completed. One or more failures occurred.

For errors see js2ai.log

```
# cat js2ai.log
```

```
rules:line 3:UNSUPPORTED: unsupported keyword: hostname
fdisk.profile:line 2:UNSUPPORTED: unsupported value for 'system_type' specified: server
fdisk.profile:line 9:UNSUPPORTED: unsupported keyword: cluster
mirrorfileys.profile:line 3:UNSUPPORTED: unsupported mount point of 'unnamed' specified,
mount points other than '/' and 'swap' are not supported
mirrorfileys.profile:line 4:UNSUPPORTED: unsupported keyword: cluster
mirrorpool.profile:line 3:CONVERSION: unable to convert 'any' device to physical device. Replace 'any'
with actual device name
mirrorpool.profile:line 4:UNSUPPORTED: unsupported keyword: cluster
rootdisk.profile:line 3:CONVERSION: unable to convert 'rootdisk.s0'. Replace 'rootdisk.' with actual
device name
rootdisk.profile:line 4:CONVERSION: unable to convert 'rootdisk.s1'. Replace 'rootdisk.' with actual
device name
rootdisk.profile:line 5:UNSUPPORTED: unsupported keyword: cluster
```

La salida se almacena en directorios denominados *AI_profile-filename*. Los archivos de criterios de AI creados de reglas de JumpStart son denominados para la posición de la regla en el archivo rules. Los manifiestos de AI son denominados *profile-filename.arch.xml*, donde *arch* es generic, x86 o sparc.

```
# ls AI_*
AI_fdisk.profile:
fdisk.profile.x86.xml
```

```
AI_mirrorfilesystem.profile:  
criteria-2.xml      mirrorfilesystem.profile.generic.xml
```

```
AI_mirrorpool.profile:  
criteria-2.xml      mirrorpool.profile.generic.xml
```

```
AI_rootdisk.profile:  
criteria-3.xml      rootdisk.profile.generic.xml
```

Archivos de criterios de AI equivalentes

El archivo de registro informa que la palabra clave de regla de JumpStart `hostname` no se admite como una palabra clave de criterios de AI para seleccionar un manifiesto de AI. La palabra clave `hostname` se utiliza para especificar los clientes que se deben utilizar para el perfil `fdisk.profile`. Teniendo en cuenta que `hostname` no es una palabra clave admitida para seleccionar manifiestos de AI, el nuevo directorio `AI_fdisk.profile` no contiene un archivo de criterios de AI.

Puede solucionar este problema modificando `hostname` a `hostaddress` en el archivo `rules`.

También puede solucionar este problema mediante la creación de un archivo de criterios de AI que especifique una dirección MAC o dirección IP para identificar el sistema `hostname`. Por ejemplo, el siguiente archivo de criterios es equivalente a la regla de JumpStart `hostname` `sample_host` si `0:14:4F:20:53:97` es la dirección MAC de `sample_host`:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<ai_criteria_manifest>  
  <ai_criteria name="mac">  
    <value>0:14:4F:20:53:97</value>  
  </ai_criteria>  
</ai_criteria_manifest>
```

Para buscar la dirección MAC de un sistema, utilice el comando `dladm` como se describe en [Administración de Oracle Solaris: interfaces y virtualización de redes](#) y en la página del comando `man dladm(1M)`.

Para la regla de JumpStart `hostaddress 10.6.68.127`, la utilidad `js2ai` creó automáticamente el archivo de criterios de AI `AI_mirrorfilesystem.profile/criteria-2.xml` reemplazando la palabra clave `hostaddress` de JumpStart con la palabra clave `ipv4` de AI:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<ai_criteria_manifest>  
  <ai_criteria name="ipv4">  
    <value>  
      10.6.68.127  
    </value>  
  </ai_criteria>  
</ai_criteria_manifest>
```

Para la regla de JumpStart `network 924.222.43.0`, la utilidad `js2ai` creó automáticamente el archivo de criterios de AI `AI_rootdisk.profile/criteria-3.xml` especificando un rango de direcciones IP según una dirección de red determinada:


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ai_criteria_manifest>
  <ai_criteria name="ipv4">
    <range>
      924.222.43.0 924.222.43.255
    </range>
  </ai_criteria>
</ai_criteria_manifest>
```

Para la regla de JumpStart arch i386, la utilidad js2ai creó automáticamente el archivo de criterios de AI AI_mirroredpool.profile/criteria-4.xml reemplazando la palabra clave arch de JumpStart con la palabra clave cpu de AI:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ai_criteria_manifest>
  <ai_criteria name="cpu">
    <value>
      i386
    </value>
  </ai_criteria>
</ai_criteria_manifest>
```

Archivos de manifiestos de AI equivalentes

La utilidad js2ai crea con frecuencia un manifiesto de AI para cada perfil de JumpStart incluso cuando se informan errores. En esta sección se describe cómo abordar algunos errores comunes para que los manifiestos de AI de salida estén más completos.

Corrija los errores fdisk.profile

La utilidad js2ai mostró los siguientes errores para el perfil de JumpStart fdisk.profile:

```
fdisk.profile:line 2:UNSUPPORTED: unsupported value for 'system_type' specified: server
fdisk.profile:line 9:UNSUPPORTED: unsupported keyword: cluster
```

Estas dos líneas se ignoran y no afectan el manifiesto de AI de salida. Puede suprimir estas dos líneas si desea que la conversión evite los mensajes de error. El archivo fdisk.profile tendrá el siguiente contenido:

```
install_type initial_install
root_device c1t0d0s0
usedisk c1t0d0
fdisk rootdisk solaris all
partitioning explicit
fileys rootdisk.s1 5000 swap
fileys rootdisk.s0 10000 /
```

Utilice la opción -p de la utilidad js2ai para procesar sólo este perfil.

```
# js2ai -p fdisk.profile
Successfully completed conversion
```

El manifiesto de AI de salida, `AI_fdisk.profile/fdisk.profile.x86.xml`, tiene el siguiente contenido en el grupo de líneas `target`:

```
<target>
  <disk>
    <disk_name name="c1t0d0" name_type="ctd"/>
    <partition action="create" name="1" part_type="191">
      <slice action="create" force="true" is_swap="true" name="1">
        <size val="5000mb"/>
      </slice>
      <slice action="create" force="true" in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="rpool" name="0">
        <size val="10000mb"/>
      </slice>
    </partition>
  </disk>
  <logical nodump="true" noswap="false">
    <zpool is_root="true" name="rpool">
      <vdev name="rpool_vdev" redundancy="none"/>
    </zpool>
  </logical>
</target>
```

El grupo de líneas `software` es el mismo que en `/usr/share/auto_install/manifest/default.xml` porque este perfil no contiene ninguna especificación de paquete.

Corrija los errores `mirrorfilesys.profile`

La utilidad `js2ai` mostró los siguientes errores para el perfil de JumpStart `mirrorfilesys.profile`:

```
mirrorfilesys.profile:line 3:UNSUPPORTED: unsupported mount point of 'unnamed' specified,
mount points other than '/' and 'swap' are not supported
mirrorfilesys.profile:line 4:UNSUPPORTED: unsupported keyword: cluster
```

En un archivo de perfil de JumpStart, el parámetro `sistema_archivo` en la especificación `filesys` `mirror` se puede omitir. En una conversión `js2ai`, el parámetro `sistema_archivo` no se puede omitir y debe tener uno de los dos siguientes valores: `/` o `swap`.

Edite el archivo `mirrorfilesys.profile` para agregar `/` al final de la especificación `filesys` y para suprimir la línea `cluster`. El archivo `mirrorfilesys.profile` tendrá el siguiente contenido:

```
install_type initial_install
partitioning default
filesys mirror c6t0d0s0 c6t1d0s0 60048 /
```

Guarde el archivo `AI_mirrorfilesys.profile/criteria-2.xml` en otra ubicación. A continuación, utilice la opción `-p` de la utilidad `js2ai` para procesar sólo este perfil.

```
# js2ai -p mirrorfilesys.profile
Successfully completed conversion
```

El directorio `AI_mirrorfilesys.profile` contiene dos manifiestos de AI de salida: `mirrorfilesys.profile.sparc.xml` y `mirrorfilesys.profile.x86.xml`. La única diferencia entre estos dos manifiestos de AI es que `mirrorfilesys.profile.x86.xml` contiene dos especificaciones `partition`. El manifiesto `mirrorfilesys.profile.x86.xml` tiene el siguiente contenido en el grupo de líneas `target`:

```
<target>
  <disk>
    <disk_name name="c6t1d0" name_type="ctd"/>
    <partition action="create" name="1" part_type="191">
      <slice action="create" force="true" in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="rpool" name="0">
        <size val="60048mb"/>
      </slice>
    </partition>
  </disk>
  <disk>
    <disk_name name="c6t0d0" name_type="ctd"/>
    <partition action="create" name="1" part_type="191">
      <slice action="create" force="true" in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="rpool" name="0">
        <size val="60048mb"/>
      </slice>
    </partition>
  </disk>
  <logical nodump="true" noswap="false">
    <zpool is_root="true" name="rpool">
      <vdev name="rpool_vdev" redundancy="mirror"/>
    </zpool>
  </logical>
</target>
```

El grupo de líneas `software` es el mismo que en `/usr/share/auto_install/manifest/default.xml` porque este perfil no contiene ninguna especificación de paquete.

Corrija los errores `mirrorpool.profile`

La utilidad `js2ai` mostró los siguientes errores para el perfil de JumpStart `mirrorpool.profile`:

```
mirrorpool.profile:line 4:CONVERSION: unable to convert 'any' device to physical device.
Replace 'any' with actual device name
mirrorpool.profile:line 8:UNSUPPORTED: unsupported keyword: cluster
```

Utilice cualquiera de los dos métodos siguientes para corregir estos errores. Ambas soluciones dan como resultado exactamente la misma salida de manifiesto de AI. Consulte también [“Cómo se traduce el dispositivo any” en la página 26](#).

- Edite el perfil `mirrorpool.profile`, reemplazando ambos `any` con nombres de dispositivos físicos. También, suprima la línea `cluster`. El archivo `mirrorpool.profile` tendrá el siguiente contenido, por ejemplo:

```
install_type initial_install
partitioning default
pool newpool auto auto auto mirror c6t0d0s0 c6t1d0s0
```

- Si especifica any en lugar de un nombre de dispositivo físico en la lista *lista_dispositivo_v* en la especificación pool, debe proporcionar información del dispositivo previamente a la especificación que incluye el parámetro any. Edite el perfil `mirrorpool.profile` para agregar una especificación `usedisk` antes de la especificación de agrupación. También, suprima la línea `cluster`. El archivo `mirrorpool.profile` tendrá el siguiente contenido, por ejemplo:

```
install_type initial_install
partitioning default
usedisk c6t0d0 c6t1d0
pool newpool auto auto auto mirror any any
```

Guardar el archivo `AI_mirrorpool.profile/criteria-4.xml` en otra ubicación. A continuación, utilice la opción `-p` de la utilidad `js2ai` para procesar sólo este perfil.

```
# js2ai -p mirrorpool.profile
Successfully completed conversion
```

El directorio `AI_mirrorpool.profile` contiene dos manifiestos de AI de salida: `mirrorpool.profile.sparc.xml` y `mirrorpool.profile.x86.xml`. La única diferencia entre estos dos manifiestos de AI es que `mirrorpool.profile.x86.xml` contiene dos especificaciones `partition`. El manifiesto `mirrorpool.profile.x86.xml` tiene el siguiente contenido en el grupo de líneas `target`:

```
<target>
  <disk>
    <disk_name name="c6t1d0" name_type="ctd"/>
    <partition action="create" name="1" part_type="191">
      <slice action="create" force="true" in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="newpool" name="0"/>
    </partition>
  </disk>
  <disk>
    <disk_name name="c6t0d0" name_type="ctd"/>
    <partition action="create" name="1" part_type="191">
      <slice action="create" force="true" in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="newpool" name="0"/>
    </partition>
  </disk>
  <logical nodump="false" noswap="false">
    <zpool is_root="true" name="newpool">
      <vdev name="rpool_vdev" redundancy="mirror"/>
    </zpool>
  </logical>
</target>
```

El grupo de líneas `software` es el mismo que en `/usr/share/auto_install/manifest/default.xml` porque este perfil no contiene ninguna especificación de paquete.

Corrija los errores `rootdisk.profile`

La utilidad `js2ai` mostró los siguientes errores para el perfil de JumpStart `rootdisk.profile`:

```

rootdisk.profile:line 3:CONVERSION: unable to convert 'rootdisk.s0'.
Replace 'rootdisk.' with actual device name
rootdisk.profile:line 4:CONVERSION: unable to convert 'rootdisk.s1'.
Replace 'rootdisk.' with actual device name
rootdisk.profile:line 5:UNSUPPORTED: unsupported keyword: cluster

```

Utilice cualquiera de los dos métodos siguientes para corregir estos errores. Ambas soluciones dan como resultado exactamente la misma salida de manifiesto de AI.

- Edite el perfil `rootdisk.profile`, reemplazando `rootdisk` con `c0t0d0`. También, suprima la línea `cluster`. El archivo `rootdisk.profile` tendrá el siguiente contenido:

```

install_type initial_install
partitioning explicit
filesystems c0t0d0s0 15000 /
filesystems c0t0d0s1 1000 swap

```

- Edite el perfil `rootdisk.profile` para agregar una especificación `root_device` y para suprimir la línea `cluster`. El archivo `rootdisk.profile` tendrá el siguiente contenido:

```

install_type initial_install
partitioning explicit
root_device c0t0d0s0
filesystems rootdisk.s0 15000 /
filesystems rootdisk.s1 1000 swap

```

Guarde el archivo `AI_rootdisk.profile/criteria-3.xml` en otra ubicación. A continuación, utilice la opción `-p` de la utilidad `js2ai` para procesar sólo este perfil.

```

# js2ai -p rootdisk.profile
Successfully completed conversion

```

El directorio `AI_rootdisk.profile` contiene dos manifiestos de AI de salida:

`rootdisk.profile.sparc.xml` y `rootdisk.profile.x86.xml`. La única diferencia entre estos dos manifiestos de AI es que `rootdisk.profile.x86.xml` contiene una especificación `partition`. El manifiesto `rootdisk.profile.x86.xml` tiene el siguiente contenido en el grupo de líneas `target`:

```

<target>
  <disk>
    <disk_name name="c0t0d0" name_type="ctd"/>
    <partition action="create" name="1" part_type="191">
      <slice action="create" force="true" in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="rpool" name="0">
        <size val="15000mb"/>
      </slice>
      <slice action="create" force="true" is_swap="true" name="1">
        <size val="1000mb"/>
      </slice>
    </partition>
  </disk>
  <logical nodump="true" noswap="false">
    <zpool is_root="true" name="rpool">
      <vdev name="rpool_vdev" redundancy="none"/>
    </zpool>
  </logical>
</target>

```

El grupo de líneas software es el mismo que en `/usr/share/auto_install/manifest/default.xml` porque este perfil no contiene ninguna especificación de paquete.

Visualización de más información de conversión de perfiles

Si desea ver más información sobre una conversión de perfiles o reglas, o una validación de manifiestos, especifique la opción `-v` en el comando `js2ai`. Cuando se especifica la opción `-v`, se muestran los pasos de procesamiento, y el informe de errores muestra ceros en lugar de omitir ese perfil o archivo rules del informe.

```
# js2ai -v -p rootdisk.profile
Processing profile: rootdisk.profile
Performing conversion on: rootdisk.profile
Generating x86 manifest for: rootdisk.profile
Validating rootdisk.profile.x86.xml
Generating sparc manifest for: rootdisk.profile
Validating rootdisk.profile.sparc.xml
```

Name	Warnings	Process Errors	Unsupported Items	Conversion Errors	Validation Errors
rootdisk.profile	0	0	0	0	0
Successfully completed conversion					

Validación de manifiesto de AI de salida

Utilice la opción `-V` para validar el manifiesto de AI resultante:

```
# js2ai -V ./AI_rootdisk.profile/rootdisk.profile.sparc.xml
Successfully completed conversion
# js2ai -v -V ./AI_rootdisk.profile/rootdisk.profile.sparc.xml
Validating rootdisk.profile.sparc.xml
```

Name	Warnings	Process Errors	Unsupported Items	Conversion Errors	Validation Errors
rootdisk.profile.sparc	-	-	-	-	0
Successfully completed conversion					

Conversión de archivos de configuración

En este capítulo se muestra cómo convertir un archivo `sysidcfg` a un perfil de configuración de sistema de AI. La mayor parte de la conversión se puede realizar mediante la utilidad `js2ai`. Consulte la página del comando `man js2ai(1M)` para obtener información acerca de la utilidad `js2ai`.

Los perfiles de configuración de sistema de AI son archivos de perfil XML SMF que especifican la configuración del sistema. Para obtener más información sobre los perfiles de configuración de sistema de AI, consulte el [Capítulo 11, “Configuración del sistema cliente”](#) de *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1*.

Comparación de palabras clave de archivo `sysidcfg` con directivas de perfil de configuración de sistema

La siguiente tabla compara palabras clave de archivo `sysidcfg` con especificaciones del perfil de configuración de sistema de AI de ejemplo. Es posible que diferentes valores de propiedad SMF se apliquen en diferentes casos. Consulte los ejemplos que aparecen en [“Conversión de `sysidcfg` de ejemplo utilizando `js2ai`”](#) en la página 42 y en [“Ejemplos de perfiles de configuración de sistema”](#) de *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1*.

TABLA 3-1 Comparación de palabras clave de archivo `sysidcfg` con directivas de perfil de configuración

Palabra clave de archivo <code>sysidcfg</code>	Directivas de perfil de configuración de sistema
keyboard	La herramienta <code>js2ai</code> no realiza ninguna traducción. Asegúrese de que el teclado especificado en el archivo <code>sysidcfg</code> esté admitido por Oracle Solaris 11. Nombre de servicio: <code>system/keymap</code> Nombre de grupo de propiedades: <code>keymap</code> Nombre de valor de propiedades: <code>layout</code>

TABLA 3-1 Comparación de palabras clave de archivo sysidcfg con directivas de perfil de configuración (Continuación)

Palabra clave de archivo sysidcfg	Directivas de perfil de configuración de sistema
name_service	<p>AI admite DNS, NIS y LDAP. La herramienta js2ai admite los valores NONE, DNS, NIS y LDAP. Los servicios de nombres NIS+ se traducen como NIS. Si se ha configurado un servicio de nombres, la red debe configurarse como DefaultFixed.</p> <p>Nombre de servicio: system/name-service/switch Nombre de grupo de propiedades: config Nombre de valor de propiedades: netgroup</p>
network_interface	<p>AI únicamente admite la configuración con una sola interfaz como parte de la instalación del sistema. Debido a esta limitación, la herramienta js2ai únicamente procesa la interfaz con la etiqueta PRIMARY o la primera interfaz encontrada en el archivo sysidcfg. La herramienta js2ai establece la red en DefaultFixed si se ha especificado un name_service. Una red DefaultFixed configurada correctamente debe proporcionar el nombre de host, la dirección IP, la máscara de red y la puerta de enlace. La configuración de red automatizada se admite únicamente si no se ha especificado ningún servicio de nombre.</p> <p>Nombre de servicio: network/install Nombre de grupo de propiedades: install_ipv4_interface Nombre de valor de propiedades: static_address Nombre de grupo de propiedades: install_ipv6_interface</p>
nfs4_domain	No admitido.
root_password	<p>La herramienta js2ai no realiza ninguna traducción.</p> <p>Nombre de servicio: system/config-user Nombre de grupo de propiedades: root_account Nombre de valor de propiedades: password</p>
security_policy	La herramienta js2ai admite el valor NONE.
service_profile	La herramienta js2ai admite el valor limited_net.
system_locale	<p>La herramienta js2ai no realiza ninguna traducción. Asegúrese de que la configuración regional en el archivo sysidcfg esté admitida por Oracle Solaris 11.</p> <p>Nombre de servicio: system/environment Nombre de grupo de propiedades: environment Nombre de valor de propiedades: LC_ALL</p>
terminal	<p>La herramienta js2ai no realiza ninguna traducción. Asegúrese de que el tipo de terminal especificado en el archivo sysidcfg esté admitido por Oracle Solaris 11.</p> <p>Nombre de servicio: system/console-login Nombre de grupo de propiedades: ttymon Nombre de valor de propiedades: terminal_type</p>

TABLA 3-1 Comparación de palabras clave de archivo sysidcfg con directivas de perfil de configuración (Continuación)

Palabra clave de archivo sysidcfg	Directivas de perfil de configuración de sistema
timeserver	La herramienta js2ai admite el valor localhost.
timezone	La herramienta js2ai no realiza ninguna traducción. Nombre de servicio: system/timezone Nombre de grupo de propiedades: timezone Nombre de valor de propiedades: localtime

Uso de js2ai para convertir archivos sysidcfg a perfiles de configuración de sistema

Emplee la utilidad js2ai con la opción -s para convertir cualquier archivo sysidcfg asociado con la configuración de JumpStart a archivos de perfil de configuración de sistema. Inicialmente, utilice la opción -S para omitir la validación.

```
/usr/sbin/js2ai -sS [-d sysidcfg_dir] [-D destination_dir]
```

Para cada archivo sysidcfg procesado, el comando js2ai crea un archivo de perfil de configuración de sistema de AI denominado `sc_profile.xml` en el directorio donde se invocó el comando js2ai. Utilice la opción -D para especificar un directorio diferente para el archivo `sc_profile.xml`.

Si no ve un mensaje que indique que la conversión se completó correctamente, examine el informe de errores y el archivo `js2ai.log`. El informe de errores y las advertencias del informe de archivo de registro, errores de proceso, elementos no admitidos, errores de conversión y errores de validación. El informe de errores es una salida de tabla para `stdout` que muestra el número de cada tipo de error que se encontró en la conversión del archivo sysidcfg. El archivo de registro describe los problemas.

1. Corrija los errores de procesos.
2. Elimine cualquier línea del archivo sysidcfg enumerada como elemento no compatible.
3. Examine los errores de conversión y corrija los errores si es posible. De lo contrario, elimine las líneas que causan los errores.
4. Examine los mensajes de advertencia y asegúrese de que ninguna corrección sea necesaria.

Cuando recibe un mensaje de que la conversión se completó correctamente, ejecute el comando js2ai sin la opción -S para validar el archivo `sc_profile.xml` de salida. Los errores de validación se deben corregir en el archivo `sc_profile.xml`.

Para validar un perfil de configuración de sistema de salida específico, ejecute el comando js2ai con la opción -V:

```
# js2ai -V path/sc_profile.xml
```

Los perfiles de configuración de sistema también se validan cuando los agrega a un servicio de instalación de AI o cuando ejecuta el siguiente comando en el servidor de instalación de AI:

```
# installadm validate -n install_service_name sc_profile.xml
```

Consulte “Validación de un perfil de configuración del sistema” de *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1* para obtener más información sobre el comando `installadm validate`.

Conversión de sysidcfg de ejemplo utilizando js2ai

En esta sección se muestra el uso de `js2ai` para convertir un archivo `sysidcfg` a un archivo de perfil de configuración de sistema de AI. Para cada archivo `sysidcfg` procesado, el comando `js2ai` crea un archivo de perfil de configuración de sistema de AI denominado `sc_profile.xml` en el directorio donde se invocó el comando `js2ai`. Utilice la opción `-D` para especificar un directorio diferente para el archivo `sc_profile.xml`.

Archivo sysidcfg de ejemplo

Este ejemplo utiliza el siguiente archivo `sysidcfg`:

```
timezone=US/Pacific
terminal=xterms
timeserver=localhost
network_interface=primary {
    hostname=host1
    ip_address=10.80.127.35
    netmask=255.255.255.224
    protocol_ipv6=no
    default_route=10.80.127.33}
root_password=rJmv5LUXM10cU
security_policy=none
```

Uso de js2ai con la opción de archivo sysidcfg

Utilice el siguiente comando para procesar este archivo `sysidcfg`. En el informe de errores, los errores de validación se muestran como un carácter de guión porque no se realizó la validación. La opción `-S` omite la validación.

```
# js2ai -sS
```

Name	Warnings	Process Errors	Unsupported Items	Conversion Errors	Validation Errors
sysidcfg	0	0	0	1	-

```
Conversion completed. One or more failures occurred.
For errors see js2ai.log
```

```
# cat js2ai.log
```

sysidcfg:line 4:CONVERSION: when the PRIMARY interface is specified, by default the system will be configured for both IPv4 and IPv6 via automatic network configuration. The options specified will be ignored. If you wish to configure the interface with the specified options replace PRIMARY with the name of the interface that should be configured.

Archivo de perfil de configuración de sistema equivalente

El siguiente archivo sysidcfg modificado aborda el error informado en el archivo js2ai.log. La especificación de interfaz PRIMARY se reemplaza con el nombre de interfaz e1000g.

```
timezone=US/Pacific
terminal=xterms
timeserver=localhost
network_interface=e1000g {
    hostname=host1
    ip_address=10.80.127.35
    netmask=255.255.255.224
    protocol_ipv6=no
    default_route=10.80.127.33}
root_password=rJmv5LUXM10cU
security_policy=none
```

```
# js2ai -sS
Successfully completed conversion
```

Esta vez no se informa ningún error y el archivo js2ai.log está vacío.

Se genera el siguiente archivo sc_profile.xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE service_bundle
  SYSTEM '/usr/share/lib/xml/dtd/service_bundle.dtd.1'>
<service_bundle name="system configuration" type="profile">
  <service name="system/timezone" type="service" version="1">
    <instance enabled="true" name="default">
      <property_group name="timezone" type="application">
        <propval name="localtime" type="astring" value="US/Pacific"/>
      </property_group>
    </instance>
  </service>
  <service name="system/console-login" type="service" version="1">
    <instance enabled="true" name="default">
      <property_group name="ttymon" type="application">
        <propval name="terminal_type" type="astring" value="xterms"/>
      </property_group>
    </instance>
  </service>
  <service name="system/config-user" type="service" version="1">
    <instance enabled="true" name="default">
      <property_group name="root_account" type="application">
        <propval name="password" type="astring" value="rJmv5LUXM10cU"/>
      </property_group>
    </instance>
  </service>
  <service name="system/identity" type="service" version="1">
```

```

    <instance enabled="true" name="node">
      <property_group name="config" type="application">
        <propval name="nodename" type="astring" value="host1"/>
      </property_group>
    </instance>
  </service>
  <service name="network/install" type="service" version="1">
    <instance enabled="true" name="default">
      <property_group name="install_ipv4_interface" type="application">
        <propval name="name" type="astring" value="e1000g/v4"/>
        <propval name="address_type" type="astring" value="static"/>
        <propval name="static_address" type="net_address_v4" value="10.80.127.35/27"/>
        <propval name="default_route" type="net_address_v4" value="10.80.127.33"/>
      </property_group>
    </instance>
  </service>
  <service name="network/physical" type="service" version="1">
    <instance enabled="true" name="default">
      <property_group name="netcfg" type="application">
        <propval name="active_ncp" type="astring" value="DefaultFixed"/>
      </property_group>
    </instance>
  </service>
</service_bundle>

```

Visualización de más información de conversión de configuración

Si desea ver más información sobre la conversión de archivo sysidcfg o la validación de perfil de configuración de sistema, especifique la opción `-v` en el comando `js2ai`. Cuando especifica la opción `-v` se muestran los pasos de procesamiento, y el informe de errores muestra ceros si no se produjeron errores en lugar de omitir el informe de error.

```

# js2ai -sv
Processing: sysidcfg
Performing conversion on: sysidcfg
Generating SC Profile
Validating sc_profile.xml

```

Name	Warnings	Process Errors	Unsupported Items	Conversion Errors	Validation Errors
-----	-----	-----	-----	-----	-----
sysidcfg	0	0	0	0	0
Successfully completed conversion					

Validación de un perfil de configuración de sistema de salida

Utilice la opción `-V` para validar el perfil de configuración de sistema que se obtiene como resultado:

```
# js2ai -v -V ./sc_profile.xml
Validating sc_profile.xml
```

Name	Warnings	Process Errors	Unsupported Items	Conversion Errors	Validation Errors
sc_profile	-	-	-	-	0

Successfully completed conversion

Instalación de Oracle Solaris 10 utilizando JumpStart en un servidor Oracle Solaris 11

Si está familiarizado con el uso de JumpStart para instalar el sistema operativo Oracle Solaris 10 en plataformas SPARC y x86 conectadas a una red, probablemente sepa que JumpStart se puede utilizar para instalar sólo el sistema operativo Oracle Solaris 10 y no el Sistema operativo Oracle Solaris 11. Sin embargo, el servidor de instalación de JumpStart puede ser un sistema Oracle Solaris 11.

Su servidor Oracle Solaris 11 puede realizar dos tareas diferentes:

- Permitir instalaciones del Sistema operativo Oracle Solaris 11 utilizando Automated Installer. Para obtener más información, consulte la [Parte III, “Instalación con un servidor de instalación” de *Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.1*](#).
- Permitir instalaciones del sistema operativo Oracle Solaris 10 utilizando JumpStart. En este capítulo se describe cómo configurar un servidor de instalación JumpStart en un sistema Oracle Solaris 11. Para obtener más información sobre JumpStart, consulte [Guía de instalación de Oracle Solaris 10 8/11: instalaciones JumpStart personalizadas y avanzadas](#).

Configuración de un sistema Oracle Solaris 11 como un servidor JumpStart de Oracle Solaris 10

En los pasos siguientes se describe cómo crear un servidor de instalación JumpStart de Oracle Solaris 11 para instalar el sistema operativo Oracle Solaris 10 en sistemas cliente.

1. Instale el Sistema operativo Oracle Solaris 11 en el equipo que será el servidor de instalación JumpStart.
2. Configure una dirección IP estática en el equipo Oracle Solaris 11 que será el servidor de instalación JumpStart.

Para obtener información sobre cómo establecer una dirección IP estática, consulte las instrucciones en [“Cómo configurar una interfaz IP” de *Administración de Oracle Solaris: interfaces y virtualización de redes*](#) y la página del comando `man ipadm(1M)`.

3. Instale el paquete `system/boot/network` del editor `solaris`.

```
# pkg_publisher
PUBLISHER          TYPE      STATUS  URI
solaris            origin   online  http://pkg.oracle.com/solaris11/release/
# pkg install pkg:/system/boot/network
    Packages to install: 1
    Variants/Facets to change: 3
    Create boot environment: No
    Create backup boot environment: No
    Services to change: 1

DOWNLOAD                                PKGS      FILES    XFER (MB)
Completed                                1/1       13/13    0.0/0.0

PHASE                                    ACTIONS
Install Phase                            34/34

PHASE                                    ITEMS
Package State Update Phase                1/1
Image State Update Phase                   2/2

PHASE                                    ITEMS
Reading Existing Index                     8/8
Indexing Packages                           1/1
```

4. Descargue la última imagen del DVD [Oracle Solaris 10](#).

Esta imagen es el origen de la imagen de instalación y herramientas de JumpStart. Recuerde que JumpStart se puede utilizar para instalar sólo el sistema operativo Oracle Solaris 10 y no el Sistema operativo Oracle Solaris 11.

5. Utilice la imagen del DVD de Oracle Solaris 10 y el comando `setup_install_server(1M)` para configurar un servidor de instalación JumpStart.

El siguiente ejemplo utiliza la imagen del DVD de Oracle Solaris 10 9/10 para SPARC.

```
# /media/SOL_10_0910_SPARC/Solaris_10/Tools/setup_install_server /export/s10u9_sparc
Verifying target directory...
Calculating the required disk space for the Solaris_10 product
Calculating space required for the installation boot image
Copying the CD image to disk...
Copying Install Boot Image hierarchy...
Copying /boot netboot hierarchy...
Install Server setup complete
```

6. Copie los archivos `jumpstart_sample` de la imagen del DVD a la ubicación de perfil de JumpStart.

```
# cd /media/SOL_10_0910_SPARC/Solaris_10/Misc/jumpstart_sample
# mkdir -p /export/profiles/s10profile
# cp -pr * /export/profiles/s10profile
```

7. Lleve a cabo la solución que se describe en “[Problema de secuencia de comandos `rm_install_client`](#)” en la página 50.
8. Lleve a cabo la solución que se describe en “[Problema de secuencia de comandos `check`](#)” en la página 51.

9. Ejecute el comando `check(1M)` con la opción `-ps10-image` para validar el perfil de JumpStart.

En el siguiente ejemplo, varias líneas de salida se omiten para que sea más breve. Tenga en cuenta que la opción `-p` no funciona con todas las versiones de actualización de Oracle Solaris 10. Asegúrese de estar utilizando el sistema operativo Oracle Solaris 10 Update 7 o versión posterior. (Referencia CR 6728067).

```
# cd /export/profile/s10profile
./check -p /export/s10u9_sparc
45 blocks
Validating rules...
Validating profile host_class...
Validating profile zfsrootsimple...
Validating profile net924_sun4c...
Validating profile upgrade...
Validating profile x86-class...
Validating profile any_machine...
The custom JumpStart configuration is ok.
```

10. Asegúrese de que `udp6` esté disponible y en línea.

El servicio `udp6` se entrega en el paquete `tftp`. Asegúrese de que el paquete `tftp` esté instalado.

```
# pkg list tftp
```

Si el paquete `tftp` no está instalado, use el siguiente comando para instalarlo:

```
# pkg install pkg:/service/network/tftp
```

Asegúrese de que el servicio `udp6` esté disponible y en línea.

```
# svcs udp6
STATE          STIME    FMRI
disabled       8:36:55  svc:/network/tftp/udp6:default
# svcadm enable network/tftp/udp6
# svcs udp6
STATE          STIME    FMRI
online         8:38:28  svc:/network/tftp/udp6:default
```

11. Enlace el directorio `/tftpboot` al directorio `/etc/netboot`. Si el directorio `/etc/netboot` no existe, debe crearlo.

```
# ls /etc/netboot
/etc/netboot: No such file or directory
# mkdir -m 755 /etc/netboot
# ln -s /etc/netboot /tftpboot
# ls -l /tftpboot
lrwxrwxrwx  1 root  root           12 Sep 14 8:46:51 /tftpboot -> /etc/netboot
```

JumpStart utiliza `/tftpboot` para el inicio de red. AI utiliza `/etc/netboot` para el inicio de red. Si este servidor Oracle Solaris 11 funciona tanto como un servidor de instalación JumpStart y como un servidor de instalación AI, entonces `/tftpboot` necesita ser un enlace simbólico a `/etc/netboot` para que las dos herramientas puedan coexistir.

Consejo – Si tiene previsto utilizar este servidor sólo como un servidor de instalación JumpStart o sólo como un servidor de instalación AI, este paso no es necesario. Sin embargo, debe realizar este paso de todos modos para evitar errores de inicio de red si cambia de parecer más adelante.

12. Ejecute `add_install_client(1M)` para instalar el cliente.

```
/export/s10u9_sparc/Solaris_10/Tools/add_install_client -e 8:0:20:fd:f2:18 \
-c line2-x4100:/export/profiles/s10profile \
-p line2-x4100:/export/profiles/s10profile line2-t1 sun4u
Adding Ethernet number for line2-t1.sfbay.sun.com to /etc/ethers
making /tftpboot
enabling network/rarp service
enabling network/rpc/bootparams service
updating /etc/bootparams
copying boot file to /tftpboot/inetboot.SUN4U.Solaris_10-1
```

Soluciones para problemas conocidos

En esta sección se proporcionan instrucciones para evitar problemas particulares.

Problema de secuencia de comandos

`rm_install_client`

CR 6646677: The `rm_install_client` script does not work with Solaris 10 dig based nslookup

Para solucionar este problema, realice los siguientes cambios en la secuencia de comandos `rm_install_client` en la imagen de red de Oracle Solaris 10. Por ejemplo si ha configurado una imagen de red de Oracle Solaris 10 `/export/s10u9/dvds/latest`, realice los siguientes cambios en la secuencia de comandos `rm_install_client` en `/export/s10u9/dvds/latest/Solaris_10/Tools/rm_install_client`:

Cambie la línea 168 de esto:

```
ANS='nslookup ${K} 2>&1'
```

A esto:

```
ANS='nslookup ${K} | /bin/sed '/^;;/d' 2>&1'
```

Cambie la línea 273 de esto:

```
ANS='echo $ANS | sed -e 's/#.*$//'''
```

A esto:

```
ANS='echo $ANS | sed -e 's/ #.*$//''
```

Problema de secuencia de comandos check

CR 6838095: opensolaris jumpstart server doesn't run the check script correctly

Para solucionar este problema, cambie la secuencia de comandos check en el directorio de perfil de JumpStart `/export/profile/s10profile` para utilizar `/usr/sunos/bin/sh`. Sustituya la primera línea de la secuencia de comandos check con la siguiente línea:

```
#!/usr/sunos/bin/sh
```

