

**Transición de Oracle® Solaris 10
JumpStart a Oracle Solaris 11.2
Automated Installer**



Referencia: E53765
Julio de 2014

Copyright © 2011, 2014, 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 filiales 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 filiales. 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 filiales 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 filiales 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

Uso de esta documentación	7
1 Comparación de JumpStart y Automated Installer	9
Similitudes y diferencias entre JumpStart y AI	9
Información de migración de JumpStart a AI	10
2 Conversión de archivos de perfil y de reglas de JumpStart	13
Acerca de los criterios de cliente de AI y los manifiestos de AI	13
Comparación de palabras clave de reglas y directivas de criterios	13
Comparación de palabras clave de perfil y directivas de manifiesto de AI	15
Uso de js2ai para convertir reglas y perfiles de JumpStart a criterios y manifiestos de AI	21
Cómo js2ai convierte especificaciones de dispositivo de JumpStart	22
Conversión de paquetes de software	24
Conversión de reglas y perfiles con js2ai	27
Visualización de información adicional de conversión de perfiles	35
Validación de manifiesto de AI de salida	36
3 Conversión de archivos de configuración sysidcfg	37
Comparación de palabras clave de archivo sysidcfg con directivas de perfil de configuración de sistema	37
Uso de js2ai para convertir archivos sysidcfg en perfiles de configuración de sistema	39
Advertencias de conversión de js2ai	40
Conversión de sysidcfg con js2ai	41
Visualización de información adicional de conversión de configuración	43
Validación de un perfil de configuración de sistema de salida	44
4 Instalación de Oracle Solaris 10 mediante JumpStart en un servidor de Oracle Solaris 11	45

Configuración de un sistema Oracle Solaris 11 como un servidor JumpStart de Oracle Solaris 10	45
▼ Cómo configurar un sistema Oracle Solaris 11 como un servidor JumpStart de Oracle Solaris 10	45
Índice	49

Lista de tablas

TABLA 1-1	Comparación de las tareas de JumpStart y AI	9
TABLA 2-1	Comparación de palabras clave de archivo de reglas de JumpStart y directivas de criterios de AI	14
TABLA 2-2	Comparación de palabras clave de archivo de perfil de JumpStart y directivas de manifiesto de AI	15
TABLA 3-1	Comparación de palabras clave de archivo sysidcfg con directivas de perfil de configuración	37

Uso de esta documentación

- **Descripción general:** describe cómo migrar de Oracle Solaris 10 JumpStart a Oracle Solaris 11 Automated Installer.
- **Destinatarios:** administradores de sistemas.
- **Conocimientos necesarios:** es útil contar con experiencia en Oracle Solaris.

Biblioteca de documentación del producto

En la biblioteca de documentación (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E56339>), se incluye información de última hora y problemas conocidos para este producto.

Acceso a My 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>.

Comentarios

Envíenos comentarios acerca de esta documentación mediante <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

◆◆◆ 1 CAPÍTULO 1

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 sistema operativo 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 las tareas de JumpStart y AI

Paso	JumpStart	AI
Configurar un servidor de instalación.	Utilice el comando <code>setup_install_server</code> .	Utilice el comando <code>installadm create-service</code> .
Agregar clientes a la instalación.	Utilice el comando <code>add_install_client</code> .	Utilice el comando <code>installadm create-client</code> .
Crear perfiles derivados.	Utilice una secuencia de comandos de inicio.	Utilice el mecanismo de manifiestos derivados.

Paso	JumpStart	AI
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 las secuencias de comandos de finalización y los archivos <code>sysidcfg</code> .	Use los archivos de perfil de configuración de sistema de SMF (Oracle Solaris Service Management Facility). 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

A continuación, se describen algunas de las estrategias que puede utilizar al realizar la migración a Automated Installer.

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

Ejecute el comando `js2ai`:

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

Siga las instrucciones que se describen en estas páginas para convertir datos de JumpStart a datos de AI:

- [Página del comando `man js2ai\(1M\)`](#)
- [Capítulo 2, Conversión de archivos de perfil y de reglas de JumpStart](#)
- [Capítulo 3, Conversión de archivos de configuración `sysidcfg`](#)
- **Utilice un servidor como servidor de instalación de JumpStart y servidor de instalación de AI.**

Esta configuración permite admitir sistemas compatibles con JumpStart desde un servidor de Oracle Solaris 11. Para obtener más información, consulte el [Capítulo 4, Instalación de Oracle Solaris 10 mediante JumpStart en un servidor de 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 11.2”](#). 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 del entorno especifican atributos de hardware del cliente y la mayoría de estos atributos son iguales a las variables del entorno utilizadas 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, como pkg.oracle.com.

Realice una copia local de un repositorio de paquetes: “[Copia y creación de repositorios de paquetes en Oracle Solaris 11.2](#)”.

- **Proporcione las instrucciones de configuración del sistema.**

Consulte el [Capítulo 11, “Configuración del sistema cliente”](#) de “[Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.2](#)” para obtener información sobre la creación de perfiles SMF.

Consulte el [Capítulo 12, “Instalación y configuración de zonas”](#) de “[Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.2](#)” 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 11.2](#)”.

- **De manera alternativa, cree la instalación que desea mediante la creación de una imagen ISO personalizada.**

Consulte “[Creación de una imagen de instalación personalizada de Oracle Solaris 11.2](#)” para obtener información sobre la creación de una imagen de instalación personalizada.

◆◆◆ 2 CAPÍTULO 2

Conversión de archivos de perfil y de reglas de JumpStart

En este capítulo, se describe cómo usar el comando `js2ai` para convertir archivos de perfil y de reglas de JumpStart a archivos de criterios de AI y manifiestos de AI.

Acerca de los criterios de cliente de AI y los manifiestos de AI

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 11.2” y la página del comando `man ai_manifest(4)` para obtener más información sobre los 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. Consulte el [Capítulo 9, “Personalización de instalaciones”](#) de “Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.2” 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	Ejemplo de línea de comandos	Ejemplo de archivo de criterios
any	No admitida. 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	-c cpu=sparc	<ai_criteria name="cpu"> <value>sparc</value> </ai_criteria>
disksize	No admitida. AI instala en el destino especificado en el manifiesto de AI si dicho disco tiene al menos el tamaño mínimo necesario.		
domainname	No admitida.		
hostaddress	ipv4	-c ipv4=10.6.68.127	<ai_criteria name="ipv4"> <value>10.6.68.127</value> </ai_criteria>
hostname	No admitida. Para identificar de forma única a un host en AI, utilice la dirección IP, como se describe en hostaddress, o utilice la dirección MAC.	-c mac=0:3:ba:33:9d:b6	<ai_criteria name="mac"> <value>0:3:ba:33:9d:b6</value> </ai_criteria>
installed	No admitida. AI instala en el destino especificado en el manifiesto de AI si dicho disco tiene al menos el tamaño mínimo necesario.		
karch	arch	-c arch=i86pc	<ai_criteria name="arch"> <value>i86pc</value> </ai_criteria>
memsize	mem	-c mem=2048	<ai_criteria name="mem"> <value>2048</value> </ai_criteria>
model	platform	-c platform=SUNW,Sun-Fire-T200	<ai_criteria name="platform"> <value>SUNW,Sun-Fire-T200</value> </ai_criteria>
network	network	Valor network único:	Valor network único:

Palabra clave de archivo de reglas de JumpStart	Directivas de archivo de criterios de AI	Ejemplo de línea de comandos	Ejemplo de archivo de criterios
	Utilice network, network con un rango o ipv4 con un rango.	-c network="10.0.0.0"	<ai_criteria name="network"> <value>10.0.0.0</value> </ai_criteria>
	ipv4	Rango ipv4: -c ipv4=10.0.0.1-10.0.0.64	Rango ipv4: <ai_criteria name="ipv4"> <range>10.0.0.1 10.0.0.64</range> </ai_criteria>
osname	No admitida.		
probe	No admitida.		
totaldisk	No admitida. 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 los manifiestos de AI, consulte el [Capítulo 10, “Aprovisionamiento del sistema cliente”](#) de [“Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.2”](#) y 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 11.2”](#).

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 Jump Start	Directivas de manifiesto de AI
archive_location	No admitida. AI no instala desde archivos flash.

Palabra clave de archivo de perfil de Jump Start	Directivas de manifiesto de AI
backup_media	No admitida. La palabra clave backup_media se utiliza sólo con la opción upgrade de install_type. AI no admite el tipo de instalación de actualización; AI admite sólo la instalación inicial.
boot_device device Ejemplo: boot_device clt0d0	Ejemplo: <pre><target> <disk whole_disk="true"> <disk_name name="c1t0d0" name_type="ctd"/> </disk> <logical nodump="true" noswap="false"/> </target></pre>
boot_device device eeprom Ejemplo: boot_device c0t0d0s0 update	El valor de la palabra clave eeprom (update para sistemas SPARC y preserve 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.
bootenv	No admitida. AI crea un entorno de inicio e instala el sistema operativo Oracle Solaris 11 en ese entorno de inicio.
client_arch	No admitida. El servicio de instalación de AI define la arquitectura de cliente que se debe instalar; no se define en el manifiesto de AI.
client_root	No admitida. 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 man ai_manifest(4) .
client_swap	No admitida. De manera predeterminada, AI crea un volumen de intercambio en la agrupación raíz. Puede especificar un segmento de intercambio. Consulte la página del comando man ai_manifest(4) .
cluster cluster-name	No admitida. Consulte “Conversión de paquetes de software” [24] para obtener información sobre cómo gestionar las especificaciones cluster y package. El sistema operativo Oracle Solaris 11 utiliza los paquetes de grupo, como se define en la página del comando man pkg(5) . Los paquetes de grupo se especifican al igual que se especifica cualquier otro paquete del manifiesto. El manifiesto de AI predeterminado incluye los paquetes necesarios para una instalación de Oracle Solaris 11 estándar. Puede personalizar esta lista de paquetes.
cluster cluster-name delete	No admitida. El conmutador delete se utiliza sólo con la opción upgrade de install_type. AI no admite el tipo de instalación de actualización; AI admite sólo la instalación inicial.
dontuse	No admitida.
fdisk disk-name type size Ejemplo: fdisk c0t3d0 solaris all	Ejemplo: <pre><target> <disk> <disk_name name="c0t3d0" name_type="ctd"/> </disk> </target></pre>

Palabra clave de archivo de perfil de Jump Start	Directivas de manifiesto de AI
	<pre data-bbox="824 396 1365 527"><partition action="create" name="1" part_type="191"/> </disk> <logical nodump="true" noswap="false"/> </target></pre> <p data-bbox="824 548 1386 636">Para obtener una lista completa de los atributos de la partición y el disco admitidos por AI, consulte la página del comando man ai_manifest(4).</p> <p data-bbox="824 657 1013 684">Traducción por js2ai:</p> <p data-bbox="824 705 1386 867">Para la traducción de js2ai, el valor de <i>disk_name</i> debe ser un dispositivo. Un dispositivo de <i>all</i> no es compatible. El <i>tipofdisk</i> debe ser <i>solaris</i>. Un tamaño de 0 o <i>delete</i> no se admite. Si la partición es <i>default</i> y <i>rootdisk</i> aún no se ha establecido, js2ai establece la primera partición <i>fdisk solaris</i> que encuentra como el disco raíz.</p>
<p data-bbox="391 888 464 915">fileys</p>	<p data-bbox="824 888 1386 936">Los sistemas de archivos UFS no se admiten. AI instala sistemas de archivos ZFS.</p> <p data-bbox="824 957 1013 984">Traducción por js2ai:</p> <p data-bbox="854 1005 1386 1083">Si no hay ninguna otra manera de determinar el dispositivo que se debe utilizar para la raíz, el dispositivo de la línea <i>fileys</i> con el punto de montaje / se utiliza para la agrupación raíz.</p> <p data-bbox="854 1094 1386 1142">Los sistemas de archivo reflejados y locales se admiten cuando el punto de montaje especificado es / o <i>swap</i>.</p> <p data-bbox="854 1152 1386 1201">Si el punto de montaje no es / ni <i>swap</i>, la línea se registra y, a continuación, se ignora. Las <i>opciones_fs</i> no se admiten.</p> <p data-bbox="854 1211 1386 1310">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 data-bbox="391 1325 472 1352">Ejemplo:</p> <pre data-bbox="391 1373 634 1400">fileys c1t0d0s0 10000 /</pre>	<p data-bbox="824 1325 1349 1352">El siguiente manifiesto de AI parcial es para plataformas x86.</p> <pre data-bbox="824 1373 1365 1797"><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></pre>

Palabra clave de archivo de perfil de Jump Start	Directivas de manifiesto de AI
	<pre></logical> </target></pre> <p>Traducción por js2ai:</p> <p>El comando js2ai únicamente admite traducciones del sistema de archivos raíz (/) y el intercambio.</p>
<p>Ejemplo:</p> <pre>filesystems 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 partition.</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>
<p><code>filesystems server:path</code></p>	<p>No admitida. AI no admite sistemas de archivos remotos.</p>
<p><code>forced_deployment</code></p>	<p>No admitida. AI no instala desde archivos flash.</p>
<p><code>geo</code></p>	<p>No admitida. 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 "Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.2".</p>
<p><code>install_type</code></p>	<p>AI admite sólo <code>initial_install</code>.</p>
<p><code>layout_constraint</code></p>	<p>No admitida. AI admite sólo <code>initial_install</code>.</p>
<p><code>local_customization</code></p>	<p>No admitida. AI no instala desde archivos flash.</p>

Palabra clave de archivo de perfil de Jump Start	Directivas de manifiesto de AI
locale	No admitida. En AI, la compatibilidad local se especifica en el perfil de configuración del sistema. Consulte el Capítulo 11, “Configuración del sistema cliente” de “Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.2”.
metadb	No admitida.
no_content_check	No admitida. AI no instala desde archivos flash.
no_master_check	No admitida. AI no instala desde archivos flash.
num_clients	No admitida.
package <i>package</i> Ejemplo: package SUNWpampkcs11 add	Ejemplo: <pre><software type="IPS"> <software_data action="install"> <name>pkg:/SUNWpampkcs11</name> </software_data> </software></pre> <p>Consulte “Conversión de paquetes de software” [24] para obtener más información sobre cómo verificar que el nombre del paquete sea válido.</p>
package <i>package</i> add nfs server:path	En un manifiesto de AI, todo el software se recupera de repositorios de paquetes de IPS (Image Packaging System). 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 man ai_manifest(4) para obtener información sobre cómo especificar editores. Traducción por js2ai: El comando js2ai ignora el argumento <i>retrieval-type</i> location.
package <i>package</i> delete	Ejemplo: <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	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 personalizada, consulte la página del comando man ai_manifest(4) . Traducción por js2ai: Para js2ai, la partición debe ser default o explicit. Para explicit, sólo se admiten swap y /.

Palabra clave de archivo de perfil de Jump Start	Directivas de manifiesto de AI
partitioning existing	No admitida. Para js2ai, la partición debe ser default o explicit.
patch	No admitida. AI admite sólo initial_install. Para actualizar el sistema o paquetes específicos, utilice el comando pkg update en el sistema instalado.
pool <i>newpool</i> auto auto auto <i>device</i>	<p>Ejemplo:</p> <pre data-bbox="846 632 1424 1056"><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>Traducción por js2ai:</p> <p>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>El comando 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 <i>newpool</i> auto auto auto any	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 el Ejemplo 2-6, "Corrección de errores de mirrorpool.profile" para ver un ejemplo.
root_device c1t0d0s0	<p>Ejemplo:</p> <pre data-bbox="846 1629 1424 1776"><target> <disk> <disk_name name="c1t0d0" name_type="ctd"/> <partition action="create" name="1" part_type="191"> <slice action="create" force="true"</pre>

Palabra clave de archivo de perfil de Jump Start	Directivas de manifiesto de AI
	<pre data-bbox="816 396 1388 661"> 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 data-bbox="816 682 1388 789">Traducción por js2ai: Cuando se especifica root_device, js2ai establece rootdisk en el dispositivo especificado.</p>
system_type	<p data-bbox="816 800 1388 831">Los manifiestos de AI no diferencian tipos de sistemas.</p> <p data-bbox="816 846 1388 926">Traducción por js2ai: Sólo se admite el valor standalone.</p>
usedisk	<p data-bbox="816 936 1388 968">Traducción por js2ai:</p> <p data-bbox="816 982 1388 1119">Es posible que el comando js2ai utilice los dispositivos especificados para resolver especificaciones any o rootdisk posteriores. Los dispositivos especificados que no se utilizan para este fin son agregados a la agrupación raíz ZFS mediante 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 el comando 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. 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 con el formato 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 de AI con el formato profile-name.arch.xml que corresponden al archivo de perfil profile-name.

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.

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.

Tenga en cuenta las siguientes opciones para el comando `js2ai`:

- Para visualizar más información sobre la conversión de un archivo de perfil o de reglas, use la opción `-v`. Para obtener más información, consulte [“Visualización de información adicional de conversión de perfiles” \[35\]](#).
- Para validar un manifiesto de AI de salida específico según la DTD de AI apropiada, use la opción `-v`. Para obtener más información, consulte [“Validación de manifiesto de AI de salida” \[36\]](#).
- Para convertir un perfil de JumpStart únicamente, utilice la opción `-p`. Consulte los ejemplos de [“Corrección de archivos de manifiesto de AI” \[30\]](#).

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.

Selección del disco raíz del sistema

Dado que `js2ai` no tiene acceso a las referencias de perfil del sistema cliente durante el proceso de traducción de perfil, `js2ai` intenta determinar el disco raíz durante la traducción mediante un proceso que coincide con JumpStart en la mayor medida posible.

El comando `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 especificado y se encuentra una entrada `solaris fdisk`, js2ai establece `rootdisk` en el nombre de disco especificado.
4. Si `rootdisk` no está establecido y se especifica una entrada `filesys cwtxdysz size /` en el perfil, js2ai establece `rootdisk` en el disco `cwtxdysz` especificado en la entrada.
5. Si `rootdisk` no está establecido y se especifica una entrada `usedisk disk-name` en el perfil, js2ai establece `rootdisk` en el disco `disk_name` especificado en la entrada.
6. Si `rootdisk` no está establecido y se encuentra la siguiente especificación en el perfil donde `size` no es 0 ni `delete` y `disk_name` no es `all`, `rootdisk` se establece en este nombre de disco.

`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

El comando 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 declaración `usedisk` en el perfil, el dispositivo `any` se establece en el dispositivo especificado por la declaración `usedisk`.
3. Si el dispositivo `any` no se ha traducido y la acción donde el dispositivo `any` está especificado origina la creación de la agrupación raíz ZFS, AI elige el dispositivo, a menos que se especifique una agrupación reflejada.

Cómo se determina la agrupación raíz ZFS

El comando 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 sistema de archivos 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, todas las palabras clave en el perfil se han procesado y 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 varios dispositivos usedisk especificados 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`. Dado que, en IPS, la sintaxis para instalar un paquete de grupo o incorporación es la misma que la sintaxis para instalar cualquier otro paquete, si simplemente cambia `cluster` por `package` en el perfil de JumpStart, el comando `js2ai` crea la especificación de instalación de paquetes correcta en el manifiesto de AI.

Sugerencia - Verifique los nombres de los 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` tiene el nombre `library/security/pam/module/pam-pkcs11` en IPS.

Si un nombre de paquete de SVR4 existe en IPS, puede instalar el paquete de IPS con el nombre 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.

Si un nombre de paquete de SVR4 no existe en IPS, debe cambiar el nombre del paquete o suprimir esa especificación del manifiesto de AI. Por ejemplo, a los paquetes `SUNWCa11` y `SUNWCuser` no se les ha cambiado el nombre en IPS. Si el manifiesto de AI especifica esos paquetes, la instalación falla.

Utilice el comando `pkg list` en un sistema Oracle Solaris 11 para determinar si un nombre de paquete determinado se puede utilizar en el 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.

El comando `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 básico: `entire` y `solaris-large-server`. Además de esos dos paquetes, probablemente necesite especificar únicamente la instalación de herramientas y aplicaciones adicionales.

EJEMPLO 2-1 Determinación de si un nombre de paquete se puede utilizar

En este ejemplo, el manifiesto de AI especifica el origen de repositorio `http://pkg.oracle.com/solaris/release`.

```
$ pkg list -af -g http://pkg.oracle.com/solaris/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.

EJEMPLO 2-2 Cómo trabajar con un paquete renombrado

El comando `pkg list` también se puede utilizar para identificar paquetes renombrados.

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

La "r" en la última columna indica que se renombró este paquete. Puede utilizar este nombre en el manifiesto de AI, pero posiblemente desee utilizar el comando `pkg info` para determinar el nuevo nombre del paquete.

Consulte la línea "ha cambiado el nombre" en la siguiente salida. El paquete `SUNWpampkcs11` se renombró a `library/security/pam/module/pam-pkcs11`. Es posible que desee especificar `library/security/pam/module/pam-pkcs11` en el manifiesto de AI para una mayor compatibilidad con actualizaciones futuras 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: 0.175.2.0.0.27.0
    Packaging Date: Mon Nov 11 17:47:35 2013
    Size: 1.74 MB
    FMRI: pkg://solaris/library/security/pam/module/pam-pkcs11@0...

```

EJEMPLO 2-3 Cómo trabajar con un paquete obsoleto

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

```

$ 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 última columna 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 el manifiesto de AI.

Conversión de reglas y perfiles con 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, la salida de cada perfil se envía 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

En este ejemplo, se 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 - mirrorfilesys.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 clt0d0s0
usedisk clt0d0
fdisk rootdisk solaris all
partitioning explicit
fileys rootdisk.s1 5000 swap
fileys rootdisk.s0 10000 /
cluster SUNWCall
```

El archivo mirrorfilesys.profile tiene el siguiente contenido:

```
install_type initial_install
partitioning default
fileys 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 para procesar un archivo `rules` con perfiles asociados

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 and/or warnings 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_mirrorfilesys.profile:
criteria-2.xml      mirrorfilesys.profile.generic.xml

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

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

Reemplazo de la palabra clave hostname

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* especifica los clientes que deben usar el perfil *fdisk.profile*. Dado 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.

Para corregir este problema, cambie *hostname* a *hostaddress* en el archivo *rules*.

Otra manera de corregir este problema es crear un archivo de criterios de AI que especifique una dirección MAC o una 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, use el comando `dladm`, como se describe en la página del comando [man dladm\(1M\)](#).

Para la regla de JumpStart `hostaddress 10.6.68.127`, el comando `js2ai` creó automáticamente el archivo de criterios de AI `AI_mirrorfilesys.profile/criteria-2.xml` y reemplazó 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`, el comando `js2ai` creó automáticamente el archivo de criterios de AI `AI_rootdisk.profile/criteria-3.xml` y especificó un rango de direcciones IP según la 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_mirrorpool.profile/criteria-4.xml` y reemplazó 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>
```

Corrección de archivos de manifiesto de AI

El comando `js2ai` suele crear un manifiesto de AI para cada perfil de JumpStart, aun 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.

EJEMPLO 2-4 Corrección de errores de `fdisk.profile`

El comando `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` tiene el siguiente contenido:

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

Use la opción `-p` del comando `js2ai` para procesar solamente 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 whole_disk="true">
    <disk_name name="c1t0d0" name_type="ctd"/>
    <partition action="create" name="1" part_type="191">
      <slice name="1" action="create" force="true" is_swap="true">
        <size val="5000mb"/>
      </slice>
      <slice name="0" action="create" force="true" in_zpool="rpool" in_vdev="rpool_vdev">
        <size val="10000mb"/>
      </slice>
    </partition>
  </disk>
  <logical noswap="false" nodump="true" >
    <zpool name="rpool" is_root="true">
      <vdev name="rpool_vdev" redundancy="none"/>
      <filesystem name="export" mountpoint="/export"/>
      <filesystem name="export/home"/>
      <be name="solaris"/>
    </zpool>
  </logical>
</target>
```

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

EJEMPLO 2-5 Corrección de errores de `mirrorfilesystem.profile`

El comando `js2ai` mostró los siguientes errores para el perfil de JumpStart `mirrorfilesystem.profile`:

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

En un archivo de perfil de JumpStart, puede omitir el parámetro *file-system* en la especificación `filesystem mirror`. En una conversión de `js2ai`, no puede omitir el parámetro *file-system*, que debe tener uno de los dos valores siguientes: `/` or `swap`.

Edite el archivo `mirrorfilesystem.profile` para agregar `/"` al final de la especificación `filesystem` y para suprimir la línea `cluster`. El archivo `mirrorfilesystem.profile` tiene el siguiente contenido:

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

Guarde el archivo `AI_mirrorfilesystem.profile/criteria-2.xml` en otra ubicación. A continuación, use la opción `-p` del comando `js2ai` para procesar únicamente este perfil.

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

El directorio `AI_mirrorfilesystem.profile` contiene dos manifiestos de AI de salida: `mirrorfilesystem.profile.sparc.xml` y `mirrorfilesystem.profile.x86.xml`. La única diferencia entre estos dos manifiestos de AI es que `mirrorfilesystem.profile.x86.xml` contiene dos especificaciones `partition`. El manifiesto `mirrorfilesystem.profile.x86.xml` tiene el siguiente contenido en el fragmento `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 noswap="false" nodump="false" >
    <zpool name="newpool" is_root="true">
      <vdev name="rpool_vdev" redundancy="mirror"/>
      <filesystem name="export" mountpoint="/export"/>
      <filesystem name="export/home">
        <be name="solaris">
      </zpool>
```



```
</logical>
</target>
```

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

EJEMPLO 2-6 Corrección de errores de `mirrorpool.profile`

El comando `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 correcciones originan exactamente la misma salida del manifiesto de AI. Consulte también [“Cómo se traduce el dispositivo any” \[23\]](#).

- Edite el perfil `mirrorpool.profile` y reemplace ambas entradas `any` con nombres de dispositivos físicos. También, suprima la línea `cluster`. El archivo `mirrorpool.profile` tendrá un contenido similar al siguiente:

```
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 `vdev-list` de la especificación `pool`, debe proporcionar información del dispositivo antes de 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 un contenido similar al siguiente:

```
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, use la opción `-p` del comando `js2ai` para procesar únicamente 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 fragmento `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 noswap="false" nodump="true">
    <zpool name="rpool" is_root="true">
      <vdev name="rpool_vdev" redundancy="mirror"/>
      <filesystem name="export" mountpoint="/export"/>
      <filesystem name="export/home">
        <be name="solaris">
      </zpool>
    </logical>
  </target>
```

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

EJEMPLO 2-7 Corrección de errores de `rootdisk.profile`

El comando `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 correcciones originan exactamente la misma salida del manifiesto de AI.

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

```
install_type initial_install
partitioning explicit
fileys c0t0d0s0 15000 /
fileys c0t0d0s1 1000 swap
```

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

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

Guarde el archivo AI_rootdisk.profile/criteria-3.xml en otra ubicación. A continuación, use la opción -p del comando js2ai para procesar únicamente 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 fragmento 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 noswap="false" nodump="true" noswap="false">
    <zpool name="rpool" is_root="true" >
      <vdev name="rpool_vdev" redundancy="none"/>
      <filesystem name="export" mountpoint="/export"/>
      <filesystem name="export/home">
        <be name="solaris">
      </zpool>
    </logical>
  </target>
```

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

Visualización de información adicional de conversión de perfiles

Si desea ver más información sobre una conversión de perfiles o reglas, o una validación de manifiestos de AI, 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 en lugar de omitir el perfil o el 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

Use la opción -V para validar el manifiesto de AI que se origina a partir de la ejecución del comando js2ai.

```
# 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 sysidcfg

En este capítulo, se describe cómo convertir un archivo `sysidcfg` en un perfil de configuración de sistema de AI. La mayor parte de la conversión se puede realizar con el comando `js2ai`. Consulte la página del comando `man js2ai(1M)` para obtener más información sobre el comando `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 11.2”](#).

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` con `js2ai`” \[41\]](#) y en [“Ejemplos de perfiles de configuración de sistema” de “Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.2”](#).

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	<p>El comando <code>js2ai</code> no realiza ninguna traducción. Asegúrese de que Oracle Solaris 11 admita el teclado especificado en el archivo <code>sysidcfg</code>.</p> <p>Nombre de servicio: <code>system/keymap</code> Nombre de grupo de propiedades: <code>keymap</code> Nombre de valor de propiedades: <code>layout</code></p>

Palabra clave de archivo <code>sysidcfg</code>	Directivas de perfil de configuración de sistema
<code>name_service</code>	<p>AI admite DNS, NIS y LDAP. El comando <code>js2ai</code> 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 <code>DefaultFixed</code>.</p> <p>Nombre de servicio: <code>system/name-service/switch</code> Nombre de grupo de propiedades: <code>config</code> Nombre de valor de propiedades: <code>netgroup</code></p>
<code>network_interface</code>	<p>AI únicamente admite la configuración con una sola interfaz como parte de la instalación del sistema. Debido a esta limitación, el comando <code>js2ai</code> únicamente procesa la interfaz con la etiqueta PRIMARY o la primera interfaz encontrada en el archivo <code>sysidcfg</code>. El comando <code>js2ai</code> establece la red en <code>DefaultFixed</code> si se especificó <code>name_service</code>. Una red <code>DefaultFixed</code> 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>De manera predeterminada, Oracle Solaris 11 utiliza el prefijo <code>net</code> al asignar nombres de enlaces. El estilo anterior utilizado en Oracle Solaris 10 está disponible, pero está desactivado de manera predeterminada. Cuando el comando <code>js2ai</code> realiza una conversión de la interfaz de red y observa un nombre de enlace del estilo de Oracle Solaris 10, el comando desactivará los nombres de enlaces neutros. Para usar nombres de enlaces neutros en Oracle Solaris 11, debe cambiar el nombre de la interfaz de red especificado en el archivo <code>sysidcfg</code> a un nombre de enlace neutro de Oracle Solaris, como <code>net0</code>. Para obtener más información sobre los nombres de enlaces neutros, consulte “Dispositivos de red y denominación de enlaces de datos en Oracle Solaris” de “Configuración y administración de componentes de red en Oracle Solaris 11.2”.</p> <p>Nombre de servicio: <code>network/install</code> Nombre de grupo de propiedades: <code>install_ipv4_interface</code> Nombre de valor de propiedades: <code>static_address</code> Nombre de grupo de propiedades: <code>install_ipv6_interface</code></p>
<code>nfs4_domain</code>	<p><code>nfs4_domain=dynamic</code> es compatible con redes Automatic y <code>DefaultFixed</code>. <code>networks.nfs4_domain=<custom-domain-name></code> únicamente es compatible con redes <code>DefaultFixed</code>. La conversión de la palabra clave <code>network_interface</code> determina si hay una red <code>DefaultFixed</code> o Automatic configurada.</p> <p>Nombre de servicio: <code>network/nfs/mapid</code> Nombre de grupo de propiedades: <code>nfs-props</code> Nombre de valor de propiedad: <code>nfsmapid_domain</code></p>
<code>root_password</code>	<p>Oracle Solaris 11 utiliza roles en lugar del usuario <code>root</code>. Debe definir un usuario con privilegios de rol <code>root</code> para poder acceder al sistema en modo de varios usuarios. Dado que la estructura necesaria no se puede definir por completo con la palabra clave <code>root_password</code>, debe agregar las estructuras necesarias utilizadas para definir una cuenta de usuario con privilegios de rol <code>root</code> para el archivo <code>sc_profile.xml</code> como un comentario. Si no especifica la palabra clave <code>root_password</code>, también deberá definir la estructura de datos necesarias para ella como un comentario.</p> <p>Nombre de servicio: <code>system/config-user</code> Nombre de grupo de propiedades: <code>root_account</code> Nombre de valor de propiedades: <code>password</code></p>

Palabra clave de archivo sysidcfg	Directivas de perfil de configuración de sistema
security_policy	El comando js2ai admite el valor NONE.
service_profile	El comando js2ai admite el valor limited_net.
system_locale	El comando js2ai realizará comprobaciones para garantizar que la configuración regional especificada es una de las configuraciones regionales principales predeterminadas admitidas. Para obtener más información sobre las configuraciones regionales principales, consulte “Cambios en la internacionalización y la localización” de “Transición de Oracle Solaris 10 a Oracle Solaris 11.2” . Se generará una advertencia si la configuración regional especificada no se encuentra en las configuraciones regionales principales. El comando js2ai también intentará convertir las configuraciones regionales no principales en configuraciones regionales principales. Nombre de servicio: system/environment Nombre de grupo de propiedades: environment Nombre de valor de propiedades: LC_ALL
terminal	El comando js2ai no realiza ninguna traducción. Asegúrese de que Oracle Solaris 11 admita el tipo de terminal especificado en el archivo sysidcfg. Nombre de servicio: system/console-login Nombre de grupo de propiedades: ttymon Nombre de valor de propiedades: terminal_type
timeserver	El comando js2ai admite el valor localhost.
timezone	El comando 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 en perfiles de configuración de sistema

Use el comando js2ai con la opción -s para convertir cualquier archivo sysidcfg asociado con esta configuración de JumpStart en archivos de perfil de configuración de sistema. Inicialmente, utilice la opción -S para omitir la validación.

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.

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.

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.

Para visualizar más información para una conversión, use la opción `-v` comando `js2ai`. Para obtener más información, consulte [“Visualización de información adicional de conversión de configuración” \[43\]](#).

Para validar un perfil de configuración de sistema de salida específico, ejecute el comando `js2ai` con la opción `-v`. Consulte el ejemplo en [“Validación de un perfil de configuración de sistema de salida” \[44\]](#).

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

Advertencias de conversión de js2ai

Todas las conversiones de archivos `sysidcfg` realizadas con `js2ai` generarán la siguiente advertencia:

```
sysidcfg:line #:WARNING: Oracle Solaris 11 uses roles instead of root
user. An admin user with root role privileges will need to be defined in order
to access the system in multi-user mode. The necessary xml structures have
been added to sc_profile.xml as a comment. Edit sc_profile.xml to perform
the necessary modifications to define the admin user.
```

La advertencia está relacionada con la incapacidad del comando `js2ai` para generar la estructura de datos necesaria a partir de la palabra clave `root_passwd` únicamente. Si el archivo `sysidcfg` contiene la palabra clave `root_passwd`, `js2ai` puede generar una estructura `system/config-user`, como la siguiente:

```
<service name="system/config-user" type="service" version="1">
  <instance enabled="true" name="default">
    <!--
Configures user account as follows:
* User account name 'jack'
* password 'jack'
* GID 10
* UID 101
```



```

* root role
* bash shell
-->
  <!--
<property_group name="user_account" type="application">
  <propval name="login" type="astring" value="jack"/>
  <propval name="password" type="astring" value="9Nd/cwBcNWFZg"/>
  <propval name="description" type="astring" value="default_user"/>
  <propval name="shell" type="astring" value="/usr/bin/bash"/>
  <propval name="gid" type="astring" value="10"/>
  <propval name="uid" type="astring" value="101"/>
  <propval name="type" type="astring" value="normal"/>
  <propval name="roles" type="astring" value="root"/>
  <propval name="profiles" type="astring" value="System Administrator"/>
  <propval name="sudoers" type="astring" value="ALL=(ALL) ALL"/>
</property_group>
-->
  <property_group name="root_account" type="application">
    <propval name="login" type="astring" value="root"/>
    <propval name="password" type="astring" value="{your_root_passwd}"/>
    <propval name="type" type="astring" value="role"/>
  </property_group>
</instance>
</service>

```

En XML, un comentario comienza con `<!--`. Para definir el usuario necesario para admitir Oracle Solaris 11, elimine los marcadores de comentarios XML de la estructura del grupo de propiedades `user_account`. A continuación, modifique la propiedad `user_account` para crear el usuario que tendrá privilegios de rol `root`. Si no se especificó ninguna palabra clave `root_password`, elimine el comentario de la estructura del grupo de propiedades `root_account`.

Conversión de sysidcfg con js2ai

En esta sección, se muestra cómo usar `js2ai` para convertir un archivo `sysidcfg` en 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`. Para facilitar el proceso de conversión, realice una copia del archivo `sysidcfg` original y trabaje en la copia. Es posible que el proceso de conversión requiera que edite y modifique el archivo `sysidcfg` antes de que pueda convertirse correctamente.

EJEMPLO 3-1 Conversión de un archivo sysidcfg con errores

Este ejemplo utiliza el siguiente archivo `sysidcfg`:

```
timezone=US/Pacific
```

```
timeserver=localhost
keyboard=US-English
system_locale=en_US.UTF-8
terminal=vt100
network_interface=primary { hostname=host1
    ip_address=192.0.2.4
    netmask=255.255.255.224
    protocol_ipv6=yes
    default_route=192.0.2.3 }
name_service=DNS{domain_name=example.com
    name_server=192.0.2.1,192.0.2.2
    search=example.com,example.org}
root_password=rJmv5LUXM10cU
security_policy=none
nfs_domain=dynamic
```

Utilice el siguiente comando para procesar este archivo sysidcfg. En el informe de errores, se muestra un guión para los errores de validación, ya que la opción -S suprimió la validación.

```
# js2ai -sS
```

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

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

```
# cat js2ai.log
```

```
sysidcfg:line 6:CONVERSION: DefaultFixed network configuration enabled.
Unable to complete network configuration, replace interface PRIMARY
with the actual interface you wish to configure.
sysidcfg:line 17:WARNING: Oracle Solaris 11 uses roles instead of root user.
An admin user with root role privileges will need to be defined in order to
access the system in multi-user mode. The necessary xml structures have been
added to sc_profile.xml as a comment. Edit sc_profile.xml to perform the
necessary modifications to define the admin user.
```

EJEMPLO 3-2 Conversión de un archivo sysidcfg corregido

El siguiente archivo sysidcfg modificado resuelve los errores informados en el ejemplo anterior. La especificación de interfaz PRIMARY se reemplaza con el nombre de interfaz e1000g.

```
timezone=US/Pacific
timeserver=localhost
keyboard=US-English
system_locale=en_US.UTF-8
terminal=vt100
network_interface=e1000g { hostname=host1
    ip_address=192.0.2.4
    netmask=255.255.255.224
    protocol_ipv6=yes
```

```

    default_route=192.0.2.3 }
name_service=DNS{domain_name=example.com
    name_server=192.0.2.1,192.0.2.2
    search=example.com,example.org}
root_password=rJmv5LUXM10cU
security_policy=none
nfs_domain=dynamic

```

```
# js2ai -sS
```

Name	Warnings	Process Errors	Unsupported Items	Conversion Errors	Validation Errors
sysidcfg	2	0	0	0	-

Conversion completed. One or more failures and/or warnings occurred.
For details see /tmp/js2ai.log

```
# cat js2ai.log
```

```

sysidcfg:line 16:WARNING: Oracle Solaris 11 uses roles instead of root user.
An admin user with root role privileges will need to be defined in order to
access the system in multi-user mode. The necessary xml structures have been
added to sc_profile.xml as a comment. Edit sc_profile.xml to perform the
necessary modifications to define the admin user.
sysidcfg:line 6:WARNING: In order to support the direct translation of the
sysidcfg interface 'e1000g', Oracle Solaris 11 neutral link name support will
be disabled. If you wish to use neutral link names, change the interface
name specified in the sysidcfg file to a 'netx' style interface name or edit
the resulting sc_profile.xml file.

```

A pesar de que la interfaz de red principal se reemplazó con un nombre de interfaz de Oracle Solaris 10, aún recibirá una advertencia sobre nombres de enlaces neutros. Si desea utilizar los nombres de enlaces del estilo anterior, no es necesario realizar ninguna acción. En la mayoría de los casos, las interfaces se asignarán de la misma manera que en Oracle Solaris 10, pero no se garantiza ese resultado.

Si desea usar los nombres de enlaces neutros utilizados por Oracle Solaris 11, puede cambiar la interfaz de red en el archivo sysidcfg a un nombre del estilo net#. Por lo general, la interfaz principal se definirá como net0. Para poder resolver la advertencia del usuario, edite el archivo sc_profile.xml como se describe en las notas de line 6 en el ejemplo anterior.

Visualización de información adicional de conversión de configuración

Si desea ver información adicional sobre la conversión del archivo sysidcfg o la validación del perfil de configuración de sistema, especifique la opción -v en el comando js2ai. Cuando especifica la opción -v, se muestran los pasos de procesamiento.

```

# 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	2	0	0	0	0

```
Conversion completed. One or more failures and/or warnings occurred.
For details see /tmp/js2ai.log
```

Validación de un perfil de configuración de sistema de salida

Use la opción -V para validar el perfil de configuración de sistema que se origina a partir de la ejecución del comando js2ai:

```
# 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 mediante JumpStart en un servidor de Oracle Solaris 11

Puede utilizar JumpStart para instalar el sistema operativo Oracle Solaris 10 en las plataformas x86 y SPARC conectadas en red, pero no para instalar el sistema operativo Oracle Solaris 11. Sin embargo, el servidor de instalación JumpStart puede ser un sistema Oracle Solaris 11.

El servidor de Oracle Solaris 11 puede realizar dos tareas diferentes:

- Realizar las instalaciones del sistema operativo Oracle Solaris 11 con Automated Installer. Para obtener más información, consulte la [Parte III, “Instalación con un servidor de instalación” de “Instalación de sistemas Oracle Solaris 11.2”](#).
- Realizar las instalaciones del sistema operativo Oracle Solaris 10 con 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 la [“Oracle Solaris 10 1/13 Installation Guide: Live Upgrade and Upgrade Planning”](#).

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

El siguiente procedimiento muestra cómo crear un servidor de instalación JumpStart de Oracle Solaris 11 para instalar el sistema operativo Oracle Solaris 10 en sistemas cliente.

▼ **Cómo configurar un sistema Oracle Solaris 11 como un servidor JumpStart de Oracle Solaris 10**

1. **Instale el sistema operativo Oracle Solaris 11.**
2. **Configure una dirección IP estática.**

Para obtener información sobre cómo configurar una dirección IP estática, consulte las instrucciones de [“Cómo configurar una interfaz IPv4” de “Configuración y administración de componentes de red en Oracle Solaris 11.2”](#) 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 de DVD de 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 únicamente el sistema operativo Oracle Solaris 10 y no el sistema operativo Oracle Solaris 11.

5. Configure un servidor de instalación de JumpStart.

El siguiente ejemplo utiliza la imagen de DVD de Oracle Solaris 10 1/13 para SPARC.

```
# /media/SOL_10_0113_SPARC/Solaris_10/Tools/setup_install_server /export/s10u11_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` en la ubicación de perfil de JumpStart.

```
# cd /media/SOL_10_0113_SPARC/Solaris_10/Misc/jumpstart_sample
# mkdir -p /export/profiles/s10profile
# cp -pr * /export/profiles/s10profile
```

7. Actualice la secuencia de comandos `check`.

Reemplace la primera línea de la secuencia de comandos `/export/profile/s10profile/check` con la siguiente línea:

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

8. Valide 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 utilizar, por lo menos, la actualización 7 de Oracle Solaris 10.

```
# cd /export/profile/s10profile
# ./check -p /export/s10u11_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.
```

9. 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
```

Una vez que haya instalado el paquete `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
```

10. Enlace el directorio `/tftpboot` al directorio `/etc/netboot`.

Si el directorio `/etc/netboot` no existe, debe crearlo.

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

Sugerencia - 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.

```
# 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
```

11. Instale el cliente.

Asegúrese de utilizar el nombre de host completo para el cliente. En este ejemplo, el nombre de host del cliente es line2-x4100.example.com.

```
/export/s10u11_sparc/Solaris_10/Tools/add_install_client -e 8:0:20:fd:f2:18 \
-c line2-x4100.example.com:/export/profiles/s10profile \
-p line2-x4100.example.com:/export/profiles/s10profile line2-t1 sun4u
/export/home is already shared. However, the zfs file system
/export/home must be shared read-only with root access. Use the "zfs
set" command to set the sharenfs property for file system /export/home
as follows:Use ro and either anon=0 or
root=line2-x4100.example.com for /export/home. This must be
fixed and /export/home shared before line2-x4100.exempl.com can boot.
.
.
```

Debido a cambios en el comando `zfs`, utilice los siguientes comandos para verificar cómo se comparte el sistema de archivos `/export/home`, corrija las opciones de uso compartido, si es necesario, y, a continuación, compruebe cómo se comparte el sistema de archivos para verificar el cambio. En este ejemplo, no se configuró `anon=0`.

```
# share
home /export/home  nfs  sec=sys,ro
share -F nfs -o ro,sec=sys,anon=0 /export/home
# share
home /export/home  nfs  anon=0,sec=sys,ro
```


Índice

A

- agrupación raíz ZFS
 - determinación, 23
- AI *Ver* Automated Installer (AI)
- archivos de perfil de JumpStart
 - conversión a archivos de AI, 13
 - palabras claves de JumpStart comparadas con directivas de manifiesto de AI, 15
 - palabras claves no admitidas en AI, 15
- archivos de reglas de JumpStart
 - conversión a archivos de AI, 13
 - palabras claves de JumpStart comparadas con directivas de criterios de AI, 13
 - palabras claves no admitidas en AI, 13
- Automated Installer (AI)
 - comparación con JumpStart, 9

C

- comando `js2ai`
 - conversión de archivos de JumpStart, 21
 - determinación de la agrupación raíz ZFS, 23
 - determinación del disco raíz, 22
 - traducción de dispositivo `any`, 23
- comparación
 - tareas de instalación de JumpStart y AI, 9
- conversión
 - archivos de perfil y de reglas de JumpStart, 13
- criterios de selección de AI `arch`, 14
- criterios de selección de AI `cpu`, 14
- criterios de selección de AI `ipv4`, 14, 15
- criterios de selección de AI `mac`, 14
- criterios de selección de AI `mem`, 14
- criterios de selección de AI `network`, 14
- criterios de selección de AI `platform`, 14

D

- diferencias
 - JumpStart y AI, 9
- directivas de criterios de AI
 - comparadas con palabras claves de JumpStart, 13
- directivas de manifiesto de AI
 - comparadas con palabras claves de JumpStart, 15
- disco raíz
 - determinación, 22

J

- JumpStart
 - comparación con AI, 9

M

- manifiestos de AI
 - conversión de archivos de JumpStart a, 13
- migración de JumpStart a AI
 - descripción general, 10

P

- palabra clave de archivo de perfil de `cluster`, 16
- palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `archive_location`, 15
- palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `backup_media`, 16
- palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `boot_device`, 16
- palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `bootenv`, 16
- palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `client_arch`, 16

- palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `client_root`, 16
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `client_swap`, 16
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `dontuse`, 16
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `fdisk`, 16
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `filesystem`, 17
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `forced_deployment`, 18
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `geo`, 18
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `install_type`, 18
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `layout_constraint`, 18
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `local_customization`, 18
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `locale`, 19
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `metadb`, 19
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `no_content_check`, 19
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `no_master_check`, 19
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `num_clients`, 19
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `package`, 19
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `partitioning`, 19
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `patch`, 20
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `pool`, 20
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `root_device`, 20
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `system_type`, 21
 - palabra clave de archivo de perfil de JumpStart `usedisk`, 21
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `any`, 14
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `arch`, 14
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `disksize`, 14
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `domainname`, 14
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `hostaddress`, 14
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `hostname`, 14
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `installed`, 14
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `karch`, 14
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `memsize`, 14
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `model`, 14
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `network`, 14
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `osname`, 15
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `probe`, 15
 - palabra clave de archivo de reglas de JumpStart `totaldisk`, 15
 - perfiles de AI
 - conversión de archivos de JumpStart a, 13
- S**
- similitudes
 - JumpStart y AI, 9
- T**
- traducción de dispositivo `any`
 - mediante el comando `js2ai`, 23