

**Transition de JumpStart d'Oracle®
Solaris 10 au programme d'installation
automatisée d'Oracle Solaris 11.2**



Référence: E53764
Juillet 2014

Copyright © 2011, 2014, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

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.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer un risque de dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour des applications dangereuses.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

Table des matières

Utilisation de la présente documentation	7
 1 Comparaison de JumpStart et du programme d'installation automatisée	 9
Similitudes et différences entre JumpStart et AI	9
Informations sur la migration de JumpStart vers AI	10
 2 Conversion des fichiers de règles et de profil JumpStart	 13
A propos des critères client AI et des manifestes AI	13
Comparaison entre les mots-clés de règles et les directives de critères	13
Comparaison des mots-clés de profils et des directives du manifeste AI	15
Utilisation de l'outil js2ai pour convertir les règles et profils JumpStart en critères et manifestes AI	21
Conversion des spécifications de périphérique JumpStart à l'aide de js2ai	22
Conversion de packages logiciels	24
Conversion de règles et de profils à l'aide de js2ai	27
Affichage d'autres informations pour la conversion de profil	36
Validation d'un manifeste AI de sortie	36
 3 Conversion de fichiers de configuration sysidcfg	 37
Comparaison des mots-clés du fichier sysidcfg et des directives de profil de configuration système	37
Utilisation de js2ai pour convertir les fichiers sysidcfg en profils de configuration système	39
Avertissements de conversion js2ai	40
Exemple de conversion sysidcfg à l'aide de js2ai	41
Affichage d'informations supplémentaires sur la conversion de configuration	43
Validation d'un profil de configuration système obtenu	44

4 Installation d'Oracle Solaris 10 sur un serveur Oracle Solaris 11 à l'aide de JumpStart	45
Configuration d'un système Oracle Solaris 11 en tant que serveur JumpStart Oracle Solaris 10.	45
▼ Procédure de configuration d'un système Oracle Solaris 11 en tant que serveur JumpStart Oracle Solaris 10.	45
Index	49

Liste des tableaux

TABLEAU 1-1	Comparaison des tâches JumpStart et AI	9
TABLEAU 2-1	Comparaison des mots-clés de fichier de règles JumpStart et des directives de critères AI	14
TABLEAU 2-2	Comparaison des mots-clés du fichier du profil JumpStart et des directives du fichier manifeste AI	15
TABLEAU 3-1	Comparaison des mots-clés du fichier sysidcfg et des directives de profil de configuration	37

Utilisation de la présente documentation

- **Présentation** : décrit la façon de migrer d'Oracle Solaris 10 JumpStart vers le programme d'installation automatisée (AI) d'Oracle Solaris 11
- **Public visé** : administrateurs système
- **Connaissances requises** : une certaine expérience d'Oracle Solaris est utile

Bibliothèque de documentation produit

Les informations de dernière minute et les problèmes connus pour ce produit sont inclus dans la bibliothèque de documentation accessible à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E56338>.

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.

Commentaires

Faites part de vos commentaires sur cette documentation à la page suivante : <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

◆ ◆ ◆ 1 CHAPITRE 1

Comparaison de JumpStart et du programme d'installation automatisée

Ce chapitre présente les sections suivantes :

- Similitudes et différences entre JumpStart et le programme d'installation automatisée (AI)
- Références aux informations susceptibles de vous aider à réaliser la migration de JumpStart vers AI

Similitudes et différences entre JumpStart et AI

JumpStart et AI permettent l'installation en mode mains libres de plusieurs systèmes sur un réseau. Les clients sont initialisés sur le réseau. Une fois le client initialisé, le programme d'installation prend le relais.

JumpStart installe la version 10 du SE Oracle Solaris ainsi que ses versions antérieures. AI installe la version 11 du SE Oracle Solaris ainsi que les versions de mise à jour.

JumpStart et le programme d'installation automatisée partagent les caractéristiques suivantes :

- Ils permettent l'installation réseau en mode mains libres de plusieurs clients en stockant les configurations système sur un serveur d'installation
- Ils permettent d'effectuer différents types d'installations sur différents clients lors d'une installation automatisée
- Ils installent des clients aussi bien x86 que SPARC

TABLEAU 1-1 Comparaison des tâches JumpStart et AI

Etape	JumpStart	AI
Définition d'un serveur d'installation	Utilisez la commande <code>setup_install_server</code> .	Utilisez la commande <code>installadm create-service</code> .
Ajout de clients à l'installation	Utilisez la commande <code>add_install_client</code> .	Utilisez la commande <code>installadm create-client</code> .
Création de profils dérivés.	Utilisez un script de début.	Utilisez le mécanisme de manifestes dérivés.

Etape	JumpStart	AI
Spécification des instructions d'installation	Utilisez les fichiers de profil.	Utilisez les fichiers manifestes AI.
Provisioning du client.	Utilisez des DVD.	Utilisez un référentiel de packages sur Internet ou un réseau local.
Spécification des personnalisations des clients.	Utilisez des fichiers de règles pour associer les clients avec les fichiers de profil.	Utilisez les sous-commandes <code>create-manifest</code> , <code>create-profile</code> ou <code>set-criteria</code> de la commande <code>installadm</code> pour associer les clients aux profils de configuration système et manifestes AI.
Spécification de la configuration du client.	Utilisez les scripts de fin et les fichiers <code>sysidcfg</code> .	Utilisez les fichiers de profil de configuration système SMF(Oracle Solaris Service Management Facility). Utilisez des scripts exécutés par un service SMF qui s'exécute une fois au premier démarrage.

Informations sur la migration de JumpStart vers AI

Les éléments suivants décrivent quelques-unes des stratégies que vous pouvez adopter pour effectuer la migration vers AI.

- **Convertissez les fichiers de règles, de profils et de configuration JumpStart en critères AI, manifestes AI et profils de configuration système SMF.**

Obtenez la commande `js2ai` :

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

Suivez ces instructions pour convertir les données JumpStart en données AI :

- Page de manuel [js2ai\(1M\)](#)
- [Chapitre 2, Conversion des fichiers de règles et de profil JumpStart](#)
- [Chapitre 3, Conversion de fichiers de configuration sysidcfg](#)
- **Utilisez un seul serveur comme serveur d'installation JumpStart et serveur d'installation AI.**

Cette configuration vous permet de prendre en charge les systèmes pouvant exécuter JumpStart à partir d'un serveur Oracle Solaris 11. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 4, Installation d'Oracle Solaris 10 sur un serveur Oracle Solaris 11 à l'aide de JumpStart](#).

- **Dérivez de manière dynamique un manifeste d'approvisionnement client AI**

Reportez-vous à la section “ [Création d'un manifeste AI lors de l'installation du client](#) ” du manuel “ [Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2](#) ”. Les scripts de début JumpStart permettent de manipuler de manière dynamique les paramètres d'installation qui sont transmis au programme d'installation. Le programme d'installation automatisée permet

d'interroger les attributs client au moment de l'installation client et de dériver de manière dynamique un manifeste d'approvisionnement personnalisé pour ce client. Les variables d'environnement spécifient les attributs matériels du client. La plupart d'entre eux sont les mêmes que les variables d'environnement utilisées avec les scripts de début JumpStart.

- **Accès à un référentiel de packages logiciels pour les installations AI.**

Utilisez un référentiel de packages Oracle Solaris 11 sur Internet, tel que pkg.oracle.com.

Faites une copie locale d'un référentiel de packages : “ [Copie et création de référentiels de packages dans Oracle Solaris 11.2](#) ”

- **Transmission des instructions de configuration du système.**

Reportez-vous au [Chapitre 11, “ Configuration du système client ”](#) du manuel “ [Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2](#) ” pour plus d'informations sur la création de profils SMF.

Pour plus d'informations sur la création d'un manifeste AI et de profils SMF pour installer des zones non globales dans le cadre d'une installation client AI, reportez-vous au [Chapitre 12, “ Installation et configuration des zones ”](#) du manuel “ [Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2](#) ”.

- **Créez un service SMF qui s'exécute une fois au premier démarrage et exécute un script défini par l'utilisateur.**

Reportez-vous au [Chapitre 13, “ Exécution d'un script personnalisé lors de la première initialisation ”](#) du manuel “ [Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2](#) ”.

- **Au besoin, vous pouvez créer l'installation que vous souhaitez en créant une image ISO personnalisée.**

Pour plus d'informations sur la création d'une image d'installation personnalisée, reportez-vous à la section “ [Création d'une image d'installation personnalisée d'Oracle Solaris 11.2](#) ”.

Conversion des fichiers de règles et de profil JumpStart

Ce chapitre décrit la procédure de conversion des fichiers de règles et de profil JumpStart en manifestes et fichiers de critères AI à l'aide de la commande `js2ai`.

A propos des critères client AI et des manifestes AI

Les manifestes AI sont des fichiers au format XML, qui spécifient l'approvisionnement du système (configuration du disque et packages logiciels à installer, par exemple). Pour plus d'informations sur les manifestes AI, reportez-vous au [Chapitre 10, “ Approvisionnement du système client ”](#) du manuel “ [Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2](#) ” et à la page de manuel [ai_manifest\(4\)](#).

Le programme d'installation automatisée utilise des critères client pour spécifier quels systèmes client doivent utiliser quels fichiers manifestes AI pour terminer leur installation. Lorsqu'un manifeste AI est ajouté à un service d'installation AI, des critères peuvent être spécifiés sur la ligne de commande ou dans un fichier. Pour plus d'informations sur la spécification des critères client AI, reportez-vous au [Chapitre 9, “ Personnalisation des installations ”](#) du manuel “ [Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2](#) ”.

Comparaison entre les mots-clés de règles et les directives de critères

Le tableau ci-dessous compare les mots-clés de règles JumpStart avec les directives de critères AI. Le programme d'installation automatisée utilise ces critères pour appliquer le profil de configuration système ou le manifeste AI correct à un client donné.

TABLEAU 2-1 Comparaison des mots-clés de fichier de règles JumpStart et des directives de critères AI

Mot-clé de fichier de règles JumpStart	Directive de fichier de critères AI	Exemple de ligne de commande	Exemple de fichier de critère
any	Non pris en charge. Pour les systèmes client qui ne correspondent à aucun critère de sélection, le service d'installation AI fournit un fichier manifeste AI par défaut.		
arch	cpu	-c cpu=sparc	<ai_criteria name="cpu"> <value>sparc</value> </ai_criteria>
disksize	Non pris en charge. Le programme d'installation automatisée s'installe sur la cible spécifiée dans le manifeste AI si ce disque possède au moins la taille minimale requise.		
domainname	Non pris en charge.		
hostaddress	ipv4	-c ipv4=10.6.68.127	<ai_criteria name="ipv4"> <value>10.6.68.127</value> </ai_criteria>
hostname	Non pris en charge. Pour identifier de manière unique un hôte dans AI, utilisez soit l'adresse IP comme décrit dans hostaddress, ou bien l'adresse MAC.	-c mac=0:3:ba:33:9d:b6	<ai_criteria name="mac"> <value>0:3:ba:33:9d:b6</value> </ai_criteria>
installed	Non pris en charge. Le programme d'installation automatisée s'installe sur la cible spécifiée dans le manifeste AI si ce disque possède au moins la taille minimale requise.		
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	Valeur network unique :	Valeur network unique :

Mot-clé de fichier de règles Jump Start	Directive de fichier de critères AI	Exemple de ligne de commande	Exemple de fichier de critère
	Utilisez network, network avec une plage ou ipv4 avec une plage.	-c network="10.0.0.0"	<ai_criteria name="network"> <value>10.0.0.0</value> </ai_criteria>
	ipv4	Plage ipv4 : -c ipv4=10.0.0.1-10.0.0.64	Plage ipv4 : <ai_criteria name="ipv4"> <range>10.0.0.1 10.0.0.64</range> </ai_criteria>
osname	Non pris en charge.		
probe	Non pris en charge.		
totaldisk	Non pris en charge. Le programme d'installation automatisée s'installe sur la cible spécifiée dans le manifeste AI si ce disque possède au moins la taille minimale requise.		

Comparaison des mots-clés de profils et des directives du manifeste AI

Le tableau suivant compare les mots-clés du profil JumpStart avec les directives du fichier manifeste AI. Le programme d'installation automatisée utilise les fichiers manifestes XML pour définir l'installation client. Pour plus d'informations sur les manifestes AI, reportez-vous au [Chapitre 10, “ Approvisionnement du système client ”](#) du manuel “ [Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2](#) ” et à la page de manuel [ai_manifest\(4\)](#).

Pour spécifier des valeurs qui restent inconnues jusqu'au démarrage de l'installation client (périphériques spécifiés en tant que any, par exemple), envisagez d'utiliser un script de manifestes dérivés. Vous pouvez utiliser un script de manifestes dérivés pour spécifier la taille du swap en fonction de la taille du disque ou spécifier la mise en miroir en fonction des disques disponibles, par exemple. Pour plus d'informations sur les scripts de manifeste dérivés, reportez-vous à la section “ [Création d'un manifeste AI lors de l'installation du client](#) ” du manuel “ [Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2](#) ”.

TABEAU 2-2 Comparaison des mots-clés du fichier du profil JumpStart et des directives du fichier manifeste AI

Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
archive_location	Non pris en charge. Le programme d'installation automatisée ne permet pas d'installer des archives flash.

Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
backup_media	Non pris en charge. Le mot-clé backup_media est utilisé uniquement avec l'option upgrade de la commande install_type. Le programme d'installation automatisée ne prend pas en charge le type d'installation de mise à niveau, mais l'installation initiale uniquement.
boot_device device Exemple : boot_device clt0d0	Exemple : <target> <disk whole_disk="true"> <disk_name name="clt0d0" name_type="ctd"/> </disk> <logical nodump="true" noswap="false"/> </target>
boot_device device eeprom Exemple : boot_device c0t0d0s0 update	La valeur pour le mot-clé eeprom (update pour les systèmes SPARC et preserve pour les systèmes x86) n'est pas prise en charge dans AI. Dans le programme d'installation automatisée, la mémoire EEPROM des systèmes SPARC est toujours mise à jour pour le périphérique cible spécifié, de sorte que le système installé s'initialise automatiquement à partir de ce périphérique. Sur les systèmes x86, le microprogramme n'est jamais mis à jour.
bootenv	Non pris en charge. Le programme d'installation automatisée crée un environnement d'initialisation et y installe le SE Oracle Solaris 11.
client_arch	Non pris en charge. L'architecture client à installer est définie par le service d'installation AI, et non dans le manifeste AI.
client_root	Non pris en charge. Vous pouvez spécifier le type, le fournisseur et la taille du disque cible. Vous ne pouvez pas spécifier la quantité d'espace racine disponible sur le disque cible. Reportez-vous à la page de manuel ai_manifest(4) .
client_swap	Non pris en charge. Par défaut, le programme d'installation automatisée crée un volume de swap dans le pool racine. Vous pouvez spécifier une tranche de swap. Reportez-vous à la page de manuel ai_manifest(4) .
cluster cluster-name	Non pris en charge. Reportez-vous à la section " Conversion de packages logiciels " à la page 24 pour plus d'informations sur la gestion des spécifications cluster et package. Le SE Oracle Solaris 11 utilise les packages de groupe tels que définis à la page du manuel pkg(5) . Les packages de groupe sont spécifiés à l'instar de tout autre package spécifié dans le fichier manifeste. Le manifeste AI par défaut inclut les packages nécessaires à une installation d'Oracle Solaris 11 classique. Vous pouvez personnaliser cette liste de packages.
cluster cluster-name delete	Non pris en charge. Le commutateur delete est utilisé uniquement avec l'option upgrade de la commande install_type. Le programme d'installation automatisée ne prend pas en charge le type d'installation de mise à niveau, mais l'installation initiale uniquement.
dontuse	Non pris en charge.
fdisk disk-name type size	Exemple :

Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
Exemple : <pre>fdisk c0t3d0 solaris all</pre>	<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> Pour obtenir la liste complète des attributs de partition et de disque pris en charge par le programme d'installation automatisée, reportez-vous à la page de manuel ai_manifest(4). Conversion par js2ai : Pour la conversion js2ai, la valeur de <i>disk_name</i> doit être un périphérique. Un périphérique <i>all</i> n'est pas pris en charge. Le type <i>fdisk</i> doit être <i>solaris</i>. La taille 0 ou <i>delete</i> n'est pas prise en charge. Si le partitionnement est <i>default</i> et que <i>rootdisk</i> n'a pas été défini, js2ai définit la première partition <i>fdisk solaris</i> rencontrée en tant que disque racine.
<pre>filesys</pre>	Les systèmes de fichiers UFS ne sont pas pris en charge. Le programme d'installation automatisée installe les systèmes de fichiers ZFS. Conversion par js2ai : S'il n'existe aucun autre moyen de déterminer le périphérique à utiliser pour la racine, le périphérique de la ligne <i>filesys</i> avec le point de montage <i>/</i> est utilisé pour le pool racine. Les systèmes de fichiers locaux et mis en miroir sont pris en charge lorsque le point de montage spécifié est <i>/</i> ou <i>swap</i>. Si le point de montage n'est pas <i>/</i> ni <i>swap</i>, la ligne est consignée, puis ignorée. Les <i>fsoptions</i> JumpStart ne sont pas prises en charge. Aucune validation de la taille n'est effectuée. Il peut être nécessaire d'ajuster la taille spécifiée dans le manifeste AI obtenu pour réussir une installation avec ce manifeste.
Exemple : <pre>filesys clt0d0s0 10000 /</pre>	Le manifeste partiel AI ci-dessous est pour les plates-formes x86. <pre><target> <disk> <disk_name name="clt0d0" 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"></pre>

Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
	<pre><zpool is_root="true" name="rpool"> <vdev name="rpool_vdev" redundancy="none"/> </zpool> </logical> </target></pre> Conversion par js2ai : La commande js2ai prend uniquement en charge les conversions du système de fichiers racine (/) et du swap.
Exemple : <pre>filesys mirror:rpool c6t0d0s0 c6t1d0s0 60048 /</pre>	Le manifeste partiel AI ci-dessous est pour les plates-formes x86. Pour les plates-formes SPARC, aucun élément partition n'est spécifié. <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>
filesys server:path	Non pris en charge. Le programme d'installation automatisée ne prend pas en charge les systèmes de fichiers distants.
forced_deployment	Non pris en charge. Le programme d'installation automatisée ne permet pas d'installer des archives flash.
geo	Non pris en charge. Dans le programme d'installation automatisée, les régions géographiques pour la prise en charge des langues sont spécifiées dans le profil de configuration système. Voir le Chapitre 11, " Configuration du système client " du manuel " Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2 " .

Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
install_type	Le programme d'installation automatisée prend en charge uniquement initial_install.
layout_constraint	Non pris en charge. Le programme d'installation automatisée prend en charge uniquement initial_install.
local_customization	Non pris en charge. Le programme d'installation automatisée ne permet pas d'installer des archives flash.
locale	Non pris en charge. Dans le programme d'installation automatisée, la prise en charge des environnements linguistiques est spécifiée dans le profil de configuration système. Voir le Chapitre 11, "Configuration du système client" du manuel "Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2" .
metadb	Non pris en charge.
no_content_check	Non pris en charge. Le programme d'installation automatisée ne permet pas d'installer des archives flash.
no_master_check	Non pris en charge. Le programme d'installation automatisée ne permet pas d'installer des archives flash.
num_clients	Non pris en charge.
package <i>package</i> Exemple : package SUNWpampkcs11 add	Exemple : <pre><software type="IPS"> <software_data action="install"> <name>pkg:/SUNWpampkcs11</name> </software_data> </software></pre> Pour plus d'informations sur vérification de la validité du nom du package, reportez-vous à la section "Conversion de packages logiciels" à la page 24.
package <i>package</i> add nfs server:path	Dans un manifeste AI, tous les logiciels sont récupérés à partir des référentiels de packages IPS (Image Packaging System). Les emplacements de référentiels IPS peuvent être au format HTTP ou fichier. Vous pouvez spécifier plusieurs référentiels IPS en tant que sources logicielles. Pour plus d'informations sur la spécification des éditeurs, reportez-vous à la page de manuel ai_manifest(4) . Conversion par js2ai : La commande js2ai ne prend pas en compte l'argument <i>retrieval-type</i> location.
package <i>package</i> delete	Exemple : <pre><software type="IPS"> <software_data action="uninstall"> <name>pkg:/SUNWpampkcs11</name> </software_data> </software></pre> Dans la mesure où le programme d'installation automatisée ne prend en charge que les installations initiales, vous ne devriez

Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
	pas avoir besoin d'utiliser un manifeste AI pour supprimer des packages.
partitioning default partitioning explicit	Si aucun périphérique d'installation cible n'est indiqué, le programme d'installation automatisée détermine un périphérique d'installation et un partitionnement par défaut. Pour spécifier un partitionnement personnalisé, reportez-vous à la page de manuel ai_manifest(4). Conversion par js2ai : Pour js2ai, le partitionnement doit être default ou explicit. Pour explicit, seuls swap et / sont pris en charge
partitioning existing	Non pris en charge. Pour js2ai, le partitionnement doit être default ou explicit.
patch	Non pris en charge. Le programme d'installation automatisée prend en charge uniquement initial_install. Pour mettre à jour votre système ou des packages spécifiques, exécutez la commande <code>pkg update</code> sur le système installé.
pool newpool auto auto auto device	Exemple : <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> Conversion par js2ai : Si un pool est indiqué dans un profil, js2ai crée le pool racine ZFS à l'aide des périphériques spécifiés. Le mot-clé <code>pool</code> remplace tous les autres mots-clés lorsque l'outil js2ai détermine les périphériques à utiliser pour le pool racine ZFS. La commande js2ai n'effectue aucune validation de la taille du pool, du swap ou du vidage. Il peut être nécessaire d'ajuster ces tailles dans le manifeste AI obtenu afin de réussir une installation avec ce manifeste.
pool newpool auto auto auto any	Pour js2ai, si vous spécifiez any au lieu d'un nom de périphérique physique, vous devez fournir les informations sur le périphérique avant la spécification qui inclut le paramètre any. Par exemple,

Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
	vous pouvez fournir une spécification <code>root_device</code> ou <code>usedisk</code> avant cette spécification <code>pool</code> . Pour un exemple, reportez-vous à l' Exemple 2-6, "Correction des erreurs mirrorpool.profile" .
<code>root_device clt0d0s0</code>	Exemple : <pre><target> <disk> <disk_name name="clt0d0" 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> Conversion par js2ai : Lorsque <code>root_device</code> est spécifié, l'outil js2ai définit <code>rootdisk</code> sur le périphérique spécifié.
<code>system_type</code>	Les manifestes AI ne distinguent pas les types de systèmes. Conversion par js2ai : Seule la valeur <code>standalone</code> est prise en charge.
<code>usedisk</code>	Conversion par js2ai : La commande js2ai peut utiliser le ou les périphériques spécifiés pour résoudre les spécifications <code>any</code> ou <code>rootdisk</code> ultérieures. Les périphériques spécifiés qui ne sont pas utilisés dans ce but sont ajoutés au pool racine ZFS par la commande js2ai, lorsque ce pool n'est pas mis en miroir.

Utilisation de l'outil js2ai pour convertir les règles et profils JumpStart en critères et manifestes AI

Utilisez la commande `js2ai` avec l'option `-r` pour convertir les règles JumpStart et leurs profils associés en critères et manifestes AI. Au départ, utilisez l'option `-S` pour ignorer la validation. Cette commande effectue une opération de conversion sur le fichier `rules` et les profils référencés par le fichier `rules`. Chaque profil référencé dans le fichier `rules` est traité par rapport au manifeste d'approvisionnement client AI, `/usr/share/auto_install/manifest/`

default.xml. Cette étape crée un répertoire nommé *AI_profile_name* pour chaque profil spécifié dans le fichier *rules*. Le répertoire *AI_profile_name* contient un fichier de critères AI sous la forme *criteria-rule_number.xml* correspondant à la règle qui référençait ce profil. Le répertoire *AI_profile_name* contient également des fichiers manifestes AI sous la forme *profile_name.arch.xml*, qui correspondent au fichier de profil *profile_name*.

Lorsque vous recevez un message indiquant que la conversion est terminée, exécutez la commande *js2ai* sans l'option *-S* pour valider les manifestes AI de sortie. Les erreurs de validation doivent être corrigées dans les fichiers manifestes AI.

Si un message indiquant que la conversion est terminée ne s'affiche pas, examinez le rapport d'erreur et le fichier *js2ai.log*. Le rapport d'erreur et le fichier journal signalent les avertissements, erreurs de processus, éléments non pris en charge, erreurs de conversion et erreurs de validation. Le rapport d'erreur est une table de sortie *stdout* (standard) qui indique le nombre de chaque type d'erreur détecté lors de la conversion des fichiers de profils et règles. Le fichier journal décrit les problèmes.

1. Corrigez les erreurs de processus, le cas échéant.
2. Supprimez les lignes des fichiers *rules* et de profils qui sont répertoriés en tant qu'éléments non pris en charge.
3. Examinez les erreurs de conversion et corrigez-les si possible. Sinon, supprimez les lignes qui sont à l'origine des erreurs.
4. Examinez les messages d'avertissement et assurez-vous qu'aucune correction n'est nécessaire.

Prenez note des options suivantes pour la commande *js2ai* :

- Afin d'afficher des informations supplémentaires sur un fichier de conversion de règle ou de profil, utilisez l'option *-v*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Affichage d'autres informations pour la conversion de profil”](#) à la page 36.
- Pour valider un manifeste AI de sortie spécifique par rapport à la DTD AI appropriée, utilisez l'option *-V*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Validation d'un manifeste AI de sortie”](#) à la page 36.
- Pour convertir un fichier de profils JumpStart uniquement, utilisez l'option *-p*. Reportez-vous aux exemples de la section [“Correction des fichiers manifestes AI”](#) à la page 31.

Conversion des spécifications de périphérique JumpStart à l'aide de js2ai

Cette section décrit comment *js2ai* détermine certains éléments cible pour le manifeste AI à partir des spécifications de profil JumpStart.

Comment déterminer le disque root d'un système

Comme js2ai n'a pas accès au système client auquel un profil fait référence pendant sa conversion, js2ai tente d'identifier le disque racine au cours de la conversion à l'aide d'un processus correspondant autant que possible à JumpStart.

La commande js2ai procède aux étapes suivantes afin d'identifier le périphérique à utiliser pour le disque racine :

1. Si le mot-clé `root_device` est spécifié dans le profil, js2ai définit `rootdisk` sur le périphérique où la tranche réside.
2. Si vous n'avez pas défini `rootdisk` et que le mot-clé `boot_device` est spécifié dans votre profil, js2ai associe `rootdisk` au périphérique d'initialisation.
3. Si `rootdisk` n'est pas défini, que `partitioning default` est spécifié et qu'une entrée `solaris fdisk` est détectée, js2ai définit `rootdisk` sur le nom du disque spécifié.
4. Si `rootdisk` n'est pas défini et qu'une entrée `filesys cwtxdysz size /` est spécifiée dans le profil, js2ai définit `rootdisk` sur le disque `cwtxdysz` spécifié dans l'entrée.
5. Si `rootdisk` n'est pas défini et qu'une entrée `usedisk disk-name` est spécifiée dans le profil, js2ai définit `rootdisk` sur le disque `disk-name` spécifié dans l'entrée.
6. Si `rootdisk` n'est pas défini et que la spécification suivante est rencontrée dans le profil où `size` n'est défini ni sur 0 ni sur `delete` et `disk_name` n'est pas défini sur `all`, `rootdisk` est alors défini sur ce nom de disque.

```
fdisk disk-name solaris size
```

7. Si `rootdisk` n'est pas défini, toute occurrence où le périphérique est spécifié en tant que `rootdisk` génère une erreur de conversion.

Conversion du périphérique any

La commande js2ai effectue les étapes suivantes afin de déterminer le périphérique à utiliser lorsque le mot-clé `any` est spécifié :

1. Si le périphérique `any` est spécifié et que l'action de mot-clé est spécifiée (pool non mis en miroir ou `filesys` avec un point de montage `/`), le périphérique `any` est défini sur `rootdisk` si `rootdisk` est défini.
2. Si le périphérique `any` n'a pas été converti et qu'une instruction `usedisk` existe dans le profil, le périphérique `any` est défini sur le périphérique spécifié par l'instruction `usedisk`.
3. Si le périphérique `any` n'a pas été converti et que l'action dans laquelle le périphérique `any` est spécifié entraîne la création du pool racine ZFS, le programme d'installation automatisée choisit le périphérique sauf si un pool en miroir a été spécifié.

Détermination du pool racine ZFS

La commande js2ai procède aux étapes suivantes afin de déterminer le périphérique à utiliser pour le pool racine ZFS. Une fois le pool racine ZFS déterminé, les définitions ultérieures rencontrées sont marquées comme des erreurs si elles sont en conflit avec le pool racine ZFS qui a déjà été déterminé.

1. Si le profil indique le mot-clé `pool`, js2ai définit le pool racine ZFS sur les périphériques spécifiés par le mot-clé `pool`.
2. Si le pool racine ZFS n'a pas été déterminé et que le profil spécifie un système de fichiers avec un point de montage `/`, le pool racine ZFS est créé à l'aide des périphériques spécifiés.
3. Si le pool racine ZFS n'a pas été déterminé et que tous les mots-clés dans le profil ont été traités, et si `rootdisk` est défini, le pool racine ZFS est créé à l'aide du périphérique `rootdisk`.
4. Si le pool racine ZFS n'a pas été déterminé et que le type de partition est `default`, le programme d'installation automatisée choisit le périphérique à utiliser pour le pool racine ZFS.
5. Si le pool racine ZFS n'a pas été déterminé et qu'aucune erreur ne s'est produite pendant le traitement, le programme d'installation automatisée choisit le périphérique à utiliser pour le pool racine ZFS.
6. Si le pool racine ZFS n'est pas un pool mis en miroir et qu'un ou plusieurs périphériques `usedisk` spécifiés n'ont pas été utilisés pour un `rootdisk` ou une conversion de périphérique, ces disques sont ajoutés dans le pool racine ZFS.

Conversion de packages logiciels

Les profils JumpStart utilisent les mots-clés `cluster` et `package` pour installer des logiciels sur le système. Le mot-clé `cluster` n'est pas pris en charge par le programme d'installation automatisée. Dans IPS, la syntaxe pour installer un package de groupe ou d'incorporation est la même que celle permettant d'installer les autres packages. Si vous modifiez simplement `cluster` en `package` dans le profil JumpStart, la commande js2ai crée la spécification d'installation de package correcte dans le manifeste AI.

Astuce - Vérifiez le nom des packages dans les manifestes AI. Si un package spécifié pour une installation dans un manifeste AI n'est pas disponible à partir d'une origine d'éditeur spécifiée dans ce même fichier, l'installation client échoue.

Les noms de packages IPS sont différents des noms de packages SVR4. Par exemple, le package SVR4 `SUNWpamkcs11` est renommé `library/security/pam/module/pam-pkcs11` dans IPS.

Si un nom de package SVR4 existe dans IPS, vous pouvez installer le package IPS en utilisant le nom SVR4. Par exemple, si un manifeste AI spécifie l'installation du

package SUNWpampkcs11, le package `library/security/pam/module/pam-pkcs11` est automatiquement installé. Dans ces cas-là, le package a été renommé.

S'il n'existe pas de nom de package SVR4 dans IPS, vous devez changer le nom du package ou supprimer cette spécification du manifeste AI. Par exemple, les packages `SUNWCall`, et `SUNWCuser`, n'ont pas été renommés dans IPS. Si le manifeste AI spécifie ces packages, l'installation échoue.

Utilisez la commande `pkg list` sur un système Oracle Solaris 11 afin de déterminer si un nom de package donné peut être utilisé dans votre manifeste AI. Veillez à utiliser l'option `-g` pour dresser la liste des packages d'une origine de référentiel de packages IPS spécifiée dans le manifeste AI.

La commande `js2ai` utilise le manifeste AI `/usr/share/auto_install/manifest/default.xml` comme base pour créer un nouveau manifeste AI, qui comprend les spécifications du fichier de profils JumpStart. Ce manifeste AI par défaut spécifie l'installation de deux packages qui installent le système d'exploitation de base : `entire` et `solaris-large-server`. Outre ces deux packages, il est probable que vous ayez besoin de spécifier uniquement l'installation d'outils et d'applications supplémentaires.

EXEMPLE 2-1 Détermination de la possibilité d'utilisation d'un nom de package

Dans cet exemple, le manifeste AI spécifie l'origine de référentiel `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
```

Ce message confirme que ces deux packages ne peuvent pas être utilisés dans ce manifeste AI.

EXEMPLE 2-2 Utilisation d'un package renommé

La commande `pkg list` peut également servir à identifier les packages qui ont été renommés.

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

La lettre "r" dans la colonne la plus à droite indique que ce package est renommé. Vous pouvez utiliser ce nom dans le manifeste AI, mais il est conseillé d'utiliser la commande `pkg info` pour déterminer le nouveau nom du package.

Reportez-vous à la ligne "Renamed" dans la sortie suivante. Le package `SUNWpampkcs11` a été renommé en `library/security/pam/module/pam-pkcs11`. Il peut être judicieux d'indiquer `library/security/pam/module/pam-pkcs11` dans votre manifeste AI pour une meilleure compatibilité avec les futures mises à jour d'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...
```

EXEMPLE 2-3 Utilisation d'un package obsolète

Il est conseillé de remplacer SUNWmysql par database/mysql-51 dans votre manifeste AI.

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

La lettre "o" dans la colonne la plus à droite indique que ce package est obsolète. Ce nom de package ne peut pas être utilisé dans un manifeste AI. Utilisez la commande `pkg list` avec les caractères génériques ou la commande `pkg search` pour déterminer si le package est disponible sous un autre nom utilisable.

```
$ 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

```

Il est conseillé de remplacer SUNWmysql par database/mysql-51 dans votre manifeste AI.

Conversion de règles et de profils à l'aide de js2ai

Cette section illustre l'utilisation d'une seule commande js2ai pour convertir un fichier rules JumpStart et tous les fichiers de profils référencés par ce fichier rules. Par défaut, chaque profil converti est sorti dans un répertoire nommé *AI_profile-filename*. La règle de sélection de ce profil est sortie dans ce même répertoire sous forme de fichier de critères AI.

Exemples de fichier de règles et de fichiers de profils JumpStart

Cet exemple utilise le fichier rules suivant :

```

# 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  -

```

Le fichier `fdisk.profile` présente le contenu suivant :

```
install_type initial_install
system_type server
root_device clt0d0s0
usedisk clt0d0
fdisk rootdisk solaris all
partitioning explicit
filesys rootdisk.s1 5000 swap
filesys rootdisk.s0 10000 /
cluster SUNWCall
```

Le fichier `mirrorfilesys.profile` présente le contenu suivant :

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

Le fichier `mirrorpool.profile` présente le contenu suivant :

```
install_type initial_install
partitioning default
pool newpool auto auto auto mirror any any
cluster SUNWCuser
```

Le fichier `rootdisk.profile` présente le contenu suivant :

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

Utilisation de js2ai pour traiter un fichier `rules` avec des profils associés

Utilisez la commande suivante pour le traitement de ce fichier `rules`. Dans le rapport d'erreur, des erreurs de validation sont affichées sous la forme d'un trait d'union dans la mesure où la validation n'a pas été effectuée. La validation est supprimée par l'option `-S`.

js2ai -rS

Name	Warnings	Process Errors	Unsupported Items	Conversion Errors	Validation Errors
rules	0	0	1	0	-
fdisk.profile	0	0	2	0	-
mirrorfilesys.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
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
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 sortie est stockée dans des répertoires nommés *AI_profile-filename* . Les fichiers de critères AI créés à partir des règles JumpStart sont nommés pour la position de la règle dans le fichier *rules*. Les manifestes AI sont nommés *profile-filename.arch.xml*, où *arch* est *generic*, *x86*, ou *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

```

Remplacement du mot-clé hostname

Le fichier journal signale que le mot-clé de règle JumpStart *hostname* n'est pas pris en charge en tant que mot-clé de critère AI pour la sélection d'un manifeste AI. Le mot-clé *hostname* indique quels clients doivent utiliser le profil *fdisk.profile*. Dans la mesure où *hostname* n'est pas un mot-clé pris en charge pour la sélection des manifestes AI, le nouveau répertoire *AI_fdisk.profile* ne contient pas de fichier de critères AI.

Vous pouvez résoudre ce problème en remplaçant *hostname* par *hostaddress* dans le fichier *rules*.

Vous pouvez également résoudre ce problème en créant un fichier de critères AI qui spécifie l'adresse MAC ou IP permettant d'identifier le système hostname. Par exemple, le fichier de critères suivant est équivalent à la règle JumpStart hostname sample_host si 0:14:4F:20:53:97 est l'adresse 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>
```

Pour trouver l'adresse MAC d'un système, utilisez la commande d'adm comme décrit à la page de manuel [dladm\(1M\)](#).

Pour la règle JumpStart hostaddress 10.6.68.127, la commande js2ai a automatiquement créé le fichier de critères AI AI_mirrorfilesys.profile/criteria-2.xml , en remplaçant le mot-clé JumpStart hostaddress par le mot-clé AI ipv4 :

```
<?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>
```

Pour la règle JumpStart network 924.222.43.0, la commande js2ai a automatiquement créé le fichier de critères AI AI_rootdisk.profile/criteria-3.xml, en spécifiant une plage d'adresses IP basée sur l'adresse réseau donnée :

```
<?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>
```

Pour la règle JumpStart arch i386, la commande js2ai a automatiquement créé le fichier de critères AI AI_mirrorpool.profile/criteria-4.xml, en remplaçant le mot-clé JumpStart arch par le mot-clé AI cpu :

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

```
</ai_criteria>
</ai_criteria_manifest>
```

Correction des fichiers manifestes AI

La commande js2ai crée souvent un manifeste AI pour chaque profil JumpStart même si des erreurs sont signalées. Cette section décrit comment résoudre certaines erreurs courantes afin que les manifestes AI de sortie soient plus complets.

EXEMPLE 2-4 Correction des erreurs fdisk.profile

La commande js2ai a indiqué les erreurs suivantes pour le profil JumpStart fdisk.profile :

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

Ces deux lignes ne sont pas prises en compte et n'ont aucune incidence sur le manifeste AI de sortie. Vous pouvez supprimer ces deux lignes si vous souhaitez que la conversion évite les messages d'erreur. Le fichier fdisk.profile présente le contenu suivant :

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

Utilisez l'option -p de l'utilitaire js2ai pour traiter ce profil uniquement.

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

Le manifeste AI de sortie, AI_fdisk.profile/fdisk.profile.x86.xml, présente le contenu suivant dans la strophe cible :

```
<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>
```

La strophe software est la même que dans /usr/share/auto_install/manifest/default.xml, car ce profil ne contient pas de spécifications de package.

EXEMPLE 2-5 Correction des erreurs mirrorfilesys.profile

La commande js2ai a indiqué les erreurs suivantes pour le profil 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
```

Dans un fichier de profils JumpStart, vous pouvez omettre le paramètre *file-system* dans la spécification *filesys mirror*. Dans une conversion js2ai, vous pouvez omettre le paramètre *file-system*, qui doit avoir l'une des deux valeurs suivantes : / ou swap.

Modifiez le fichier mirrorfilesys.profile pour ajouter "/" à la fin de la spécification *filesys* et pour supprimer la ligne *cluster*. Le fichier mirrorfilesys.profile présente le contenu suivant :

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

Enregistrez le fichier AI_mirrorfilesys.profile/criteria-2.xml à un autre emplacement. Utilisez l'option -p de la commande js2ai pour traiter ce profil uniquement.

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

Le répertoire AI_mirrorfilesys.profile contient deux manifestes AI de sortie : mirrorfilesys.profile.sparc.xml et mirrorfilesys.profile.x86.xml. La seule différence entre ces deux manifestes AI est que mirrorfilesys.profile.x86.xml contient deux spécifications *partition*. Le manifeste rootdisk.profile.x86.xml présente le contenu suivant dans la strophe *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>

```

La strophe software est la même que dans `/usr/share/auto_install/manifest/default.xml`, car ce profil ne contient pas de spécifications de package.

EXEMPLE 2-6 Correction des erreurs `mirrorpool.profile`

La commande `js2ai` a indiqué les erreurs suivantes pour le profil 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

```

Utilisez l'une des deux méthodes ci-dessous pour corriger ces erreurs. Ces deux corrections produisent la même sortie de manifeste AI. Reportez-vous également à la section [“Conversion du périphérique any” à la page 23](#).

- Modifiez le profil `mirrorpool.profile`, en remplaçant les deux entrées `any` par des noms de périphériques physiques. En outre, supprimez la ligne `cluster`. Le fichier `mirrorpool.profile` présentera alors un contenu similaire à celui-ci :

```

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

```

- Si vous spécifiez `any` au lieu d'un nom de périphérique physique dans la liste `vdevlist` de la spécification `pool`, vous devez fournir des informations sur le périphérique avant la spécification qui inclut le paramètre `any`. Modifiez le profil `mirrorpool.profile` afin d'ajouter une spécification `usedisk` avant la spécification du `pool`. En outre, supprimez

la ligne `cluster`. Le fichier `mirrorpool.profile` présentera alors un contenu similaire à celui-ci :

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

Enregistrez le fichier `AI_mirrorpool.profile/criteria-4.xml` à un autre emplacement. Utilisez l'option `-p` de la commande `js2ai` pour traiter ce profil uniquement.

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

Le répertoire `AI_mirrorpool.profile` contient deux manifestes AI de sortie : `mirrorpool.profile.sparc.xml` et `mirrorpool.profile.x86.xml`. La seule différence entre ces deux manifestes AI est que `mirrorpool.profile.x86.xml` contient deux spécifications `partition`. Le manifeste `rootdisk.profile.x86.xml` présente le contenu suivant dans la strophe `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>
        </filesystem>
      </filesystem>
    </zpool>
  </logical>
</target>
```

La strophe `software` est la même que dans `/usr/share/auto_install/manifest/default.xml`, car ce profil ne contient pas de spécifications de package.

EXEMPLE 2-7 Correction des erreurs `rootdisk.profile`

La commande `js2ai` a indiqué les erreurs suivantes pour le profil 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

```

Utilisez l'une des deux méthodes ci-dessous pour corriger ces erreurs. Ces deux corrections produisent la même sortie de manifeste AI.

- Modifiez le profil `rootdisk.profile`, en remplaçant `rootdisk` par `c0t0d0`. En outre, supprimez la ligne `cluster`. Le fichier `rootdisk.profile` présente le contenu suivant :

```

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

```

- Modifiez le profil `rootdisk.profile` afin d'ajouter une spécification `root_device` et de supprimer la ligne `cluster`. Le fichier `rootdisk.profile` présente le contenu suivant :

```

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

```

Enregistrez le fichier `AI_rootdisk.profile/criteria-3.xml` à un autre emplacement. Utilisez l'option `-p` de la commande `js2ai` pour traiter ce profil uniquement.

```

# js2ai -p rootdisk.profile
Successfully completed conversion

```

Le répertoire `AI_rootdisk.profile` contient deux manifestes AI de sortie : `rootdisk.profile.sparc.xml` et `rootdisk.profile.x86.xml`. La seule différence entre ces deux manifestes AI est que `rootdisk.profile.x86.xml` contient une spécification `partition`. Le manifeste `rootdisk.profile.x86.xml` présente le contenu suivant dans la strophe `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"/>
    </zpool>
  </logical>
</target>

```

```
<filesystem name="export" mountpoint="/export"/>
  <filesystem name="export/home">
    <be name="solaris">
      </zpool>
    </logical>
  </target>
```

La strophe software est la même que dans /usr/share/auto_install/manifest/default.xml, car ce profil ne contient pas de spécifications de package.

Affichage d'autres informations pour la conversion de profil

Si vous souhaitez consulter d'autres informations sur une conversion de règle ou de profil ou sur une validation de manifeste AI, spécifiez l'option -v dans la commande js2ai. Lorsque vous spécifiez l'option -v, les étapes de traitement sont affichées et le rapport d'erreur affiche des zéros au lieu d'omettre ce profil ou fichier rules dans le rapport.

```
# 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

Validation d'un manifeste AI de sortie

Utilisez l'option -V pour valider le manifeste AI résultant de l'exécution de la commande 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

Conversion de fichiers de configuration sysidcfg

Ce chapitre explique comment convertir un fichier `sysidcfg` en profil de configuration système AI. Une grande partie de la conversion peut être réalisée à l'aide de la commande `js2ai`. Reportez-vous à la page de manuel [js2ai\(1M\)](#) pour plus d'informations sur la commande `js2ai`.

Les profils de configuration système AI sont des fichiers de profil XML SMF qui spécifient la configuration du système. Pour plus d'informations sur les profils de configuration système AI, reportez-vous au [Chapitre 11, “ Configuration du système client ”](#) du manuel “ [Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2](#) ”.

Comparaison des mots-clés du fichier `sysidcfg` et des directives de profil de configuration système

Le tableau ci-dessous compare les mots-clés du fichier `sysidcfg` à des exemples de spécifications de profil de configuration système AI. Des noms de valeur de propriété SMF différents peuvent s'appliquer dans d'autres cas. Reportez-vous aux exemples donnés dans les sections “[Exemple de conversion `sysidcfg` à l'aide de `js2ai`](#)” à la page 41 et “[Exemples de profils de configuration système](#)” du manuel “[Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2](#)”.

TABLERAU 3-1 Comparaison des mots-clés du fichier `sysidcfg` et des directives de profil de configuration

Mot-clé du fichier <code>sysidcfg</code>	Directives de profil de configuration système
<code>clavier</code>	La commande <code>js2ai</code> n'effectue pas de conversion. Assurez-vous que le clavier spécifié dans le fichier <code>sysidcfg</code> est pris en charge dans Oracle Solaris 11. Nom de service : <code>system/keymap</code> Nom de groupe de propriétés : <code>keymap</code> Nom de valeur de propriété : <code>Layout</code>
<code>name_service</code>	Le programme d'installation automatisée prend en charge DNS, NIS et LDAP. La commande <code>js2ai</code> prend en charge les valeurs <code>NONE</code> , <code>DNS</code> , <code>NIS</code> et <code>LDAP</code> . Les services de

Mot-clé du fichier sysidcfg	Directives de profil de configuration système
	noms NIS+ sont convertis en NIS. Si un service de noms est configuré, le réseau doit être configuré comme DefaultFixed. Nom de service : system/name-service/switch Nom de groupe de propriétés : config Nom de valeur de propriété : netgroup
network_interface	Le programme d'installation automatisée prend uniquement en charge la configuration d'une seule interface dans le cadre de l'installation système. En raison de cette limitation, la commande js2ai traite uniquement l'interface libellée PRIMARY ou la première interface détectée dans le fichier sysidcfg. L'outil js2ai définit le réseau sur DefaultFixed si un name_service est spécifié. Un réseau DefaultFixed correctement configuré doit fournir le nom d'hôte, l'adresse IP, le masque de réseau et la passerelle. La configuration réseau automatisée est uniquement prise en charge si aucun service de noms n'est spécifié. Oracle Solaris 11 utilise par défaut le préfixe net lors de l'assignation des noms de liaison. L'ancien style utilisé dans Oracle Solaris 10 est disponible, mais désactivé par défaut. Lorsque la commande js2ai effectue une conversion de l'interface réseau et voit un nom de liaison de style Solaris 10, la commande désactive les noms de liaison neutres. Pour utiliser les noms de liaison neutres dans Oracle Solaris 11, vous devez changer le nom de l'interface réseau spécifié dans le fichier sysidcfg en un nom de liaison neutre Oracle Solaris comme net0. Pour plus d'informations sur les noms de liaison neutres, reportez-vous à la section “ Résolution de noms de périphériques réseau et des liaisons de données dans Oracle Solaris ” du manuel “ Configuration et administration des composants réseau dans Oracle Solaris 11.2 ”. Nom de service : network/install Nom de groupe de propriétés : install_ipv4_interface Nom de valeur de propriété : static_address Nom de groupe de propriétés : install_ipv6_interface
nfs4_domain	nfs4_domain=dynamic est pris en charge pour les réseaux Automatic et DefaultFixed. networks.nfs4_domain=<custom-domain-name> est pris en charge uniquement pour les réseaux DefaultFixed. La conversion du mot-clé network_interface permet de déterminer si un réseau DefaultFixed ou Automatic est configuré. Nom de service : network/nfs/mapid Nom de groupe de propriétés : nfs-props Nom de valeur de propriétés : nfsmapid_domain
root_password	Oracle Solaris 11 utilise les rôles au lieu de l'utilisateur root. Vous devez définir un utilisateur disposant des privilèges du rôle root pour accéder au système en mode multi-utilisateur. Il est impossible de définir entièrement la structure nécessaire avec le mot-clé root_password. Vous devez donc ajouter les structures nécessaires utilisées pour définir un compte utilisateur avec des privilèges de rôle root sous forme de commentaire dans le fichier sc_profile.xml. Si vous n'indiquez pas le mot-clé root_password, vous aurez également besoin de définir la structure de données correspondantes sous forme de commentaire. Nom de service : system/config-user Nom de groupe de propriétés : root_account Nom de valeur de propriété : password
security_policy	La commande js2ai prend en charge la valeur NONE.

Mot-clé du fichier sysidcfg	Directives de profil de configuration système
service_profile	La commande js2ai prend en charge la valeur limited_net.
system_locale	La commande js2ai vérifiera que l'environnement linguistique spécifié fait bien partie des environnements linguistiques de base par défaut. Pour plus d'informations sur les environnements linguistiques de base, reportez-vous à la section “ Modifications apportées à l'internationalisation et à la localisation ” du manuel “ Transition d'Oracle Solaris 10 vers Oracle Solaris 11.2 ”. Un avertissement est généré chaque fois que l'environnement linguistique spécifié ne fait pas partie des environnements linguistiques de base. La commande js2ai tente également de convertir les environnements linguistiques qui ne font pas partie des environnements de base en environnements linguistiques de base. Nom de service : system/environment Nom de groupe de propriétés : environment Nom de valeur de propriété : LC_ALL
terminal	La commande js2ai n'effectue pas de conversion. Assurez-vous que le type de terminal spécifié dans le fichier sysidcfg est pris en charge dans Oracle Solaris 11. Nom de service : system/console-login Nom de groupe de propriétés : ttymon Nom de valeur de propriété : terminal_type
timeserver	La commande js2ai prend en charge la valeur localhost.
timezone	La commande js2ai n'effectue pas de conversion. Nom de service : system/timezone Nom de groupe de propriétés : timezone Nom de valeur de propriété : localtime

Utilisation de js2ai pour convertir les fichiers sysidcfg en profils de configuration système

Exécutez la commande js2ai avec l'option -s pour convertir les fichiers sysidcfg associés à cette configuration JumpStart en fichiers de profils de configuration système. Au départ, utilisez l'option -S pour ignorer la validation.

Pour chaque fichier sysidcfg traité, js2ai crée un fichier de profil de configuration système AI nommé sc_profile.xml dans le répertoire où la commande js2ai a été appelée. Utilisez l'option -D pour spécifier un répertoire différent pour le fichier sc_profile.xml.

A la réception d'un message indiquant la fin de la conversion, exécutez la commande js2ai sans l'option -S pour valider le fichier sc_profile.xml de sortie. Les erreurs de validation doivent être corrigées dans le fichier sc_profile.xml.

Si un message indiquant que la conversion est terminée ne s'affiche pas, examinez le rapport d'erreur et le fichier js2ai.log. Le rapport d'erreur et le fichier journal signalent les

avertissements, erreurs de processus, éléments non pris en charge, erreurs de conversion et erreurs de validation. Le rapport d'erreur est une table en sortie `stdout` (standard), qui indique le nombre de chaque type d'erreur détecté lors de la conversion du fichier `sysidcfg`. Le fichier journal décrit les problèmes.

1. Corrigez les erreurs de processus, le cas échéant.
2. Supprimez les lignes du fichier `sysidcfg`, répertoriées comme éléments non pris en charge.
3. Examinez les erreurs de conversion et corrigez-les si possible. Sinon, supprimez les lignes qui sont à l'origine des erreurs.
4. Examinez les messages d'avertissement et assurez-vous qu'aucune correction n'est nécessaire.

Afin d'afficher des informations supplémentaires pour une conversion, utilisez l'option `-v` avec la commande `js2ai`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Affichage d'informations supplémentaires sur la conversion de configuration”](#) à la page 43.

Pour valider un profil de configuration système obtenu particulier, exécutez la commande `js2ai` avec l'option `-V`. Reportez-vous à l'exemple de la section [“Validation d'un profil de configuration système obtenu”](#) à la page 44.

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

Avertissements de conversion js2ai

L'ensemble des conversions `js2ai` des fichiers `sysidcfg` entraîne la génération des messages d'avertissement suivants :

```
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.
```

L'avertissement fait référence à l'impossibilité pour la commande `js2ai` de générer les structures de données nécessaires à partir du mot-clé `root_passwd` uniquement. Si votre fichier `sysidcfg` contenait le mot-clé `root_passwd`, `js2ai` générera une structure `system/config-user` semblable à ce qui suit :

```
<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>

```

Dans un fichier XML, un commentaire débute avec `<!--`. Pour définir l'utilisateur nécessaire à la prise en charge d'Oracle Solaris 11, supprimez les marqueurs de commentaire XML entourant la structure de groupe de propriétés `user_account`. Ensuite, modifiez la structure de propriétés `user_account` pour créer l'utilisateur qui disposera des privilèges de rôle `root`. Si aucun mot-clé `root_password` n'a été indiqué, mettez en commentaire la structure du groupe de propriétés `root_account`.

Exemple de conversion sysidcfg à l'aide de js2ai

Ce chapitre explique comment utiliser `js2ai` pour convertir un fichier `sysidcfg` en profil de configuration système AI. Pour chaque fichier `sysidcfg` traité, `js2ai` crée un fichier de profil de configuration système AI nommé `sc_profile.xml` dans le répertoire où la commande `js2ai` a été appelée. Utilisez l'option `-D` pour spécifier un répertoire différent pour le fichier `sc_profile.xml`. Afin de faciliter le processus de conversion, faites une copie du fichier `sysidcfg` d'origine et travaillez sur cette copie. Le processus de conversion peut exiger que vous éditiez et modifiez le fichier `sysidcfg` avant de le convertir avec succès.

EXEMPLE 3-1 Conversion d'un fichier sysidcfg contenant des erreurs

Cet exemple utilise le fichier `sysidcfg` suivant :

```

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

```

Utilisez la commande suivante pour le traitement de ce fichier sysidcfg. Dans le rapport d'erreur, des erreurs de validation sont affichées sous la forme d'un trait d'union en raison de la suppression de la validation de l'option -S.

```
# 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.

```

EXEMPLE 3-2 Conversion d'un fichier sysidcfg corrigé

Le fichier modifié sysidcfg suivant corrige les erreurs signalées dans l'exemple précédent. La spécification d'interface PRIMARY est remplacée par le nom de l'interface 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.

```

Bien que l'interface réseau principale ait été remplacée par un nom d'interface Oracle Solaris 10, vous recevrez encore un avertissement au sujet des noms de liaison neutres. Si vous souhaitez utiliser l'ancien mode d'attribution des noms de liaison, aucune action n'est obligatoire. Dans la plupart des cas les interfaces effectueront le même mappage que dans Oracle Solaris 10, mais ceci n'est pas garanti.

Si vous souhaitez utiliser les noms de liaison neutres utilisés par Oracle Solaris 11, vous pouvez modifier votre interface réseau dans le fichier sysidcfg pour adopter un nom de style net#. Généralement, l'interface primaire sera définie comme net0. Pour résoudre le problème de l'avertissement utilisateur, éditez le fichier sc_profile.xml comme indiqué dans les notes relatives à ligne 6 dans l'exemple précédent.

Affichage d'informations supplémentaires sur la conversion de configuration

Si vous souhaitez visualiser plus d'informations sur une conversion de fichier sysidcfg ou une validation de profil de configuration système, spécifiez l'option -v dans la commande js2ai. Lorsque vous spécifiez l'option -v, les étapes de traitement sont affichées.

```
# 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
```

Validation d'un profil de configuration système obtenu

Utilisez l'option -V pour valider le profil de configuration système résultant de l'exécution de la commande 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

Installation d'Oracle Solaris 10 sur un serveur Oracle Solaris 11 à l'aide de JumpStart

Vous pouvez utiliser JumpStart pour installer le système d'exploitation Oracle Solaris 10 sur les plates-formes SPARC et x86 en réseau, mais pas pour installer le SE Oracle Solaris 11. Cependant, le serveur d'installation JumpStart peut être un système Oracle Solaris 11.

Votre serveur Oracle Solaris 11 peut effectuer deux tâches différentes :

- Réaliser les installations du SE Oracle Solaris 11 à l'aide du programme d'installation automatisée. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Partie III, “ Installation à l’aide d’un serveur d’installation ” du manuel “ Installation des systèmes Oracle Solaris 11.2 ”](#).
- Réaliser les installations du SE Oracle Solaris 10 à l'aide de JumpStart. Ce chapitre décrit comment configurer un serveur d'installation JumpStart sur un système Oracle Solaris 11. Pour plus d'informations sur JumpStart, reportez-vous au manuel [“ Oracle Solaris 10 1/13 Installation Guide: Live Upgrade and Upgrade Planning ”](#).

Configuration d'un système Oracle Solaris 11 en tant que serveur JumpStart Oracle Solaris 10.

La procédure suivante décrit comment créer un serveur d'installation JumpStart Oracle Solaris 11 pour installer le SE Oracle Solaris 10 sur les systèmes client.

▼ Procédure de configuration d'un système Oracle Solaris 11 en tant que serveur JumpStart Oracle Solaris 10.

1. **Installez le SE Oracle Solaris 11.**
2. **Configurez une adresse IP statique.**

Pour plus d'informations sur la définition d'une adresse IP statique, reportez-vous aux instructions contenues dans la section [“ Configuration d’une interface IPv4 ” du manuel](#)

“ Configuration et administration des composants réseau dans Oracle Solaris 11.2 ” et à la page de manuel [ipadm\(1M\)](#)

3. Installez le package `system/boot/network` à partir de l'éditeur `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. Téléchargez la dernière [image DVD Oracle Solaris 10](#).

Cette image est la source de votre image d'installation et de vos outils JumpStart. N'oubliez pas que JumpStart peut être uniquement utilisé pour installer le SE Oracle Solaris 10, et non le SE Oracle Solaris 11.

5. Configurez un serveur d'installation JumpStart.

L'exemple suivant utilise l'image DVD d'Oracle Solaris 10 1/13 pour 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. Copiez les fichiers `jumpstart_sample` vers l'emplacement du profil JumpStart.

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

7. Mettez à jour le script check.

Remplacez la première ligne du script `/export/profile/s10profile/check` par la ligne suivante :

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

8. Validez votre profil JumpStart.

Dans l'exemple suivant, de nombreuses lignes de sortie sont omises dans un souci de concision. Notez que l'option `-p` ne fonctionne pas avec toutes les versions de mise à jour d'Oracle Solaris 10. Assurez-vous que vous utilisez au moins la mise à jour 7 d'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. Vérifiez que udp6 est disponible et en ligne.

Le service `udp6` est fourni dans le package `tftp`. Assurez-vous que le package `tftp` est installé.

```
# pkg list tftp
```

Si le package `tftp` n'est pas installé, exécutez la commande suivante pour l'installer :

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

Une fois que vous avez installé le package `tftp`, vérifiez que le service `udp6` est disponible et en ligne.

```
# 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. Liez le répertoire /tftpboot au répertoire /etc/netboot.

Si le répertoire `/etc/netboot` n'existe pas, créez-le.

JumpStart utilise `/tftpboot` pour l'initialisation du réseau. Le programme d'installation automatisée utilise `/etc/netboot` pour l'initialisation du réseau. Si ce serveur Oracle Solaris 11 peut servir à la fois de serveur d'installation JumpStart et de serveur d'installation AI, /

tftpboot doit être un lien symbolique vers /etc/netboot afin que les deux outils puissent coexister.

Astuce - Si vous prévoyez d'utiliser ce serveur en tant que serveur d'installation JumpStart uniquement ou en tant que serveur d'installation AI uniquement, cette étape n'est pas nécessaire. Cependant, il est conseillé d'effectuer cette étape malgré tout afin d'éviter des erreurs d'initialisation réseau si vous changez d'avis ultérieurement.

```
# 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. Installez le client.

Assurez-vous d'utiliser le nom d'hôte complet pour le client. Dans cet exemple, le nom d'hôte du client est 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.
.
.
```

En raison des modifications apportées à la commande zfs, utilisez les commandes suivantes pour vérifier que le système de fichiers /export/home est partagé, corrigez les options de partage si nécessaire puis étudiez la façon dont le système de fichiers est partagé pour confirmer la modification. Dans cet exemple, la valeur anon=0 n'a pas été définie.

```
# 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
```

Index

A

AI Voir Automated Installer (AI)
any Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 14
arch Critère de sélection AI, 14
arch Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 14
archive_location Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 15
Automated Installer (AI)
 Comparaison avec JumpStart, 9

B

backup_media Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 16
boot_device Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 16
bootenv Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 16

C

client_arch Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 16
client_root Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 16
client_swap Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 16
cluster Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 16
Comparaison
 Tâches d'installation JumpStart et AI, 9
Conversion
 Règles et fichiers de profil JumpStart, 13
Conversion de périphérique any
 par js2ai commande, 23
cpu Critère de sélection AI, 14

D

Différences
 JumpStart et AI, 9
Directives de critères AI
 Comparaison avec les mots-clés JumpStart, 13
Directives du manifeste AI
 Comparaison avec les mots-clés JumpStart, 15
disksize Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 14
Disque racine
 Détermination, 23
domainname Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 14
dontuse Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 16

F

fdisk Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 16
Fichiers de profil JumpStart
 Conversion en fichiers AI, 13
 Mots-clés JumpStart comparés aux directives AI, 15
 Mots-clés non pris en charge dans AI, 15
Fichiers de règles JumpStart
 Conversion en fichiers AI, 13
 Mots-clés JumpStart comparés aux directives de critère AI, 13
 Mots-clés non pris en charge dans AI, 13
filesystem Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 17
forced_deployment Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 18

G

geo Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 18

H

hostaddress Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 14
hostname Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 14

I

install_type Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 19
installed Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 14
ipv4 Critère de sélection AI, 14, 15

J

js2ai, commande
 Conversion de fichiers JumpStart, 21
 Conversion de périphérique any périphérique, 23
 Détermination du disque racine, 23
 Détermination du pool racine ZFS, 24
JumpStart
 Comparaison avec AI, 9

K

karch Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 14

L

layout_constraint Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 19
local_customization Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 19
locale Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 19

M

mac Critère de sélection AI, 14
Manifestes AI
 Conversion des fichiers JumpStart en, 13
mem Critère de sélection AI, 14
memsize Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 14
metadb Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 19

Migration de JumpStart vers AI

 Aperçu, 10
model Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 14

N

network Critère de sélection AI, 14
network Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 14
no_content_check Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 19
no_master_check Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 19
num_clients Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 19

O

osname Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 15

P

package Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 19
partitioning Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 20
patch Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 20
platform Critère de sélection AI, 14
pool Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 20
Pool racine ZFS
 Détermination, 24
probe Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 15
Profils AI
 Conversion des fichiers JumpStart en, 13

R

root_device Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 21

S

Similarités
 JumpStart et AI, 9

`system_type` Mot-clé du fichier de profils JumpStart,
21

T

`totaldisk` Mot-clé de fichier de règles JumpStart, 15

U

`usedisk` Mot-clé du fichier de profils JumpStart, 21

