

**Transition de JumpStart d'Oracle® Solaris  
10 au programme d'installation  
automatisée d'Oracle Solaris 11**

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 de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, 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 concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre 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 des 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 ce type d'applications.

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

---

- Préface .....5**
- 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 profils et de règles ..... 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 ..... 16
  - Utilisation de l'outil js2ai pour convertir les règles et profils JumpStart en critères et manifestes AI ..... 23
    - Conversion des spécifications de périphérique JumpStart à l'aide de js2ai ..... 25
    - Conversion de packages logiciels ..... 26
    - Exemples de conversion de règles et de profils à l'aide de js2ai ..... 29
    - Affichage d'informations supplémentaires relatives à la conversion de profil ..... 37
    - Validation d'un manifeste AI de sortie ..... 37
- 3 Conversion des fichiers de configuration ..... 39**
  - Comparaison des mots-clés du fichier sysidcfg et des directives de profil de configuration système ..... 39
  - Utilisation de js2ai pour convertir les fichiers sysidcfg en profils de configuration système ..... 41
    - Exemple de conversion sysidcfg à l'aide de js2ai ..... 42
    - Affichage d'informations supplémentaires relatives à la conversion de configuration ..... 44
    - Validation d'un profil de configuration système obtenu ..... 44

<b>4</b>	<b>Installation d'Oracle Solaris 10 à l'aide de JumpStart sur un serveur Oracle Solaris 11 .....</b>	<b>47</b>
	Configuration d'un système Oracle Solaris 11 en tant que serveur JumpStart Oracle Solaris 10 .....	47
	Solutions aux problèmes connus .....	50
	Problème du script <code>rm_install_client</code> .....	50
	Problème du script <code>check</code> .....	50

# Préface

---

*Transition de JumpStart d'Oracle Solaris 10 au programme d'installation automatisée d'Oracle Solaris 11* fournit des informations destinées à vous aider à migrer de JumpStart vers le programme d'installation automatisée (AI), qui sont tous deux des fonctions d'installation automatisée d'Oracle Solaris.

Ce manuel décrit les procédures et outils suivants :

- Différences entre JumpStart et AI
- Conversion des mots-clés de profils et de règles JumpStart en mots-clés de manifeste et critères AI
- Conversion des fichiers `sysidcfg` en profils de configuration système (SC) AI
- Utilisation de l'utilitaire de conversion `js2ai`
- Configuration d'un serveur unique pour prendre en charge les installations tant Oracle Solaris 10 que Oracle Solaris 11

## Utilisateurs de ce manuel

Ce manuel est destiné aux utilisateurs JumpStart qui souhaitent désormais effectuer des installations automatisées du système d'exploitation (SE) Oracle Solaris 11 à l'aide du programme d'installation automatisée (AI).

## Organisation de ce document

Ce manuel est organisé selon les chapitres suivants :

- Le [Chapitre 1, “Comparaison de JumpStart et du programme d'installation automatisée”](#) répertorie les tâches d'installation dans un tableau, qui explique comment effectuer chaque tâche à l'aide de JumpStart et du programme d'installation automatisée.
- Le [Chapitre 2, “Conversion des fichiers de profils et de règles”](#) contient des tableaux des mots-clés de profils et de règles JumpStart et des directives de manifeste et critères AI correspondantes. Ce chapitre présente également des exemples de conversion à l'aide de l'utilitaire `js2ai`.

- Le [Chapitre 3, “Conversion des fichiers de configuration”](#) contient un tableau des mots-clés du fichier `sysidcfg` et des spécifications du profil de configuration système AI correspondantes, et présente un exemple de conversion à l'aide de l'utilitaire `js2ai`.
- Le [Chapitre 4, “Installation d'Oracle Solaris 10 à l'aide de JumpStart sur un serveur Oracle Solaris 11”](#) décrit comment utiliser un serveur Oracle Solaris 11 en tant que serveur d'installation JumpStart et serveur d'installation AI.

## Informations connexes

*Guide d'installation d'Oracle Solaris 10 9/10 : installation JumpStart personnalisée et installation avancée* décrit l'utilisation de JumpStart.

*Installation des systèmes Oracle Solaris 11* décrit les différentes méthodes pour installer le SE Oracle Solaris 11, y compris à l'aide du programme d'installation automatisée.

Le [Chapitre 6, “Gestion des services \(présentation\)”](#) du manuel *Administration d'Oracle Solaris : Tâches courantes* décrit la fonction SMF (Service Management Facility, Utilitaire de gestion des services) d'Oracle Solaris. Vous pouvez utiliser les profils SMF pour configurer votre système.

La page de manuel [pkg\(5\)](#) décrit la fonction IPS (Image Packaging System) d'Oracle Solaris, qui vous permet de stocker et d'extraire les packages logiciels pour l'installation. La page de manuel [pkg\(1\)](#) explique comment installer les packages IPS.

Reportez-vous à la documentation relative à l'administration système d'Oracle Solaris 11 pour plus d'informations sur l'administration de systèmes Oracle Solaris 11.

## Accès au support technique 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> adapté aux utilisateurs malentendants.

## Conventions typographiques

Le tableau ci-dessous décrit les conventions typographiques utilisées dans ce manuel.

TABLEAU P-1 Conventions typographiques

Type de caractères	Description	Exemple
AaBbCc123	Noms des commandes, fichiers et répertoires, ainsi que messages système.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> .  Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers.  <code>nom_machine%</code> Vous avez reçu du courrier.
<b>AaBbCc123</b>	Ce que vous entrez, par opposition à ce qui s'affiche à l'écran.	<code>nom_machine%</code> <b>su</b>  Mot de passe :
<i>aabbcc123</i>	Paramètre fictif : à remplacer par un nom ou une valeur réel(le).	La commande permettant de supprimer un fichier est <code>rm nom_fichier</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuel, nouveaux termes et termes importants.	Reportez-vous au chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> .  Un <i>cache</i> est une copie des éléments stockés localement.  <i>N'enregistrez pas le fichier.</i>  <b>Remarque :</b> en ligne, certains éléments mis en valeur s'affichent en gras.

# Invites de shell dans les exemples de commandes

Le tableau suivant présente l'invite système UNIX par défaut et l'invite superutilisateur pour les shells faisant partie du SE Oracle Solaris. L'invite système par défaut qui s'affiche dans les exemples de commandes dépend de la version Oracle Solaris.

TABLEAU P-2 Invites de shell

Shell	Invite
Bash shell, korn shell et bourne shell	\$
Bash shell, korn shell et bourne shell pour superutilisateur	#
C shell	<code>nom_machine%</code>
C shell pour superutilisateur	<code>nom_machine#</code>





# 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 le SE Oracle Solaris 10 et les versions antérieures du SE Oracle Solaris. Le programme d'installation automatisée installe le SE Oracle Solaris 11.

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.

**TABEAU 1-1** Comparaison des étapes JumpStart et AI

Etape	JumpStart	Programme d'installation automatisée
Définition d'un serveur d'installation	Utilisez la commande <code>setup_install_server(1M)</code> .	Utilisez la commande <code>installadm create-service</code> .

TABLEAU 1-1 Comparaison des étapes JumpStart et AI (Suite)

Etape	JumpStart	Programme d'installation automatisée
Ajout de clients à l'installation	Utilisez la commande <code>add_install_client(1M)</code> .	Utilisez la commande <code>installadm create-client</code> .
Créez des profils dérivés.	Utilisez un script de début.	Utilisez le mécanisme de manifestes dérivés.
Spécification des instructions d'installation	Utilisez les fichiers de profil.	Utilisez les fichiers manifestes AI.
Provisioning du client (paramétrage)	Utilisez des DVD.	Utilisez un référentiel de packages sur Internet ou un réseau local.
Spécifiez les 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 des scripts de fin et des fichiers <code>sysidcfg(4)</code> .	Utilisez les fichiers de profil de configuration système SMF. Utilisez des scripts exécutés par un service SMF qui s'exécute une fois au premier démarrage.

# Informations sur la migration de JumpStart vers AI

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

Procurez-vous l'utilitaire `js2ai` :

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

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

- `js2ai(1M)`
- Chapitre 2, “Conversion des fichiers de profils et de règles ”
- Chapitre 3, “Conversion des fichiers de configuration ”

**Utilisez un seul serveur comme serveur d'installation JumpStart et serveur d'installation AI.**  
[Chapitre 4, “Installation d'Oracle Solaris 10 à l'aide de JumpStart sur un serveur Oracle Solaris 11”](#)

**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](#). 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 elles sont les mêmes que celles utilisées avec les scripts de début JumpStart.

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

Utilisez un référentiel de packages Oracle Solaris 11 sur Internet : [pkg.oracle.com](http://pkg.oracle.com).

Faites une copie locale d'un référentiel de packages : *Copie et création de référentiels de packages Oracle Solaris 11*.

**Fournissez les instructions de configuration du système.**

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

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*.

**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*.

**Vous pouvez également créer exactement l'installation que vous souhaitez dans un fichier d'installation.**

Pour plus d'informations sur la création d'une image d'installation personnalisée, reportez-vous à la section *Création d'une image d'installation Oracle Solaris 11 personnalisée*.



## Conversion des fichiers de profils et de règles

---

Ce chapitre indique comment convertir les fichiers de profils et de règles JumpStart en manifestes et fichiers de critères AI. La majeure partie de la conversion peut être réalisée à l'aide de l'utilitaire `js2ai`. Reportez-vous à la page de manuel [js2ai\(1M\)](#) pour plus d'informations sur l'utilitaire `js2ai`.

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* 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. Ce chapitre explique comment utiliser l'outil `js2ai` pour convertir des fichiers règles JumpStart en fichiers de critères AI. 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*.

## 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	Directives de fichier de critères AI
any	Non pris(e) 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  Option de commande : -c cpu=sparc  Fichier de critères :  <ai_criteria name="cpu"> <value>sparc</value> </ai_criteria>
disksize	Non pris(e) 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(e) en charge.
hostaddress	ipv4  Option de commande : -c ipv4=10.6.68.127  Fichier de critères :  <ai_criteria name="ipv4"> <value>10.6.68.127</value> </ai_criteria>
hostname	Non pris(e) en charge. Afin d'identifier de manière unique un hôte dans le programme d'installation automatisée, utilisez l'adresse IP comme indiqué ci-dessus, ou utilisez l'adresse MAC.  Option de commande : -c mac=0:3:ba:33:9d:b6  Fichier de critères :  <ai_criteria_name="mac"> <value>0:3:ba:33:9d:b6</value> </ai_criteria>
installed	Non pris(e) 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.

**TABEAU 2-1** Comparaison des mots-clés de fichier de règles JumpStart et des directives de critères AI  
(Suite)

Mot-clé de fichier de règles JumpStart	Directives de fichier de critères AI
karch	<p>arch</p> <p>Option de commande : -c arch=i86pc</p> <p>Fichier de critères :</p> <pre>&lt;ai_criteria name="arch"&gt;   &lt;value&gt;i86pc&lt;/value&gt; &lt;/ai_criteria&gt;</pre>
memsize	<p>mem</p> <p>Option de commande : -c mem=2048</p> <p>Fichier de critères :</p> <pre>&lt;ai_criteria name="mem"&gt;   &lt;value&gt;2048&lt;/value&gt; &lt;/ai_criteria&gt;</pre>
model	<p>platform</p> <p>Option de commande : -c platform=SUNW, Sun-Fire-T200</p> <p>Fichier de critères :</p> <pre>&lt;ai_criteria_name="platform"&gt;   &lt;value&gt;SUNW, Sun-Fire-T200&lt;/value&gt; &lt;/ai_criteria&gt;</pre>
network	<p>Utilisez network, network avec une plage de valeurs ou ipv4 avec une plage de valeurs.</p> <p>Option de commande, valeur unique network : -c network="10.0.0.0"</p> <p>Fichier de critères, valeur unique network :</p> <pre>&lt;ai_criteria name="network"&gt;   &lt;value&gt;10.0.0.0&lt;/value&gt; &lt;/ai_criteria&gt;</pre> <p>Option de commande, plage de valeurs : ipv4 : -c ipv4=10.0.0.1-10.0.0.64</p> <p>Fichier de critères, plage de valeurs ipv4 :</p> <pre>&lt;ai_criteria name="ipv4"&gt;   &lt;range&gt;10.0.0.1 10.0.0.64&lt;/range&gt; &lt;/ai_criteria&gt;</pre>
osname	Non pris(e) en charge.
probe	Non pris(e) en charge.

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

Mot-clé de fichier de règles JumpStart	Directives de fichier de critères AI
totaldisk	Non pris(e) 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\*](#) 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 manifestes 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\*](#).

TABLEAU 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(e) en charge. Le programme d'installation automatisée ne permet pas d'installer des archives flash.
backup_media	Non pris(e) 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 boot_device clt0d0	<pre> &lt;target&gt;   &lt;disk whole_disk="true"&gt;     &lt;disk_name name="clt0d0" name_type="ctd"/&gt;   &lt;/disk&gt;   &lt;logical nodump="true" noswap="false"/&gt; &lt;/target&gt; </pre>



TABLEAU 2-2 Comparaison des mots-clés du fichier du profil JumpStart et des directives du fichier manifeste AI (Suite)

Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
boot_device <i>device eeprom</i> boot_device c0t0d0s0 update	Voir ci-dessus. La deuxième valeur de jeton pour ce mot-clé (update pour les systèmes SPARC et preserve pour les systèmes x86) n'est pas prise en charge dans le programme d'installation automatisée. 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(e) en charge. Le programme d'installation automatisée crée un environnement d'initialisation et y installe le SE Oracle Solaris 11.
client_arch	Non pris(e) 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(e) 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(e) 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 <i>cluster-name</i>	Non pris(e) en charge. Reportez-vous à la section “ <a href="#">Conversion de packages logiciels</a> ” à la page 26 pour plus d'informations sur la gestion des spécifications cluster et package.  Le SE Oracle Solaris 11 utilise les packages de groupe 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 Oracle Solaris 11 classique. Vous pouvez personnaliser cette liste de packages.
cluster <i>cluster-name</i> delete	Non pris(e) 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(e) en charge.

TABLEAU 2-2 Comparaison des mots-clés du fichier du profil JumpStart et des directives du fichier manifeste AI (Suite)

Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
<div>fdisk <i>disk_name type size</i> fdisk c0t3d0 solaris all</div>	<div>&lt;target&gt;   &lt;disk whole_disk="true"&gt;     &lt;disk_name name="c0t3d0" name_type="ctd"/&gt;     &lt;partition action="create" name="1" part_type="191"/&gt;   &lt;/disk&gt;   &lt;logical nodump="true" noswap="false"/&gt; &lt;/target&gt;</div> <p>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 <code>ai_manifest(4)</code>.</p> <p>Conversion par <code>js2ai</code> :</p> <p>Pour la conversion <code>js2ai</code>, la valeur de <i>disk_name</i> doit être un périphérique. Un périphérique <code>all</code> n'est pas pris en charge. Le type <code>fdisk</code> doit être <code>solaris</code>. La taille <code>0</code> ou <code>delete</code> n'est pas prise en charge. Si le partitionnement est <code>default</code> et <code>rootdisk</code> n'a pas été défini, l'utilitaire <code>js2ai</code> définit la première partition <code>fdisk solaris</code> rencontrée en tant que disque racine.</p>
<div>filesys</div>	<p>Les systèmes de fichiers UFS ne sont pas pris en charge. Le programme d'installation automatisée installe les systèmes de fichiers ZFS.</p> <p>Conversion par <code>js2ai</code> :</p> <p>S'il n'existe aucun autre moyen de déterminer le périphérique à utiliser pour la racine, le périphérique de la ligne <code>filesys</code> avec le point de montage <code>/</code> est utilisé pour le pool racine.</p> <p>Les systèmes de fichiers locaux et mis en miroir sont pris en charge lorsque le point de montage spécifié est <code>/</code> ou <code>swap</code>.</p> <p>Si le point de montage n'est pas <code>/</code> ni <code>swap</code>, la ligne est consignée, puis ignorée. Les <i>fsoptions</i> JumpStart ne sont pas prises en charge.</p> <p>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.</p>

TABLEAU 2-2 Comparaison des mots-clés du fichier du profil JumpStart et des directives du fichier manifeste AI (Suite)	
Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
filesys c1t0d0s0 10000 /	<p>Le manifeste partiel AI ci-dessous est pour les plates-formes x86. Pour les plates-formes SPARC, aucun élément partition n'est spécifié.</p> <pre>&lt;target&gt; &lt;disk&gt;   &lt;disk_name name="c1t0d0" name_type="ctd"/&gt;   &lt;partition action="create" name="1" part_type="191"&gt;     &lt;slice action="create" force="true"       in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="rpool" name="0"&gt;       &lt;size val="10000mb"/&gt;     &lt;/slice&gt;   &lt;/partition&gt; &lt;/disk&gt; &lt;logical nodump="true" noswap="false"&gt;   &lt;zpool is_root="true" name="rpool"&gt;     &lt;vdev name="rpool_vdev" redundancy="none"/&gt;   &lt;/zpool&gt; &lt;/logical&gt; &lt;/target&gt;</pre> <p>Conversion par js2ai :</p> <p>L'outil js2ai prend en charge uniquement les conversions du système de fichiers racine (/) et du swap.</p>

TABLEAU 2-2 Comparaison des mots-clés du fichier du profil JumpStart et des directives du fichier manifeste AI (Suite)

Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
filesys mirror:rpool c6t0d0s0 c6t1d0s0 60048 /	<p>Le manifeste partiel AI ci-dessous est pour les plates-formes x86. Pour les plates-formes SPARC, aucun élément partition n'est spécifié.</p> <pre>&lt;target&gt;   &lt;disk&gt;     &lt;disk_name name="c6t1d0" name_type="ctd"/&gt;     &lt;partition action="create" name="1" part_type="191"&gt;       &lt;slice action="create" force="true"         in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="rpool" name="0"&gt;         &lt;size val="60048mb"/&gt;       &lt;/slice&gt;     &lt;/partition&gt;   &lt;/disk&gt;   &lt;disk&gt;     &lt;disk_name name="c6t0d0" name_type="ctd"/&gt;     &lt;partition action="create" name="1" part_type="191"&gt;       &lt;slice action="create" force="true"         in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="rpool" name="0"&gt;         &lt;size val="60048mb"/&gt;       &lt;/slice&gt;     &lt;/partition&gt;   &lt;/disk&gt;   &lt;logical nodump="true" noswap="false"&gt;     &lt;zpool is_root="true" name="rpool"&gt;       &lt;vdev name="rpool_vdev" redundancy="mirror"/&gt;     &lt;/zpool&gt;   &lt;/logical&gt; &lt;/target&gt;</pre>
filesys server:path	Non pris(e) en charge. Le programme d'installation automatisée ne prend pas en charge les systèmes de fichiers distants.
forced_deployment	Non pris(e) en charge. Le programme d'installation automatisée ne permet pas d'installer des archives flash.
geo	Non pris(e) 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. Reportez-vous au <a href="#">Chapitre 11</a> , “Configuration du système client” du manuel <i>Installation des systèmes Oracle Solaris 11</i> .
install_type	Le programme d'installation automatisée prend en charge uniquement initial_install.
layout_constraint	Non pris(e) en charge. Le programme d'installation automatisée prend en charge uniquement initial_install.
local_customization	Non pris(e) en charge. Le programme d'installation automatisée ne permet pas d'installer des archives flash.

**TABLEAU 2-2** Comparaison des mots-clés du fichier du profil JumpStart et des directives du fichier manifeste AI (Suite)

Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
locale	Non pris(e) en charge. Dans le programme d'installation automatisée, la prise en charge des environnements linguistiques est spécifiée dans le profil de configuration système. Reportez-vous au <a href="#">Chapitre 11, “Configuration du système client”</a> du manuel <i>Installation des systèmes Oracle Solaris 11</i> .
metadb	Non pris(e) en charge.
no_content_check	Non pris(e) en charge. Le programme d'installation automatisée ne permet pas d'installer des archives flash.
no_master_check	Non pris(e) en charge. Le programme d'installation automatisée ne permet pas d'installer des archives flash.
num_clients	Non pris(e) en charge.
package SUNWpampkcs11	<pre>&lt;software type="IPS"&gt;   &lt;software_data action="install"&gt;     &lt;name&gt;pkg:/SUNWpampkcs11&lt;/name&gt;   &lt;/software_data&gt; &lt;/software&gt;</pre> <p>Pour plus d'informations sur vérification de la validité du nom du package, reportez-vous à la section “<a href="#">Conversion de packages logiciels</a>” à la page 26.</p>
package SUNWpampkcs11 add	
package SUNWpampkcs11 add nfs golden:/packages/Solaris_10	
	<p>Dans un manifeste AI, tous les logiciels sont récupérés à partir des référentiels de packages IPS. 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 <code>ai_manifest(4)</code>.</p> <p>Conversion par <code>js2ai</code> :</p> <p>L'outil <code>js2ai</code> ignore l'argument <code>retrieval_type</code> location.</p>
package SUNWpampkcs11 delete	<pre>&lt;software type="IPS"&gt;   &lt;software_data action="uninstall"&gt;     &lt;name&gt;pkg:/SUNWpampkcs11&lt;/name&gt;   &lt;/software_data&gt; &lt;/software&gt;</pre> <p>Dans la mesure où le programme d'installation automatisée ne prend en charge que les installations initiales, vous ne devriez pas avoir besoin d'utiliser un manifeste AI pour supprimer des packages.</p>

TABLEAU 2-2 Comparaison des mots-clés du fichier du profil JumpStart et des directives du fichier manifeste AI (Suite)

Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
partitioning default partitioning explicit	<p>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).</p> <p>Conversion par js2ai :</p> <p>Pour js2ai, le partitionnement doit être default ou explicit. Pour explicit, uniquement swap et / sont pris en charge</p>
partitioning existing	<p>Non pris(e) en charge. Pour js2ai, le partitionnement doit être default ou explicit.</p>
patch	<p>Non pris(e) en charge. Le programme d'installation automatisée prend en charge uniquement initial_install.</p> <p>Pour mettre à jour votre système ou des packages spécifiques, exécutez la commande pkg update sur le système installé.</p>
pool newpool auto auto auto clt0d0s0	<pre>&lt;target&gt; &lt;disk&gt;   &lt;disk_name name="clt0d0" name_type="ctd"/&gt;   &lt;partition action="create" name="1" part_type="191"&gt;     &lt;slice action="create" force="true"       in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="newpool" name="0"/&gt;   &lt;/partition&gt; &lt;/disk&gt; &lt;logical nodump="false" noswap="false"&gt;   &lt;zpool is_root="true" name="newpool"&gt;     &lt;vdev name="rpool_vdev" redundancy="none"/&gt;   &lt;/zpool&gt; &lt;/logical&gt; &lt;/target&gt;</pre> <p>Conversion par js2ai :</p> <p>Si un pool est indiqué dans un profil, js2ai crée le pool racine ZFS à l'aide des périphériques spécifiés. Le mot-clé pool remplace tous les autres mots-clés lorsque l'outil js2ai détermine les périphériques à utiliser pour le pool racine ZFS.</p> <p>L'outil js2ai n'effectue aucune validation de la taille du pool, de la taille du swap ni de la taille du vidage. Il peut être nécessaire d'ajuster ces tailles dans le manifeste AI obtenu afin de réussir une installation avec ce manifeste.</p>

TABLEAU 2-2 Comparaison des mots-clés du fichier du profil JumpStart et des directives du fichier manifeste AI (Suite)

Mot-clé du fichier de profils JumpStart	Directives du fichier manifeste AI
pool newpool auto auto auto any	<p>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, vous pouvez fournir une spécification root_device ou usedisk avant cette spécification pool. Vous trouverez un exemple à la section <a href="#">“Correction des erreurs mirrorpool.profile” à la page 34.</a></p>
root_device clt0d0s0	<pre>&lt;target&gt;   &lt;disk whole_disk="true"&gt;     &lt;disk_name name="clt0d0" name_type="ctd"/&gt;     &lt;partition action="create" name="1" part_type="191"&gt;       &lt;slice action="create" force="true"         in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="rpool" name="0"/&gt;     &lt;/partition&gt;   &lt;/disk&gt;   &lt;logical nodump="true" noswap="false"&gt;     &lt;zpool is_root="true" name="rpool"&gt;       &lt;vdev name="rpool_vdev" redundancy="none"/&gt;     &lt;/zpool&gt;   &lt;/logical&gt; &lt;/target&gt;</pre> <p>Conversion par js2ai :</p> <p>Lorsque root_device est spécifié, l'outil js2ai définit rootdisk sur le périphérique spécifié.</p>
system_type	<p>Les manifestes AI ne distinguent pas les types de systèmes.</p> <p>Conversion par js2ai :</p> <p>Seule la valeur standalone est prise en charge.</p>
usedisk	<p>Conversion par js2ai :</p> <p>L'outil js2ai peut utiliser le ou les périphériques spécifiés pour résoudre les spécifications any ou rootdisk ultérieures. Les périphériques spécifiés qui ne sont pas utilisés dans ce but sont ajoutés au pool racine ZFS par l'outil js2ai, lorsque ce pool n'est pas mis en miroir.</p>

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

Utilisez l'utilitaire js2ai avec l'option -r pour convertir les règles JumpStart et leurs profils associés en critères et manifestes AI. Utilisez initialement l'option -S pour ignorer la validation.

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

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` qui correspond 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`.

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 `rules`. 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.

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.

Pour valider un manifeste AI de sortie spécifique par rapport à la DTD AI appropriée, exécutez la commande `js2ai` avec l'option `-V` :

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

Les manifestes AI sont également validés lorsque vous les ajoutez à un service d'installation AI.

Pour utiliser l'utilitaire `js2ai` afin de convertir un fichier de profils JumpStart au lieu d'un fichier `rules` et tous les profils associés à ce fichier `rules`, utilisez l'option `-p` au lieu de l'option `-r`.

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



## 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.

### Identification du disque racine du système

Dans la mesure où 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.

L'outil 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 `rootdisk` n'est pas défini et que le mot-clé `boot_device` est spécifié dans le profil, js2ai définit `rootdisk` sur le 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 `disk_name` 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 `disk_name`.

`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

L'outil 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. Cela n'est pas applicable lorsqu'un pool mis en miroir est spécifié.

## Détermination du pool racine ZFS

L'outil js2ai procède aux étapes suivantes afin 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 filesys 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 qui permet d'installer les autres packages. Si vous modifiez simplement cluster en package dans le profil JumpStart, 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 `SUNWpampkcs11` est renommé `library/security/pam/module/pam-pkcs11` dans IPS.

Certains noms de packages SVR4 existent dans IPS afin que vous puissiez 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.

Certains noms de packages SVR4 n'existent pas dans IPS. Dans ces cas-là, vous devez modifier le nom du package ou supprimer cette spécification dans le 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.

L'utilitaire `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.

Utilisez la commande `pkg list` sur un système Oracle Solaris 11 afin de déterminer si un nom de package donné peut être utilisé dans le 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. Dans cet exemple, le manifeste AI spécifie l'origine de référentiel `http://pkg.oracle.com/solaris11/release`.

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

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

```
$ pkg list -af -g http://pkg.oracle.com/solaris11/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 `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 Oracle Solaris.

```
$ pkg info -r SUNWpampkcs11
Name: SUNWpampkcs11
Summary:
State: Not installed (Renamed)
```

```

Renamed to: library/security/pam/module/pam-pkcs11@0.6.0-0.133
             consolidation/sfw/sfw-incorporation
Publisher: solaris
Version: 0.6.0
Build Release: 5.11
Branch: 0.133
Packaging Date: Wed Oct 27 18:50:11 2010
Size: 0.00 B
FMRI: pkg://solaris/SUNWpampkcs11@0.6.0,5.11-0.133:20101027T185011Z
$ pkg info -r pam-pkcs11
Name: library/security/pam/module/pam-pkcs11
Summary: The OpenSC PKCS#11 PAM Login Tools
Category: System/Security
State: Not installed
Publisher: solaris
Version: 0.6.0
Build Release: 5.11
Branch: 0.173.0.0.0.487
Packaging Date: Sun Aug 28 00:16:46 2011
Size: 1.92 MB
FMRI: pkg://solaris/library/security/pam/module/pam-pkcs11@...

```

```

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

```

La 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.

## Exemples de 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 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 avec l'option de fichier de règles

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	-
mirrorfilesystem.profile	0	0	2	0	-
mirrorpool.profile	0	0	1	1	-
rootdisk.profile	0	0	1	2	-

```
Conversion completed. One or more failures occurred.
For errors see js2ai.log
# cat js2ai.log
rules:line 3:UNSUPPORTED: unsupported keyword: hostname
fdisk.profile:line 2:UNSUPPORTED: unsupported value for 'system_type' specified: server
fdisk.profile:line 9:UNSUPPORTED: unsupported keyword: cluster
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
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
```

## Fichiers des critères AI équivalents

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` est utilisé pour spécifier les clients qui 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 `dladm` comme décrit dans la section [Administration d'Oracle Solaris : interfaces réseau et virtualisation réseau](#) et dans la page de manuel `dladm(1M)`.

Pour la règle JumpStart `hostaddress 10.6.68.127`, l'utilitaire `js2ai` a créé automatiquement le fichier de critères `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, l'utilitaire js2ai a créé automatiquement le fichier de critères AIAI\_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, l'utilitaire js2ai a créé automatiquement le fichier de critères AIAI\_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>
```

## Fichiers manifestes AI équivalents

L'utilitaire 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.

### Correction des erreurs fdisk.profile

L'utilitaire js2ai a indiqué les erreurs suivantes pour le profil fdisk.profile JumpStart :

```
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 ensuite le contenu suivant :

```
install_type initial_install
root_device c1t0d0s0
usedisk c1t0d0
fdisk rootdisk solaris all
partitioning explicit
filesys rootdisk.s1 5000 swap
filesys 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="clt0d0" name_type="ctd"/>
    <partition action="create" name="1" part_type="191">
      <slice action="create" force="true" is_swap="true" name="1">
        <size val="5000mb"/>
      </slice>
      <slice action="create" force="true" in_vdev="rpool_vdev" in_zpool="rpool" name="0">
        <size val="10000mb"/>
      </slice>
    </partition>
  </disk>
  <logical nodump="true" noswap="false">
    <zpool is_root="true" name="rpool">
      <vdev name="rpool_vdev" redundancy="none"/>
    </zpool>
  </logical>
</target>
```

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.

## Correction des erreurs mirrorfilesys.profile

L'utilitaire js2ai a indiqué les erreurs suivantes pour le profil mirrorfilesys.profile JumpStart :

```
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, le paramètre *file\_system* dans la spécification filesys mirror peut être omis. Dans une conversion js2ai, le paramètre *file\_system* ne peut pas être omis et 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 ensuite 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 ensuite l'option -p de l'utilitaire 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 mirrorfilesys.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 nodump="true" noswap="false">
    <zpool is_root="true" name="rpool">
      <vdev name="rpool_vdev" redundancy="mirror"/>
    </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.

## Correction des erreurs mirrorpool.profile

L'utilitaire js2ai a indiqué les erreurs suivantes pour le profil mirrorpool.profile JumpStart :

```
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 exactement la même sortie de manifeste AI. Reportez-vous également à la section [“Conversion du périphérique any” à la page 25](#).

- Modifiez le profil mirrorpool.profile, en remplaçant les deux any par des noms de périphériques physiques. En outre, supprimez la ligne cluster. Le fichier mirrorpool.profile présente ensuite le contenu suivant :

```
install_type initial_install
partitioning default
pool newpool 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 les 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` présente ensuite le contenu suivant :

```
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 ensuite l'option `-p` de l'utilitaire `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 `mirrorpool.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 nodump="false" noswap="false">
  <zpool is_root="true" name="newpool">
    <vdev name="rpool_vdev" redundancy="mirror"/>
  </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.

## Correction des erreurs `rootdisk.profile`

L'utilitaire `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 exactement 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 ensuite le contenu suivant :

```
install_type initial_install
partitioning explicit
filesys c0t0d0s0 15000 /
filesys 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 ensuite le contenu suivant :

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

Enregistrez le fichier `AI_rootdisk.profile/criteria-3.xml` à un autre emplacement. Utilisez ensuite l'option `-p` de l'utilitaire `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 nodump="true" noswap="false">
    <zpool is_root="true" name="rpool">
      <vdev name="rpool_vdev" redundancy="none"/>
    </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'informations supplémentaires relatives à la conversion de profil

Si vous souhaitez consulter d'autres informations sur une conversion de règle ou de profil ou sur une validation 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 du 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 obtenu :

```
# 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 des fichiers de configuration

---

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

## 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 dans [“Exemple de conversion `sysidcfg` à l'aide de `js2ai`”](#) à la page 42 et dans [“Exemples de profils de configuration système”](#) du manuel *Installation des systèmes Oracle Solaris 11*.

**TABEAU 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
keyboard	<p>L'outil <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.</p> <p>Nom de service : <code>system/keymap</code></p> <p>Nom de groupe de propriétés : <code>keymap</code></p> <p>Nom de valeur de propriété : <code>Layout</code></p>

TABLEAU 3-1 Comparaison des mots-clés du fichier sysidcfg et des directives de profil de configuration (Suite)

Mot-clé du fichier sysidcfg	Directives de profil de configuration système
name_service	<p>Le programme d'installation automatisée prend en charge DNS, NIS et LDAP. L'outil js2ai prend en charge les valeurs NONE, DNS, NIS et LDAP. Les services de noms NIS+ sont convertis en NIS. Si un service de noms est configuré, le réseau doit être configuré comme DefaultFixed.</p> <p>Nom de service : system/name-service/switch</p> <p>Nom de groupe de propriétés : config</p> <p>Nom de valeur de propriété : netgroup</p>
network_interface	<p>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, l'outil js2ai traite uniquement l'interface étiquetée 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.</p> <p>Nom de service : network/install</p> <p>Nom de groupe de propriétés : install_ipv4_interface</p> <p>Nom de valeur de propriété : static_address</p> <p>Nom de groupe de propriétés : install_ipv6_interface</p>
nfs4_domain	Non pris(e) en charge.
root_password	<p>L'outil js2ai n'effectue pas de conversion.</p> <p>Nom de service : system/config-user</p> <p>Nom de groupe de propriétés : root_account</p> <p>Nom de valeur de propriété : password</p>
security_policy	L'outil js2ai prend en charge la valeur NONE.
service_profile	L'outil js2ai prend en charge la valeur limited_net.
system_locale	<p>L'outil js2ai n'effectue pas de conversion. Assurez-vous que la langue spécifiée dans le fichier sysidcfg est prise en charge dans Oracle Solaris 11.</p> <p>Nom de service : system/environment</p> <p>Nom de groupe de propriétés : environment</p> <p>Nom de valeur de propriété : LC_ALL</p>
terminal	<p>L'outil 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.</p> <p>Nom de service : system/console-login</p> <p>Nom de groupe de propriétés : ttymon</p> <p>Nom de valeur de propriété : terminal_type</p>
timeserver	L'outil js2ai prend en charge la valeur localhost.



**TABLEAU 3-1** Comparaison des mots-clés du fichier sysidcfg et des directives de profil de configuration  
(Suite)

Mot-clé du fichier sysidcfg	Directives de profil de configuration système
timezone	L'outil js2ai n'effectue pas de conversion. Nom de service : system/timzone 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 l'utilitaire js2ai avec l'option -s pour convertir les fichiers sysidcfg associés à cette configuration JumpStart en fichiers de profils de configuration système. Utilisez initialement l'option -S pour ignorer la validation.

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

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`.

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.

À 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`.

Pour valider un profil de configuration système obtenu particulier, exécutez la commande js2ai avec l'option -V :

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

Les profils de configuration système sont également validés lorsque vous les ajoutez à un service d'installation AI ou lorsque vous exécutez la commande suivante sur votre serveur d'installation AI :

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

Reportez-vous à la section “[Validation d’un profil de configuration système](#)” du manuel *Installation des systèmes Oracle Solaris 11* pour plus d'informations sur la commande `installadm validate`.

## Exemple de conversion sysidcfg à l'aide de js2ai

Cette section décrit l'utilisation de `js2ai` pour convertir un fichier `sysidcfg` en fichier de 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`.

### Exemple de fichier sysidcfg

Cet exemple utilise le fichier `sysidcfg` suivant :

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

### Utilisation de js2ai avec l'option de fichier sysidcfg

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 dans la mesure où la validation n'a pas été effectuée. La validation est supprimée par l'option `-S`.

```
# js2ai -sS
```

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

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

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

## Fichier de profil de configuration système équivalent

Le fichier modifié sysidcfg suivant corrige l'erreur signalée dans le fichier js2ai.log. La spécification d'interface PRIMARY est remplacée par le nom de l'interface e1000g.

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

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

Cette fois-ci, aucun rapport d'erreur n'est sorti et le fichier js2ai.log est vide.

Le fichier sc\_profile.xml suivant est produit.

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

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

## Affichage d'informations supplémentaires relatives à 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 et le rapport d'erreur, au lieu d'être omis, affiche des zéros si aucune erreur ne s'est produite.

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

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

## Validation d'un profil de configuration système obtenu

Utilisez l'option -V pour valider le profil de configuration système obtenu :

```
# 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 à l'aide de JumpStart sur un serveur Oracle Solaris 11

---

Si vous utilisez fréquemment JumpStart pour installer le système d'exploitation Oracle Solaris 10 sur des plates-formes SPARC et x86 en réseau, vous savez probablement que JumpStart peut être utilisé pour installer le SE Oracle Solaris 10, et non 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 :

- Prendre en charge les installations SE Oracle Solaris 11 avec le 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\*](#).
- Prendre en charge les installations du SE Oracle Solaris 10 avec 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 [Guide d'installation d'Oracle Solaris 10 9/10 : installation JumpStart personnalisée et installation avancée](#).

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

Les étapes suivantes décrivent comment créer un serveur d'installation JumpStart Oracle Solaris 11 pour installer le SE Oracle Solaris 10 sur les systèmes client.

1. Installez le SE Oracle Solaris 11 sur l'ordinateur qui sera le serveur d'installation JumpStart.
2. Définissez une adresse IP statique sur l'ordinateur Oracle Solaris 11 qui sera le serveur d'installation JumpStart.

Pour plus d'informations sur la définition d'une adresse IP statique, reportez-vous aux instructions décrites dans la section [“Configuration d'une interface IP” du manuel \*Administration d'Oracle Solaris : interfaces réseau et virtualisation réseau\*](#) et dans 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 utilisé pour installer uniquement le SE Oracle Solaris 10, non le SE Oracle Solaris 11.

5. Utilisez l'image DVD Oracle Solaris 10 et la commande `setup_install_server(1M)` pour configurer un serveur d'installation JumpStart.

L'exemple suivant utilise l'image DVD Oracle Solaris 10 9/10 pour SPARC.

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

6. Copiez les fichiers `jumpstart_sample` de l'image DVD vers l'emplacement du profil JumpStart.

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

7. Appliquez la solution décrite dans [“Problème du script `rm\_install\_client`”](#) à la page 50.

8. Appliquez la solution décrite dans [“Problème du script `check`”](#) à la page 50.

9. Exécutez la commande `check(1M)` avec l'option `-p s10-image` pour valider votre profil JumpStart.



Dans l'exemple suivant, de nombreuses lignes de la sortie sont omises dans un souci de concision. Notez que l'option `-p` ne fonctionne pas avec toutes les versions de mise à jour Oracle Solaris 10. Assurez-vous que vous utilisez Oracle Solaris 10 Mise à jour 7 ou une version ultérieure. (Référence CR 6728067.)

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

10. Vérifiez que `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
```

11. Liez le répertoire `/tftpboot` au répertoire `/etc/netboot`. Si le répertoire `/etc/netboot` n'existe pas, créez-le.

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

JumpStart 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.

---

12. Exécutez `add_install_client(1M)` pour installer le client.

```
/export/s10u9_sparc/Solaris_10/Tools/add_install_client -e 8:0:20:fd:f2:18 \
-c line2-x4100:/export/profiles/s10profile \
-p line2-x4100:/export/profiles/s10profile line2-t1_sun4u
```

```
Adding Ethernet number for line2-t1.sfbay.sun.com to /etc/ethers
making /tftpboot
enabling network/rarp service
enabling network/rpc/bootparams service
updating /etc/bootparams
copying boot file to /tftpboot/inetboot.SUN4U.Solaris_10-1
```

## Solutions aux problèmes connus

Cette section contient des instructions pour éviter certains problèmes.

### Problème du script `rm_install_client`

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

Pour remédier à ce problème, apportez les modifications suivantes au script `rm_install_client` de votre image réseau Oracle Solaris 10. Par exemple, si vous avez configuré une image réseau Oracle Solaris 10 à `/export/s10u9/dvds/latest`, puis que vous avez apporté les modifications suivantes au script `rm_install_client` à `/export/s10u9/dvds/latest/Solaris_10/Tools/rm_install_client`:

Remplacez le contenu de la ligne 168 :

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

par :

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

Remplacez le contenu de la ligne 273 :

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

par :

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

### Problème du script `check`

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

Pour remédier à ce problème, modifiez le script `check` dans le répertoire de profils JumpStart `/export/profile/s10profile` pour utiliser `/usr/sunos/bin/sh`. Remplacez la première ligne du script `check` par la ligne suivante :

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