

Mise à niveau vers Oracle Solaris 11.2

Juillet 2014

Cet article détaille les étapes nécessaires pour mettre à niveau votre système Oracle Solaris 11 11/11 ou votre système 11.1 vers Oracle Solaris 11.2 à l'aide d'IPS (Image Packaging System), une fonctionnalité d'Oracle Solaris.

Introduction à la mise à niveau d'un système vers Oracle Solaris 11.2

Dans la version 11 d'Oracle Solaris, le système d'emballage IPS est utilisé pour effectuer des mises à jour logicielles. Le processus de mise à niveau d'un système s'en trouve ainsi simplifié, que vous mettiez à jour un ou plusieurs packages.

Il existe deux sources de packages pour les systèmes Oracle Solaris 11. Le référentiel de version est destiné aux clients sans contrat de support, tandis que le référentiel de support est destiné aux utilisateurs détenteurs d'un contrat de support. Selon le référentiel, les étapes requises pour exécuter la mise à niveau d'un système d'exploitation sont différentes. Pour identifier le référentiel, la version du SE et la SRU que vous utilisez, reportez-vous à la section [“Détermination de votre point de départ” à la page 2](#). Ensuite, suivez les étapes de la procédure appropriée décrite dans la section [“Mise à niveau d'un système vers Oracle Solaris 11.2” à la page 5](#).

Remarque - Aucune méthode ni aucun outil de mise à niveau ne sont disponibles pour passer d'Oracle Solaris 10 à Oracle Solaris 11 ou 11.2. Vous devez effectuer une nouvelle installation d'Oracle Solaris 11 ou migrer les zones ou instances du SE Oracle Solaris 10 vers un système Oracle Solaris 11. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“ Transition d'Oracle Solaris 10 vers Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Mise à niveau vers Oracle Solaris 11.2 et zones

Toutes les zones de votre système sont automatiquement mises à niveau lorsque vous mettez à jour la zone globale. Assurez-vous de respecter les instructions spécifiques à certains packages, comme indiqué dans les procédures suivantes.

Mise à niveau vers Oracle Solaris 11.2 et packages tiers

En général, les packages tiers ne sont pas modifiés au cours du processus de mise à niveau. Les services tiers et les logiciels qu'ils fournissent ne sont concernés par le processus de mise à niveau que s'ils partagent des fichiers de configuration avec le SE, ou si ces fichiers sont installés dans des répertoires écrasés par le processus de mise à niveau. Reportez-vous à la section [“ File Actions ” du manuel “ Packaging and Delivering Software With the Image Packaging System in Oracle Solaris 11.2 ”](#).

Détermination de votre point de départ

Les étapes requises pour mettre à jour votre système varient selon le répertoire que vous utilisez et la version du SE que vous exécutez. Pour vous aider à identifier votre point de départ, appliquez les procédures suivantes :

- [“Procédure d'identification du référentiel utilisé” à la page 3](#)
- [“Procédure d'identification du SE exécuté par un système” à la page 3](#)
- [“Vérification de la SRU exécutée par le système” à la page 3](#)

▼ Procédure d'identification du référentiel utilisé

- **Vérifiez la définition de l'éditeur du package.**

Utilisez une URL identifiant le référentiel local si vous utilisez un référentiel interne. Dans cet exemple, le référentiel de support Oracle Solaris correspond à la source de package configurée.

```
% pkg publisher
PUBLISHER      TYPE      STATUS URI
solaris        origin    online https://pkg.oracle.com/solaris/support/
```

Dans le cadre d'un système sans contrat de support et utilisant le référentiel de version Oracle Solaris, la sortie se présenterait comme suit :

```
% pkg publisher
PUBLISHER      TYPE      STATUS URI
solaris        origin    online http://pkg.oracle.com/solaris/release/
```

▼ Procédure d'identification du SE exécuté par un système

- **Affichez des informations de base sur le système.**

Dans cet exemple, Oracle Solaris 11.1 représente le SE installé.

```
% uname -a
SunOS solaris 5.11 11.1 sun4v sparc SUNW,T5240
```

▼ Vérification de la SRU exécutée par le système

Le texte suivant décrit la procédure d'identification de la SRU installée sur un système exécutant Oracle Solaris 11.1. Il contient également des exemples relatifs à :

- Un système Oracle Solaris 11.1 sans SRU. Reportez-vous à l'[Exemple 1, “Informations de package affichées pour Oracle Solaris 11.1 installé sans SRU”](#).
- Un système Oracle Solaris 11 11/11 avec SRU. Reportez-vous à l'[Exemple 2, “Informations de package affichées pour Oracle Solaris 11 11/11 installé avec une SRU”](#).
- Un système Oracle Solaris 11 11/11 sans SRU. Reportez-vous à l'[Exemple 3, “Informations de package affichées pour Oracle Solaris 11 11/11 installé sans SRU”](#).

- **Affichez les informations sur pkg:/entire.**

Dans cet exemple, Oracle Solaris 11.1 est installé ainsi qu'une SRU 18.4. L'identification du numéro de la SRU est 18.4, soit les troisième et quatrième nombres affichés après Oracle Solaris 11.1 dans les lignes Summary et Version.

```
% pkg info entire
Name: entire
Summary: entire incorporation including Support Repository Update (Oracle Solaris 11.1.18.4.0).
Description: This package constrains system package versions to the same build. WARNING: Proper system update and correct package selection depend on the presence of this incorporation. Removing this package will result in an unsupported system. For more information see https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1501435.1.
Category: Meta Packages/Incorporations
State: Installed
```

```

Publisher: solaris
Version: 0.5.11 (Oracle Solaris 11.1.18.4.0)
Build Release: 5.11
Branch: 0.175.1.18.0.4.0
Packaging Date: April 1, 2014 07:58:03 PM
Size: 5.46 kB
FMRI: pkg://solaris/entire@0.5.11,5.11-0.175.1.18.0.4.0:20140401T195803Z

```

Exemple 1 Informations de package affichées pour Oracle Solaris 11.1 installé sans SRU

Si Oracle Solaris 11.1 est installé sur votre système sans SRU, les informations relatives aux packages ressemblent à ce qui suit : Notez que les entrées situées après la ligne Build Release diffèrent de la version 11/11.

```

% pkg info entire
Name: entire
Summary: Incorporation to lock all system packages to the same build
Description: This package constrains system package versions to the same
              build. WARNING: Proper system update and correct package
              selection depend on the presence of this incorporation.
              Removing this package will result in an unsupported system.
Category: Meta Packages/Incorporations
State: Installed
Publisher: solaris
Version: 0.5.11
Build Release: 5.11
Branch: 0.175.1.0.0.24.2
Packaging Date: Wed Sep 19 19:01:35 2012
Size: 5.46 kB
FMRI: pkg://solaris/entire@0.5.11,5.11-0.175.1.0.0.24.2:20120919T190135Z

```

Exemple 2 Informations de package affichées pour Oracle Solaris 11 11/11 installé avec une SRU

Si Oracle Solaris 11 11/11 est installé sur votre système avec une SRU, les informations relatives aux packages ressemblent à ce qui suit : Dans cet exemple, une SRU 10.5 est installée. Notez que les entrées situées après la ligne Build Release diffèrent à cause de la SRU.

```

% pkg info entire
Name: entire
Summary: entire incorporation including Support Repository Update
         (Oracle Solaris 11 11/11 SRU 10.5).
Description: This package constrains system package versions to the same
              build. WARNING: Proper system update and correct package
              selection depend on the presence of this incorporation.
              Removing this package will result in an unsupported system. For
              more information see https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1372094.1.
Category: Meta Packages/Incorporations
State: Installed
Publisher: solaris
Version: 0.5.11 (Oracle Solaris 11 SRU 10.5)
Build Release: 5.11
Branch: 0.175.0.10.0.5.0
Packaging Date: Fri Aug 03 18:26:27 2012
Size: 5.45 kB
FMRI: pkg://solaris/entire@0.5.11,5.11-0.175.0.10.0.5.0:20120803T182627Z

```

Exemple 3 Informations de package affichées pour Oracle Solaris 11 11/11 installé sans SRU

Si Oracle Solaris 11 11/11 est installé sur votre système sans SRU, les informations relatives aux packages ressemblent à ce qui suit :

```

% pkg info entire

```

```

Name: entire
Summary: Incorporation to lock all system packages to the same build
Description: This package constrains system package versions to the same
             build. WARNING: Proper system update and correct package
             selection depend on the presence of this incorporation.
             Removing this package will result in an unsupported system.
Category: Meta Packages/Incorporations
State: Installed
Publisher: solaris
Version: 0.5.11
Build Release: 5.11
Branch: 0.175.0.0.0.2.0
Packaging Date: October 20, 2011 02:38:22 PM
Size: 5.45 kB
FMRI: pkg://solaris/entire@0.5.11,5.11-0.175.0.0.0.2.0:20111020T143822Z

```

Mise à niveau d'un système vers Oracle Solaris 11.2

La procédure que vous devez utiliser dépend du SE installé, de la SRU installée (le cas échéant) et du référentiel de package que le système doit utiliser en fonction de sa configuration.

- Si le système exécute la version 11.1 ou 11.1 avec une SRU, suivez les instructions contenues dans la section [“Mise à niveau d'un système exécutant Oracle Solaris 11.1 vers la version 11.2”](#) à la page 5.
- Si votre système exécute la version 11 11/11 ainsi qu'une SRU, suivez les instructions contenues dans la section [“Procédure de mise à niveau d'un système exécutant Oracle Solaris 11 11/11 avec une SRU vers la version 11.2.”](#) à la page 6
- Si votre système exécute la version 11 11/11 et utilise le référentiel de version, suivez les instructions contenues dans la section [“Mise à jour d'un système exécutant Oracle Solaris 11 11/11 vers la version 11.2 à l'aide du référentiel de version”](#) à la page 7

Remarque - La durée de la mise à jour d'un système dépend de plusieurs facteurs, parmi lesquels les ressources du système et du réseau.

▼ Mise à niveau d'un système exécutant Oracle Solaris 11.1 vers la version 11.2

Si Oracle Solaris 11.1 est installé avec ou sans SRU, aucune étape particulière n'est nécessaire pour mettre le système à niveau.

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“ A l'aide de vos droits administratifs attribués ” du manuel “ Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ”](#).

2. Mettez à jour les packages système.

- Si vous utilisez le référentiel de support Oracle Solaris, mettez à jour les packages système.

```
# pkg update --accept
```

- Si vous utilisez le référentiel de version Oracle Solaris, passez en revue la licence de la mise à jour.

```
# pkg update --license|less
```

Si vous en acceptez les conditions, mettez à jour les packages système.

```
# pkg update --accept
```

3. Réinitialisez l'environnement d'initialisation mis à jour.

```
# init 6
```

▼ Procédure de mise à niveau d'un système exécutant Oracle Solaris 11 11/11 avec une SRU vers la version 11.2.

Certaines mises à jour apportées à la version 11 11/11 nécessitent une intervention manuelle pour réaliser le processus de mise à niveau. A cause de ces modifications, vous ne pouvez pas mettre votre système à niveau à l'aide d'une seule commande et appliquer plusieurs étapes pour réaliser une mise à niveau vers la version 11.2, selon la SRU installée sur votre système.

Avant de commencer Vérifiez la SRU d'Oracle Solaris 11 que vous avez installée. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à section [“Vérification de la SRU exécutée par le système”](#) à la page 3.

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“ A l'aide de vos droits administratifs attribués ”](#) du manuel [“ Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ”](#).

2. Pour les versions installées de SRU antérieures à la version 10.5, mettez le système à niveau vers cette version.

Cette commande crée un nouvel environnement d'initialisation incluant la SRU 10.5. Une fois cette mise à jour terminée, suivez les instructions fournies à l'étape 4 pour terminer la mise à niveau vers la version 11.2.

```
# pkg update --accept entire@0.5.11,5.11-0.175.0.10
# reboot
```

3. Pour les SRU 10.5 installées et versions ultérieures, mettez le système à niveau vers la version 11.2.

a. SPARC uniquement : pour chaque zone, supprimez le package ldomsmanager.

Pour les systèmes SPARC comportant une ou plusieurs zones, vous devez effectuer une étape supplémentaire. Pour chaque zone installée sur le système, supprimez le package `pkg:/system/ldoms/ldomsmanager` comme suit :

```
# for z in `zoneadm list`; do zlogin $z pkg uninstall ldomsmanager; done
```

b. Mettez à jour le package IPS.

```
# pkg update package/pkg
```

En raison de bogues antérieurs dans certains packages, il était possible d'installer ces packages sur un système de manière incorrecte. Cette commande permet de supprimer les packages incorrectement installés, le cas échéant :

- `x86: pkg:/consolidation/ldoms/ldoms-incorporation`
- SPARC:

```
pkg:/consolidation/nvidia/nvidia-incorporation
pkg:/driver/network/ethernet/elxl
pkg:/driver/network/ethernet/pcn
pkg:/driver/network/ethernet/dnet
pkg:/driver/network/ethernet/iprb
```

c. Mettez à jour les packages système restants.

```
# pkg update --accept
```

d. Réinitialisez l'environnement d'initialisation mis à jour.

```
# init 6
```

▼ Mise à jour d'un système exécutant Oracle Solaris 11 11/11 vers la version 11.2 à l'aide du référentiel de version

La mise à niveau vers Oracle Solaris 11.2 est un processus en plusieurs étapes, car certains packages système doivent être mis à jour au préalable afin que la mise à jour des autres packages système réussisse.

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “ A l'aide de vos droits administratifs attribués ” du manuel “ Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.2 ”.

2. Passez en revue la licence de la mise à jour.

```
# pkg update --license|less
```

3. Si vous acceptez les conditions de licence, mettez à jour les packages système.

Cette commande crée un nouvel environnement d'initialisation.

```
# pkg update --accept
```

Remarque - Pour les systèmes ne pouvant pas se connecter directement aux référentiels de packages hérités d'Oracle, téléchargez Oracle Solaris 11.1 Pre-Upgrade Repository Image, image de référentiel avant mise à niveau. Cette image contient des packages que vous devez mettre à jour avant d'effectuer la mise à niveau vers Oracle Solaris 11.2. Pour plus d'informations, reportez-vous à <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.htm>. L'image ISO contient un fichier README qui décrit les étapes nécessaires à la construction du référentiel et à la mise à niveau vers Oracle Solaris 11.2.

4. Réinitialisez l'environnement d'initialisation mis à jour.

```
# reboot
```

5. SPARC uniquement : pour chaque zone, supprimez le package `ldomsmanager`.

Pour les systèmes SPARC comportant une ou plusieurs zones, vous devez effectuer une étape supplémentaire. Pour chaque zone installée sur le système, supprimez le package `pkg:/system/ldoms/ldomsmanager` comme suit :

```
# for z in `zoneadm list`; do zlogin $z pkg uninstall ldomsmanager; done
```

6. Mettez à jour le package IPS.

```
# pkg update pkg:/package/pkg
```

7. Passez en revue la licence de la mise à jour.

```
# pkg update --license|less
```

8. Si vous acceptez les conditions de la licence, mettez à jour les packages restants.

```
# pkg update --accept
```

9. Réinitialisez l'environnement d'initialisation mis à jour.

```
# init 6
```


Copyright © 2012, 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.