

**Oracle® Solaris Cluster 3.3 Release Notes -  
French**

3.3 Release Notes

**E26673**

September 2010

E26673

Copyright © 2007, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software or related software documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications which may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Opteron, the AMD logo, and the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark licensed through X/Open Company, Ltd.

This software or hardware and documentation may provide access to or information on content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services.

1. Home	4
1.1 (français) Notes de version d'Oracle® Solaris Cluster 3.3	5
1.1.1 Bogues connus dans Oracle Solaris Cluster 3.3	41
1.1.2 Documentation Oracle Solaris Cluster 3.3	50
1.1.3 Fonctionnalités en fin de vie	54
1.1.4 Modifications des noms de produits	54
1.1.5 Nouveautés d'Oracle Solaris Cluster 3.3	55
1.1.6 Oracle Solaris Cluster 3.3 Localization	58
1.1.7 Patchs et niveaux des microprogrammes requis	58
1.1.8 Problèmes de compatibilité	60
1.1.9 Problèmes liés à la documentation d'Oracle Solaris Cluster 3.3	62
1.1.9.1 Exemple de déploiement - Oracle RAC avec un système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7210	72
1.1.9.2 Pages de manuel Oracle BI EE	81
1.1.10 Produits pris en charge	86

# Home

This is the home of the Sun Cluster Wiki - French space.

To help you on your way, we've inserted some of our favourite macros on this home page. As you start creating pages, adding news items and commenting you'll see the macros below fill up with all the activity in your space.

## Recently Updated

- [Documentation Oracle Solaris Cluster 3.3](#)  
updated by [Maxiaoling145614](#)  
([view change](#))  
Oct 19, 2010
- [\(français\) Notes de version d'Oracle® Solaris Cluster 3.3](#)  
updated by [Maxiaoling145614](#)  
([view change](#))  
Oct 01, 2010
- [\(français\) Notes de version d'Oracle® Solaris Cluster 3.3](#)  
updated by [Aaron.Cheng](#)  
([view change](#))  
Sep 29, 2010
- [Patches et niveaux des microprogrammes requis](#)  
updated by [g11nautomation](#)  
([view change](#))  
Sep 29, 2010
- [Modifications des noms de produits](#)  
updated by [g11nautomation](#)  
([view change](#))  
Sep 29, 2010
- [Nouveautés d'Oracle Solaris Cluster 3.3](#)  
updated by [g11nautomation](#)  
([view change](#))  
Sep 29, 2010
- [Produits pris en charge](#)  
updated by [g11nautomation](#)  
([view change](#))  
Sep 29, 2010
- [Pages de manuel Oracle BI EE](#)  
updated by [g11nautomation](#)  
([view change](#))  
Sep 29, 2010
- [Fonctionnalités en fin de vie](#)  
updated by [g11nautomation](#)  
([view change](#))  
Sep 29, 2010
- [Problèmes de compatibilité](#)  
updated by [g11nautomation](#)  
([view change](#))  
Sep 29, 2010
- [Documentation Oracle Solaris Cluster 3.3](#)  
updated by [g11nautomation](#)  
([view change](#))  
Sep 29, 2010
- [Exemple de déploiement - Oracle RAC avec un système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7210](#)  
updated by [g11nautomation](#)  
([view change](#))  
Sep 29, 2010
- [Bogues connus dans Oracle Solaris Cluster 3.3](#)  
updated by [g11nautomation](#)  
([view change](#))

- Sep 29, 2010
- [Problèmes liés à la documentation d'Oracle Solaris Cluster 3.3](#)  
updated by g11nautomation  
([view change](#))
- Sep 29, 2010
- [Oracle Solaris Cluster 3.3 Localization](#)  
updated by g11nautomation  
([view change](#))
- Sep 29, 2010
- [More](#) 

Navigate space

## (français) Notes de version d'Oracle® Solaris Cluster 3.3

English

Ce document est disponible dans les langues suivantes. La version anglaise peut contenir de nouvelles informations qui ne sont pas encore disponibles dans les autres versions.

Español Français 日本語 简体中文

Ce document fournit les informations suivantes relatives au logiciel Oracle® Solaris Cluster 3.3.

Table des matières
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nouveautés du logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3</li> <li>• Fonctionnalités en fin de vie</li> <li>• Problèmes de compatibilité</li> <li>• Commandes modifiées dans cette version</li> <li>• Modifications des noms de produits</li> <li>• Produits pris en charge</li> <li>• Problèmes et bogues connus</li> <li>• Patches et niveaux des microprogrammes requis</li> <li>• Localisation du produit</li> <li>• Ensemble de documentation</li> <li>• Problèmes liés à la documentation</li> </ul>

## Nouveautés du logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3

Cette section fournit des informations sur les nouvelles fonctions, fonctionnalités et produits pris en charge dans le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3.

- Systèmes de fichiers NAS NFS maintenant pris en charge dans un cluster de zone
- Contrôle du basculement fichier-système
- Refus de services cluster pour une zone non globale
- Trusted Extensions avec prise en charge des clusters de zone
- Prise en charge d'Oracle 11g Release 2
- Répartition des groupes de ressources basée sur les charges
- Renommage du noeud
- Interface utilisateur de gestion de l'alimentation
- Exportation de systèmes de fichiers de cluster vers un cluster de zones à l'aide d'un montage en loopback
- Mises à jour de l'assistant pour l'utilitaire `clsetup` et Oracle Solaris Cluster Manager

- Prise en charge de l'assistant pour Oracle ASM
- Prise en charge du serveur Oracle WebLogic 10.3 dans les configurations en basculement et en cluster
- Amélioration de l'agent Oracle E-Business Suite 3.2
- Oracle Solaris Cluster HA pour MySQL Cluster
- Oracle Solaris Cluster HA pour Oracle Business Intelligence Enterprise Edition

## Systèmes de fichiers NAS NFS maintenant pris en charge dans un cluster de zone

Les systèmes de fichiers NAS (Network-Attached Storage, stockage connecté au réseau) NFS peuvent s'utiliser en tant que périphériques de stockage pour les applications qui s'exécutent dans un cluster de zone avec prise en charge de la séparation. Vous pouvez activer cette fonction par le biais de l'interface graphique Oracle Solaris Cluster Manager ou de la commande `clnasdevice add -z`. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel [Oracle Solaris Cluster Network-Attached Storage Device Manual](#).

Début

## Contrôle du basculement fichier-système

Oracle Solaris Cluster 3.3 surveille activement les systèmes de fichiers montés et détecte la disponibilité réelle d'un système de fichiers monté pour une application, autrement dit, si le stockage sous-jacent est accessible. Le cas échéant, le cluster effectue un basculement correctif. Reportez-vous au chapitre 2 du guide [Oracle Solaris Cluster Software Data Services Planning and Administration Guide](#).

Début

## Refus de services cluster pour une zone non globale

Vous pouvez désactiver la fonctionnalité de cluster pour une zone non globale sélectionnée, de sorte qu'un utilisateur root connecté à ces zones ne puisse ni détecter, ni interrompre les opérations du cluster. Pour obtenir des instructions, reportez-vous aux sections [How to Deny Cluster Services For a Non-Global Zone](#) et [How to Allow Cluster Services for a Non-Global Zone](#) du guide [Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide](#).

Début

## Trusted Extensions avec prise en charge des clusters de zone

Oracle Solaris Cluster est maintenant pris en charge sur Solaris Trusted Extensions, mais cette prise en charge est limitée à certaines configurations logicielles et matérielles. Contactez votre représentant Oracle pour obtenir les informations les plus récentes concernant les configurations actuellement prises en charge.

Pour obtenir les directives et procédures de configuration, reportez-vous au guide [Oracle Solaris Cluster Software Installation Guide](#).

Début

## Prise en charge d'Oracle 11 { }g\_Release 2

Oracle Solaris Cluster prend en charge Oracle RAC 11{ }g\_Release 2. Les restrictions suivantes s'appliquent à certaines configurations de services de données Oracle 11g\_Release 2 :

- HA-Oracle et Oracle RAC : l'utilisation de groupes de disques Oracle ASM est prise en charge uniquement sur le matériel RAID. L'utilisation de groupes de disques Oracle ASM n'est pas prise en charge sur les périphériques gérés par un gestionnaire de volumes.
- HA-Oracle et Oracle RAC : utilisez uniquement les commandes CLI pour configurer les groupes de ressources Oracle ASM, ainsi que leurs ressources. N'utilisez pas Oracle Solaris Cluster Manager ou l'utilitaire `clsetup` pour configurer un groupe de ressources Oracle ASM.
- Oracle RAC : pour configurer un groupe de ressources d'instance de proxy Oracle RAC, utilisez les outils de configuration comme suit :
  - Si la base de données Oracle RAC n'utilise pas Oracle ASM, utilisez l'interface graphique d'Oracle Solaris Cluster Manager ou l'utilitaire `clsetup`.
  - Si la base de données Oracle RAC utilise Oracle ASM, utilisez uniquement l'interface de ligne de commande Oracle Solaris Cluster.

Les directives et procédures dans les guides [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Guide](#) et [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Real Application Clusters Guide](#) sont valides pour Oracle 11{ }g\_Release 2 sauf mention contraire dans la documentation.

Début

## Répartition des groupes de ressources basée sur les charges

La répartition de groupes de ressources basée sur les charges vous permet de créer une stratégie de répartition de charge de travail. Cette stratégie tient compte de la capacité et du chargement du système lors du démarrage ou du basculement de ressources. Pour obtenir les procédures de configuration, reportez-vous à la section [Configuring the Distribution of Resource Group Load Across Nodes](#) du guide [Oracle Solaris Cluster Software Installation Guide](#)] et à la section [How to Configure Load Limits on a Node](#) du guide [Oracle Solaris Cluster System Administration Guide](#).

Début

## Renommage de noeud

La commande `clnode rename` vous permet de modifier le nom d'un noeud faisant partie d'une configuration Oracle Solaris Cluster. Vous devez renommer le nom d'hôte Oracle Solaris avant de pouvoir renommer le noeud. Reportez-vous à la section [How to Rename a Node](#) du guide [Oracle Solaris Cluster System Administration Guide](#).

Début

## Interface utilisateur de gestion de l'alimentation

L'interface utilisateur de gestion de l'alimentation Oracle Solaris peut à présent activer ou désactiver des composants et systèmes Oracle Solaris Cluster afin de réaliser des économies d'énergie. Reportez-vous à la section [Overview of Administering the Cluster](#) du guide [Oracle Solaris Cluster System Administration Guide](#).

Début

## Exportation de systèmes de fichiers de cluster vers un cluster de zones à l'aide d'un montage en loopback

Vous pouvez rendre un système de fichiers de cluster disponible pour un cluster de zone en montant le système de fichiers dans le cluster global, puis en effectuant un montage en loopback dans le noeud de cluster de zone. Oracle Solaris Cluster peut gérer les montages en loopback pour les systèmes de fichiers de cluster sur UFS et Veritas File System. Reportez-vous à la section [How to Add a Local File System to a Zone Cluster](#) du guide [Oracle Solaris Cluster Software Installation Guide](#)] et à la section [How to Set Up the HAStoragePlus Resource for Cluster File Systems](#) du guide [Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide](#).

Début

## Mises à jour de l'assistant pour l'utilitaire `clsetup` et Oracle Solaris Cluster Manager

L'utilitaire `clsetup` et les assistants Oracle Solaris Cluster Manager ont été étendus afin de prendre en charge la configuration d'un groupe de ressources et de ressources `SUNW.vucmm_framework` en vue d'une configuration Oracle Real Application Clusters. Vous trouverez des informations sur l'utilisation de `SUNW.vucmm_framework`, également appelé structure de gestionnaire de volumes à propriétaires multiples, dans le guide [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Real Application Clusters Guide](#).

Début

## Prise en charge de l'assistant pour Oracle ASM

Vous pouvez maintenant configurer Oracle ASM pour HA-Oracle et Oracle RAC à l'aide des assistants de l'utilitaire `clsetup` et de l'interface graphique d'Oracle Solaris Cluster Manager. Vous pouvez également configurer HA-Oracle et Oracle RAC dans un cluster de zone. Vous trouverez des informations dans les guides [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Guide](#) et [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Real Application Clusters Guide](#).

Début

## Prise en charge du serveur Oracle WebLogic 10.3 dans les configurations en basculement et en cluster

Oracle Solaris Cluster prend maintenant en charge Oracle WebLogic Server 10.3 dans les modes de fonctionnement en basculement et en cluster (multimaître). La prise en charge des serveurs Oracle WebLogic Server 10.3 dans des clusters de zone est également incluse. Vous trouverez des informations dans le guide [Oracle Solaris Cluster Data Service for WebLogic Server Guide](#).

Début

## Amélioration de l'agent Oracle E-Business Suite 3.2

L'agent Oracle E-Business Suite 3.2 prend maintenant en charge le traitement simultané parallèle. Vous trouverez des informations dans le guide [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite Guide](#).

Début

## Oracle Solaris Cluster HA pour MySQL Cluster

Oracle Solaris Cluster prend maintenant en charge un service de données pour MySQL Cluster. Pour obtenir des informations sur l'installation de HA pour MySQL Cluster, consultez le guide [Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Cluster Guide](#). Des informations supplémentaires pour la prise en charge de MySQL Cluster ont été ajoutées au guide [Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Guide](#) existant.

Début

## Oracle Solaris Cluster HA pour Oracle Business Intelligence Enterprise Edition

Oracle Solaris Cluster prend maintenant en charge un service de données pour Oracle Business Enterprise Edition. Pour obtenir des informations sur l'installation et la configuration de HA pour Oracle Business Intelligence Enterprise Edition, consultez le guide [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Business Intelligence Enterprise Edition Guide](#).

Début

---

## Fonctionnalités en fin de vie

Aucune fonctionnalité n'arrive en fin de vie.

Début

---

## Problèmes de compatibilité

Cette section contient des informations sur les problèmes de compatibilité entre Oracle Solaris Cluster et des produits tiers.

- Les autres problèmes de compatibilité de la structure Oracle Solaris Cluster sont documentés dans la section [Planning the Oracle Solaris Cluster Configuration](#) du guide Oracle Solaris Cluster Software Installation Guide.
- Les autres problèmes de mise à niveau d'Oracle Solaris Cluster sont documentés dans la section [Upgrade Requirements and Software Support Guidelines](#) du guide Oracle Solaris Cluster Upgrade Guide.
- Pour obtenir des informations sur tout autre problème connu ou toute restriction, reportez-vous à la section [Problèmes et bogues connus](#).

Début

## Le chemin de racine de zone est modifié lors d'une mise à niveau Live Upgrade avec la racine ZFS sur une zone marquée **cluster** (6852390)

Lorsqu'un cluster qui utilise un système de fichiers racine ZFS et qui est doté d'un cluster de zone est mis à niveau à l'aide de Live Upgrade, le chemin de racine de zone est modifié de telle sorte que la zone mise à niveau ne peut plus s'initialiser.

Pour éviter ce problème, appliquez le patch suivant avant de commencer la mise à niveau du cluster :

- SPARC : 121430-45
- x86 : 121431-46

Début

## Le cluster de zone ne s'initialise pas après une mise à niveau Live Upgrade sur une racine ZFS (6955669)

Pour un cluster global utilisant ZFS en tant que système de fichiers racine et doté de clusters de zone configurés, en cas d'utilisation de Live Upgrade pour la mise à niveau de Solaris 10 8/10, l'environnement d'initialisation mis à niveau ne s'initialise pas.

Contactez votre représentant du support technique Oracle pour savoir si un patch ou une solution de contournement est disponible.

Début

## La marque de la console Web doit être modifiée pour correspondre à la marque Oracle (6925641)

L'interface graphique d'Oracle Solaris Cluster Manager dépend des changements apportés à la console Web Java qui ne figurent pas dans la version Solaris 10 11/09. Les modifications nécessaires sont disponibles dans les patches requis suivants :

- 125952-20 (SPARC)
- 125953-20 (x86)

Début

## La commande **zoneadm** devrait monter des zones de marque **cluster** en tant que **native** dans des racines secondaires : la mise à niveau Solaris échoue en présence de clusters de zone (6874636)

Problème : si un cluster de zone est configuré sur un nœud du cluster global qui exécute le SE Solaris 10, l'utilisation de JumpStart pour mettre à niveau le SE de ce nœud du cluster global échoue et renvoie un message d'avertissement similaire au suivant :

### Avertissement

La version Solaris (Solaris 10) sur la tranche `clt1d0s0` ne peut pas être mise à niveau.

Une zone non globale n'a pas pu être montée.

Ce problème affecte toutes les mises à niveau JumpStart du SE Solaris 10, au moins jusqu'à la version Solaris 10 10/08, si des clusters de zone sont installés sur le nœud du cluster global. Par exemple, la mise à niveau du SE Solaris 10 5/09 vers Solaris 10 10/09 échoue.



### Remarque

- (1) Le problème ne se produit pas si aucun cluster de zone n'est installé sur le cluster en cours de mise à niveau.
- (2) Le problème ne se produit pas si les clusters présents sont uniquement à l'état `Configured`.

Solution : ajoutez deux fichiers à l'image de la miniracine d'installation de Solaris sur le serveur JumpStart, comme indiqué dans les étapes suivantes. Dans ces instructions, `serveur` est le nom du serveur JumpStart à utiliser pour installer la mise à niveau.

Effectuez toutes ces étapes en tant que superutilisateur.

Effectuez l'étape 1 à partir d'un nœud du cluster à mettre à niveau.

1. Copiez les fichiers `config.xml` et `platform.xml` du cluster de zone à partir d'un nœud à mettre à niveau vers un emplacement sur le serveur JumpStart.

```
# cp /usr/lib/brand/cluster/config.xml.upgrade /net/server/some_dir/config.xml
# cp /usr/lib/brand/cluster/platform.xml /net/server/some_dir/platform.xml
```

Effectuez les étapes 2 à 6 sur le serveur JumpStart.

2. Créez une nouvelle image d'installation Solaris.

```
# cd path_to_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./setup_install_server path_to_new_Solaris_install_image
# cd
```

3. Décompressez la miniracine.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniroot
```

4. Placez les fichiers de marque du cluster de zone dans la miniracine.

```
# mkdir path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/config.xml path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/platform.xml path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
```

5. Comprimez la miniracine et placez-la dans la nouvelle image d'installation.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniroot
```

6. Exécutez la commande `addclient` à partir de l'emplacement de la nouvelle image d'installation pour chaque nœud du cluster à mettre à niveau.

```
# cd path_to_new_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./addclient your_configuration_details
```

Réalisez ces étapes pour chaque serveur JumpStart et pour chaque mise à jour Solaris à mettre à niveau.

Début

## Fonctions d'accessibilité pour les personnes handicapées

Pour obtenir les fonctions d'accessibilité disponibles depuis la publication de ce média, consultez les évaluations de produit de la section 508, disponibles sur demande auprès d'Oracle afin de déterminer quelles versions sont les plus adéquates pour le déploiement de solutions d'accessibilité.

Début

## Interface graphique Solaris Volume Manager

Le module de stockage amélioré de Solaris Management Console (Solaris Volume Manager) n'est pas compatible avec le logiciel Oracle Solaris Cluster. Configurez votre logiciel Solaris Volume Manager à l'aide de l'interface de ligne de commande ou des utilitaires Oracle Solaris Cluster.

Début

---

## Commandes modifiées dans cette version

Aucune modification apportée aux interfaces de commande d'Oracle Solaris Cluster dans cette version n'est susceptible d'entraîner des erreurs des scripts utilisateur.

Début

## Modifications des noms de produits

Cette section fournit des informations sur les modifications des noms de produits des applications prises en charge par le logiciel Oracle Solaris Cluster. En fonction de la version du logiciel Oracle Solaris Cluster que vous utilisez, votre documentation Oracle Solaris Cluster peut ne pas refléter les modifications des noms de produits suivantes.

Début

Nom actuel du produit	Ancien nom du produit
Oracle Solaris Cluster	Sun Cluster (également Solaris Cluster et Java Availability Suite)
Oracle Solaris Cluster Geographic Edition	Sun Cluster Geographic Edition
Oracle Solaris Cluster Data Services	Sun Cluster Data Services
Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Grid Engine	Sun Cluster Data Service for Sun Grid Engine
Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle VM Server for SPARC Guide	Sun Cluster Data Service for LDOMs Guest Domain
Oracle Solaris Cluster Manager	Sun Cluster Manager

Début

---

## Produits pris en charge

Cette section décrit les logiciels pris en charge et la mémoire requise pour le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3.

- Services de données
- Systèmes de fichiers
- Mémoire requise
- [ Système d'exploitation (SE) Solaris | #os]
- Sun Logical Domains (LDoms)
- Sun Management Center
- Sun StorageTek Availability Suite
- Gestionnaires de volumes

Début

## Services de données

Contactez votre représentant commercial Oracle pour obtenir la liste complète des services de données (agents) et des versions d'application prises en charge. Des liens vers la documentation de nombreux agents de service de données sont disponibles [ici](#).

Début

## Systèmes de fichiers

### Solaris 10 SPARC

Système de fichiers	Informations supplémentaires
Solaris UFS	
Solaris ZFS	Non pris en charge pour le système de fichiers /globaldevices
Sun StorEdge QFS	
Sun QFS 5.0 et 5.1 - Système de fichiers autonome	Services de données pris en charge : tous les services de données de basculement Gestion de volume externe : Solaris Volume Manager uniquement
QFS 4.6 - Système de fichiers autonome	Services de données pris en charge : tous les services de données de basculement Gestion de volume externe : Solaris Volume Manager, VxVM
QFS 4.6, 5.0, et 5.1 - Système de fichier QFS partagé	Services de données pris en charge : Oracle RAC Gestion de volume externe : Solaris Volume Manager pour Sun Cluster
QFS 4.6, 5.0, et 5.1 - Clients QFS partagés externes au cluster (SC-COTC)	Services de données pris en charge : aucun ; seul un système de fichiers partagé est pris en charge Gestion de volume externe : aucun gestionnaire de volume externe n'est pris en charge
QFS 4.6, 5.0 et 5.1 - Basculement HA-SAM	Services de données pris en charge : aucun ; seul un système de fichiers partagé est pris en charge Gestion de volume externe : aucun gestionnaire de volume externe n'est pris en charge
Composants de Veritas File System fournis avec Veritas Storage Foundation 5.0 et 5.1. La version 5.0 nécessite MP3 RP3 minimum.	

#### Début

### Solaris 10 x86

Système de fichiers	Informations supplémentaires
Solaris UFS	
Solaris ZFS	Non pris en charge pour le système de fichiers /globaldevices
Sun StorEdge QFS	
Sun QFS 5.0 et 5.1 - Système de fichiers autonome	Services de données pris en charge : tous les services de données de basculement Gestion de volume externe : Solaris Volume Manager uniquement
QFS 4.6 - Système de fichiers autonome	Services de données pris en charge : tous les services de données de basculement Gestion de volume externe : Solaris Volume Manager, VxVM
QFS 4.6, 5.0 et 5.1 - Système de fichier QFS partagé	Services de données pris en charge : Oracle RAC Gestion de volume externe : Solaris Volume Manager pour Sun Cluster

QFS 4.6, 5.0, et 5.1 - Clients QFS partagés externes au cluster (SC-COTC)	Services de données pris en charge : aucun ; seul un système de fichiers partagé est pris en charge Gestion de volume externe : aucun gestionnaire de volume externe n'est pris en charge
QFS 4.6, 5.0 et 5.1 - Basculement HA-SAM	Services de données pris en charge : aucun ; seul un système de fichiers partagé est pris en charge *Gestion de volume externe :* aucun gestionnaire de volumes externe n'est pris en charge
Composants de Veritas File System fournis avec Veritas Storage Foundation 5.0 et 5.1. La version 5.0 nécessite MP3 RP3 minimum.	

Début

## Mémoire requise

Le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3 nécessite la mémoire suivante pour chaque nœud de cluster :

- 1 Go de RAM physique (2 Go standard) minimum
- 6 Go d'espace disque disponible minimum

La mémoire physique réelle requise et la configuration requise pour le disque dur sont déterminées par les applications installées. Consultez la documentation des applications ou contactez leurs éditeurs pour calculer ces deux éléments.

Début

## Système d'exploitation (SE) Solaris

Le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3 et le logiciel Quorum Server nécessitent la version suivante du SE Solaris :

- Solaris 10 - Solaris 10 10/09

Début

## Sun Logical Domains (LDoms)

Cette version d'Oracle Solaris Cluster prend en charge les versions 1.2 et 1.3 du logiciel Sun Logical Domains. La version 1.2 nécessite au moins le patch 142840-05.

Début

## Sun Management Center

Cette version d'Oracle Solaris Cluster prend en charge les versions 3.6.1 et 4.0 du logiciel Sun Management Center.

Début

## Sun StorageTek Availability Suite

Cette version d'Oracle Solaris Cluster prend en charge le logiciel Sun StorageTek Availability Suite 4.0. La prise en charge nécessite au moins un patch 123246-05 pour SPARC ou 123247-05 pour x86.

Début

## Gestionnaires de volumes

Cette version d'Oracle Solaris Cluster prend en charge les gestionnaires de volumes suivants.

## Solaris 10 SPARC

Gestionnaire de volumes	Fonction de cluster
Solaris Volume Manager	Solaris Volume Manager pour Sun Cluster
Composants de Veritas Volume Manager (VxVM) fournis avec Veritas Storage Foundation 5.0 et 5.1. La version 5.0 nécessite MP3 RP3 minimum.	Fonction de cluster VxVM 5.0 et VxVM 5.1 (avec RAC uniquement)

Début

## Solaris 10 x86

Gestionnaire de volumes	Fonction de cluster
Solaris Volume Manager	Solaris Volume Manager pour Sun Cluster
Composants de Veritas Volume Manager fournis avec Veritas Storage Foundation 5.0 et 5.1. La version 5.0 nécessite au moins MP3 RP3.  Veritas Volume Replicator (VVR) et Fast Mirror Resynchronization (FMR) ne sont pas pris en charge sur la plate-forme x86.	Non applicable - Le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3 ne prend pas en charge la fonction de cluster VxVM sur la plate-forme x86.

Début

## Oracle Solaris Cluster Security Hardening

Oracle Solaris Cluster Security Hardening utilise les techniques de renforcement du système d'exploitation Solaris recommandées par le programme Sun BluePrints™ afin de renforcer la sécurité de base des clusters. Solaris Security Toolkit assure la mise en œuvre automatique d'Oracle Solaris Cluster Security Hardening.

La documentation relative à Oracle Solaris Cluster Security Hardening est disponible à l'adresse [http://blogs.sun.com/security/entry/reference\\_security\\_blueprints](http://blogs.sun.com/security/entry/reference_security_blueprints). À partir de cette adresse URL, faites défiler le texte vers le bas jusqu'au titre 2003, puis accédez à l'article "Securing the Sun Cluster 3.x Software" (Sécurisation du logiciel Sun Cluster 3.x). La documentation décrit la procédure de sécurisation des déploiements de Sun Cluster 3.x dans un environnement Solaris. L'utilisation de Solaris Security Toolkit et d'autres techniques de sécurité de pointe conseillées par les experts de Sun y est également décrite. Les services de données suivants sont pris en charge par Oracle Solaris Cluster Security Hardening :

- Oracle Solaris Cluster HA pour Apache
- Oracle Solaris Cluster HA pour Apache Tomcat
- Oracle Solaris Cluster HA pour DHCP
- Oracle Solaris Cluster HA pour DNS
- Oracle Solaris Cluster HA pour MySQL
- Oracle Solaris Cluster HA pour NFS
- Oracle Solaris Cluster HA pour Oracle
- Oracle Solaris Cluster HA pour Oracle E-Business Suite
- Oracle Solaris Cluster HA pour Oracle Grid Engine
- Oracle Solaris Cluster Support pour Oracle Real Application Clusters
- Oracle Solaris Cluster HA pour PostgreSQL
- Oracle Solaris Cluster HA pour Samba
- Oracle Solaris Cluster HA pour Siebel
- Solaris Cluster HA pour conteneurs Solaris
- Oracle Solaris Cluster HA pour SWIFTAlliance Access
- Oracle Solaris Cluster HA pour SWIFTAlliance Gateway
- Oracle Solaris Cluster HA pour Sun Java System Directory Server
- Oracle Solaris Cluster HA pour Sun Java System Message Queue
- Oracle Solaris Cluster HA pour Sun Java System Messaging Server
- Oracle Solaris Cluster HA pour Sun Java System Web Server
- Oracle Solaris Cluster HA pour Sybase ASE
- Oracle Solaris Cluster HA pour WebLogic Server
- Oracle Solaris Cluster HA pour WebSphere MQ

- Oracle Solaris Cluster HA pour WebSphere MQ Integrator

Début

---

## Problèmes et bogues connus

Les problèmes et bogues présentés ci-après affectent le fonctionnement de la version Oracle Sun Cluster 3.3. Les problèmes et les bogues sont regroupés dans les catégories suivantes :

- Administration
- Services de données
- Interface graphique
- Installation
- Localisation
- Mise à niveau

Voir également les sections [Problèmes de compatibilité](#) et [Problèmes liés à la documentation](#) .

Début

### Administration

#### Le délai d'attente par défaut du quorum, de 25 secondes, peut ne pas être pas adapté aux quorums distants sur des réseaux IP avec routage (6974930)

Problème : la reconfiguration du cluster présente un délai d'attente de 25 secondes pour la complétion des opérations du quorum. La valeur du délai d'attente est considérée comme appropriée pour des technologies de connectivité de périphérique de quorum standard, telles que Fiber Channel ou Direct-Attached SCSI. En revanche, un délai d'attente de 25 secondes peut ne pas être adapté à d'autres technologies basées sur des réseaux IP, notamment si ces réseaux comportent des routages. Cette remarque s'applique également à tout périphérique SCSI, indépendamment de la topologie, pouvant être sujet à des dépassements du délai d'attente d'E/S et à des tentatives de relance, même si ces dernières finissent par réussir.

En cas de pannes des nœuds du cluster accompagnées du message CMM: `Unable to acquire the quorum device`, les opérations du quorum liées à la reconfiguration du cluster n'étaient pas terminées à la fin du délai d'attente par défaut fixé à 25 secondes. Le problème peut se situer au niveau du périphérique de quorum ou du chemin d'accès au périphérique. Vérifiez que le périphérique de quorum et son chemin d'accès fonctionnent correctement.

Solution : si le problème persiste et si vous souhaitez continuer à utiliser la même configuration de quorum, procédez comme suit pour augmenter le délai d'attente des opérations du quorum sur tous les nœuds du cluster. L'exemple ci-dessous indique comment élever le délai d'attente à 600 secondes.

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Sur chaque nœud du cluster, modifiez le fichier `/etc/system` en tant que superutilisateur pour définir une valeur de délai d'attente plus élevée.

L'exemple suivant montre comment fixer le délai d'attente à 600 secondes.

```
phys-schost# vi /etc/system
...
set cl_haci:qd_acquisition_timer=600
```

3. Arrêtez le cluster à partir d'un nœud.

```
phys-schost-1# cluster shutdown -g0 -y
```

4. Réinitialisez de nouveau chaque nœud dans le cluster.  
Les modifications apportées au fichier `/etc/system` sont initialisées après le redémarrage.

**REMARQUE**

Pour Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC), ne modifiez pas le délai d'attente par défaut du quorum fixé à 25 secondes. Dans certains scénarios split-brain, un délai d'attente supérieur pourrait entraîner l'échec du basculement d'Oracle RAC VIP en raison du dépassement du délai d'attente par la ressource VIP. Si le périphérique de quorum utilisé ne respecte pas le délai d'attente par défaut de 25 secondes, utilisez un autre périphérique de quorum.

## Début

**La commande `cluster status -t node` ne fonctionne pas (6973987)**

Problème : la commande `cluster status -t node` ne fonctionne pas comme prévu et génère le message d'erreur suivant :

```
% cluster statut -t nœud
cluster : (C103603) le type d'objet "nœud" n'a pas de statut.
```

Solution : exécutez la commande suivante pour demander le statut de nœud complet :

```
% clnode status [-v] [-l] [-m] [-Z zonecluster | global | all ] [+ | node ...]
```

## Début

**Le nouveau nœud du cluster de zone n'est pas reconnu par `clresourcegroup` ou par certaines options `clzonecluster` (6957622)**

Problème : ce problème se produit pour un cluster de zone configuré sur un sous-ensemble de nœuds dans le cluster global et dont au moins un nœud du cluster de zone possède le statut En ligne. Si un nouveau nœud du cluster de zone est ajouté à ce cluster de zone, les opérations relatives aux groupes de ressources et aux ressources ne reconnaissent pas le nouveau nœud ajouté comme étant un nœud valide du cluster de zone. Par exemple, la création d'un groupe de ressources avec une liste de nœuds contenant le nouveau nœud ajouté entraîne une erreur `Invalid node`. De même, si vous exécutez la commande `scha_cluster_get -O ALL_ZONES -Z zonecluster` à partir de la zone globale, le résultat ne tient pas compte du nouveau nœud du cluster ajouté.

Solution : après l'ajout d'un nouveau nœud à un cluster de zone, vous devez redémarrer tous les nœuds du cluster global afin qu'ils puissent reconnaître le nouveau nœud du cluster de zone.

Pour éviter ce problème, assurez-vous que tous les nœuds du cluster de zone dont vous pourriez avoir besoin sont créés au moment de la création du cluster de zone.

## Début

**Solaris Cluster Manager ne parvient pas à monter dans un cluster à 16 nœuds (6594485)**

Problème : l'interface Oracle Solaris Cluster Manager est inutilisable pour un cluster à 16 nœuds.

Solution : utilisez l'utilitaire `clsetup` ou les commandes d'administration Oracle Solaris Cluster.

## Début

**Une commande `/dev/rmt` manquante entraîne une utilisation incorrecte de la réservation lorsque la stratégie est `pathcount` (6920996)**

Problème : lorsqu'un nouveau périphérique de stockage est ajouté à un cluster et est configuré avec trois chemins DID ou plus, le nœud sur lequel la commande `cldevice populate` est exécutée peut ne pas réussir à enregistrer sa clé PGR sur le périphérique.

Solution : exécutez la commande `cldevice populate` sur tous les nœuds du cluster ou exécutez la commande `cldevice populate` deux fois sur le même nœud.

## Début

## Le poids d'équilibrage de charge n'est pas mis à jour lorsque la ressource évolutive est désactivée (6883814)

Problème : si le poids d'équilibrage de charge d'une ressource évolutive est modifié lorsque la ressource est désactivée, le poids modifié n'est pas reflété dans la distribution de la requête client une fois la ressource activée.

Solution : réexécutez la commande après l'activation de la ressource.

Début

## Suppression d'une ressource avec `clrs: (C979102) "<rs>" is not present in the property list` dépendant (6970087)

Problème : impossible de supprimer une ressource dotée de dépendances qui ont été définies en utilisant l'option `-F` dans la commande `clresourcegroup delete`.

Solution : annulez le paramétrage des dépendances avant de supprimer les ressources.

Début

## Le code de propriété `global_fencing` est fractionné lorsque la valeur passe à `prefer3` (6879360)

Problème : Oracle Solaris Cluster tente de vérifier qu'un périphérique de stockage prend pleinement en charge SCSI-3 PGR avant d'autoriser l'utilisateur à définir sa propriété de séparation sur `prefer3`. Cette vérification peut réussir alors qu'elle devrait échouer.

Solution : assurez-vous que le périphérique de stockage est certifié par Oracle Solaris Cluster pour une utilisation avec SCSI-3 PGR avant de modifier les paramètres de séparation en `prefer3`.

Début

## Le nœud du cluster global ne peut pas obtenir d'informations sur le groupe de ressources du cluster de zone ou sur les ressources si son nœud de cluster de zone n'a jamais été initialisé en mode cluster (6770391)

Récapitulatif : ce problème se produit lorsqu'un cluster de zone est configuré avec des ressources et des groupes de ressources. Si un nœud de cluster de zone n'a jamais démarré en mode cluster, l'exécution des commandes `clresourcegroup status -Z zonecluster` et `clresource status -Z zonecluster` dans la zone globale renvoie un message `unexpected error`. De même, l'exécution des commandes `scha_resourcegroup_get -Z zonecluster` et `scha_resource_get -Z zonecluster` dans la zone globale entraîne l'erreur 18 si les nœuds du cluster de zone n'ont pas encore été initialisés en mode cluster. Sur de tels nœuds, Oracle Solaris Cluster Manager ne rapporte pas le statut des groupes de ressources et des ressources pour le cluster de zone.

Solution : initialisez les nœuds du cluster de zone en mode cluster en exécutant la commande suivante dans la zone globale, où `nodelist` représente la liste séparée par des virgules des nœuds du cluster de zone qui n'ont pas encore été initialisés en mode cluster :

```
# clzonecluster boot -n nodelist zonecluster
```

Cette commande lance les services de cluster requis pour contourner ce problème. Il vous suffit d'initialiser les nœuds du cluster de zone une fois le nœud physique initialisé. Par la suite, vous pourrez arrêter ou initialiser les nœuds du cluster de zone à votre convenance, dans la mesure où le nœud physique fonctionne.

Début

## La suppression de nœuds de la configuration en cluster peut entraîner des erreurs de nœuds (6735924)

Problème : le passage d'une configuration en cluster à trois nœuds à cluster à deux nœuds peut entraîner la perte complète du cluster si l'un des nœuds restant quitte le cluster ou est supprimé de la configuration en cluster.

Solution : immédiatement après la suppression d'un nœud d'une configuration en cluster à trois nœuds, exécutez la commande `cldevice clear` sur l'un des nœuds restant du cluster.

Début

## Plus de contrôles de validation sont nécessaires lors de la combinaison de périphériques DID (6605101)

Problème : les commandes `scdidadm` et `cldevice` ne peuvent actuellement pas vérifier que les périphériques SRDF répliqués en train d'être combinés en un seul périphérique DID sont en fait des répliques l'un de l'autre et appartiennent au groupe de réplication spécifié.

Solution : soyez très prudent lorsque vous combinez des périphériques DID à utiliser avec SRDF. Assurez-vous que les instances de périphériques DID spécifiées sont des répliques l'une de l'autre et qu'elles appartiennent au groupe de réplication spécifié.

Début

## Services de données

### La ressource HAStoragePlus configurée pour le cluster de zone avec le système de fichiers VxFS n'est pas mise en ligne (6972831)

Problème : lorsqu'un système de fichiers VxFS est configuré avec une ressource HAStoragePlus pour un cluster de zone, la mise en ligne de la ressource échoue en raison d'une erreur de vérification du système de fichiers. Le message d'erreur est identique au suivant :

```
La vérification du système de fichiers du point de montage (périphérique brut) a échoué : (39)
périphérique brut : BADSUPERBLOCK AT BLOCK 16: MAGIC NUMBER WRONG
périphérique brut : USE AN ALTERNATE SUPERBLOCK TO SUPPLY NEEDED INFORMATION;
périphérique brut : par exemple fsck [-F ufs] -o b=# [special ...]
périphérique brut : où # est l'autre superbloc. Voir fsck_ufs(1M).
périphérique brut : UNEXPECTED INCONSISTENCY; RUN fsck MANUALLY.
Échec à fsck : point de montage
```

Solution : assurez-vous que les informations relatives au système de fichiers VxFS sont conservées dans le fichier `/etc/vfstab` de la zone globale et que le système de fichiers est ajouté à la configuration en cluster de zone à l'aide de la commande `clzonecluster`.

Début

### 11gR2 CRS peut ne pas démarrer si la ressource `crs_framework` a été désactivée lors de l'initialisation (6971060)

Problème : ce problème concerne les nœuds du cluster sur lesquels Oracle 11g release 2 est installé et qui utilisent la structure RAC.

Si un nœud est réinitialisé alors que la structure RAC est désactivée, le nœud qui vient d'être initialisé tente de démarrer Oracle Grid Infrastructure. Le nœud du cluster passe alors à un statut où Grid Infrastructure ne peut pas être démarré ni arrêté tant que le nœud n'est pas réinitialisé, la structure RAC étant activée ou le démarrage automatique d'Oracle Grid Infrastructure étant désactivé.

Solution : avant de réinitialiser un nœud avec la structure RAC désactivée, désactivez d'abord le démarrage automatique d'Oracle Grid Infrastructure. Reportez-vous à la documentation Oracle 11g release 2 pour connaître la commande à utiliser pour désactiver le démarrage automatique de Grid Infrastructure.

Début

### La ressource de serveur proxy Oracle WebLogic Server ne démarre pas (6970737)

Problème : la ressource de serveur proxy Oracle WebLogic Server ne démarre pas si les serveurs gérés sont hors ligne.

Solution : la ressource de serveur proxy WebLogic Server à l'intérieur d'un groupe de ressources proxy WebLogic Server doit être

dépendante des ressources de serveur géré WebLogic Server. De fortes dépendances de ressource garantissent que le serveur proxy WebLogic Server est mis hors ligne avant que les ressources du serveur géré soient mises hors ligne. Utilisez cette commande pour spécifier les dépendances entre la ressource proxy WebLogic Server et la ressource de serveur géré :

```
# clresource create \
-t SUNW.wls \
-g wls-proxy-rg \
-p resource_dependencies=wls-mgd1-rs,wls-mgd2-rs ... \
wls-proxy-rs

# clresource set \
-p resource_dependencies=wls-mgd1-rs,wls-mgd2-rs ... \
wls-proxy-rs
```

Début

### Oracle WebLogic Server arrête les core dumps (6970466)

Problème : Oracle WebLogic Server arrête les core dumps si la propriété `smooth_shutdown` est définie sur `true` et la propriété `server_url` n'inclut pas le numéro de port.

Solution : la valeur de propriété `server_url` WLS doit prendre la forme `http://hostname:port`.

Début

### Impossible de créer une ressource proxy RAC lorsque l'utilisateur possède le même ID de groupe pour Grid et Database (6969233)

Problème : la ressource `SUNW.scalable_rac_server_proxy` ne peut pas être créée si le même ID de groupe DBA a été utilisé pour créer les installations logicielles d'Oracle 11g release 2 Database et Grid Infrastructure.

Solution : réinstallez le logiciel Oracle 11g release 2 Database en utilisant un ID de groupe différent de celui utilisé pour l'installation de Grid Infrastructure.

Début

### La ressource `SUNW.crs_framework` ne tente pas de redémarrer lorsque Oracle Clusterware est mis hors ligne (6966668)

Problème : si le logiciel Oracle Clusterware échoue sur un nœud, le type de ressource `SUNW.crs_framework` ne redémarre pas automatiquement le logiciel. Le problème se produit chaque fois que le logiciel Oracle Clusterware s'arrête tout seul et n'est pas en mesure de redémarrer lui-même.

Solution : redémarrez le logiciel Oracle Clusterware manuellement. Reportez-vous à la documentation de la version Oracle correspondante pour déterminer les commandes appropriées.

Début

### La ressource `HASStoragePlus` configurée dans un groupe de ressources évolutives avec un système de fichiers de cluster reste indéfiniment à l'état Démarrage (6960386)

Problème : lorsque l'entrée du fichier `/etc/vfstab` pour un système de fichiers de cluster a une valeur de montage à l'initialisation définie sur `Non` et que le système de fichiers de cluster est configuré dans une ressource `SUNW.HASStoragePlus` qui appartient à un groupe de ressources évolutives, la ressource `SUNW.HASStoragePlus` n'est pas mise en ligne. La ressource reste à l'état Démarrage jusqu'à ce que `prenet_start_method` ait dépassé le délai.

Solution : dans l'entrée du fichier `/etc/vfstab` pour le système de fichiers de cluster, définissez la valeur du montage à l'initialisation sur `Oui`.

Début

### La configuration de groupes de ressources avec le script `startapp_name` échoue (6941251)

Problème : le script `startapp_name` ne parvient pas à créer de groupes de ressources car une valeur `nodelist` incorrecte est transmise à la commande `clresourcegroup create`.

Solution : vous devez spécifier `-n nodelist`, même pour la liste de nœuds par défaut.

Début

## La ressource évolutive ne démarre pas en raison d'une panne d'un groupe IPMP non lié (6938555)

Problème : une ressource évolutive qui dépend d'une ressource `SUNW.SharedAddress` n'est pas mise en ligne en raison d'une panne d'un groupe IPMP situé sur un sous-réseau qui n'est pas utilisé par la ressource d'adresse partagée. Les messages suivants peuvent apparaître dans le syslog des nœuds du cluster :

```
Mar 22 12:37:51 schost1 SC SUNW.gds:5,Traffic_voip373,Scal_service_voip373,SSM_START: ID 639855
daemon.error IPMP group sc_ipmp1 has status DOWN. Supposant que ce nœud ne peut pas répondre aux requêtes
client.
```

Solution : réparez le groupe IPMP en panne et redémarrez la ressource évolutive qui ne démarrait pas auparavant.

Vous pouvez également supprimer le groupe IPMP en panne (reportez-vous à la page de manuel `ifconfig(1M)` et redémarrez la ressource évolutive qui ne démarrait pas avant).



### REMARQUE

Les interfaces réseau dans le groupe IPMP en panne ne seront plus contrôlées par Oracle Solaris Cluster après la suppression du groupe IPMP. Les ressources qui dépendent du groupe IPMP en panne ne peuvent plus être créées ni démarrées jusqu'à ce que le groupe IPMP soit recréé ou réparé.

Début

## Les applications évolutives ne sont pas isolées entre les clusters de zone (6911363)

Problème : si des applications évolutives configurées pour être exécutées dans différents clusters de zone se lient à `INADDR_ANY` et utilisent le même port, les services évolutifs ne peuvent pas opérer de distinctions entre les instances de ces applications exécutées dans différents clusters de zone.

Solution : les applications évolutives ne doivent pas être configurées pour se lier à `INADDR_ANY` en tant qu'adresse IP locale ou elles doivent se lier à un port qui n'est pas en conflit avec une autre application évolutive.

Début

## La validation échoue pour une ressource évolutive avec la propriété `Outgoing_connection` définie et avec des points d'entrée multiples (6886818)

Problème : ce problème se produit lorsque la propriété `Outgoing_Connection` est définie sur une ressource évolutive et que la ressource est configurée avec des groupes de ressources de basculement multiples, contenant chacun une ou plusieurs adresses évolutives. Une telle configuration n'est pas détectée lors de la validation, ce qui peut entraîner une interruption des connexions TCP pour le service évolutif.

Solution : si la propriété `Outgoing_Connection` est activée pour une ressource évolutive, incluez toutes ses adresses évolutives dans un groupe de ressources de basculement unique.

Début

## Interface graphique

### Les assistants de configuration du service de données pour Apache, NFS, HA-Oracle et SAP ne définissent pas de dépendance de redémarrage hors ligne sur une ressource `HASStoragePlus` (6947273)

Problème : les assistants de configuration du service de données dans l'interface graphique Oracle Solaris Cluster ou l'utilitaire `clsetup` ne définissent pas de dépendance de redémarrage hors ligne sur une ressource `HASStoragePlus` à partir de

l'application. Il s'agit d'une régression dans les assistants introduites dans cette version avec la nouvelle fonction de contrôle du système de fichiers de basculement.

Si la ressource est une ressource existante, créée précédemment par l'assistant, elle continuera de fonctionner sans le contrôle du système de fichiers de basculement jusqu'à ce que l'utilisateur mette à jour explicitement le type de ressource `HASStoragePlus`.

Solution : pour activer le contrôle du système de fichiers de basculement pour une ressource existante, mettez la ressource `HASStoragePlus` hors ligne, mettez-la à niveau vers le type de ressource de la version 3.3 et modifiez ses dépendances de ressource en conséquence.

Pour créer une nouvelle ressource avec le contrôle de système de fichiers de basculement activé, n'utilisez pas les assistants de service de données pour créer les ressources `HASStoragePlus` dans lesquelles le contrôle du système de fichiers doit être activé. Dans ce cas, utilisez l'interface de ligne de commande.

Début

## L'assistant RAC configure par défaut les ressources QFS MDS pour différents clusters de zone sous le même groupe de ressources QFS MDS (6887179)

Problème : l'assistant RAC créé par défaut les ressources QFS MDS pour différents clusters de zone et le cluster global sous le même groupe de ressources QFS MDS. Les nœuds du cluster de zone peuvent être arrêtés ou redémarrés indépendamment les uns des autres. Si les ressources sont situées dans le même groupe de ressources, l'administration d'une ressource peut accidentellement en affecter une autre.

Solution : l'assistant propose une option qui permet de modifier les noms des ressources et des groupes de ressources auto-générés dans le panneau de révision. Utilisez cette option pour modifier le nom du groupe de ressources QFS MDS auto-généré par l'assistant et attribuez-lui une valeur différente de celle déjà existante sur le cluster.

Début

## Installation

### La détection automatique (autodiscovery) ne fonctionne pas pour le pilote `qlge` pour PCIe FCoE CNA (6939847)

Problème : lors de l'installation d'Oracle Solaris Cluster, la détection automatique pour le pilote `qlge` pour l'adaptateur réseau convergé FCoE PCIe ne fonctionne pas.

Solution : lors de l'exécution de l'utilitaire `scinstall`, sélectionnez Autre et saisissez le nom de chaque interface `qlge` à l'invite des adaptateurs d'interconnexion.

Début

## Localisation

### Le résultat de la vérification de la configuration système requise est erroné (6495984)

Problème : lorsque vous utilisez l'utilitaire `installer` avec les paramètres régionaux du chinois simplifié et du chinois traditionnel pour installer le logiciel Oracle Solaris Cluster, le logiciel qui vérifie la configuration système requise signale à tort que l'espace de swap est de 0 Mo.

Solution : ignorez cette information. Dans ces environnements linguistiques, vous pouvez exécuter la commande suivante pour déterminer l'espace de swap correct :

```
# df -h | grep swap
```

Début

## Mise à niveau

La commande `zoneadm` devrait monter des zones de marque `cluster` en tant que `native`

## dans des racines secondaires : la mise à niveau Solaris échoue en présence de clusters de zone (6874636)

Problème : ce problème affecte toutes les mises à niveau JumpStart du SE Oracle Solaris 10, au moins jusqu'à la version Solaris 10 10/08, si des clusters de zone sont installés sur le nœud du cluster global. Si un cluster de zone est configuré sur un nœud du cluster global qui exécute le SE Oracle Solaris 10, l'utilisation de JumpStart pour mettre à niveau le SE de ce nœud du cluster global échoue et renvoie un message d'avertissement identique au suivant :

```
Avertissement
La version Oracle Solaris (Solaris 10) sur la tranche c1t1d0s0 ne peut pas être mise à niveau.

Une zone non globale n'a pas pu être montée.
```

Par exemple, la mise à niveau du SE Solaris 10 5/09 vers Solaris 10 10/09 échoue.



### Remarque :

- (1) Le problème ne se produit pas si aucun cluster de zone n'est installé sur le cluster en cours de mise à niveau.
- (2) Le problème ne se produit pas si les clusters présents sont uniquement à l'état `Configured`.

Solution : ajoutez deux fichiers à l'image de la miniracine d'installation d'Oracle Solaris sur le serveur JumpStart, comme indiqué dans les étapes suivantes. Dans ces instructions, `serveur` est le nom du serveur JumpStart à utiliser pour installer la mise à niveau. Effectuez toutes ces étapes en tant que superutilisateur.

Effectuez l'étape 1 à partir d'un nœud du cluster à mettre à niveau.

1. Copiez les fichiers `config.xml` et `platform.xml` du cluster de zone à partir d'un nœud à mettre à niveau vers un emplacement sur le serveur JumpStart.

```
# cp /usr/lib/brand/cluster/config.xml.upgrade /net/serveur/some_dir/config.xml
# cp /usr/lib/brand/cluster/platform.xml /net/serveur/some_dir/platform.xml
```

Effectuez les étapes 2 à 6 sur le serveur JumpStart.

2. Créez une nouvelle image d'installation Oracle Solaris.

```
# cd path_to_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./setup_install_server path_to_new_Solaris_install_image
# cd
```

3. Décompressez la miniracine.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniracine
```

4. Placez les fichiers de marque du cluster de zone dans la miniracine.

```
# mkdir path_to_miniracine/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/serveur/some_dir/config.xml path_to_miniracine/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/serveur/some_dir/platform.xml path_to_miniracine/usr/lib/brand/cluster
```

5. Compressez la miniracine et placez-la dans la nouvelle image d'installation.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniracine
```

6. Exécutez la commande `addclient` à partir de l'emplacement de la nouvelle image d'installation pour chaque nœud du cluster à mettre à niveau.

```
# cd path_to_new_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./addclient your_configuration_details
```

Réalisez ces étapes pour chaque serveur JumpStart et pour chaque mise à jour Oracle Solaris à mettre à niveau.

#### Début

Le paramétrage de la propriété `num_zoneclusters` entraîne un core dump sur un cluster mis à niveau du logiciel Sun Cluster 3.1 à Sun Cluster 3.2 1/09 (6846142)

Problème : la propriété `num_zoneclusters` introduite dans le logiciel Sun Cluster 3.2 1/09 définit le nombre maximal de clusters de zone pouvant être créés sur le cluster. Lorsqu'un cluster d'une version antérieure à Sun Cluster 3.2 1/09 est mis à niveau vers Oracle Solaris Cluster 3.3, vous devez paramétrer cette propriété en utilisant la commande `cluster` avant de configurer les clusters de zone. Cependant, si la mise à niveau du cluster s'effectue de Sun Cluster 3.1 vers Oracle Solaris Cluster 3.3, le processus de paramétrage de la propriété `num_zoneclusters` génère un core dump.

Solution : définissez les propriétés `max_nodes` et `max_privatenets` avant de paramétrer la propriété `num_zoneclusters`. Pour ce faire, suivez la procédure suivante :

- 1) Redémarrez tous les nœuds en mode non-cluster.
- 2) Utilisez les commandes `/usr/cluster/bin/clsetup` ou `/usr/cluster/bin/cluster` pour définir les valeurs des propriétés `max_nodes` et `max_privatenets`.
- 3) Redémarrez tous les nœuds en mode cluster.
- 4) Exécutez la commande `/usr/cluster/bin/cluster` pour définir la valeur de `num_zoneclusters`.

Utilisez la syntaxe de ligne de commande suivante, où `172.16.0.0` est un exemple d'adresse de réseau privé :

```
# cluster set-netprops \
-p private_netaddr="172.16.0.0" \
-p max_nodes=nombre_de_nœuds_attendus_dans_le_cluster \
-p max_privatenets=nombre_de_réseaux_attendus_dans_le_cluster
```

- 5) Démarrez l'utilitaire `clsetup` et sélectionnez les éléments comme indiqué ci-dessous :

```
# clsetup
*** Main Menu ***

1) Change Network Addressing and Ranges for the Cluster Transport
2) Show Network Addressing and Ranges for the Cluster Transport

?) Help with menu options
q) Quit

___ Option: 1

>>> Change Network Addressing and Ranges for the Cluster Transport <<<

Network addressing for the cluster transport is currently configured
as follows:

Private Network ===
  private_netaddr: 172.16.0.0
  private_netmask: 255.255.240.0
  max_nodes: 64
  max_privatenets: 10
  num_zoneclusters: 12

Do you want to change this configuration (yes/no) [yes]? yes

The default network address for the cluster transport is 172.16.0.0.

Do you want to use the default (yes/no) [yes]? yes

The default netmask for the cluster transport is 255.255.240.0.

Do you want to use the default (yes/no) [yes]? no

The combination of private netmask and network address will dictate
both the maximum number of nodes and private networks that can be
supported by a cluster. Given your private network address, this
program will generate a range of recommended private netmasks based on
the maximum number of nodes and private networks that you anticipate
for this cluster.

In specifying the anticipated number of maximum nodes and private
networks for this cluster, it is important that you give serious
consideration to future growth potential. While both the private
netmask and network address can be changed later, the tools for making
such changes require that all nodes in the cluster be booted into
noncluster mode.

Maximum number of nodes anticipated for future growth [64]? 64

Maximum number of private networks anticipated for future growth [10]? 10

Specify a netmask of 255.255.248.0 to meet anticipated future
requirements of 64 cluster nodes and 10 private networks.

To accommodate more growth, specify a netmask of 255.255.240.0 to
support up to 64 cluster nodes and 20 private networks.

What netmask do you want to use [255.255.248.0]? 255.255.248.0
Is it okay to proceed with the update (yes/no) [yes]? yes
```

Début

## Patches et niveaux des microprogrammes requis

Cette section fournit des informations sur les patches applicables aux configurations Oracle Solaris Cluster et inclut les sous-sections suivantes :

- Application d'un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3
- Suppression d'un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3
- Outils de gestion des patches
- Patch de prise en charge de cluster pour Sun StorageTek 2530
- SunSolve Online

Si vous effectuez une mise à niveau vers le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3, reportez-vous au guide [Oracle Solaris Cluster Upgrade Guide](#). L'application d'un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3 ne produit pas les mêmes résultats que la mise à niveau du logiciel vers la version Oracle Solaris Cluster 3.3.



### Remarque

Avant d'appliquer ou de supprimer un patch, lisez son fichier `README`.

Vous devez être enregistré comme utilisateur SunSolve pour pouvoir afficher et télécharger les patches nécessaires au produit Oracle Solaris Cluster. Si vous ne disposez pas d'un compte SunSolve, contactez votre représentant ou ingénieur commercial Oracle ou enregistrez-vous en ligne à l'adresse <http://sunsolve.sun.com>

Début

## Application d'un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3

Suivez la procédure ci-dessous pour appliquer un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3. Vérifiez que tous les nœuds du cluster sont au même niveau de patch.

### Pour appliquer un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3



### Attention

Si un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3 est supprimé, la version des ressources mises à niveau à l'étape 3 doit être réduite aux versions de type de ressource antérieures. La procédure de réduction de la version nécessite une interruption planifiée de ces services. N'effectuez donc l'étape 3 que lorsque vous pouvez appliquer définitivement le patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3 à votre cluster.

1. Installez le patch selon la procédure de patch de réinitialisation habituelle d'un patch principal.
2. Vérifiez que le patch a été correctement installé sur tous les nœuds et qu'il fonctionne correctement.
3. Mettez à niveau vers les nouvelles versions de type de ressource sur toutes les ressources existantes. Exécutez `clsetup` pour obtenir la liste des nouveaux types de ressources. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [sUpgrading a Resource Type](#) du guide [Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide](#).

Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un type de ressource, reportez-vous à la section [Registering a Resource Type](#) du guide [Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide](#).

Début

## Suppression d'un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3

Suivez la procédure ci-dessous pour supprimer un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3.

### Pour supprimer un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3

1. Répertoirez les types de ressources du cluster.

```
# clresourcetype list
```

2. Si vous avez effectué une mise à niveau vers de nouveaux types de ressources après l'application du patch principal,

suivez les instructions de la section [How to Remove a Resource Type](#) du guide Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide.

- Supprimez le patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3 de chaque nœud sur lequel le patch est installé.

```
# patchrm patch-id
```

- Réinitialisez en mode cluster tous les nœuds desquels vous avez supprimé le patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3. Réinitialiser tous les nœuds sur lesquels vous avez supprimé le patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3 avant de réinitialiser des nœuds non concernés garantit que le cluster comporte les informations appropriées de configuration sur tous les nœuds. Si vous avez appliqué le patch principal à tous les nœuds du cluster, vous pouvez réinitialiser ces nœuds en mode cluster dans n'importe quel ordre.
- Réinitialisez les nœuds restants en mode cluster.

Pour plus d'informations sur la réinitialisation de nœuds en mode cluster, reportez-vous à la section [How to Reboot a Cluster Node](#) du guide [Oracle Solaris Cluster System Administration Guide](#).

Début

## Outils de gestion des patches

Pour en savoir plus sur les options de gestion des patches pour le SE Solaris, reportez-vous au site [Oracle Enterprise Manager Ops Center](#) (anciennement Sun Ops Center).

Les outils suivants font partie du SE Solaris. Reportez-vous à la version de ce manuel publiée pour la version du SE Solaris installée sur votre système :

- Des informations supplémentaires relatives à l'utilitaire de gestion des patches Solaris, `patchadd`, sont disponibles dans le guide [Solaris Administration Guide: Basic Administration](#), à l'adresse <http://docs.sun.com>.
- Des informations supplémentaires relatives à l'utilisation de Solaris Live Upgrade pour l'application de patches sont disponibles dans le guide [Solaris Installation Guide For Live Upgrade and Upgrade Planning](#) à l'adresse <http://docs.sun.com>.

Si certains patches doivent être appliqués lorsque le nœud fonctionne en mode non cluster, vous pouvez les appliquer séquentiellement, nœud par nœud, sauf si les instructions d'un patch indiquent que le cluster doit être arrêté. Suivez les procédures de la section [ [How to Apply a Rebooting Patch \(Node\)](#) | <http://docs.sun.com/app/docs/doc/821-1257/cjaedhgd?l>] du guide [\\_Oracle Solaris Cluster System Administration Guide\\_](#) afin de préparer le nœud et de l'initialiser en mode non cluster. Pour une installation aisée, appliquez simultanément tous les patches sur un nœud que vous initialisez en mode non cluster.

Début

## Patch de prise en charge de cluster pour Sun StorageTek 2530

Le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager (CAM), version minimale requise 6.0.1, fournit une prise en charge SCSI3 ou PGR pour une baie Sun StorageTek 2530 comportant un maximum de trois nœuds. Le patch ne constitue pas une mise à niveau requise pour les plates-formes Sun StorEdge 6130, 2540, 6140 et 6540, et StorageTek FLX240, FLX280 et FLX380. Vous pouvez télécharger le patch CAM depuis le centre de téléchargement de Sun.

Début

## SunSolve Online

Le site Web SunSolve Online offre un accès permanent aux dernières mises à jour et versions des patches, logiciels et microprogrammes développés pour les produits Sun. Accédez au site SunSolve Online à l'adresse <http://sunsolve.sun.com> pour consulter les grilles actualisées des logiciels, microprogrammes et patches pris en charge.

Avant d'installer Oracle Solaris Cluster 3.3 et d'appliquer des patches à un composant de cluster (SE Solaris, logiciel Oracle Solaris Cluster, gestionnaire de volumes, logiciel de services de données ou lecteur de disque), lisez attentivement chacun des fichiers `README` accompagnant les patches récupérés. Le même niveau de patch doit être appliqué à tous les nœuds du cluster pour que le cluster puisse fonctionner correctement.

Pour obtenir des procédures relatives à des patches et des conseils sur l'administration des patches, reportez-vous à la section [Patching Oracle Solaris Cluster Software and Firmware](#) du guide [Oracle Solaris Cluster System Administration Guide](#).

Début

## Localisation du produit

La localisation de certains composants du logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3 est la suivante :

Composant	Localisation
Ligne de commande du logiciel	japonais, chinois simplifié
Interface graphique du logiciel	français, japonais, chinois simplifié, espagnol
Aide en ligne	français, japonais, chinois simplifié, espagnol
Pages de manuel	japonais

Le tableau suivant présente les commandes permettant d'indiquer en anglais les messages de ligne de commande pour les shells couramment utilisés :

shell	Commande
sh	<code>\$ LC_MESSAGES=C;export LC_MESSAGES</code>
ksh	<code>\$ export LC_MESSAGES=C</code>
bash	<code>\$ export LC_MESSAGES=C</code>
csh	<code>% setenv LC_MESSAGES C</code>
tcsh	<code>% setenv LC_MESSAGES C</code>

Début

## Ensemble de documentation

Cette section présente les collections qui composent la documentation utilisateur Oracle Solaris Cluster 3.3.

### Manuels sur le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3

Référence	Titre du manuel
821-1261	<a href="#">Oracle Solaris Cluster 3.3 Documentation Center</a>
821-1254	<a href="#">Oracle Solaris Cluster Concepts Guide</a>
821-1258	<a href="#">Oracle Solaris Cluster Data Services Developer's Guide</a>
821-1260	<a href="#">Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide</a>
821-1259	<a href="#">Oracle Solaris Cluster Error Messages Guide</a>
821-1253	<a href="#">Oracle Solaris Cluster Overview</a>
821-1573	<a href="#">Oracle Solaris Cluster Quick Reference</a>
821-2809	<a href="#">Guide d'installation du logiciel Oracle Solaris Cluster</a>
821-2813	<a href="#">Guide d'administration système d'Oracle Solaris Cluster</a>
821-1256	<a href="#">Oracle Solaris Cluster Upgrade Guide</a>

Début

## Oracle Solaris Cluster 3.3 Reference Manuals

Référence	Titre du manuel
821-1263	Oracle Solaris Cluster Reference Manual
821-1264	Oracle Solaris Cluster Data Services Reference Manual
821-1554	Oracle Solaris Cluster Quorum Server Reference Manual

Début

## Oracle Solaris Cluster 3.3 Data Service Manuals (SPARC Platform Edition)

Référence	Titre du manuel
821-1572	Oracle Solaris Cluster Data Service for Agfa IMPAX Guide
821-1571	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Guide
821-1522	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Tomcat Guide
821-1523	Oracle Solaris Cluster Data Service for DHCP Guide
821-1524	Oracle Solaris Cluster Data Service for DNS Guide
821-1525	Oracle Solaris Cluster Data Service for Informix Guide
821-1526	Oracle Solaris Cluster Data Service for Kerberos Guide
821-1527	Oracle Solaris Cluster Data Service for MaxDB Guide
821-1528	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Guide
821-1932	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Cluster Guide
821-1530	Oracle Solaris Cluster Data Service for NFS Guide
821-1531	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Guide
821-1532	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Application Server Guide
821-2132	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Business Intelligence Enterprise Edition Guide
821-1533	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite Guide
821-1541	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Grid Engine Guide
821-2817	Guide Service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle Real Application Clusters
821-1687	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle VM Server for SPARC Guide
821-1534	Oracle Solaris Cluster Data Service for PostgreSQL Guide
821-1535	Oracle Solaris Cluster Data Service for Samba Guide
821-1536	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Guide
821-1537	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP liveCache Guide
821-1538	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide
821-1539	Oracle Solaris Cluster Data Service for Siebel Guide
821-1540	Oracle Solaris Cluster Data Service for Solaris Zones Guide
821-1542	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide
821-1543	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server Guide

821-1544	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Message Queue Guide
821-1546	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Web Server Guide
821-1547	Oracle Solaris Cluster Data Service for SWIFTAlliance Access Guide
821-1548	Oracle Solaris Cluster Data Service for SWIFTAlliance Gateway Guide
821-1549	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sybase ASE Guide
821-1550	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebLogic Server Guide
821-1551	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere Message Broker Guide
821-1552	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide

Début

## Oracle Solaris Cluster 3.3 Data Service Manuals (x86 Platform Edition)

Référence	Titre du manuel
821-1571	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Guide
821-1522	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Tomcat Guide
821-1523	Oracle Solaris Cluster Data Service for DHCP Guide
821-1524	Oracle Solaris Cluster Data Service for DNS Guide
821-1525	Oracle Solaris Cluster Data Service for Informix Guide
821-1526	Oracle Solaris Cluster Data Service for Kerberos Guide
821-1527	Oracle Solaris Cluster Data Service for MaxDB Guide
821-1528	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Guide
821-1932	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Cluster Guide
821-1530	Oracle Solaris Cluster Data Service for NFS Guide
821-2821	Guide du service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle
821-1532	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Application Server Guide
821-1541	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Grid Engine Guide
821-1262	Guide Service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle Real Application Clusters
821-1534	Oracle Solaris Cluster Data Service for PostgreSQL Guide
821-1535	Oracle Solaris Cluster Data Service for Samba Guide
821-1536	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Guide
821-1537	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP liveCache Guide
821-1538	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide
821-1540	Oracle Solaris Cluster Data Service for Solaris Zones Guide
821-1542	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide
821-1543	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server Guide
821-1544	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Message Queue Guide
821-1546	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Web Server Guide
821-1549	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sybase ASE Guide

821-1550	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebLogic Server Guide
821-1551	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere Message Broker Guide
821-1552	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide

Début

## Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware Collection (SPARC Platform Edition)

Référence	Titre du manuel
821-1555	Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware Administration Manual
821-1556	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Network-Attached Storage Devices Manual
821-1557	Oracle Solaris Cluster 3.3 With SCSI JBOD Storage Device Manual
821-1558	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek RAID Arrays Manual
821-1559	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek 2540 RAID Arrays Manual
821-1560	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3310 or 3320 SCSI RAID Array Manual
821-1561	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3510 or 3511 FC RAID Array Manual
821-1562	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3900 Series or Sun StorEdge 6900 Series System Manual
821-1563	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6120 Array Manual
821-1564	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6130 Array Manual
821-1565	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6320 System Manual
821-1566	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 9900 Series Storage Device Manual
821-1567	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorEdge A1000 Array, Netra st A1000 Array, or StorEdge A3500 System Manual
821-1568	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Fibre Channel JBOD Storage Device Manual
821-1569	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge T3 or T3+ Array Manual
821-1570	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3500FC System Manual

Début

## Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware Collection (x86 Platform Edition)

Référence	Titre du manuel
821-1555	Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware Administration Manual
821-1556	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Network-Attached Storage Devices Manual
821-1557	Oracle Solaris Cluster 3.3 With SCSI JBOD Storage Device Manual
821-1558	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek RAID Arrays Manual
821-1559	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek 2540 RAID Arrays Manual
821-1561	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3510 or 3511 FC RAID Array Manual
821-1563	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6120 Array Manual
821-1564	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6130 Array Manual
821-1565	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6320 System Manual
821-1566	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 9900 Series Storage Device Manual

Début

---

## Problèmes liés à la documentation

Cette section présente les erreurs ou les omissions de la documentation, de l'aide en ligne ou des pages de manuel de la version Oracle Solaris Cluster 3.3.

- [Guide d'administration système](#)
- [Manuel sur le stockage connecté au réseau](#)
- [Pages de manuel](#)
- [Aide en ligne](#)

Début

## Guide d'administration système

### Informations invalides dans la section Adding a Quorum Device

La section Adding a Quorum Device fait référence à l'utilisation du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique de quorum NAS. La prise en charge du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique NAS n'est pas activée dans la version 3.3. Ignorez cette information.

Début

## Manuel sur le stockage connecté au réseau

Cette section présente les erreurs, les omissions et les ajouts dans le manuel Oracle Solaris Cluster 3.3 With Network-Attached Storage Device.

### Informations invalides concernant l'utilisation du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique NAS

Certaines sections indiquent que l'utilisation du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique NAS avec la séparation activée. La prise en charge du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique NAS n'est pas activée dans la version 3.3. Ignorez cette information.

Début

---

## Pages de manuel

Cette section présente les erreurs, les omissions et les ajouts dans les pages de manuel Oracle Solaris Cluster.

### **clnasdevice(1CL)**

Certaines sections font référence à l'utilisation du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique NAS. La prise en charge du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique NAS n'est pas activée dans la version 3.3. Ignorez cette information.

Début

---

### **scds\_hasp\_check(3HA)**

Les informations suivantes sont manquantes dans la DESCRIPTION :

Les dépendances de ressource sont uniquement vérifiées dans le contexte du cluster dans lequel la fonction est exécutée, à savoir le cluster global ou le cluster de zones. Les dépendances sous la forme *clustername:resourcenam*e (dépendances

inter-cluster) sont ignorées. Par exemple, si l'unique dépendance `HASStoragePlus` est une dépendance inter-cluster, la fonction renvoie le code de statut `SCDS_HASP_NO_RESOURCE`.

## Début

### `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy(5)`

Le `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy(5)` est manquant dans la version Oracle Solaris Cluster 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

#### Nom

Implémentation du type de ressource `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy`, `scalable_asm_diskgroup_proxy --` pour le groupe de disques en cluster Oracle Automated Storage Management (Oracle ASM) géré par Oracle Solaris Cluster

#### Description

Le type de ressource `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy` représente le groupe de disques Oracle ASM en cluster dans une configuration Oracle Solaris Cluster. Ce type de ressource est introduit dans Oracle Solaris Cluster 3.3 pour une utilisation à partir des configurations Oracle 11g Release 2.



#### Remarque

Le type de ressource `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy` peut uniquement être utilisé parallèlement à l'utilisation d'Oracle Grid Infrastructure for Clusters.

Le type de ressource `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy` représente un type de ressource multimaître. Une ressource unique de ce type peut s'exécuter simultanément sur plusieurs nœuds mais n'a pas recours à l'équilibrage de charge réseau.

Chaque ressource `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy` représente un groupe de disques Oracle ASM en cluster. Chaque groupe de disques Oracle ASM en cluster est identifié de manière unique par la valeur de la propriété d'extension `asm_diskgroups` sur le nœud d'exécution de l'instance. La ressource du groupe de disques Oracle ASM ne doit être montée que si l'instance Oracle ASM est disponible sur le même nœud du cluster. En outre, les groupes de disques Oracle ASM ne doivent être montés que si les ressources de stockage requises sont activées sur le nœud du cluster. Pour garantir le respect de ces exigences, configurez la ressource du groupe de disques Oracle ASM comme suit :

- Créez une forte affinité positive entre le groupe de ressources du groupe de disques Oracle ASM et les groupes de ressources suivants :
  - Le groupe de ressources Oracle ASM en cluster
  - Tout groupe de ressources contenant des ressources de stockage pour des fichiers Oracle
- Créez une dépendance de redémarrage hors ligne entre le groupe de disques Oracle ASM en cluster et les ressources suivantes :
  - Les ressources d'instance Oracle ASM en cluster
  - Toute ressource de stockage pour les fichiers Oracle en cours d'utilisation

Créez ces dépendances et affinités lorsque vous configurez les ressources du groupe de disques Oracle ASM en cluster pour Oracle Solaris Cluster HA pour le service de données Oracle ou Oracle Solaris Cluster Support pour le service de données Oracle RAC. Pour plus d'informations sur la configuration des ressources destinées aux instances de base de données Oracle, reportez-vous aux guides Service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle Guide ou Service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle Real Application Clusters.

Pour enregistrer ce type de ressource et en créer des instances, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Oracle Solaris Cluster Manager
- L'utilitaire `clsetup(1CL)`, spécifiant l'option pour la configuration d'Oracle Solaris Cluster Support pour Oracle Real Application Clusters
- La séquence suivante de commandes de maintenance d'Oracle Solaris Cluster :
  - Pour enregistrer ce type de ressources, utilisez la commande `clresourcetype(1CL)`.
  - Pour créer des instances de ce type de ressources, utilisez la commande `clresource(1CL)`.

#### Propriétés standard

La page de manuel `r_properties(5)` décrit l'ensemble des propriétés de ressources standard.

Les propriétés de ressources standard sont ignorées comme suit pour ce type de ressource :

#### ***Prenet\_start\_timeout***

Minimum	60
Par défaut	300

#### ***Prenet\_stop\_timeout***

Minimum	60
Par défaut	300

#### Propriétés d'extension

Les propriétés d'extension du type de ressource `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy` sont les suivantes.

#### ***asm\_diskgroups***

Cette propriété spécifie le groupe de disques Oracle ASM à instance unique. Si nécessaire, vous pouvez spécifier plusieurs groupes de disques Oracle ASM à instance unique sous la forme d'une liste séparée par des virgules.

Type de données	Matrice de chaînes
Plage	Non applicable
Réglable	Si désactivé

#### ***debug\_level***



#### Remarque

Tous les messages SQL\*Plus et `srvmgr` émis par la ressource du groupe de disques Oracle ASM sont consignés dans le fichier journal `/var/opt/SUNWscor/oracle_asm/message_log.${RESOURCE}`.

Cette propriété indique le niveau auquel les messages de débogage concernant les ressources du groupe de disques Oracle ASM sont consignés. Lorsque le niveau de débogage est augmenté, davantage de messages de débogage sont consignés dans le journal système `/var/adm/messages`, comme suit :

0	Aucun message de débogage
1	Messages de début et de fin de fonction
2	Tous les messages de débogage et les messages de début/fin de fonction

Type de données	Nombre entier
Plage	0-2
Par défaut	0
Réglable	Tout le temps

#### ***proxy\_probe\_timeout***

Cette propriété spécifie la valeur du délai d'attente, en secondes, utilisée par le détecteur lors de la vérification du statut de la ressource du groupe de disques Oracle ASM en cluster pour laquelle cette ressource sert de proxy.

Type de données	Nombre entier
Plage	5-120

Par défaut	60
Réglable	Tout le temps

### ***proxy\_probe\_interval***

Cette propriété spécifie l'intervalle, en secondes, entre les sondes de la ressource du groupe de disques Oracle ASM pour laquelle cette ressource sert de proxy.

Type de données	Nombre entier
Plage	5-120
Par défaut	30
Réglable	Tout le temps

### Exemple - Création d'une ressource **scalable\_asm\_diskgroup\_proxy**

Cet exemple met en évidence les commandes pour réaliser les opérations suivantes pour créer une ressource multimaître évolutive `scalable_asm_diskgroup_proxy` sur un cluster à deux nœuds :

- Création du groupe de ressources `asm-dg-rg`
- Enregistrement du type de ressources `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy`
- Paramétrage de l'affinité du groupe de ressources
- Ajout de la ressource `asm-dg-rs` au groupe de ressources `asm-dg-rg`
- Paramétrage de la propriété d'extension `asm_diskgroups` pour un groupe de disques Oracle ASM

Dans cet exemple, on suppose que :

- Le shell `bash` est utilisé.
- Un groupe de ressources nommé `asm-inst-rg` existe et contient une ressource de type `SUNW.scalable_asm_instance_proxy` nommée `asm-inst-rs`.
- Un groupe de ressources nommé `scal-mp-rg` existe et contient une ressource de type `SUNW.ScalMountPoint` nommée `scal-mp-rs`, pour des fichiers Oracle.

```
phys-schost-1# clresourcetype register SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy

phys-schost-1# clresourcegroup create -S asm-dg-rg
phys-schost-1# clresourcegroup set -p rg_affinities=++asm-inst-rg asm-dg-rg

phys-schost-1# clresource create -g asm-dg-rg \
-t SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy \
-p asm_diskgroups=data1 \
-p resource_dependencies_offline_restart=asm-inst-rs,qfs-mp-rs \
-d asm-dg-rs

phys-schost-1# clresourcegroup online -M asm-dg-rg

phys-schost-1# clresource enable asm-dg-rs
```

### Attributs

Voir `attributes(5)` pour une description des attributs suivants :

TYPE D'ATTRIBUT	VALEUR D'ATTRIBUT
Disponibilité	SUNWscor

Voir aussi

Guide du service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle Real Application Clusters, Guide du service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle, Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

## Début

---

### ORCL.obiee\_cluster\_controller(5)

La page de manuel `ORCL.obiee_cluster_controller(5)` est manquante dans la version Oracle Solaris 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

#### Nom

`ORCL.obiee_cluster_controller`, `obiee_cluster_controller` -- Implémentation de type de ressources pour le contrôleur de cluster HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE).

#### Description

Le type de ressource `ORCL.obiee_cluster_controller` représente le contrôleur de cluster HA Oracle BI EE dans une configuration Oracle Solaris Cluster.

La ressource de contrôleur de cluster HA-Oracle BI EE est configurée dans un groupe de ressources de basculement lors de la création d'une installation Oracle BI EE comportant deux serveurs BI EE ou plus. Les listes de nœuds pour les groupes de ressources qui contiennent les contrôleurs de cluster principaux et secondaires ne doivent pas contenir de nœuds communs.

Vous devez définir les propriétés suivantes pour une ressource de contrôleur de cluster Oracle BI EE à l'aide de la commande `clresource`.

#### Propriétés standard

La propriété de ressource standard `Failover` est définie pour tous les types de ressources de basculement.

Consultez la page de manuel `r_properties(5)` pour obtenir une description complète des propriétés de ressources suivantes.

#### *Failover\_mode*

Par défaut :	SOFT
Réglable :	Tout le temps

#### *Retry\_count*

Par défaut :	2
Réglable :	Tout le temps

#### *Retry\_interval*

Par défaut :	1330
Réglable :	Tout le temps

#### *Thorough\_probe\_interval*

Par défaut :	30
Réglable :	Tout le temps

#### Propriétés d'extension

#### *BI\_Install\_Directory*

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire d'installation du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***BI\_Data\_Directory***

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire de données du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***Run\_64\_bit***

Type de booléen (requis) : La valeur par défaut est TRUE. Si cette propriété est définie sur TRUE, la version 64 bits du binaire est exécutée. Si elle est définie sur FALSE, la version 32 bits est alors exécutée.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***Cluster\_Controller\_Role***

Type énuméré (requis) : La valeur par défaut est PRIMARY. Cette propriété détermine si la ressource représente un contrôleur de cluster principal ou secondaire. Les valeurs valides sont PRIMARY ou SECONDARY.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***Debug\_Level***

Type énuméré (facultatif) : La valeur par défaut est 0. Les valeurs valides sont 0, 1 et 2. Cette propriété spécifie le niveau de débogage.

Vous pouvez modifier ce paramètre à tout moment.

Voir aussi

`pmfadm(1M)`, `scha_resource_get(1HA)`, `clresourcetype(1CL)`, `clresource(1CL)`

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

Début

**ORCL.obiee\_presentation\_service(5)**

La page de manuel `ORCL.obiee_presentation_service(5)` est manquante dans la version Oracle Solaris 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

Nom

`ORCL.obiee_presentation_service`, `obiee_presentation_service` -- Implémentation de type de ressources pour le service de présentation HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE).

Description

Le type de ressources `ORCL.obiee_presentation_service` représente le service de présentation HA-Oracle BI EE dans une configuration Oracle Solaris Cluster. La ressource de service de présentation HA-Oracle BI EE peut être configurée de deux manières différentes :

- Dans un groupe de ressources de basculement lorsque le contrôleur de cluster BI EE n'est pas en cours d'utilisation.
- Dans un groupe de ressources multimaître lorsque le contrôleur de cluster BI EE est en cours d'utilisation.

Vous devez définir les propriétés suivantes pour une ressource de service de présentation Oracle BI EE à l'aide de la commande `clresource`.

Propriétés standard

La propriété de ressource standard `Failover` est définie pour tous les types de ressources de basculement.

Consultez la page de manuel `r_properties(5)` pour obtenir une description complète des propriétés de ressources suivantes.

***Failover\_mode***

Par défaut :	SOFT
Réglable :	Tout le temps

***Retry\_count***

Par défaut :	2
Réglable :	Tout le temps

***Retry\_interval***

Par défaut :	1330
Réglable :	Tout le temps

***Thorough\_probe\_interval***

Par défaut :	30
Réglable :	Tout le temps

## Propriétés d'extension

***BI\_Install\_Directory***

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire d'installation du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***BI\_Data\_Directory***

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire de données du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***Run\_64\_bit***

Type de booléen (requis) : La valeur par défaut est TRUE. Si cette propriété est définie sur TRUE, la version 64 bits du binaire est exécutée. Si elle est définie sur FALSE, la version 32 bits est alors exécutée.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***Debug\_Level***

Type énuméré (facultatif) : La valeur par défaut est 0. Les valeurs valides sont 0, 1 et 2. Cette propriété spécifie le niveau de débogage.

Vous pouvez modifier ce paramètre à tout moment.

Voir aussi

`pmfadm(1M)`, `scha_resource_get(1HA)`, `clresourcetype(1CL)`, `clresource(1CL)`

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Début](#)

**ORCL.obiee\_scheduler(5)**

La page de manuel `ORCL.obiee_scheduler(5)` est manquante dans la version Oracle Solaris 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

## Nom

ORCL.obiee\_scheduler, obiee\_scheduler -- Implémentation de type de ressources d'ordonnanceur HA Oracle BI EE.

## Description

Le type de ressources ORCL.obiee\_scheduler représente l'ordonnanceur HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) dans une configuration Oracle Solaris Cluster. La ressource d'ordonnanceur HA-Oracle BI EE peut être configurée de deux manières différentes :

- Dans un groupe de ressources de basculement lorsque le contrôleur de cluster BI EE n'est pas en cours d'utilisation.
- Dans un groupe de ressources multimaître lorsque le contrôleur de cluster BI EE est en cours d'utilisation.

Vous devez définir les propriétés suivantes pour une ressource d'ordonnanceur Oracle BI EE à l'aide de la commande `clresource`.

## Propriétés standard

La propriété de ressource standard `Failover` est définie pour tous les types de ressources de basculement.

Consultez la page de manuel `r_properties (5)` pour obtenir une description complète des propriétés de ressources suivantes.

### ***Failover\_mode***

Par défaut :	SOFT
Réglable :	Tout le temps

### ***Retry\_count***

Par défaut :	2
Réglable :	Tout le temps

### ***Retry\_interval***

Par défaut :	1330
Réglable :	Tout le temps

### ***Thorough\_probe\_interval***

Par défaut :	30
Réglable :	Tout le temps

## Propriétés d'extension

### ***BI\_Install\_Directory***

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire d'installation du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

### ***BI\_Data\_Directory***

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire de données du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

### ***Run\_64\_bit***

Type de booléen (requis) : La valeur par défaut est TRUE. Si cette propriété est définie sur TRUE, la version 64 bits du binaire est

exécutée. Si elle est définie sur FALSE, la version 32 bits est alors exécutée.  
Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

### ***Debug\_Level***

Type énuméré (facultatif) : La valeur par défaut est 0. Les valeurs valides sont 0, 1 et 2. Cette propriété spécifie le niveau de débogage.

Vous pouvez modifier ce paramètre à tout moment.

Voir aussi

`pmfadm(1M)`, `scha_resource_get(1HA)`, `clresourcetype(1CL)`, `clresource(1CL)`

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

Début

---

## **ORCL.obiee\_server(5)**

La page de manuel `ORCL.obiee_server(5)` est manquante dans la version Oracle Solaris 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

Nom

`ORCL.obiee_server`, `oracle_server` -- Implémentation de type de ressources de serveur HA Oracle BI EE.

Description

Le type de ressources `ORCL.obiee_server` représente le serveur HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) dans une configuration Oracle Solaris Cluster. La ressource de serveur HA-Oracle BI EE peut être configurée de deux manières différentes :

- Dans un groupe de ressources de basculement lorsque le contrôleur de cluster BI EE n'est pas en cours d'utilisation.
- Dans un groupe de ressources multimaître lorsque le contrôleur de cluster BI EE est en cours d'utilisation.

Vous devez définir les propriétés suivantes pour une ressource de serveur Oracle BI EE à l'aide de la commande `clresource`.

Propriétés standard

La propriété de ressource standard `Failover` est définie pour tous les types de ressources de basculement.

Consultez la page de manuel `r_properties(5)` pour obtenir une description complète des propriétés de ressources suivantes.

### ***Failover\_mode***

Par défaut :	SOFT
Réglable :	Tout le temps

### ***Retry\_count***

Par défaut :	2
Réglable :	Tout le temps

### ***Retry\_interval***

Par défaut :	1330
Réglable :	Tout le temps

### ***Thorough\_probe\_interval***

---

Par défaut :	30
Réglable :	Tout le temps

Propriétés d'extension

### ***BI\_Install\_Directory***

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire d'installation du logiciel Oracle BI. Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

### ***BI\_Data\_Directory***

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire de données du logiciel Oracle BI. Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

### ***Run\_64\_bit***

Type de booléen (requis) : La valeur par défaut est TRUE. Si cette propriété est définie sur TRUE, la version 64 bits du binaire est exécutée. Si elle est définie sur FALSE, la version 32 bits est alors exécutée. Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

### ***BI\_PROBE\_USER***

Type de chaîne (facultatif) : Cette propriété contient le nom d'utilisateur Business Intelligence (BI) à utiliser pour tester l'état du serveur BI. Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

### ***BI\_PROBE\_PASSWORD***

Type de chaîne (facultatif) : Cette propriété contient le mot de passe d'utilisateur Business Intelligence (BI) à utiliser pour tester l'état du serveur BI. Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

### ***Debug\_Level***

Type énuméré (facultatif) : La valeur par défaut est 0. Les valeurs valides sont 0, 1 et 2. Cette propriété spécifie le niveau de débogage.

Vous pouvez modifier ce paramètre à tout moment.

Voir aussi

`pmfadm(1M)`, `scha_resource_get(1HA)`, `clresourcetype(1CL)`, `clresource(1CL)`

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Début](#)

## Aide en ligne

Cette section présente les erreurs, les omissions et les ajouts dans l'aide en ligne.

### Oracle Solaris Cluster Manager

Les informations suivantes sont manquantes dans l'aide en ligne d'Oracle Solaris Cluster Manager :

- Les champs suivants sont manquants dans les pages contenant le tableau Resource Group Status Properties et le tableau Zone Cluster Status.
  - `Priorité` - ordre dans lequel les groupes de ressources sont affectés aux nœuds maîtres. Le service est d'autant plus important que la priorité est élevée. La valeur par défaut est égale à 500.
  - `Preemption_Mode` (`Has_Cost/No_Cost/Never`) - Probabilité qu'un groupe de ressources soit préempté d'un nœud par un groupe de ressources dont la priorité est plus élevée en raison de la surcharge de ce nœud. Une

valeur `Has_Cost` indique que la préemption de ce groupe de ressources est associée à un coût. Une valeur `No_Cost` indique que le coût de la préemption de ce groupe de ressources est nul. Une valeur `Never` indique que le groupe de ressources ne peut pas être déplacé de son maître actuel pour satisfaire des limites de charge.

- Load Factors (`Loadlimit@value`) - Part de la limite de charge consommée par le groupe de ressources. La valeur par défaut pour chaque facteur de charge est 0 et la valeur maximale est 1000.
- Une nouvelle page d'aide pour indiquer comment créer, éditer et supprimer une limite de charge :
  - `Limitname` - Nom de la limite de charge.
  - `Softlimit` - Limite supérieure de charge conseillée du groupe de ressources sur un nœud ou une zone. La valeur par défaut est 0, ce qui indique qu'aucune limite dépassable n'est imposée.
  - `Hardlimit` - Limite supérieure de charge obligatoire du groupe de ressource sur un nœud ou une zone. La valeur par défaut est nulle, ce qui indique que la "limite" est illimitée.

Début

## Bogues connus dans Oracle Solaris Cluster 3.3

### Problèmes et bogues connus

Les problèmes et bogues présentés ci-après affectent le fonctionnement de la version Oracle Sun Cluster 3.3. Les problèmes et les bogues sont regroupés dans les catégories suivantes :

- Administration
- Services de données
- Interface graphique
- Installation
- Localisation
- Mise à niveau

Voir également les sections [Problèmes de compatibilité](#) et [Problèmes liés à la documentation](#) .

Début

### Administration

Le délai d'attente par défaut du quorum, de 25 secondes, peut ne pas être pas adapté aux quorums distants sur des réseaux IP avec routage (6974930)

Problème : la reconfiguration du cluster présente un délai d'attente de 25 secondes pour la complétion des opérations du quorum. La valeur du délai d'attente est considérée comme appropriée pour des technologies de connectivité de périphérie de quorum standard, telles que Fiber Channel ou Direct-Attached SCSI. En revanche, un délai d'attente de 25 secondes peut ne pas être adapté à d'autres technologies basées sur des réseaux IP, notamment si ces réseaux comportent des routages. Cette remarque s'applique également à tout périphérique SCSI, indépendamment de la topologie, pouvant être sujet à des dépassements du délai d'attente d'E/S et à des tentatives de relance, même si ces dernières finissent par réussir.

En cas de pannes des nœuds du cluster accompagnées du message `CMM: Unable to acquire the quorum device`, les opérations du quorum liées à la reconfiguration du cluster n'étaient pas terminées à la fin du délai d'attente par défaut fixé à 25 secondes. Le problème peut se situer au niveau du périphérique de quorum ou du chemin d'accès au périphérique. Vérifiez que le périphérique de quorum et son chemin d'accès fonctionnent correctement.

Solution : si le problème persiste et si vous souhaitez continuer à utiliser la même configuration de quorum, procédez comme suit pour augmenter le délai d'attente des opérations du quorum sur tous les nœuds du cluster. L'exemple ci-dessous indique comment élever le délai d'attente à 600 secondes.

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Sur chaque nœud du cluster, modifiez le fichier `/etc/system` en tant que superutilisateur pour définir une valeur de délai d'attente plus élevée.

L'exemple suivant montre comment fixer le délai d'attente à 600 secondes.

```
phys-schost# vi /etc/system
...
set cl_haci:qd_acquisition_timer=600
```

3. Arrêtez le cluster à partir d'un nœud.

```
phys-schost-1# cluster shutdown -g0 -y
```

4. Réinitialisez de nouveau chaque nœud dans le cluster.

Les modifications apportées au fichier `/etc/system` sont initialisées après le redémarrage.



#### REMARQUE

Pour Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC), ne modifiez pas le délai d'attente par défaut du quorum fixé à 25 secondes. Dans certains scénarios split-brain, un délai d'attente supérieur pourrait entraîner l'échec du basculement d'Oracle RAC VIP en raison du dépassement du délai d'attente par la ressource VIP. Si le périphérique de quorum utilisé ne respecte pas le délai d'attente par défaut de 25 secondes, utilisez un autre périphérique de quorum.

#### Début

La commande `cluster status -t node` ne fonctionne pas (6973987)

Problème : la commande `cluster status -t node` ne fonctionne pas comme prévu et génère le message d'erreur suivant :

```
% cluster status -t nœud
cluster : (C103603) le type d'objet "nœud" n'a pas de statut.
```

Solution : exécutez la commande suivante pour demander le statut de nœud complet :

```
% clnode status [-v] [-l] [-m] [-Z zonecluster | global | all ] [+ | node ...]
```

#### Début

Le nouveau nœud du cluster de zone n'est pas reconnu par `clresourcegroup` ou par certaines options `clzonecluster` (6957622)

Problème : ce problème se produit pour un cluster de zone configuré sur un sous-ensemble de nœuds dans le cluster global et dont au moins un nœud du cluster de zone possède le statut En ligne. Si un nouveau nœud du cluster de zone est ajouté à ce cluster de zone, les opérations relatives aux groupes de ressources et aux ressources ne reconnaissent pas le nouveau nœud ajouté comme étant un nœud valide du cluster de zone. Par exemple, la création d'un groupe de ressources avec une liste de nœuds contenant le nouveau nœud ajouté entraîne une erreur `Invalid node`. De même, si vous exécutez la commande `scha_cluster_get -O ALL_ZONES -Z zonecluster` à partir de la zone globale, le résultat ne tient pas compte du nouveau nœud du cluster ajouté.

Solution : après l'ajout d'un nouveau nœud à un cluster de zone, vous devez redémarrer tous les nœuds du cluster global afin qu'ils puissent reconnaître le nouveau nœud du cluster de zone.

Pour éviter ce problème, assurez-vous que tous les nœuds du cluster de zone dont vous pourriez avoir besoin sont créés au moment de la création du cluster de zone.

#### Début

Solaris Cluster Manager ne parvient pas à monter dans un cluster à 16 nœuds (6594485)

Problème : l'interface Oracle Solaris Cluster Manager est inutilisable pour un cluster à 16 nœuds.

Solution : utilisez l'utilitaire `clsetup` ou les commandes d'administration Oracle Solaris Cluster.

## Début

Une commande `/dev/rmt` manquante entraîne une utilisation incorrecte de la réservation lorsque la stratégie est `pathcount` (6920996)

Problème : lorsqu'un nouveau périphérique de stockage est ajouté à un cluster et est configuré avec trois chemins DID ou plus, le nœud sur lequel la commande `cldevice populate` est exécutée peut ne pas réussir à enregistrer sa clé PGR sur le périphérique.

Solution : exécutez la commande `cldevice populate` sur tous les nœuds du cluster ou exécutez la commande `cldevice populate` deux fois sur le même nœud.

## Début

Le poids d'équilibrage de charge n'est pas mis à jour lorsque la ressource évolutive est désactivée (6883814)

Problème : si le poids d'équilibrage de charge d'une ressource évolutive est modifié lorsque la ressource est désactivée, le poids modifié n'est pas reflété dans la distribution de la requête client une fois la ressource activée.

Solution : réexécutez la commande après l'activation de la ressource.

## Début

Suppression d'une ressource avec `clrs: (C979102) "<rs>" is not present in the property list` dépendant (6970087)

Problème : impossible de supprimer une ressource dotée de dépendances qui ont été définies en utilisant l'option `-F` dans la commande `clresourcegroup delete`.

Solution : annulez le paramétrage des dépendances avant de supprimer les ressources.

## Début

Le code de propriété `global_fencing` est fractionné lorsque la valeur passe à `prefer3` (6879360)

Problème : Oracle Solaris Cluster tente de vérifier qu'un périphérique de stockage prend pleinement en charge SCSI-3 PGR avant d'autoriser l'utilisateur à définir sa propriété de séparation sur `prefer3`. Cette vérification peut réussir alors qu'elle devrait échouer.

Solution : assurez-vous que le périphérique de stockage est certifié par Oracle Solaris Cluster pour une utilisation avec SCSI-3 PGR avant de modifier les paramètres de séparation en `prefer3`.

## Début

Le nœud du cluster global ne peut pas obtenir d'informations sur le groupe de ressources du cluster de zone ou sur les ressources si son nœud de cluster de zone n'a jamais été initialisé en mode cluster (6770391)

Récapitulatif : ce problème se produit lorsqu'un cluster de zone est configuré avec des ressources et des groupes de ressources. Si un nœud de cluster de zone n'a jamais démarré en mode cluster, l'exécution des commandes `clresourcegroup status -Z zonecluster` et `clresource status -Z zonecluster` dans la zone globale renvoie un message `unexpected error`. De même, l'exécution des commandes `scha_resourcegroup_get -Z zonecluster` et `scha_resource_get -Z zonecluster` dans la zone globale entraîne l'erreur 18 si les nœuds du cluster de zone n'ont pas encore été initialisés en mode cluster. Sur de tels nœuds, Oracle Solaris Cluster Manager ne rapporte pas le statut des groupes de ressources et des ressources pour le cluster de zone.

Solution : initialisez les nœuds du cluster de zone en mode cluster en exécutant la commande suivante dans la zone globale, où `nodelist` représente la liste séparée par des virgules des nœuds du cluster de zone qui n'ont pas encore été initialisés en mode cluster :

```
# clzonecluster boot -n nodelist zonecluster
```

Cette commande lance les services de cluster requis pour contourner ce problème. Il vous suffit d'initialiser les nœuds du cluster de zone une fois le nœud physique initialisé. Par la suite, vous pourrez arrêter ou initialiser les nœuds du cluster de zone à votre convenance, dans la mesure où le nœud physique fonctionne.

## Début

La suppression de nœuds de la configuration en cluster peut entraîner des erreurs de nœuds (6735924)

Problème : le passage d'une configuration en cluster à trois nœuds à cluster à deux nœuds peut entraîner la perte complète du cluster si l'un des nœuds restant quitte le cluster ou est supprimé de la configuration en cluster.

Solution : immédiatement après la suppression d'un nœud d'une configuration en cluster à trois nœuds, exécutez la commande `cldevice clear` sur l'un des nœuds restant du cluster.

## Début

Plus de contrôles de validation sont nécessaires lors de la combinaison de périphériques DID (6605101)

Problème : les commandes `scdidadm` et `cldevice` ne peuvent actuellement pas vérifier que les périphériques SRDF répliqués en train d'être combinés en un seul périphérique DID sont en fait des répliques l'un de l'autre et appartiennent au groupe de réplication spécifié.

Solution : soyez très prudent lorsque vous combinez des périphériques DID à utiliser avec SRDF. Assurez-vous que les instances de périphériques DID spécifiées sont des répliques l'une de l'autre et qu'elles appartiennent au groupe de réplication spécifié.

## Début

### Services de données

La ressource HAStoragePlus configurée pour le cluster de zone avec le système de fichiers VxFS n'est pas mise en ligne (6972831)

Problème : lorsqu'un système de fichiers VxFS est configuré avec une ressource HAStoragePlus pour un cluster de zone, la mise en ligne de la ressource échoue en raison d'une erreur de vérification du système de fichiers. Le message d'erreur est identique au suivant :

La vérification du système de fichiers du point de montage (périphérique brut) a échoué : (39)  
périphérique brut : BADSUPERBLOCK AT BLOCK 16: MAGIC NUMBER WRONG  
périphérique brut : USE AN ALTERNATE SUPERBLOCK TO SUPPLY NEEDED INFORMATION;  
périphérique brut : par exemple `fsck [-F ufs] -o b=# [special ...]`  
périphérique brut : où # est l'autre superbloc. Voir `fsck_ufs(1M)`.  
périphérique brut : UNEXPECTED INCONSISTENCY; RUN `fsck` MANUALLY.  
Échec à `fsck` : point de montage

Solution : assurez-vous que les informations relatives au système de fichiers VxFS sont conservées dans le fichier `/etc/vfstab` de la zone globale et que le système de fichiers est ajouté à la configuration en cluster de zone à l'aide de la commande `clzonecluster`.

## Début

11gR2 CRS peut ne pas démarrer si la ressource `crs_framework` a été désactivée lors de l'initialisation (6971060)

Problème : ce problème concerne les nœuds du cluster sur lesquels Oracle 11g release 2 est installé et qui utilisent la structure RAC.

Si un nœud est réinitialisé alors que la structure RAC est désactivée, le nœud qui vient d'être initialisé tente de démarrer Oracle Grid Infrastructure. Le nœud du cluster passe alors à un statut où Grid Infrastructure ne peut pas être démarré ni arrêté tant que le nœud n'est pas réinitialisé, la structure RAC étant activée ou le démarrage automatique d'Oracle Grid Infrastructure étant désactivé.

Solution : avant de réinitialiser un nœud avec la structure RAC désactivée, désactivez d'abord le démarrage automatique d'Oracle Grid Infrastructure. Reportez-vous à la documentation Oracle 11g release 2 pour connaître la commande à utiliser pour désactiver le démarrage automatique de Grid Infrastructure.

## Début

La ressource de serveur proxy Oracle WebLogic Server ne démarre pas (6970737)

Problème : la ressource de serveur proxy Oracle WebLogic Server ne démarre pas si les serveurs gérés sont hors ligne.

Solution : la ressource de serveur proxy WebLogic Server à l'intérieur d'un groupe de ressources proxy WebLogic Server doit être dépendante des ressources de serveur géré WebLogic Server. De fortes dépendances de ressource garantissent que le serveur proxy WebLogic Server est mis hors ligne avant que les ressources du serveur géré soient mises hors ligne. Utilisez cette commande pour spécifier les dépendances entre la ressource proxy WebLogic Server et la ressource de serveur géré :

```
# clresource create \
-t SUNW.wls \
-g wls-proxy-rg \
-p resource_dependencies=wls-mgd1-rs,wls-mgd2-rs ... \
wls-proxy-rs

# clresource set \
-p resource_dependencies=wls-mgd1-rs,wls-mgd2-rs ... \
wls-proxy-rs
```

Début

#### Oracle WebLogic Server arrête les core dumps (6970466)

Problème : Oracle WebLogic Server arrête les core dumps si la propriété `smooth_shutdown` est définie sur `true` et la propriété `server_url` n'inclut pas le numéro de port.

Solution : la valeur de propriété `server_url` WLS doit prendre la forme `http://hostname:port`.

Début

#### Impossible de créer une ressource proxy RAC lorsque l'utilisateur possède le même ID de groupe pour Grid et Database (6969233)

Problème : la ressource `SUNW.scalable_rac_server_proxy` ne peut pas être créée si le même ID de groupe DBA a été utilisé pour créer les installations logicielles d'Oracle 11g release 2 Database et Grid Infrastructure.

Solution : réinstallez le logiciel Oracle 11g release 2 Database en utilisant un ID de groupe différent de celui utilisé pour l'installation de Grid Infrastructure.

Début

#### La ressource `SUNW.crs_framework` ne tente pas de redémarrer lorsque Oracle Clusterware est mis hors ligne (6966668)

Problème : si le logiciel Oracle Clusterware échoue sur un nœud, le type de ressource `SUNW.crs_framework` ne redémarre pas automatiquement le logiciel. Le problème se produit chaque fois que le logiciel Oracle Clusterware s'arrête tout seul et n'est pas en mesure de redémarrer lui-même.

Solution : redémarrez le logiciel Oracle Clusterware manuellement. Reportez-vous à la documentation de la version Oracle correspondante pour déterminer les commandes appropriées.

Début

#### La ressource `HASStoragePlus` configurée dans un groupe de ressources évolutives avec un système de fichiers de cluster reste indéfiniment à l'état Démarrage (6960386)

Problème : lorsque l'entrée du fichier `/etc/vfstab` pour un système de fichiers de cluster a une valeur de montage à l'initialisation définie sur `Non` et que le système de fichiers de cluster est configuré dans une ressource `SUNW.HASStoragePlus` qui appartient à un groupe de ressources évolutives, la ressource `SUNW.HASStoragePlus` n'est pas mise en ligne. La ressource reste à l'état Démarrage jusqu'à ce que `prenet_start_method` ait dépassé le délai.

Solution : dans l'entrée du fichier `/etc/vfstab` pour le système de fichiers de cluster, définissez la valeur du montage à l'initialisation sur `Oui`.

Début

La configuration de groupes de ressources avec le script `startapp_name` échoue (6941251)

Problème : le script `startapp_name` ne parvient pas à créer de groupes de ressources car une valeur `nodelist` incorrecte est transmise à la commande `clresourcegroup create`.

Solution : vous devez spécifier `-n nodelist`, même pour la liste de nœuds par défaut.

Début

La ressource évolutive ne démarre pas en raison d'une panne d'un groupe IPMP non lié (6938555)

Problème : une ressource évolutive qui dépend d'une ressource `SUNW.SharedAddress` n'est pas mise en ligne en raison d'une panne d'un groupe IPMP situé sur un sous-réseau qui n'est pas utilisé par la ressource d'adresse partagée. Les messages suivants peuvent apparaître dans le syslog des nœuds du cluster :

```
Mar 22 12:37:51 schost1 SC SUNW.gds:5,Traffic_voip373,Scal_service_voip373,SSM_START: ID 639855
daemon.error IPMP group sc_ipmp1 has status DOWN. Supposant que ce nœud ne peut pas répondre aux requêtes
client.
```

Solution : réparez le groupe IPMP en panne et redémarrez la ressource évolutive qui ne démarrait pas auparavant.

Vous pouvez également supprimer le groupe IPMP en panne (reportez-vous à la page de manuel `ifconfig(1M)` et redémarrez la ressource évolutive qui ne démarrait pas avant).



#### REMARQUE

Les interfaces réseau dans le groupe IPMP en panne ne seront plus contrôlées par Oracle Solaris Cluster après la suppression du groupe IPMP. Les ressources qui dépendent du groupe IPMP en panne ne peuvent plus être créées ni démarrées jusqu'à ce que le groupe IPMP soit recréé ou réparé.

Début

Les applications évolutives ne sont pas isolées entre les clusters de zone (6911363)

Problème : si des applications évolutives configurées pour être exécutées dans différents clusters de zone se lient à `INADDR_ANY` et utilisent le même port, les services évolutifs ne peuvent pas opérer de distinctions entre les instances de ces applications exécutées dans différents clusters de zone.

Solution : les applications évolutives ne doivent pas être configurées pour se lier à `INADDR_ANY` en tant qu'adresse IP locale ou elles doivent se lier à un port qui n'est pas en conflit avec une autre application évolutive.

Début

La validation échoue pour une ressource évolutive avec la propriété `Outgoing_Connection` définie et avec des points d'entrée multiples (6886818)

Problème : ce problème se produit lorsque la propriété `Outgoing_Connection` est définie sur une ressource évolutive et que la ressource est configurée avec des groupes de ressources de basculement multiples, contenant chacun une ou plusieurs adresses évolutives. Une telle configuration n'est pas détectée lors de la validation, ce qui peut entraîner une interruption des connexions TCP pour le service évolutif.

Solution : si la propriété `Outgoing_Connection` est activée pour une ressource évolutive, incluez toutes ses adresses évolutives dans un groupe de ressources de basculement unique.

Début

## Interface graphique

Les assistants de configuration du service de données pour Apache, NFS, HA-Oracle et SAP ne définissent pas de dépendance de redémarrage hors ligne sur une ressource `HASStoragePlus` (6947273)

Problème : les assistants de configuration du service de données dans l'interface graphique Oracle Solaris Cluster ou l'utilitaire `clsetup` ne définissent pas de dépendance de redémarrage hors ligne sur une ressource `HASStoragePlus` à partir de

l'application. Il s'agit d'une régression dans les assistants introduites dans cette version avec la nouvelle fonction de contrôle du système de fichiers de basculement.

Si la ressource est une ressource existante, créée précédemment par l'assistant, elle continuera de fonctionner sans le contrôle du système de fichiers de basculement jusqu'à ce que l'utilisateur mette à jour explicitement le type de ressource `HASStoragePlus`.

Solution : pour activer le contrôle du système de fichiers de basculement pour une ressource existante, mettez la ressource `HASStoragePlus` hors ligne, mettez-la à niveau vers le type de ressource de la version 3.3 et modifiez ses dépendances de ressource en conséquence.

Pour créer une nouvelle ressource avec le contrôle de système de fichiers de basculement activé, n'utilisez pas les assistants de service de données pour créer les ressources `HASStoragePlus` dans lesquelles le contrôle du système de fichiers doit être activé. Dans ce cas, utilisez l'interface de ligne de commande.

#### Début

L'assistant RAC configure par défaut les ressources QFS MDS pour différents clusters de zone sous le même groupe de ressources QFS MDS (6887179)

Problème : l'assistant RAC créé par défaut les ressources QFS MDS pour différents clusters de zone et le cluster global sous le même groupe de ressources QFS MDS. Les nœuds du cluster de zone peuvent être arrêtés ou redémarrés indépendamment les uns des autres. Si les ressources sont situées dans le même groupe de ressources, l'administration d'une ressource peut accidentellement en affecter une autre.

Solution : l'assistant propose une option qui permet de modifier les noms des ressources et des groupes de ressources auto-générés dans le panneau de révision. Utilisez cette option pour modifier le nom du groupe de ressources QFS MDS auto-généré par l'assistant et attribuez-lui une valeur différente de celle déjà existante sur le cluster.

#### Début

### Installation

La détection automatique (autodiscovery) ne fonctionne pas pour le pilote `qlge` pour PCIe FCoE CNA (6939847)

Problème : lors de l'installation d'Oracle Solaris Cluster, la détection automatique pour le pilote `qlge` pour l'adaptateur réseau convergé FCoE PCIe ne fonctionne pas.

Solution : lors de l'exécution de l'utilitaire `scinstall`, sélectionnez Autre et saisissez le nom de chaque interface `qlge` à l'invite des adaptateurs d'interconnexion.

#### Début

### Localisation

Le résultat de la vérification de la configuration système requise est erroné (6495984)

Problème : lorsque vous utilisez l'utilitaire `install` avec les paramètres régionaux du chinois simplifié et du chinois traditionnel pour installer le logiciel Oracle Solaris Cluster, le logiciel qui vérifie la configuration système requise signale à tort que l'espace de swap est de 0 Mo.

Solution : ignorez cette information. Dans ces environnements linguistiques, vous pouvez exécuter la commande suivante pour déterminer l'espace de swap correct :

```
# df -h | grep swap
```

#### Début

### Mise à niveau

La commande `zoneadm` devrait monter des zones de marque `cluster` en tant que `native` dans des racines secondaires : la mise à niveau Solaris échoue en présence de clusters de zone (6874636)

Problème : ce problème affecte toutes les mises à niveau JumpStart du SE Oracle Solaris 10, au moins jusqu'à la version Solaris 10

10/08, si des clusters de zone sont installés sur le nœud du cluster global Si un cluster de zone est configuré sur un nœud du cluster global qui exécute le SE Oracle Solaris 10, l'utilisation de JumpStart pour mettre à niveau le SE de ce nœud du cluster global échoue et renvoie un message d'avertissement identique au suivant :

**Avertissement**

La version Oracle Solaris (Solaris 10) sur la tranche `c1t1d0s0` ne peut pas être mise à niveau.

Une zone non globale n'a pas pu être montée.

Par exemple, la mise à niveau du SE Solaris 10 5/09 vers Solaris 10 10/09 échoue.



**Remarque :**

- (1) Le problème ne se produit pas si aucun cluster de zone n'est installé sur le cluster en cours de mise à niveau.
- (2) Le problème ne se produit pas si les clusters présents sont uniquement à l'état `Configured`.

Solution : ajoutez deux fichiers à l'image de la miniracine d'installation d'Oracle Solaris sur le serveur JumpStart, comme indiqué dans les étapes suivantes. Dans ces instructions, `serveur` est le nom du serveur JumpStart à utiliser pour installer la mise à niveau. Effectuez toutes ces étapes en tant que superutilisateur.

Effectuez l'étape 1 à partir d'un nœud du cluster à mettre à niveau.

1. Copiez les fichiers `config.xml` et `platform.xml` du cluster de zone à partir d'un nœud à mettre à niveau vers un emplacement sur le serveur JumpStart.

```
# cp /usr/lib/brand/cluster/config.xml.upgrade /net/server/some_dir/config.xml
# cp /usr/lib/brand/cluster/platform.xml /net/server/some_dir/platform.xml
```

Effectuez les étapes 2 à 6 sur le serveur JumpStart.

2. Créez une nouvelle image d'installation Oracle Solaris.

```
# cd path_to_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./setup_install_server path_to_new_Solaris_install_image
# cd
```

3. Décompressez la miniracine.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniroot
```

4. Placez les fichiers de marque du cluster de zone dans la miniracine.

```
# mkdir path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/config.xml path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/platform.xml path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
```

5. Comprimez la miniracine et placez-la dans la nouvelle image d'installation.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniroot
```

6. Exécutez la commande `addclient` à partir de l'emplacement de la nouvelle image d'installation pour chaque nœud du cluster à mettre à niveau.

```
# cd path_to_new_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./addclient your_configuration_details
```

Réalisez ces étapes pour chaque serveur JumpStart et pour chaque mise à jour Oracle Solaris à mettre à niveau.

#### Début

Le paramétrage de la propriété `num_zoneclusters` entraîne un core dump sur un cluster mis à niveau du logiciel Sun Cluster 3.1 à Sun Cluster 3.2 1/09 (6846142)

Problème : la propriété `num_zoneclusters` introduite dans le logiciel Sun Cluster 3.2 1/09 définit le nombre maximal de clusters de zone pouvant être créés sur le cluster. Lorsqu'un cluster d'une version antérieure à Sun Cluster 3.2 1/09 est mis à niveau vers Oracle Solaris Cluster 3.3, vous devez paramétrer cette propriété en utilisant la commande `cluster` avant de configurer les clusters de zone. Cependant, si la mise à niveau du cluster s'effectue de Sun Cluster 3.1 vers Oracle Solaris Cluster 3.3, le processus de paramétrage de la propriété `num_zoneclusters` génère un core dump.

Solution : définissez les propriétés `max_nodes` et `max_privatenets` avant de paramétrer la propriété `num_zoneclusters`. Pour ce faire, suivez la procédure suivante :

- 1) Redémarrez tous les nœuds en mode non-cluster.
- 2) Utilisez les commandes `/usr/cluster/bin/clsetup` ou `/usr/cluster/bin/cluster` pour définir les valeurs des propriétés `max_nodes` et `max_privatenets`.
- 3) Redémarrez tous les nœuds en mode cluster.
- 4) Exécutez la commande `/usr/cluster/bin/cluster` pour définir la valeur de `num_zoneclusters`.

Utilisez la syntaxe de ligne de commande suivante, où `172.16.0.0` est un exemple d'adresse de réseau privé :

```
# cluster set-netprops \
-p private_netaddr="172.16.0.0" \
-p max_nodes=nombre_de_nœuds_attendus_dans_le_cluster \
-p max_privatenets=nombre_de_réseaux_attendus_dans_le_cluster
```

- 5) Démarrez l'utilitaire `clsetup` et sélectionnez les éléments comme indiqué ci-dessous :

```

# clsetup
*** Main Menu ***

1) Change Network Addressing and Ranges for the Cluster Transport
2) Show Network Addressing and Ranges for the Cluster Transport

?) Help with menu options
q) Quit

___ Option: 1

>>> Change Network Addressing and Ranges for the Cluster Transport <<<

Network addressing for the cluster transport is currently configured
as follows:

Private Network ===
  private_netaddr: 172.16.0.0
  private_netmask: 255.255.240.0
  max_nodes: 64
  max_privatenets: 10
  num_zoneclusters: 12

Do you want to change this configuration (yes/no) [yes]? yes

The default network address for the cluster transport is 172.16.0.0.

Do you want to use the default (yes/no) [yes]? yes

The default netmask for the cluster transport is 255.255.240.0.

Do you want to use the default (yes/no) [yes]? no

The combination of private netmask and network address will dictate
both the maximum number of nodes and private networks that can be
supported by a cluster. Given your private network address, this
program will generate a range of recommended private netmasks based on
the maximum number of nodes and private networks that you anticipate
for this cluster.

In specifying the anticipated number of maximum nodes and private
networks for this cluster, it is important that you give serious
consideration to future growth potential. While both the private
netmask and network address can be changed later, the tools for making
such changes require that all nodes in the cluster be booted into
noncluster mode.

Maximum number of nodes anticipated for future growth [64]? 64

Maximum number of private networks anticipated for future growth [10]? 10

Specify a netmask of 255.255.248.0 to meet anticipated future
requirements of 64 cluster nodes and 10 private networks.

To accommodate more growth, specify a netmask of 255.255.240.0 to
support up to 64 cluster nodes and 20 private networks.

What netmask do you want to use [255.255.248.0]? 255.255.248.0
Is it okay to proceed with the update (yes/no) [yes]? yes

```

Début

## Documentation Oracle Solaris Cluster 3.3

## Ensemble de documentation

Cette section présente les collections qui composent la documentation utilisateur Oracle Solaris Cluster 3.3.

### Manuels sur le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3

Référence	Titre du manuel
821-1261	Oracle Solaris Cluster 3.3 Documentation Center
821-1254	Oracle Solaris Cluster Concepts Guide
821-1258	Oracle Solaris Cluster Data Services Developer's Guide
821-1260	Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide
821-1259	Oracle Solaris Cluster Error Messages Guide
821-1253	Oracle Solaris Cluster Overview
821-1573	Oracle Solaris Cluster Quick Reference
821-2809	Guide d'installation du logiciel Oracle Solaris Cluster
821-2813	Guide d'administration système d'Oracle Solaris Cluster
821-1256	Oracle Solaris Cluster Upgrade Guide

Début

### Oracle Solaris Cluster 3.3 Reference Manuals

Référence	Titre du manuel
821-1263	Oracle Solaris Cluster Reference Manual
821-1264	Oracle Solaris Cluster Data Services Reference Manual
821-1554	Oracle Solaris Cluster Quorum Server Reference Manual

Début

### Oracle Solaris Cluster 3.3 Data Service Manuals (SPARC Platform Edition)

Référence	Titre du manuel
821-1572	Oracle Solaris Cluster Data Service for Agfa IMPAX Guide
821-1571	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Guide
821-1522	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Tomcat Guide
821-1523	Oracle Solaris Cluster Data Service for DHCP Guide
821-1524	Oracle Solaris Cluster Data Service for DNS Guide
821-1525	Oracle Solaris Cluster Data Service for Informix Guide
821-1526	Oracle Solaris Cluster Data Service for Kerberos Guide
821-1527	Oracle Solaris Cluster Data Service for MaxDB Guide
821-1528	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Guide
821-1932	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Cluster Guide

821-1530	Oracle Solaris Cluster Data Service for NFS Guide
821-1531	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Guide
821-1532	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Application Server Guide
821-2132	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Business Intelligence Enterprise Edition Guide
821-1533	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite Guide
821-1541	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Grid Engine Guide
821-2817	Guide Service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle Real Application Clusters
821-1687	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle VM Server for SPARC Guide
821-1534	Oracle Solaris Cluster Data Service for PostgreSQL Guide
821-1535	Oracle Solaris Cluster Data Service for Samba Guide
821-1536	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Guide
821-1537	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP liveCache Guide
821-1538	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide
821-1539	Oracle Solaris Cluster Data Service for Siebel Guide
821-1540	Oracle Solaris Cluster Data Service for Solaris Zones Guide
821-1542	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide
821-1543	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server Guide
821-1544	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Message Queue Guide
821-1546	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Web Server Guide
821-1547	Oracle Solaris Cluster Data Service for SWIFTAlliance Access Guide
821-1548	Oracle Solaris Cluster Data Service for SWIFTAlliance Gateway Guide
821-1549	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sybase ASE Guide
821-1550	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebLogic Server Guide
821-1551	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere Message Broker Guide
821-1552	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide

Début

## Oracle Solaris Cluster 3.3 Data Service Manuals (x86 Platform Edition)

Référence	Titre du manuel
821-1571	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Guide
821-1522	Oracle Solaris Cluster Data Service for Apache Tomcat Guide
821-1523	Oracle Solaris Cluster Data Service for DHCP Guide
821-1524	Oracle Solaris Cluster Data Service for DNS Guide
821-1525	Oracle Solaris Cluster Data Service for Informix Guide
821-1526	Oracle Solaris Cluster Data Service for Kerberos Guide
821-1527	Oracle Solaris Cluster Data Service for MaxDB Guide
821-1528	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Guide
821-1932	Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Cluster Guide

821-1530	Oracle Solaris Cluster Data Service for NFS Guide
821-2821	Guide du service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle
821-1532	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Application Server Guide
821-1541	Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Grid Engine Guide
821-1262	Guide Service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle Real Application Clusters
821-1534	Oracle Solaris Cluster Data Service for PostgreSQL Guide
821-1535	Oracle Solaris Cluster Data Service for Samba Guide
821-1536	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Guide
821-1537	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP liveCache Guide
821-1538	Oracle Solaris Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide
821-1540	Oracle Solaris Cluster Data Service for Solaris Zones Guide
821-1542	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server EE (HADB) Guide
821-1543	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Application Server Guide
821-1544	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Message Queue Guide
821-1546	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sun Java System Web Server Guide
821-1549	Oracle Solaris Cluster Data Service for Sybase ASE Guide
821-1550	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebLogic Server Guide
821-1551	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere Message Broker Guide
821-1552	Oracle Solaris Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide

Début

### Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware Collection (SPARC Platform Edition)

Référence	Titre du manuel
821-1555	Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware Administration Manual
821-1556	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Network-Attached Storage Devices Manual
821-1557	Oracle Solaris Cluster 3.3 With SCSI JBOD Storage Device Manual
821-1558	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek RAID Arrays Manual
821-1559	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek 2540 RAID Arrays Manual
821-1560	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3310 or 3320 SCSI RAID Array Manual
821-1561	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3510 or 3511 FC RAID Array Manual
821-1562	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3900 Series or Sun StorEdge 6900 Series System Manual
821-1563	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6120 Array Manual
821-1564	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6130 Array Manual
821-1565	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6320 System Manual
821-1566	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 9900 Series Storage Device Manual
821-1567	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorEdge A1000 Array, Netra st A1000 Array, or StorEdge A3500 System Manual
821-1568	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Fibre Channel JBOD Storage Device Manual
821-1569	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge T3 or T3+ Array Manual

821-1570	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3500FC System Manual
----------	---

Début

## Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware Collection (x86 Platform Edition)

Référence	Titre du manuel
821-1555	Oracle Solaris Cluster 3.3 Hardware Administration Manual
821-1556	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Network-Attached Storage Devices Manual
821-1557	Oracle Solaris Cluster 3.3 With SCSI JBOD Storage Device Manual
821-1558	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek RAID Arrays Manual
821-1559	Oracle Solaris Cluster 3.3 With StorageTek 2540 RAID Arrays Manual
821-1561	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 3510 or 3511 FC RAID Array Manual
821-1563	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6120 Array Manual
821-1564	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6130 Array Manual
821-1565	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 6320 System Manual
821-1566	Oracle Solaris Cluster 3.3 With Sun StorEdge 9900 Series Storage Device Manual

Début

## Fonctionnalités en fin de vie

### Fonctionnalités en fin de vie

Aucune fonctionnalité n'arrive en fin de vie.

Début

## Modifications des noms de produits

### Commandes modifiées dans cette version

Aucune modification apportée aux interfaces de commande d'Oracle Solaris Cluster dans cette version n'est susceptible d'entraîner des erreurs des scripts utilisateur.

Début

### Modifications des noms de produits

Cette section fournit des informations sur les modifications des noms de produits des applications prises en charge par le logiciel Oracle Solaris Cluster. En fonction de la version du logiciel Oracle Solaris Cluster que vous utilisez, votre documentation Oracle Solaris Cluster peut ne pas refléter les modifications des noms de produits suivantes.

Début

Nom actuel du produit	Ancien nom du produit

Oracle Solaris Cluster	Sun Cluster (également Solaris Cluster et Java Availability Suite)
Oracle Solaris Cluster Geographic Edition	Sun Cluster Geographic Edition
Oracle Solaris Cluster Data Services	Sun Cluster Data Services
Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Grid Engine	Sun Cluster Data Service for Sun Grid Engine
Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle VM Server for SPARC Guide	Sun Cluster Data Service for LDOMs Guest Domain
Oracle Solaris Cluster Manager	Sun Cluster Manager

[Début](#)

## Nouveautés d'Oracle Solaris Cluster 3.3

### Nouveautés du logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3

Cette section fournit des informations sur les nouvelles fonctions, fonctionnalités et produits pris en charge dans le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3.

- Systèmes de fichiers NAS NFS maintenant pris en charge dans un cluster de zone
- Contrôle du basculement fichier-système
- Refus de services cluster pour une zone non globale
- Trusted Extensions avec prise en charge des clusters de zone
- Prise en charge d'Oracle 11g Release 2
- Répartition des groupes de ressources basée sur les charges
- Renommage du noeud
- Interface utilisateur de gestion de l'alimentation
- Exportation de systèmes de fichiers de cluster vers un cluster de zones à l'aide d'un montage en loopback
- Mises à jour de l'assistant pour l'utilitaire `clsetup` et Oracle Solaris Cluster Manager
- Prise en charge de l'assistant pour Oracle ASM
- Prise en charge du serveur Oracle WebLogic 10.3 dans les configurations en basculement et en cluster
- Amélioration de l'agent Oracle E-Business Suite 3.2
- Oracle Solaris Cluster HA pour MySQL Cluster
- Oracle Solaris Cluster HA pour Oracle Business Intelligence Enterprise Edition

### Systèmes de fichiers NAS NFS maintenant pris en charge dans un cluster de zone

Les systèmes de fichiers NAS (Network-Attached Storage, stockage connecté au réseau) NFS peuvent s'utiliser en tant que périphériques de stockage pour les applications qui s'exécutent dans un cluster de zone avec prise en charge de la séparation. Vous pouvez activer cette fonction par le biais de l'interface graphique Oracle Solaris Cluster Manager ou de la commande `clnasdevice add -z`. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel [Oracle Solaris Cluster Network-Attached Storage Device Manual](#).

[Début](#)

### Contrôle du basculement fichier-système

Oracle Solaris Cluster 3.3 surveille activement les systèmes de fichiers montés et détecte la disponibilité réelle d'un système de fichiers monté pour une application, autrement dit, si le stockage sous-jacent est accessible. Le cas échéant, le cluster effectue un basculement correctif. Reportez-vous au chapitre 2 du guide [Oracle Solaris Cluster Software Data Services Planning and Administration Guide](#).

[Début](#)

### Refus de services cluster pour une zone non globale

Vous pouvez désactiver la fonctionnalité de cluster pour une zone non globale sélectionnée, de sorte qu'un utilisateur root connecté à ces zones ne puisse ni détecter, ni interrompre les opérations du cluster. Pour obtenir des instructions, reportez-vous

aux sections [How to Deny Cluster Services For a Non-Global Zone](#) et [How to Allow Cluster Services for a Non-Global Zone](#) du guide Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide.

Début

## Trusted Extensions avec prise en charge des clusters de zone

Oracle Solaris Cluster est maintenant pris en charge sur Solaris Trusted Extensions, mais cette prise en charge est limitée à certaines configurations logicielles et matérielles. Contactez votre représentant Oracle pour obtenir les informations les plus récentes concernant les configurations actuellement prises en charge.

Pour obtenir les directives et procédures de configuration, reportez-vous au guide [Oracle Solaris Cluster Software Installation Guide](#).

Début

## Prise en charge d'Oracle 11g Release 2

Oracle Solaris Cluster prend en charge Oracle RAC 11g Release 2. Les restrictions suivantes s'appliquent à certaines configurations de services de données Oracle 11g Release 2 :

- HA-Oracle et Oracle RAC : l'utilisation de groupes de disques Oracle ASM est prise en charge uniquement sur le matériel RAID. L'utilisation de groupes de disques Oracle ASM n'est pas prise en charge sur les périphériques gérés par un gestionnaire de volumes.
- HA-Oracle et Oracle RAC : utilisez uniquement les commandes CLI pour configurer les groupes de ressources Oracle ASM, ainsi que leurs ressources. N'utilisez pas Oracle Solaris Cluster Manager ou l'utilitaire `clsetup` pour configurer un groupe de ressources Oracle ASM.
- Oracle RAC : pour configurer un groupe de ressources d'instance de proxy Oracle RAC, utilisez les outils de configuration comme suit :
  - Si la base de données Oracle RAC n'utilise pas Oracle ASM, utilisez l'interface graphique d'Oracle Solaris Cluster Manager ou l'utilitaire `clsetup`.
  - Si la base de données Oracle RAC utilise Oracle ASM, utilisez uniquement l'interface de ligne de commande Oracle Solaris Cluster.

Les directives et procédures dans les guides [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Guide](#) et [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Real Application Clusters Guide](#) sont valides pour Oracle 11g Release 2 sauf mention contraire dans la documentation.

Début

## Répartition des groupes de ressources basée sur les charges

La répartition de groupes de ressources basée sur les charges vous permet de créer une stratégie de répartition de charge de travail. Cette stratégie tient compte de la capacité et du chargement du système lors du démarrage ou du basculement de ressources. Pour obtenir les procédures de configuration, reportez-vous à la section [Configuring the Distribution of Resource Group Load Across Nodes](#) du guide Oracle Solaris Cluster Software Installation Guide] et à la section [How to Configure Load Limits on a Node](#) du guide Oracle Solaris Cluster System Administration Guide.

Début

## Renommage de noeud

La commande `clnode rename` vous permet de modifier le nom d'un noeud faisant partie d'une configuration Oracle Solaris Cluster. Vous devez renommer le nom d'hôte Oracle Solaris avant de pouvoir renommer le noeud. Reportez-vous à la section [How to Rename a Node](#) du guide Oracle Solaris Cluster System Administration Guide.

Début

## Interface utilisateur de gestion de l'alimentation

L'interface utilisateur de gestion de l'alimentation Oracle Solaris peut à présent activer ou désactiver des composants et systèmes Oracle Solaris Cluster afin de réaliser des économies d'énergie. Reportez-vous à la section [Overview of Administering the Cluster](#) du guide Oracle Solaris Cluster System Administration Guide.

Début

## Exportation de systèmes de fichiers de cluster vers un cluster de zones à l'aide d'un montage en loopback

Vous pouvez rendre un système de fichiers de cluster disponible pour un cluster de zone en montant le système de fichiers dans le cluster global, puis en effectuant un montage en loopback dans le nœud de cluster de zone. Oracle Solaris Cluster peut gérer les montages en loopback pour les systèmes de fichiers de cluster sur UFS et Veritas File System. Reportez-vous à la section [How to Add a Local File System to a Zone Cluster](#) du guide Oracle Solaris Cluster Software Installation Guide] et à la section [How to Set Up the HAStoragePlus Resource for Cluster File Systems](#) du guide Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide.

Début

## Mises à jour de l'assistant pour l'utilitaire `clsetup` et Oracle Solaris Cluster Manager

L'utilitaire `clsetup` et les assistants Oracle Solaris Cluster Manager ont été étendus afin de prendre en charge la configuration d'un groupe de ressources et de ressources `SUNW.vucmm_framework` en vue d'une configuration Oracle Real Application Clusters. Vous trouverez des informations sur l'utilisation de `SUNW.vucmm_framework`, également appelé structure de gestionnaire de volumes à propriétaires multiples, dans le guide [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Real Application Clusters Guide](#).

Début

## Prise en charge de l'assistant pour Oracle ASM

Vous pouvez maintenant configurer Oracle ASM pour HA-Oracle et Oracle RAC à l'aide des assistants de l'utilitaire `clsetup` et de l'interface graphique d'Oracle Solaris Cluster Manager. Vous pouvez également configurer HA-Oracle et Oracle RAC dans un cluster de zone. Vous trouverez des informations dans les guides [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Guide](#) et [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Real Application Clusters Guide](#).

Début

## Prise en charge du serveur Oracle WebLogic 10.3 dans les configurations en basculement et en cluster

Oracle Solaris Cluster prend maintenant en charge Oracle WebLogic Server 10.3 dans les modes de fonctionnement en basculement et en cluster (multimaître). La prise en charge des serveurs Oracle WebLogic Server 10.3 dans des clusters de zone est également incluse. Vous trouverez des informations dans le guide [Oracle Solaris Cluster Data Service for WebLogic Server Guide](#).

Début

## Amélioration de l'agent Oracle E-Business Suite 3.2

L'agent Oracle E-Business Suite 3.2 prend maintenant en charge le traitement simultané parallèle. Vous trouverez des informations dans le guide [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite Guide](#).

Début

## Oracle Solaris Cluster HA pour MySQL Cluster

Oracle Solaris Cluster prend maintenant en charge un service de données pour MySQL Cluster. Pour obtenir des informations sur l'installation de HA pour MySQL Cluster, consultez le guide [Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Cluster Guide](#). Des informations supplémentaires pour la prise en charge de MySQL Cluster ont été ajoutées au guide [Oracle Solaris Cluster Data Service for MySQL Guide](#) existant.

Début

## Oracle Solaris Cluster HA pour Oracle Business Intelligence Enterprise Edition

Oracle Solaris Cluster prend maintenant en charge un service de données pour Oracle Business Enterprise Edition. Pour obtenir des informations sur l'installation et la configuration de HA pour Oracle Business Intelligence Enterprise Edition, consultez le guide [Oracle Solaris Cluster Data Service for Oracle Business Intelligence Enterprise Edition Guide](#).

Début

## Oracle Solaris Cluster 3.3 Localization

### Localisation du produit

La localisation de certains composants du logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3 est la suivante :

Composant	Localisation
Ligne de commande du logiciel	japonais, chinois simplifié
Interface graphique du logiciel	français, japonais, chinois simplifié, espagnol
Aide en ligne	français, japonais, chinois simplifié, espagnol
Pages de manuel	japonais

Le tableau suivant présente les commandes permettant d'indiquer en anglais les messages de ligne de commande pour les shells couramment utilisés :

shell	Commande
sh	<code>\$ LC_MESSAGES=C;export LC_MESSAGES</code>
ksh	<code>\$ export LC_MESSAGES=C</code>
bash	<code>\$ export LC_MESSAGES=C</code>
csh	<code>% setenv LC_MESSAGES C</code>
tcsh	<code>% setenv LC_MESSAGES C</code>

Début

## Patches et niveaux des microprogrammes requis

### Patches et niveaux des microprogrammes requis

Cette section fournit des informations sur les patches applicables aux configurations Oracle Solaris Cluster et inclut les sous-sections suivantes :

- Application d'un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3
- Suppression d'un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3
- Outils de gestion des patches
- Patch de prise en charge de cluster pour Sun StorageTek 2530
- SunSolve Online

Si vous effectuez une mise à niveau vers le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3, reportez-vous au guide [Oracle Solaris Cluster Upgrade Guide](#). L'application d'un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3 ne produit pas les mêmes résultats que la mise à niveau du logiciel vers la version Oracle Solaris Cluster 3.3.



#### Remarque

Avant d'appliquer ou de supprimer un patch, lisez son fichier `README`.

Vous devez être enregistré comme utilisateur SunSolve pour pouvoir afficher et télécharger les patches nécessaires au produit Oracle Solaris Cluster. Si vous ne disposez pas d'un compte SunSolve, contactez votre représentant ou ingénieur commercial Oracle ou enregistrez-vous en ligne à l'adresse <http://sunsolve.sun.com>

Début

## Application d'un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3

Suivez la procédure ci-dessous pour appliquer un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3. Vérifiez que tous les nœuds du cluster sont au même niveau de patch.

Pour appliquer un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3



### Attention

Si un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3 est supprimé, la version des ressources mises à niveau à l'étape 3 doit être réduite aux versions de type de ressource antérieures. La procédure de réduction de la version nécessite une interruption planifiée de ces services. N'effectuez donc l'étape 3 que lorsque vous pouvez appliquer définitivement le patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3 à votre cluster.

1. Installez le patch selon la procédure de patch de réinitialisation habituelle d'un patch principal.
2. Vérifiez que le patch a été correctement installé sur tous les nœuds et qu'il fonctionne correctement.
3. Mettez à niveau vers les nouvelles versions le type de ressource sur toutes les ressources existantes. Exécutez `clsetup` pour obtenir la liste des nouveaux types de ressources. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [sUpgrading a Resource Type](#) du guide [Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide](#).

Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un type de ressource, reportez-vous à la section [Registering a Resource Type](#) du guide [Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide](#).

Début

## Suppression d'un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3

Suivez la procédure ci-dessous pour supprimer un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3.

Pour supprimer un patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3

1. Répertoirez les types de ressources du cluster.

```
# clresourcetype list
```

2. Si vous avez effectué une mise à niveau vers de nouveaux types de ressources après l'application du patch principal, suivez les instructions de la section [How to Remove a Resource Type](#) du guide [Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide](#).
3. Supprimez le patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3 de chaque nœud sur lequel le patch est installé.

```
# patchrm patch-id
```

4. Réinitialisez en mode cluster tous les nœuds desquels vous avez supprimé le patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3. Réinitialiser tous les nœuds sur lesquels vous avez supprimé le patch principal d'Oracle Solaris Cluster 3.3 avant de réinitialiser des nœuds non concernés garantit que le cluster comporte les informations appropriées de configuration sur tous les nœuds. Si vous avez appliqué le patch principal à tous les nœuds du cluster, vous pouvez réinitialiser ces nœuds en mode cluster dans n'importe quel ordre.
5. Réinitialisez les nœuds restants en mode cluster.

Pour plus d'informations sur la réinitialisation de nœuds en mode cluster, reportez-vous à la section [How to Reboot a Cluster Node](#) du guide [Oracle Solaris Cluster System Administration Guide](#).

Début

## Outils de gestion des patchs

Pour en savoir plus sur les options de gestion des patchs pour le SE Solaris, reportez-vous au site [Oracle Enterprise Manager Ops Center](#) (anciennement Sun Ops Center).

Les outils suivants font partie du SE Solaris. Reportez-vous à la version de ce manuel publiée pour la version du SE Solaris installée

sur votre système :

- Des informations supplémentaires relatives à l'utilitaire de gestion des patches Solaris, `patchadd`, sont disponibles dans le guide *Solaris Administration Guide: Basic Administration*, à l'adresse <http://docs.sun.com>.
- Des informations supplémentaires relatives à l'utilisation de Solaris Live Upgrade pour l'application de patches sont disponibles dans le guide *Solaris Installation Guide For Live Upgrade and Upgrade Planning* à l'adresse <http://docs.sun.com>.

Si certains patches doivent être appliqués lorsque le nœud fonctionne en mode non cluster, vous pouvez les appliquer séquentiellement, nœud par nœud, sauf si les instructions d'un patch indiquent que le cluster doit être arrêté. Suivez les procédures de la section [ [How to Apply a Rebooting Patch \(Node\)](http://docs.sun.com/app/docs/doc/821-1257/cjaedhgd?l) | <http://docs.sun.com/app/docs/doc/821-1257/cjaedhgd?l>] du guide *Oracle Solaris Cluster System Administration Guide* afin de préparer le nœud et de l'initialiser en mode non cluster. Pour une installation aisée, appliquez simultanément tous les patches sur un nœud que vous initialisez en mode non cluster.

Début

## Patch de prise en charge de cluster pour Sun StorageTek 2530

Le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager (CAM), version minimale requise 6.0.1, fournit une prise en charge SCSI3 ou PGR pour une baie Sun StorageTek 2530 comportant un maximum de trois nœuds. Le patch ne constitue pas une mise à niveau requise pour les plates-formes Sun StorEdge 6130, 2540, 6140 et 6540, et StorageTek FLX240, FLX280 et FLX380. Vous pouvez télécharger le patch CAM depuis le centre de téléchargement de Sun.

Début

## SunSolve Online

Le site Web SunSolve Online offre un accès permanent aux dernières mises à jour et versions des patches, logiciels et microprogrammes développés pour les produits Sun. Accédez au site SunSolve Online à l'adresse <http://sunsolve.sun.com> pour consulter les grilles actualisées des logiciels, microprogrammes et patches pris en charge.

Avant d'installer Oracle Solaris Cluster 3.3 et d'appliquer des patches à un composant de cluster (SE Solaris, logiciel Oracle Solaris Cluster, gestionnaire de volumes, logiciel de services de données ou lecteur de disque), lisez attentivement chacun des fichiers `README` accompagnant les patches récupérés. Le même niveau de patch doit être appliqué à tous les nœuds du cluster pour que le cluster puisse fonctionner correctement.

Pour obtenir des procédures relatives à des patches et des conseils sur l'administration des patches, reportez-vous à la section [Patching Oracle Solaris Cluster Software and Firmware](#) du guide *Oracle Solaris Cluster System Administration Guide*.

Début

## Problèmes de compatibilité

### Problèmes de compatibilité

Cette section contient des informations sur les problèmes de compatibilité entre Oracle Solaris Cluster et des produits tiers.

- Les autres problèmes de compatibilité de la structure Oracle Solaris Cluster sont documentés dans la section [Planning the Oracle Solaris Cluster Configuration](#) du guide *Oracle Solaris Cluster Software Installation Guide*.
- Les autres problèmes de mise à niveau d'Oracle Solaris Cluster sont documentés dans la section [Upgrade Requirements and Software Support Guidelines](#) du guide *Oracle Solaris Cluster Upgrade Guide*.
- Pour obtenir des informations sur tout autre problème connu ou toute restriction, reportez-vous à la section [Problèmes et bogues connus](#).

Début

### Le chemin de racine de zone est modifié lors d'une mise à niveau Live Upgrade avec la racine ZFS sur une zone marquée `cluster` (6852390)

Lorsqu'un cluster qui utilise un système de fichiers racine ZFS et qui est doté d'un cluster de zone est mis à niveau à l'aide de Live Upgrade, le chemin de racine de zone est modifié de telle sorte que la zone mise à niveau ne peut plus s'initialiser.

Pour éviter ce problème, appliquez le patch suivant avant de commencer la mise à niveau du cluster :

- SPARC : 121430-45
- x86 : 121431-46

#### Début

### Le cluster de zone ne s'initialise pas après une mise à niveau Live Upgrade sur une racine ZFS (6955669)

Pour un cluster global utilisant ZFS en tant que système de fichiers racine et doté de clusters de zone configurés, en cas d'utilisation de Live Upgrade pour la mise à niveau de Solaris 10 8/10, l'environnement d'initialisation mis à niveau ne s'initialise pas.

Contactez votre représentant du support technique Oracle pour savoir si un patch ou une solution de contournement est disponible.

#### Début

### La marque de la console Web doit être modifiée pour correspondre à la marque Oracle (6925641)

L'interface graphique d'Oracle Solaris Cluster Manager dépend des changements apportés à la console Web Java qui ne figurent pas dans la version Solaris 10 11/09. Les modifications nécessaires sont disponibles dans les patchs requis suivants :

- 125952-20 (SPARC)
- 125953-20 (x86)

#### Début

### La commande `zoneadm` devrait monter des zones de marque `cluster` en tant que `native` dans des racines secondaires : la mise à niveau Solaris échoue en présence de clusters de zone (6874636)

Problème : si un cluster de zone est configuré sur un nœud du cluster global qui exécute le SE Solaris 10, l'utilisation de JumpStart pour mettre à niveau le SE de ce nœud du cluster global échoue et renvoie un message d'avertissement similaire au suivant :

#### Avertissement

La version Solaris (Solaris 10) sur la tranche `c1t1d0s0` ne peut pas être mise à niveau.

Une zone non globale n'a pas pu être montée.

Ce problème affecte toutes les mises à niveau JumpStart du SE Solaris 10, au moins jusqu'à la version Solaris 10 10/08, si des clusters de zone sont installés sur le nœud du cluster global. Par exemple, la mise à niveau du SE Solaris 10 5/09 vers Solaris 10 10/09 échoue.



#### Remarque

- (1) Le problème ne se produit pas si aucun cluster de zone n'est installé sur le cluster en cours de mise à niveau.
- (2) Le problème ne se produit pas si les clusters présents sont uniquement à l'état `Configured`.

Solution : ajoutez deux fichiers à l'image de la miniracine d'installation de Solaris sur le serveur JumpStart, comme indiqué dans les étapes suivantes. Dans ces instructions, `serveur` est le nom du serveur JumpStart à utiliser pour installer la mise à niveau. Effectuez toutes ces étapes en tant que superutilisateur.

Effectuez l'étape 1 à partir d'un nœud du cluster à mettre à niveau.

1. Copiez les fichiers `config.xml` et `platform.xml` du cluster de zone à partir d'un nœud à mettre à niveau vers un emplacement sur le serveur JumpStart.

```
# cp /usr/lib/brand/cluster/config.xml.upgrade /net/serveur/some_dir/config.xml
# cp /usr/lib/brand/cluster/platform.xml /net/serveur/some_dir/platform.xml
```

Effectuez les étapes 2 à 6 sur le serveur JumpStart.

2. Créez une nouvelle image d'installation Solaris.

```
# cd path_to_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./setup_install_server path_to_new_Solaris_install_image
# cd
```

3. Décompressez la miniracine.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniroot
```

4. Placez les fichiers de marque du cluster de zone dans la miniracine.

```
# mkdir path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/config.xml path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
# cp /net/server/some_dir/platform.xml path_to_miniroot/usr/lib/brand/cluster
```

5. Comprimez la miniracine et placez-la dans la nouvelle image d'installation.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia path_to_new_Solaris_install_image
path_to_miniroot
```

6. Exécutez la commande `addclient` à partir de l'emplacement de la nouvelle image d'installation pour chaque nœud du cluster à mettre à niveau.

```
# cd path_to_new_Solaris_install_image/Solaris_10/Tools
# ./addclient your_configuration_details
```

Réalisez ces étapes pour chaque serveur JumpStart et pour chaque mise à jour Solaris à mettre à niveau.

Début

## Fonctions d'accessibilité pour les personnes handicapées

Pour obtenir les fonctions d'accessibilité disponibles depuis la publication de ce média, consultez les évaluations de produit de la section 508, disponibles sur demande auprès d'Oracle afin de déterminer quelles versions sont les plus adéquates pour le déploiement de solutions d'accessibilité.

Début

## Interface graphique Solaris Volume Manager

Le module de stockage amélioré de Solaris Management Console (Solaris Volume Manager) n'est pas compatible avec le logiciel Oracle Solaris Cluster. Configurez votre logiciel Solaris Volume Manager à l'aide de l'interface de ligne de commande ou des utilitaires Oracle Solaris Cluster.

Début

## Problèmes liés à la documentation d'Oracle Solaris Cluster 3.3

### Problèmes liés à la documentation

Cette section présente les erreurs ou les omissions de la documentation, de l'aide en ligne ou des pages de manuel de la version Oracle Solaris Cluster 3.3.

- [Guide d'administration système](#)
- [Manuel sur le stockage connecté au réseau](#)
- [Pages de manuel](#)
- [Aide en ligne](#)

Début

## Guide d'administration système

### Informations invalides dans la section Adding a Quorum Device

La section Adding a Quorum Device fait référence à l'utilisation du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique de quorum NAS. La prise en charge du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique NAS n'est pas activée dans la version 3.3. Ignorez cette information.

Début

## Manuel sur le stockage connecté au réseau

Cette section présente les erreurs, les omissions et les ajouts dans le manuel Oracle Solaris Cluster 3.3 With Network-Attached Storage Device.

### Informations invalides concernant l'utilisation du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique NAS

Certaines sections indiquent que l'utilisation du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique NAS avec la séparation activée. La prise en charge du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique NAS n'est pas activée dans la version 3.3. Ignorez cette information.

Début

## Pages de manuel

Cette section présente les erreurs, les omissions et les ajouts dans les pages de manuel Oracle Solaris Cluster.

### **clnasdevice(1CL)**

Certaines sections font référence à l'utilisation du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique NAS. La prise en charge du système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7000 en tant que périphérique NAS n'est pas activée dans la version 3.3. Ignorez cette information.

Début

### **scds\_hasp\_check(3HA)**

Les informations suivantes sont manquantes dans la DESCRIPTION :

Les dépendances de ressource sont uniquement vérifiées dans le contexte du cluster dans lequel la fonction est exécutée, à savoir le cluster global ou le cluster de zones. Les dépendances sous la forme *clustername:resourcename* (dépendances inter-cluster) sont ignorées. Par exemple, si l'unique dépendance HASStoragePlus est une dépendance inter-cluster, la fonction renvoie le code de statut `SCDS_HASP_NO_RESOURCE`.

Début

### **SUNW.scalable\_asm\_diskgroup\_proxy(5)**

Le `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy(5)` est manquant dans la version Oracle Solaris Cluster 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

## Nom

Implémentation du type de ressource `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy`, `scalable_asm_diskgroup_proxy` -- pour le groupe de disques en cluster Oracle Automated Storage Management (Oracle ASM) géré par Oracle Solaris Cluster

## Description

Le type de ressource `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy` représente le groupe de disques Oracle ASM en cluster dans une configuration Oracle Solaris Cluster. Ce type de ressource est introduit dans Oracle Solaris Cluster 3.3 pour une utilisation à partir des configurations Oracle 11g Release 2.



### Remarque

Le type de ressource `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy` peut uniquement être utilisé parallèlement à l'utilisation d'Oracle Grid Infrastructure for Clusters.

Le type de ressource `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy` représente un type de ressource multimaître. Une ressource unique de ce type peut s'exécuter simultanément sur plusieurs nœuds mais n'a pas recours à l'équilibrage de charge réseau.

Chaque ressource `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy` représente un groupe de disques Oracle ASM en cluster. Chaque groupe de disques Oracle ASM en cluster est identifié de manière unique par la valeur de la propriété d'extension `asm_diskgroups` sur le nœud d'exécution de l'instance. La ressource du groupe de disques Oracle ASM ne doit être montée que si l'instance Oracle ASM est disponible sur le même nœud du cluster. En outre, les groupes de disques Oracle ASM ne doivent être montés que si les ressources de stockage requises sont activées sur le nœud du cluster. Pour garantir le respect de ces exigences, configurez la ressource du groupe de disques Oracle ASM comme suit :

- Créez une forte affinité positive entre le groupe de ressources du groupe de disques Oracle ASM et les groupes de ressources suivants :
  - Le groupe de ressources Oracle ASM en cluster
  - Tout groupe de ressources contenant des ressources de stockage pour des fichiers Oracle
- Créez une dépendance de redémarrage hors ligne entre le groupe de disques Oracle ASM en cluster et les ressources suivantes :
  - Les ressources d'instance Oracle ASM en cluster
  - Toute ressource de stockage pour les fichiers Oracle en cours d'utilisation

Créez ces dépendances et affinités lorsque vous configurez les ressources du groupe de disques Oracle ASM en cluster pour Oracle Solaris Cluster HA pour le service de données Oracle ou Oracle Solaris Cluster Support pour le service de données Oracle RAC. Pour plus d'informations sur la configuration des ressources destinées aux instances de base de données Oracle, reportez-vous aux guides Service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle Guide ou Service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle Real Application Clusters.

Pour enregistrer ce type de ressource et en créer des instances, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Oracle Solaris Cluster Manager
- L'utilitaire `clsetup(1CL)`, spécifiant l'option pour la configuration d'Oracle Solaris Cluster Support pour Oracle Real Application Clusters
- La séquence suivante de commandes de maintenance d'Oracle Solaris Cluster :
  - Pour enregistrer ce type de ressources, utilisez la commande `clresourcetype(1CL)`.
  - Pour créer des instances de ce type de ressources, utilisez la commande `clresource(1CL)`.

## Propriétés standard

La page de manuel `r_properties(5)` décrit l'ensemble des propriétés de ressources standard.

Les propriétés de ressources standard sont ignorées comme suit pour ce type de ressource :

### `Prenet_start_timeout`

Minimum	60
Par défaut	300

### `Prenet_stop_timeout`

Minimum	60
---------	----

Par défaut	300
------------	-----

### Propriétés d'extension

Les propriétés d'extension du type de ressource `SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy` sont les suivantes.

#### `asm_diskgroups`

Cette propriété spécifie le groupe de disques Oracle ASM à instance unique. Si nécessaire, vous pouvez spécifier plusieurs groupes de disques Oracle ASM à instance unique sous la forme d'une liste séparée par des virgules.

Type de données	Matrice de chaînes
Plage	Non applicable
Réglable	Si désactivé

#### `debug_level`



#### Remarque

Tous les messages SQL\*Plus et `srvmgr` émis par la ressource du groupe de disques Oracle ASM sont consignés dans le fichier journal `/var/opt/SUNWscor/oracle_asm/message_log.${RESOURCE}`.

Cette propriété indique le niveau auquel les messages de débogage concernant les ressources du groupe de disques Oracle ASM sont consignés. Lorsque le niveau de débogage est augmenté, davantage de messages de débogage sont consignés dans le journal système `/var/adm/messages`, comme suit :

0	Aucun message de débogage
1	Messages de début et de fin de fonction
2	Tous les messages de débogage et les messages de début/fin de fonction

Type de données	Nombre entier
Plage	0-2
Par défaut	0
Réglable	Tout le temps

#### `proxy_probe_timeout`

Cette propriété spécifie la valeur du délai d'attente, en secondes, utilisée par le détecteur lors de la vérification du statut de la ressource du groupe de disques Oracle ASM en cluster pour laquelle cette ressource sert de proxy.

Type de données	Nombre entier
Plage	5-120
Par défaut	60
Réglable	Tout le temps

#### `proxy_probe_interval`

Cette propriété spécifie l'intervalle, en secondes, entre les sondes de la ressource du groupe de disques Oracle ASM pour laquelle cette ressource sert de proxy.

Type de données	Nombre entier
Plage	5-120

Par défaut	30
Réglable	Tout le temps

### Exemple - Création d'une ressource *scalable\_asm\_diskgroup\_proxy*

Cet exemple met en évidence les commandes pour réaliser les opérations suivantes pour créer une ressource multimaître évolutive *scalable\_asm\_diskgroup\_proxy* sur un cluster à deux nœuds :

- Création du groupe de ressources *asm-dg-rg*
- Enregistrement du type de ressources *SUNW.scalable\_asm\_diskgroup\_proxy*
- Paramétrage de l'affinité du groupe de ressources
- Ajout de la ressource *asm-dg-rs* au groupe de ressources *asm-dg-rg*
- Paramétrage de la propriété d'extension *asm\_diskgroups* pour un groupe de disques Oracle ASM

Dans cet exemple, on suppose que :

- Le shell *bash* est utilisé.
- Un groupe de ressources nommé *asm-inst-rg* existe et contient une ressource de type *SUNW.scalable\_asm\_instance\_proxy* nommée *asm-inst-rs*.
- Un groupe de ressources nommé *scal-mp-rg* existe et contient une ressource de type *SUNW.ScalMountPoint* nommée *scal-mp-rs*, pour des fichiers Oracle.

```
phys-schost-1# clresource register SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy

phys-schost-1# clresourcegroup create -S asm-dg-rg
phys-schost-1# clresourcegroup set -p rg_affinities=++asm-inst-rg asm-dg-rg

phys-schost-1# clresource create -g asm-dg-rg \
-t SUNW.scalable_asm_diskgroup_proxy \
-p asm_diskgroups=data1 \
-p resource_dependencies_offline_restart=asm-inst-rs,qfs-mp-rs \
-d asm-dg-rs

phys-schost-1# clresourcegroup online -M asm-dg-rg

phys-schost-1# clresource enable asm-dg-rs
```

### Attributs

Voir `attributes(5)` pour une description des attributs suivants :

TYPE D'ATTRIBUT	VALEUR D'ATTRIBUT
Disponibilité	SUNWscor

Voir aussi

Guide du service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle Real Application Clusters, Guide du service de données Oracle Solaris Cluster pour Oracle, Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

### Début

### ORCL.obiee\_cluster\_controller(5)

La page de manuel `ORCL.obiee_cluster_controller(5)` est manquante dans la version Oracle Solaris 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

### Nom

`ORCL.obiee_cluster_controller`, `obiee_cluster_controller` -- Implémentation de type de ressources pour le contrôleur de cluster HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE).

## Description

Le type de ressource `ORCL.obiee_cluster_controller` représente le contrôleur de cluster HA Oracle BI EE dans une configuration Oracle Solaris Cluster.

La ressource de contrôleur de cluster HA-Oracle BI EE est configurée dans un groupe de ressources de basculement lors de la création d'une installation Oracle BI EE comportant deux serveurs BI EE ou plus. Les listes de nœuds pour les groupes de ressources qui contiennent les contrôleurs de cluster principaux et secondaires ne doivent pas contenir de nœuds communs.

Vous devez définir les propriétés suivantes pour une ressource de contrôleur de cluster Oracle BI EE à l'aide de la commande `clresource`.

## Propriétés standard

La propriété de ressource standard `Failover` est définie pour tous les types de ressources de basculement.

Consultez la page de manuel `r_properties (5)` pour obtenir une description complète des propriétés de ressources suivantes.

### `Failover_mode`

Par défaut :	SOFT
Réglable :	Tout le temps

### `Retry_count`

Par défaut :	2
Réglable :	Tout le temps

### `Retry_interval`

Par défaut :	1330
Réglable :	Tout le temps

### `Thorough_probe_interval`

Par défaut :	30
Réglable :	Tout le temps

## Propriétés d'extension

### `BI_Install_Directory`

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire d'installation du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

### `BI_Data_Directory`

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire de données du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

### `Run_64_bit`

Type de booléen (requis) : La valeur par défaut est TRUE. Si cette propriété est définie sur TRUE, la version 64 bits du binaire est exécutée. Si elle est définie sur FALSE, la version 32 bits est alors exécutée.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

### `Cluster_Controller_Role`

Type énuméré (requis) : La valeur par défaut est PRIMARY. Cette propriété détermine si la ressource représente un contrôleur de cluster principal ou secondaire. Les valeurs valides sont PRIMARY ou SECONDARY.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### **Debug\_Level**

Type énuméré (facultatif) : La valeur par défaut est 0. Les valeurs valides sont 0, 1 et 2. Cette propriété spécifie le niveau de débogage.

Vous pouvez modifier ce paramètre à tout moment.

Voir aussi

`pmfadm(1M)`, `scha_resource_get(1HA)`, `clresourcetype(1CL)`, `clresource(1CL)`

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

Début

---

### **ORCL.obiee\_presentation\_service(5)**

La page de manuel `ORCL.obiee_presentation_service(5)` est manquante dans la version Oracle Solaris 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

#### Nom

`ORCL.obiee_presentation_service`, `obiee_presentation_service` -- Implémentation de type de ressources pour le service de présentation HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE).

#### Description

Le type de ressources `ORCL.obiee_presentation_service` représente le service de présentation HA-Oracle BI EE dans une configuration Oracle Solaris Cluster. La ressource de service de présentation HA-Oracle BI EE peut être configurée de deux manières différentes :

- Dans un groupe de ressources de basculement lorsque le contrôleur de cluster BI EE n'est pas en cours d'utilisation.
- Dans un groupe de ressources maître lorsque le contrôleur de cluster BI EE est en cours d'utilisation.

Vous devez définir les propriétés suivantes pour une ressource de service de présentation Oracle BI EE à l'aide de la commande `clresource`.

#### Propriétés standard

La propriété de ressource standard `Failover` est définie pour tous les types de ressources de basculement.

Consultez la page de manuel `r_properties(5)` pour obtenir une description complète des propriétés de ressources suivantes.

#### **Failover\_mode**

Par défaut :	SOFT
Réglable :	Tout le temps

#### **Retry\_count**

Par défaut :	2
Réglable :	Tout le temps

#### **Retry\_interval**

Par défaut :	1330
Réglable :	Tout le temps

**Thorough\_probe\_interval**

Par défaut :	30
Réglable :	Tout le temps

## Propriétés d'extension

**BI\_Install\_Directory**

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire d'installation du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

**BI\_Data\_Directory**

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire de données du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

**Run\_64\_bit**

Type de booléen (requis) : La valeur par défaut est TRUE. Si cette propriété est définie sur TRUE, la version 64 bits du binaire est exécutée. Si elle est définie sur FALSE, la version 32 bits est alors exécutée.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

**Debug\_Level**

Type énuméré (facultatif) : La valeur par défaut est 0. Les valeurs valides sont 0, 1 et 2. Cette propriété spécifie le niveau de débogage.

Vous pouvez modifier ce paramètre à tout moment.

## Voir aussi

`pmfadm(1M)`, `scha_resource_get(1HA)`, `clresourcetype(1CL)`, `clresource(1CL)`

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

## Début

**ORCL.obiee\_scheduler(5)**

La page de manuel `ORCL.obiee_scheduler(5)` est manquante dans la version Oracle Solaris 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

## Nom

`ORCL.obiee_scheduler`, `obiee_scheduler` -- Implémentation de type de ressources d'ordonnanceur HA Oracle BI EE.

## Description

Le type de ressources `ORCL.obiee_scheduler` représente l'ordonnanceur HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) dans une configuration Oracle Solaris Cluster. La ressource d'ordonnanceur HA-Oracle BI EE peut être configurée de deux manières différentes :

- Dans un groupe de ressources de basculement lorsque le contrôleur de cluster BI EE n'est pas en cours d'utilisation.
- Dans un groupe de ressources maître lors que le contrôleur de cluster BI EE est en cours d'utilisation.

Vous devez définir les propriétés suivantes pour une ressource d'ordonnanceur Oracle BI EE à l'aide de la commande `clresource`.

## Propriétés standard

La propriété de ressource standard `Failover` est définie pour tous les types de ressources de basculement.

Consultez la page de manuel `r_properties` (5) pour obtenir une description complète des propriétés de ressources suivantes.

#### **Failover\_mode**

Par défaut :	SOFT
Réglable :	Tout le temps

#### **Retry\_count**

Par défaut :	2
Réglable :	Tout le temps

#### **Retry\_interval**

Par défaut :	1330
Réglable :	Tout le temps

#### **Thorough\_probe\_interval**

Par défaut :	30
Réglable :	Tout le temps

### Propriétés d'extension

#### **BI\_Install\_Directory**

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire d'installation du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### **BI\_Data\_Directory**

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire de données du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### **Run\_64\_bit**

Type de booléen (requis) : La valeur par défaut est TRUE. Si cette propriété est définie sur TRUE, la version 64 bits du binaire est exécutée. Si elle est définie sur FALSE, la version 32 bits est alors exécutée.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### **Debug\_Level**

Type énuméré (facultatif) : La valeur par défaut est 0. Les valeurs valides sont 0, 1 et 2. Cette propriété spécifie le niveau de débogage.

Vous pouvez modifier ce paramètre à tout moment.

### Voir aussi

`pmfadm(1M)`, `scha_resource_get(1HA)`, `clresourcetype(1CL)`, `clresource(1CL)`

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Début](#)

---

**ORCL.obiee\_server(5)**

La page de manuel `ORCL.obiee_server` (5) est manquante dans la version Oracle Solaris 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

## Nom

`ORCL.obiee_server`, `oracle_server` -- Implémentation de type de ressources de serveur HA Oracle BI EE.

## Description

Le type de ressources `ORCL.obiee_server` représente le serveur HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) dans une configuration Oracle Solaris Cluster. La ressource de serveur HA-Oracle BI EE peut être configurée de deux manières différentes :

- Dans un groupe de ressources de basculement lorsque le contrôleur de cluster BI EE n'est pas en cours d'utilisation.
- Dans un groupe de ressources multimaître lorsque le contrôleur de cluster BI EE est en cours d'utilisation.

Vous devez définir les propriétés suivantes pour une ressource de serveur Oracle BI EE à l'aide de la commande `clresource`.

## Propriétés standard

La propriété de ressource standard `Failover` est définie pour tous les types de ressources de basculement.

Consultez la page de manuel `r_properties` (5) pour obtenir une description complète des propriétés de ressources suivantes.

### `Failover_mode`

Par défaut :	SOFT
Réglable :	Tout le temps

### `Retry_count`

Par défaut :	2
Réglable :	Tout le temps

### `Retry_interval`

Par défaut :	1330
Réglable :	Tout le temps

### `Thorough_probe_interval`

Par défaut :	30
Réglable :	Tout le temps

## Propriétés d'extension

### `BI_Install_Directory`

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire d'installation du logiciel Oracle BI. Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

### `BI_Data_Directory`

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire de données du logiciel Oracle BI. Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

### `Run_64_bit`

Type de booléen (requis) : La valeur par défaut est TRUE. Si cette propriété est définie sur TRUE, la version 64 bits du binaire est exécutée. Si elle est définie sur FALSE, la version 32 bits est alors exécutée.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### **BI\_PROBE\_USER**

Type de chaîne (facultatif) : Cette propriété contient le nom d'utilisateur Business Intelligence (BI) à utiliser pour tester l'état du serveur BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### **BI\_PROBE\_PASSWORD**

Type de chaîne (facultatif) : Cette propriété contient le mot de passe d'utilisateur Business Intelligence (BI) à utiliser pour tester l'état du serveur BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### **Debug\_Level**

Type énuméré (facultatif) : La valeur par défaut est 0. Les valeurs valides sont 0, 1 et 2. Cette propriété spécifie le niveau de débogage.

Vous pouvez modifier ce paramètre à tout moment.

Voir aussi

`pmfadm(1M)`, `scha_resource_get(1HA)`, `clresourcetype(1CL)`, `clresource(1CL)`

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Début](#)

## Aide en ligne

Cette section présente les erreurs, les omissions et les ajouts dans l'aide en ligne.

### Oracle Solaris Cluster Manager

Les informations suivantes sont manquantes dans l'aide en ligne d'Oracle Solaris Cluster Manager :

- Les champs suivants sont manquants dans les pages contenant le tableau Resource Group Status Properties et le tableau Zone Cluster Status.
  - Priorité - ordre dans lequel les groupes de ressources sont affectés aux nœuds maîtres. Le service est d'autant plus important que la priorité est élevée. La valeur par défaut est égale à 500.
  - Preemption\_Mode (Has\_Cost/No\_Cost/Never) - Probabilité qu'un groupe de ressources soit préempté d'un nœud par un groupe de ressources dont la priorité est plus élevée en raison de la surcharge de ce nœud. Une valeur Has\_Cost indique que la préemption de ce groupe de ressources est associée à un coût. Une valeur No\_Cost indique que le coût de la préemption de ce groupe de ressources est nul. Une valeur Never indique que le groupe de ressources ne peut pas être déplacé de son maître actuel pour satisfaire des limites de charge.
  - Load Factors (Loadlimit@value) - Part de la limite de charge consommée par le groupe de ressources. La valeur par défaut pour chaque facteur de charge est 0 et la valeur maximale est 1000.
- Une nouvelle page d'aide pour indiquer comment créer, éditer et supprimer une limite de charge :
  - Limitname - Nom de la limite de charge.
  - Softlimit - Limite supérieure de charge conseillée du groupe de ressources sur un nœud ou une zone. La valeur par défaut est 0, ce qui indique qu'aucune limite dépassable n'est imposée.
  - Hardlimit - Limite supérieure de charge obligatoire du groupe de ressource sur un nœud ou une zone. La valeur par défaut est nulle, ce qui indique que la "limite" est illimitée.

[Début](#)

## Exemple de déploiement - Oracle RAC avec un système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7210

Exemple de déploiement : Oracle RAC avec un système de stockage unifié Oracle Sun Storage 7210

 **CONTENU NON FINALISÉ!!**

Cette section fournit un exemple complet de configuration d'un cluster à trois nœuds exécutant Oracle RAC et Oracle Clusterware 11.1.0.7 et utilisant une baie de stockage unifié Oracle Sun Storage 7210. La baie de stockage fournit des systèmes de fichiers NFS qui sont utilisés par Oracle Clusterware pour les fichiers OCR et votants, ainsi que des fichiers de base de données Oracle RAC. La baie de stockage fournit également les LUN iSCSI qui peuvent être utilisés en tant que périphériques de quorum du logiciel.

Les étapes sont décrites dans les sections suivantes :

- Création de LUN iSCSI
- Accès à des LUN iSCSI à partir d'un nœud du cluster
- Création et accès à un système de fichiers NFS
- Configuration des systèmes de stockage unifié Sun Storage 7210 en tant que périphériques de stockage partagé NFS
- Configuration d'Oracle RAC dans le cluster en utilisant le NFS des systèmes de stockage unifié Sun Storage 7210

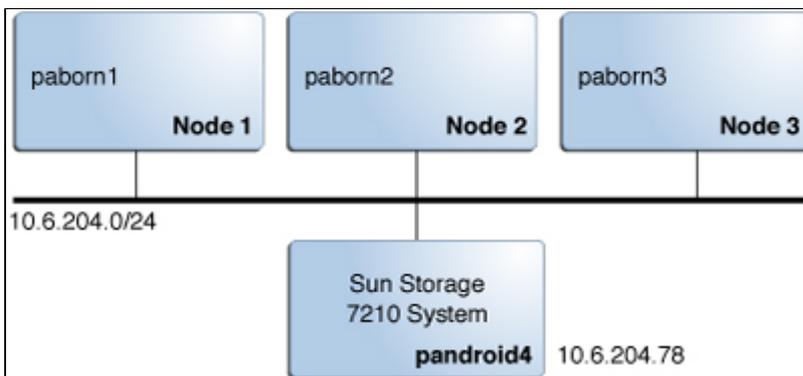
 **Remarque**

Ces instructions sont également applicables à la série de produits de stockage unifié Sun Storage 7000.

L'exemple suppose que vous avez déjà installé le logiciel Oracle Solaris Cluster sur les nœuds. La baie de stockage doit être connectée au même sous-réseau que les nœuds du cluster et être accessible par chacun d'eux.

Le schéma suivant montre les trois nœuds du cluster (paborn1, paborn2, et paborn3) qui exécutent le SE Oracle Solaris 10 10/09. Le nom du système Sun Storage 7210 est pandroid4 et il exécute le logiciel 2010.Q1.2.1.

Les trois nœuds du cluster se connectent à une baie de stockage



## Début

### Création de LUN iSCSI

Sur le système de stockage unifié Sun Storage 7210, les systèmes de fichiers et les LUN sont appelés des parts. Ces parts sont créées dans le contexte d'un projet. Un même projet peut contenir un mélange de systèmes de fichiers et de LUN. Avant de créer les LUN, vous devez créer un projet. Répétez cette étape pour chaque nœud qui nécessite un accès au LUN.

Après avoir créé un projet, créez le système de fichiers réseau (NFS) et les LUN iSCSI auxquels les nœuds du cluster ont accès.

#### 1. Créer un projet.

```
pandroid4: shares
pandroid4:shares> project rac-project
pandroid4:shares rac-project (uncommitted)> commit
```

Le nouveau projet est ensuite utilisé pour créer les systèmes de fichiers NFS et les LUN iSCSI auxquels Oracle Solaris Cluster aura accès.

#### 2. Créer une cible iSCSI.

Dans cet exemple, l'IQN de la cible est généré automatiquement par le système.

```

pandroid4:> configuration san targets iscsi
pandroid4:configuration san targets iscsi> create
pandroid4:configuration san targets iscsi target (uncommitted)> set alias="Tgt4RAC"
alias = Tgt4RAC (uncommitted)
pandroid4:configuration san targets iscsi target (uncommitted)> set auth=none
auth = none (uncommitted)
pandroid4:configuration san targets iscsi target (uncommitted)> set interfaces=nge0
interfaces = nge0 (uncommitted)
pandroid4:configuration san targets iscsi target (uncommitted)> commit
pandroid4:configuration san targets iscsi> list
...
TARGET    ALIAS
target-000 Tgt4RAC
           +-> IQN
           iqn.1986-03.com.sun:02:57a9b940-6df5-c127-8175-fd49d7c9fa37
...

```

L'IQN de la cible est référencé ultérieurement lors de l'accès aux LUN iSCSI à partir des nœuds du cluster.

3. Créez un groupe cible iSCSI et incluez-y la cible créée précédemment dans ce groupe. Cet exemple utilise Grp4RAC comme nom du groupe cible.

```

pandroid4:configuration san targets iscsi groups> create
pandroid4:configuration san targets iscsi group (uncommitted)> set name="Grp4RAC"
name = Grp4RAC (uncommitted)
pandroid4:configuration san targets iscsi group (uncommitted)> set
targets=iqn.1986-03.com.sun:02:57a9b940-6df5-c127-8175-fd49d7c9fa37
targets = iqn.1986-03.com.sun:02:57a9b940-6df5-c127-8175-fd49d7c9fa37 (uncommitted)
pandroid4:configuration san targets iscsi group (uncommitted)> commit
pandroid4:configuration san targets iscsi groups> list
...
group-002  Grp4RAC
           +-> TARGETS
i          03.com.sun:02:57a9b940-6df5-c127-8175-fd49d7c9fa37
...

```

Ce groupe cible est référencé ultérieurement lors de la création des LUN iSCSI.

4. Créez les initiateurs iSCSI.
  - a. Sur l'hôte, déterminez l'IQN de chaque initiateur (nœud).

```

root@pborn1 # iscsiadm list initiator-node
Nom du nœud initiateur : iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1
Alias du nœud initiateur : -
Login Parameters (Default/Configured):
  Header Digest: NONE/-
  Data Digest: NONE/-
Authentication Type: NONE
RADIUS Server: NONE
RADIUS access: unknown
Tunable Parameters (Default/Configured):
  Session Login Response Time: 60/-
  Maximum Connection Retry Time: 180/-
  Login Retry Time Interval: 60/-
Configured Sessions: 1

```

- b. Sur la baie Sun Storage 7210, utilisez les informations IQN obtenues à l'étape 4a pour créer un initiateur pour chacun des nœuds.

```

pandroid4:configuration san initiators iscsi> create
pandroid4:configuration san initiators iscsi initiator (uncommitted)> set alias="paborn1"
alias = paborn1 (uncommitted)
pandroid4:configuration san initiators iscsi initiator (uncommitted)> set
initiator=iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1
initiator = iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1 (uncommitted)
pandroid4:configuration san initiators iscsi initiator (uncommitted)> commit
pandroid4:configuration san initiators iscsi> list
NOM      ALIAS
initiator-000  paborn1
          +--> INITIATOR
          iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1

```

Répétez les sous-étapes a et b pour chaque nœud.

5. Créez un groupe initiateur et incluez les initiateurs précédemment créés, référencés par leurs IQN, dans le groupe. Cet exemple utilise `abornGrp` comme nom du groupe initiateur.

```

pandroid4:configuration san initiators iscsi groups> create
pandroid4:configuration san initiators iscsi group (uncommitted)> set name=abornGrp
name = abornGrp (uncommitted)
pandroid4:configuration san initiators iscsi group (uncommitted)> set
initiators=iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1,iqn.1986-03.com.sun:01:00144fac24ac.paborn2,iqn.1986-03.com.sun:01:00144fac24ac.paborn2,iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1,iqn.1986-03.com.sun:01:00144fac24ac.paborn2,iqn.1986-03.com.sun:01:00144f97ed34.paborn3 (uncommitted)
pandroid4:configuration san initiators iscsi group (uncommitted)> commit
pandroid4:configuration san initiators iscsi groups> list
GROUP    NAME
group-001  pabornGrp
          +--> INITIATORS
          iqn.1986-03.com.sun:01:00144f971d46.paborn1
          iqn.1986-03.com.sun:01:00144fac24ac.paborn2
          iqn.1986-03.com.sun:01:00144f97ed34.paborn3

```

Ce groupe initiateur est référencé ultérieurement lorsque les LUN iSCSI définissent quels initiateurs (nœuds) sont autorisés à y accéder.

6. Créez les LUN iSCSI.
  - a. Sélectionnez le projet que vous avez créé à l'étape 1.

```
pandroid4:shares> select rac-project
```

- b. Créez des LUN dans ce projet et associez-les au groupe cible et au groupe initiateur que vous avez créés.

```

pandroid4:shares rac-project> lun crslunA
pandroid4:shares rac-project/crslunA (uncommitted)> set volsize=20G
volsize = 20G (uncommitted)
pandroid4:shares rac-project/crslunA (uncommitted)> set targetgroup=Grp4RAC
targetgroup = Grp4RAC (uncommitted)
pandroid4:shares rac-project/crslunA (uncommitted)> set initiatorgroup=abornGrp
initiatorgroup = abornGrp (uncommitted)
pandroid4:shares rac-project/crslunA (uncommitted)> commit
pandroid4:shares rac-project> list
LUNs:
NAME  SIZE  UID
crslunA  20G  144F0FB360BAD00004C73C7E90001
...

```

Répétez l'étape b pour chaque LUN. Les LUN iSCSI que vous avez créés peuvent maintenant être considérés comme cibles iSCSI par les nœuds du cluster (les initiateurs iSCSI).

## Début

Accès à des LUN iSCSI à partir d'un nœud du cluster

Avant de pouvoir utiliser les LUN iSCSI que vous avez créés pour la baie Sun Storage 7210, les nœuds du cluster doivent être autorisés à y accéder. Les nœuds du cluster servent d'initiateurs iSCSI et l'IQN contrôle l'accès aux LUN iSCSI.

1. Rendez les LUN visibles et accessibles pour les nœuds du cluster en activant la méthode de détection statique pour iSCSI. Effectuez les étapes suivantes sur chaque nœud.

```
# iscsiadm modify discovery
# iscsiadm list discovery
Détection :
Statique : activé
Envoyer cibles : désactivé
iSNS : désactivé
```

2. Ajouter le LUN en utilisant l'IQN de la cible.  
Par exemple :

```
# iscsiadm add static-config iqn.1986-03.com.sun:02:57a9b940-6df5-c127-8175-fd49d7c9fa37,10.6.204.782
```

3. Assurez-vous que l'arborescence du développement et des périphériques a été mise à jour avec les nouveaux LUN.

```
# devfsadm -i iscsi
```

Tous les LUN devraient maintenant être visibles.

4. Afficher les nouveaux LUN visibles et leur nom de périphérique associé.

```
# iscsiadm list target -S
Cible : iqn.1986-03.com.sun:02:a6c59a72-49a4-6fd5-fb08-a75f0918833a
Alias : pool-0/local/crs-project/crslunA
TPGT : 1
ISID : 4000002a0000
Connexions : 1
LUN : 0
Fournisseur : SUN
Produit : SOLARIS
Nom du périphérique du SE : /dev/rdisk/c6t600144F04AC9EB700000144FA6E77400d0s
24AC9EB700000144FA6E77400d0s2
```

5. Si nécessaire, utilisez la commande `format` pour modifier l'étiquette ou le partitionnement. Il se peut que vous deviez modifier les deux éléments.
6. À partir d'un nœud du cluster, mettez à jour l'espace de noms DID Oracle Solaris Cluster avec les nouveaux périphériques.

```
# cldevice populate
Configuration des périphériques DID
instance DID 24 créée.
sous-chemin did paborn1 :/dev/rdisk/c6t600144F04AC9EB700000144FA6E77400d0 créé pour instance 24.
Configurez le répertoire /dev/global (périphériques globaux) pour obtenir l'accès à tous les disques connectés
```

7. Vérifiez que tous les nœuds peuvent voir les nouveaux LUN.

```
# cldevice status
...
/dev/did/rdsk/d24
paborn1 Ok
paborn2 Ok
paborn3 Ok
```

Les LUN sont maintenant accessibles et vous pouvez les utiliser comme tout autre périphérique de stockage partagé configuré dans le cluster.

## Début

Création et accès à un système de fichiers NFS

Effectuez ces étapes pour chaque système de fichiers NFS à ajouter.

1. Dans l'interface utilisateur de la baie Sun Storage 7210, développez la liste Systèmes de fichiers dans l'onglet Projet et sélectionnez le projet que vous avez créé.
2. Ajoutez un système de fichiers en saisissant les informations requises dans la boîte de dialogue Créer un système de fichiers et cliquez sur Appliquer.
  - Changez l'utilisateur en root.
  - Décochez la case Hériter du point de montage.
  - Saisissez un nom pour le point de montage, par exemple, `/export/crs`.  
Le nouveau système de fichiers NFS apparaît dans la liste. Chaque système de fichiers créé est immédiatement accessible et peut être monté par les nœuds du cluster.
3. Editez le fichier `etc/vfstab` sur chaque nœud.

Dans cet exemple, deux systèmes de fichiers NFS ont été créés dans le système Sun Storage 7210 pour Oracle RAC/CRS : `/export/crs` et `/export/oradb`.

Ajoutez les entrées `vfstab` suivantes. Notez les options pour que les systèmes de fichiers NFS créés dans le système Sun Storage 7210 soient montés automatiquement lors de l'initialisation.

```
# vi /etc/vfstab
...
10.6.204.78:/export/crs - /data/crs nfs 2 yes
rw,bg,forcedirectio,wsize=32768,rsize=32768,hard,noac,nointr,proto=tcp,vers=3
10.6.204.78:/export/oradb - /data/db nfs 2 yes
rw,bg,forcedirectio,wsize=32768,rsize=32768,hard,noac,nointr,proto=tcp,vers=3
```

4. Vérifiez qu'un nœud du cluster peut accéder au système de fichiers NFS.

```
# mount /data/db
# mount /data/crs
```

Dans cet exemple, `pandroid4` est utilisé comme nom du système de stockage unifié Sun Storage 7210.

```
# mount -v | grep data
pandroid4:/export/crs on /data/crs type nfs remote/read/write/setuid/deviceswsize=32768/rsize=32768/hard/noac/proto=tcp/vers=3/bg/forcedirectio/xattr/dev=5680002 on Fri Aug 20 17:14:09 2010
pandroid4:/export/oradb on /data/db type nfs remote/read/write/setuid/deviceswsize=32768/rsize=32768/hard/noac/proto=tcp/vers=3/bg/forcedirectio/xattr/dev=5680003 on Fri Aug 20 17:14:09 2010
# grep data /etc/vfstab
pandroid4:/export/crs - /data/crs nfs 2 no wsize=32768,rsize=32768,hard,noac,proto=tcp,vers=3,rw,bg,forcedirectio
pandroid4:/export/oradb - /data/db nfs 2 no wsize=32768,rsize=32768,hard,noac,proto=tcp,vers=3,rw,bg,forcedirectio
```

## Début

## Configuration des systèmes de stockage unifié Sun Storage 7210 en tant que périphériques de stockage partagé NFS

1. Ajoutez l'adresse IP du système de stockage unifié Sun Storage 7210 et `host_name` au fichier `/etc/inet/hosts`.  
Par exemple :

```
10.6.204.78 pandroid4
```

2. Paramétrez l'authentification de la clé publique SSH pour chaque nœud du cluster.
  - a. Exécutez la commande suivante pour chaque nœud du cluster.

```
# /usr/bin/ssh-keygen -t rsa
```

Ne définissez pas de phrase de passe. Appuyez sur Entrée à l'invite pour définir une phrase de passe.

- b. En tant qu'utilisateur root sur le périphérique NAS des systèmes de stockage unifié Sun Storage 7210, ajoutez la clé publique SSH pour chaque nœud du cluster.
    - i. Dans l'interface graphique du stockage unifié Sun, accédez au menu Configuration et sélectionnez Préférences.
    - ii. Cliquez sur + pour ajouter une clé.
    - iii. Sélectionnez RSA.
    - iv. Copiez le contenu du fichier de clé publique renvoyé par la commande `ssh-keygen` à l'étape 2a dans le champ Clé publique SSH. En général, le fichier se trouve sous `/.ssh/id_rsa.pub`. Le contenu du fichier doit ressembler à ce qui suit :

```
ssh-rsa
AAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEA5kmzzYt9k9VpB0FpwXqH5xS0z7oXJ0cl+PGMb24jNGIYNHf
GhzAp3Cjxrpn6+W+5APks7lqlcay+zmmt9PZDsaVkMz3kCCYvkSd07ZdUC60ucDPUpBYfNP8Fxx
9B5INZ15kFJy73xRTGbTq4jOCIY/kwERcs=
root@paborn1
```

La `pub_key` d'un hôte est le contenu situé entre `ssh-rsa` et `root@paborn1`.

- v. Vous pouvez éventuellement ajouter un Commentaire sur la clé contenant le nom du nœud du cluster.
    - vi. Cliquez sur Ajouter.
    - vii. Cliquez sur Appliquer.
  - c. Répétez l'étape 2b pour chaque nœud du cluster.  
Veillez à copier uniquement la valeur de la clé du fichier et pas les lignes `ssh-rsa` ou `root@paborn1`.
  - d. Exécutez la commande `ssh nom-de-la-machine-contenant-le-système-de-stockage-unifié-Sun-Storage-7210` sur chaque nœud du cluster pour créer le fichier `known_host` contenant le nom des systèmes de stockage unifié Sun Storage 7210.  
Après avoir effectué l'étape 2d, vous ne recevrez plus d'invite de mot de passe lorsque les nœuds du cluster se connecteront aux systèmes de stockage unifié Sun Storage 7210.
3. Créez un type NAS pour le périphérique NAS des systèmes de stockage unifié Sun Storage 7210.

<code>sun_uss</code>	<code>sun_uss</code> correspond au cluster Oracle Solaris appelé type NAS Sun pour le système de stockage unifié Sun Storage 7210.
<code>devicename</code>	Saisissez le nom du périphérique NAS des systèmes de stockage unifié Sun Storage 7000 que vous ajoutez.

Par exemple :

```
# clnas add -t sun_uss pandroid4
```

4. Créez une ressource de projet des systèmes de stockage unifié Sun Storage 7210 qui sera utilisée par le cluster.

```
# clnas add-dir -d nom_projet nom_périphérique
```

Par exemple :

```
# clnas add-dir -d rac-project pandroid4
```

Dans cet exemple, `rac-project` est le nom du projet que vous avez créé dans les systèmes de stockage unifié Sun Storage 7210 pour NFS et `pandroid4` est le nom d'hôte du système de stockage. Ce nom d'hôte est également situé dans le fichier `/etc/vfstab`.

5. Vérifiez les composants NAS Oracle Solaris Cluster.

```
# clnas show -v

=== NAS Devices ===
Nas Device:                pandroid4
Type:                      sun_uss
Project:                   rac-project
```

Configuration d'Oracle RAC dans le cluster en utilisant le NFS des systèmes de stockage unifié Sun Storage 7210

Cette procédure repose sur les hypothèses suivantes :

- Les packages de l'agent Oracle RAC sont installés sur le cluster.
- La ressource `rac_framework` a été configurée.
- Le logiciel Oracle Clusterware 11.1.0.7 est installé sur le cluster.
- La base de données Oracle RAC a été créée sur le cluster et des instances sont en ligne.
- Si vos périphériques Oracle RAC CRS (OCR ou vote) utilisent également le système de stockage unifié 7210, vous devez créer un système de fichiers NFS séparé sur le système de stockage unifié Sun Storage 7210 et le monter aux nœuds du cluster.

1. Créez et configurez un groupe de ressources de stockage pour Oracle RAC pour le NFS des systèmes de stockage unifié Sun Storage 7210.

a. Créez la ressource de montage du système de fichiers de base de données Oracle RAC.

```
# clrt register SUNW.ScalMountPoint
# clrg create -S _scal-mnt-rg
# clrs create -t ScalMountPoint -g scal-mnt-rg
-p MountPointDir=/data/db -p FileSystemType=nas
-p TargetFileSystem=pandroid4:/export/oradb nas-mnt-db-rs
```

<code>data/db</code>	Le point de montage sur les nœuds du cluster pour votre système de fichiers de base de données.
<code>pandroid4:/export/oradb</code>	Le format du nom de votre système de stockage unifié Sun Storage 7210 et le point de montage reflété dans le fichier <code>/etc/vfstab</code> .

b. Créez la ressource de montage du système de fichiers CRS Oracle RAC.

```
# clrs create -t ScalMountPoint -g scal-mnt-rg
-p MountPointDir=/data/crs -p FileSystemType=nas
-p TargetFileSystem=pandroid4:/export/crs nas-mnt-crs-rs
```

2. Créez et configurez la ressource `crs_framework` dans le groupe de ressources `rac-framework`.

```
# clrt register crs_framework
# clrs create -g rac-framework-rg -t crs_framework
-p resource_dependencies=rac-frameworks-rs
-p resource_dependencies_offline_restart=nas-mnt-crs-rs {local_node} -d crs_framework_rs
# clrs enable crs_framework_rs
```

3. Créez et configurez un groupe de ressources `scalable_rac_server_proxy` Oracle.

```
# clrt register scalable_rac_server_proxy
# clrg create -S rac-proxy-rg
# clrs create -t scalable_rac_server_proxy -g rac-proxy-rg
-p resource_dependencies=rac-frameworks-rs
-p CRS_HOME=/install/oracle/crs -p DB_name=testdb
-p ORACLE_HOME=/install/oracle/10g
-p ORACLE_SID{paborn1}=testdb1
-p ORACLE_SID{paborn2}=testdb2
-p ORACLE_SID{paborn3}=testdb3
-p resource_dependencies_offline_restart=crs_framework_rs,nas-mnt-db-rs
rac-proxy-rs
# clrg online -emM rac-proxy-rg
```

4. Créez une ressource de base de données de stockage Oracle Solaris Cluster en tant que composant Oracle Clusterware pour chaque nœud.

```
# CRS_HOME/bin/crs_register sun.node.sc_rs -dir /var/cluster/ucmm/profile
```

Par exemple :

```
# /install/oracle/crs/bin/crs_register sun.paborn1.nas-mnt-db-rs -dir /var/cluster/ucmm/profile
```

5. Vérifiez les composants Oracle Clusterware.

```
# crs_stat | grep sun
NAME=sun-paborn1.nas-mnt-db-rs
NAME=sun-paborn2.nas-mnt-db-rs
NAME=sun-paborn3.nas-mnt-db-rs
```

6. Récupérez les noms d'instance de la base de données Oracle.

```
# crs_stat | grep inst
NAME=ora.testdb.testdb1.inst
NAME=ora.testdb.testdb2.inst
NAME=ora.testdb.testdb3.inst
```

7. Déterminez la valeur de retour de la propriété `REQUIRED_RESOURCES`.

```
# $CRS_HOME/bin/crs_stat -p ora.testdb.testdb1.inst | grep -i required REQUIRED_RESOURCES=
```

8. Définissez la dépendance entre l'instance de base de données Oracle et la ressource de stockage de base de données pour chaque nœud.

```
# $CRS_HOME/bin/crs_register database_instance_resource -update
-r "sun.node_name.db_storage_rs_name"
```

Par exemple :

```
# install/oracle/crs/bin/crs_register ora.testdb.testdb1 -update
-r "sun.paborn1.nas-mnt-db-rs"
```

9. Vérifiez la dépendance.

```
# $CRS_HOME/bin/crs_stat -p ora.testdb.testdb1 | grep -i required
REQUIRED_RESOURCES=sun.paborn1.nas-mnt-db-rs
```

Dans cet exemple, il n'existe pas de valeur précédente définie dans la propriété `REQUIRED_RESOURCES`.

10. Démarrer la ressource sur chaque nœud.

```
# $CRS_HOME/bin/crs_start sun.paborn1.nas-mnt-db-rs
```

Début

## Pages de manuel Oracle BI EE

### *ORCL.obiee\_cluster\_controller*(5)

La page de manuel *ORCL.obiee\_cluster\_controller* (5) est manquante dans la version Oracle Solaris 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

Nom

*ORCL.obiee\_cluster\_controller*, *obiee\_cluster\_controller* -- Implémentation de type de ressources pour le contrôleur de cluster HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE).

Description

Le type de ressource *ORCL.obiee\_cluster\_controller* représente le contrôleur de cluster HA Oracle BI EE dans une configuration Oracle Solaris Cluster.

La ressource de contrôleur de cluster HA-Oracle BI EE est configurée dans un groupe de ressources de basculement lors de la création d'une installation Oracle BI EE comportant deux serveurs BI EE ou plus. Les listes de nœuds pour les groupes de ressources qui contiennent les contrôleurs de cluster principaux et secondaires ne doivent pas contenir de nœuds communs.

Vous devez définir les propriétés suivantes pour une ressource de contrôleur de cluster Oracle BI EE à l'aide de la commande `clresource`.

Propriétés standard

La propriété de ressource standard `Failover` est définie pour tous les types de ressources de basculement.

Consultez la page de manuel *r\_properties* (5) pour obtenir une description complète des propriétés de ressources suivantes.

#### *Failover\_mode*

Par défaut :	SOFT
Réglable :	Tout le temps

#### *Retry\_count*

Par défaut :	2
Réglable :	Tout le temps

#### *Retry\_interval*

Par défaut :	1330
Réglable :	Tout le temps

#### *Thorough\_probe\_interval*

Par défaut :	30
Réglable :	Tout le temps

Propriétés d'extension

#### *BI\_Install\_Directory*

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire d'installation du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### *BI\_Data\_Directory*

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire de données du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### *Run\_64\_bit*

Type de booléen (requis) : La valeur par défaut est TRUE. Si cette propriété est définie sur TRUE, la version 64 bits du binaire est exécutée. Si elle est définie sur FALSE, la version 32 bits est alors exécutée.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### *Cluster\_Controller\_Role*

Type énuméré (requis) : La valeur par défaut est PRIMARY. Cette propriété détermine si la ressource représente un contrôleur de cluster principal ou secondaire. Les valeurs valides sont PRIMARY ou SECONDARY.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### *Debug\_Level*

Type énuméré (facultatif) : La valeur par défaut est 0. Les valeurs valides sont 0, 1 et 2. Cette propriété spécifie le niveau de débogage.

Vous pouvez modifier ce paramètre à tout moment.

Voir aussi

pmfadm(1M), scha\_resource\_get(1HA), clresourcetype(1CL), clresource(1CL)

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

## Début

---

### **ORCL.obiee\_presentation\_service(5)**

La page de manuel ORCL.obiee\_presentation\_service (5) est manquante dans la version Oracle Solaris 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

Nom

ORCL.obiee\_presentation\_service, obiee\_presentation\_service -- Implémentation de type de ressources pour le service de présentation HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE).

Description

Le type de ressources ORCL.obiee\_presentation\_service représente le service de présentation HA-Oracle BI EE dans une configuration Oracle Solaris Cluster. La ressource de service de présentation HA-Oracle BI EE peut être configurée de deux manières différentes :

- Dans un groupe de ressources de basculement lorsque le contrôleur de cluster BI EE n'est pas en cours d'utilisation.
- Dans un groupe de ressources maître lorsque le contrôleur de cluster BI EE est en cours d'utilisation.

Vous devez définir les propriétés suivantes pour une ressource de service de présentation Oracle BI EE à l'aide de la commande `clresource`.

Propriétés standard

La propriété de ressource standard `Failover` est définie pour tous les types de ressources de basculement.

Consultez la page de manuel `r_properties` (5) pour obtenir une description complète des propriétés de ressources suivantes.

***Failover\_mode***

Par défaut :	SOFT
Réglable :	Tout le temps

***Retry\_count***

Par défaut :	2
Réglable :	Tout le temps

***Retry\_interval***

Par défaut :	1330
Réglable :	Tout le temps

***Thorough\_probe\_interval***

Par défaut :	30
Réglable :	Tout le temps

Propriétés d'extension

***BI\_Install\_Directory***

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire d'installation du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***BI\_Data\_Directory***

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire de données du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***Run\_64\_bit***

Type de booléen (requis) : La valeur par défaut est TRUE. Si cette propriété est définie sur TRUE, la version 64 bits du binaire est exécutée. Si elle est définie sur FALSE, la version 32 bits est alors exécutée.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***Debug\_Level***

Type énuméré (facultatif) : La valeur par défaut est 0. Les valeurs valides sont 0, 1 et 2. Cette propriété spécifie le niveau de débogage.

Vous pouvez modifier ce paramètre à tout moment.

Voir aussi

`pmfadm(1M)`, `scha_resource_get(1HA)`, `clresource(1CL)`, `clresource(1CL)`

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

## Début

---

### ***ORCL.obiee\_scheduler(5)***

La page de manuel `ORCL.obiee_scheduler(5)` est manquante dans la version Oracle Solaris 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

#### Nom

`ORCL.obiee_scheduler, obiee_scheduler` -- Implémentation de type de ressources d'ordonnanceur HA Oracle BI EE.

#### Description

Le type de ressources `ORCL.obiee_scheduler` représente l'ordonnanceur HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) dans une configuration Oracle Solaris Cluster. La ressource d'ordonnanceur HA-Oracle BI EE peut être configurée de deux manières différentes :

- Dans un groupe de ressources de basculement lorsque le contrôleur de cluster BI EE n'est pas en cours d'utilisation.
- Dans un groupe de ressources multimaître lorsque le contrôleur de cluster BI EE est en cours d'utilisation.

Vous devez définir les propriétés suivantes pour une ressource d'ordonnanceur Oracle BI EE à l'aide de la commande `clresource`.

#### Propriétés standard

La propriété de ressource standard `Failover` est définie pour tous les types de ressources de basculement.

Consultez la page de manuel `r_properties(5)` pour obtenir une description complète des propriétés de ressources suivantes.

#### ***Failover\_mode***

Par défaut :	SOFT
Réglable :	Tout le temps

#### ***Retry\_count***

Par défaut :	2
Réglable :	Tout le temps

#### ***Retry\_interval***

Par défaut :	1330
Réglable :	Tout le temps

#### ***Thorough\_probe\_interval***

Par défaut :	30
Réglable :	Tout le temps

#### Propriétés d'extension

#### ***BI\_Install\_Directory***

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire d'installation du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### ***BI\_Data\_Directory***

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire de données du logiciel Oracle BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### ***Run\_64\_bit***

Type de booléen (requis) : La valeur par défaut est TRUE. Si cette propriété est définie sur TRUE, la version 64 bits du binaire est exécutée. Si elle est définie sur FALSE, la version 32 bits est alors exécutée.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

#### ***Debug\_Level***

Type énuméré (facultatif) : La valeur par défaut est 0. Les valeurs valides sont 0, 1 et 2. Cette propriété spécifie le niveau de débogage.

Vous pouvez modifier ce paramètre à tout moment.

Voir aussi

`pmfadm(1M)`, `scha_resource_get(1HA)`, `clresourcetype(1CL)`, `clresource(1CL)`

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

#### Début

---

### ***ORCL.obiee\_server(5)***

La page de manuel `ORCL.obiee_server(5)` est manquante dans la version Oracle Solaris 3.3. Les contenus des pages de manuel sont les suivants.

Nom

`ORCL.obiee_server`, `oracle_server` -- Implémentation de type de ressources de serveur HA Oracle BI EE.

Description

Le type de ressources `ORCL.obiee_server` représente le serveur HA-Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (Oracle BI EE) dans une configuration Oracle Solaris Cluster. La ressource de serveur HA-Oracle BI EE peut être configurée de deux manières différentes :

- Dans un groupe de ressources de basculement lorsque le contrôleur de cluster BI EE n'est pas en cours d'utilisation.
- Dans un groupe de ressources multimaître lorsque le contrôleur de cluster BI EE est en cours d'utilisation.

Vous devez définir les propriétés suivantes pour une ressource de serveur Oracle BI EE à l'aide de la commande `clresource`.

Propriétés standard

La propriété de ressource standard `Failover` est définie pour tous les types de ressources de basculement.

Consultez la page de manuel `r_properties(5)` pour obtenir une description complète des propriétés de ressources suivantes.

#### ***Failover\_mode***

Par défaut :	SOFT
Réglable :	Tout le temps

#### ***Retry\_count***

Par défaut :	2
Réglable :	Tout le temps

#### ***Retry\_interval***

Par défaut :	1330
--------------	------

Réglable :	Tout le temps
------------	---------------

***Thorough\_probe\_interval***

Par défaut :	30
Réglable :	Tout le temps

Propriétés d'extension

***BI\_Install\_Directory***

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire d'installation du logiciel Oracle BI. Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***BI\_Data\_Directory***

Type de chaîne (requis) : Cette propriété est définie sur le chemin absolu du répertoire de données du logiciel Oracle BI. Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***Run\_64\_bit***

Type de booléen (requis) : La valeur par défaut est TRUE. Si cette propriété est définie sur TRUE, la version 64 bits du binaire est exécutée. Si elle est définie sur FALSE, la version 32 bits est alors exécutée.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***BI\_PROBE\_USER***

Type de chaîne (facultatif) : Cette propriété contient le nom d'utilisateur Business Intelligence (BI) à utiliser pour tester l'état du serveur BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***BI\_PROBE\_PASSWORD***

Type de chaîne (facultatif) : Cette propriété contient le mot de passe d'utilisateur Business Intelligence (BI) à utiliser pour tester l'état du serveur BI.

Ce paramètre doit être désactivé afin d'être modifié.

***Debug\_Level***

Type énuméré (facultatif) : La valeur par défaut est 0. Les valeurs valides sont 0, 1 et 2. Cette propriété spécifie le niveau de débogage.

Vous pouvez modifier ce paramètre à tout moment.

Voir aussi

`pmfadm(1M)`, `scha_resource_get(1HA)`, `clresourcetype(1CL)`, `clresource(1CL)`

Oracle Solaris Cluster Data Services Planning and Administration Guide

[Début](#)

## Produits pris en charge

## Produits pris en charge

Cette section décrit les logiciels pris en charge et la mémoire requise pour le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3.

- [Services de données](#)
- [Systèmes de fichiers](#)
- [Mémoire requise](#)

- [ Système d'exploitation (SE) Solaris | #os]
- Sun Logical Domains (LDoms)
- Sun Management Center
- Sun StorageTek Availability Suite
- Gestionnaires de volumes

Début

## Services de données

Contactez votre représentant commercial Oracle pour obtenir la liste complète des services de données (agents) et des versions d'application prises en charge. Des liens vers la documentation de nombreux agents de service de données sont disponibles [ici](#).

Début

## Systèmes de fichiers

### Solaris 10 SPARC

Système de fichiers	Informations supplémentaires
Solaris UFS	
Solaris ZFS	Non pris en charge pour le système de fichiers /globaldevices
Sun StorEdge QFS	
Sun QFS 5.0 et 5.1 - Système de fichiers autonome	Services de données pris en charge : tous les services de données de basculement Gestion de volume externe : Solaris Volume Manager uniquement
QFS 4.6 - Système de fichiers autonome	Services de données pris en charge : tous les services de données de basculement Gestion de volume externe : Solaris Volume Manager, VxVM
QFS 4.6, 5.0, et 5.1 - Système de fichier QFS partagé	Services de données pris en charge : Oracle RAC Gestion de volume externe : Solaris Volume Manager pour Sun Cluster
QFS 4.6, 5.0, et 5.1 - Clients QFS partagés externes au cluster (SC-COTC)	Services de données pris en charge : aucun ; seul un système de fichiers partagé est pris en charge Gestion de volume externe : aucun gestionnaire de volume externe n'est pris en charge
QFS 4.6, 5.0 et 5.1 - Basculement HA-SAM	Services de données pris en charge : aucun ; seul un système de fichiers partagé est pris en charge Gestion de volume externe : aucun gestionnaire de volume externe n'est pris en charge
Composants de Veritas File System fournis avec Veritas Storage Foundation 5.0 et 5.1. La version 5.0 nécessite MP3 RP3 minimum.	

Début

### Solaris 10 x86

Système de fichiers	Informations supplémentaires
Solaris UFS	
Solaris ZFS	Non pris en charge pour le système de fichiers /globaldevices
Sun StorEdge QFS	

Sun QFS 5.0 et 5.1 - Système de fichiers autonome	Services de données pris en charge : tous les services de données de basculement Gestion de volume externe : Solaris Volume Manager uniquement
QFS 4.6 - Système de fichiers autonome	Services de données pris en charge : tous les services de données de basculement Gestion de volume externe : Solaris Volume Manager, VxVM
QFS 4.6, 5.0 et 5.1 - Système de fichier QFS partagé	Services de données pris en charge : Oracle RAC Gestion de volume externe : Solaris Volume Manager pour Sun Cluster
QFS 4.6, 5.0, et 5.1 - Clients QFS partagés externes au cluster (SC-COTC)	Services de données pris en charge : aucun ; seul un système de fichiers partagé est pris en charge Gestion de volume externe : aucun gestionnaire de volume externe n'est pris en charge
QFS 4.6, 5.0 et 5.1 - Basculement HA-SAM	Services de données pris en charge : aucun ; seul un système de fichiers partagé est pris en charge *Gestion de volume externe :* aucun gestionnaire de volumes externe n'est pris en charge
Composants de Veritas File System fournis avec Veritas Storage Foundation 5.0 et 5.1. La version 5.0 nécessite MP3 RP3 minimum.	

Début

## Mémoire requise

Le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3 nécessite la mémoire suivante pour chaque nœud de cluster :

- 1 Go de RAM physique (2 Go standard) minimum
- 6 Go d'espace disque disponible minimum

La mémoire physique réelle requise et la configuration requise pour le disque dur sont déterminées par les applications installées. Consultez la documentation des applications ou contactez leurs éditeurs pour calculer ces deux éléments.

Début

## Système d'exploitation (SE) Solaris

Le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3 et le logiciel Quorum Server nécessitent la version suivante du SE Solaris :

- Solaris 10 - Solaris 10 10/09

Début

## Sun Logical Domains (LDoms)

Cette version d'Oracle Solaris Cluster prend en charge les versions 1.2 et 1.3 du logiciel Sun Logical Domains. La version 1.2 nécessite au moins le patch 142840-05.

Début

## Sun Management Center

Cette version d'Oracle Solaris Cluster prend en charge les versions 3.6.1 et 4.0 du logiciel Sun Management Center.

Début

## Sun StorageTek Availability Suite

Cette version d'Oracle Solaris Cluster prend en charge le logiciel Sun StorageTek Availability Suite 4.0. La prise en charge

nécessite au moins un patch 123246-05 pour SPARC ou 123247-05 pour x86.

## Début

### Gestionnaires de volumes

Cette version d'Oracle Solaris Cluster prend en charge les gestionnaires de volumes suivants.

#### Solaris 10 SPARC

Gestionnaire de volumes	Fonction de cluster
Solaris Volume Manager	Solaris Volume Manager pour Sun Cluster
Composants de Veritas Volume Manager (VxVM) fournis avec Veritas Storage Foundation 5.0 et 5.1. La version 5.0 nécessite MP3 RP3 minimum.	Fonction de cluster VxVM 5.0 et VxVM 5.1 (avec RAC uniquement)

## Début

#### Solaris 10 x86

Gestionnaire de volumes	Fonction de cluster
Solaris Volume Manager	Solaris Volume Manager pour Sun Cluster
Composants de Veritas Volume Manager fournis avec Veritas Storage Foundation 5.0 et 5.1. La version 5.0 nécessite au moins MP3 RP3.	Non applicable - Le logiciel Oracle Solaris Cluster 3.3 ne prend pas en charge la fonction de cluster VxVM sur la plate-forme x86.
Veritas Volume Replicator (VVR) et Fast Mirror Resynchronization (FMR) ne sont pas pris en charge sur la plate-forme x86.	

## Début

### Oracle Solaris Cluster Security Hardening

Oracle Solaris Cluster Security Hardening utilise les techniques de renforcement du système d'exploitation Solaris recommandées par le programme Sun BluePrints™ afin de renforcer la sécurité de base des clusters. Solaris Security Toolkit assure la mise en œuvre automatique d'Oracle Solaris Cluster Security Hardening.

La documentation relative à Oracle Solaris Cluster Security Hardening est disponible à l'adresse [http://blogs.sun.com/security/entry/reference\\_security\\_blueprints](http://blogs.sun.com/security/entry/reference_security_blueprints) . À partir de cette adresse URL, faites défiler le texte vers le bas jusqu'au titre 2003, puis accédez à l'article "Securing the Sun Cluster 3.x Software" (Sécurisation du logiciel Sun Cluster 3.x). La documentation décrit la procédure de sécurisation des déploiements de Sun Cluster 3.x dans un environnement Solaris. L'utilisation de Solaris Security Toolkit et d'autres techniques de sécurité de pointe conseillées par les experts de Sun y est également décrite. Les services de données suivants sont pris en charge par Oracle Solaris Cluster Security Hardening :

- Oracle Solaris Cluster HA pour Apache
- Oracle Solaris Cluster HA pour Apache Tomcat
- Oracle Solaris Cluster HA pour DHCP
- Oracle Solaris Cluster HA pour DNS
- Oracle Solaris Cluster HA pour MySQL
- Oracle Solaris Cluster HA pour NFS
- Oracle Solaris Cluster HA pour Oracle
- Oracle Solaris Cluster HA pour Oracle E-Business Suite
- Oracle Solaris Cluster HA pour Oracle Grid Engine
- Oracle Solaris Cluster Support pour Oracle Real Application Clusters
- Oracle Solaris Cluster HA pour PostgreSQL
- Oracle Solaris Cluster HA pour Samba
- Oracle Solaris Cluster HA pour Siebel
- Solaris Cluster HA pour conteneurs Solaris
- Oracle Solaris Cluster HA pour SWIFTAlliance Access

- Oracle Solaris Cluster HA pour SWIFTAlliance Gateway
- Oracle Solaris Cluster HA pour Sun Java System Directory Server
- Oracle Solaris Cluster HA pour Sun Java System Message Queue
- Oracle Solaris Cluster HA pour Sun Java System Messaging Server
- Oracle Solaris Cluster HA pour Sun Java System Web Server
- Oracle Solaris Cluster HA pour Sybase ASE
- Oracle Solaris Cluster HA pour WebLogic Server
- Oracle Solaris Cluster HA pour WebSphere MQ
- Oracle Solaris Cluster HA pour WebSphere MQ Integrator

Début