



Notes de version de Sun Cluster 3.0 U1

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900
U.S.A. 650-960-1300

Référence 816-1970-10
Août 2001, Révision A

Copyright Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. All rights reserved.

Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite, sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant. Le logiciel détenu par des tiers, qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, Solaris, Solstice DiskSuite, Sun Cluster, Sun Quad FastEthernet, Sun Management Center, Sun StorEdge, SunVTS et Ultra sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Adobe PostScript



Please
Recycle

Sommaire

- 1. Notes de version de Sun Cluster 3.0 U1 7**
 - Nouvelles fonctions et fonctionnalités 7
 - Notes à propos des nouvelles fonctions et fonctionnalités 10
 - Produits pris en charge 11
 - Fonctions en voie d'abandon 12
 - Public Network Management (PNM) 12
 - Installation des AnswerBooks Sun Cluster 13
 - Configuration du serveur de documentation AnswerBook2 14
 - Consultation des AnswerBooks Sun Cluster 14
 - ▼ Installation des AnswerBooks Sun Cluster 14
 - Fichiers PDF 16
 - Restrictions 17
 - Correctifs et niveaux de microprogrammes requis 20
 - Correctifs SAP requis pour Sun Cluster HA for SAP 21
 - Mise à niveau du logiciel Sun Management Center 22
 - ▼ Mise à jour du logiciel Sun Management Center 22
 - Administration du système et mises à jour des procédures 24
 - Interface GUI de Sun Management Center 25
 - Problèmes connus 26

Bug n° 4314698	26
Bug n° 4358349	26
Bug n° 4359321	27
Bug n° 4362925	27
Bug n° 4369668	28
Bug n° 4370760	29
Bug n° 4373911	29
Bug n° 4376171	29
Bug n° 4378553	29
Bug n° 4396185	30
Bug n° 4449906	30
Bug n° 4459021	30
Bug n° 4460312	30
Bug n° 4461863	31
Bug n° 4462957	31
Bug n° 4464476	31
Bug n° 4464870	32

Problèmes connus liés à SunPlex Manager 32

SunPlex Manager 32

Aide en ligne de SunPlex Manager 32

A. Fiches de travail relatives à l'installation et à la configuration de Sun Cluster 35

Fiches d'installation et de configuration 35

Fiche de travail de configuration des systèmes de fichiers locaux 37

Exemple : configuration des systèmes de fichiers locaux, avec et sans root en miroir 38

Fiche de travail relative aux noms des noeuds et de la grappe 39

Exemple : noms de noeud et de grappe 40

Fiche de travail relative à l'interconnexion de la grappe 41

Exemple : interconnexion de grappe	42
Fiche de travail relative aux réseaux publics	43
Exemple : réseaux publics	44
Fiche de travail relative aux périphériques locaux	45
Exemple : périphériques locaux	46
Fiche de travail relative aux configurations des groupes d'unités de disque	47
Exemple : configurations des groupes d'unités de disque	48
Fiche de travail relative aux configurations du gestionnaire de volumes	49
Exemple : configurations du gestionnaire de volumes	50
Fiche de travail relative aux métapériphériques (Solstice DiskSuite)	51
Exemple : métapériphériques (Solstice DiskSuite)	52

B. Fiches de travail relatives à la configuration des services de données et exemples 53

Fiches de configuration	53
Types de ressources	55
Exemple : Types de ressources	56
Groupes de ressources — reprise	57
Exemple : Groupes de ressources — reprise	58
Ressources de réseau	59
Exemple : Ressources de réseau — LogicalHostname	60
Groupes de ressources — évolutif	61
Exemple : Groupes de ressources — évolutif	62
Ressources d'application	63
Exemple : Ressources — application	64
Exemple : Ressources — SharedAddress	65

Notes de version de Sun Cluster 3.0 U1

Ce document contient les informations suivantes au sujet de Sun™ Cluster 3.0 Update 1 (U1).

- “Nouvelles fonctions et fonctionnalités”, page 7
- “Produits pris en charge”, page 11
- “Fonctions en voie d’abandon”, page 12
- “Installation des AnswerBooks Sun Cluster”, page 13
- “Fichiers PDF”, page 16
- “Restrictions”, page 17
- “Correctifs et niveaux de microprogrammes requis”, page 20
- “Mise à niveau du logiciel Sun Management Center”, page 22
- “Administration du système et mises à jour des procédures”, page 24
- “Problèmes connus”, page 26
- “Problèmes connus liés à SunPlex Manager”, page 32

Les annexes de ce document fournissent des fiches et des exemples qui vous aideront à planifier l’installation des services de données et du logiciel Sun Cluster 3.0 U1.

Nouvelles fonctions et fonctionnalités

Le tableau suivant répertorie les nouvelles fonctions et fonctionnalités qui exigent une mise à jour de la documentation de Sun Cluster. La seconde colonne identifie la documentation qui a été mise à jour. Contactez votre représentant commercial Sun pour obtenir une liste complète du matériel et des logiciels pris en charge.

TABLEAU 1-1 Nouvelles fonctions

Fonction ou fonctionnalité	Mises à jour de la documentation
Interface GUI de SunPlex™ Manager	Une aide en ligne complète est fournie avec l'interface graphique.
Fonctions d'accessibilité dans l'interface GUI de SunPlex Manager	SunPlex Manager prend en charge un logiciel d'accessibilité tiers lorsqu'il est exécuté via un navigateur accessible, tel qu'Internet Explorer 5. Les fonctions d'accessibilité comprennent des menus à base de texte, une navigation au clavier et des alternatives textuelles aux informations présentées graphiquement. Reportez-vous au Guide d'administration système de Sun Cluster 3.0 U1 pour plus d'informations sur les fonctions d'accessibilité dans SunPlex Manager.
<p>Service de données Sun Cluster HA for SAP</p> <p>REMARQUE : Vous devez installer le logiciel Sun Cluster 3.0 Update 1 avant de pouvoir exécuter Sun Cluster HA for SAP. Il ne tournera pas sous Sun Cluster 3.0 GA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Un nouveau chapitre a été ajouté au document <i>Sun Cluster 3.0 U1 Data Services Installation and Configuration Guide</i> pour décrire l'installation et la configuration. ■ Une nouvelle section a été ajoutée au chapitre "Understanding Data Service Fault Monitors" pour décrire le moniteur de défaillances de Sun Cluster HA for SAP. ■ Deux nouvelles pages de manuel, <code>SUNW.sap_as(5)</code> et <code>SUNW.sap_ci(5)</code>, ont été ajoutées pour décrire les propriétés des ressources de Sun Cluster HA for SAP.
<p>Service de données Sun Cluster HA for Sybase ASE</p> <p>REMARQUE : Bien que le logiciel Sun Cluster puisse fonctionner en modes 32 bits et 64 bits, le service de données de Sun Cluster HA for Sybase ASE ne peut fonctionner qu'en mode 32 bits.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Un nouveau chapitre a été ajouté au document <i>Sun Cluster 3.0 U1 Data Services Installation and Configuration Guide</i> pour décrire l'installation et la configuration. ■ Une nouvelle section a été ajoutée au chapitre "Understanding Data Service Fault Monitors" pour décrire le moniteur de défaillances de Sun Cluster HA for Sybase ASE. ■ Une nouvelle page de manuel, <code>SUNW.sybase_ase(5)</code>, a été ajoutée pour décrire les propriétés des ressources de Sun Cluster HA for Sybase ASE.
Améliorations de l'utilitaire <code>scsetup</code> pour les ressources et groupes de ressources	Le document <i>Sun Cluster 3.0 U1 Data Services Installation and Configuration Guide</i> a été mis à jour pour inclure <code>scsetup</code> comme interface pour les mises à jour de RGM dans les procédures d'installation et de configuration des services de données.

TABLEAU 1-1 Nouvelles fonctions (suite)

Fonction ou fonctionnalité	Mises à jour de la documentation
SunPlex Agent Builder	Le document <i>Sun Cluster 3.0 U1 Data Services Developer's Kit</i> décrit cet assistant de création de nouveaux services de données. Les trois nouvelles pages de manuel suivantes décrivent la fonction : <code>scdsbuilder(1HA)</code> , <code>scdsconfig(1HA)</code> et <code>scdscreate(1HA)</code> .
Data Service Enabling Technologies	Le document <i>Sun Cluster 3.0 U1 Data Services Developer's Kit</i> décrit cette nouvelle interface de développement d'applications.
script <code>scvxinstall(1M)</code>	Ce nouveau script simplifie le processus de configuration de VERITAS Volume Manager dans un système SunPlex. Ce script est documenté dans <i>Sun Cluster 3.0 U1 Installation Guide</i> et dans la page de manuel <code>scvxinstall(1M)</code> .
Système Sun StorEdge A3500FC	Le chapitre relatif à Sun StorEdge A3x00 dans le document <i>Sun Cluster 3.0 U1 Hardware Guide</i> a été mis à jour pour inclure les procédures d'installation, de configuration et de maintenance relatives au système A3500FC.
Sun StorEdge T3 Array - configuration monobloc	Un nouveau chapitre concernant Sun StorEdge T3 Array - configuration monobloc a été ajouté au document <i>Sun Cluster 3.0 U1 Hardware Guide</i> pour décrire les procédures d'installation, de configuration et de maintenance relatives à cette nouvelle configuration de stockage.
Coexistence avec Solaris Ressource Manager 1.2	Cette coexistence est décrite dans "Installing and Configuring Solaris Resource Manager with Sun Cluster 3.0 Updates". Ce document est disponible dans la collection "Solaris Ressource Manager 1.2 AnswerBook2 Collection" sur http://docs.sun.com .
Sun Management Center 3.0	Une nouvelle documentation est incluse dans les sections "Mise à niveau du logiciel Sun Management Center", page 22 et "Interface GUI de Sun Management Center", page 25 de ce document.

Notes à propos des nouvelles fonctions et fonctionnalités

Cette section inclut des informations supplémentaires sur les nouvelles fonctions et fonctionnalités.

SunPlex Manager

SunPlex Manager est une interface GUI fonctionnant sur le web qui permet l'installation, la configuration et la gestion du système SunPlex. SunPlex Manager peut être utilisé pour installer et configurer tous les logiciels requis pour faire fonctionner une configuration Sun Cluster 3.0. La fonctionnalité GUI est documentée dans l'aide en ligne fournie avec SunPlex Manager.

SunPlex Agent Builder

SunPlex Agent Builder est un outil qui automatise la création et l'organisation de types de ressources (services de données) devant fonctionner sous le contrôle du Resource Group Manager de Sun Cluster. Il réduit ainsi le temps de développement de nouveaux types de ressources.

Technologies d'activation des services de données

Les technologies d'activation des services de données incluses dans l'API de développement de base de Sun Cluster 3.0 apportent les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Fourniture d'un modèle de plus haut niveau couramment utilisé pour le développement de services de données, y compris tous les services de données fournis par Sun ;
- Intégration de dispositifs couramment utilisés pour le développement de services de données dans une structure API intégrée ;
- Fourniture d'un modèle prédéfini pour la surveillance des défaillances, facilement accessible par le biais d'un ensemble d'API.

Tous ces nouveaux avantages sont essentiellement destinés à faciliter et accélérer le développement de services de données plus robustes.

Améliorations de `scsetup` (1M)

Des extensions Resource Group Manager (RGM) à l'utilitaire `scsetup` permettent de créer des groupes de ressources et d'ajouter des ressources de réseau et de service de données à des groupes de ressources. Lorsque vous ajoutez des ressources de service

de données, l'utilitaire `scsetup` cherche des types de ressources tant enregistrés que non enregistrés. Au besoin, l'utilitaire `scsetup` offre également un enregistrement automatique des types de ressources non enregistrés lorsque vous ajoutez des ressources de service de données. Pour lancer le sous-menu de RGM, choisissez l'option 2 dans le menu principal de `scsetup`.

Script `scvxinstall` (1M)

`scvxinstall` est un script conçu pour automatiser le processus d'installation de VERITAS Volume Manager (VxVM) comme gestionnaire de volumes Sun Cluster. Facultativement, il encapsule aussi le disque root. L'encapsulation du disque root vous permet de mettre en miroir votre disque root ou de réduire la quantité totale d'espace disque local requise par VxVM. Ce script remplace les procédures d'installation et d'encapsulation du disque root via VxVM précédemment documentées dans la version GA du *Guide d'installation de Sun Cluster 3.0 U1*.

Produits pris en charge

Cette section décrit les logiciels pris en charge et la mémoire requise par Sun Cluster 3.0 Update 1.

- **Environnement d'exploitation et correctifs** : les versions de Solaris et les correctifs pris en charge sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://sunsolve.sun.com>

Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Correctifs et niveaux de microprogrammes requis", page 20.

- **Gestionnaires de volumes** : Solstice DiskSuite™ 4.2.1 et VERITAS Volume Manager 3.0.4 et 3.1.
- **Services de données (agents)** : contactez votre représentant commercial Sun pour obtenir une liste complète des services de données et des versions d'applications pris en charge. Spécifiez les noms des types de ressources lorsque vous installez les services de données avec l'utilitaire `scinstall`(1M) et que vous enregistrez les types de ressources associés au service de données avec l'utilitaire `scradm`(1M).

TABLEAU 1-2 Services de données pris en charge pour Sun Cluster 3.0 Update 1

Service de données	Type de ressources Sun Cluster
Sun Cluster HA pour DNS	dns
Sun Cluster HA for NFS	nfs
Sun Cluster HA for iPlanet Web Server	iws
Sun Cluster HA for Netscape LDAP	nsldap
Sun Cluster HA pour Oracle	oracle
Sun Cluster HA for Oracle Parallel Server	S.O.
Sun Cluster HA pour Apache	apache
Sun Cluster HA for SAP	scsap
Sun Cluster HA for Sybase ASE	scsybase

- **Mémoire requise** : Sun Cluster 3.0 exige de la mémoire supplémentaire par rapport à celle qui est configurée pour un noeud à charge normale. Cette mémoire supplémentaire est de 128 Mo plus dix pour cent. Par exemple, si un noeud autonome exige normalement 1 Go de mémoire, vous devez ajouter 256 Mo à la mémoire normalement requise.

Fonctions en voie d'abandon

Public Network Management (PNM) ne sera pas pris en charge dans la prochaine version de la fonction Sun Cluster. La surveillance des adaptateurs de réseau et le basculement pour Sun Cluster seront désormais assurés par Solaris IP Multipathing.

Public Network Management (PNM)

Il faudrait utiliser PNM pour configurer et administrer la surveillance des cartes d'interface réseau et le basculement. Toutefois, les interfaces utilisateur du démon de

PNM et des commandes d'administration de PNM sont obsolètes et seront retirées de la prochaine version de Sun Cluster. Il est donc vivement déconseillé de développer des outils reposant sur ces interfaces. Les interfaces suivantes sont officiellement prises en charge dans la version actuelle, mais devraient être supprimées de la prochaine version de Sun Cluster.

- `pnmd(1M)`
- `pnmconfig(4)`
- `pnmstat(1M)`
- `pnmset(1M)`
- `pnmrtop(1M)`
- `pnmptor(1M)`

Avec l'intégration d'IP Multipathing dans la prochaine version, le modèle d'administration d'IP Multipathing de Solaris et les interfaces correspondantes devraient être utilisés pour la gestion de la disponibilité du réseau. Reportez-vous à *Solaris IP Multipathing Administration Guide* pour plus de détails.

Installation des AnswerBooks Sun Cluster

La documentation utilisateur de Sun Cluster 3.0 Update 1 est disponible en ligne au format AnswerBook2™ et peut donc être utilisée avec des serveurs de documentation AnswerBook2. La documentation AnswerBook2 de Sun Cluster 3.0 Update 1 comprend les collections suivantes :

- la collection Sun Cluster 3.0 7/01, qui contient les manuels suivants :
 - Guide d'installation de Sun Cluster 3.0 U1*
 - Guide d'administration système de Sun Cluster 3.0 U1*
 - Sun Cluster 3.0 U1 Hardware Guide*
 - Sun Cluster 3.0 U1 Data Services Developer's Kit*
 - Sun Cluster 3.0 U1 Concepts*
 - Sun Cluster 3.0 U1 Error Messages Manual*
- la collection Sun Cluster 3.0 7/01 Data Services Collection, qui contient le manuel suivant :
 - Sun Cluster 3.0 U1 Data Services Installation and Configuration Guide*

Configuration du serveur de documentation AnswerBook2

L'environnement d'exploitation Solaris contient un logiciel serveur de documentation AnswerBook2. Le CD-ROM de la documentation de Solaris, distinct du CD-ROM de l'environnement d'exploitation Solaris, contient le logiciel du serveur de documentation. Ce CD-ROM est nécessaire pour installer un serveur de documentation AnswerBook2.

Si vous disposez d'un serveur de documentation AnswerBook2 installé sur votre site, vous pouvez l'utiliser pour les collections AnswerBook Sun Cluster 3.0 Update 1. Sinon, installez un serveur de documentation sur une machine de votre site. Nous vous recommandons d'utiliser la console administrative comme interface d'administration avec votre grappe pour le serveur de documentation. N'utilisez pas un noeud de grappe comme serveur de documentation AnswerBook2.

Pour plus d'informations sur l'installation d'un serveur de documentation AnswerBook2, chargez le CD-ROM de la documentation de Solaris sur un serveur et lisez les fichiers README.

Consultation des AnswerBooks Sun Cluster

Installez les documents AnswerBook2 Sun Cluster sur un système de fichiers situé sur le même serveur que celui où vous installez le serveur de documentation. Les AnswerBooks Sun Cluster 3.0 Update 1 sont fournis avec un script qui ajoute automatiquement les documents à votre bibliothèque AnswerBook après l'installation.

Pour configurer vos serveurs AnswerBook2 :

- Vous devez disposer d'un accès root (superutilisateur) au serveur de documentation.
- Ce serveur doit être équipé d'un lecteur de CD-ROM.
- Si vous n'avez pas de serveur de documentation AnswerBook2 installé, il vous faut le CD-ROM de documentation de l'environnement d'exploitation Solaris, qui contient le logiciel et les instructions nécessaires pour installer un serveur de documentation AnswerBook2.
- Vous devez disposer du CD-ROM Sun Cluster 3.0 7/01 contenant la collection Sun Cluster 3.0 7/01 et du CD-ROM Sun Cluster 3.0 7/01 Agents contenant la collection Sun Cluster 3.0 7/01 Data Services.

▼ Installation des AnswerBooks Sun Cluster

Cette procédure vous permet d'installer les modules AnswerBook Sun Cluster des collections Sun Cluster 3.0 7/01 Collection et Sun Cluster 3.0 7/01 Data Services Collection.

1. **Devenez superutilisateur sur le serveur qui exécute le serveur de documentation AnswerBook2.**
2. **Si vous avez déjà installé les collections AnswerBook Sun Cluster, supprimez les anciens modules.**

```
# pkgrm SUNWscfab SUNWscdab
```

Si vous n'avez jamais installé de collection AnswerBook Sun Cluster, ignorez cette étape.

3. **Insérez le CD-ROM Sun Cluster ou le CD-ROM Sun Cluster 3.0 7/01 Agents dans un lecteur de CD-ROM relié au serveur de documentation.**

Le démon de gestion des volumes, `vold(1M)`, monte automatiquement le CD-ROM.

4. **Placez-vous dans le répertoire du CD-ROM contenant le module AnswerBook Sun Cluster.**

Les modules AnswerBook se trouvent aux endroits suivants.

- CD-ROM Sun Cluster
suncluster_3_0/SunCluster_3.0/Packages
- CD-ROM Sun Cluster 3.0 7/01 Agents.
scdataservices_3_0/components/
SunCluster_Data_Service_Answer_Book_3.0/Packages

5. **Utilisez la commande `pkgadd(1)` pour installer le module.**

```
# pkgadd -d .
```

6. **Sélectionnez les modules Sun Cluster 3.0 7/01 Collection (SUNWscfab) et Sun Cluster 3.0 7/01 Data Services Collection (SUNWscdab) à installer.**
7. **Dans le menu des options d'installation de `pkgadd`, sélectionnez `heavy` pour ajouter le module complet au système et mettre à jour le catalogue AnswerBook2.**

Sélectionnez Sun Cluster 3.0 7/01 Collection (SUNWscfab) ou Sun Cluster 3.0 7/01 Data Services Collection (SUNWscdab).

Le module de collections de documents fourni sur chaque CD-ROM comprend un script d'installation automatique qui, après l'installation, ajoute la collection à la base de données du serveur de documentation et fait redémarrer le serveur. Vous pouvez

maintenant consulter les AnswerBook Sun Cluster sur votre serveur de documentation.

Fichiers PDF

Les CD-ROM Sun Cluster contiennent un fichier PDF pour chaque livre du jeu de documentation Sun Cluster.

Semblables aux AnswerBooks Sun Cluster, six fichiers PDF se trouvent sur le CD-ROM de Sun Cluster et un autre sur le CD-ROM Agents. Le nom de chaque fichier PDF est une abréviation du livre correspondant (voir Tableau 1-3).

Les fichiers AnswerBook se trouvent aux endroits suivants.

- CD-ROM Sun Cluster

- `./suncluster_3_0/SunCluster_3.0/Docs/locale/C/PDF`

- CD-ROM Agents

- `./scdataservices_3_0/components/
SunCluster_Data_Service_Answer_Book_3.0/Docs/locale/C/PDF`

TABLEAU 1-3 Correspondances entre les abréviations des PDF et les titres des manuels

CD-ROM	Abréviation PDF	Titre de manuel
Sun Cluster	CLUSTINSTALL	<i>Guide d'installation de Sun Cluster 3.0 U1</i>
	CLUSTNETHW	<i>Sun Cluster 3.0 U1 Hardware Guide</i>
	CLUSTAPIPG	<i>Sun Cluster 3.0 U1 Data Services Developer's Kit</i>
	CLUSTSYSADMIN	<i>Guide d'administration système de Sun Cluster 3.0 U1</i>
	CLUSTCONCEPTS	<i>Sun Cluster 3.0 U1 Concepts</i>
	CLUSTERRMSG	<i>Sun Cluster 3.0 U1 Error Messages Manual</i>
Services de données	CLUSTDATASVC	<i>Sun Cluster 3.0 U1 Data Services Installation and Configuration Guide</i>

Restrictions

Les restrictions suivantes s'appliquent à la version 3.0 de Sun Cluster 3.0 Update 1 :

- **Types de transport RSM (Remote Shared Memory)** : ces types de transport ne sont actuellement pas pris en charge, même si la documentation y fait parfois référence.
- **Interface SCI (Scalable Coherent Interface)** : cette interface n'est pas prise en charge en tant qu'interconnexion de grappe.
- **Suivi automatique des chemins de disque** : cette fonctionnalité n'est pas prise en charge. Vous devez surveiller manuellement les chemins de disque pour empêcher toute double défaillance ou perte de chemin vers un périphérique de quorum. Le logiciel détecte les défaillances de chemin des disques actifs, mais pas les chemins des disques inactifs.
- **Les périphériques de stockage comportant plus de deux chemins physiques** vers la baie ne sont pas pris en charge, à l'exception du système Sun StorEdge A3500, pour lequel deux chemins vers chacun des deux noeuds sont pris en charge.
- **SunVTS™ n'est pas pris en charge.**
- **Les mises à niveau de la structure logicielle et des services** de données sont uniquement prises en charge entre les versions majeures de Sun Cluster, pas dans les versions de mise à jour. Par conséquent, il n'y a pas de mise à niveau automatique entre Sun Cluster 3.0 GA et Sun Cluster 3.0 Update 1. La procédure de mise à niveau manuelle se trouve dans le fichier `UPGRADE_README` sur le CD-ROM Sun Cluster 3.0 7/01 à l'emplacement suivant : `/cdrom/suncluster_3_0u1/SunCluster_3.0/Tools/Upgrade/`
- **Les bandes et les CD-ROM multi-hôtes** ne sont pas pris en charge.
- **Le logiciel** ne prend pas en charge l'utilisation d'un système de fichiers LOFS sur les noeuds de grappe.
- **L'exécution d'applications clientes sur les noeuds de la grappe** n'est pas prise en charge. Le basculement d'un groupe de ressources peut provoquer la rupture d'une liaison TCP (`telnet/rlogin`). Ce basculement couvre les connexions établies par les noeuds de la grappe et les connexions établies par les hôtes clients extérieurs à la grappe.
- **L'exécution de classes de programmation de processus de haute priorité sur les noeuds de la grappe** n'est pas prise en charge. Ne lancez pas de processus, quel

que soit le noeud, s'exécutant dans la classe de programmation à temps partagé avec une priorité supérieure à la normale ou un processus s'exécutant dans la classe de programmation en temps réel. Sun Cluster 3.0 s'appuie sur des threads du noyau qui ne s'exécutent pas dans la classe en temps réel. D'autres processus à temps partagé qui s'exécutent avec une priorité supérieure à la normale ou en temps réel risqueraient d'empêcher les threads du noyau Sun Cluster d'obtenir les cycles de processeur nécessaires.

- **Les quotas de systèmes de fichiers** ne sont pas pris en charge dans le logiciel Sun Cluster 3.0 Update 1.
- **Les interfaces réseau logiques** sont réservées pour une utilisation par le logiciel Sun Cluster 3.0 Update 1.
- **Restrictions liées au système de fichiers de grappe**
 - La commande `umount -f` se comporte de la même manière que la commande `umount` sans l'option `-f`. Elle ne prend pas en charge les démontages forcés.
 - La commande `unlink (1M)` n'est pas prise en charge dans les répertoires non vides.
 - La commande `lockfs -d` n'est pas prise en charge. Utilisez `lockfs -n` comme palliatif.
 - Le système de fichiers de grappe ne prend en charge aucune des fonctions de système de fichiers Solaris permettant de placer une extrémité de communication dans l'espace de noms du système de fichiers. Par conséquent, vous ne pouvez pas créer un socket UNIX dont le nom est un nom de chemin menant au système de fichiers de grappe. Vous ne pouvez pas non plus créer des FIFO ni des canaux de communication nommés (named pipes). N'essayez pas non plus d'utiliser `fattach`.
 - Cette commande n'est pas prise en charge pour exécuter des fichiers binaires à partir de systèmes de fichiers montés avec l'option de montage `forcedirectio`.
- **Restrictions NAFO (Network Adapter Failover)**
 - Toutes les cartes de réseau public doivent faire partie de groupes NAFO.
 - Un sous-réseau IP ne contient qu'un seul groupe NAFO pour chaque noeud. Sun Cluster 3.0 ne prend pas en charge l'entrelacement IP, même sous sa forme la plus simple, où plusieurs adresses IP peuvent exister dans le même sous-réseau.
 - Un groupe NAFO ne peut pas contenir plusieurs cartes actives simultanément.
 - Sun Cluster 3.0 n'est pas compatible avec la définition `local-mac-adresse?=true` de la PROM OpenBoot™.
- **Restrictions liées aux services et aux applications**

- Sun Cluster 3.0 ne peut fournir de services qu'aux services de données inclus dans le produit Sun Cluster ou construits à l'aide de l'API de services de données de ce dernier.
 - N'utilisez pas des noeuds de grappe comme serveurs de courrier, car l'environnement Sun Cluster ne prend pas en charge le sous-système `sendmail(1M)`. Aucun répertoire de courrier ne doit résider sur les noeuds Sun Cluster.
 - Ne configurez pas les noeuds de grappe comme routeurs (passerelles). Si le système devient indisponible, les clients ne pourront pas trouver d'autre routeur et, de ce fait, ne pourront pas continuer à fonctionner.
 - Ne configurez pas les noeuds de grappe comme serveurs NIS ou NIS+. Les noeuds de grappe peuvent toutefois être des clients NIS ou NIS+.
 - N'utilisez pas une configuration Sun Cluster pour fournir un service d'initialisation ou d'installation haute disponibilité sur des systèmes clients.
 - N'utilisez pas une configuration Sun Cluster 3.0 pour fournir un service `rarpd`.
 - L'API des services de données Sun Cluster 3.0 prend uniquement en charge les services de données 32 bits. L'application dont dépend le service de données Sun Cluster peut être une application 64 bits, mais, dans une grappe, les méthodes et les moniteurs des services de données qu'elle utilise doivent être des programmes 32 bits.
- **Restrictions liées à Sun Cluster 3.0 HA for NFS**
- Quel que soit le noeud de la grappe, n'exécutez aucune application qui accède à un système de fichiers Sun Cluster HA for NFS sur un autre noeud. L'accès à de tels systèmes de fichiers ne doit se faire que par le système de fichiers de grappe. L'utilisation d'un système de fichiers NFS exporté à partir d'un noeud de grappe risque de produire un comportement de verrouillage imprévisible.
 - Sun Cluster HA for NFS exige que tous les montages de clients NFS soient des montages matériels ("hard").
 - Avec Sun Cluster HA for NFS, n'utilisez pas d'alias de noms d'hôte pour les ressources réseau. Si des clients NFS montent des systèmes de fichiers de grappe qui utilisent des alias de noms d'hôte, ces clients risquent de rencontrer des problèmes de reprise en présence d'un verrouillage `statd`.
 - Sun Cluster 3.0 ne prend pas en charge Secure NFS ou l'utilisation de Kerberos avec NFS. En particulier, les options `secure` et `kerberos` du sous-système `share_nfs(1M)` ne sont pas prises en charge.
- **Restrictions liées au gestionnaire de volumes**
- Dans les configurations Solstice DiskSuite qui utilisent des médiateurs, chaque ensemble de disques doit être associé à exactement deux hôtes médiateurs.
 - DiskSuite Tool (un méta-outil) n'est pas compatible avec Sun Cluster 3.0.
 - VxVM Dynamic Multipathing (DMP) n'est pas pris en charge avec le logiciel Sun Cluster 3.0.

- Le niveau RAID 5 logiciel n'est pas pris en charge.
- **Restrictions liées au matériel**
 - A l'exception des grappes qui utilisent Sun StorEdge A3x00, une paire de noeuds de grappe doit avoir au moins deux baies de disques multihôtes.
 - RAID 5 est uniquement pris en charge au niveau matériel avec Sun StorEdge A3x00.
 - AP (Alternate Pathing) n'est pas pris en charge.

Correctifs et niveaux de microprogrammes requis

Le site web SunSolve OnlineSM fournit un accès permanent aux informations les plus récentes concernant les correctifs, logiciels et microprogrammes pour les produits Sun. Accédez au site SunSolve Online sur <http://sunsolve.sun.com> pour obtenir des tableaux actualisés des versions de logiciels, microprogrammes et correctifs prises en charge.

Remarque - Vous devez posséder un compte SunSolve pour visualiser et télécharger les correctifs requis pour le produit Sun Cluster. Si vous n'avez pas de compte SunSolve, contactez votre délégué commercial ou représentant Sun ou enregistrez-vous via le site web SunSolve Online.

Vous pouvez trouver des informations sur les correctifs de Sun Cluster 3.0 à l'aide du service EarlyNotifierSM de SunSolve. Pour visualiser les informations du service EarlyNotifier, connectez-vous à SunSolve et accédez à la recherche simple dans le haut de la page principale. Dans la page de recherche simple, cliquez sur EarlyNotifier et tapez **sun cluster 3.0** dans le champ de critères de recherche. La page EarlyNotifier pour Sun Cluster 3.0 apparaîtra alors.

Avant d'installer Sun Cluster 3.0 et d'appliquer des correctifs à un élément de grappe (environnement d'exploitation Solaris, logiciel Sun Cluster, gestionnaire de volumes, logiciel de services de données ou matériel de disque), consultez les informations EarlyNotifier et tout fichier README fourni avec les correctifs. Le même niveau de correctifs doit être appliqué à tous les noeuds de grappe pour permettre à celui-ci de fonctionner correctement.

Pour les procédures spécifiques aux correctifs et des conseils concernant l'administration de ces correctifs, reportez-vous au *Guide d'administration système de Sun Cluster 3.0 U1*.

Correctifs SAP requis pour Sun Cluster HA for SAP

Le correctif le plus récent pour l'exécutable `sapstart` (reportez-vous à la note OSS 0396321) vous protège contre le lancement de plusieurs instances de SAP lorsqu'une instance est déjà active sur un noeud. Ce correctif est important, car la multiplication d'instances de SAP provoque le blocage de l'instance déjà active. Qui plus est, ce blocage empêche les scripts d'arrêt SAP d'effectuer un arrêt en bonne et due forme des instances de SAP, ce qui risque d'endommager des données.

Pour éviter ce problème, installez le correctif le plus récent de l'exécutable `sapstart` et configurez le nouveau paramètre du profil de démarrage SAP, qui définit le serveur d'applications et l'instance centrale.

Par exemple, modifiez le profil `START_DVEBMGS00` (le profil relatif à l'instance centrale) pour ajouter le nouveau paramètre SAP `sapstart/lockfile`.

```
sapstart/lockfile = /usr/sap/D01/DVEBMGS00/work/startup_lockfile
```

`sapstart/lockfile` Nom du nouveau paramètre.

`/usr/sap/D01/DVEBMGS00/work` Répertoire de travail de l'instance centrale.

`startup_lockfile` Nom du fichier de verrouillage utilisé par Sun Cluster HA for SAP.

Remarque - Le chemin du fichier de verrouillage doit se situer sur le système de fichiers de grappe. Si le chemin du fichier de verrouillage est local pour les noeuds, il sera impossible d'éviter le lancement de la même instance à partir de différents noeuds.

Même si vous configurez le fichier de verrouillage dans le profil SAP, vous ne devez pas créer manuellement ce fichier. Le service de données Sun Cluster HA for SAP le créera pour vous.

Avec cette configuration, lorsque vous lancez l'instance de SAP, le logiciel SAP verrouille le fichier `startup_lockfile`. Si vous lancez l'instance SAP en dehors de l'environnement Sun Cluster et essayez ensuite d'appeler SAP sous l'environnement Sun Cluster, le service de données Sun Cluster HA for SAP tentera de lancer l'instance. Cependant, le fichier étant verrouillé, cette tentative échouera. Le service de données consignera des messages d'erreur appropriés dans `syslog`.

Mise à niveau du logiciel Sun Management Center

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Sun Management Center 2.1.1 vers Sun Management Center 3.0 dans une configuration Sun Cluster 3.0 U1.

▼ Mise à jour du logiciel Sun Management Center

Exécutez cette procédure pour effectuer une mise à niveau du logiciel Sun Management Center 2.1.1 vers Sun Management Center 3.0 dans une configuration Sun Cluster 3.0 U1. Pour la mise à niveau de Sun Management Center dans des configurations Sun Cluster 3.0, reportez-vous à “Sun Management Center 3.0” dans le *Sun Cluster 3.0 Release Notes Supplement*.

1. Veillez à disposer des éléments suivants.

- **CD-ROM de Sun Cluster 3.0 version GA ou emplacement de l'image de ce CD-ROM.** Vous aurez besoin de ce CD-ROM pour réinstaller les modules de Sun Cluster après la mise à niveau du logiciel Sun Management Center.
- **Documentation de Sun Management Center 3.0.**
- **Correctifs de Sun Management Center 3.0 et des modules de Sun Cluster.** Reportez-vous à la section “Correctifs et niveaux de microprogrammes requis”, page 20 pour l'emplacement des correctifs et les instructions d'installation.

2. Arrêtez tout processus Sun Management Center en cours.

a. Si la console Sun Management Center est active, fermez-la.

Dans la fenêtre de la console, sélectionnez File>Exit dans la barre de menus.

b. Sur chaque machine agent (noeud de grappe) de Sun Management Center, arrêtez le processus de l'agent de Sun Management Center.

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a
```

c. Sur la machine serveur de Sun Management Center, arrêtez le processus serveur de Sun Management Center.

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -S
```

3. En tant que superutilisateur, supprimez les modules Sun Cluster des emplacements répertoriés dans le Tableau 1-4.

Vous devez supprimer tous les modules Sun Cluster de tous les emplacements. Sinon, la mise à niveau du logiciel Sun Management Center risque d'échouer en raison de problèmes de dépendance des modules. Vous réinstallerez ces modules après la mise à niveau du logiciel Sun Management Center.

```
# pkgrm module
```

TABLEAU 1-4 Emplacement des modules Sun Cluster à supprimer

Emplacement	Module à supprimer
Chaque noeud de la grappe	SUNWscsam, SUNWscsal
Machine console de Sun Management Center	SUNWscscn
Machine serveur de Sun Management Center	SUNWscssv
Machine serveur d'aide de Sun Management Center	SUNWscshl

4. Mettez à niveau le logiciel Sun Management Center.

Suivez les procédures de mise à jour indiquées dans la documentation de Sun Management Center 3.0.

5. En tant que superutilisateur, réinstallez les modules Sun Cluster aux emplacements répertoriés dans le Tableau 1-5.

Pour Sun Management Center 3.0, le module du serveur d'aide SUNWscshl doit s'installer à la fois sur la machine console et sur la machine serveur d'aide. Les modules des noeuds de grappe sont installés à l'Etape 6, page 24.

```
# cd /cdrom/suncluster_3_0/SunCluster_3.0/Packages  
# pkgadd module
```

TABLEAU 1-5 Emplacement des modules Sun Cluster à installer

Emplacement	Module à installer
Machine console de Sun Management Center	SUNWscscn, SUNWscsh1
Machine serveur de Sun Management Center	SUNWscssv
Machine serveur d'aide de Sun Management Center	SUNWscsh1

6. Appliquez les correctifs des modules Sun Cluster et tout correctif de Sun Management Center sur chaque noeud de la grappe.

Un correctif de module Sun Cluster installe les versions Sun Cluster 3.0 U1 des modules SUNWscsam et SUNWscsal.

7. Relancez les processus agent, serveur et console de Sun Management Center sur toutes les machines impliquées.

Suivez les procédures décrites dans la section “Lancement de Sun Management Center” du *Guide d'installation de Sun Cluster 3.0 U1*.

8. Chargez le module Sun Cluster.

Suivez les procédures décrites dans la section “Chargement du module Sun Cluster” du *Guide d'installation de Sun Cluster 3.0 U1*.

Si le module Sun Cluster a été chargé précédemment, déchargez-le et chargez-le à nouveau pour effacer toutes les définitions d'alarmes mises en cache sur le serveur. Pour décharger le module, sélectionnez Module>Unload Module dans la fenêtre de détails de la console.

Administration du système et mises à jour des procédures

Cette section décrit les modifications et mises à jour des procédures d'administration d'une grappe.

Interface GUI de Sun Management Center

Le correctif de Sun Cluster 3.0 Update 1 pour Sun Management Center prend en charge les versions 2.1.1 et 3.0 de Sun Management Center sur le module Sun Cluster. Ce correctif comprend les mises à jour suivantes de la console du module Sun Cluster.

- **Accès à l'outil de création de ressources ou de configuration de groupes de ressources depuis la console du module Sun Cluster** : vous pouvez maintenant accéder à cet outil de configuration à partir de la vue hiérarchique (arborescence) et de la vue topologie du module Sun Cluster. Pour accéder à l'outil, cliquez deux fois sur le système d'exploitation Sun Cluster, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément Resource Groups ou sur tout élément de la branche Resource Groups. Sélectionnez ensuite "Create New Resource Group" ou "Create New Resource" dans le menu pop-up.

Vous pouvez également accéder à cet outil de configuration à partir des fenêtres Failover Resource Groups ou Scalable Resource Groups. Pour ce faire, dans la vue hiérarchie ou topologie, sélectionnez le système d'exploitation Sun Cluster, puis cliquez deux fois sur Resource Groups, puis sur Status. Sélectionnez l'élément Failover Resource Groups ou Scalable Resource Groups, selon le type de ressource que vous souhaitez modifier. Placez le pointeur de la souris sur une cellule quelconque de la table Resource Group Status ou Resource Status, à l'exclusion de la rangée d'en-têtes. Cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez "Create New Resource Group" ou "Create New Resource" dans le menu pop-up.

- **Modification de l'état ou du statut, ou suppression d'une ressource ou d'un groupe de ressources à partir de deux nouveaux emplacements** : vous pouvez maintenant modifier l'état ou le statut, ou supprimer une ressource ou un groupe de ressources, à partir des tables d'état Failover Resource Groups ou Scalable Resource Groups. Pour accéder à ces tables, dans la vue hiérarchie (arborescence) ou topologie, sélectionnez le système d'exploitation Sun Cluster, puis cliquez deux fois sur Resource Groups. Cliquez deux fois sur Status, puis sur Failover Resource Groups ou Scalable Resource Groups, selon le type de ressource que vous souhaitez modifier. Dans la table Resource Group Status ou Resource Status, sélectionnez (mettez en surbrillance) la ressource ou le groupe de ressources à modifier ou supprimer. Si vous prévoyez de modifier *l'état* d'une ressource ou d'un groupe de ressources, sélectionnez la cellule d'état dans la ligne correspondant à la ressource ou au groupe de ressources. Enfin, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez la tâche voulue dans le menu pop-up.

Remarque - Lorsque vous modifiez l'état ou supprimez une ressource ou un groupe de ressources, le module Sun Cluster ouvre une fenêtre Probe Viewer. Si le module Sun Cluster parvient à effectuer la tâche sélectionnée, la fenêtre Probe Viewer affiche le message "Probe command returned no data".

Reportez-vous à la documentation de Sun Management Center et à l'aide en ligne correspondante pour plus d'informations sur Sun Management Center.

Problèmes connus

Les problèmes connus suivants affectent le fonctionnement Sun Cluster 3.0 U1. Pour obtenir les informations les plus récentes, consultez le document en ligne *Sun Cluster 3.0 U1 Release Notes Supplement* sur <http://docs.sun.com>.

Bug n° 4314698

Récapitulatif du problème : après l'installation du logiciel Solstice DiskSuite, il est nécessaire d'exécuter la commande `scgdevs(1M)` pour que les liens vers les périphériques Solstice DiskSuite apparaissent dans l'espace de noms global.

Solution : exécutez la commande `scgdevs` manuellement pour vous assurer que les noeuds de périphérique Solstice DiskSuite sont créés.

Bug n° 4358349

Récapitulatif du problème : ne créez pas de ressources Sun Cluster HA for NFS dans un groupe de ressources contenant une ressource `SharedAddress`. Le logiciel Sun Cluster ne prend pas en charge l'utilisation des ressources `SharedAddress` avec ce service de données.

Solution : ajoutez les ressources de nom d'hôte logique requises au groupe de ressources de reprise.

Vous devez utiliser une ressource `LogicalHostname` dans cette étape. Le nom d'hôte utilisé avec Sun Cluster HA for NFS ne peut pas être une ressource `SharedAddress`.

```
# scrgadm -a -L -g nom_groupe_ressources -l nom_hôte,...
```

-a -L -g *nom_groupe_ressources* Spécifie le groupe de ressources de reprise dans lequel les ressources du nom d'hôte logique doivent être placées.

-l *nom_hôte,...* Spécifie les ressources réseau (noms d'hôte logiques) à ajouter.

Bug n° 4359321

Récapitulatif du problème : l'utilitaire `scinstall` permet de spécifier `/global` comme nom de répertoire pour le système de fichiers de périphériques globaux. Cependant, comme le point de montage du système de fichiers de périphériques globaux est `/global/.devices/node@id_noeud`, cette caractéristique ne doit pas être activée.

Solution : réinstallez le noeud en utilisant `/globaldevices` comme nom de répertoire pour le système de fichiers de périphériques globaux.

Il est possible de rectifier les entrées des fichiers `/etc/vfstab`, de redémarrer la grappe et d'exécuter ensuite la commande `scgdevs` à titre de palliatif, bien que cette solution ne soit pas préconisée. Vérifiez que l'option de montage globale est activée pour l'entrée `/global/.devices/node@id_noeud` dans chaque fichier `/etc/vfstab`.

Bug n° 4362925

Récapitulatif du problème :

```
nodeA# scshutdown -g0 -y
scshutdown: Unmount of /dev/md/sc/dsk/d30 failed: Device busy.
scshutdown: Could not unmount all PxFS filesystems.
```

Les modules Networker ont été regroupés et installés en même temps qu'Oracle. Par conséquent, le démon `nsrmmmd` est exécuté et effectue le montage vers le répertoire `/global/oracle`, empêchant ainsi le démontage de tous les autres systèmes de fichiers de grappe.

```
nodeA# umount /global/oracle
umount: global/oracle busy
nodeA# fuser -c /global/oracle
/global/oracle: 335co 317co 302co 273co 272co
nodeA# ps -ef|grep 335
root 335 273 0 17:17:41 ?          0:00 /usr/sbin/nsrmmmd -n 1
root 448 397 0 17:19:37 console 0:00 grep 335
```

Ce problème se produit durant l'arrêt de Sun Cluster, lorsque la procédure d'arrêt essaie de démonter un système de fichiers de grappe encore référencé par le processus `nsrmmmd`.

Solution : exécutez la commande `fuser(1M)` sur chaque noeud pour établir la liste de tous les processus qui utilisent encore des systèmes de fichiers de grappe ne pouvant pas être démontés. Vérifiez qu'aucune ressource du logiciel Resource Group

Manager n'a été relancée depuis l'échec de la commande `scshutdown(1M)` initiale. Arrêtez tous les processus à l'aide de la commande `kill -9`. Cette liste de processus à interrompre ne doit pas inclure de processus sous le contrôle du logiciel Resource Group Manager. Une fois tous les processus terminés, relancez la commande `scshutdown`. L'arrêt devrait se dérouler correctement.

Bug n° 4369668

Récapitulatif du problème : lorsque l'administrateur système modifie la propriété `Nodelist` d'un groupe de ressources gérés, le logiciel Resource Group Manager doit exécuter la méthode `INIT` sur toutes les ressources du groupe possédant la propriété `Init_nodes=RG_PRIMARYES` et sur tous les noeuds ajoutés à la liste de noeuds. Le logiciel Resource Group Manager doit exécuter la méthode `FINI` sur de telles ressources, pour les noeuds supprimés de la liste de noeuds. De même, si la propriété `Installed_nodes` d'un type de ressource est modifiée, il doit exécuter la méthode `INIT` ou `FINI` sur toutes les ressources de ce type qui résident dans les groupes de ressources gérés et qui ont la propriété `Init_nodes=RT_installed_nodes`.

Le logiciel Resource Group Manager n'exécute actuellement pas la méthode `INIT` ni `FINI` lorsque ces mises à jour sont effectuées. De ce fait, les ressources ne sont pas toujours correctement initialisées ou effacées sur ces noeuds.

Solution : à l'aide de la commande `scswitch`, vous devez désactiver puis réactiver la gestion des groupes de ressources affectés. Malheureusement, l'administrateur doit faire passer le groupe de ressources hors ligne pour appliquer cette procédure. L'administrateur a également la possibilité d'exécuter les actions `INIT` ou `FINI` équivalentes manuellement (sans désactiver la gestion du groupe de ressources) si ces procédures sont documentées pour les types de ressources présents dans le groupe.

Cette solution est inutile si l'une des ressources du groupe comporte la méthode `INIT` ou `FINI`. Les seuls types de ressources fournis par Sun qui utilisent les méthodes `INIT` et `FINI` sont les suivants :

- `SUNW.SharedAddress` (type de ressource Adresse partagée)
- `SUNW.apache` (serveur Web Apache) configuré en mode évolutif
- `SUNW.iws` (serveur Web iPlanet/Netscape) configuré en mode évolutif

Les types de ressources mis en oeuvre par les utilisateurs ou les fournisseurs tiers peuvent également utiliser les méthodes `INIT` ou `FINI`. Dans ce cas, cette solution est nécessaire pour les groupes de ressources qui contiennent de tels types de ressources.

Remarque - Tous les services évolutifs utilisent implicitement les méthodes `INIT` et `FINI`, même si de telles méthodes ne sont pas explicitement déclarées pour ce type de ressource.

Bug n° 4370760

Récapitulatif du problème : vous ne pouvez pas supprimer le dernier noeud d'un ensemble de disques Solstice DiskSuite, à moins de mettre d'abord le groupe de périphériques hors ligne.

Solution : pour supprimer le dernier noeud d'un ensemble de disques, commencez par mettre le groupe de périphériques hors ligne. Pour supprimer le dernier noeud, exécutez les deux commandes suivantes en tant que superutilisateur sur le noeud à supprimer.

```
# /usr/cluster/bin/scswitch -m -D nom_ensemble_disques
# metaset -s nom_ensemble_disques -d -h nom_noeud
```

Bug n° 4373911

Récapitulatif du problème : Lors des tâches suivantes :

- configuration de multiples ressources Sun Cluster HA for NFS sur la grappe,
- mise sous tension ou hors tension d'une ressource HA-NFS en conservant une autre ressource en ligne sur le même noeud,

le message d'avertissement ci-dessous risque de s'afficher sur le moniteur de panne HA-NFS.

```
clnt_tp_create_timed of program statd failed:RPC:Program not registered
```

Solution : aucune solution n'est nécessaire. Ce message d'avertissement peut être ignoré sans risque.

Bug n° 4376171

Récapitulatif du problème : l'installation d'une carte FC-AL SBus (FC100/S) et d'une carte Sun Quad FastEthernet™ 2.0 (SQFE/S) sur le même SBus risque de produire des résultats inattendus sur la carte QFE.

Solution : évitez de configurer les noeuds de la grappe avec une carte FC-AL SBus (FC100/S) et une carte Sun Quad FastEthernet 2.0 (SQFE/S) sur le même SBus.

Bug n° 4378553

Récapitulatif du problème : une propriété `Nodelist` d'un groupe de ressources est une liste ordonnée des noeuds qui peuvent être maîtres du groupe de ressources, avec le noeud préféré en premier. Le logiciel Resource Group Manager doit toujours

héberger un groupe de ressources sur le premier noeud préféré disponible. Cependant, lorsqu'un administrateur fait redémarrer la grappe (avec redémarrage simultané de tous les noeuds), les groupes de ressources gérés risquent d'être dépendants de noeuds autres que le premier noeud préféré. Ce problème ne se produit que lors d'une réinitialisation de l'ensemble de la grappe.

Solution : après redémarrage de la grappe, utilisez la commande `scswitch` pour transférer les groupes de ressources sur les noeuds appropriés. L'ordre de préférence `Nodelist` est dès lors automatiquement appliqué, tant que la grappe n'est pas arrêtée.

Bug n° 4396185

Récapitulatif du problème : le message de syntaxe de `pnmstat` indique des options non prises en charge.

Solution : utilisez la page de manuel `pnmstat` pour déterminer les options prises en charge.

Bug n° 4449906

Récapitulatif du problème : Sun Cluster HA for Sybase ASE rencontre plusieurs problèmes, y compris concernant la sauvegarde du core, lorsque la propriété d'extension `Wait_for_online` est à `TRUE`.

Solution : réglez toujours la propriété d'extension `Wait_for_online` à sa valeur par défaut, `FALSE`.

Bug n° 4459021

Récapitulatif du problème : l'installation d'Oracle exige les modules Solaris suivants : `SUNWarc`, `SUNWbtool`, `SUNWhea`, `SUNWlibm`, `SUNWlibms`, `SUNWsprt` et `SUNWtoo`. Ces modules doivent être présents et lancer l'installation du service de données SunPlex Manager Oracle.

Solution : installez ces modules manuellement, de la manière décrite dans la documentation d'Oracle.

Bug n° 4460312

Récapitulatif du problème : l'installation SunPlex Manager d'Oracle ne configure pas `tnsnames.ora` sur les noeuds de la grappe.

Solution : si les noeuds de la grappe doivent être utilisés comme clients de la base de données Oracle, les fichiers `tnsnames.ora` appropriés doivent être mis à jour manuellement.

Bug n° 4461863

Récapitulatif du problème : SunPlex Manager ne fonctionnera pas correctement si le nom d'hôte d'un ou plusieurs noeuds de la grappe est multi-home, a plus d'une adresse IP affectée. Cependant, des adresses logiques multi-home peuvent être utilisées en toute sécurité pour les services de données.

Solution : mettez en commentaire la ligne `BindAddress` dans `/opt/SUNWscvw/conf/httpd.conf`, puis lancez le serveur avec `/etc/init.d/initspm start`.

Bug n° 4462957

Récapitulatif du problème : le suivant message peut apparaître lors du démarrage initial d'un noeud de grappe.

```
cl_runtime: WARNING:
Major number for driver (did) does not match the one on other nodes.
Confirm that the /etc/
name_to_major files are in sync on all cluster
nodes
```

Solution : Contactez votre fournisseur de services Sun autorisé pour déterminer si un palliatif ou un correctif est disponible.

Bug n° 4464476

Récapitulatif du problème : une mise à niveau Sun Cluster 2.2 vers 3.0 pour les machines Netra exige d'utiliser l'option `-O` de `scinstall (1M)` durant la phase initiale de la mise à niveau. Sinon, les plates-formes matérielles Netra risquent de ne pas être reconnues, entraînant l'échec de la mise à niveau.

Solution : utilisez l'option `-O` de `scinstall (1M)` durant la phase initiale de la mise à niveau. Cette option omet le contrôle du matériel.

Bug n° 4464870

Récapitulatif du problème : l'appel de `scds_free_netaddr_list` lorsqu'il y a plus de deux ports spécifiés dans la liste de ports entraîne une sauvegarde du core.

Solution : si vous avez spécifié plus de deux ports dans la liste de ports, n'appellez pas `scds_free_netaddr_list` pour libérer de la mémoire allouée par `scds_get_netaddr_list`. Cette mémoire sera automatiquement réallouée à la fin du processus.

Problèmes connus liés à SunPlex Manager

Cette section décrit les erreurs de documentation que vous risquez de rencontrer et la procédure à suivre pour rectifier les problèmes.

SunPlex Manager

SunPlex Manager permet d'utiliser un ensemble de caractères limité afin d'augmenter la sécurité. Les caractères qui ne font pas partie de cet ensemble sont éliminés sans avertissement lorsque les formulaires HTML sont soumis au serveur SunPlex Manager. Les caractères suivants sont acceptés par SunPlex Manager :

```
( ) + , - . / 0 - 9 : = @ A - Z ^ _ a - z { | } ~
```

Ce filtre peut poser des problèmes dans deux domaines.

- Saisie du mot de passe pour les services iPlanet. Si le mot de passe contient des caractères inhabituels, ces caractères seront éliminés, ce qui entraîne deux problèmes. Soit le mot de passe résultant contient moins de 8 caractères et est refusé, soit l'application est configurée avec un mot de passe différent de celui prévu par l'utilisateur.
- Localisation. Les autres jeux de caractères (par exemple : caractères accentués ou caractères asiatiques) ne fonctionneront pas pour la saisie.

Aide en ligne de SunPlex Manager

Une note figurant dans l'aide en ligne de SunPlex Manager est inexacte. Cette note apparaît dans la procédure d'installation du service de données Oracle. La correction est indiquée ci-dessous.

Incorrect :

Remarque : Si aucune entrée n'existe pour les variables `shmsys` et `semsys` dans le fichier `/etc/system` lors de l'installation des modules de SunPlex Manager, des valeurs par défaut sont automatiquement placées dans le fichier `/etc/system` pour ces variables. Le système doit alors être réinitialisé. Consultez la documentation d'installation d'Oracle pour vérifier que ces valeurs conviennent pour votre base de données.

Correct :

Remarque : Si aucune entrée n'existe pour les variables `shmsys` et `semsys` dans le fichier `/etc/system` lors de l'installation du service de données Oracle, des valeurs par défaut peuvent être automatiquement placées dans le fichier `/etc/system` pour ces variables. Le système doit alors être réinitialisé. Consultez la documentation d'installation d'Oracle pour vérifier que ces valeurs conviennent pour votre base de données.

Fiches de travail relatives à l'installation et à la configuration de Sun Cluster

Cette annexe contient des fiches qui vous aideront à planifier les différents composants de votre configuration de grappe ainsi que des exemples de fiches remplies pour référence. Reportez-vous à l'Annexe B pour consulter des fiches de travail de configuration relatives aux ressources, types de ressources et groupes de ressources.

Fiches d'installation et de configuration

Au besoin, faites des copies supplémentaires de ces fiches pour tous les composants de votre configuration de grappe. Suivez les instructions de planification fournies dans le document *Guide d'installation de Sun Cluster 3.0 U1* pour remplir ces fiches. Reportez-vous ensuite aux fiches remplies lors de l'installation et de la configuration de la grappe.

Remarque - Les données utilisées dans les exemples de fiches sont données à titre indicatif uniquement. Ces exemples ne représentent pas une configuration complète d'une grappe opérationnelle.

Le tableau suivant répertorie les fiches de planification et les exemples fournis dans cette annexe, ainsi que le titre des sections du Chapitre 1 du document *Guide d'installation de Sun Cluster 3.0 U1* contenant des instructions de planification connexes.

TABLEAU A-1 Fiches d'installation de la grappe et instructions de planification connexes

Fiche de travail	Exemple	Titre de section des instructions de planification
"Fiche de travail de configuration des systèmes de fichiers locaux", page 37	"Exemple : configuration des systèmes de fichiers locaux, avec et sans root en miroir", page 38	"Partitions du disque système" "Mise en miroir du disque root"
"Fiche de travail relative aux noms des noeuds et de la grappe", page 39	"Exemple : noms de noeud et de grappe", page 40	"Nom de la grappe" "Noms des noeuds" "Réseau privé" "Noms d'hôte privés"
"Fiche de travail relative à l'interconnexion de la grappe", page 41	"Exemple : interconnexion de grappe", page 42	"Interconnexion de grappe"
"Fiche de travail relative aux réseaux publics", page 43	"Exemple : réseaux publics", page 44	"Réseaux publics" "Groupes NAFO"
"Fiche de travail relative aux périphériques locaux", page 45	"Exemple : périphériques locaux", page 46	—
"Fiche de travail relative aux configurations des groupes d'unités de disque", page 47	"Exemple : configurations des groupes d'unités de disque", page 48	"Groupes d'unités de disques" "Planification de la gestion des volumes"
"Fiche de travail relative aux configurations du gestionnaire de volumes", page 49	"Exemple : configurations du gestionnaire de volumes", page 50	"Planification de la gestion des volumes" Documentation du gestionnaire de volumes
"Fiche de travail relative aux métapériphériques (Solstice DiskSuite)", page 51	"Exemple : métapériphériques (Solstice DiskSuite)", page 52	"Planification de la gestion des volumes" Documentation de Solstice DiskSuite

Fiche de travail de configuration des systèmes de fichiers locaux

Nom du noeud _____

Root mis en miroir

Nom de volume	Composant	Composant	Système de fichiers	Taille
			/	
			swap	
			/globaldevices	

Root non mis en miroir

Nom de périphérique	Système de fichiers	Taille
	/	
	swap	
	/globaldevices	

Exemple : configuration des systèmes de fichiers locaux, avec et sans root en miroir

Nom du noeud **phys-schos1**

Root mis en miroir

Nom de volume	Composant	Composant	Système de fichiers	Taille
d1	c0t0d0s0	clt0d0s0	/	1168 Mo
d2	c0t0d0s1	clt0d0s1	swap	750 Mo
d3	c0t0d0s3	clt0d0s3	/globaldevices	100 Mo
d7	c0t0d0s7	clt0d0s7	Réplique SDS	10MB

Root non mis en miroir

Nom de périphérique	Système de fichiers	Taille
c0t0d0s0	/	1168 Mo
c0t0d0s1	swap	750 Mo
c0t0d0s3	/globaldevices	100 Mo
c0t0d0s7	Réplique SDS	10 Mo

Fiche de travail relative aux noms des noeuds et de la grappe

Nom de la grappe _____

Adresse réseau privée: _____ . 0 . 0 (par défaut: 172.16.0.0)

Masque de réseau privé: 255.255.____.____ (par défaut: 255.255.0.0)

Nom du premier noeud installé _____

Nom d'hôte privé

Nom par défaut: `clusternode____-priv`
IDnoeud#

Changer le nom en: _____
{facultatif}

Nom du noeud supplémentaire _____

Nom d'hôte privé

Nom par défaut: `clusternode____-priv`
IDnoeud#

Changer le nom en: _____
{facultatif}

Nom du noeud supplémentaire _____

Nom d'hôte privé

Nom par défaut: `clusternode____-priv`
IDnoeud#

Changer le nom en: _____
{facultatif}

Nom du noeud supplémentaire _____

Nom d'hôte privé

Nom par défaut: `clusternode____-priv`
IDnoeud#

Changer le nom en: _____
{facultatif}

Exemple : noms de noeud et de grappe

Nom de la grappe sc-cluster

Adresse réseau privée: 172 . 16 . 0 . 0 (par défaut: 172.16.0.0)
Masque de réseau privé: 255 . 255 . 0 . 0 (par défaut: 255.255.0.0)

Nom du premier noeud installé phys-schost-1

Nom d'hôte privé

Nom par défaut: `clusternode_1_priv` Changer le nom en: phys-schost-1-priv
IDnoeud# *{facultatif}*

Nom du noeud supplémentaire phys-schost-2

Nom d'hôte privé

Nom par défaut: `clusternode_2_priv` Changer le nom en: phys-schost-2-priv
IDnoeud# *{facultatif}*

Nom du noeud supplémentaire -----

Nom d'hôte privé

Nom par défaut: `clusternode__-priv` Changer le nom en: _____
IDnoeud# *{facultatif}*

Nom du noeud supplémentaire -----

Nom d'hôte privé

Nom par défaut: `clusternode__-priv` Changer le nom en: _____
IDnoeud# *{facultatif}*

Fiche de travail relative à l'interconnexion de la grappe

Adaptateurs

Câblage

Jonctions

Tracez des lignes entre les extrémités de câble

Nom du noeud _____

Type d'adaptateur	Nom de l'adaptateur

Nom du noeud _____

Type d'adaptateur	Nom de l'adaptateur

Nom du noeud _____

Type d'adaptateur	Nom de l'adaptateur

Nom du noeud _____

Type d'adaptateur	Nom de l'adaptateur

Nom de la jonction _____

Type de jonction _____

Nbm du port

Nom de la jonction _____

Type de jonction _____

Nbm du port

Exemple : interconnexion de grappe

Adaptateurs

Câblage

Jonctions

Tracez des lignes entre les extrémités de câble

Nom du nœud phys-schost-1

Type d'adaptateur	Nom de l'adaptateur
dlpi	hme0
dlpi	hme1

Nom de la jonction switch1

Type de jonction switch

Nbm du port
1
2

Nom du nœud phys-schost-2

Type d'adaptateur	Nom de l'adaptateur
dlpi	hme0
dlpi	hme1

Nom de la jonction switch2

Type de jonction switch

Nbm du port
1
2

Nom du nœud _____

Type d'adaptateur	Nom de l'adaptateur

Nom du nœud _____

Type d'adaptateur	Nom de l'adaptateur

Fiche de travail relative aux réseaux publics

Nom du noeud _____	Nom du noeud _____
Nom d'hôte principal _____	Nom d'hôte principal _____
Numéro de groupe NAFO : nafo ____	Numéro de groupe NAFO : nafo ____
Nom de l'adaptateur _____	Nom de l'adaptateur _____
Adaptateur(s) de sauvegarde : _____ (facultatif)	Adaptateur(s) de sauvegarde : _____ (facultatif)
Nom de réseau _____	Nom de réseau _____
Nom d'hôte secondaire _____	Nom d'hôte secondaire _____
Numéro de groupe NAFO : nafo ____	Numéro de groupe NAFO : nafo ____
Nom de l'adaptateur _____	Nom de l'adaptateur _____
Adaptateur(s) de sauvegarde : _____ (facultatif)	Adaptateur(s) de sauvegarde : _____ (facultatif)
Nom de réseau _____	Nom de réseau _____
Nom d'hôte secondaire _____	Nom d'hôte secondaire _____
Numéro de groupe NAFO : nafo ____	Numéro de groupe NAFO : nafo ____
Nom de l'adaptateur _____	Nom de l'adaptateur _____
Adaptateur(s) de sauvegarde : _____ (facultatif)	Adaptateur(s) de sauvegarde : _____ (facultatif)
Nom de réseau _____	Nom de réseau _____
Nom d'hôte secondaire _____	Nom d'hôte secondaire _____
Numéro de groupe NAFO : nafo ____	Numéro de groupe NAFO : nafo ____
Nom de l'adaptateur _____	Nom de l'adaptateur _____
Adaptateur(s) de sauvegarde : _____ (facultatif)	Adaptateur(s) de sauvegarde : _____ (facultatif)
Nom de réseau _____	Nom de réseau _____

Exemple : réseaux publics

Nom du noeud <u>phys-schost-1</u>	Nom du noeud <u>phys-schost-2</u>
Nom d'hôte principal <u>phys-schost-1</u>	Nom d'hôte principal <u>phys-schost-2</u>
Numéro de groupe NAFO : <u>nafo 0</u>	Numéro de groupe NAFO : <u>nafo 0</u>
Nom de l'adaptateur <u>qfe0</u>	Nom de l'adaptateur <u>qfe0</u>
Adaptateur(s) de sauvegarde : <u>qfe4</u> (facultatif)	Adaptateur(s) de sauvegarde : <u>qfe4</u> (facultatif)
Nom de réseau <u>net-85</u>	Nom de réseau <u>net-85</u>
Nom d'hôte secondaire <u>phys-schost-1-86</u>	Nom d'hôte secondaire <u>phys-schost-2-86</u>
Numéro de groupe NAFO : <u>nafo 1</u>	Numéro de groupe NAFO : <u>nafo 1</u>
Adaptateur(s) de sauvegarde : <u>qfe1</u> (facultatif)	Nom de l'adaptateur <u>qfe1</u>
Nom de l'adaptateur <u>qfe5</u>	Adaptateur(s) de sauvegarde : <u>qfe5</u> (facultatif)
Nom de réseau <u>net-86</u>	Nom de réseau <u>net-86</u>
Nom d'hôte secondaire _____	Nom d'hôte secondaire _____
Numéro de groupe NAFO : <u>nafo _____</u>	Numéro de groupe NAFO : <u>nafo _____</u>
Nom de l'adaptateur _____	Nom de l'adaptateur _____
Adaptateur(s) de sauvegarde : _____ (facultatif)	Adaptateur(s) de sauvegarde : _____ (facultatif)
Nom de réseau _____	Nom de réseau _____
Nom d'hôte secondaire _____	Nom d'hôte secondaire _____
Numéro de groupe NAFO : <u>nafo _____</u>	Numéro de groupe NAFO : <u>nafo _____</u>
Nom de l'adaptateur _____	Nom de l'adaptateur _____
Adaptateur(s) de sauvegarde : _____ (facultatif)	Adaptateur(s) de sauvegarde : _____ (facultatif)
Nom de réseau _____	Nom de réseau _____

Fiche de travail relative aux périphériques locaux

Nom du noeud _____			
Disques locaux			
Nom du disque _____	Taille _____	Nom du disque _____	Taille _____
Nom du disque _____	Taille _____	Nom du disque _____	Taille _____
Nom du disque _____	Taille _____	Nom du disque _____	Taille _____
Nom du disque _____	Taille _____	Nom du disque _____	Taille _____
Autres périphériques locaux			
Type de périphérique _____	Nom _____	Type de périphérique _____	Nom _____
Type de périphérique _____	Nom _____	Type de périphérique _____	Nom _____

Nom du noeud _____			
Disques locaux			
Nom du disque _____	Taille _____	Nom du disque _____	Taille _____
Nom du disque _____	Taille _____	Nom du disque _____	Taille _____
Nom du disque _____	Taille _____	Nom du disque _____	Taille _____
Nom du disque _____	Taille _____	Nom du disque _____	Taille _____
Autres périphériques locaux			
Type de périphérique _____	Nom _____	Type de périphérique _____	Nom _____
Type de périphérique _____	Nom _____	Type de périphérique _____	Nom _____

Exemple : périphériques locaux

Nom du noeud phys-schost-1			
Disques locaux			
Nom du disque c0t0d0	Taille 2G	Nom du disque _____	Taille _____
Nom du disque c0t1d0	Taille 2G	Nom du disque _____	Taille _____
Nom du disque c1t0d0	Taille 2G	Nom du disque _____	Taille _____
Nom du disque c1t1d0	Taille 2G	Nom du disque _____	Taille _____
Autres périphériques locaux			
Type de périphérique bande	Nom /dev/rmt/0	Type de périphérique _____	Nom _____
Type de périphérique _____	Nom _____	Type de périphérique _____	Nom _____
Nom du noeud _____			
Disques locaux			
Nom du disque _____	Taille _____	Nom du disque _____	Taille _____
Nom du disque _____	Taille _____	Nom du disque _____	Taille _____
Nom du disque _____	Taille _____	Nom du disque _____	Taille _____
Nom du disque _____	Taille _____	Nom du disque _____	Taille _____
Autres périphériques locaux			
Type de périphérique _____	Nom _____	Type de périphérique _____	Nom _____
Type de périphérique _____	Nom _____	Type de périphérique _____	Nom _____

Fiche de travail relative aux configurations des groupes d'unités de disque

Gestionnaire de volumes

Solstice Disk Suite

VERITAS Volume Manager

Nom du groupe/ensemble de disques _____

Noms des nœuds (1) _____ (5) _____

(2) _____ (6) _____

(3) _____ (7) _____

(4) _____ (8) _____

Priorité de classement ? Oui Non

Basculement ? Oui Non

Nom du groupe/ensemble de disques _____

Noms des nœuds (1) _____ (5) _____

(2) _____ (6) _____

(3) _____ (7) _____

(4) _____ (8) _____

Priorité de classement ? Oui Non

Basculement ? Oui Non

Nom du groupe/ensemble de disques _____

Noms des nœuds (1) _____ (5) _____

(2) _____ (6) _____

(3) _____ (7) _____

(4) _____ (8) _____

Priorité de classement ? Oui Non

Basculement ? Oui Non

Exemple : configurations des groupes d'unités de disque

Gestionnaire de volumes

Solstice Disk Suite

VERITAS Volume Manager

Nom du groupe/ensemble de disques dg-schost-1

Noms des nœuds (1) phys-schost-1 (5) _____

(2) phys-schost-2 (6) _____

(3) _____ (7) _____

(4) _____ (8) _____

Priorité de classement ? Oui Non

Basculement ? Oui Non

Nom du groupe/ensemble de disques _____

Noms des nœuds (1) _____ (5) _____

(2) _____ (6) _____

(3) _____ (7) _____

(4) _____ (8) _____

Priorité de classement ? Oui Non

Basculement ? Oui Non

Nom du groupe/ensemble de disques _____

Noms des nœuds (1) _____ (5) _____

(2) _____ (6) _____

(3) _____ (7) _____

(4) _____ (8) _____

Priorité de classement ? Oui Non

Basculement ? Oui Non

Fiche de travail relative aux configurations du gestionnaire de volumes

Gestionnaire de volumes

Solstice Disk Suite

VERITAS Volume Manager

Nom	Type	Composant	Composant

Exemple : configurations du gestionnaire de volumes

Gestionnaire de volumes

Solstice Disk Suite

VERITAS Volume Manager

Nom	Type	Composant	Composant
dg-schost-1/d0	trans	dg-schost-1/d1	dg-schost-1/d4
dg-schost-1/d1	mirror	c0t0d0s4	c4t4d0s4
dg-schost-1/d4	mirror	c0t0d2s5	c4t4d2s5

Exemple : métapériphériques (Solstice DiskSuite)

Système de fichiers	Métatrans	<u>Métapériphériques</u> miroirs		<u>sous-miroirs</u>		Groupes d'unités de remplacement à chaud	<u>Périphérique</u> physique	
		(Donn- ées)	(Jour- nal)	(Donn- ées)	(Jour- nal)		(Donn- ées)	(Jour- nal)
/A	d10	d11		d12		hsp000	clt0d0s0	
				d13		hsp000	c2t0d1s0	
		d14		d15	hsp006		clt0d1s6	
				d15	hsp006		c2t1d1s6	

Fiches de travail relatives à la configuration des services de données et exemples

Cette annexe contient des fiches qui vous aideront à planifier les composants liés aux ressources de votre configuration de grappe ainsi que des exemples de fiches remplies pour référence. Reportez-vous à l'Annexe A pour des fiches relatives à d'autres composants de votre configuration de grappe.

Fiches de configuration

Au besoin, faites des copies supplémentaires de ces fiches pour tous les composants de votre configuration de grappe liés aux ressources. Suivez les instructions de planification du guide d'installation de Sun Cluster 3.0 U1 et du guide d'installation et de configuration des services de données pour remplir ces fiches. Reportez-vous ensuite aux fiches remplies lors de l'installation et de la configuration de la grappe.

Remarque - Les données utilisées dans les exemples de fiches sont données à titre indicatif uniquement. Ces exemples ne représentent pas une configuration complète d'une grappe opérationnelle.

- "Types de ressources", page 55
- "Groupes de ressources — reprise", page 57
- "Ressources de réseau", page 59
- "Groupes de ressources — évolutif", page 61
- "Ressources d'application", page 63

Types de ressources

(sauf hôte logique ou avec adresse partagée)
Indique les noeuds sur lesquels le type de ressource s'exécutera.

Nom du type de ressource _____

Noms des noeuds _____

Nom du type de ressource _____

Noms des noeuds _____

Nom du type de ressource _____

Noms des noeuds _____

Nom du type de ressource _____

Noms des noeuds _____

Nom du type de ressource _____

Noms des noeuds _____

Nom du type de ressource _____

Noms des noeuds _____

Exemple : Types de ressources

(sauf hôte logique ou avec adresse partagée)

Nom du type de ressource SUNW.ns http

Noms des noeuds phys-schost-1 phys-schost-2 _____

Nom du type de ressource SUNW.oracle listener

Noms des noeuds phys-schost-1 phys-schost-2 _____

Nom du type de ressource SUNW.oracle server

Noms des noeuds phys-schost-1 phys-schost-2 _____

Nom du type de ressource _____

Noms des noeuds _____

Nom du type de ressource _____

Noms des noeuds _____

Nom du type de ressource _____

Noms des noeuds _____

Groupes de ressources — reprise

Nom du groupe de ressources _____

(Doit être unique au sein de la grappe.)

Fonction de ce groupe de ressources _____

Basculement ? Oui Non

(Ce groupe de ressources rebasculera-t-il sur le noeud principal après une panne, lorsque celui-ci aura été restauré ?)

Noms des noeuds (1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____
(liste ordonnée)

(5) _____ (6) _____ (7) _____ (8) _____

(Indique les noeuds de la grappe susceptibles d'héberger ce groupe de ressources.

Le premier noeud dans cette liste doit être le principal, les autres étant les noeuds secondaires. L'ordre des noeuds secondaires indique l'ordre dans lequel les noeuds sont choisis pour devenir noeuds primaires.)

Groupes d'unités de disque dont ce groupe de ressources dépend _____

(Si les ressources de ce groupe de ressources doivent créer des fichiers à des fins administratives, incluez le sous-répertoire qu'elles doivent utiliser.)

Exemple : Groupes de ressources — reprise

Nom du groupe de ressources rg-oracle

(Doit être unique au sein de la grappe.)

Fonction de ce groupe de ressources Contient les ressources Oracle

Basculement ? Oui Non

(Ce groupe de ressources rebasculera-t-il sur le noeud principal après une panne, lorsque celui-ci aura été restauré ?)

Noms des noeuds (1) phys-schost-k (2) phys-schost-2 (3) _____ (4) _____
(liste ordonnée)

(5) _____ (6) _____ (7) _____ (8) _____

(Indique les noeuds de la grappe susceptibles d'héberger ce groupe de ressources.
Le premier noeud dans cette liste doit être le principal, les autres étant les noeuds secondaires.
L'ordre des noeuds secondaires indique l'ordre dans lequel les noeuds sont choisis pour devenir
noeuds primaires.)

Groupes d'unités de disque dont ce groupe de ressources dépend schost1-dg

(Si les ressources de ce groupe de ressources doivent créer des fichiers à des fins administratives, incluez
le sous-répertoire qu'elles doivent utiliser.)

Groupes de ressources — évolutif

Nom du groupe de ressources _____

(Doit être unique au sein de la grappe.)

Fonction de ce groupe de ressources _____

Nombre maximum de principaux _____

Nombre souhaité de principaux _____

Basculement ? Oui Non

(Ce groupe de ressources rebasculera-t-il sur le noeud principal, après la panne de celui-ci)

Noms des noeuds (1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____

(5) _____ (6) _____ (7) _____ (8) _____

(Indique les noeuds de la grappe susceptibles d'héberger ce groupe de ressources. Le premier noeud dans cette liste doit être le principal, les autres étant les noeuds secondaires.

L'ordre des noeuds secondaires indique l'ordre dans lequel les noeuds sont choisis pour de venir noeuds primaires.)

Dépendances _____

(Cette ressource dépend-elle d'un autre groupe de ressources ?)

Nom du groupe de ressources _____

(Doit être unique au sein de la grappe.)

Fonction de ce groupe de ressources _____

Nombre maximum de principaux _____

Nombre souhaité de principaux _____

Basculement ? Oui Non

(Ce groupe de ressources rebasculera-t-il sur le noeud principal, après la panne de celui-ci)

Noms des noeuds (1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____

(5) _____ (6) _____ (7) _____ (8) _____

(Indique les noeuds de la grappe susceptibles d'héberger ce groupe de ressources. Le premier noeud dans cette liste doit être le principal, les autres étant les noeuds secondaires.

L'ordre des noeuds secondaires indique l'ordre dans lequel les noeuds sont choisis pour de venir noeuds primaires.)

Dépendances _____

(Cette ressource dépend-elle d'un autre groupe de ressources ?)

Exemple : Groupes de ressources — évolutif

Nom du groupe de ressources rg-http

(Doit être unique au sein de la grappe.)

Fonction de ce groupe de ressources Contient les ressources de serveur Web

Nombre maximum de principaux 2

Nombre souhaité de principaux 2

Basculement ? Oui Non

(Ce groupe de ressources rebasculera-t-il sur le noeud principal, après la panne de celui-ci)

Noms des noeuds (1) p_hys-schost-1 (2) p_hys-schost-2 (3) _____ (4) _____

(liste ordonnée) (5) _____ (6) _____ (7) _____ (8) _____

(Indique les noeuds de la grappe susceptibles d'héberger ce groupe de ressources. Le premier noeud dans cette liste doit être le principal, les autres étant les noeuds secondaires. L'ordre des noeuds secondaires indique l'ordre dans lequel les noeuds sont choisis pour devenir noeuds primaires.)

Dépendances rg-shared

(Cette ressource dépend-elle d'un autre groupe de ressources ?)

Nom du groupe de ressources rg-shared

(Doit être unique au sein de la grappe.)

Fonction de ce groupe de ressources Contient les ressources avec adresse partagée

Nombre maximum de principaux 1

Nombre souhaité de principaux 1

Basculement ? Oui Non

(Ce groupe de ressources rebasculera-t-il sur le noeud principal, après la panne de celui-ci)

Noms des noeuds (1) p_hys-schost-1 (2) p_hys-schost-2 (3) _____ (4) _____

(liste ordonnée) (5) _____ (6) _____ (7) _____ (8) _____

(Indique les noeuds de la grappe susceptibles d'héberger ce groupe de ressources. Le premier noeud dans cette liste doit être le principal, les autres étant les noeuds secondaires. L'ordre des noeuds secondaires indique l'ordre dans lequel les noeuds sont choisis pour devenir noeuds primaires.)

Dépendances _____

(Cette ressource dépend-elle d'un autre groupe de ressources ?)

