



Notes de version de Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Référence : 819-0191
Septembre 2004, Révision A

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et 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 aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et 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 pourront être dérivées du système Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, de Sun Microsystems, Inc. aux États-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 États-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.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



041201@10536



Table des matières

Notes de version de Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris	7
Nouveautés du logiciel Sun Cluster 3.1 9/04	7
Nouvelles fonctions et fonctionnalités	7
Restrictions	11
Produits pris en charge	11
Sun Cluster Security Hardening	15
Problèmes connus et bogues	17
scvxinstall crée des entrées vfstab incorrectes lorsque le périphérique de démarrage comporte plusieurs chemins (4639243)	17
Temps d'inactivité de la méthode d'arrêt HA Oracle (4644289)	17
Temporisation des adaptateurs ce sur l'interconnexion privée et graves erreurs de nœuds (4746175)	18
Temps d'inactivité de la méthode d'arrêt SAP liveCache (4836272)	18
Certains agents n'utilisent pas la fonction LOG_DAEMON (4897239)	19
Les exigences du fichier nsswitch.conf ne devraient pas être appliquées à la base de données passwd (4904975)	19
Interruptions de sccheck (4944192)	20
L'association de fichiers binaires Java à une version Java incorrecte entraîne un dysfonctionnement de l'agent HA-DB (4968899)	20
La réinitialisation de HA-DB est effectuée sans disques spare (4973982)	20
Aucun autre nœud ne peut accéder à pnmd lors de la mise à niveau progressive (4997693)	21
Impossible d'ajouter la ressource LogicalHostname (5004611)	21
SunPlex Manager stocke des informations de codage sur l'état de façon inappropriée (5012328)	22
uservol est utilisée pour /global/.devices/node@2 après la réencapsulation du disque root (5028284)	22
Les envois multiples de pages de connexion à Sun Web Console génèrent	

plusieurs échecs de connexion (5039143)	22
Resource_dependencies_restart ne fonctionne pas correctement (5041013)	23
Absence de prise en charge de sccheck pour Sun Enterprise 15000 (5056534)	24
Français non disponible pour les agents du service de données non-JES (5059963)	24
scinstall -u update ne conserve pas les clés de sécurité SUNWcacao (5068616)	24
Format de date incorrect pour le panneau de filtrage avancé de Gestionnaire SunPlex (5075018)	25
Impossible de lire les messages d'erreur dans Gestionnaire SunPlex lors de la suppression d'un groupe de ressources (5083147)	25
Descriptions de propriétés d'extension incorrectes dans SUNW.sapscs (5083259)	25
Une fois la méthode JumpStart terminée pour Sun Cluster 3.1 9/04, impossible d'accéder à Gestionnaire SunPlex (5095638)	26
L'installation de Sun Cluster Data Service pour HA Oracle à partir du CD-ROM échoue (5098622)	26
Certains services de données ne peuvent pas être mis à niveau par le biais de l'utilitaire scinstall.	26
▼ Mise à niveau des services de données pour lesquels l'utilitaire scinstall n'est pas utilisable.	27
Patches et niveaux de microprogrammes requis	28
PatchPro	28
SunSolve Online	28
Documentation Sun Cluster 3.1 9/04	29
Collection Logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris (édition pour plate-forme SPARC)	30
Collection Logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris (édition pour plate-forme x86)	32
Collection Matériel Sun Cluster 3.x pour SE Solaris (édition pour plate-forme SPARC)	33
Collection Matériel Sun Cluster 3.x pour SE Solaris (édition pour plate-forme x86)	34
Problèmes de localisation	34
Problèmes liés à la documentation	35
Guide d'installation du logiciel	35
Aide en ligne de Gestionnaire SunPlex	37
Guide des notions fondamentales de Sun Cluster	37
Sun Cluster Data Service for DHCP Guide for Solaris OS	38

▼ Mise à niveau de Sun Cluster HA pour DHCP	38
Sun Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite Guide for Solaris OS	39
▼ Suppression et réenregistrement d'une ressource d'un composant de serveur Oracle E-Business Suite	40
▼ Suppression et réenregistrement des ressources des composants de module d'écoute Oracle E-Business Suite	41
▼ Connexion des ressources de Sun Cluster Oracle E-Business Suite	42
Sun Cluster Data Service for Samba Guide for Solaris OS	42
▼ Mise à niveau de Sun Cluster HA pour Samba	43
Sun Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide for Solaris OS	44
▼ Mise à niveau de Sun Cluster HA pour WebSphere MQ	45
Sun Cluster Data Service for WebSphere MQ Integrator Guide for Solaris OS	47
▼ Mise à niveau de Sun Cluster HA pour l'intégrateur WebSphere MQ	48
Pages de manuel	49

Notes de version de Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris

Le présent document fournit les informations suivantes sur le logiciel Sun™ Cluster 3.1 9/04.

- “Nouveautés du logiciel Sun Cluster 3.1 9/04” à la page 7
- “Produits pris en charge” à la page 11
- “Problèmes connus et bogues” à la page 17
- “Patches et niveaux de microprogrammes requis” à la page 28
- “Documentation Sun Cluster 3.1 9/04” à la page 29
- “Problèmes de localisation” à la page 34
- “Problèmes liés à la documentation” à la page 35

Nouveautés du logiciel Sun Cluster 3.1 9/04

Cette section présente les nouvelles fonctions et fonctionnalités du logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 ainsi que les nouveaux produits pris en charge.

Nouvelles fonctions et fonctionnalités

Possibilité de modifier les paramètres de pulsation globale

La fonction de pulsations réglables vous permet de modifier les paramètres de pulsation globale d'un cluster, et donc de modifier les paramètres de pulsation sur tous les adaptateurs du cluster. Le logiciel Sun Cluster s'appuie sur les pulsations de l'interconnexion privée pour détecter les échecs de communication au niveau des nœuds du cluster.

La réduction du délai de pulsation permet au logiciel Sun Cluster de détecter les échecs plus rapidement, étant donné que la durée requise pour détecter les échecs décroît lorsque vous réduisez la valeur du délai de pulsation. Par conséquent, Sun Cluster récupère plus rapidement après des incidents, ce qui permet d'accroître la disponibilité du cluster.

La fonction de pulsations réglables est décrite de manière plus détaillée dans la page man `scconf(1M)`.

SPARC : prise en charge de VxVM 4.0 et VxFS 4.0

Cette version prend en charge VERITAS Volume Manager (VxVM) 4.0 et Système de fichiers VERITAS (VxFS) 4.0.

Sun Cluster prend désormais en charge le conteneur d'agent commun

Sun Cluster prend désormais en charge le conteneur d'agent commun, offrant ainsi une infrastructure modulaire qui permet d'héberger les modules d'agent et de service de gestion. Les services de conteneur d'agent suivants utilisent les ports par défaut indiqués ci-après :

<code>snmp.adaptor.port</code>	10161
<code>jmxmp.connector.port</code>	10162
<code>commandstream.adaptor.port</code>	10163

Si ces valeurs par défaut sont incompatibles avec les ports utilisés par vos applications, vous pouvez les modifier. Pour toute information sur la modification des numéros de port par défaut, reportez-vous à la section "Utilisation du conteneur d'agent commun pour modifier les numéros de port des services ou agents de gestion" du *Guide d'administration système de Sun Cluster pour SE Solaris*.

Modifications relatives à la méthode d'installation JumpStart

La méthode JumpStart d'installation des logiciels Solaris et Sun Cluster en une seule opération a été modifiée. Le script JumpStart requiert désormais la création d'une archive Flash de la configuration de cluster à installer et la modification du fichier `autosinstall.class` fourni par le logiciel Sun Cluster. Voir la section "Installation de Solaris et du logiciel Sun Cluster (JumpStart)" du *Guide d'installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris*.

Commande `scversions`

Une nouvelle commande `scversions(1M)` a été ajoutée pour la mise à niveau progressive vers le nouveau logiciel Sun Cluster. Elle permet de valider le cluster en fonction du nouveau niveau de fonctionnalité du logiciel, une fois tous les nœuds mis à niveau.

Prise en charge de clusters à 16 nœuds

Cette version introduit la prise en charge de clusters à 16 nœuds.

Remarque – les systèmes de fichiers proxy ne sont pas pris en charge dans les configurations à 16 nœuds.

Prise en charge IPv6 avec les services de données

Cette version introduit la prise en charge des adresses IPv6 sur le réseau public dans le cadre des services de données de basculement sur Solaris 8 et dans le cadre des services de données évolutifs et de basculement sur Solaris 9.

Dépendances entre les ressources et dépendances groupe-ressources améliorées

Cette version introduit les fonctions de configuration des relations entre les ressources et les groupes de ressources suivantes :

- dépendance entre les ressources au redémarrage ;
- possibilité d'extension des dépendances entre ressources aux groupes de ressources ;
- état `PENDING_ONLINE_BLOCKED` du groupe de ressources ;
- propriété de groupe de ressources `RG_affinities` permettant de définir les affinités entre les groupes de ressources.

Pour faciliter la gestion des configurations dans lesquelles sont définies des affinités entre des groupes de ressources, la commande `scswitch (1M)` a été modifiée comme suit :

- Les options de mise en ligne des groupes de ressources mettent en application les affinités entre les groupes de ressources.
- L'option d'évacuation d'un nœud permet, parallèlement, de mettre hors ligne tous les groupes de ressources correspondant au nœud.
- Une option a été ajoutée afin d'empêcher tout groupe de ressources de basculer vers un nœud ayant fait l'objet d'une évacuation, pendant une période déterminée.

Possibilité de modifier les ressources HAStoragePlus en ligne

Le type de ressources HAStoragePlus a été amélioré de manière à permettre la modification des ressources HAStoragePlus lorsqu'elles sont en ligne. Pour de plus amples informations, reportez-vous au document *Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS*.

SPARC : prise en charge de Solaris Volume Manager pour Sun Cluster avec Support Sun Cluster pour Oracle Real Application Clusters

Vous pouvez utiliser Solaris Volume Manager pour Sun Cluster avec Support Sun Cluster pour Oracle Real Application Clusters. Pour de plus amples informations, reportez-vous au document *Sun Cluster Data Service for Oracle Real Application Clusters Guide for Solaris OS*

SPARC : prise en charge de Sun StorEdge QFS avec Support Sun Cluster pour Oracle Real Application Clusters

Vous pouvez utiliser le système de fichiers Sun StorEdge™ QFS avec Support Sun Cluster pour Oracle Real Application Clusters. Pour de plus amples informations, reportez-vous au document *Sun Cluster Data Service for Oracle Real Application Clusters Guide for Solaris OS*

SPARC : lancement et arrêt automatiques des instances Oracle Real Application Clusters

La Support Sun Cluster pour Oracle Real Application Clusters a été améliorée afin de vous permettre d'automatiser le lancement et l'arrêt des instances Oracle Real Application Clusters. Pour de plus amples informations, reportez-vous au document *Sun Cluster Data Service for Oracle Real Application Clusters Guide for Solaris OS*.

Remarque – l'automatisation du lancement et de l'arrêt des instances Oracle Real Application Clusters requiert l'utilisation de dépendances étendues entre les ressources, introduites dans Sun Cluster 3.1 9/04. Si vous envisagez d'automatiser le lancement et l'arrêt des Oracle Real Application Clusters, vérifiez que la version du logiciel d'infrastructure Sun Cluster utilisée prend en charge les dépendances entre ressources étendues.

Nouveaux services de données pris en charge (édition pour plate-forme x86)

Aucun nouveau service de données n'a été introduit dans Sun Cluster 3.1 9/04 (édition pour plate-forme x86).

Nouveaux services de données pris en charge (édition pour plate-forme SPARC)

Les nouveaux services de données introduits dans Sun Cluster 3.1 9/04 (édition pour plate-forme SPARC) sont les suivants :

- Sun Cluster HA pour Agfa IMPAX
- Sun Cluster Oracle Application Server
- Sun Cluster HA pour SAP Web Application Server : service de données prenant en charge les composants SAP dans SAP Netweaver 04. Il intègre les services de données HA pour SAP Enqueue Server, un serveur de répliques, un serveur de messagerie, SAP Web Application Server et le moteur SAP J2EE.
- Sun Cluster HA pour Sun Grid Engine
- Sun Cluster HA pour SWIFTAlliance Gateway

Restrictions

Les restrictions suivantes s'appliquent à la version Sun Cluster 3.1 9/04 :

- les systèmes de fichiers proxy ne sont pas pris en charge dans les configurations à 16 nœuds.

Pour tout autre problème connu ou toute restriction, voir la rubrique "[Problèmes connus et bogues](#)" à la page 17.

Produits pris en charge

Cette rubrique présente les logiciels pris en charge et la configuration minimale requise en termes de mémoire pour le logiciel Sun Cluster 3.1 9/04.

- **Système d'exploitation Solaris** : Sun Cluster 3.1 9/04 requiert au minimum les versions Solaris suivantes :
 - **Solaris 8** – Solaris 8 2/02

- **Solaris 9** – Solaris 9 General Availability (GA)
- **Gestionnaires de volumes**
 - **Sous Solaris 8** : Solstice DiskSuite™ 4.2.1 et VERITAS Volume Manager 3.5 et 4.0.
 - **Sous Solaris 9** : Solaris Volume Manager et VERITAS Volume Manager 3.5 et 4.0.
- **Systèmes de fichiers**
 - **Sous Solaris 8** : Solaris UFS, Sun StorEdge QFS et Système de fichiers VERITAS 3.5 et 4.0.
 - **Sous Solaris 9** : Solaris UFS, Sun StorEdge QFS et Système de fichiers VERITAS 3.5 et 4.0.
- **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 à l'aide de l'utilitaire `scinstall(1M)`. Ces noms doivent également être spécifiés lorsque vous enregistrez les types de ressources associés au service de données à l'aide de l'utilitaire `scsetup(1M)`.

Remarque – les procédures relatives à la version de Sun Cluster HA pour Sun Java™ System Directory Server utilisant Sun Java System Directory Server 5.0 et 5.1 sont décrites dans le manuel *Sun Cluster 3.1 Data Service for Sun ONE Directory Server*. Pour les versions plus récentes de Sun Java System Directory Server, auparavant appelé Sun™ Open Net Environment (Sun ONE) Directory Server, reportez-vous à la documentation produit de Sun Java System Directory Server.

Remarque – toutes les occurrences de "Sun One" dans les noms et descriptions des services de données des applications Sun Java Enterprise System doivent être comprises comme désignant "Sun Java System." Exemple : un "service de données Sun Cluster pour Sun One Application Server" désigne un "service de données Sun Cluster pour Sun Java System Application Server."

Remarque – le service de données Sun Cluster HA pour Oracle 3.0 ne peut fonctionner sur le logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 que s’il est utilisé avec les versions ci-dessous du système d’exploitation Solaris :

- Solaris 8, version 32 bits ;
- Solaris 8, version 64 bits ;
- Solaris 9, version 32 bits.

Le service de données Sun Cluster HA pour Oracle 3.0 *ne peut pas* être exécuté sur Sun Cluster 3.1 9/04 lorsqu’il est utilisé avec la version 64 bits de Solaris 9.

Service de données	Type de ressource Sun Cluster
Sun Cluster HA pour Agfa IMPAX	SUNW.gds
Sun Cluster HA pour Apache	SUNW.apache
Sun Cluster HA pour Apache Tomcat	SUNW.sctomcat
Sun Cluster HA pour BroadVision One-To-One Enterprise	SUNW.bv
Sun Cluster HA pour DHCP	SUNW.gds
Sun Cluster HA pour DNS	SUNW.dns
Sun Cluster HA pour MySQL	SUNW.gds
Sun Cluster HA pour NetBackup	SUNW.netbackup_master
Sun Cluster HA pour NFS	SUNW.nfs
Sun Cluster Oracle Application Server	SUNW.gds
Sun Cluster HA pour Oracle E-Business Suite	SUNW.gds
Sun Cluster HA pour Oracle	SUNW.oracle_server SUNW.oracle_listener
Support Sun Cluster pour Oracle Real Application Clusters	SUNW.rac_framework SUNW.rac_udlm SUNW.rac_svm SUNW.rac_cvm SUNW.rac_hwraid SUNW.oracle_rac_server SUNW.oracle_listener

Service de données	Type de ressource Sun Cluster
Sun Cluster HA pour Samba	SUNW.gds
Sun Cluster HA pour SAP	SUNW.sap_ci SUNW.sap_ci_v2 SUNW.sap_as SUNW.sap_as_v2
Sun Cluster HA pour SAP liveCache	SUNW.sap_livecache SUNW.sap_xserver
Sun Cluster HA pour SAP DB	SUNW.sapdb SUNW.sap_xserver
Sun Cluster HA pour SAP Web Application Server	SUNW.sapenq SUNW.saprepl SUNW.sapscs SUNW.sapwebas SUNW.gds
Sun Cluster HA pour Siebel	SUNW.sblgtwy SUNW.sblsrvr
Sun Cluster HA pour N1 Grid Engine	SUNW.gds
Sun Cluster HA pour Sun Java System Application Server	SUNW.s1as
Sun Cluster HA pour Sun Java System Application Server EE (HADB)	SUNW.hadb
Sun Cluster HA pour Sun Java System Message Queue	SUNW.s1mq
Sun Cluster HA pour Sun Java System Web Server	SUNW.iws
Sun Cluster HA pour SWIFTAlliance Access	SUNW.gds
Sun Cluster HA pour SWIFTAlliance Gateway	SUNW.gds
Sun Cluster HA pour Sybase ASE	SUNW.sybase
Sun Cluster HA pour le serveur WebLogic	SUNW.wls
Sun Cluster HA pour WebSphere MQ	SUNW.gds
Sun Cluster HA pour l'intégrateur WebSphere MQ	SUNW.gds

- **Configuration minimale requise en termes de mémoire :** Sun Cluster 3.1 9/04 requiert une quantité de mémoire supérieure à celle habituellement configurée pour un nœud opérant dans des conditions normales. Ce supplément doit être de 128 Mo plus 10 % de la mémoire configurée pour un système non clusterisé. Par exemple, si un nœud autonome a normalement besoin de 1 Go de mémoire, vous devez ajouter 256 Mo de plus pour fournir la mémoire nécessaire.
- **RSMAPI :** Sun Cluster 3.1 9/04 prend en charge Interface de programmation d'application de mémoire partagée distante (RSMAPI) sur les interconnexions compatibles RSM, telles que PCI-SCI.

Sun Cluster Security Hardening

Sun 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 oeuvre automatique de Sun Cluster Security Hardening.

La documentation relative à Sun Cluster Security Hardening est disponible à l'adresse <http://www.sun.com/blueprints/0203/817-1079.pdf>. Vous pouvez également accéder à l'article à partir de l'adresse <http://www.sun.com/software/security/blueprints>. À partir de cet URL, faites défiler le texte vers le bas jusqu'au titre Architecture, 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 3.1 dans un environnement Solaris 8 et Solaris 9. L'utilisation de Solaris Security Toolkit et d'autres techniques de sécurité de pointe conseillées par les experts de Sun y sont également décrites.

TABLEAU 1 Services de données pris en charge par Sun Cluster Security Hardening

Agent de service de données	Version de l'application : de basculement	Version de l'application : évolutive	Version de Solaris
Sun Cluster HA pour Apache	1.3.9	1.3.9	Solaris 8, Solaris 9 (version 1.3.9)
Sun Cluster HA pour Apache Tomcat	3.3, 4.0, 4.1	3.3, 4.0, 4.1	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA pour DHCP	S8U7+	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA pour DNS	avec SE	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA pour Sun Java System Messaging Server	6.0	4.1	Solaris 8
Sun Cluster HA pour MySQL	3.23.54a - 4.0.15	N/A	Solaris 8, Solaris 9

TABLEAU 1 Services de données pris en charge par Sun Cluster Security Hardening
(Suite)

Agent de service de données	Version de l'application : de basculement	Version de l'application : évolutive	Version de Solaris
Sun Cluster HA pour NetBackup	3.4	N/A	Solaris 8
Sun Cluster HA pour NFS	avec SE	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA pour Oracle E-Business Suite	11.5.8	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA pour Oracle	8.1.7 et 9i (32 et 64 bits)	N/A	Solaris 8, Solaris 9 (HA Oracle 9iR2)
Support Sun Cluster pour Oracle Real Application Clusters	8.1.7 et 9i (32 et 64 bits)	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA pour SAP	4.6D (32 et 64 bits) et 6.20	4.6D (32 et 64 bits) et 6.20	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA pour SWIFTAlliance Access	4.1, 5.0	N/A	Solaris 8
Sun Cluster HA pour Samba	2.2.2, 2.2.7, 2.2.7a, 2.2.8, 2.2.8a	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA pour Siebel	7.5	N/A	Solaris 8
Sun Cluster HA pour Sun Java System Application Server	7.0, 7.0 mise à jour 1	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA pour Sun Java System Directory Server	4.12	N/A	Solaris 8, Solaris 9 (version 5.1)
Sun Cluster HA pour Sun Java System Message Queue	3.0.1	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA pour Sun Java System Web Server	6.0	4.1	Solaris 8, Solaris 9 (version 4.1)
Sun Cluster HA pour Sybase ASE	12.0 (32 bit)	N/A	Solaris 8
Sun Cluster HA pour le serveur BEA WebLogic	7.0	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA pour WebSphere MQ	5.2, 5.3	N/A	Solaris 8, Solaris 9
Sun Cluster HA pour l'intégrateur WebSphere MQ	2.0.2, 2.1	N/A	Solaris 8, Solaris 9

Problèmes connus et bogues

Les problèmes et bogues présentés ci-après concernent la version Sun Cluster 3.1 9/04.

`scvxinstall` crée des entrées `vfstab` incorrectes lorsque le périphérique de démarrage comporte plusieurs chemins (4639243)

Récapitulatif du problème : `scvxinstall` crée des entrées `vfstab` incorrectes lorsque le périphérique de démarrage comporte plusieurs chemins.

Solution : Exécutez `scvxinstall` et choisissez le mode encapsulé. Lorsque le message suivant apparaît, saisissez Ctrl-C pour abandonner le redémarrage :

```
Ce nœud va être réinitialisé dans 20 secondes. Entrez Ctrl-C pour annuler.
```

Modifiez l'entrée `vfstab` de sorte que `/global/.devices` utilise le nom `/dev/{r}dsk/cXtXdX` au lieu du nom `/dev/did/{r}dsk`. Cette entrée modifiée permet à VxVM de le reconnaître en tant que disque root. Exécutez à nouveau `scvxinstall` et choisissez le mode encapsulé. Le fichier `vfstab` comporte les modifications nécessaires. Autorisez le redémarrage. L'encapsulation est normalement effectuée.

Temps d'inactivité de la méthode d'arrêt HA Oracle (4644289)

Récapitulatif du problème : Le service de données Sun Cluster HA for Oracle démarre et arrête la base de données à l'aide de la commande `su`. Si vous exécutez Solaris 8 ou Solaris 9, le service réseau peut devenir indisponible lorsque le réseau public d'un nœud du cluster tombe en panne.

Solution : Sur chaque nœud susceptible d'être principal pour la ressource `oracle_server` ou `oracle_server`, modifiez le fichier `/etc/nsswitch.conf` en y incluant les entrées suivantes :

```
passwd: files
groups: files
publickey: files
project: files
```

L'ajout de ces entrées garantit que la commande `su` ne se réfère pas aux services de noms NIS/NIS+, de sorte que le service de données démarre et s'arrête correctement en cas de panne du réseau.

Temporisation des adaptateurs ce sur l'interconnexion privée et graves erreurs de nœuds (4746175)

Récapitulatif du problème : Les clusters qui utilisent des adaptateurs ce sur l'interconnexion privée rencontrent des problèmes de temporisation de chemin suivis d'erreurs graves de nœud si un ou plusieurs nœuds ont plus de 4 CPU.

Solution : Définissez le paramètre `ce_taskq_disable` dans le pilote ce en ajoutant la ligne suivante au fichier `/etc/system` sur tous les nœuds de cluster.

```
set ce:ce_taskq_disable=1
```

Redémarrez ensuite les nœuds de cluster. Tenez compte du quorum lorsque vous redémarrez les nœuds de cluster. La définition de ce paramètre permet de toujours envoyer les pulsations (et d'autres paquets) dans le contexte de l'interruption, éliminant ainsi les problèmes de temporisation de chemin et les erreurs graves de nœuds consécutives.

Temps d'inactivité de la méthode d'arrêt SAP liveCache (4836272)

Récapitulatif du problème : le service de données Sun Cluster HA pour SAP liveCache utilise la commande `dbmcli` pour démarrer et arrêter le liveCache. Si vous exécutez Solaris 9, le service du réseau peut devenir indisponible lorsque le réseau public d'un nœud de cluster tombe en panne.

Solution : Sur chaque nœud susceptible d'être principal pour les ressources liveCache, modifiez le fichier de configuration `/etc/nsswitch.conf` en y incluant l'une des entrées suivantes pour la base de données `publickey` :

```
publickey:  
publickey: files  
publickey: files [NOTFOUND=return] nis  
publickey: files [NOTFOUND=return] nisplus
```

L'ajout de l'une de ces entrées et des mises à jour indiquées dans le manuel *Sun Cluster Data Service for SAP liveCache Guide for Solaris OS* assure que les commandes `su` et `dbmcli` ne se réfèrent pas aux services de noms NIS/NIS+. En évitant les services de noms NIS/NIS+, le service de données démarre et s'arrête correctement en cas de panne du réseau.

Certains agents n'utilisent pas la fonction LOG_DAEMON (4897239)

Récapitulatif du problème : en raison d'une erreur interne, certains agents de cluster fournis par Sun consignent des messages dans le journal système (reportez-vous à la rubrique syslog(3C)) à l'aide de la fonction LOG_USER au lieu d'utiliser LOG_DAEMON. Sur un cluster configuré avec les paramètres syslog par défaut (reportez-vous à la rubrique syslog.conf(4)), les messages de gravité LOG_WARNING ou LOG_NOTICE, normalement consignés dans le journal système, ne sont pas émis. Ce problème se produit lorsque le code de l'agent est écrit sous forme de script shell.

Solution :

- La solution suivante s'adresse aux développeurs d'agents qui écrivent des scripts shell :

Dans les scripts shell, envoyez explicitement la fonction vers scds_syslog :

```
facility='scha_cluster_get -O SYSLOG_FACILITY  
'scds_syslog -p ${facility}.error -m "error message"
```

- La solution suivante est destinée aux administrateurs de clusters :

Ajoutez la ligne suivante au début du fichier `/etc/syslog.conf` sur tous les nœuds de cluster :

```
user.warning          /var/adm/messages
```

Cette ligne entraîne l'enregistrement des messages `user.warning`. Une ligne similaire peut être ajoutée pour les messages `user.notice`, mais ceci n'est pas nécessaire et peut entraîner un remplissage trop rapide des journaux, suivant la combinaison d'applications exécutées.

Les exigences du fichier nsswitch.conf ne devraient pas être appliquées à la base de données passwd (4904975)

Récapitulatif du problème : Les exigences requises pour le fichier `nsswitch.conf` dans la section "Preparing the Nodes and Disks" (Préparation des nœuds et des disques) du manuel *Sun Cluster Data Service for SAP liveCache Guide for Solaris OS* ne s'appliquent pas à l'entrée pour la base de données `passwd`. Si ces exigences sont satisfaites, la commande `su` peut suspendre chaque nœud pouvant contrôler la ressource `liveCache` lorsque le réseau public est arrêté.

Solution : sur chaque nœud pouvant contrôler la ressource `liveCache`, veillez à ce que l'entrée dans le fichier `/etc/nsswitch.conf` pour la base de données `passwd` soit la suivante :

```
passwd: files nis [TRYAGAIN=0]
```

Interruptions de `sccheck` (4944192)

Récapitulatif du problème : `sccheck` peut être interrompue si elle est lancée simultanément sur plusieurs nœuds.

Solution : ne lancez pas `sccheck` à partir d'une console multiple qui envoie des commandes à plusieurs nœuds. Les exécutions de `sccheck` peuvent se chevaucher mais ne doivent pas être lancées simultanément.

L'association de fichiers binaires Java à une version Java incorrecte entraîne un dysfonctionnement de l'agent HA-DB (4968899)

Récapitulatif du problème : Actuellement, le service de données HA-DB n'utilise pas la variable d'environnement `JAVA_HOME`. Par conséquent, HA-DB, lorsqu'il est appelé à partir du service de données HA-DB, utilise des fichiers binaires Java à partir de `/usr/bin/`. Les fichiers binaires Java situés dans `/usr/bin/` doivent être liés à la version appropriée de Java 1.4 et versions ultérieures, pour permettre au service de données HA-DB de fonctionner correctement.

Solution : Si vous souhaitez modifier la version disponible par défaut, effectuez la procédure ci-après. Cette solution suppose que le répertoire `/usr/j2se` correspond à celui dans lequel se trouve la dernière version de Java (par exemple la version 1.4 ou ultérieure).

1. Disposez-vous actuellement d'un répertoire appelé `java/` dans le répertoire `/usr/` ? Si tel est le cas, déplacez-le vers un emplacement temporaire.
2. À partir du répertoire `/usr/`, liez `/usr/bin/java` et tous les autres fichiers binaires Java à la version appropriée de Java.

```
# ln -s j2se java
```

Si vous ne souhaitez pas modifier la version par défaut disponible, attribuez la variable d'environnement `JAVA_HOME` à la version appropriée de Java (J2SE 1.4 ou ultérieure) dans le script `/opt/SUNWappserver7/SUNWhadb/4/bin/hadbm`.

La réinitialisation de HA-DB est effectuée sans disques spare (4973982)

Récapitulatif du problème : En raison du bogue 4974875, lorsqu'une récupération automatique est effectuée, la base de données est réinitialisée sans disques spare. Le bogue mentionné a été résolu et intégré dans HA-DB version 4.3. Pour HA-DB 4.2 et les versions antérieures, effectuez l'une des procédures suivantes pour modifier les rôles des nœuds HA-DB.

Solution :

1. Identifiez les nœuds HA-DB dont le rôle a été modifié après une récupération automatique correctement effectuée.
2. Sur tous les nœuds identifiés à l'étape 1, désactivez nœud par nœud le moniteur par défaut pour la ressource HA-DB concernée.

```
# cladm noderole -db dbname -node nodeno -setrole role-before-auto_recovery
```

3. Activez le moniteur par défaut pour la ressource HA-DB concernée.

ou

1. Identifiez les nœuds HA-DB dont le rôle a été modifié après une récupération automatique correctement effectuée.
2. Sur tous les nœuds qui hébergent la base de données, désactivez le moniteur par défaut pour la ressource HA-DB concernée.
3. Sur tous les nœuds, exécutez la commande pour chaque nœud HA-DB dont le rôle doit être modifié.

```
# cladm noderole -db dbname -node nodeno -setrole role-before-auto_recovery
```

Aucun autre nœud ne peut accéder à pnmd lors de la mise à niveau progressive (4997693)

Récapitulatif du problème : Lors d'une mise à niveau progressive, si la commande `scstat -i` est exécutée sur un nœud de cluster qui n'a pas encore été mis à niveau, la sortie de commande `scstat` ne fait pas apparaître l'état des groupes IPMP hébergés sur les nœuds déjà mis à niveau.

Solution : Utilisez la sortie de commande `scstat -i` à partir des nœuds mis à jour.

Impossible d'ajouter la ressource LogicalHostname (5004611)

Récapitulatif du problème : Il est impossible d'ajouter une ressource LogicalHostname au cluster si elle doit utiliser un group IPMP avec un adaptateur défectueux.

Solution : Supprimez l'adaptateur défectueux du groupe IPMP ou corrigez la défaillance avant d'utiliser le groupe IPMP dans une ressource LogicalHostname.

SunPlex Manager stocke des informations de codage sur l'état de façon inappropriée (5012328)

Récapitulatif du problème : les deux champs, *Status* et *Type*, de la page d'état des groupes de ressources affiche des valeurs dans la première locale utilisée pour afficher cette page.

Solution : Pour afficher des valeurs dans une locale différente, redémarrez le serveur Web.

uservol est utilisée pour /global/.devices/node@2 après la réencapsulation du disque root (5028284)

Récapitulatif du problème : Après l'encapsulation du disque root, si vous désencapsulez puis réencapsulez le disque root, vous observerez peut-être qu'un volume nommé *uservol* est utilisé pour le système de fichiers */global/devices/node@nodeID*. Cela peut générer des problèmes, étant donné que le nom du volume de chaque système de fichiers global de chaque nœud doit être unique.

Solution : Après avoir suivi les étapes documentées pour l'annulation de l'encapsulation, arrêtez le démon *vxconfigd* avant d'exécuter à nouveau *scvxinstall* afin de réencapsuler le disque root.

Les envois multiples de pages de connexion à Sun Web Console génèrent plusieurs échecs de connexion (5039143)

Récapitulatif du problème : Lors de la connexion à Sun Web Console, si vous cliquez sur le bouton Connexion ou appuyez sur la touche Entrée de façon répétée, les multiples demandes de connexion peuvent entraîner diverses erreurs, empêchant ainsi l'accès au Gestionnaire SunPlex.

Solution : Attribuez-vous le rôle de superutilisateur sur le nœud de cluster et redémarrez Sun Web Console.

```
# /usr/sbin/smcwebserver restart
```

Resource_dependencies_restart ne fonctionne pas correctement (5041013)

Récapitulatif du problème : La propriété de ressource

`Resource_dependencies_restart` ne se comporte pas comme prévu lorsqu'une ressource déclare une dépendance de redémarrage groupe-ressource `any node` sur une ressource évolutive. La plupart des services de données ne sont pas affectés.

- Informations sur les dépendances groupe-ressource et celles de redémarrage :

Avec la fonction de dépendance groupe-ressource de Sun Cluster 3.1 9/04, Sun Cluster prend en charge des dépendances de ressources qui peuvent dépasser les limites des groupes de ressources. Sun Cluster prend également en charge un nouveau type de dépendance de ressource, à savoir la dépendance de redémarrage. Si la ressource dépendante est en ligne, la dépendance de redémarrage entraîne le redémarrage automatique de cette ressource lors du démarrage de la ressource dont elle dépend.

- Informations sur les dépendances `local node` et `any node` :

Si la ressource `r1` du groupe `RG1` possède une dépendance à `r2` dans `RG2`, que `RG1` présente une affinité positive pour `RG2`, et que `RG1` et `RG2` démarrent ou s'arrêtent simultanément sur le même nœud, la dépendance de `r1` à `r2` est une dépendance `local node`. Par exemple, en cas de démarrage de `RG1` et `RG2` sur le même nœud, `r1` patiente jusqu'au démarrage de `r2` sur ce nœud avant de démarrer sur ce même nœud. L'état de `r2` sur d'autres nœuds n'a aucun impact lors du démarrage de `r1`.

Toutefois, si `RG1` ne déclare pas une affinité positive pour `RG2`, ou s'il existe une affinité positive faible, mais que les groupes de ressources démarrent sur des nœuds différents, la dépendance de `r1` à `r2` est une dépendance `any node`. Cette dépendance signifie que `r1` démarre dès que `r2` a démarré sur un nœud, quel qu'il soit.

- Description du problème :

Ce problème existe lorsqu'un groupe de ressources `RG2` est un groupe de ressources en mode évolutif (c'est-à-dire multimaître) et la dépendance de `r1` à `r2` est une dépendance de redémarrage `any node`. `r1` est redémarré à chaque démarrage d'une instance de `r2`. `r1` doit être redémarré uniquement sur la première instance de `r2` qui démarre.

Solution : Le comportement actuel des dépendances de redémarrage va changer conformément aux descriptions ci-dessus lorsque ce bogue aura été corrigé. Ne développez aucun code ni aucune procédure administrative qui dépende du comportement actuel incorrect.

Absence de prise en charge de `sccheck` pour Sun Enterprise 15000 (5056534)

Récapitulatif du problème : Si vous disposez d'un serveur Sun Enterprise 15000 et que vous exécutez la commande `sccheck`, la vérification échoue et renvoie une erreur qui indique que le serveur Sun Enterprise 15000 n'est pas pris en charge. Cette instruction est incorrecte.

Solution : Aucune solution n'est nécessaire. Sun Cluster prend en charge le serveur Sun Enterprise 15000. L'erreur renvoyée par l'exécution de la commande `sccheck` indique que la vérification est peut-être obsolète. Dans ce cas, `sccheck` est obsolète.

Français non disponible pour les agents du service de données non-JES (5059963)

Récapitulatif du problème : Le français (`fr`) n'est pas disponible lors de la sélection de la langue pour les agents du service de données qui ne font pas partie de Sun Java Enterprise System. Cependant, le programme d'installation de l'interface graphique de ces packages indique le contraire.

Solution : Ne tenez pas compte de cette erreur du programme d'installation de l'interface graphique. Le français (`fr`) n'est pas disponible.

`scinstall -u update` ne conserve pas les clés de sécurité SUNWcacao (5068616)

Récapitulatif du problème : Lors de la mise à niveau vers le logiciel Sun Cluster 3.1 9/04, la commande `scinstall` installe les nouveaux packages conteneur d'agents communs, `SUNWcacao` et `SUNWcacaocfg`, mais ne distribue pas des clés de sécurité identiques à tous les nœuds de cluster.

Solution : Effectuez les étapes suivantes pour vous assurer que les fichiers de sécurité du conteneur d'agents communs sont identiques sur tous les nœuds de cluster et que les fichiers copiés conservent les autorisations de fichier adéquates. Ces fichiers sont requis par Sun Cluster.

1. Sur un nœud de cluster, accédez au répertoire `/etc/opt/SUNWcacao/`.

```
phys-schost-1# cd /etc/opt/SUNWcacao/
```
2. Créez un fichier tar du répertoire `/etc/opt/SUNWcacao/security/`.

```
phys-schost-1# tar cf /tmp/SECURITY.tar security
```
3. Copiez le fichier `/tmp/SECURITY.tar` vers chacun des autres nœuds de cluster.
4. Sur chaque nœud vers lequel le fichier `/tmp/SECURITY.tar` a été copié, procédez à l'extraction des fichiers de sécurité.

Tous les fichiers de sécurité qui existent déjà dans le répertoire /etc/opt/SUNWcacao/ sont remplacés.

```
phys-schost-2# cd /etc/opt/SUNWcacao/  
phys-schost-2# tar xf /tmp/SECURITY.tar
```

5. Supprimez le fichier /tmp/SECURITY.tar dans chaque nœud du cluster.

Vous devez supprimer chaque copie du fichier tar pour éviter tout problème de sécurité.

```
phys-schost-1# rm /tmp/SECURITY.tar  
phys-schost-2# rm /tmp/SECURITY.tar
```

6. Sur chaque nœud, redémarrez l'agent du fichier de sécurité.

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm start
```

Format de date incorrect pour le panneau de filtrage avancé de Gestionnaire SunPlex (5075018)

Récapitulatif du problème : Le champ de la date du panneau de filtrage avancé de Gestionnaire SunPlex accepte uniquement le format mm/jj/aaaa. Toutefois, dans les environnements linguistiques non anglais, le format de date est différent de mm/dd/yyyy et le format de date renvoyé par le panneau Calendrier est différent de mm/dd/yyyy.

Solution : Saisissez la plage de dates dans le panneau de filtrage avancé en utilisant le format mm/jj/aaaa. N'utilisez pas le bouton Définir pour afficher le calendrier et choisir la date.

Impossible de lire les messages d'erreur dans Gestionnaire SunPlex lors de la suppression d'un groupe de ressources (5083147)

Récapitulatif du problème : Lorsque vous supprimez un groupe de ressources en utilisant Gestionnaire SunPlex avec Solaris 8, il se peut que vous ne puissiez pas lire les messages d'erreur reçus. Ce problème se produit pour le japonais, le coréen, le chinois traditionnel et le chinois simplifié.

Solution : Exécutez la locale du système en anglais pour afficher les messages d'erreur en anglais.

Descriptions de propriétés d'extension incorrectes dans SUNW.sapscs (5083259)

Récapitulatif du problème : Dans le fichier d'enregistrement du type de ressource SUNW.sapscs, les descriptions de deux propriétés d'extension sont incorrectes.

Solution : La description de `Scs_Startup_Script` doit être Startup script for the SCS. Defaults to `/usr/sap/SAP_SID/SYS/exe/run/startsap`. La description de `Scs_Shutdown_Script` doit être Shutdown script for the SCS. Defaults to `/usr/sap/SAP_SID/SYS/exe/run/stopsap`.

Une fois la méthode JumpStart terminée pour Sun Cluster 3.1 9/04, impossible d'accéder à Gestionnaire SunPlex (5095638)

Récapitulatif du problème : Après avoir installé Sun Cluster à l'aide de la méthode JumpStart, Sun Web Console impossible de lancer Gestionnaire SunPlex. Le traitement après installation de JumpStart ne parvient pas à enregistrer correctement Gestionnaire SunPlex avec Sun Web Console.

Solution : Exécutez le script suivant sur chaque nœud de cluster une fois l'installation JumpStart de Sun Cluster terminée sur tous les nœuds.

```
# /var/sadm/pkg/SUNWscspmu/install/postinstall
```

Ce script permet d'enregistrer Gestionnaire SunPlex avec Sun Web Console.

L'installation de Sun Cluster Data Service pour HA Oracle à partir du CD-ROM échoue (5098622)

Récapitulatif du problème : Le programme d'installation résidant sur le CD-ROM des services de données Sun Cluster 3.1 9/04 pour x86 ne peut être utilisé pour installer HA Oracle. Le message suivant est émis par le programme d'installation :

```
Impossible de trouver l'archive fille ....
```

Solution : Utilisez `scinstall` pour installer Sun Cluster Data Service pour HA Oracle.

Certains services de données ne peuvent pas être mis à niveau par le biais de l'utilitaire `scinstall`.

Récapitulatif du problème : Les services de données des applications suivantes ne peuvent pas être mis à niveau par le biais de l'utilitaire `scinstall` :

- Apache Tomcat ;
- DHCP ;
- MySQL ;

- Oracle E-Business Suite ;
- Samba ;
- SWIFTAlliance Access ;
- Serveur WebLogic Server
- WebSphere MQ ;
- WebSphere MQ Integrator.

Solution : Si vous prévoyez de mettre à niveau un service de données d'une des applications répertoriées dans la liste précédente, remplacez l'étape de mise à niveau des services de données décrite dans la rubrique "Mise à niveau vers Sun Cluster 3.1 9/04 (progressive)" du *Guide d'installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris* par la procédure ci-après. Répétez ces étapes pour chaque noeud où le service de données est installé.

▼ Mise à niveau des services de données pour lesquels l'utilitaire `scinstall` n'est pas utilisable.

- Étapes** 1. **Supprimez le package de logiciels du service de données que vous mettez à niveau.**

```
# pkgrm package_installation
```

package_installation spécifie le nom du package correspondant au service de données que vous mettez à niveau, tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

Application	Package du service de données
Apache Tomcat ;	SUNWscTomcat
DHCP ;	SUNWscdhc
mySQL ;	SUNWscmys
Oracle E-Business Suite ;	SUNWscEBS
Samba ;	SUNWscsmb
SWIFTAlliance Access ;	SUNWscsaa
Serveur WebLogic (version anglaise)	SUNWscwls
Serveur WebLogic (version française)	SUNWfscwls
Serveur WebLogic (version japonaise)	SUNWjscwls
WebSphere MQ ;	SUNWscmqS
WebSphere MQ Integrator.	SUNWscmqi

2. **Installez le package correspondant à la version de service de données vers laquelle vous mettez à niveau.**

Pour installer le package, suivez les instructions figurant dans la documentation de Sun Cluster correspondant au service de données que vous mettez à niveau. Cette documentation est disponible à l'adresse suivante : <http://docs.sun.com/>.

Patches et niveaux de microprogrammes requis

Cette rubrique fournit des informations sur les patches applicables aux configurations Sun Cluster.

Remarque – vous devez être enregistré comme utilisateur SunSolve™ pour pouvoir afficher et télécharger les patches nécessaires à Sun Cluster. Si vous n'avez pas de compte SunSolve, contactez votre représentant Sun ou enregistrez-vous en ligne à l'adresse <http://sunsolve.sun.com> .

PatchPro

PatchPro est un outil de gestion de patches destiné à faciliter la sélection et le téléchargement des patches nécessaires à l'installation ou à la maintenance du logiciel Sun Cluster. PatchPro fournit un outil spécifique à Sun Cluster d'installation simplifiée des patches en mode interactif, ainsi qu'un outil de maintenance de la configuration en mode expert, par l'ajout des derniers patches existants. Le mode expert convient surtout à ceux qui souhaitent disposer de l'ensemble des patches développés, pas uniquement des patches de sécurité et de haut niveau de disponibilité.

Pour accéder à l'outil PatchPro pour Sun Cluster, affichez la page <http://www.sun.com/PatchPro/>, cliquez sur "Sun Cluster," puis choisissez l'option Interactive Mode ou Expert Mode. Suivez les instructions pour décrire la configuration de votre cluster et télécharger les patches applicables.

SunSolve Online

Le site web SunSolve™ Online vous 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 en ligne à l'adresse <http://sunsolve.sun.com> pour consulter les grilles actualisées des versions de logiciels, microprogrammes et correctifs prises en charge.

Les pages SunSolve Info Docs fournissent des informations sur les patches d'éditeurs tiers utilisés avec Sun Cluster 3.1 9/04. Cette page Info Doc apporte des informations sur les patches d'éditeurs tiers destinés à des éléments matériels spécifiques que vous envisagez d'utiliser dans un environnement Sun Cluster 3.1. Pour afficher cette page, connectez-vous à SunSolve et accédez à la fonction de recherche simple (Simple Search) située en haut de la page principale. Dans la page de recherche simple (Simple Search), cliquez dans la zone Info Docs et tapez **Sun Cluster 3.x Third-Party Patches** dans la zone des critères de recherche.

Avant d'installer Sun Cluster 3.1 9/04 et d'appliquer des patches à un composant de cluster (SE Solaris, logiciel Sun 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 patches doit être appliqué à tous les noeuds du cluster pour qu'il puisse fonctionner correctement.

Pour toute information sur des procédures de patches spécifiques et des conseils sur l'administration des patches, reportez-vous au Chapitre 8, "Patches pour logiciel et microprogramme Sun Cluster" du *Guide d'administration système de Sun Cluster pour SE Solaris*.

Documentation Sun Cluster 3.1 9/04

La documentation Sun Cluster 3.1 9/04 est composée des collections présentées ci-dessous.

Notes de version de Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris

Collection relative au logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris (édition pour plate-forme SPARC)

Collection relative au logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris (édition pour plate-forme x86)

Collection de références Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris

Collection de matériel Sun Cluster 3.x pour SE Solaris (édition pour plate-forme SPARC)

Collection de matériel Sun Cluster 3.x pour SE Solaris (édition pour plate-forme x86)

La documentation utilisateur de Sun Cluster 3.1 9/04 est disponible au format PDF et HTML sur les versions SPARC et x86 du Sun Cluster 3.1 9/04 CD-ROM. Pour de plus amples informations, reportez-vous au fichier `Solaris_arch/Product/sun_cluster/index.html` sur la version SPARC ou x86 du Sun Cluster 3.1 9/04 CD-ROM, où *arch* correspond à `sparc` ou `x86`. Ce fichier vous permet de lire les manuels PDF et HTML directement à partir du CD-ROM et d'accéder aux instructions concernant l'installation des packages de documentation.

Remarque – vous devez installer le package `SUNWsdocs` avant d’installer tout package Sun Cluster. Pour ce faire, vous pouvez utiliser la commande `pkgadd`. Le package `SUNWsdocs` est situé dans le répertoire `Solaris_arch/Product/sun_cluster/Solaris_ver/Packages/` du Sun Cluster 3.1 9/04 CD-ROM, où *arch* correspond à `sparc` ou `x86`, et *ver* correspond à 8 pour Solaris 8 ou à 9 pour Solaris 9. Le package `SUNWsdocs` s’installe automatiquement lorsque vous exécutez le programme `installer` à partir du CD de documentation de Solaris 9.

En outre, le site Web `docs.sun.com`SM vous permet d’accéder à la documentation de Sun Cluster sur Internet. Vous pouvez le parcourir ou y rechercher un titre de manuel ou un sujet particulier.

<http://docs.sun.com>

Collection Logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris (édition pour plate-forme SPARC)

- Manuels relatifs au logiciel
- Manuels relatifs aux services de données individuels

TABLEAU 2 Collection relative au logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris (édition pour plate-forme SPARC) Manuels relatifs au logiciel

Référence	Titre du manuel
819-0163	<i>Guide des notions fondamentales de Sun Cluster pour SE Solaris</i>
819-0156	<i>Présentation de Sun Cluster pour SE Solaris</i>
819-0170	<i>Guide d’installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris</i>
819-0177	<i>Guide d’administration système de Sun Cluster pour SE Solaris</i>
819-0184	<i>Guide des développeurs pour les services de données Sun Cluster pour SE Solaris</i>
817-6558	<i>Sun Cluster Error Messages Guide for Solaris OS</i>
817-6593	<i>Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS</i>
817-6564	<i>Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS</i>
819-0149	<i>Instructions spéciales relatives à la version indépendante de Sun Cluster 3.1 9/04 pour Solaris</i>

TABLEAU 3 Collection relative au logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris (édition pour plate-forme SPARC) Manuels relatifs aux services de données individuels

Référence	Titre du manuel
817-5723	<i>Sun Cluster Data Service for Agfa IMPAX Guide for Solaris OS</i>
817-4644	<i>Sun Cluster Data Service for Apache Guide for Solaris OS</i>
817-4575	<i>Sun Cluster Data Service for Apache Tomcat Guide for Solaris OS</i>
817-4653	<i>Sun Cluster Data Service for BroadVision One-To-One Enterprise Guide for Solaris OS</i>
817-4582	<i>Sun Cluster Data Service for DHCP Guide for Solaris OS</i>
817-4645	<i>Sun Cluster Data Service for Domain Name Service (DNS) Guide for Solaris OS</i>
817-4574	<i>Sun Cluster Data Service for MySQL Guide for Solaris OS</i>
817-5720	<i>Sun Cluster Data Service for N1 Grid Service Provisioning System for Solaris OS</i>
817-4651	<i>Sun Cluster Data Service for NetBackup Guide for Solaris OS</i>
817-4646	<i>Sun Cluster Data Service for Network File System (NFS) Guide for Solaris OS</i>
817-5721	<i>Sun Cluster Data Service for Oracle Application Server Guide for Solaris OS</i>
817-4577	<i>Sun Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite Guide for Solaris OS</i>
817-4639	<i>Sun Cluster Data Service for Oracle Guide for Solaris OS</i>
817-6570	<i>Sun Cluster Data Service for Oracle Real Application Clusters Guide for Solaris OS</i>
817-4581	<i>Sun Cluster Data Service for Samba Guide for Solaris OS</i>
819-0049	<i>Sun Cluster Data Service for SAP DB Guide for Solaris OS</i>
817-4647	<i>Sun Cluster Data Service for SAP Guide for Solaris OS</i>
819-0048	<i>Sun Cluster Data Service for SAP liveCache Guide for Solaris OS</i>
817-6571	<i>Sun Cluster Data Service for SAP Web Application Server Guide for Solaris OS</i>
817-4652	<i>Sun Cluster Data Service for Siebel Guide for Solaris OS</i>
817-3920	<i>Guide des services de données Sun Cluster pour Sun Java System Application Server pour SE Solaris</i>
819-0237	<i>Guide des services de données Sun Cluster pour Sun Java System Application Server EE (HADB) pour SE Solaris</i>
817-4643	<i>Guide des services de données Sun Cluster pour Sun Java System Message Queue pour SE Solaris</i>
817-4641	<i>Guide des services de données Sun Cluster pour Sun Java System Web Server pour SE Solaris</i>

TABLEAU 3 Collection relative au logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris (édition pour plate-forme SPARC) Manuels relatifs aux services de données individuels (Suite)

Référence	Titre du manuel
817-4576	<i>Sun Cluster Data Service for SWIFTAlliance Access Guide for Solaris OS</i>
817-5722	<i>Sun Cluster Data Service for SWIFTAlliance Gateway Guide for Solaris OS</i>
817-4650	<i>Sun Cluster Data Service for Sybase ASE Guide for Solaris OS</i>
817-4649	<i>Sun Cluster Data Service for WebLogic Server Guide for Solaris OS</i>
817-4580	<i>Sun Cluster Data Service for WebSphere MQ Integrator Guide for Solaris OS</i>
817-4579	<i>Sun Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide for Solaris OS</i>

Les manuels ci-dessous *ne sont pas* inclus sur le CD-ROM de Sun Cluster 3.1 9/04. Ces manuels sont disponibles uniquement dans la collection des logiciels Sun Cluster 3.1 9/04 pour le système d'exploitation Solaris (édition pour la plate-forme SPARC) sur le site Web docs.sun.com à l'adresse <http://docs.sun.com> :

- *Sun Cluster Data Service for Agfa IMPAX Guide for Solaris OS*
- *Sun Cluster Data Service for SWIFTAlliance Gateway Guide for Solaris OS*
- *Sun Cluster Data Service for N1 Grid Engine Guide for Solaris OS*

Collection Logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 pour SE Solaris (édition pour plate-forme x86)

- Manuels relatifs au logiciel
- Manuels relatifs aux services de données individuels

TABLEAU 4 Collection relative au logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 pour Solaris (édition pour plate-forme x86) : Manuels relatifs au logiciel

Référence	Titre du manuel
819-0163	<i>Guide des notions fondamentales de Sun Cluster pour SE Solaris</i>
819-0156	<i>Présentation de Sun Cluster pour SE Solaris</i>
819-0170	<i>Guide d'installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris</i>
819-0177	<i>Guide d'administration système de Sun Cluster pour SE Solaris</i>
819-0184	<i>Guide des développeurs pour les services de données Sun Cluster pour SE Solaris</i>
817-6558	<i>Sun Cluster Error Messages Guide for Solaris OS</i>
817-6593	<i>Sun Cluster Reference Manual for Solaris OS</i>
817-6564	<i>Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS</i>

TABLEAU 4 Collection relative au logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 pour Solaris (édition pour plate-forme x86) : Manuels relatifs au logiciel (Suite)

Référence	Titre du manuel
819-0149	<i>Instructions spéciales relatives à la version indépendante de Sun Cluster 3.1 9/04 pour Solaris</i>

TABLEAU 5 Collection relative au logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 pour Solaris (édition pour plate-forme x86) : Manuels relatifs aux services de données individuels

Référence	Titre du manuel
817-4575	<i>Sun Cluster Data Service for Apache Tomcat Guide for Solaris OS</i>
817-4582	<i>Sun Cluster Data Service for DHCP Guide for Solaris OS</i>
817-4645	<i>Sun Cluster Data Service for Domain Name Service (DNS) Guide for Solaris OS</i>
817-4574	<i>Sun Cluster Data Service for MySQL Guide for Solaris OS</i>
817-4646	<i>Sun Cluster Data Service for Network File System (NFS) Guide for Solaris OS</i>
817-4581	<i>Sun Cluster Data Service for Samba Guide for Solaris OS</i>
817-3920	<i>Guide des services de données Sun Cluster pour Sun Java System Application Server pour SE Solaris</i>
817-4643	<i>Guide des services de données Sun Cluster pour Sun Java System Message Queue pour SE Solaris</i>
817-4641	<i>Guide des services de données Sun Cluster pour Sun Java System Web Server pour SE Solaris</i>

Collection Matériel Sun Cluster 3.x pour SE Solaris (édition pour plate-forme SPARC)

TABLEAU 6 Collection Matériel Sun Cluster 3.x pour SE Solaris (édition pour plate-forme SPARC)

Référence	Titre du manuel
817-0168	<i>Sun Cluster 3.x Hardware Administration Manual for Solaris OS</i>
817-0180	<i>Sun Cluster 3.x With Sun StorEdge 3310 SCSI RAID Array Manual for Solaris OS</i>
817-1673	<i>Sun Cluster 3.x With Sun StorEdge 3510 or 3511 FC RAID Array Manual for Solaris OS</i>
817-0179	<i>Sun Cluster 3.x With Sun StorEdge 3900 Series or Sun StorEdge 6900 Series System Manual</i>

TABLEAU 6 Collection Matériel Sun Cluster 3.x pour SE Solaris (édition pour plate-forme SPARC) (Suite)

Référence	Titre du manuel
817-1701	<i>Sun Cluster 3.x With Sun StorEdge 6120 Array Manual for Solaris OS</i>
817-1702	<i>Sun Cluster 3.x With Sun StorEdge 6320 System Manual for Solaris OS</i>
817-6747	<i>Sun Cluster 3.x With Sun StorEdge 6920 System Manual for Solaris OS</i>
817-0177	<i>Sun Cluster 3.x With Sun StorEdge 9900 Series Storage Device Manual for Solaris OS</i>
817-5682	<i>Sun Cluster 3.x With StorEdge A1000 Array, Netra st A1000 Array, or StorEdge A3500 System Manual</i>
817-0174	<i>Sun Cluster 3.x With Sun StorEdge A3500FC System Manual for Solaris OS</i>
817-5683	<i>Sun Cluster With Fibre Channel JBOD Storage Device Manual</i>
817-5681	<i>Sun Cluster 3.x With SCSI JBOD Storage Device Manual for Solaris OS</i>
817-0176	<i>Sun Cluster 3.x With Sun StorEdge T3 or T3+ Array Manual for Solaris OS</i>

Collection Matériel Sun Cluster 3.x pour SE Solaris (édition pour plate-forme x86)

TABLEAU 7 Collection Matériel Sun Cluster 3.x pour SE Solaris (édition pour plate-forme x86)

Référence	Titre du manuel
817-0168	<i>Sun Cluster 3.x Hardware Administration Manual for Solaris OS</i>
817-0180	<i>Sun Cluster 3.x With Sun StorEdge 3310 SCSI RAID Array Manual for Solaris OS</i>

Problèmes de localisation

- La prise en charge par la version française des services de données non Java Enterprise System a été supprimée.
- Avec la commande `cdrom.sc_agents_sparc/installer`, tous les agents de service de données sont disponibles en sept langues, mais les agents non Java Enterprise System prennent en charge uniquement le japonais et le chinois simplifié. `cdrom.sc_agents_sparc/components/data-service/installer` fournit la sélection de langues appropriée.

- Restrictions relatives à la sélection de langues dans Gestionnaire SunPlex:
 - Si vous souhaitez afficher Gestionnaire SunPlex en chinois simplifié, sélectionnez zh-cn, au lieu de zh dans le navigateur. Sinon, Gestionnaire SunPlex s’affichera en anglais.
 - Si vous souhaitez afficher Gestionnaire SunPlex en chinois traditionnel, choisissez zh-tw dans le navigateur. Si vous choisissez zh-hk, Gestionnaire SunPlex est affiché en anglais.

Problèmes liés à la documentation

Cette rubrique détaille les erreurs connues et les omissions de la documentation, de l’aide en ligne et des pages de manuel, et indique la marche à suivre pour y remédier.

Remarque – toutes les occurrences de “Sun One” dans les noms et descriptions des services de données des applications Sun Java Enterprise System doivent être comprises comme désignant “Sun Java System.” Exemple : un “service de données Sun Cluster pour Sun One Application Server” désigne un “service de données Sun Cluster pour Sun Java System Application Server.”

Guide d’installation du logiciel

Cette section présente les erreurs et omissions du manuel *Guide d’installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris*.

Installation des packages Sun Cluster

Dans le manuel *Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS*, la procédure “Procédure d’installation des packages de Sun Cluster” du *Guide d’installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris* indique que le programme d’installation se trouve sur le CD-ROM de base, ce qui est incorrect. D’après cette procédure, le programme d’installation réside au niveau du répertoire du point de montage du CD-ROM. En fait, il est situé dans le répertoire `Solaris_sparc/Product/sun_cluster/` du CD-ROM SPARC et dans le répertoire `Solaris_x86/Product/sun_cluster/` du CD-ROM x86.

Installation du logiciel sur la console d'administration (5106436)

La procédure "Procédure d'installation du logiciel Cluster Control Panel sur une console administrative" du *Guide d'installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris* contient les étapes superflues suivantes et une inexactitude :

- Il n'est pas nécessaire d'utiliser la commande `pkgadd` pour installer le package du panneau de commande Cluster `SUNWccn` ou les packages de la documentation. Vous pouvez sélectionner ces packages dans la liste fournie par le programme `installer`. Ignorez les étapes 12 et 14 de la procédure.
- Il n'est *pas* nécessaire d'utiliser la commande `pkgadd` pour installer le package `SUNWscman` des pages man. Le programme `installer` ne propose pas ce package dans la liste des packages disponibles pour l'installation. Ignorez l'étape 9 de cette procédure.

Adresses IPv6 non prises en charge sous Solaris 8 avec les services de données évolutifs

Dans la section "Réseaux publics" du *Guide d'installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris*, il est indiqué que "le logiciel Sun Cluster prend en charge les adresses IPv4 et IPv6 sur le réseau public dans le cadre des services de données évolutifs ou de basculement." Cette affirmation est erronée dans le cadre de l'utilisation du logiciel Sun Cluster pour Solaris 8. Celui-ci prend en charge l'exécution d'un service de données de basculement sur une adresse IPv6, mais pas celle d'un service de données évolutif sur une adresse IPv6. Le logiciel Sun Cluster pour Solaris 8 continue néanmoins de prendre en charge les adresses IPv4 à la fois pour les services de données de basculement et pour les services évolutifs.

Instructions de configuration d'un service de données Sun Cluster HA pour SAP liveCache mis à niveau incorrectes (5099196)

La procédure "Fin d'une procédure de mise à niveau non progressive vers le logiciel Sun Cluster 3.1 9/04" du *Guide d'installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris* vous indique à tort que vous devez modifier le fichier `/opt/SUNWsc/c/livecache/bin/lccluster` si vous avez effectué la mise à niveau du service de données Sun Cluster HA pour SAP liveCache de la version 3.0 à la version 3.1 de Sun Cluster. Contrairement à ce qui est indiqué dans cette procédure, vous ne devez pas modifier ce fichier. Ce fichier est simplement un modèle installé avec le service de données et ne doit pas être modifié à cet emplacement. Suivez plutôt la procédure ci-dessous :

1. Une fois la mise à niveau vers la version Sun Cluster 3.1 de Sun Cluster HA pour SAP liveCache effectuée, accédez au nœud qui hébergera la ressource liveCache.

2. Copiez le nouveau fichier `/opt/SUNWsc1c/livecache/bin/lccluster` dans le répertoire `/sapdb/NOM_LC/db/sap/`, écrasez le fichier `lccluster` datant de la précédente configuration du service de données.
3. Configurez ce fichier `/sapdb/LC_NAME/db/sap/lccluster` comme indiqué dans l'étape 3 de la section "How to Register and Configure Sun Cluster HA for SAP liveCache" du *Sun Cluster Data Service for SAP liveCache Guide for Solaris OS*.

Aide en ligne de Gestionnaire SunPlex

Cette rubrique décrit les erreurs et omissions contenues dans l'aide en ligne de SunPlex Manager.

Sun Cluster HA pour Oracle

Dans le fichier d'aide en ligne intitulé « Sun Cluster HA pour Oracle », une remarque figurant dans la rubrique « Avant de commencer » est incorrecte.

Incorrect :

S'il n'existe aucune entrée pour `shmsys` et `semsys` dans `/etc/system`, des valeurs par défaut sont automatiquement insérées dans `/etc/system`. Le système doit alors être réinitialisé. Consultez la documentation d'installation d'Oracle pour vérifier que ces valeurs sont appropriées pour votre base de données.

Correct :

S'il n'existe aucune entrée pour les variables `shmsys` et `semsys` dans le fichier `/etc/system` lors de l'installation du service de données Oracle, vous pouvez ouvrir `/etc/system` et y insérer leurs valeurs par défaut. Vous devez ensuite réinitialiser le système. Consultez la documentation d'installation d'Oracle pour vérifier que les valeurs insérées sont appropriées à votre base de données.

Guide des notions fondamentales de Sun Cluster

Cette rubrique présente les erreurs et omissions du document *Guide des notions fondamentales de Sun Cluster pour SE Solaris*.

Au chapitre 3, la section "Utilisation de l'interconnexion de cluster pour le trafic des services de données" devrait contenir les informations suivantes :

Un cluster doit avoir de multiples connexions réseau entre les noeuds pour former une interconnexion de cluster. Le logiciel de clustering fait appel à de nombreuses interconnexions pour optimiser la disponibilité et les performances. Pour le trafic interne et externe (par exemple, les données du système de fichiers ou les données des services évolutifs), les messages sont entrelacés sur toutes les interconnexions disponibles.

L'interconnexion de cluster est également mise à la disposition des applications pour garantir une communication hautement disponible entre les noeuds. Par exemple, une application répartie peut avoir des composants exécutés sur différents noeuds et ayant besoin de communiquer entre eux. En utilisant l'interconnexion de cluster plutôt que le transport public, ces connexions peuvent résister à l'échec d'un lien individuel.

Pour utiliser l'interconnexion de cluster dans le cadre des communications, l'application doit adopter les noms d'hôtes privés configurés à l'installation du cluster. Par exemple, si le nom d'hôte privé du noeud 1 est `clusternode1-priv`, utilisez ce nom pour communiquer sur l'interconnexion de cluster vers le noeud 1. Les sockets TCP ouverts avec ce nom sont routés sur l'interconnexion de cluster et peuvent être reroutés de manière transparente en cas de panne réseau. La communication d'applications entre deux noeuds est entrelacée sur toutes les interconnexions. Le trafic pour une connexion TCP donnée passe sur une interconnexion à n'importe quel point. Différentes connexions TCP sont entrelacées sur toutes les interconnexions. En outre, le trafic UDP est toujours entrelacé sur toutes les interconnexions.

Veillez noter que comme les noms d'hôte privés peuvent être configurés durant l'installation, l'interconnexion de cluster peut utiliser n'importe quel nom choisi à ce moment-là. Le nom réel peut être obtenu à partir de `scha_cluster_get(3HA)` à l'aide de l'argument `scha_privatelink_hostname_node`.

Sun Cluster Data Service for DHCP Guide for Solaris OS

Les instructions de mise à niveau de Sun Cluster HA pour DHCP ne figurent pas dans le manuel *Sun Cluster Data Service for DHCP Guide for Solaris OS*.

▼ Mise à niveau de Sun Cluster HA pour DHCP

Du fait de la résolution de bogues, la configuration de clusters IPMP a été modifiée. Si vous exécutez Sun Cluster HA pour DHCP sur un cluster IPMP, vous devez désactiver, supprimer et réenregistrer la ressource DHCP.

Étapes 1. Enregistrez les définitions de ressource DHCP Sun Cluster.

```
# scrgadm -pvv -j resource > file1
```

2. Désactivez la ressource DHCP Sun Cluster.

```
# scswitch -n -j resource
```

3. Supprimez la ressource DHCP Sun Cluster.

```
# scrgadm -r -j resource
```

4. Configurez et enregistrez la ressource DHCP Sun Cluster.

- a. Accédez au répertoire contenant les fichiers `dhcp_config` et `dhcp_register`.

```
# cd /opt/SUNWscdhc/util
```

- b. Modifiez le fichier `dhcp_config`.

```
# vi dhcp_config
```

- c. Exécutez le fichier `dhcp_register`.

```
# ./dhcp_register
```

5. Enregistrez les définitions de ressource DHCP Sun Cluster.

```
# scrgadm -pvv -j resource > file2
```

6. Comparez les définitions mises à jour à celles enregistrées avant la mise à jour de la ressource.

Cette comparaison vous permet de déterminer si des propriétés d'extension ont été modifiées, par exemple les valeurs de délais.

```
# diff fichier1 fichier2
```

7. Modifiez les propriétés de ressource réinitialisées.

```
# scrgadm -c -j resource -x|y resource
```

8. Connectez la ressource DHCP Sun Cluster.

```
# scswitch -e -j resource
```

Sun Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite Guide for Solaris OS

Les instructions de mise à niveau de Sun Cluster HA pour Oracle E-Business Suite ont été omises dans le manuel *Sun Cluster Data Service for Oracle E-Business Suite Guide for Solaris OS*.

La prise en charge d'Oracle E-Business Suite v11.5.9 a été introduite dans la version Sun Cluster 3.1 9/04. Oracle E-Business Suite v11.5.9 introduit le nom d'hôte au sein de certains noms de chemin. Si vous effectuez une mise à niveau vers Oracle E-Business Suite v11.5.9, vous devez mettre à niveau le logiciel Sun Cluster HA pour Oracle E-Business Suite de sorte qu'il puisse être utilisé avec cette nouvelle version d'Oracle E-Business Suite.

La mise à niveau de Sun Cluster HA pour Oracle E-Business Suite requiert l'exécution des tâches suivantes :

1. suppression et réenregistrement des ressources des composants de serveur Oracle E-Business Suite suivants :
 - Concurrent Manager Server
 - Forms Server
 - Reports Server
2. suppression et réenregistrement des ressources des composants du module d'écoute Oracle E-Business Suite suivants :
 - Oracle Listener
 - module d'écoute Concurrent Manager
3. connexion des ressources de Sun Cluster Oracle E-Business Suite.

▼ Suppression et réenregistrement d'une ressource d'un composant de serveur Oracle E-Business Suite

Effectuez cette opération pour chacune des ressources de serveur que vous souhaitez supprimer et réenregistrer, à savoir :

- la ressource Concurrent Manager Server ;
- la ressource Forms Server ;
- la ressource Reports Server.

Étapes 1. Enregistrez la définition de la ressource de serveur Oracle E-Business Suite.

```
# scrgadm -pvv -j resource > file1
```

2. Désactivez la ressource de serveur Oracle E-Business Suite.

```
# scswitch -n -j resource
```

3. Supprimez la ressource de serveur Oracle E-Business Suite.

```
# scrgadm -r -j resource
```

4. Configurez et enregistrez la ressource de serveur Oracle E-Business Suite.

a. Accédez au répertoire contenant les fichiers de configuration et d'enregistrement de la ressource.

```
# cd /opt/SUNWscebs/préfixeutil
```

b. Modifiez le fichier de configuration de la ressource.

```
vi préfixe_config
```

c. Exécutez le fichier d'enregistrement de la ressource.

```
# ./préfixe_register
```


La valeur *préfixe* désigne le serveur auquel s'applique le fichier. Les valeurs possibles sont les suivantes :

- *cmg* désigne le composant Concurrent Manager Server.
- *frm* désigne le composant Forms Server.
- *rep* désigne le composant Reports Server .

5. Comparez les définitions mises à jour à celles enregistrées avant la mise à jour de la ressource.

Cette comparaison vous permet de déterminer si des propriétés d'extension ont été modifiées, par exemple les valeurs de délais.

```
# scrgadm -pvv -j resource > file2
# diff file1 file2
```

6. Modifiez les propriétés de ressource réinitialisées.

```
# scrgadm -c -j <resource>-x | y <resource>
```

▼ Suppression et réenregistrement des ressources des composants de module d'écoute Oracle E-Business Suite

Cette procédure permet de supprimer et de réenregistrer les ressources de module d'écoute, à savoir :

- la ressource Oracle Listener ;
- la ressource de module d'écoute Concurrent Manager.

Remarque – ces ressources sont des instances du type de ressource `SUNW.oracle_listener`. Pour de plus amples informations sur ce type de ressource, reportez-vous au manuel *Sun Cluster Data Service for Oracle Guide for Solaris OS*.

Étapes 1. Désactivez et supprimez les ressources de module d'écoute Sun Cluster Oracle E-Business Suite.

```
# scswitch -n -j resource
# scrgadm -r -j resource
```

2. Créez une ressource pour le module Oracle Listener E-Business Suite.

Dans l'exemple suivant, le script `copy_env` est utilisé pour copier le fichier `PROD.env` vers `PROD_ha.env`, et pour formater le fichier `PROD_ha.env`. Le fichier `PROD_ha.env` est défini pour la propriété d'extension `User_env` de la ressource Oracle Listener.

```
# grep PROD.DBS_ORA816= /var/tmp/config.txt
PROD.DBS_ORA816=/global/mnt10/d02/oracle/proddb/8.1.7
#
```

```

# cd /opt/SUNWscebs/cmguutil
#
# ./copy_env /global/mnt10/d02/oracle/proddb/8.1.7 PROD
#
# scrgadm -a -j Oracle-E-Business-Suite-ORALSR-resource \
-t SUNW.oracle_listener \
-g Oracle-E-Business-Suite-failover-resource-group\
-x Listener_name=PROD\
-x ORACLE_HOME=/global/mnt10/d02/oracle/proddb/8.1.7 \
-x User_env=/global/mnt10/d02/oracle/proddb/8.1.7/PROD_ha.env
#
# scswitch -e -j Oracle-E-Business-Suite-ORALSR-resource

```

3. Créez une ressource pour le module d'écoute Concurrent Manager Oracle E-Business Suite.

Dans l'exemple suivant, le script `copy_env` est utilisé pour copier le fichier `PROD.env` vers `PROD_ha.env` et pour formater le fichier `PROD_ha.env`. Le fichier `PROD_ha.env` est spécifié pour la propriété extension `User_env` de la ressource de module d'écoute Concurrent Manager.

```

# grep PROD.CON_ORA806= /var/tmp/config.txt
PROD.CON_ORA806=/global/mnt10/d01/oracle/prodora/8.0.6
#
# cd /opt/SUNWscebs/cmguutil
#
# ./copy_env /global/mnt10/d01/oracle/prodora/8.0.6 PROD
#
# scrgadm -a -j Oracle-E-Business-Suite-CMGLSR-resource \
-t SUNW.oracle_listener \
-x Listener_name=APPS_PROD\
-x ORACLE_HOME=/global/mnt10/d01/oracle/prodora/8.0.6 \
-x User_env=/global/mnt10/d01/oracle/prodora/8.0.6/PROD_ha.env
#
# scswitch -e -j Oracle-E-Business-Suite-CMGLSR-resource

```

▼ Connexion des ressources de Sun Cluster Oracle E-Business Suite

Étape ● Pour chacune des ressources à mettre en ligne, entrez la commande ci-dessous :

```
# scswitch -e -j <resource>
```

Sun Cluster Data Service for Samba Guide for Solaris OS

Les instructions de mise à niveau de Sun Cluster HA pour Samba ont été omises dans le manuel *Sun Cluster Data Service for Samba Guide for Solaris OS*.

▼ Mise à niveau de Sun Cluster HA pour Samba

Du fait de la résolution de bogues, la configuration de Sun Cluster HA pour Samba a été modifiée. Si vous exécutez Sun Cluster HA pour Samba, vous devez supprimer et réenregistrer les ressources des composants Sun Cluster HA pour Samba ci-dessous :

- composant Samba ;
- composant Winbind.

Effectuez cette opération pour chacune des ressources Samba que vous souhaitez supprimer et réenregistrer.

Étapes 1. Enregistrez les définitions de ressource.

```
# scrgadm -pvv -j resource > file1
```

2. Désactivez la ressource.

```
# scswitch -n -j resource
```

3. Supprimez la ressource.

```
# scrgadm -r -j resource
```

4. Configurez et enregistrez la ressource.

a. Accédez au répertoire contenant les fichiers de configuration et d'enregistrement de la ressource.

```
# cd /opt/SUNWscsmb/préfixeutil
```

b. Modifiez le fichier de configuration de la ressource.

```
vi préfixe_config
```

c. Exécutez le fichier d'enregistrement de la ressource.

```
# ./préfixe_register
```

La valeur *préfixe* désigne le composant auquel s'applique le fichier. Les valeurs possibles sont les suivantes :

- *samba* désigne le composant Samba.
- *winbind* désigne le composant Winbind.

5. Enregistrez les définitions de ressource.

```
# scrgadm -pvv -j resource > file2
```

6. Comparez les définitions mises à jour à celles enregistrées avant la mise à jour de la ressource.

Cette comparaison vous permet de déterminer si des propriétés d'extension ont été modifiées, par exemple les valeurs de délais.

```
# diff fichier1 fichier2
```

7. Modifiez les propriétés de ressource réinitialisées.

```
# scrgadm -c -j resource -x|y resource
```

8. Connectez la ressource.

```
# scswitch -e -j resource
```

Sun Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide for Solaris OS

Les instructions de mise à niveau de Sun Cluster HA pour WebSphere MQ ont été omises dans le manuel *Sun Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide for Solaris OS*.

De nouveaux paramètres de configuration de Sun Cluster HA pour WebSphere MQ ont été introduits dans Sun Cluster 3.1 9/04 et sont présentés dans les rubriques ci-dessous. Si vous souhaitez modifier la valeur par défaut d'un paramètre ou définir la valeur d'un paramètre ne disposant pas de valeur par défaut, vous devez mettre à niveau Sun Cluster HA pour WebSphere MQ.

Paramètres de configuration de l'utilisateur MQ

Les paramètres de configuration de l'utilisateur MQ ci-dessous ont été introduits dans Sun Cluster 3.1 9/04. Ces paramètres sont définis avec leurs valeurs par défaut.

CLEANUP=YES	Indique que les segments inutilisés de mémoire partagée créés par mqm doivent être supprimés.
USERID=mqm	Indique que l'ID utilisateur mqm est utilisé pour émettre des commandes mq.

Paramètres de configuration du traitement XAResourceManager

Le processus XAResourceManager permet à l'outil WebSphere MQ de gérer les unités globales de travail avec n'importe quelle combinaison des bases de données ci-dessous :

- DB2
- Oracle
- Sybase

Les paramètres ci-après de configuration du processus XAResourceManager ont été introduits dans Sun Cluster 3.1 9/04. Ces paramètres sont définis avec des valeurs Null.

DB2INSTANCE= <i>nom</i>	Indique le nom de l'instance DB2 du processus XAResourceManager.
-------------------------	--

ORACLE_HOME= <i>répertoire</i>	Indique le répertoire personnel Oracle pour XAResourceManager .
ORACLE_SID= <i>identificateur</i>	Indique le SID Oracle du processus XaResourceManager.

Paramètres permettant à Sun Cluster de gérer le démarrage du gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ

Vous pouvez déployer les fichiers `qmgr` du gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ et les consigner sur un système de fichiers global. Dans ce cas, renommez les programmes `strmqm` et `endmqm` pour empêcher le démarrage manuel du gestionnaire de file d'attente sur un autre nœud. et de permettre à l'infrastructure Sun Cluster de gérer le démarrage du gestionnaire. Pour de plus amples informations, reportez-vous au manuel *Sun Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide for Solaris OS*.

Les paramètres ci-après, permettant à Sun Cluster de gérer le démarrage du gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ sont introduits dans Sun Cluster 3.1 9/04. Ces paramètres sont définis avec des valeurs Null.

START_CMD= <i>programme-démarrage</i>	Indique le chemin et le nom de fichier complets du programme <code>strmqm</code> renommé.
STOP_CMD= <i>programme-arrêt</i>	Indique le chemin et le nom de fichier complets du programme <code>endmqm</code> renommé.

▼ Mise à niveau de Sun Cluster HA pour WebSphere MQ

Si vous souhaitez modifier la valeur par défaut d'un paramètre ou définir la valeur d'un paramètre ne disposant pas de valeur par défaut, vous devez supprimer et réenregistrer la ressource Sun Cluster HA pour WebSphere MQ dont vous modifiez le paramètre.

Seul le paramètre `USERID=mqm` s'applique aux ressources de tous les composants, à savoir :

- le composant Queue Manager ;
- le composant Channel Initiator ;
- le composant Command Server ;
- le composant Listener ;
- le composant Trigger Monitor.

Les autres paramètres introduits dans Sun Cluster 3.1 9/04 s'appliquent uniquement à la ressource du composant Queue Manager.

Répétez cette procédure pour chacune des ressources WebSphere MQ modifiée.

Remarque – Suivez cette procédure *uniquement* si vous définissez ou modifiez les paramètres introduits dans Sun Cluster 3.1 9/04.

Étapes 1. Enregistrez les définitions de ressource.

```
# scrgadm -pvv -j resource > file1
```

2. Désactivez la ressource.

```
# scswitch -n -j resource
```

3. Supprimez la ressource.

```
# scrgadm -r -j resource
```

4. Configurez et enregistrez la ressource.

a. Accédez au répertoire contenant les fichiers de configuration et d'enregistrement de la ressource.

```
# cd /opt/SUNWscmqs/préfixeutil
```

b. Modifiez le fichier de configuration de la ressource.

```
vi préfixe_config
```

c. Exécutez le fichier d'enregistrement de la ressource.

```
# ./préfixe_register
```

La valeur *préfixe* désigne le composant auquel s'applique le fichier. Les valeurs possibles sont les suivantes :

- mgr désigne le composant Queue Manager.
- chi désigne le composant Channel Initiator.
- csv désigne le composant Command Server.
- lsr désigne le composant Listener.
- trm désigne le composant Trigger Monitor.

Remarque – Seul le fichier `mgr_config` contient tous les paramètres introduits dans Sun Cluster 3.1 9/04. Les fichiers restants contiennent uniquement le paramètre `USERID=mqm`.

5. Enregistrez les définitions de ressource.

```
# scrgadm -pvv -j resource > file2
```

6. Comparez les définitions mises à jour à celles enregistrées avant la mise à jour de la ressource.

Cette comparaison vous permet de déterminer si des propriétés d'extension ont été modifiées, par exemple les valeurs de délais.

```
# diff fichier1 fichier2
```

7. Modifiez les propriétés de ressource réinitialisées.

```
# scrgadm -c -j resource -x|y resource
```

8. Connectez la ressource.

```
# scswitch -e -j ressource
```

Sun Cluster Data Service for WebSphere MQ Integrator Guide for Solaris OS

Les instructions de mise à niveau de Sun Cluster HA pour l'intégrateur WebSphere MQ ont été omises dans le manuel *Sun Cluster Data Service for WebSphere MQ Integrator Guide for Solaris OS*.

De nouveaux paramètres de configuration de Sun Cluster HA pour l'intégrateur WebSphere MQ ont été introduits dans Sun Cluster 3.1 9/04. Si vous souhaitez définir la valeur d'un paramètre, vous devez mettre à niveau Sun Cluster HA pour l'intégrateur WebSphere MQ.

Vous pouvez déployer les fichiers `qmgr` du gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ et les consigner sur un système de fichiers global. Dans ce cas, renommez les programmes `strmqm` et `endmqm` pour empêcher le démarrage manuel du gestionnaire de file d'attente sur un autre nœud. et de permettre à l'infrastructure Sun Cluster de gérer le démarrage du gestionnaire. Pour de plus amples informations, reportez-vous au manuel *Sun Cluster Data Service for WebSphere MQ Guide for Solaris OS*.

Les paramètres ci-après, permettant à Sun Cluster de gérer le démarrage du gestionnaire de file d'attente WebSphere MQ sont introduits dans Sun Cluster 3.1 9/04. Ces paramètres sont définis avec des valeurs Null.

`START_CMD=programme-démarrage` Indique le chemin et le nom de fichier complets du programme `strmqm` renommé.

`STOP_CMD=programme-arrêt` Indique le chemin et le nom de fichier complets du programme `endmqm` renommé.

▼ Mise à niveau de Sun Cluster HA pour l'intégrateur WebSphere MQ

Si vous souhaitez définir la valeur d'un paramètre, vous devez supprimer et réenregistrer la ressource Sun Cluster HA pour l'intégrateur WebSphere MQ pour laquelle vous définissez le paramètre.

Les paramètres introduits dans Sun Cluster 3.1 9/04 s'appliquent aux ressources de tous les composants, à savoir :

- le composant Broker ;
- le composant User Name Server.

Répétez cette procédure pour chacune des ressources WebSphere MQ Integrator modifiée.

Remarque – Suivez cette procédure *uniquement* si vous définissez ou modifiez les paramètres introduits dans Sun Cluster 3.1 9/04.

Étapes 1. Enregistrez les définitions de ressource.

```
# scrgadm -pvv -j resource > file1
```

2. Désactivez la ressource.

```
# scswitch -n -j ressource
```

3. Supprimez la ressource.

```
# scrgadm -r -j ressource
```

4. Configurez et enregistrez la ressource.

a. Accédez au répertoire contenant les fichiers de configuration et d'enregistrement de la ressource.

```
# cd /opt/SUNWscmqi/préfixeutil
```

b. Modifiez le fichier de configuration de la ressource.

```
vi préfixe_config
```

c. Exécutez le fichier d'enregistrement de la ressource.

```
# ./préfixe_register
```


La valeur *préfixe* désigne le composant auquel s'applique le fichier. Les valeurs possibles sont les suivantes :

- `sib` désigne le composant Broker.
- `siu` désigne le composant User Name Server.

5. Enregistrez les définitions de ressource.

```
# scrgadm -pvv -j resource > file2
```

6. Comparez les définitions mises à jour à celles enregistrées avant la mise à jour de la ressource.

Cette comparaison vous permet de déterminer si des propriétés d'extension ont été modifiées, par exemple les valeurs de délais.

```
# diff fichier1 fichier2
```

7. Modifiez les propriétés de ressource réinitialisées.

```
# scrgadm -c -j resource -x|y resource
```

8. Connectez la ressource.

```
# scswitch -e -j ressource
```

Pages de manuel

Cette rubrique décrit les erreurs et omissions contenues dans les pages de manuel de Sun Cluster.

Pages de manuel relatives aux services de données Sun Cluster 3.0

Pour afficher les pages de manuel relatives aux services de données Sun Cluster 3.0, installez les derniers patches appliqués au logiciel Sun Cluster 3.1 9/04 pour ces services de données. Pour obtenir plus d'informations, voir la rubrique "[Patches et niveaux de microprogrammes requis](#)" à la page 28.

Après avoir appliqué le patch, accédez aux pages d'aide en ligne des services de données Sun Cluster 3.0 en exécutant la commande `man -M` avec le chemin d'accès entier à la page de manuel comme argument. L'exemple suivant permet d'ouvrir la page de manuel relative à Apache.

```
% man -M /opt/SUNWscapc/man SUNW.apache
```

Vous pouvez modifier votre MANPATH afin d'activer l'accès aux pages de manuel des services de données Sun Cluster 3.0 sans spécifier le chemin complet. L'exemple suivant décrit l'entrée de commande permettant d'ajouter le chemin d'accès de la page man Apache à votre MANPATH et d'afficher cette page.

```
% MANPATH=/opt/SUNWscapc/man:$MANPATH; export MANPATH
% man SUNW.apache
```

SUNW.wls(5)

La rubrique « See Also » de cette page de manuel comporte une erreur. Elle devrait renvoyer non pas au manuel Sun Cluster 3.1 Data Services Installation and Configuration Guide, mais au manuel *Sun Cluster Data Service for WebLogic Server Guide for Solaris OS*.