



# Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5 System Reliability Manager

---

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

Référence : 817-3028-10  
Juillet 2003

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Le présent produit ou document est protégé par copyright et sa distribution est soumise à des licences en restreignant l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Toute reproduction, même partielle, du produit ou du présent document est formellement interdite, quelle qu'en soit la forme, sans autorisation préalable écrite en ce sens, de Sun et de ses concédants de licences. Les logiciels d'autres fournisseurs, y compris les polices, sont protégés par copyright et concédés en licence par les fournisseurs de Sun.

Il est possible que des parties du produit soient dérivées des systèmes Berkeley BSD, concédés en licence par la University of California. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, exclusivement concédée en licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, et Solaris sont des marques commerciales, des marques déposées ou des marques de service de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques déposées SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques commerciales ou déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques déposées SPARC sont constitués selon une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK et l'interface graphique utilisateur Sun™ sont développés par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et ses concessionnaires. Sun reconnaît les efforts pionniers de Xerox en recherche et développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques dans l'industrie informatique. Sun détient une licence non-exclusive de Xerox pour l'interface utilisateur graphique Xerox, laquelle licence couvre également les titulaires de licence Sun mettant en oeuvre les IUG OPEN LOOK et se conformant par ailleurs aux accords écrits de Sun.

Federal Acquisitions: Commercial Software—Government Users Subject to Standard License Terms and Conditions.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES LES 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.

---

Copyright 2003 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, ou marques de service, 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.



040413@8606



# Table des matières

---

<b>Préface</b>	<b>7</b>
<b>1 Installation et configuration de System Reliability Manager</b>	<b>11</b>
Logiciel System Reliability Manager	11
Installation du logiciel System Reliability Manager	13
▼ Installation de System Reliability Manager dans le cadre de l'installation de Sun Management Center 3.5	13
▼ Installation séparée de System Reliability Manager	13
Configuration du logiciel System Reliability Manager	15
▼ Configuration de System Reliability Manager pendant une installation de Sun Management Center 3.5	15
▼ Installation séparée de System Reliability Manager	15
Fonctionnalité Mise à jour agent	17
Mise à jour à System Reliability Manager 3.5	17
Désinstallation de System Reliability Manager	17
▼ Suppression du logiciel System Reliability Manager	18
<b>2 Analyseur des vidages mémoire sur incident SE</b>	<b>19</b>
Présentation du module Analyseur des vidages mémoire sur incident SE	19
▼ Accès au module Analyseur des vidages mémoire sur incident SE	21
▼ Spécification d'une adresse e-mail	22
▼ Affichage de la taille du système de fichiers Savecore	23
▼ Analyse d'un fichier de vidage mémoire sur incident	23

<b>3</b>	<b>Observation des fichiers</b>	<b>25</b>
	Présentation du module Observation des fichiers	25
	Table Fichiers observés	26
	Table Changements des fichiers	29
	Format d'enregistrement	30
	Script de validation	31
	Accès au module Observation des fichiers et utilisation	32
	▼ Accès au module Observation des fichiers	33
	▼ Ajout d'un nouveau fichier à la liste des fichiers à surveiller	34
	▼ Modification ou édition des informations des fichiers	35
	▼ Suppression d'un fichier de la liste de ceux à surveiller	35
	▼ Désactivation de la surveillance des événements	36
	▼ Vidage des événements dans un journal	37
<b>4</b>	<b>Surveillance des correctifs</b>	<b>39</b>
	Présentation du module Surveillance des correctifs	39
	Comment se procurer le logiciel de correction	40
	Accès au module Surveillance des correctifs et utilisation	41
	▼ Accès au module Surveillance des correctifs	41
	▼ Affichage de la liste des correctifs faisant référence à un correctif	42
	▼ Affichage de détails sur les correctifs et les modules installés	43
<b>5</b>	<b>Modules Référentiel de scripts et Lanceur de scripts</b>	<b>45</b>
	Module Référentiel de scripts	45
	▼ Accès au module Référentiel de scripts	46
	Table Langages	46
	Table Scripts	47
	Fichier ScriptInfo.dat	48
	Module Lanceur de scripts	49
	▼ Accès au module Lanceur de scripts	50
	Table Lancements	51
	Table Résultats	54
<b>6</b>	<b>Module Audit des modules installés</b>	<b>57</b>
	Présentation du module Audit des modules installés	57
	▼ Accès au module Audit des modules installés	58
	▼ Ajout d'un module à la liste des modules à analyser	58

▼	Activation ou désactivation de l'audit sur tous les modules	60
▼	Activation ou désactivation de l'audit sur un seul module	60
▼	Utilisation des commandes de sondage sur un module	61
<b>A</b>	<b>Installation de System Reliability Manager en utilisant la ligne de commande</b>	<b>63</b>
	Installation du logiciel System Reliability Manager	63
▼	Installation de System Reliability Manager pendant l'installation de Sun Management Center 3.5	64
▼	Installation séparée de System Reliability Manager	64
	Configuration du logiciel System Reliability Manager	65
▼	Configuration de System Reliability Manager	65
	Suppression du logiciel System Reliability Manager	66
▼	Retrait de System Reliability Manager en utilisant es-uninst	66
	<b>Index</b>	<b>67</b>



# Préface

---

Le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5 System Reliability Manager* contient des instructions relatives à l'utilisation des modules de System Reliability Manager.

---

## Utilisateurs de ce guide

Ce document s'adresse à des utilisateurs qui connaissent le produit Sun<sup>™</sup> Management Center. Par conséquent, de nombreux termes et concepts spécifiques de Sun Management Center n'y sont pas expliqués. Pour plus d'informations sur Sun Management Center, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

---

## Organisation de ce manuel

Ce document décrit les modules qui font partie de System Reliability Manager. Il se compose des chapitres suivants :

- Le Chapitre 1 décrit comment installer et configurer le logiciel System Reliability Manager.
- Le Chapitre 2 explique comment analyser les crashes du système. Le module Analyseur des vidages mémoire sur incident SE vous permet de détecter les vidages mémoire sur incident et d'analyser les données qu'ils contiennent.
- Le Chapitre 3 explique comment surveiller les changements de fichiers. Observation des fichiers vous permet de surveiller une liste de fichiers afin de contrôler les ajouts, suppressions et modifications.

- Le Chapitre 4 explique comment surveiller votre système pour les correctifs suggérés. Surveillance des correctifs produit des alarmes sur les correctifs suggérés.
- Le Chapitre 5 explique comment gérer et exécuter des scripts. Le Référentiel de scripts et le Lanceur de scripts vous permettent d'exécuter des scripts sur les agents.
- Le Chapitre 6 explique comment analyser le statut des modules. Audit des modules installés vous permet de gérer les correctifs et les modules sur le système.
- L'Annexe A contient des instructions pour l'installation et la configuration du logiciel via la ligne de commande.

Pour afficher les conditions du contrat de licence et les avis d'attribution et de droits d'auteur relatifs au logiciel source ouvert inclus dans cette version, le chemin par défaut est `/cdrom/sunmc_3_5_sparc/image/Webserver/Solaris_9/SUNWtcatr/install/copyright`. Si vous utilisez le logiciel Solaris™ 8, remplacez `Solaris_9` par `Solaris_8` dans ce chemin.

---

## Dernières informations sur Sun Management Center

Les dernières informations en date sur le logiciel Sun Management Center 3.5 et le produit supplémentaire System Reliability Manager figurent sur <http://www.sun.com/sunmanagementcenter/>.

---

## Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir certaines informations sur les commandes et les procédures de base d'UNIX® telles que l'arrêt ou le démarrage du système, son initialisation ou encore la configuration des périphériques. Pour ce type d'informations, reportez-vous aux sources suivantes :

- *Guides périphériques Sun Solaris* ;
- documentation en ligne sur l'environnement d'exploitation Solaris ;
- toute autre documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système.



---

## Accès à la documentation Sun en ligne

Le site [Web docs.sun.com](http://docs.sun.com)<sup>SM</sup> vous permet d'accéder à la documentation technique Sun en ligne. Vous pouvez le parcourir ou y rechercher un titre de manuel ou un sujet particulier. L'URL de ce site est <http://docs.sun.com>.

---

## Commande de documents Sun

Sun Microsystems offre une sélection de documentation produit imprimée. Pour obtenir une liste de ces documents et savoir comment les commander, consultez la rubrique "Acheter la documentation imprimée" sur le site <http://docs.sun.com>.

---

## Conventions typographiques

Le tableau suivant présente les modifications typographiques utilisées dans ce manuel.

TABLEAU P-1 Conventions typographiques

Type de caractère ou symbole	Signification	Exemple
AaBbCc123	Noms de commandes, fichiers, répertoires et messages système s'affichant à l'écran. résultat affiché à l'écran	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>nom_machine%</code> vous avez reçu du courrier.
<b>AaBbCc123</b>	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage à l'écran	<code>nom_machine%</code> <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Paramètre substituable de ligne de commande à remplacer par un nom ou une valeur	Pour supprimer un fichier, tapez <b>rm</b> <i>nom_fichier</i> .

**TABLEAU P-1** Conventions typographiques (Suite)

Type de caractère ou symbole	Signification	Exemple
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, termes nouveaux ou mis en évidence.	Reportez-vous au chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> .  Ces options sont appelées options de <i>classe</i> .  Vous devez être <i>superutilisateur</i> pour effectuer cette action.

---

## Invites de shell dans les exemples de commandes

Le tableau suivant présente les invites système et les invites de superutilisateur par défaut des shells C, Bourne et Korn.

**TABLEAU P-2** Invites de shell

Shell	Invite
C	nom_machine%
Super-utilisateur C	nom_machine#
Bourne et Korn	\$
Super-utilisateur Bourne et Korn	#

# Installation et configuration de System Reliability Manager

---

Ce chapitre contient les procédures relatives à l'installation et la configuration du logiciel supplémentaire System Reliability Manager 3.5 au moyen des assistants d'installation et de configuration. Pour toute information sur l'utilisation de la ligne de commande pour installer et configurer le logiciel, consultez l'Annexe A.

Ce chapitre présente les rubriques suivantes :

- "Logiciel System Reliability Manager" à la page 11 ;
- "Installation du logiciel System Reliability Manager" à la page 13 ;
- "Configuration du logiciel System Reliability Manager" à la page 15 ;
- "Fonctionnalité Mise à jour agent" à la page 17 ;
- "Mise à jour à System Reliability Manager 3.5" à la page 17 ;
- "Désinstallation de System Reliability Manager" à la page 17.

---

## Logiciel System Reliability Manager

System Reliability Manager 3.5 s'installe en tant que supplément du logiciel Sun<sup>TM</sup> Management Center 3.5. Le logiciel System Reliability Manager s'exécute sur les plates-formes suivantes :

- Environnements d'exploitation Solaris<sup>TM</sup> 2.6, Solaris 7, Solaris 8 et Solaris 9.
- Toutes les plates-formes sur lesquelles l'agent de Sun Management Center 3.5 peut s'exécuter et qui sont prises en charge par Sun Management Center 3.5

La couche serveur System Reliability Manager s'exécute sur les environnements d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9, comme la couche serveur de Sun Management Center 3.5.

Avant d'installer System Reliability Manager, vous devez avoir installé le logiciel Sun Management Center 3.5.

Pour les dernières informations en date, veuillez consulter les *Notes de mise à jour de Sun Management Center 3.5*.

Le logiciel supplémentaire System Reliability Manager 3.5 se compose des modules suivants :

- SUNWesasm – Module de System Reliability Manager pour la couche agent de Sun Management Center.
- SUNWesssm – Module de System Reliability Manager pour la couche serveur de Sun Management Center.
- SUNWeshsm – Module d’aide en ligne de System Reliability Manager pour la couche serveur de Sun Management Center (en anglais).
- SUNWessrm – Module de System Reliability Manager pour les couches agent et serveur de Sun Management Center.
- SUNWfrsrm – Module de System Reliability Manager pour les couches agent et serveur de Sun Management Center pour le français.
- SUNWjasrm – Module de System Reliability Manager pour les couches agent et serveur de Sun Management Center pour le japonais.
- SUNWkosrm – Module de System Reliability Manager pour les couches agent et serveur de Sun Management Center pour le coréen.
- SUNWcsrm – Module de System Reliability Manager pour les couches agent et serveur de Sun Management Center pour le chinois simplifié.
- SUNWhsrm – Module de System Reliability Manager pour les couches agent et serveur de Sun Management Center pour le chinois traditionnel.
- SUNWfrsrh – Module de l’aide en ligne de System Reliability Manager pour la couche serveur de Sun Management Center pour le français.
- SUNWjasrh – Module de l’aide en ligne de System Reliability Manager pour la couche serveur de Sun Management Center pour le japonais.
- SUNWkosrh – Module de l’aide en ligne de System Reliability Manager pour la couche serveur de Sun Management Center pour le coréen.
- SUNWcsrhl – Module de l’aide en ligne de System Reliability Manager pour la couche serveur de Sun Management Center pour le chinois simplifié.
- SUNWhsrh – Module de l’aide en ligne de System Reliability Manager pour la couche serveur de Sun Management Center pour le chinois traditionnel.

---

# Installation du logiciel System Reliability Manager

Vous pouvez installer le logiciel supplémentaire System Reliability Manager en utilisant au choix l'assistant d'installation ou la ligne de commande. Cette section examine l'installation du logiciel au moyen de l'assistant d'installation. Pour toute information sur l'installation au moyen de la ligne de commande, reportez-vous à l'Annexe A.

Le logiciel System Reliability Manager peut être installé en même temps que le logiciel Sun Management Center 3.5. L'installation peut également être effectuée quand Sun Management Center 3.5 est déjà installé. L'installation du logiciel System Reliability Manager 3.5 suit les procédures d'installation standard des logiciels supplémentaires de Sun Management Center 3.5.

System Reliability Manager doit être installé sur les couches agent et serveur de Sun Management Center 3.5.

L'assistant d'installation installe les modules corrects de System Reliability Manager sur les couches adéquates de Sun Management Center.

## ▼ Installation de System Reliability Manager dans le cadre de l'installation de Sun Management Center 3.5

- Pour plus d'informations et le détail des étapes à suivre, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

## ▼ Installation séparée de System Reliability Manager

---

**Remarque** – N'effectuez cette procédure qu'après avoir installé le logiciel Sun Management Center 3.5.

---

1. En tant que super-utilisateur (su -), lancez l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5 en tapant ce qui suit :

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-guiinst
```

Où `/opt` est le répertoire dans lequel Sun Management Center 3.5 est installé. Remplacez cet élément par le nom du répertoire courant s'il diffère sur votre système.

L'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5 apparaît.

**2. Indiquez le répertoire source des fichiers de System Reliability Manager lorsque vous y êtes invité.**

- Si vous effectuez l'installation à partir du CD-ROM du logiciel et que le chemin n'est pas fourni, tapez ce qui suit :

```
# /cdrom/sunmanagementcenter_3_5/image
```

- Si vous l'effectuez à partir d'un répertoire dans lequel le logiciel a été copié, tapez :

```
# disque1/image
```

Où *disque1* est le nom de l'emplacement dans lequel le logiciel a été copié. Vous pouvez aussi utiliser le bouton Parcourir pour localiser ce répertoire.

**3. Si vous installez la couche serveur, sélectionnez les langues de votre choix dans le panneau Sélection de la langue puis cliquez sur Suite.**

Le panneau Recherche des produits disponibles apparaît. Lorsque la barre de progression est complète, le panneau Produits déjà installés s'affiche.

**4. Contrôlez la liste des produits disponibles puis cliquez sur Suite.**

Le panneau Sélection des produits supplémentaires apparaît.

**5. Sélectionnez System Reliability Manager dans la liste des logiciels supplémentaires à installer puis cliquez sur Suite.**

Le panneau Contrat de licence des produits supplémentaires apparaît.

**6. Lisez le contrat de licence. Vous devez cliquer sur le bouton J'accepte pour poursuivre l'installation puis cliquez sur Suite.**

Le panneau Confirmation apparaît.

**7. Contrôlez le panneau Confirmation puis cliquez sur Suite.**

Le panneau Installation terminée s'affiche à la fin de l'installation du logiciel.

Une fois l'installation du logiciel System Reliability Manager terminée, l'assistant d'installation vous guide à travers le processus de configuration du logiciel. Pour plus d'informations, consultez "Configuration du logiciel System Reliability Manager" à la page 15.

---

# Configuration du logiciel System Reliability Manager

Une fois l'installation terminée, vous devez exécuter l'assistant de configuration de System Reliability Manager pour configurer les couches agent et serveur. Vous pouvez effectuer la procédure de configuration juste après avoir installé le logiciel ou quitter l'assistant d'installation et remettre cette procédure à plus tard. La couche serveur de base de Sun Management Center 3.5 doit être configurée pour que vous puissiez commencer la procédure de configuration de System Reliability Manager.

L'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5 peut lancer l'assistant de configuration de System Reliability Manager. L'assistant de configuration apparaît après l'affichage du panneau Installation terminée lorsque vous utilisez l'assistant d'installation. L'assistant de configuration de System Reliability Manager vous guide dans la procédure de configuration. Pour les instructions relatives à la ligne de commande pour l'exécution du script `set-up`, consultez Annexe A.

## ▼ Configuration de System Reliability Manager pendant une installation de Sun Management Center 3.5

- Pour plus d'informations et le détail des étapes à suivre, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

## ▼ Installation séparée de System Reliability Manager

---

**Remarque** – N'effectuez cette procédure qu'après avoir installé le logiciel Sun Management Center 3.5. On assume dans cette procédure que vous aviez choisi de ne pas configurer System Reliability Manager 3.5 à la fin du processus d'installation.

---

1. En tant que super-utilisateur (`su -`), lancez l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5 en tapant ce qui suit :

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-guisetup
```

Où `/opt` est le répertoire dans lequel Sun Management Center 3.5 est installé. Remplacez cet élément par le nom du répertoire courant s'il diffère sur votre système.

L'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5 apparaît et vous guide à travers le processus de configuration pour le logiciel.

---

**Remarque** – Si vous avez installé plusieurs produits supplémentaires, leurs assistants de configuration respectifs apparaîtront automatiquement. Chacun de ces assistants vous guide dans le processus de configuration du produit supplémentaire correspondant. Ces assistants de configuration apparaissent les uns après les autres au fur et à mesure que les produits sont configurés. L'assistant de configuration de System Reliability Manager peut donc ne pas être le premier à apparaître.

---

2. **Le panneau Présentation est le premier à apparaître. Cliquez sur Suite pour passer aux panneaux suivants de l'assistant.**
3. **Examinez la liste qui figure dans le panneau Arrêt des composants en cours et cliquez sur Suite.**

Les composants de Sun Management Center doivent être arrêtés pour que le processus de configuration puisse se poursuivre.
4. **Le panneau Options de configuration avancée apparaît si vous avez terminé le processus de configuration de certains des produits supplémentaires installés. Les logiciels supplémentaires restants peuvent maintenant être configurés. Sélectionnez l'une des options suivantes puis cliquez sur Suite :**
  - Tout reconfigurer – Le processus de configuration est ré-exécuté pour le logiciel Sun Management Center 3.5 de base et tous les logiciels supplémentaires. Tous les logiciels Sun Management Center qui ont déjà été configurés le sont de nouveau.
  - Configurer les suppléments – Les logiciels supplémentaires qui ont été installés récemment mais n'ont pas encore été configurés le sont maintenant.
5. **Examinez la liste qui figure dans le panneau intitulé La configuration du produit Sun Management Center de base est terminée et cliquez sur Suite.**

Le panneau Sélection des produits supplémentaires apparaît. Tous les produits récemment installés sur le système qui vont être configurés sont listés. Vous avez également la possibilité de ré-exécuter la configuration sur tout produit déjà configuré.
6. **Contrôlez que System Reliability Manager figure bien dans les produits qui vont être configurés puis cliquez sur Suite.**

La barre de progression de la configuration apparaît. Une fois cette barre complète, le panneau Configuration des produits supplémentaires apparaît.

Lorsque la procédure de configuration est terminée, vous avez la possibilité de redémarrer les processus de Sun Management Center. Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.



---

## Fonctionnalité Mise à jour agent

La fonctionnalité Mise à jour agent de Sun Management Center 3.5 vous permet de mettre à jour la couche agent. Une image de mise à jour est créée sur la machine serveur qui est spécifiée en tant que contexte serveur pour les machines agents. Avant d'utiliser la fonctionnalité Mise à jour agent, il faut installer la couche serveur de System Reliability Manager 3.5 sur la machine serveur qui est spécifiée en tant que contexte serveur. L'assistant Image-MAJ vous invite à sélectionner dans une liste les produits à inclure dans l'image de mise à jour. Vous devez sélectionner System Reliability Manager pour l'inclure dans l'image de mise à jour. Vous devez fournir le contexte serveur pour la machine agent lorsque l'assistant Image-MAJ vous y invite. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la fonctionnalité Mise à jour agent, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

---

## Mise à jour à System Reliability Manager 3.5

Si System Reliability Manager 3.0 est installé sur votre système, ce logiciel plus ancien doit d'abord être désinstallé. L'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5 vous demande si vous voulez conserver vos fichiers de données avant de supprimer le logiciel. Si vous voulez conserver vos fichiers de données System Reliability Manager 3.0, répondez Oui (Yes) à cette question. L'assistant d'installation procédera alors à l'installation du logiciel System Reliability Manager 3.5. Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

---

## Désinstallation de System Reliability Manager

Utilisez l'assistant de déconfiguration de Sun Management Center 3.5 pour supprimer le logiciel System Reliability Manager. Cet assistant de déconfiguration supprime à la fois les modules de System Reliability Manager et l'ensemble des données et changements de configuration effectués pendant la configuration. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'assistant de désinstallation, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

## ▼ Suppression du logiciel System Reliability Manager

1. **En tant que super-utilisateur (su -), lancez l'assistant de désinstallation en tapant ce qui suit :**

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-guiuninst
```

Où /opt est le répertoire dans lequel Sun Management Center 3.5 est installé. Remplacez cet élément par le nom du répertoire courant s'il diffère sur votre système.

L'assistant de désinstallation de Sun Management Center 3.5 apparaît.

2. **Sélectionnez System Reliability Manager dans la liste de logiciels puis cliquez sur Suite.**
3. **Indiquez si conserver ou non les fichiers de données.**
4. **Contrôlez les noms des produits sélectionnés pour le retrait et cliquez sur Suite.**  
Les modules de System Reliability Manager et les fichiers de configuration sont supprimés. Si vous avez choisi de ne pas conserver les fichiers de données, ces derniers sont également supprimés.
5. **Cliquez sur Fermer pour quitter l'assistant.**

## Analyseur des vidages mémoire sur incident SE

---

Ce chapitre présente le module Analyseur des vidages mémoire sur incident SE.

---

### Présentation du module Analyseur des vidages mémoire sur incident SE

Le Analyseur des vidages mémoire sur incident SE contrôle la configuration de vidage d'un système et détecte tout vidage mémoire sur incident SE survenu.

Ce module fournit également les fonctionnalités suivantes :

- Il affiche la configuration courante des données de vidage mémoire sur incident du système et facilite la détection des fichiers de vidage mémoire sur incident qui sont enregistrés dans le répertoire `savecore`.
- Il imprime un rapport qui peut être utilisé pour analyser les fichiers des vidages mémoire sur incident.
- Il vous permet d'envoyer la sortie à une ou plusieurs adresses e-mail.

Le module Analyseur des vidages mémoire sur incident SE génère les types d'alarmes suivants :

- Une alarme majeure lorsque le module détecte qu'au moins un vidage mémoire sur incident est survenu.
- Une alarme mineure si `savecore` est désactivé car cette situation n'est pas une configuration recommandée.
- Une alarme mineure pour chaque fichier UNIX ou `vmcore` que le module ne parvient pas à trouver.

Vous pouvez configurer les seuils d'alarme au moyen de la fenêtre Attributs. Pour plus d'informations sur la fenêtre Attributs, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

L'acquisition des données pour ce module est basée sur la commande `dumpadm`. La commande `dumpadm` n'est pas disponible sur l'environnement d'exploitation Solaris 2.6. Par conséquent, si au moment de la configuration l'outil `dumpadm` est introuvable, le module demande l'emplacement du répertoire `savecore`. Son emplacement habituel est `/var/crash/nom_système`.

Le module Analyseur des vidages mémoire sur incident SE affiche deux tables : la table Configuration de vidage et la table Liste des fichiers `unix/vmcore`.

La table Configuration de vidage affiche les valeurs répertoriées dans le tableau ci-après.

**TABLEAU 2-1** La table Configuration de vidage

Champ	Description
Contenu des vidages	Inclut les valeurs possibles pour l'une quelconque des pages suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ « Kernel pages » pour les seules pages de mémoire du noyau.</li> <li>■ « All pages » pour toutes les pages de mémoire.</li> </ul>
Périphérique de vidage	Les valeurs suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ « Périphérique-vidage », qui est un périphérique de vidage spécifique spécifié sous la forme d'un chemin absolu tel que <code>/dev/dsk/cNtNdNsN</code>.</li> <li>■ « Swap ». Si le swap de jeton spécial est spécifié en tant que périphérique de vidage, la commande <code>dumpadm</code> examine les entrées de swap actives. Cette valeur est l'entrée la plus appropriée pour la configuration vu que le périphérique de vidage est sélectionné.</li> </ul>
Répertoire de <code>savecore</code>	Chemin du répertoire <code>savecore</code> .
Savecore activé	Affiche Yes (Oui) si <code>savecore</code> est activé, No (Non) si ce n'est pas le cas.
Nombre de vidages mémoire sur incident	Nombre de vidages mémoire sur incident détectés dans le répertoire <code>savecore</code> .

La table Configuration de vidage n'affiche pas les mêmes informations sur l'environnement d'exploitation Solaris 2.6. Sur cet environnement, seuls le répertoire `savecore` et le nombre de vidages mémoire sur incident sont indiqués.

La table Liste des fichiers unix/vmcore donne des informations supplémentaires sur chaque vidage mémoire sur incident.

**TABLEAU 2-2** La table Liste des fichiers unix/vmcore

Zone	Description
ID	Identificateur du fichier
Taille de vmcore	Taille du fichier vmcore
Taille d'unix	Taille du fichier UNIX de base
Horodateur du fichier	Horodateur du fichier

## ▼ Accès au module Analyseur des vidages mémoire sur incident SE

### 1. Chargez le module Analyseur des vidages mémoire sur incident SE.

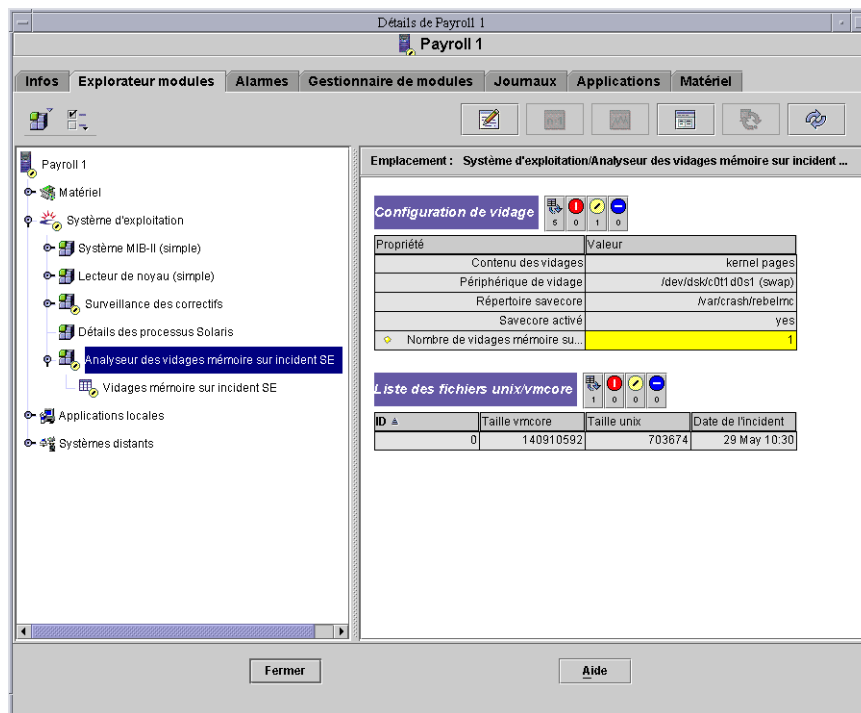
Pour savoir comment charger un module, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*. Une fois chargé, ce module figure dans la catégorie Système d'exploitation.

Vous pouvez également préciser à ce stade l'e-mail à contacter. Pour plus de détails, reportez-vous à "Spécification d'une adresse e-mail" à la page 22.

### 2. Double-cliquez sur Système d'exploitation dans la fenêtre de navigation.

### 3. Double-cliquez sur Analyseur des vidages mémoire sur incident SE.

L'icône Analyseur des vidages mémoire sur incident SE s'affiche dans la fenêtre Afficheur.



**4. Double-cliquez sur l'icône Vidages mémoire sur incident dans la fenêtre Afficheur.**

La fenêtre Détails affiche la table Configuration de vidage et la table Liste des fichiers unix/vmcore.

▼ **Spécification d'une adresse e-mail**

Le module assume que vous aviez fourni une adresse au moment du chargement. Pour spécifier une adresse e-mail qui sera utilisée par le module, procédez comme suit :

**1. Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur l'icône Analyseur des vidages mémoire sur incident SE dans la fenêtre de navigation.**

Un menu contextuel s'affiche.

**2. Choisissez Editer le module dans ce menu.**

La boîte de dialogue Edition d'un module s'affiche.

**3. Indiquez l'adresse e-mail à contacter.**

4. Cliquez sur OK.

## ▼ Affichage de la taille du système de fichiers Savecore

1. Si le module **Analyseur des vidages mémoire sur incident SE** n'est pas déjà affiché, accédez-y comme décrit dans "Accès au module **Analyseur des vidages mémoire sur incident SE**" à la page 21.
2. Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur l'icône **Analyseur des vidages mémoire sur incident SE** dans la fenêtre de navigation.  
Un menu contextuel s'affiche.
3. Choisissez **Taille du système de fichiers savecore**.  
Sun Management Center affiche la fenêtre **Afficheur sonde** qui indique les résultats de la commande.

## ▼ Analyse d'un fichier de vidage mémoire sur incident

1. Si le module **Analyseur des vidages mémoire sur incident SE** n'est pas déjà affiché, accédez-y comme décrit dans "Accès au module **Analyseur des vidages mémoire sur incident SE**" à la page 21.
2. Sélectionnez un fichier de vidage mémoire dans la table **Liste des fichiers UNIX/vmcore**.
3. Appuyez avec le bouton 3 de la souris n'importe où sur la ligne.  
Un menu contextuel s'affiche.
4. Choisissez **Analyse des vidages mémoire sur incident du système**.  
Cette option affiche les résultats dans la fenêtre **Afficheur sonde**. Les informations données incluent le suivi des piles, les informations sur les processus, les tampons de messages et d'autres détails similaires.  
Si les fichiers sont endommagés, l'**Afficheur sonde** affiche un rapport incomplet limité aux seules informations de statut.
5. (facultatif) Si vous voulez que les résultats soient envoyés dans un e-mail, appuyez avec le bouton 3 de la souris dans la ligne et choisissez **Résultat de l'analyse par e-mail** dans le menu contextuel.





## Observation des fichiers

---

Le module Observation des fichiers surveille les ajouts, suppressions et changements apportés à une liste de fichiers.

Ce chapitre présente les rubriques suivantes :

- “Présentation du module Observation des fichiers” à la page 25 ;
- “Accès au module Observation des fichiers et utilisation” à la page 32.

---

### Présentation du module Observation des fichiers

Le module Observation des fichiers peut uniquement surveiller des fichiers dont le format est un enregistrement par ligne. S’il est décelé que des changements sont apportés aux fichiers surveillés, le module construit des événements et les affiche dans une table. Ce module fournit des fonctions par défaut pour certains fichiers courants tels que les fichiers `passwd` , `vfstab`, etc.

Vous pouvez ajouter, supprimer ou modifier des entrées dans cette liste par défaut. Pour ajouter un nouveau fichier, vous devez définir le format d’enregistrement du fichier surveillé. Vous devez préciser les niveaux de gravité spécifiques du fichier des alarmes qui seront générées dans les cas suivants :

- événement de type ajout d’un enregistrement ;
- événement de type suppression d’un enregistrement ;
- événement de type modification d’un enregistrement.

Utilisez le module Observation des fichiers uniquement pour surveiller des fichiers système qui ne devraient pas changer fréquemment, par exemple, le fichier `passwd`. Cette approche garantit l’utilité des notifications de changements.

Les tables suivantes s'affichent dans ce module :

- la table Fichiers observés ;
- la table Changements des fichiers.

Si le fichier à surveiller, par exemple un répertoire, existe mais ne peut pas être ouvert, le fichier est ajouté à la table Fichiers observés. Aucune autre information ne s'affiche sur ce fichier. Une alarme informationnelle est générée.

Observation des fichiers indique à droite de chaque titre de la table, le décompte des alarmes correspondantes. La Table Fichiers observés est utilisée pour surveiller l'existence des fichiers. La Table Changements des fichiers est utilisée pour surveiller les changements apportés aux fichiers existants.

Le module utilise un script de validation pour valider un fichier quand son horodateur change. Vous pouvez utiliser le binaire `fileparse` fourni avec le module ou créer votre propre script de validation.

Ce module fournit un moyen d'activer ou de désactiver le mode surveillance des événements pour un fichier donné. Ce concept s'apparente, au niveau du principe, à l'activation ou la désactivation de la recherche d'un modèle dans le module de balayage de fichiers. Par exemple, si vous désactivez le fichier `/etc/passwd` et qu'une entrée est ajoutée à ce fichier, aucune détection d'événement correspondante n'apparaîtra dans le bas de la table. Cette entrée restera invisible tant que la surveillance du fichier `/etc/passwd` ne sera pas rétablie.

## Table Fichiers observés

La Table Fichiers observés répertorie tous les fichiers surveillés par le module. Cette table affiche certains des attributs les plus courants au niveau supérieur et d'autres attributs cachés au niveau inférieur. Pour plus d'informations sur les attributs cachés, reportez-vous à "Attributs de fichiers cachés" à la page 27.

Les changements apportés à un fichier ne peuvent être décelés que si ce fichier a été détecté comme existant. Si un fichier n'existe pas ou est inexistant, le module détecte que ce fichier existe avec une taille supérieure à 0. Par exemple, si un fichier a deux enregistrements, le module est dans l'incapacité de déceler ces deux enregistrements. Il remarquera toutefois toutes les modifications futures.

Au départ, cette table est relative aux sept systèmes de fichiers suivants :

```
/etc/hosts  
/etc/aliases  
/etc/nsswitch.conf  
/etc/inittab  
/etc/vfstab  
/etc/passwd  
/etc/rmtab
```

## Attributs de fichiers affichés

La Table Fichiers observés affiche des informations sur chaque fichier et fournit des données sur les attributs listés dans la table suivante.

**TABLEAU 3-1** Table Fichiers observés

Zone	Description
Fichier	Nom du fichier.
Chemin complet	Chemin et nom réel du fichier.
Taille fichier	Taille du fichier en Mo.
Propriétaire du fichier	Le propriétaire du fichier.
Groupe du fichier	Le groupe auquel le fichier appartient.
Permissions du fichier	Droits d'accès au fichier.
Horodateur du fichier	Heure de la dernière mise à jour du fichier.
Script de validation	Chemin du script de validation utilisé pour valider le fichier lorsque son horodateur change. Sauvegardez ce script dans <code>/var/opt/SUNWsymon/SysMgmtPack/filewch/scripts</code> et fournissez-en le chemin relatif. La valeur de script est optionnelle. Pour plus d'informations, consultez "Script de validation" à la page 31.
Code de sortie	Affiche le code de sortie de la dernière exécution du script de validation.
Surveillance des événements	Affiche l'état du mode d'observation des fichiers pour chaque fichier. Pour plus d'informations, consultez "Désactivation de la surveillance des événements" à la page 36.

## Attributs de fichiers cachés

La liste qui suit rassemble les attributs cachés, qui sont accessibles via la fenêtre d'édition de ligne. Pour ouvrir cette fenêtre, appuyez avec le bouton 3 de la souris sur une ligne quelconque et choisissez Editer la ligne dans le menu contextuel qui s'affiche.

**TABLEAU 3-2** Attributs de fichiers cachés

<b>Zone</b>	<b>Description</b>
Délimiteur	Délimiteur entre les colonnes.
Car. commentaires fichier	Type de caractère qui délimite une ligne de commentaire.
Nombre de champs	Nombre de champs dans chaque entrée de fichier.
Nbre des champs clés	Nbre des champs qui composent la clé. On assume que la clé se trouve au début de l'enregistrement. Une clé est un identificateur pour l'enregistrement. Par exemple, dans le fichier <code>passwd</code> , la clé correspond pour chaque enregistrement au premier champ : nom d'utilisateur. Il y a une unique clé par enregistrement.
Noms des champs	Noms des différentes colonnes des entrées de fichier.
Indicateur Masquer les valeurs	Une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>■ FALSE = afficher la valeur qui a été modifiée</li><li>■ TRUE = ne pas afficher les valeurs modifiées</li></ul>
Gravité de l'ajout	Valeurs possibles : Info, Warning, Error, None.
Gravité de la suppression	Valeurs possibles : Info, Warning, Error, None.
Gravité du changement	Valeurs possibles : Info, Warning, Error, None.
Format enregistrement	Format de l'enregistrement. Pour plus d'informations, consultez "Format d'enregistrement" à la page 30.

## Alarmes de la Table Fichiers observés

Vous pouvez utiliser l'Editeur d'attributs pour définir un seuil d'alarme en utilisant une expression régulière sur le code de sortie. Il n'y a pas de seuil d'alarme par défaut.

Si le fichier à surveiller n'existe pas, le module Observation de fichiers génère une alarme informationnelle. Il ajoute quand même le fichier à la Table Fichiers observés mais n'affiche aucune autre information sur ce fichier.

Si le fichier à surveiller, par exemple un répertoire, existe mais ne peut pas être ouvert, le fichier est ajouté à la Table Fichiers observés. Aucune autre information ne s'affiche sur ce fichier.

## Table Changements des fichiers

La Table Changements des fichiers surveille les fichiers et affiche les ajouts, suppressions et modifications d'enregistrements.

La Table Changements des fichiers fournit des informations sur les attributs listés dans le tableau suivant.

**TABLEAU 3-3** Table Changements des fichiers

<b>Zone</b>	<b>Description</b>
Fichier	Nom du fichier.
Numéro de la ligne	Numéro de la ligne.
Champ d'indice	Valeur trouvée dans le champ clé pour l'enregistrement changé.
Type de changement	Indique si l'une des actions suivantes est survenue : ajout, suppression ou changement.
Champ changé	Peut prendre l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pour un ajout ou une suppression, la cellule affiche All.</li><li>■ Pour un changement, la cellule affiche le nom de la colonne, tel que spécifié lorsque l'entrée Fichier observé a été créée.</li></ul>
Ancienne valeur	Peut prendre l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pour un nouvel ajout, la cellule affiche NA.</li><li>■ Si l'indicateur Masquer les valeurs pour ce fichier est sur True, la cellule affiche « hidden ».</li><li>■ L'ancienne valeur réelle.</li></ul>
Nouvelle valeur	Peut prendre l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pour une suppression, la cellule affiche NA.</li><li>■ Si l'indicateur Masquer les valeurs pour ce fichier est sur True, la cellule affiche « hidden ».</li><li>■ La nouvelle valeur réelle.</li></ul>
Heure du changement	Heure à laquelle le changement est survenu.

## Alarmes de la Table Changements des fichiers

Lorsque l'observation des fichiers détecte un nouvel événement, ce dernier s'affiche et l'alarme correspondante est générée. La couleur de la cellule Nom du fichier est remplacée par celle appropriée à la valeur-événement que vous avez spécifiée lorsque le fichier a été ajouté à la Table Fichiers observés. Les options pour les événements sont info (infos), warning (avertissement), error (erreur) erreur ou none (aucun).

## Format d'enregistrement

Quand vous ajoutez un nouveau fichier à la liste des fichiers qui sont surveillés par le module, vous devez préciser la valeur de l'attribut *Format enregistrement*. Cet attribut définit le format du fichier surveillé. Cette valeur est requise si le binaire `fileparse` est spécifié comme étant le seul script de validation requis. Le binaire `fileparse` contrôle le format d'enregistrement dans le cadre de la validation du fichier. Le *Format enregistrement* est un attribut caché de l'entrée *Fichier* de la Table Fichiers observés. Vous ne verrez pas cet attribut s'afficher lorsque vous l'aurez défini, sauf si vous choisissez de modifier l'entrée de ce fichier. Pour plus d'informations, consultez "Script de validation" à la page 31.

La liste qui suit contient les types de données pris en charge pour *format\_enregistrement* :

```
datatype = {STRING, INT, IPADDRESS, ZERO_STRING, RANGE_INT,  
CHOICE_INT, CHOICE_STRING CONST}
```

Où :

STRING	La chaîne ne peut pas être vide
ZERO_STRING	La chaîne peut être vide ou pas vide.
RANGE_INT	L'entier doit correspondre à l'une des chaînes spécifiées.
CHOICE_INT	L'entier doit correspondre à l'un des entiers spécifiés.
CHOICE_STRING	La chaîne doit correspondre à l'une des chaînes spécifiées.
CONST	La valeur du champ doit correspondre.

La grammaire prend également en charge les valeurs suivantes :

- Plages de chiffres, par exemple RANGE\_INT (1...9)
- Une liste des valeurs possibles pour les nombres et chaînes telle que :
  - CHOICE\_INT (0|1)
  - CHOICE\_STRING (true|false)

---

**Remarque** – Le caractère "|" n'est pas autorisé dans la liste de choix des chaînes. Ces chaînes peuvent être imbriquées dans des guillemets anglo-saxons doubles si elles le sont dans le fichier surveillé. Les valeurs INT peuvent uniquement être des valeurs entières positives. Les valeurs négatives pour INT ne sont pas prises en charge.

---

Une chaîne constante peut être spécifiée en la mettant entre guillemets anglo-saxons doubles, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
"+" | "-" | STRING STRING
```

Les opérateurs disponibles sont les suivants :

```
operator = | , [], *
```

Où :

| Signifie "ou". Par exemple, - line-format = "+" | "-" | STRING STRING

[] Signifie optionnel. Par exemple, - line-format = STRING  
[STRING | IPADDRESS]

\* Signifie zéro ou répétition multiple d'un type de données. Par exemple : -  
line-format= IPADDRESS STRING STRING\*

L'exemple qui suit indique le format d'enregistrement pour valider /etc/passwd:

```
STRING STRING INT INT ZERO_STRING STRING ZERO_STRING | "+" | "-"
```

L'ordre à respecter pour les opérateurs est le suivant :

```
[] , | , *
```

## Script de validation

Si pendant un rafraîchissement du module, le module détecte que l'horodateur d'un fichier a changé, le script de validation associé est exécuté. Le code de sortie de la dernière exécution s'affiche dans le champ Code de sortie. Lorsqu'une nouvelle valeur est attribuée au champ Script, le module contrôle que le chemin corresponde à un fichier valide. Si le chemin n'est pas valide, le champ Code de sortie affiche NO\_SUCH\_SCRIPT (pas de script de ce type). Ce champ peut également afficher killed (éliminé) si le script de validation qui était exécuté a été supprimé. Dans ce cas, spécifiez des expressions régulières sur lesquelles générer des alarmes pour Code de sortie.

Vous pouvez placer vos propres scripts de validation dans le répertoire /var/opt/SUNWsymon/SysMgmtPack/filewch/scripts ou utiliser le binaire fileparse installé avec le module.

- Si `fileparse` est spécifié, le module ignore les paramètres fournis. Les arguments sont construits à partir des valeurs de délimiteur, de commentaire et de format d'enregistrement connues pour le fichier. Si vous spécifiez une valeur, tous les paramètres sont remplacés par ceux intégrés au module. Cela est effectué pour garantir qu'aucun caractère de commentaire ou délimiteur non-pris en charge ne soit spécifié.
- Si, par exemple, vous spécifiez `montest.sh -a monarg`, le script `montest.sh` sera exécuté, avec `-a monarg` comme argument.

## Binaire `fileparse`

`fileparse` est un binaire C qui se trouve dans  
`/var/opt/SUNWsymon/SysMgmtPack/filewch/scripts/`.

La liste par défaut des fichiers de script a un ensemble de valeurs pour Script de validation et Format enregistrement. Par exemple, pour `/etc/hosts`, les valeurs sont définies comme suit :

- Script de validation est sur `fileparse`.
- Format enregistrement est sur `IPADDRESS STRING STRING`.

Le binaire analyse *nomfichier* par rapport au *format\_enregistrement* spécifié dans la définition *fichier* contenue dans la table Fichiers observés. Des erreurs sont rapportées si le contenu du fichier n'est pas conforme au *format\_enregistrement* du fichier d'entrée. Les lignes vierges et celles de commentaires sont sautées. Le binaire retourne les valeurs suivantes :

- 0 Transmission effectuée avec succès
- 1 Impossible d'ouvrir le fichier
- 2 *format\_enregistrement* n'est pas correct
- 3 Le format du fichier n'est pas correct
- 1 Erreur du programme, par ex. mémoire insuffisante
- 2 Erreur d'argument

---

## Accès au module Observation des fichiers et utilisation

Cette section explique comment accéder au module Observation des fichiers et utiliser ce module.



## ▼ Accès au module Observation des fichiers

### 1. Chargez le module Observation des fichiers.

Pour savoir comment charger un module, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

### 2. Double-cliquez sur Applications locales dans la fenêtre de navigation.

La catégorie se développe.

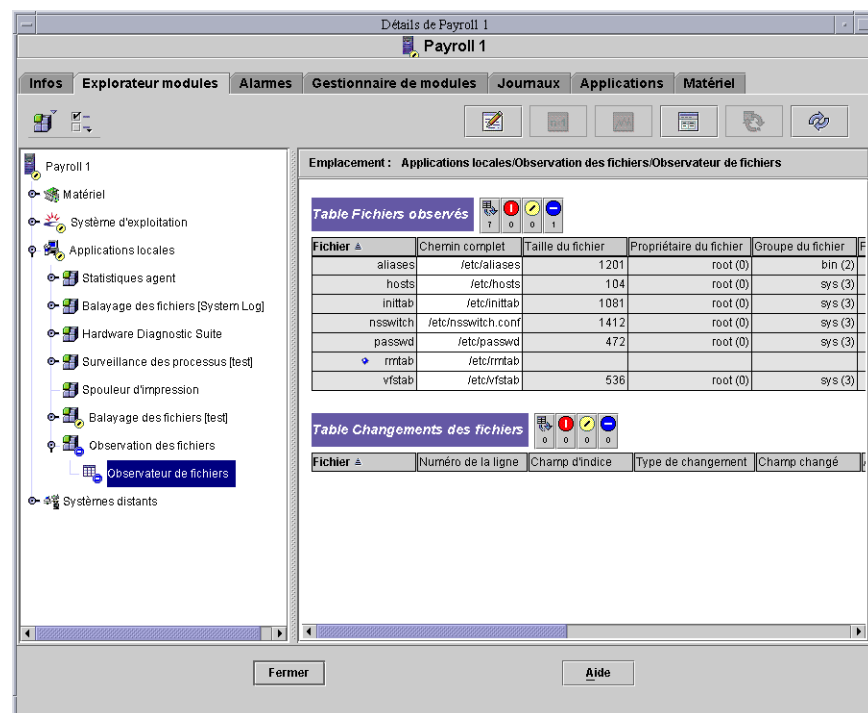
### 3. Double-cliquez sur Observation des fichiers.

L'afficheur affiche l'icône Observation des fichiers dans la fenêtre Afficheur.

### 4. Accédez aux tables Observation des fichiers en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- Double-cliquez sur l'option Observation des fichiers.
- Dans la fenêtre de visualisation, double-cliquez sur l'icône Observation des fichiers.

La Table Fichiers observés et la Table Changements des fichiers s'affichent dans le panneau de droite.



Détails de Payroll 1  
Payroll 1

Infos Explorateur modules Alarmes Gestionnaire de modules Journaux Applications Matériel

Emplacement : Applications locales/Observation des fichiers/Observateur de fichiers

**Table Fichiers observés**

Fichier	Chemin complet	Taille du fichier	Propriétaire du fichier	Groupe du fichier
aliases	/etc/aliases	1201	root (0)	bin (2)
hosts	/etc/hosts	104	root (0)	sys (3)
inittab	/etc/inittab	1081	root (0)	sys (3)
nsswitch	/etc/nsswitch.conf	1412	root (0)	sys (3)
passwd	/etc/passwd	472	root (0)	sys (3)
rrmtab	/etc/rrmtab			
vfstab	/etc/vfstab	536	root (0)	sys (3)

**Table Changements des fichiers**

Fichier	Numéro de la ligne	Champ d'indice	Type de changement	Champ changé
---------	--------------------	----------------	--------------------	--------------

Fermer Aide

## ▼ Ajout d'un nouveau fichier à la liste des fichiers à surveiller

1. Si la Table Fichiers observés n'est pas déjà affichée, affichez-la comme décrit dans "Accès au module Observation des fichiers" à la page 33.
2. Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur un titre ou une ligne sélectionnée quelconque de la Table Fichiers observés.  
Un menu contextuel s'affiche.
3. Choisissez Nouvelle ligne.  
Cette commande ajoute un fichier.
4. Fournissez les valeurs des attributs suivants pour décrire le format du fichier à surveiller.

TABLEAU 3-4 Attributs de la Table Fichiers observés

Champ	Description
Nom	Nom du fichier.
Nom de fichier	Chemin complet du fichier.
Délimiteur	Type du délimiteur.
Car. commentaires fichier	Type de caractère qui délimite une ligne de commentaire. Les seules valeurs possibles sont tab (tabulation), colon (deux-points), semicolon (point-virgule), comma (virgule), hash (dièse) et pipe (barre verticale).
Nombre de champs	Nombre de champs dans chaque entrée de fichier.
Nbre des champs clés	Nombre des champs qui composent la clé. On assume que la clé se trouve au début de l'enregistrement.
Noms des champs	Noms ayant un sens des différentes colonnes des entrées de fichier.
Indicateur Masquer les valeurs	Peut prendre l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>■ FALSE = afficher la valeur.</li><li>■ TRUE = ne pas afficher les valeurs modifiées. Ce paramètre est utilisé pour empêcher les utilisateurs dont les privilèges sont insuffisants d'afficher les informations.</li></ul>

**TABLEAU 3-4** Attributs de la Table Fichiers observés (Suite)

Champ	Description
Gravité de l'ajout	Info, Warning, Error, None
Gravité de la suppression	Info Warning, Error, None
Gravité du changement	Info, Warning, Error, None
Script de validation	Chemin du script de validation à utiliser pour valider le fichier.
Format enregistrement	Format de l'enregistrement, si <code>fileparse</code> est spécifié comme étant le seul script de validation requis.
Code de sortie	Nombre retourné par un script à la fin de son exécution.
Surveillance des événements	Etat du mode d'observation des fichiers pour le fichier. Peut prendre l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>■ On = la surveillance des événements est activée.</li><li>■ Off = la surveillance des événements est désactivée.</li></ul>

## ▼ Modification ou édition des informations des fichiers

1. Si la Table Fichiers observés n'est pas déjà affichée, affichez-la comme décrit dans "Accès au module Observation des fichiers" à la page 33.
2. Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur la ligne qui affiche le nom du fichier. Un menu contextuel s'affiche.
3. Choisissez Editer la ligne dans ce menu.
4. Modifiez le chemin et la définition du format d'enregistrement du fichier.
5. Cliquez sur OK.

## ▼ Suppression d'un fichier de la liste de ceux à surveiller

Si vous ne voulez pas surveiller un fichier, vous devez le retirer de la liste des fichiers à surveiller.

1. **Si la Table Fichiers observés n'est pas déjà affichée, affichez-la comme décrit dans "Accès au module Observation des fichiers" à la page 33.**
2. **Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur la ligne qui affiche le nom du fichier.**  
Un menu contextuel s'affiche.
3. **Choisissez Supprimer la ligne dans le menu contextuel.**  
Cette option supprime le fichier de la liste des fichiers à surveiller.

---

**Remarque** – Quand un fichier est supprimé de la liste des fichiers observés, les événements détectés au préalable pour ce fichier ne sont pas automatiquement supprimés du journal d'événements. Ces événements continuent à être affichés dans la Table Changements des fichiers. Pour savoir comment effacer le contenu de la Table Changements des fichiers, consultez "Vidage des événements dans un journal" à la page 37.

---

## ▼ Désactivation de la surveillance des événements

L'état de la surveillance des événements est indiqué dans la dernière colonne de la Table Fichiers observés. La valeur "on" indique que la surveillance des événements est activée. La valeur off indique que la surveillance des événements est désactivée. Vous pouvez également utiliser la fonctionnalité Gérer les travaux de Sun Management Center 3.5 pour créer une tâche de propriété de données pour activer ou désactiver le noeud Surveillance des événements. Essayer de mettre le noeud sur une valeur autre que on ou off entraîne l'échec de la tâche.

1. **Si la Table Fichiers observés n'est pas déjà affichée, affichez-la comme décrit dans "Accès au module Observation des fichiers" à la page 33.**
2. **Dans la colonne de la table intitulée Surveillance des événements, cliquez sur la cellule correspondante de la table.**  
Utilisez la barre de défilement située dans le bas de la fenêtre pour afficher la colonne Surveillance des événements, si nécessaire.  
La cellule de la table devient un menu déroulant qui affiche les options on et off.
3. **Sélectionnez on pour activer la surveillance des événements et off pour la désactiver.**  
Une boîte de dialogue d'alerte apparaît vous demandant de confirmer le changement.
4. **Cliquez sur OK pour confirmer.**  
L'état de la surveillance des événements pour le fichier est changé.

## ▼ Vidage des événements dans un journal

La Table Changements des fichiers est effacée quand les événements sont vidés dans un fichier journal.

**1. Si la Table Changements des fichiers n'est pas déjà affichée, affichez-la comme décrit dans "Accès au module Observation des fichiers" à la page 33.**

**2. Appuyez avec le bouton 3 de la souris n'importe où dans la ligne qui affiche le nom du fichier dont vous voulez effacer les événements.**

Un menu contextuel s'affiche.

**3. Choisissez Vider les événements dans un journal.**

Les événements sont enregistrés dans le fichier `events_horodateur.log` dans le répertoire des journaux. L'Afficheur sonde fournit ensuite l'emplacement du fichier journal.



## Surveillance des correctifs

---

Ce chapitre décrit le module Surveillance des correctifs, qui génère des alarmes en cas de correctifs non-installés.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- “Présentation du module Surveillance des correctifs” à la page 39 ;
- “Accès au module Surveillance des correctifs et utilisation” à la page 41.

---

## Présentation du module Surveillance des correctifs

---

**Remarque** – Le module Gestion des correctifs de System Reliability Manager 3.0 s’appelle Surveillance des correctifs dans la version 3.5. Un serveur System Reliability Manager 3.5 peut toujours surveiller un agent qui exécute le module Gestion des correctifs de System Reliability Manager 3.0.

---

Le module Surveillance des correctifs de System Reliability Manager 3.5 utilise le logiciel PatchPro, qui est une solution de gestion de correctifs signée Sun. Ce logiciel de correction est également appelé Patch Manager. Ce logiciel de correction recueille les données relatives aux correctifs disponibles qui sont utilisés par le module. Vous devez télécharger et installer séparément le logiciel de correction. Pour plus d’informations, consultez “Comment se procurer le logiciel de correction ” à la page 40. Le module commence par contrôler si le logiciel de correction est installé. S’il ne l’est pas, le module est indisponible.

Le module Surveillance des correctifs affiche les tables de Surveillance des correctifs suivantes :

- la table Statut des correctifs : affiche des informations d'ordre général sur les correctifs suggérés.
- la table Liste des correctifs : répertorie les correctifs manquants et fournit des informations sur ces derniers.

Le module Surveillance des correctifs génère des alarmes si certains correctifs ne sont pas installés. Le module Surveillance des correctifs détecte le nombre des correctifs qui sont disponibles mais pas installés et génère des alarmes en fonction de ce décompte. Ce module répertorie également les correctifs suggérés dans un tableau. Les correctifs manquants sont également enregistrés dans le fichier `patches.list`, ce qui vous permet d'écrire des scripts qui utilisent cette liste. L'emplacement de ce fichier est `/var/opt/SUNWsymon/SysMgmtPack/patchmonitoring/patches.list`.

Le module se rafraîchit automatiquement toutes les 24 heures. Si vous voulez changer le paramétrage par défaut, utilisez l'Editeur d'attributs. Pour afficher la boîte de dialogue Editeur d'attributs, appuyez avec le bouton 3 de la souris sur une ligne de la table Correctifs disponibles.

Ce module effectue les fonctions suivantes :

- Il contrôle les correctifs installés et détecte ceux qui ne le sont pas.
- Il affiche la liste des correctifs manquants dans une table.
- Il vous permet d'exécuter une commande pour obtenir la liste des modules et des correctifs installés sur le système.
- Il génère des alarmes lorsque le nombre des correctifs non-installés atteint un certain seuil.

Le module Surveillance des correctifs génère les alarmes suivantes dans la table Statut des correctifs :

- Une alarme d'avertissement si l'état est ERROR (erreur).
- Une alarme d'avertissement si le Nombre des correctifs suggérés est supérieur à 0.

## Comment se procurer le logiciel de correction

Vous devez installer pour le module Surveillance des correctifs le logiciel PatchPro autrefois appelé Patch Manager. Ce logiciel peut être téléchargé de SunSolve à l'URL <https://sunsolve.sun.com/patchpro>. Vous devez télécharger et installer le logiciel adapté à votre version de l'environnement d'exploitation Solaris. Les informations sur la version du logiciel et la documentation d'installation sont disponibles sur le même site web.



---

## Accès au module Surveillance des correctifs et utilisation

Cette section explique comment accéder au module Surveillance des correctifs et utiliser ce module. Elle décrit également comment afficher des informations sur les correctifs et les modules logiciels.

### ▼ Accès au module Surveillance des correctifs

1. **Téléchargez et installez le logiciel Patch Manager ou PatchPro, s'il n'est pas déjà installé sur le système.**

Pour plus d'informations, consultez "Comment se procurer le logiciel de correction" à la page 40.

2. **Chargez le module Surveillance des correctifs.**

Pour savoir comment charger un module, consultez "To Load a Module" dans *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*. Le module Surveillance des correctifs figure dans la catégorie Système d'exploitation dans la fenêtre de navigation.

3. **Dans la console de Sun Management Center 3.5, double-cliquez sur le nom de l'hôte dans le panneau de gauche.**

4. **Dans la vue Explorateur modules de la fenêtre Détails de l'hôte, double-cliquez sur le dossier Système d'exploitation.**

La catégorie se développe.

5. **Double-cliquez sur le module Surveillance des correctifs.**

La catégorie se développe.

6. **Double-cliquez sur Correctifs suggérés.**

Le module Surveillance des correctifs affiche la table Statut des correctifs et la table Liste des correctifs dans le panneau de droite.

Le logiciel de correction exploite la technologie Java™. Si la version appropriée de l'environnement d'exécution Java n'est pas détectée sur le système, le logiciel de correction l'installera pour vous.

La table Statut des correctifs affiche des informations d'ordre général sur les correctifs suggérés, comme décrit dans le tableau ci-après.

**TABLEAU 4-1** Informations de statut des correctifs

État	Peut prendre l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>■ OK.</li><li>■ ERROR (erreur). Si la source de l'erreur est détectée, elle est indiquée.</li></ul>
Nombre des correctifs suggérés	Nombre des correctifs suggérés à appliquer au système.

La table Liste des correctifs répertorie les correctifs manquants et certaines informations connexes, comme décrit dans le tableau suivant.

**TABLEAU 4-2** Informations de la liste des correctifs

ID du correctif	Numéro d'identification du correctif.
Synopsis	Récapitulatif des informations relatives au correctif.
Correctifs requis	La liste des correctifs que ce correctif doit avoir installés pour s'installer à son tour. Les ID de correctif entre parenthèses sont des correctifs qui ne sont pas encore installés sur le système.
Correctifs remplacés	Liste des correctifs que ce correctif a accumulé et remplace. Les ID de correctif entre parenthèses sont des correctifs qui ne sont pas encore installés.

## ▼ Affichage de la liste des correctifs faisant référence à un correctif

### 1. Affichez la table Liste des correctifs.

Pour plus de détails, reportez-vous à "Accès au module Surveillance des correctifs" à la page 41.

### 2. Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur la ligne qui contient le correctif.

Un menu contextuel apparaît.

### 3. Choisissez Lister les correctifs installés faisant référence à <PatchID>.

La fenêtre Afficheur sonde s'ouvre avec une liste des correctifs installés qui référencent le correctif sélectionné.

## ▼ Affichage de détails sur les correctifs et les modules installés

1. Dans la vue Explorateur modules de la fenêtre Détails de l'hôte, double-cliquez sur le dossier Système d'exploitation.

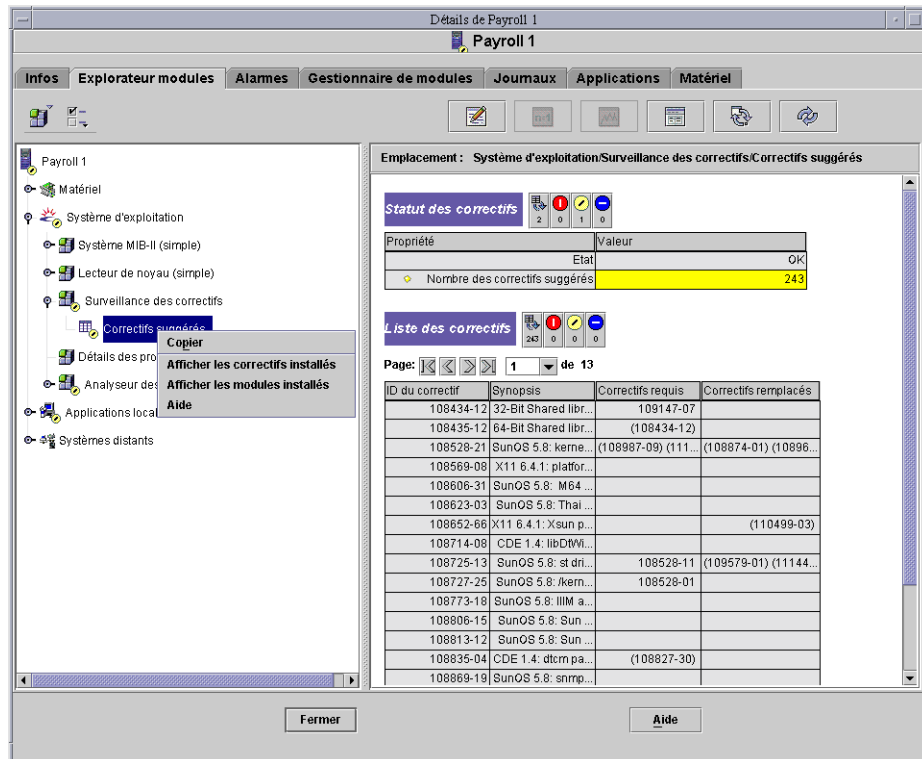
La catégorie se développe.

2. Double-cliquez sur Surveillance des correctifs.

La catégorie se développe et Correctifs suggérés s'affiche dessous.

3. Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur Correctifs suggérés.

Un menu contextuel apparaît.



### 4. Choisissez quoi afficher :

- Pour voir la liste des correctifs installés sur le système, choisissez Afficher les correctifs installés.
- Pour voir la liste des modules installés sur le système, choisissez Afficher les modules installés.

La fenêtre Afficheur sonde s'ouvre avec la liste appropriée.

## Modules Référentiel de scripts et Lanceur de scripts

---

Les modules Référentiel de scripts et Lanceur de scripts inclus avec System Reliability Manager vous permettent d'exécuter des scripts qui effectuent des tâches de gestion arbitraires sur des périphériques distants. La possibilité d'exécuter des scripts sur des périphériques distants réduit la charge de traitement au niveau de la station de gestion centrale. Cette possibilité constitue également un mécanisme permettant de conserver la dimension locale de l'interrogation.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- "Module Référentiel de scripts" à la page 45 ;
- "Module Lanceur de scripts" à la page 49.

---

### Module Référentiel de scripts

Le module Référentiel de scripts vous permet d'afficher les scripts disponibles sur la machine agent pouvant être exécutés par le module Lanceur de scripts. Le module Référentiel de scripts indique également les langages pris en charge par le module Lanceur de scripts.

Le groupe Informations sur les scripts comprend deux tables :

- La table Langages, qui répertorie les langages pris en charge. Cette table contient actuellement les scripts Java et Shell.
- La table Scripts, qui vous permet d'afficher les scripts disponibles sur l'agent.

Pour le module Référentiel de scripts, la sécurité est mise en oeuvre comme suit :

- Seul l'utilisateur `root` peut mettre des scripts dans le répertoire suivant :

```
/var/opt/SUNWsymon/SysMgmtPack/script-launcher/scripts
```

- Chaque script spécifie les utilisateurs et les groupes qui sont autorisés à l'exécuter. Ces utilisateurs et groupes sont spécifiés sous la forme d'entrées dans Utilisateurs et Groupes dans le fichier de configuration du script. Par ailleurs, ces champs peuvent être modifiés depuis toute console par le biais de la Table Scripts. Seuls les utilisateurs `esadm` sont autorisés à modifier ces champs.
- `root` ne peut pas figurer dans le champ Utilisateurs du script de la Table Scripts.

## ▼ Accès au module Référentiel de scripts

### 1. Chargez le module.

Pour plus d'informations sur le chargement et le déchargement des modules, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*. Le module Référentiel de scripts figure sous Applications locales dans la fenêtre de navigation.

### 2. Double-cliquez sur Applications locales dans la fenêtre de navigation.

La catégorie se développe.

### 3. Sous Applications locales, double-cliquez sur Référentiel de scripts.

La catégorie se développe.

### 4. Double-cliquez sur le dossier Informations sur les scripts pour afficher la Table Langages et la Table Scripts.

## Table Langages

La première des tables du groupe Informations sur les scripts est la Table Langages. Elle répertorie les langages de script pris en charge sur l'agent. Chaque entrée de la table a les attributs suivants :

- Nom du langage (par exemple : Java).
- Source du langage (par exemple : `/usr/java`).

Il n'y a pas de commandes disponibles pour cette table. Vous ne pouvez pas spécifier de nouveau langage ni en supprimer un. Le nombre des entrées est fixé et est défini par la mise en oeuvre du module et des langages qu'il prend en charge.

Vous pouvez modifier la Source du langage en tapant de nouvelles informations dans la cellule.

## Alarmes

System Reliability Manager génère une alarme informationnelle (INFO) si le langage ne figure pas à l'emplacement indiqué.

## Table Scripts

La Table Scripts répertorie tous les scripts connus du Lanceur de scripts sur l'agent. Chaque entrée de la table a les attributs répertoriés dans le tableau suivant.

**TABLEAU 5-1** Valeurs de la Table Scripts

Attribut	Description
Propriétaire du script	Utilisateur, sur l'agent, qui est le propriétaire du script en question.
Nom du script	Nom du script.
Description	Description de l'objectif du script.
Statut admin	Les statuts suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Enabled (activé) indique que le propriétaire autorise l'utilisation du script par des tiers.</li><li>■ Disabled (désactivé) indique que le propriétaire n'autorise pas l'utilisation du script par des tiers.</li></ul>
Statut opération	Les statuts suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Enabled (activé) indique que le script est disponible et peut être démarré par une entrée de la table Lancements.</li><li>■ Disabled (désactivé) indique que le script ne peut pas être utilisé.</li><li>■ NoSuchScript (pas de script de ce type) indique que le script ne figure pas dans l'emplacement spécifié.</li><li>■ WrongLanguage (langage erroné) indique que le langage n'est pas connu.</li></ul>
Langage	Langage dans lequel le script est écrit. Cette valeur doit être un des langages listés dans la Table Langages.
Source du script	Nom de fichier du script.
Argument par défaut	Argument par défaut pour ce script.
Utilisateurs	Utilisateurs qui sont autorisés à utiliser ce script.
Groupes	Groupes UNIX qui sont autorisés à utiliser ce script.

Les champs que vous pouvez modifier au moyen de l'explorateur sont Statut admin, Utilisateurs et Groupes. Statut admin est le champ dans lequel vous entrez le statut voulu pour votre script. Par exemple, Statut admin peut être activé ou désactivé. Ce choix reflète le statut voulu mais seul le champ Statut opération reflète le statut courant une fois que le module a déterminé que tous les critères ont été satisfaits et sont prêts.

## Alarmes de la Table Scripts

- Une alarme informationnelle est générée si le langage du script n'est pas pris en charge.
- Une alarme informationnelle est générée si le script n'est pas accessible.

## Fichier ScriptInfo.dat

Le fichier ScriptInfo.dat contient des informations sur les scripts qui peuvent être exécutés. L'ajout de nouveaux scripts au fichier ScriptInfo.dat permet au module de reconnaître le script. Tous les scripts qui appartiennent à un utilisateur doivent figurer dans ce fichier.

### ▼ Ajout d'un nouveau script

#### 1. Écrivez un nouveau script.

Le format du fichier ScriptInfo.dat suit le format standard des fichiers de configuration.

*tranche:attribut=valeur*

#### 2. Copiez ce nouveau script dans le fichier ScriptInfo.dat.

Le fichier ScriptInfo.dat se trouve dans un répertoire identifié par votre nom d'utilisateur, comme dans l'exemple suivant :

```
/var/opt/SUNWsymon/SysMgmtPack/script-launcher/scripts/  
nomutilisateur/ScriptInfo.dat
```

Si ce fichier contient déjà des informations sur un script, ajoutez le vôtre sous ces informations.

Le fichier ScriptInfo.dat d'exemple ci-après contient deux scripts.

```
Script1:Owner = Jean  
Script1:Name = Bonjour  
Script1:Desc = Dit bonjour  
Script1:Language = Java1.2  
Script1:Source = Hello.class  
Script1:AdminStat = 1  
Script1:OperStat = 1
```



```
Script1:Users = Noble
Script1:Group = Personnel
Script2:Owner = Denise
Script2:Name = MonFichier
Script2:Desc = Dit bonjour
Script2:Language = Java1.2
Script2:Source = Hello.class
Script2:AdminStat = 1
Script2:OperStat = 1
Script2:Users = Noble
Script2:Group = Personnel
```

---

## Module Lanceur de scripts

Le module Lanceur de scripts vous permet de déléguer des fonctions de gestion aux agents. Les fonctions de gestion sont des scripts de gestion écrits dans un langage de scripts de gestion. Le module Lanceur de scripts est un module multi-instance. Toutes les instances du module Lanceur de scripts accèdent au même module Référentiel de scripts pour les informations sur les langages et les scripts.

Ce module inclut les deux tables suivantes :

- La Table Lancements – Cette table décrit les scripts qui sont prêts à être lancés et en indique les paramètres.
- La Table Résultats – Cette table vous permet de voir les résultats de l'exécution d'un script sélectionné.

Le module Lanceur de scripts vous permet de manipuler les scripts comme suit :

- Vous pouvez contrôler qui est autorisé à lire, écrire et exécuter des scripts à partir du module Référentiel de scripts.
- Vous pouvez spécifier des arguments pour les scripts de gestion.
- Vous pouvez commencer et finir des scripts de gestion.
- Vous pouvez surveiller et contrôler l'exécution de scripts de gestion.
- Vous pouvez afficher les résultats obtenus en exécutant les scripts de gestion.
- Vous pouvez contrôler qui est autorisé à lire, écrire et exécuter des scripts.

Pour le module Lanceur de scripts, la sécurité est mise en oeuvre comme suit :

- `root` ne peut pas faire partie du champ `launchOwner` de la Table Lancements. Pour autoriser l'utilisateur `root` d'une machine à exécuter des scripts en tant que super-utilisateur, créez un nouvel utilisateur sur cette machine et utilisez son nom pour exécuter les scripts.

- Le `launchOwner` (propriétaire du lancement) doit faire partie d'un nouveau groupe `esscrusers` sur le serveur. Seuls les membres de `esscrusers` peuvent créer des lignes ou apporter des changements dans la Table Lancements.
- Le Propriétaire du lancement, ou `launchOwner`, doit être un utilisateur valide sur la machine agent. L'utilisateur doit être un utilisateur local ou une personne ajoutée par le biais d'un service tel que NIS sur l'agent. Les scripts sont exécutés avec la permission du propriétaire.

## ▼ Accès au module Lanceur de scripts

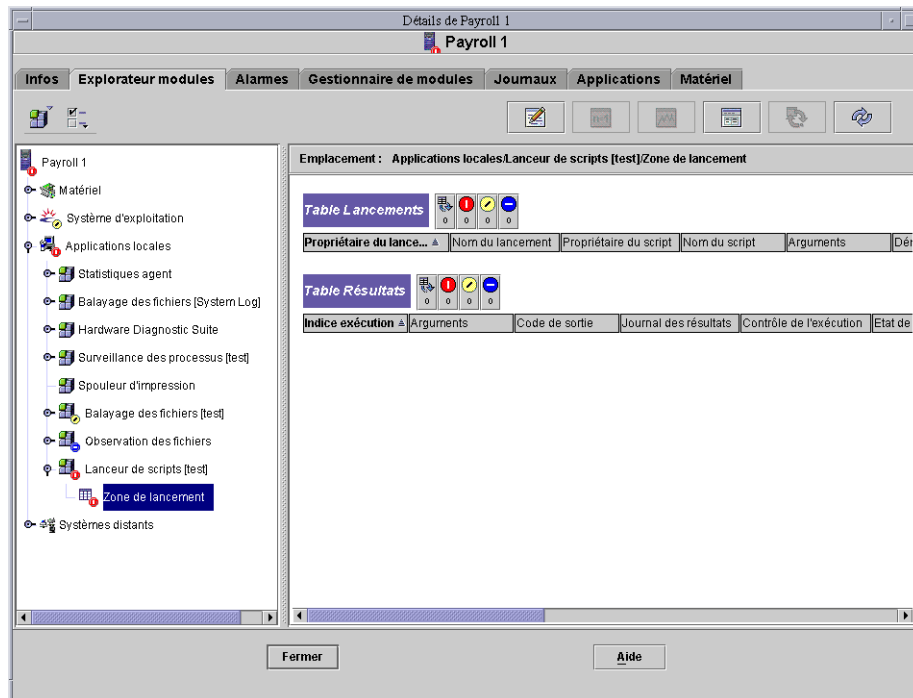
### 1. Chargez le module.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*. Le module Référentiel de scripts figure sous Applications locales dans la fenêtre Explorateur.

### 2. Double-cliquez sur Applications locales dans la fenêtre Explorateur.

### 3. Double-cliquez sur Lanceur de scripts.

Le Lanceur de scripts affiche la Table Lancements et la Table Résultats.



## Table Lancements

La Table Lancements contrôle l'exécution de tous les scripts. Cette table décrit les scripts qui sont prêts à être lancés et en indique les paramètres.

Une entrée de la Table Lancements rattache un argument à un script. Une entrée définit également le propriétaire, qui est utilisé pour associer les permissions d'exécution du script.

Plusieurs instances d'un script peuvent être créées par le biais d'une unique entrée de cette table. De même, plusieurs entrées de cette table peuvent pointer sur le même script dans la Table Scripts. Vous pouvez exécuter plusieurs scripts identiques avec différents arguments et permissions. Les scripts peuvent uniquement être exécutés avec la permission de leurs propriétaires respectifs.

Les arguments de la Table Lancements sont listés dans le tableau ci-après.

**TABLEAU 5-2** Attributs de la Table Lancements

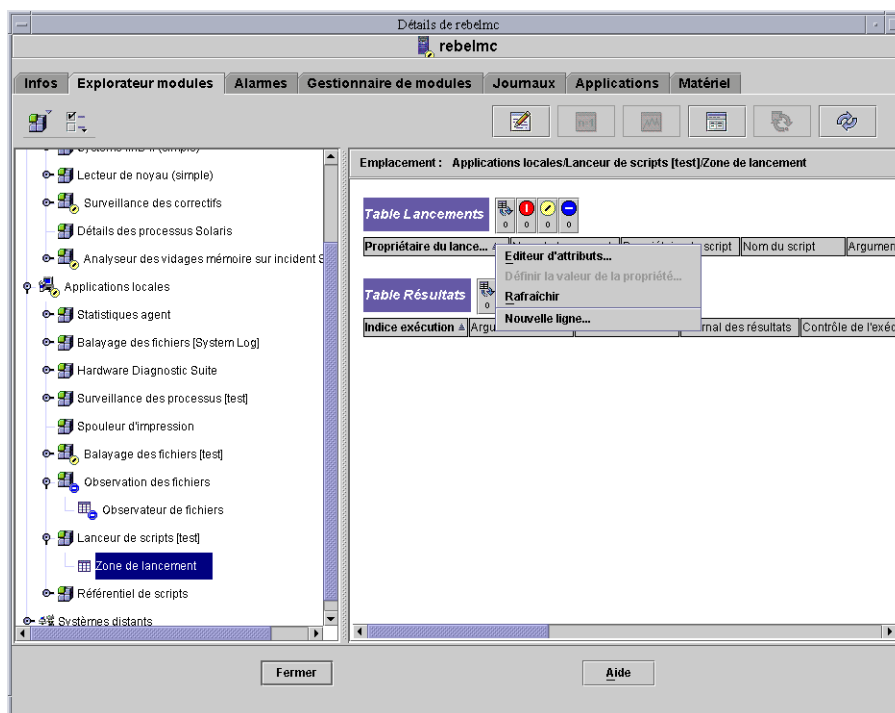
Attribut	Description
Propriétaire du lancement	Le gestionnaire propriétaire de l'entrée.
Nom du lancement	Nom de l'entrée. Les noms doivent être uniques pour chaque ligne de la Table Lancements.
Propriétaire du script	En association avec le nom du script, cet argument identifie le script.
Nom du script	En association avec le propriétaire du script, cet argument identifie le script.
Arguments	Arguments à fournir au script.
Démarrage du lancement	Lance l'exécution d'un script. Avant qu'un script soit lancé, les conditions suivantes doivent être satisfaites : <ol style="list-style-type: none"><li>1. Le Statut opération de l'entrée doit être Activé.</li><li>2. Il devrait y avoir dans la Table Scripts une entrée présentant les mêmes valeurs dans les champs Propriétaire du script et Nom du script.</li><li>3. Le champ Statut opération du script de la table Scripts devrait être à l'état activé.</li><li>4. Le Propriétaire du lancement a les permissions de sécurité nécessaires pour lancer le script.</li></ol>

**TABLEAU 5-2** Attributs de la Table Lancements (Suite)

Attribut	Description
Contrôle du lancement	Cet objet est utilisé pour demander un changement d'état pour tous les scripts en cours d'exécution dans la table d'exécution démarrés depuis la Table Lancements.
Statut admin	Statut désiré de cette entrée de la table Lancements, peut être au choix activé ou désactivé.
Statut opération	Statut courant de cette entrée de la table Lancements, peut être au choix activé ou désactivé.
Exécution maxi.	Nombre maximal de scripts s'exécutant simultanément qui peuvent être appelés depuis cette entrée. La valeur par défaut est 3. Ce champ peut être modifié en écrivant directement dedans.
Durée maxi	La valeur par défaut est 3. Nombre maximal de scripts terminés appelés depuis cette entrée de la Table Lancements qui sont autorisés à être retenus dans la Table Résultats.
Durée de vie (s)	Durée maximale par défaut pendant laquelle un script lancé depuis cette entrée peut s'exécuter. La valeur par défaut est 86 400 secondes (1 jour).
Expiration du délai (s)	Durée maximale par défaut pendant laquelle les informations relatives à un script lancé depuis cette entrée sont conservées dans la Table Résultats une fois l'exécution du script terminée.

## ▼ Ajout d'une nouvelle entrée à la Table Lancements

1. **Accédez à la Table Lancements** comme décrit dans "Accès au module Lanceur de scripts" à la page 50.
2. **Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur le titre de la Table Lancements.**  
Un menu contextuel s'affiche.



### 3. Choisissez Nouvelle ligne et indiquez tous les paramètres requis.

Les valeurs Propriétaire du script et Nom du script pointent sur le script qui est démarré depuis ce bouton de lancement.

## ▼ Lancement d'une instance de script

1. Accédez à la Table Lancements comme décrit dans "Accès au module Lanceur de scripts" à la page 50.
2. Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur la ligne qui contient le nom du script choisi.
3. Sélectionnez Lancer le script.  
Le script est lancé.

## ▼ Arrêt des scripts

1. Accédez à la Table Lancements comme décrit dans "Accès au module Lanceur de scripts" à la page 50.

2. Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur la ligne qui contient le nom du script que vous voulez arrêter.

Un menu contextuel apparaît.

3. Choisissez **Abandonner les scripts**.

L'exécution du script s'arrête.

## Table Résultats

La Table Résultats liste tous les scripts dont l'exécution est en cours ou terminée depuis peu. Elle contient les informations suivantes :

- L'heure à laquelle l'exécution du script a commencé et s'est terminée.
- La raison de la fin de l'exécution du script.
- Le résultat du script.
- Le temps pendant lequel le script peut encore s'exécuter.

Chaque ligne de la Table Résultats contient les arguments transférés pendant l'appel du script, les résultats produits par le script et le code de sortie du script. La Table Résultats fournit également des informations sur l'état d'exécution courant ainsi que les heures de début et de fin.

La Table Résultats indique les attributs listés dans le tableau suivant.

**TABLEAU 5-3** Attributs de la Table Résultats

Attribut	Description
Indice exécution	Identificateur unique associé au script. Sa valeur est obtenue en faisant précéder le Nom du lancement d'un entier croissant. Les entiers commencent à 0.
Argument	Argument fourni au script à son démarrage.
Code de sortie	Raison de la fin de l'exécution d'un script. Peut prendre l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>■ None (aucun) – Le script est encore en cours d'initialisation ou d'exécution.</li><li>■ Halted (arrêté) – Le script a été abandonné.</li><li>■ Successful (réussite) – L'exécution du script s'est terminée avec succès.</li><li>■ Failed (échec) – L'exécution du script s'est terminée par une erreur.</li></ul>
Journal des résultats	Chemin du fichier journal.

**TABLEAU 5-3** Attributs de la Table Résultats *(Suite)*

Attribut	Description
Contrôle de l'exécution	Statut désiré de l'exécution de script définie par cette ligne (abort ou noop).
Etat de l'exécution	Statut de l'exécution du script. Peut prendre l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Initializing (en cours d'initialisation) – Le script est en cours d'initialisation.</li><li>■ Running (en cours d'exécution) – Le script est en cours d'exécution.</li><li>■ Not Running (pas en cours d'exécution) – Le script peut être dans cet état suite à une exécution terminée avec succès, un échec ou un abandon. La raison exacte de la non-exécution du script est indiquée dans le champ Code de sortie.</li></ul>
Journal d'erreur	Chemin du fichier journal.
Heure de début	Date et heure auxquelles l'exécution a commencé.
Heure de fin	Date et heure auxquelles l'exécution s'est terminée.
Durée de vie (s)	Temps pendant lequel le script peut s'exécuter. Si le script n'est pas terminé à l'expiration de ce délai, il est automatiquement éliminé.
Expiration du délai (s)	Temps pendant lequel cette ligne peut exister dans la Table Résultats après la fin du script. Cet attribut est la valeur du champ Expiration du délai (s) de la Table Lancements au moment du lancement du script. Une entrée de script est supprimée de la Table Résultats quand les secondes d'Expiration du délai (s) sont écoulées depuis que le script a atteint l'état Not Running.

## ▼ Affichage des résultats à partir de la Table Résultats

1. **Accédez à la Table Lancements** comme décrit dans "Accès au module Lanceur de scripts" à la page 50.
2. **Dans la Table Résultats, appuyez avec le bouton 3 de la souris sur une entrée de script en cours d'exécution.**  
Un menu contextuel s'affiche.

3. **Choisissez Afficher le journal des résultats pour afficher le fichier journal de résultats qui correspond au script en cours d'exécution sélectionné.**

La fenêtre Afficheur sonde apparaît et affiche le résultat du journal.

---

**Remarque** – Vous pouvez aussi accéder aux fichiers journaux depuis la ligne de commande. Les fichiers journaux sont enregistrés dans le répertoire `/var/opt/SUNWsymon/SysMgmtPack/script-launcher/scripts/NomUtilisateur/logs`. Le nom d'un fichier journal reprend l'instance en cours d'exécution de sorte que le fichier journal courant est facilement identifiable lorsqu'un utilisateur exécute le même script plusieurs fois.

---

## ▼ Suppression d'une ligne de la Table Résultats

1. **Accédez à la Table Lancements** comme décrit dans "Accès au module Lanceur de scripts" à la page 50.
2. **Dans la Table Résultats, appuyez avec le bouton 3 de la souris sur une ligne.**  
Un menu contextuel s'affiche.
3. **Choisissez Supprimer la ligne.**  
Une boîte de dialogue apparaît vous permettant de confirmer ou d'annuler la suppression.
4. **Cliquez sur Oui (Yes) pour confirmer.**  
Une fois la ligne supprimée, la Table Résultats est automatiquement rafraîchie.



## Module Audit des modules installés

---

Ce chapitre décrit le module Audit des modules installés.

---

### Présentation du module Audit des modules installés

Le module Audit des modules installés contrôle l'intégrité des modules spécifiés en utilisant la commande `pkgchk`. Ce module est un module multi-instance. Vous pouvez classer les résultats de l'audit des modules par produits.

La sortie de `pkgchk` indique le module et le nom de fichier pour chaque erreur détectée. Utiliser ce module réduit le nombre de commandes nécessaires pour recueillir ces informations. Les données s'affichent dans un format facile à lire.

Les données recueillies par ce module s'affichent dans trois tables :

- La Table Modules

Cette table affiche la liste des modules que vous avez sélectionnés pour les surveiller. Pour chaque module, vous spécifiez si effectuer un Audit des attributs du fichier ou un Audit du contenu du fichier. Les informations affichées indiquent si le module est installé et si des erreurs ont été détectées.

Le champ Erreurs de la Table Modules affiche `yes` (oui) si le module présente des erreurs. Sinon, il indique `no` (non). Le champ Erreurs reste vide pour les modules non-installés.

- La table Erreurs d'attribut des fichiers

Cette table liste une sortie formatée de la commande `pkgchk -n -a`, qui est exécutée sur les modules listés dans la table Modules.

La commande de rafraîchissement `lit` et affiche les erreurs pour chacun des modules installés pour lesquels l'audit des attributs est sur on (activé).

- La table Erreurs de contenu des fichiers

Cette table liste une sortie formatée de la commande `pkgchk -n -c`, qui est exécutée sur les modules listés dans la table Modules.

La commande de rafraîchissement lit et affiche les erreurs pour chacun des modules installés pour lesquels l'audit du contenu est sur on (activé).

Le module Audit des modules installés génère une alarme si le module n'est pas installé, ou si des erreurs sont détectées.

---

**Remarque** – Il n'est pas possible de fixer de seuil d'alarme dans les tables Erreurs d'attribut des fichiers et Erreurs de contenu des fichiers.

---

## ▼ Accès au module Audit des modules installés

### 1. Chargez le module.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*. Le module Audit des modules installés figure sous Applications locales dans la fenêtre Détails.

### 2. Double-cliquez sur Applications locales.

Le menu sous-jacent se développe.

### 3. Double-cliquez sur Audit des modules installés.

L'icône Utilitaire `pkgchk` apparaît.

### 4. Double-cliquez sur Utilitaire `pkgchk`.

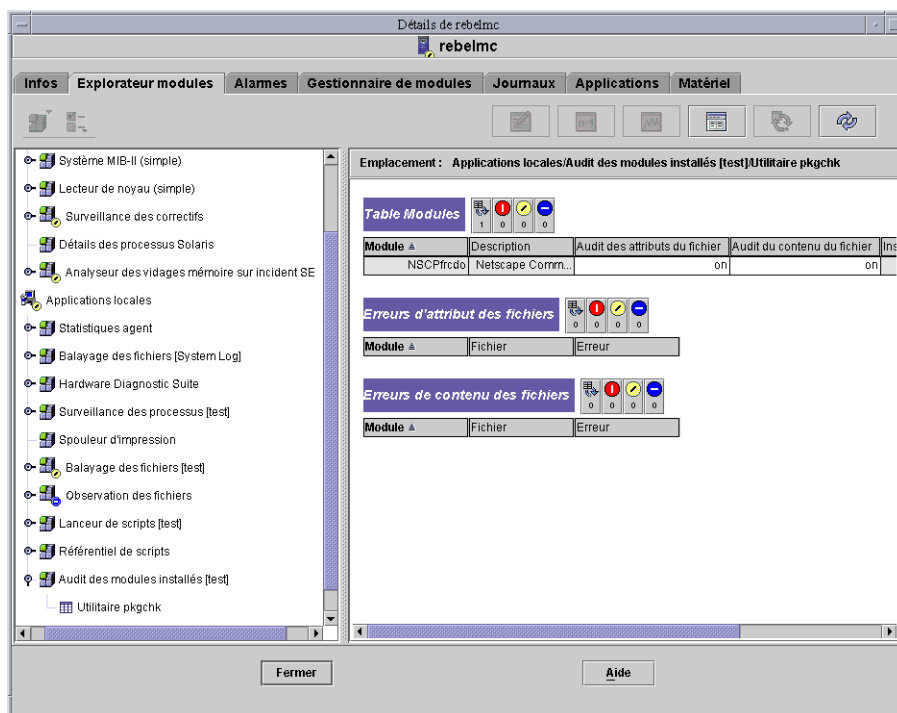
Trois tables apparaissent dans la fenêtre Afficheur : la table Modules, la table Erreurs d'attribut des fichiers et la table Erreurs de contenu des fichiers.

## ▼ Ajout d'un module à la liste des modules à analyser

### 1. Accédez à la Table Modules comme décrit dans "Accès au module Audit des modules installés" à la page 58.

### 2. Ajoutez une ligne à la Table Modules en appuyant avec le bouton 3 de la souris sur le titre de la Table Modules.

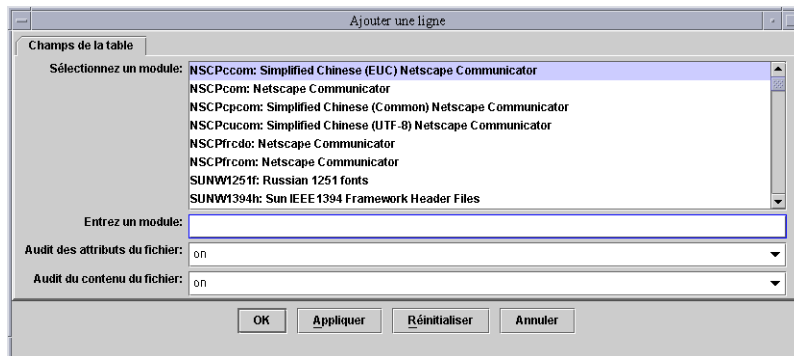
Un menu contextuel apparaît.



### 3. Choisissez Nouvelle ligne.

La boîte de dialogue Nouvelle ligne répertorie les modules installés sur le système et leurs descriptions respectives.

### 4. Sélectionnez le module dans le champ Sélectionnez un module ou indiquez le nom d'un module dans le champ de texte Entrez un module.



5. **Déterminez si activer l'audit des attributs sur le module au moyen du menu déroulant du champ Audit des attributs du fichier.**  
Choisissez Yes (Oui) pour activer l'audit des attributs du fichier sur le module ou No(Non) pour désactiver l'audit.
6. **Déterminez si activer l'audit du contenu sur le module au moyen du menu déroulant du champ Audit du contenu du fichier.**  
Choisissez Yes (Oui) pour activer l'audit du contenu sur le module ou No(Non) pour désactiver l'audit.
7. **(facultatif) Cliquez sur Appliquer si vous voulez ajouter davantage de modules.**  
Répétez les étapes 3 à 6 jusqu'à ce que tous les modules soient ajoutés.
8. **Cliquez sur OK.**

## ▼ Activation ou désactivation de l'audit sur tous les modules

1. **Accédez à la Table Modules comme décrit dans "Accès au module Audit des modules installés" à la page 58.**
2. **Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur le titre de la Table Modules.**  
Un menu contextuel apparaît.
3. **Choisissez le niveau d'audit désiré.**
  - Activer l'audit des attributs pour tous active l'audit des attributs pour tous les modules.
  - Désactiver l'audit des attributs désactive l'audit des attributs pour tous les modules.
  - Activer l'audit du contenu pour tous active l'audit du contenu pour tous les modules.
  - Désactiver l'audit du contenu pour tous désactive l'audit du contenu pour tous les modules.

## ▼ Activation ou désactivation de l'audit sur un seul module

1. **Accédez à la Table Modules comme décrit dans "Accès au module Audit des modules installés" à la page 58.**  
Tous les modules surveillés figurent dans cette table.
2. **Sélectionnez un module.**

3. **Dans la ligne Audit des attributs du fichier ou la ligne Audit du contenu du fichier, cliquez sur la cellule située sous le titre désiré.**  
Un menu déroulant s'affiche dans la cellule.
4. **Sélectionnez Yes (Oui) pour activer l'audit, No (Non) pour le désactiver.**  
Une boîte de confirmation apparaît.
5. **Cliquez sur OK pour confirmer le changement.**  
La valeur située à l'intérieur de la cellule change.

---

**Remarque** – Les valeurs d'audit peuvent également être activées ou désactivées en utilisant la fonctionnalité Gérer les travaux de Sun Management Center 3.5. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

---

## ▼ Utilisation des commandes de sondage sur un module

La Table Modules possède des commandes de sondage disponibles sur chaque ligne sélectionnée.

1. **Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur la ligne qui contient le nom du module à sonder.**
2. **Dans le menu contextuel, sélectionnez `Run pkginfo -l` ou `Run pkgchk -l`.**  
La boîte de dialogue Afficheur sonde affiche les informations demandées.
3. **(facultatif) Cliquez sur le bouton Recharger pour rafraîchir les informations.**



## Installation de System Reliability Manager en utilisant la ligne de commande

---

Cette annexe contient les procédures d'installation et de configuration du logiciel System Reliability Manager en utilisant la ligne de commande. L'installation via la ligne de commande peut être effectuée à la place de l'utilisation de l'assistant d'installation et de configuration. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'assistant d'installation, consultez le Chapitre 1.

Cette annexe aborde les sujets suivants :

- "Installation du logiciel System Reliability Manager" à la page 63 ;
- "Configuration du logiciel System Reliability Manager" à la page 65 ;
- "Suppression du logiciel System Reliability Manager" à la page 66.

Pour toute information sur l'installation du logiciel pendant l'installation de Sun Management Center 3.5, consultez le *Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*.

---

## Installation du logiciel System Reliability Manager

L'installation du logiciel System Reliability Manager 3.5 en utilisant la ligne de commande suit les procédures d'installation des logiciels supplémentaires de Sun Management Center 3.5. Pour plus d'informations sur l'utilisation des logiciels supplémentaires via la ligne de commande, consultez le *Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*.

Le script d'installation interactif `es-inst` installe les modules logiciels de System Reliability Manager adéquats sur la couche appropriée de Sun Management Center 3.5. Le logiciel doit être installé sur les couches agent et serveur de Sun Management Center 3.5.

Pour la couche agent, les fichiers de configuration des modules et les bibliothèques sont stockés dans les emplacements Sun Management Center standard. Les fichiers de données sont stockés dans le répertoire `/var/opt/SUNWsymon/SysMgmtPack/nommodule`.

## ▼ Installation de System Reliability Manager pendant l'installation de Sun Management Center 3.5

- Pour plus d'informations et le détail des étapes à suivre, consultez le *Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide*.

## ▼ Installation séparée de System Reliability Manager

1. En tant que super-utilisateur (`su -`), lancez le script d'installation en tapant ce qui suit :

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-inst
```

Où `/opt` est le répertoire dans lequel Sun Management Center 3.5 est installé. Remplacez cet élément par le nom du répertoire courant s'il diffère sur votre système.

2. Indiquez le répertoire source des fichiers de System Reliability Manager lorsque vous y êtes invité.

- Si vous effectuez l'installation à partir d'un CD-ROM, tapez ce qui suit :

```
# /cdrom/sunmanagementcenter_3_5/image
```

- Si vous l'effectuez à partir d'un répertoire dans lequel le logiciel a été copié, tapez :

```
# disque1/image
```

Où `disque1` est le nom de l'emplacement dans lequel le logiciel a été copié.

3. Pour installer le logiciel System Reliability Manager, répondez « Yes » (Oui) lorsque vous y êtes invité.

Le script `es-inst` installe le logiciel System Reliability Manager 3.5 sur votre système. Le script `es-inst` affiche automatiquement l'invite `setup`. For more information, see "Configuration du logiciel System Reliability Manager" à la page 65.

4. Décidez si configurer System Reliability Manager maintenant ou plus tard.

- Pour remettre la configuration à plus tard, répondez `n` pour "Non. Quand vous êtes prêt à exécuter le processus de configuration, consultez "Configuration de System Reliability Manager" à la page 65.



- Pour configurer le logiciel maintenant, répondez y pour “Yes” (Oui). Le processus décrit dans “Configuration de System Reliability Manager” à la page 65 commence.

---

## Configuration du logiciel System Reliability Manager

A la fin de l’installation, vous devrez exécuter le script `setup` de System Reliability Manager pour configurer les couches serveur et agent.

### ▼ Configuration de System Reliability Manager

---

**Remarque** – On assume dans cette procédure que vous aviez choisi de ne pas configurer System Reliability Manager à la fin du processus d’installation.

---

- Exécutez le script `setup` de Sun Management Center 3.5 en tant que super-utilisateur (`su -`). Sélectionnez l’une des options suivantes :
  - Pour exécuter le processus de configuration sur tous les composants qui ne sont pas encore configurés, tapez ce qui suit :

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-setup
```
  - Pour exécuter le processus de configuration uniquement sur les composants supplémentaires de System Reliability Manager, tapez ce qui suit :

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-setup -p SystemManagement
```

Où `/opt` est le répertoire dans lequel Sun Management Center 3.5 est installé. Remplacez cet élément par le nom du répertoire courant s’il diffère sur votre système.

Le processus de configuration commence pour le logiciel System Reliability Manager.

L’exemple qui suit est la sortie du script de configuration sur une machine où les deux couches serveur et agent sont installées :

```
Configuration pour System Reliability Manager - Couche serveur
Création du nouveau groupe : esscrusers
...
Configuration pour System Reliability Manager - Couche agent
Configuration de System Reliability Manager terminée
```

#

- Sur la couche serveur, Sun Management Center crée un nouveau groupe : `esscrusers`. Ce groupe sera ensuite utilisé par le module Lanceur de scripts.
- Sur la couche agent, le script `setup` effectue un nettoyage du répertoire suivant et régénère les fichiers dont les modules ont besoin :

```
/var/opt/SUNWsymon/SysMgmtPack
```

---

## Suppression du logiciel System Reliability Manager

Le script de retrait `es-uninst` retire le logiciel supplémentaire System Reliability Manager. Ce script supprime les modules de System Reliability Manager, toutes les données de System Reliability Manager et les changements de configuration effectués pendant la configuration. Vous avez la possibilité de conserver les fichiers de données avant de supprimer le logiciel.

### ▼ Retrait de System Reliability Manager en utilisant `es-uninst`

1. En tant que super-utilisateur (`su -`), tapez ce qui suit :

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-uninst
```

Où `/opt` est le répertoire dans lequel Sun Management Center 3.5 est installé. Remplacez cet élément par le nom du répertoire courant s'il diffère sur votre système.

2. Sélectionnez System Reliability Manager dans la liste de logiciels supplémentaires puis cliquez sur Suite.

3. Indiquez si conserver ou non les fichiers de données puis cliquez sur Suite.

Les modules de System Reliability Manager et les fichiers de configuration sont supprimés. Si vous avez choisi de ne pas conserver les fichiers de données, ces derniers sont également supprimés.

# Index

---

## A

accès

Analyseur des vidages mémoire sur incident SE, 21

module Audit des modules installés, 58

module Lanceur de scripts, 50

module Observation des fichiers, 33

module Référentiel de scripts, 46

module Surveillance des correctifs, 41

adresse e-mail, pour l'Analyseur des vidages mémoire sur incident SE, 22

affichage de la liste des correctifs, référencement d'un correctif, 42

affichage des détails, sur les correctifs ou modules installés, 43

ajout de modules à surveiller, 58

alarme

module Référentiel de scripts, 46

table Changements des fichiers, 30

table Fichiers observés, 28

alarmes, module Observation des fichiers, 26

Analyse des fichiers de vidage mémoire sur incident, 23

arrêt des scripts, 53

attribut de fichier d'enregistrement, 30

audit des modules, activation ou désactivation sur un seul module, 60

audit des modules, activation ou désactivation, 60

## C

configuration de System Reliability Manager, 15

correctif

affichage des détails, 43

niveau recommandé, 11

## D

désactivation de la surveillance des événements, 36

désinstallation de System Reliability Manager, 17

dumpadm, 20

## E

éditeur d'attributs, 40

## F

fichier

ajout d'un nouveau fichier à surveiller, 34

modification dans la Table Fichiers

observés, 35

suppression de la liste des fichiers à surveiller, 35

fichier de données, 17

fichier de vidage mémoire, analyse, 23

fichier journal, affichage, 37

fichier ScriptInfo.dat, 48  
fileparse binaire  
  description du, 32  
  valeurs, 32  
fileparsebinaire, arguments, 32  
fonctionnalité Mise à jour agent, 17

## I

informations correctifs manquants, 42  
installation de System Reliability Manager  
  au moyen de l'assistant d'installation, 13  
  dans le cadre de l'installation de Sun  
  Management Center, 13  
  via la ligne de commande, 63

## L

lancement d'un script, 53  
Liste des fichiers unix/vmcore, 21

## M

mise à jour, 17  
module  
  System Reliability Manager, 12  
  utilisation de l'Afficheurs sonde sur un, 61  
module Analyseur des vidages mémoire sur  
  incident SE  
  accès au, 21  
  alarmes dans, 19  
  analyse des résultats dans, 23  
  description du, 19  
  tables, 20  
module Audit des modules installés  
  accès, 58  
  description du, 57  
  tables du, 57  
module Lanceur de scripts  
  accès, 50  
  description du, 49  
  pour le, 49  
  tables du, 49  
module Observation des fichiers  
  accès, 33

module Observation des fichiers (Suite)  
  description du, 25  
  suppression d'un fichier dans, 35  
  tables, 26  
module Référentiel de scripts  
  accès au, 46  
  description du, 45  
  sécurité pour, 45  
  tables du, 45  
module Surveillance des correctifs  
  accès, 41  
  alarmes dans, 40  
  description du, 40  
  version 3.0 du, 39

## P

panneau Options de configuration avancée, 16  
Patch Manager, se procurer, 40  
patches.list fichier, 40  
PatchPro, se procurer, 40  
pkgchk, 57  
pré-requis pour l'installation, 11

## S

savecore taille du système de fichiers,  
  affichage de, 23  
script  
  ajout d'un nouveau, 48  
  lancement, 53  
script de validation, 31  
sécurité  
  pour le module Lanceur de scripts, 49  
  pour le module Référentiel de scripts, 45  
suppression de System Reliability Manager, 17  
surveillance des événements, désactivation, 36

## T

table Changements des fichiers  
  alarmes de, 30  
  attributs de, 29  
  effacer, 37  
table Configuration de vidage, 20

- table Erreurs d'attribut des fichiers, 57
- table Erreurs de contenu des fichiers, 58
- table Fichiers observés
  - alarmes, 26, 28
  - attributs, 27, 34
  - attributs cachés, 27
  - description de, 26
- table Lancements
  - ajout d'une nouvelle entrée, 52
  - attributs de, 51
- Table Lancements, description de, 51
- Table Langages, 46
- table Liste des correctifs, 42
- table Modules, 57
- Table Résultats, affichage des résultats dans, 55
- table Résultats
  - attributs dans, 54
  - description de, 54
- Table Scripts
  - alarmes, 48
  - attributs de, 47
- table Statut des correctifs, 41

## **V**

- vidage des événements dans un journal, 37

