



# Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.6 System Reliability Manager

---

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

Référence : 819-4850-10  
Décembre 2005

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle de la technologie utilisée par le produit décrit dans le présent document. En particulier et sans limitation aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets U.S ou applications en instance de brevet aux États-Unis et dans d'autres pays.

U.S. Government Rights – Commercial software. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

Cette distribution peut comprendre des matériels développés par un tiers.

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, sous licence exclusive de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java, Netra, Sun Fire, Sun StorEdge, Sun Enterprise, Ultra, Solstice SyMON, N1, Sun Blade, Sun N1 System Manager Java et Solaris sont des marques commerciales ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques commerciales ou des marques 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. Netscape Navigator and Mozilla are trademarks or registered trademarks of Netscape Communications Corporation in the United States and other countries.

OPEN LOOK et l'interface graphique utilisateur Sun™ sont développés par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et ses concessionnaires. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'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.

Les produits qui font l'objet de ce manuel d'entretien et les informations qu'il contient sont soumis à la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations (ou utilisateurs finaux) d'armes nucléaires, de missiles, d'armes biologiques et chimiques ou de nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Son exportation ou réexportation vers des pays soumis à l'embargo américain ou à des entités exclues des listes d'exportation américaines, notamment mais pas exclusivement, les personnes et pays figurant sur des listes noires, est strictement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES LES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

---

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains ou des applications de brevet en attente aux États-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces personnes.

Certains composants de ce produit peuvent être dérivés du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java, Sun Fire, Sun StorEdge, Sun Enterprise, Ultra, Solstice SyMON, N1, Sun Blade, Sun N1 System Manager Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. Netscape Navigator et Mozilla sont les marques de Netscape Communications Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

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.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des États-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



051206@13215



# Table des matières

---

Préface	7
<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
▼ Pour installer System Reliability Manager dans le cadre de l'installation de Sun Management Center 3.6	13
▼ Pour installer System Reliability Manager séparément	13
Configuration du logiciel System Reliability Manager	15
▼ Pour configurer System Reliability Manager dans le cadre de l'installation de Sun Management Center 3.6	15
▼ Pour configurer System Reliability Manager séparément	15
Fonctionnalité Mise à jour agent	17
Mise à niveau à System Reliability Manager 3.6	17
Désinstallation de System Reliability Manager	17
▼ Pour supprimer le 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
▼ Pour accéder à l'Analyseur des vidages mémoire sur incident SE	21
▼ Pour spécifier une adresse e-mail	22
▼ Pour afficher la taille du système de fichiers savecore	23
▼ Pour analyser le fichiers des vidages mémoire sur incident	23
<b>3 Observation des fichiers</b>	<b>25</b>
Présentation du module Observation des fichiers	25

Table Fichiers observés	26
Table Changements des fichiers	29
Format des enregistrements	30
Script de validation	31
Accès au module Observation des fichiers et utilisation	33
▼ Pour accéder au module Observation des fichiers	33
▼ Pour ajouter un nouveau fichier à la liste des fichiers à contrôler	34
▼ Pour modifier ou éditer des informations des fichiers	36
▼ Pour supprimer un fichier de la liste de ceux à contrôler	36
▼ Pour désactiver la surveillance des événements	36
▼ Pour vider les événements dans un journal	37
<b>4 Surveillance des correctifs</b>	<b>39</b>
Présentation du module Surveillance des correctifs	39
Se procurer le logiciel de correction	41
Accès au module Surveillance des correctifs et utilisation	41
▼ Pour accéder au module Surveillance des correctifs	41
Les tables Statut des correctifs et Liste des correctifs	42
▼ Pour afficher la liste des patchs référençant un patch	43
▼ Pour afficher des détails sur les patchs installés et les packages	43
<b>5 Modules Référentiel de scripts et Lanceur de scripts</b>	<b>45</b>
Module Référentiel de scripts	45
▼ Pour accéder au module Lanceur de scripts	46
Table Langages	47
Table Scripts	48
Fichier ScriptInfo.dat	49
▼ Pour ajouter un nouveau script	50
Module Lanceur de scripts	51
▼ Pour accéder au module Lanceur de scripts	53
Table Lancements	54
▼ Pour ajouter une nouvelle entrée à la Table Lancements	55
▼ Pour lancer une instance de script	56
▼ Pour arrêter les scripts	56
Table Résultats	57
▼ Pour afficher les résultats à partir de la Table Résultats	58
▼ Pour supprimer une ligne de la Table Résultats	59

<b>6</b>	<b>Module Audit des modules installés</b>	<b>61</b>
	Présentation du module Audit des modules installés	61
	▼ Pour accéder au module Audit des modules installés	62
	▼ Pour ajouter un package à la liste de ceux en cours d'analyse	62
	▼ Pour activer ou désactiver l'audit sur tous les packages	64
	▼ Pour activer ou désactiver l'audit sur un unique package	65
	▼ Pour utiliser les commandes de sondage sur un package	65
<b>A</b>	<b>Installation de System Reliability Manager en utilisant la ligne de commande</b>	<b>67</b>
	Installation du logiciel System Reliability Manager	67
	▼ Pour installer System Reliability Manager pendant l'installation de Sun Management Center 3.6	68
	▼ Pour installer System Reliability Manager séparément	68
	Configuration du logiciel System Reliability Manager	69
	▼ Pour configurer System Reliability Manager	69
	Suppression du logiciel System Reliability Manager	70
	▼ Pour supprimer System Reliability Manager en utilisant es-uninst	70
	<b>Index</b>	<b>71</b>



# Préface

---

Le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.6 System Reliability Manager* contient des instructions relatives à l'utilisation des modules de System Reliability Manager.

---

## Utilisateurs de ce manuel

Ce document s'adresse à des utilisateurs qui connaissent le produit Sun™ 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 3.6*.

---

## 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](#) explique l'installation et la configuration du logiciel System Reliability Manager.
- Le [Chapitre 2](#) détaille l'analyse des arrêts brutaux 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 contrôler les changements apportés aux fichiers. Observation des fichiers vous permet de contrôler une liste de fichiers afin de contrôler les ajouts, suppressions et modifications.

- Le [Chapitre 4](#) explique comment contrôler votre système à la recherche des patches suggérés. Contrôle des patches produit des alarmes sur les patches suggérés.
- Le [Chapitre 5](#) décrit la gestion et l'exécution 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 packages. Audit des modules installés vous permet de gérer les patches et les modules sur le système.
- L'[Annexe A](#) contient les instructions à suivre pour installer et configurer le logiciel depuis la ligne de commande.

---

## Informations sur le produit

Les dernières informations sur le logiciel Sun Management Center 3.6 et l'add-on System Reliability Manager sont disponibles sur <http://www.sun.com/sunmanagementcenter/>.

Le produit Sun Management Center 3.6 contient des logiciels open source. Pour afficher les conditions du contrat de licence ainsi que les mentions d'attribution et de droit d'auteur relatives aux logiciels open source inclus dans cette version, consultez le fichier de copyright qui se trouve sur le support.

---

## Utilisation des commandes UNIX

Ce document ne contient pas d'informations sur les commandes et les procédures de base d'UNIX<sup>®</sup> 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 :

- *Guide des périphériques Sun Solaris* ;
- documentation en ligne relative à 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<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, de fichiers et de répertoires, messages système s'affichant 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 entrez, par opposition à ce qui s'affiche à l'écran.	<code>nom_machine%</code> <b>su</b> Mot de passe :
<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 et de 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 shell	nom_machine%
Superutilisateur en C shell	nom_machine#
Bourne shell et Korn shell	\$
Superutilisateur Bourne shell et Korn shell	#

# Installation et configuration de System Reliability Manager

---

Ce chapitre contient les procédures d'installation et de configuration du logiciel add-on System Reliability Manager 3.6 au moyen des assistants d'installation et de configuration. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la ligne de commande pour installer et configurer le logiciel, voir 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 niveau à System Reliability Manager 3.6" à la page 17
- "Désinstallation de System Reliability Manager" à la page 17

---

## Logiciel System Reliability Manager

System Reliability Manager 3.6 s'installe comme un add-on du logiciel Sun<sup>TM</sup> Management Center 3.6. 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, Solaris 9 et Solaris 10 ;
- toutes les plates-formes sur lesquelles l'agent de Sun Management Center 3.6 peut s'exécuter et prises en charge par Sun Management Center 3.6.

La couche serveur System Reliability Manager s'exécute sur les environnements d'exploitation Solaris 8, Solaris 9 et Solaris 10, comme la couche serveur de Sun Management Center 3.6.

Avant d'installer System Reliability Manager, vous devez avoir installé le logiciel Sun Management Center 3.6.

Pour les dernières informations en date, veuillez consulter les *Notes de mise à jour de Sun Management Center 3.6*.

L'add-on System Reliability Manager 3.6 se compose des packages suivants :

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

---

# Installation du logiciel System Reliability Manager

Vous pouvez installer l'add-on 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 des informations sur l'installation en utilisant la ligne de commande, voir l'[Annexe A](#).

Le logiciel System Reliability Manager peut être installé en même temps que le logiciel Sun Management Center 3.6. L'installation peut également être effectuée quand Sun Management Center 3.6 est déjà installé. L'installation du logiciel System Reliability Manager 3.6 suit les procédures d'installation standard des add-ons de Sun Management Center 3.6.

System Reliability Manager doit être installé sur les couches agent et serveur de Sun Management Center 3.6.

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

## ▼ Pour installer System Reliability Manager dans le cadre de l'installation de Sun Management Center 3.6

- Étape** ● Pour plus d'informations et des étapes détaillées, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

## ▼ Pour installer System Reliability Manager séparément

---

**Remarque** – N'effectuez cette procédure qu'après avoir installé le logiciel Sun Management Center 3.6.

---

- Étapes** 1. En tant que superutilisateur (su -), lancez l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.6 en tapant ce qui suit :

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

Où /opt est le répertoire dans lequel Sun Management Center 3.6 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 3.6 s'affiche.

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

- Si vous effectuez l'installation depuis le disque, tapez ce qui suit :

```
# /<RépMontageDisque>/sunmanagementcenter_3_6/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 s'affiche. 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 s'affiche.

**5. Sélectionnez System Reliability Manager dans la liste des add-ons à installer puis cliquez sur Suite.**

Le panneau Contrat de licence des produits supplémentaires s'affiche.

**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 s'affiche.

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

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

**Voir aussi** 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, reportez-vous à "[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 3.6 doit être configurée pour que vous puissiez commencer la procédure de configuration de System Reliability Manager.

L'assistant d'installation de Sun Management Center 3.6 peut lancer l'assistant de configuration de System Reliability Manager. L'assistant de configuration s'affiche 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`, voir l'[Annexe A](#).

## ▼ Pour configurer System Reliability Manager dans le cadre de l'installation de Sun Management Center 3.6

**Étape** ● Pour plus d'informations et des étapes détaillées, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

## ▼ Pour configurer System Reliability Manager séparément

---

**Remarque** – N'effectuez cette procédure qu'après avoir installé le logiciel Sun Management Center 3.6. Cette procédure part du principe que vous aviez choisi de ne pas configurer System Reliability Manager 3.6 à la fin du processus d'installation.

---

**Étapes** 1. En tant que superutilisateur (`su -`), lancez l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.6 en tapant ce qui suit :

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

Où `/opt` est le répertoire dans lequel Sun Management Center 3.6 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 3.6 s'affiche et vous guide à travers le processus de configuration pour le logiciel.

---

**Remarque** – Si vous avez installé plusieurs add-ons, leurs assistants de configuration respectifs apparaîtront automatiquement. Chacun de ces assistants vous guide dans le processus de configuration de l'add-on 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 s'affiche en premier. Cliquez sur Suite pour faire défiler les panneaux de l'assistant.**
3. **Revoyez la liste du panneau Arrêt des composants en cours et cliquez sur Suite.**  
Les composants de Sun Management Center doivent être arrêtés pour permettre la poursuite du processus de configuration.
4. **Le panneau Options de configuration avancée s'affiche si vous avez terminé le processus de configuration de certains des add-ons installés. Les add-ons 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 3.6 de base et tous les add-ons. Tous les logiciels Sun Management Center qui ont déjà été configurés le sont de nouveau.
  - Configurer les suppléments – Les add-ons qui ont été installés récemment mais n'ont pas encore été configurés le sont maintenant.
5. **Revoyez la liste des produits dans le panneau La configuration du produit Sun Management Center de base est terminée et cliquez sur Suite.**  
Le panneau Sélection des produits supplémentaires s'affiche. 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 s'affiche. Une fois cette barre complète, le panneau Configuration des produits supplémentaires s'affiche.

**Voir aussi** 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 3.6*.

---

## Fonctionnalité Mise à jour agent

La fonction Mise à jour agent de Sun Management Center 3.6 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 fonction Mise à jour agent, vous devez installer la couche serveur de System Reliability Manager 3.6 sur la machine serveur indiquée comme étant le 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 afin de l'inclure dans l'image-MAJ. Vous devez indiquer le contexte serveur pour la machine agent lorsque l'assistant Image-MAJ vous y invite. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la fonction Mise à jour agent, voir le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

---

## Mise à niveau à System Reliability Manager 3.6

Si System Reliability Manager 3.5 est installé sur votre système, vous devez commencer par désinstaller ce logiciel. L'assistant d'installation de Sun Management Center 3.6 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 3.5, répondez Oui (Yes) à cette question. L'assistant d'installation procédera alors à l'installation du logiciel System Reliability Manager 3.6. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

---

## Désinstallation de System Reliability Manager

Utilisez l'assistant de désinstallation de Sun Management Center 3.6 pour supprimer le logiciel System Reliability Manager. Cet assistant de déconfiguration supprime à la fois les packages 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, voir le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

## ▼ Pour supprimer le logiciel System Reliability Manager

- Étapes**
- 1. En tant que superutilisateur (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 3.6 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 3.6 s'affiche.
  - 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 la suppression et cliquez sur Suite.**

Les packages 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 module 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 assure également les fonctions 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, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.6*.

L'acquisition des données pour ce module est basée sur la commande `dumpadm`, non 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`, habituellement `/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 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 » : 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> .

Vous pouvez modifier les quatre premiers champs de la table Configuration de vidage en utilisant la commande `dumpadm`.

La syntaxe de la commande `dumpadm` est la suivante :

```
dumpadm [ -nuy ] [ -c content-type ] [ -d dump-device ] [-m min k |  
min m |min% ] [ -s savecore-dir ] [ -r root-dir ]
```

La table Configuration de vidage n'affiche pas les mêmes informations sur l'environnement d'exploitation Solaris 2.6. Sur cet environnement d'exploitation, 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 unix	Taille du fichier UNIX de base
Date de l'arrêt brutal	Date et heure de l'arrêt brutal

## ▼ Pour accéder à l'Analyseur des vidages mémoire sur incident SE

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

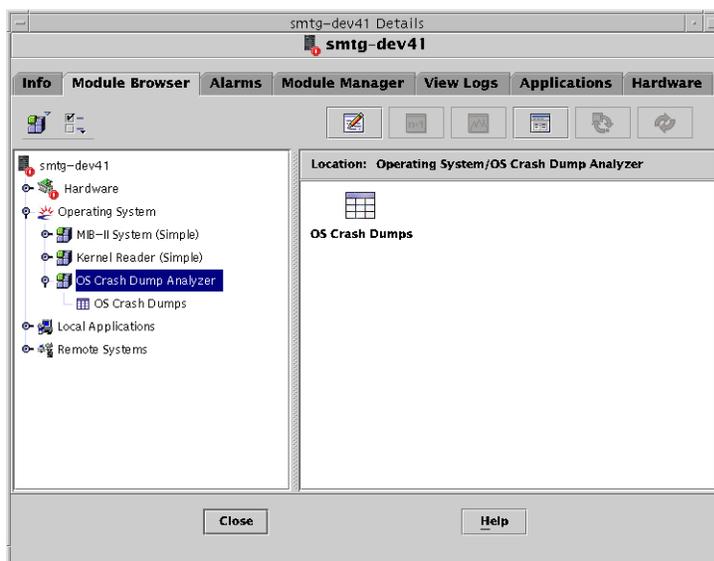
Pour apprendre à charger un module, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.6*. Une fois chargé, ce module figure dans la catégorie Système d'exploitation.

Vous pouvez également préciser à ce stade l'e-mail à contacter. Pour des étapes détaillées, voir "[Pour spécifier 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.

## ▼ Pour spécifier une adresse e-mail

Le module part du principe 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 :

- Étapes**
1. **Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur l'icône Analyser des vidages mémoire sur incident SE dans la fenêtre de navigation.**  
Un menu contextuel s'affiche.
  2. **Choisissez Éditer le module dans ce menu.**  
La boîte de dialogue Édition d'un module s'affiche.
  3. **Indiquez l'adresse e-mail à contacter.**
  4. **Cliquez sur OK.**

## ▼ Pour afficher la taille du système de fichiers savecore

- Étapes**
1. Si le module Analyseur des vidages mémoire sur incident SE n'est pas encore affiché accédez au module comme décrit dans ["Pour accéder à l'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.

## ▼ Pour analyser le fichiers des vidages mémoire sur incident

- Étapes**
1. Si le module Analyseur des vidages mémoire sur incident SE n'est pas encore affiché, accédez au module comme décrit dans ["Pour accéder à l'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 le 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 contrôle 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 33

---

### Présentation du module Observation des fichiers

Le module Observation des fichiers peut uniquement contrôler des fichiers dont le format est de un enregistrement par ligne. S’il est décelé que des changements sont apportés aux fichiers contrôlés, 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 contrôlé. 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 contrôler 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 contrôler, 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 contrôler l'existence des fichiers. La table Changements des fichiers est utilisée pour contrôler les changements apportés aux fichiers existants.

Le module utilise un script de validation pour valider un fichier quand son horodatage 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 liste tous les fichiers contrôlés 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 cachés des fichiers](#)" 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, le module ne sera pas en mesure de remarquer les deux enregistrements d'un fichier à 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 octets.
Propriétaire du fichier	Le propriétaire du fichier.
Groupe du fichier	Le groupe auquel le fichier appartient.
Permissions du fichier	Droits d'accès au fichier.
Horodatage 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 horodatage change. Sauvegardez ce script dans <code>/var/opt/SUNWsymon/SysMgmtPack/filewch/scripts</code> et indiquez un chemin relatif. La valeur de script est optionnelle. Pour plus d'informations, voir "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, voir "Pour désactiver la surveillance des événements" à la page 36.

## Attributs cachés des fichiers

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 Éditer la ligne dans le menu contextuel qui s'affiche.

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

Zone	Description
Délimiteur	Délimiteur entre les colonnes.

**TABLEAU 3-2** Attributs de fichiers cachés (Suite)

Zone	Description
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, reportez-vous à " <a href="#">Format des enregistrements</a> " à la page 30.

## Alarmes de la table Fichiers observés

Vous pouvez utiliser l'Éditeur 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 contrôler 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 contrôler, 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 contrôle 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'index.	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 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 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 des enregistrements

Quand vous ajoutez un nouveau fichier à la liste des fichiers qui sont contrôlés par le module, vous devez préciser la valeur de l'attribut *Format d'enregistrement*. Cet attribut définit le format du fichier contrôlé. 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 d'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, voir ["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 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 :

- les plages de nombres telles que 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 contrôlé. 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

---

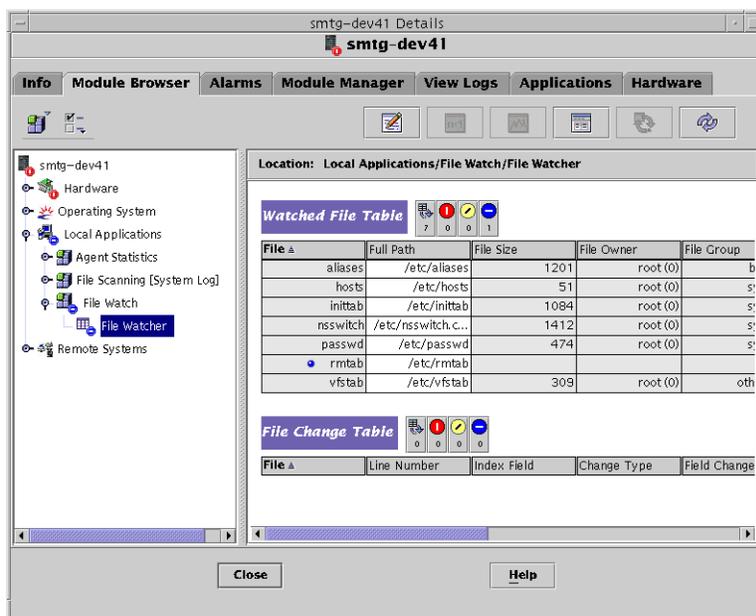
## Accès au module Observation des fichiers et utilisation

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

### ▼ Pour accéder au module Observation des fichiers

- Étapes**
- 1. Chargez le module Observation des fichiers.**  
Pour les instructions à suivre pour charger un module, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.6*.
  - 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.



## ▼ Pour ajouter un nouveau fichier à la liste des fichiers à contrôler

- Étapes**
1. Si la table Fichiers observés n'est pas déjà affichée, affichez-la comme décrit dans "Pour accéder 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 contrôler.

Zone	Description
Nom	Nom du fichier.

<b>Zone</b>	<b>Description</b>
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 <code>tab</code> (tabulation), <code>colon</code> (deux-points), <code>semicolon</code> (point-virgule), <code>comma</code> (virgule), <code>hash</code> (dièse) et <code>pipe</code> (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>
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	État 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>

## ▼ Pour modifier ou éditer des informations des fichiers

- Étapes**
1. Si la table Fichiers observés n'est pas déjà affichée, affichez-la comme décrit dans ["Pour accéder 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 Éditer la ligne dans ce menu.
  4. Modifiez le chemin et la définition du format d'enregistrement du fichier.
  5. Cliquez sur OK .

## ▼ Pour supprimer un fichier de la liste de ceux à contrôler

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

- Étapes**
1. Si la table Fichiers observés n'est pas déjà affichée, affichez-la comme décrit dans ["Pour accéder 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 contrôler.

---

**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 la table Changements des fichiers, voir ["Pour vider les événements dans un journal"](#) à la page 37.

---

## ▼ Pour désactiver 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 3.6 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.

- Étapes**
1. **Si la table Fichiers observés n'est pas déjà affichée, affichez-la comme décrit dans "Pour accéder 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.

## ▼ Pour vider les événements dans un journal

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

- Étapes**
1. **Si la table Changements des fichiers n'est pas déjà affichée, affichez-la comme décrit dans "Pour accéder 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 sauvegardés dans le fichier `events_horodatage.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 patches 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 3.5 s’appelle Surveillance des correctifs dans la version 3.5. Un serveur System Reliability Manager 3.6 peut continuer à contrôler un agent exécutant le module Gestion des correctifs de System Reliability Manager 3.5.

---

Le module Surveillance des correctifs de System Reliability Manager 3.6 utilise le logiciel PatchPro qui est une solution de gestion de patches de Sun. Ce logiciel de correction s’appelle aussi Patch Manager. Ce logiciel de correction recueille les données relatives aux patches disponibles qui sont utilisés par le module. Vous devez télécharger et installer séparément le logiciel de correction. Pour plus d’informations, voir [“Se procurer le logiciel de correction”](#) à la page 41. Le module commence par contrôler si le logiciel de correction est installé. S’il ne l’est pas, le module est indisponible.

---

**Remarque** – (sur Solaris 10) Le module Surveillance des correctifs utilise automatiquement Patch Manager 2.0, qui est envoyé avec Solaris 10. Patch Manager 2.0 inclut le logiciel PatchPro. Vous ne devez donc pas télécharger et installer séparément le logiciel de correction.

---

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 patches suggérés.
- la table Liste des correctifs : répertorie les patches manquants et fournit des informations sur ces derniers.

Le module Surveillance des correctifs génère des alarmes sur des patches non-installés. Le module Surveillance des correctifs détecte le nombre des patches disponibles mais pas installés et génère des alarmes en fonction de ce décompte. Ce module répertorie également les patches suggérés dans un tableau. Les patches 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 est rafraîchi automatiquement au bout de 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 patches installés et détecte ceux qui ne le sont pas.
- Il affiche la liste des patches manquants dans une table.
- Il vous permet d'exécuter une commande pour obtenir la liste des packages et des patches installés sur le système.
- Il génère des alarmes lorsque le nombre des patches 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.

## 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 patches et les packages.

### ▼ Pour accéder au module Surveillance des correctifs

- Étapes**
- 1. Téléchargez et installez le logiciel Patch Manager ou PatchPro, s'il n'est pas déjà installé sur le système.**  
Pour plus d'informations, voir ["Se procurer le logiciel de correction"](#) à la page 41.
  - 2. Chargez le module Surveillance des correctifs.**  
Pour les instructions à suivre pour charger un module, reportez-vous à "Pour charger un module" du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.6*. 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 3.6, double-cliquez sur le nom de l'hôte dans le panneau de gauche.**
  - 4. Dans la vue Explorateur module 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 volet de droite.

---

**Remarque** – 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.

---

## Les tables Statut des correctifs et Liste des correctifs

La table Statut des correctifs affiche des informations d’ordre général sur les patches 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 liste les patches manquants et donne des informations sur ces derniers, comme décrit dans le tableau suivant.

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

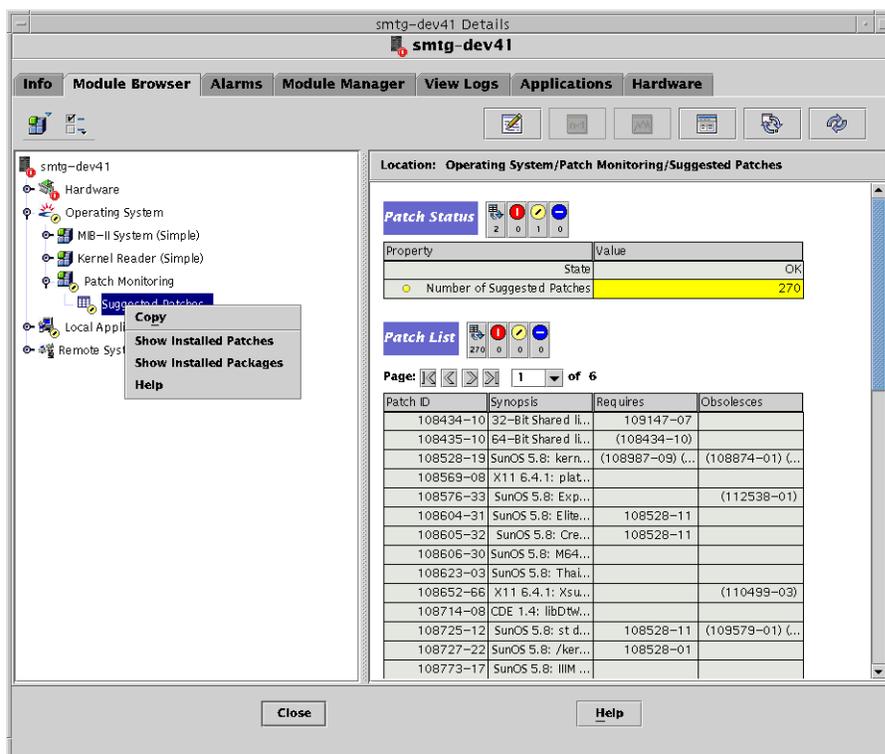
ID du patch	Numéro d’identification du patch.
Synopsis	Récapitulatif des informations relatives au patch.
Correctifs requis	Liste des patches qui doivent avoir été installés pour que ce patch s’installe. Les ID de patch entre parenthèses sont des patches qui ne sont pas encore installés sur le système.
Correctifs remplacés	Liste des patches que ce patch a accumulés et remplacés. Les ID de patch entre parenthèses sont des patches qui ne sont pas encore installés.

## ▼ Pour afficher la liste des patchs référençant un patch

- Étapes**
- 1. Affichez la table Liste des correctifs.**  
Pour le détail des étapes, voir [“Pour accéder au module Surveillance des correctifs” à la page 41.](#)
  - 2. Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur la ligne qui contient le patch.**  
Un menu contextuel apparaît.
  - 3. Choisissez Lister les correctifs installés faisant référence à <PatchID>.**  
La fenêtre Afficheur sonde s’ouvre avec une liste des patchs installés qui référencent le patch sélectionné.

## ▼ Pour afficher des détails sur les patchs installés et les packages

- Étapes**
- 1. Dans la vue Explorateur module 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 patchs installés sur le système, choisissez Afficher les correctifs installés.
- Pour voir la liste des packages 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 51

---

### 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.

(sur Solaris 10) Dynamic Tracing (DTrace) permet à l'utilisateur d'observer le comportement des programmes de l'utilisateur et du système d'exploitation. DTrace permet à l'utilisateur d'explorer un système, d'en comprendre le fonctionnement, de suivre les problèmes de performance dans les couches du logiciel ou de localiser la cause d'un comportement anormal. Le langage de programmation D est fourni avec Solaris 10 pour écrire des programmes pouvant faciliter le débogage d'un système.

Pour plus de détails sur DTrace, voir *Solaris Dynamic Tracing Guide*.

Le module Référentiel de scripts contient les DScripts les plus fréquemment utilisés pour Solaris 10. Vous pouvez les exécuter depuis le module Lanceur de scripts.

Le groupe Informations sur les scripts comprend les deux tables suivantes :

- La table Langages, qui répertorie les langages pris en charge. Les langages actuellement inclus sont Java, shell script et DScript (sur Solaris 10).
- La table Scripts, qui vous permet d'afficher les scripts disponibles sur l'agent.

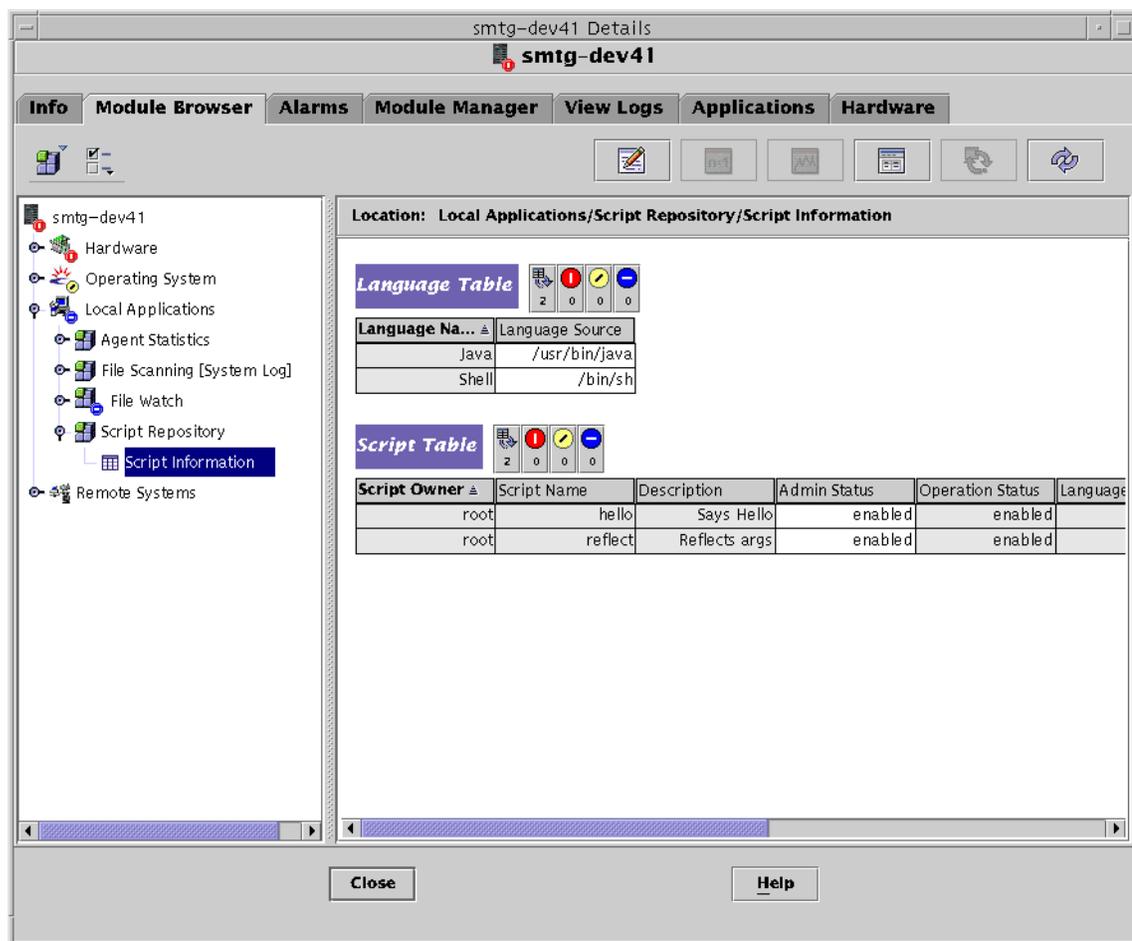
Pour le module Référentiel de scripts, la sécurité est mise en oeuvre comme suit :

- 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.

## ▼ Pour accéder au module Lanceur de scripts

- Étapes**
- 1. Chargez le module.**  
Pour plus d'informations sur le chargement et le déchargement des modules, voir le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.6*. 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 Langues

La première des tables du groupe Informations sur les scripts est la Table Langues. 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 ni spécifier de nouveau langage ni en supprimer un. Le nombre des entrées est fixé et défini par l'implémentation 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.

---

**Remarque** – (sur Solaris 10) Certains DScripts prédéfinis sont ajoutés à la table Scripts.

---

Les attributs de chaque entrée de la table sont 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>

**TABLEAU 5-1** Valeurs de la Table Scripts (Suite)

Attribut	Description
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>
Langue	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.

ScriptInfo.dat contient des informations sur les scripts qui sont écrits en shell script, Java et DScript (Solaris 10).

## ▼ Pour ajouter un nouveau script

### Étapes 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/nom_utilisateur/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 = Java
Script1:Source = Hello.class
Script1:AdminStat = 1
Script1:OperStat = 1
Script1:Users = Noble
Script1:Group = Staff
Script2:Owner = Denise
Script2:Name = MonFichier
Script2:Desc = Dit bonjour
Script2:Language = Java
Script2:Source = Hello.class
Script2:AdminStat = 1
Script2:OperStat = 1
Script2:Users = Noble
Script2:Group = Staff
```

---

## 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.

---

**Remarque** – (sur Solaris 10) Vous pouvez exécuter DScripts depuis le module Lanceur de scripts.

---



---

**Attention** – Certains DScripts peuvent exercer un contrôle continu. La sortie de ces scripts peut être extrêmement volumineuse. Il est recommandé de les éviter car ils peuvent ralentir la CPU et bloquer la Java Console.

---

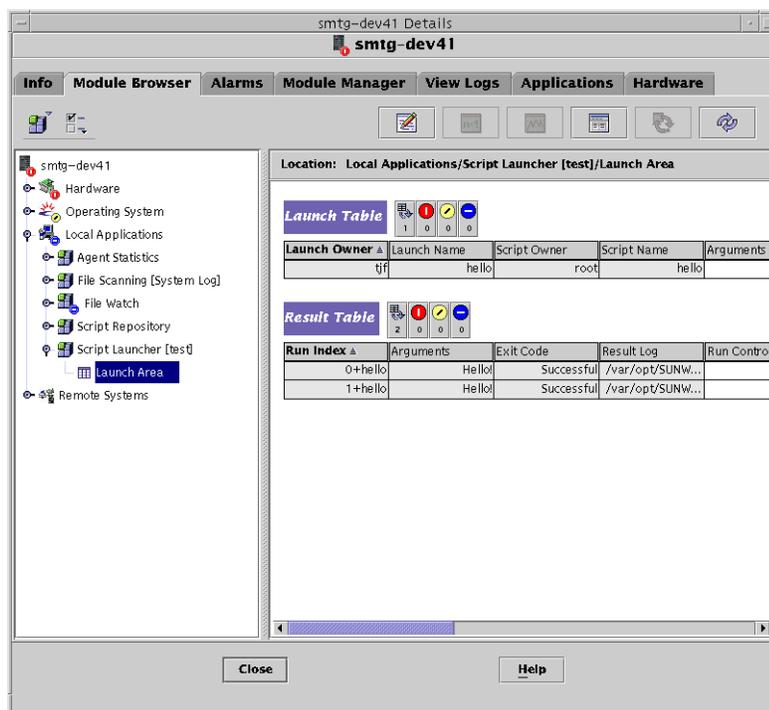
Le snippet de code suivant peut être rattaché à n'importe quel DScript pour contrôler le flux d'exécution pour une période de temps spécifique.

```
tick-1sec
/i++ >= 10/
{
exit(0);
}
```

Dans l'exemple ci-dessus, le DScript ne s'exécute que pendant 10 secondes. L'utilisateur peut voir la sortie au bout de 10 secondes.

Le 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 superutilisateur, 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.

## ▼ Pour accéder au module Lanceur de scripts

**Avant de commencer** Vous devez charger le module Référentiel de scripts avant d'utiliser le module Lanceur de scripts.

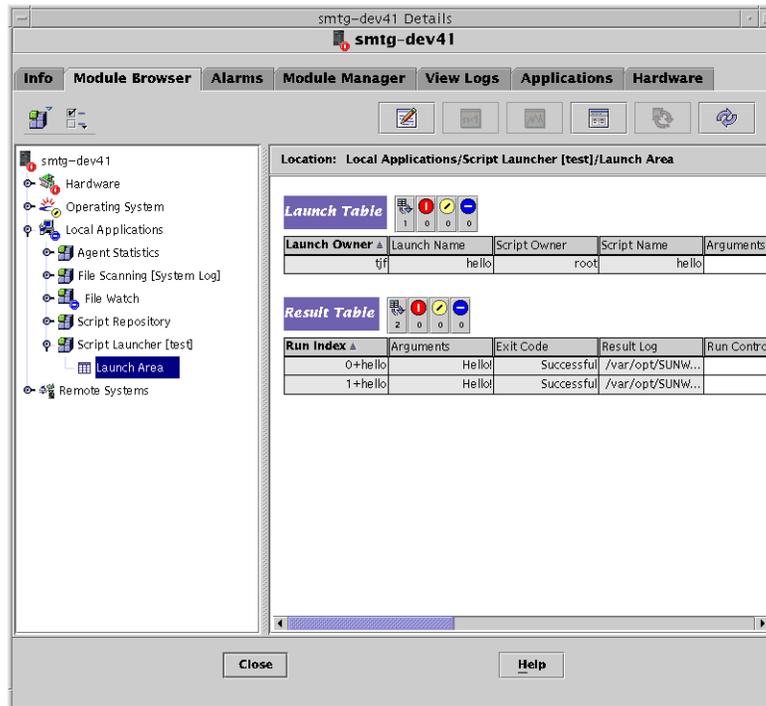
### Étapes 1. Chargez le module.

Pour plus d'informations, voir le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.6*. 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

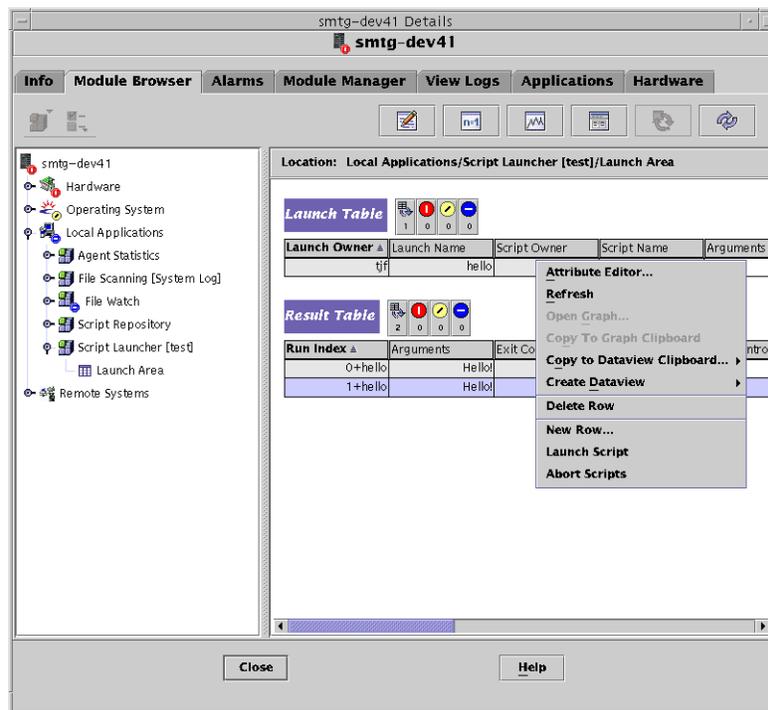
Attribut	Description
Propriétaire du lancement	Le gestionnaire propriétaire de l'entrée.
Nom du lancement	Nom de l'entrée. Les noms doivent être uniques pour chaque ligne de la Table Lancements.
Propriétaire du script	En association avec le nom du script, cet argument identifie le script.
Nom du script	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 dans le champ.
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.

## ▼ Pour ajouter une nouvelle entrée à la Table Lancements

- Étapes**
1. **Accédez à la table Lancements** comme décrit dans **“Pour accéder au module Lanceur de scripts” à la page 53.**
  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.

## ▼ Pour lancer une instance de script

- Étapes**
1. Accédez à la table Lancements comme décrit dans ["Pour accéder au module Lanceur de scripts"](#) à la page 53.
  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.

## ▼ Pour arrêter les scripts

- Étapes**
1. Accédez à la table Lancements comme décrit dans ["Pour accéder au module Lanceur de scripts"](#) à la page 53.

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. Il 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.
Arguments	Arguments fournis 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.

## ▼ Pour afficher les résultats à partir de la Table Résultats

- Étapes**
1. **Accédez à la table Résultats** comme décrit dans **“Pour accéder au module Lanceur de scripts”** à la page 46.
  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.

---

## ▼ Pour supprimer une ligne de la Table Résultats

- Étapes**
1. **Accédez à la table Résultats** comme décrit dans **"Pour accéder au module Lanceur de scripts"** à la page 46.
  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 packages spécifiés en utilisant la commande `pkgchk`. Ce module est un module multi-instance. Vous pouvez classer les résultats de l'audit des packages par produits.

La sortie de la commande `pkgchk` indique pour chaque erreur détectée le package concerné et le nom du fichier. 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 :

- Table Modules

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

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

- Table Erreurs d'attribut des fichiers

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

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

■ **Table Erreurs de contenu des fichiers**

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

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

Le module Audit des modules installés génère une alarme si le package 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.

---

## ▼ Pour accéder au module Audit des modules installés

**Étapes** 1. **Chargez le module.**

Pour plus d'informations, voir le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.6*. 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`.**

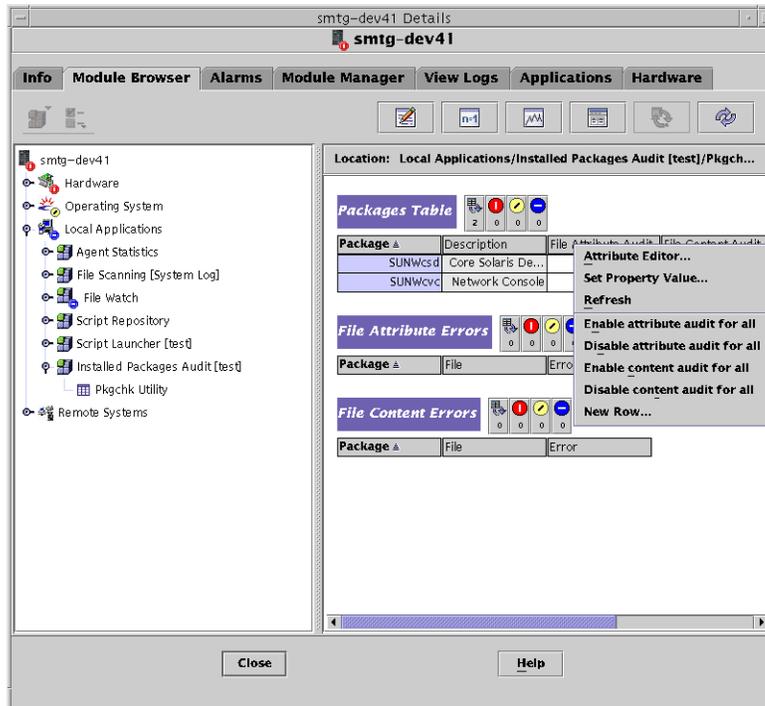
Trois tables apparaissent dans la fenêtre Afficheur : la table Modules, la table Erreurs d'attribut des fichiers et la table Erreurs de contenu des fichiers.

## ▼ Pour ajouter un package à la liste de ceux en cours d'analyse

**Étapes** 1. **Accédez à la table Modules comme décrit dans "Pour accéder au module Audit des modules installés " à la page 62.**

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

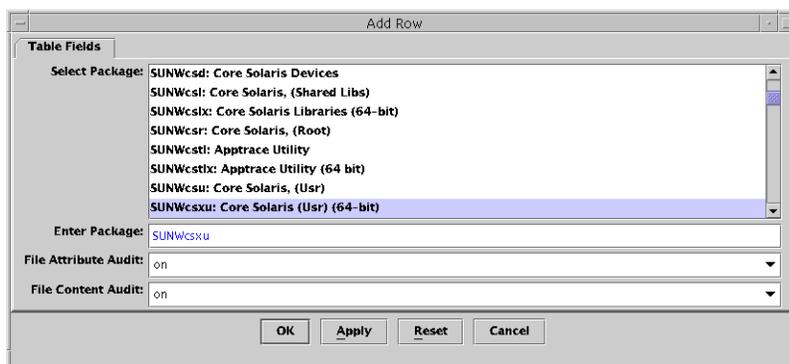
Un menu contextuel apparaît.



### 3. Choisissez Nouvelle ligne.

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

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



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

## ▼ Pour activer ou désactiver l'audit sur tous les packages

- Étapes**
1. **Accédez à la table Modules comme décrit dans "Pour accéder au module Audit des modules installés " à la page 62.**
  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 packages.
    - Désactiver l'audit des attributs désactive l'audit des attributs pour tous les packages.

- Activer l'audit du contenu pour tous active l'audit du contenu pour tous les packages.
- Désactiver l'audit du contenu pour tous désactive l'audit du contenu pour tous les packages.

## ▼ Pour activer ou désactiver l'audit sur un unique package

- Étapes**
1. **Accédez à la table Modules comme décrit dans "Pour accéder au module Audit des modules installés" à la page 62.**  
Tous les packages surveillés figurent dans cette table.
  2. **Sélectionnez un package.**
  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 3.6. Pour plus d'informations, voir le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.6*.

---

## ▼ Pour utiliser les commandes de sondage sur un package

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

- Étapes**
1. **Appuyez avec le bouton 3 de la souris sur la ligne qui contient le nom du package 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, reportez-vous au [Chapitre 1](#).

Cette annexe aborde les sujets suivants :

- "Installation du logiciel System Reliability Manager" à la page 67
- "Configuration du logiciel System Reliability Manager" à la page 69
- "Suppression du logiciel System Reliability Manager" à la page 70

Pour plus d'informations sur l'installation de l'add-on dans le cadre de l'installation de Sun Management Center 3.6, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

---

## Installation du logiciel System Reliability Manager

L'installation du logiciel System Reliability Manager 3.6 en utilisant la ligne de commande suit les procédures d'installation des add-ons de Sun Management Center 3.6. Pour plus d'informations sur l'installation de l'add-on en utilisant la ligne de commande, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

Le script d'installation interactif `es-inst` installe les packages de System Reliability Manager adéquats sur la couche appropriée de Sun Management Center 3.6. Le logiciel doit être installé sur les couches agent et serveur de Sun Management Center 3.6.

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`.

## ▼ Pour installer System Reliability Manager pendant l'installation de Sun Management Center 3.6

**Étape** ● Pour plus d'informations et des étapes détaillées, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

## ▼ Pour installer System Reliability Manager séparément

**Étapes** 1. En tant que superutilisateur (`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 3.6 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 :

```
# /<DiskMountDir>/sunmanagementcenter_3_6/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 3.6 sur votre système. Le script `es-inst` affiche automatiquement l'invite `setup`. Pour plus d'informations, reportez-vous à ["Configuration du logiciel System Reliability Manager"](#) à la page 69.

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

- Pour remettre la configuration à plus tard, répondez n pour “Non. Lorsque vous êtes prêt à exécuter le processus de configuration, reportez-vous à “Pour configurer System Reliability Manager” à la page 69.
- Pour configurer le logiciel maintenant, répondez y pour “Yes” (Oui). Le processus décrit dans “Pour configurer System Reliability Manager” à la page 69 commence.

---

## Configuration du logiciel System Reliability Manager

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

### ▼ Pour configurer 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.

---

- Étape**
- Exécutez le script `setup` de Sun Management Center 3.6 en tant que superutilisateur (`su -`). Sélectionnez l’une des options suivantes :
    - Pour exécuter la configuration sur tous les composants qui ne sont pas encore configurés, tapez ce qui suit :

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-setup
```
    - Pour exécuter la configuration uniquement sur l’add-on System Reliability Manager, tapez :

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

Où `/opt` est le répertoire dans lequel Sun Management Center 3.6 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
...
```

```
Configuration pour System Reliability Manager - Couche agent Configuration de System Reliability Manager
#
```

- 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` supprime l'add-on System Reliability Manager. Ce script supprime les packages 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.

### ▼ Pour supprimer System Reliability Manager en utilisant `es-uninst`

**Étapes** 1. En tant que superutilisateur (`su -`), tapez ce qui suit :

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

Où `/opt` est le répertoire dans lequel Sun Management Center 3.6 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 des add-ons puis cliquez sur Suite.**

3. **Indiquez si vous désirez conserver les fichiers de données puis cliquez sur Suite.**

Les packages 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

- Alarme
  - Module Référentiel de scripts, 48
  - Table Changements des fichiers, 30
  - Table Fichiers observés, 28
- Alarmes, Observation des fichiers, 26
- Analyseur des vidages mémoire sur incident SE
  - Alarmes dans le module, 19
  - Description du module, 19
  - Tables du module, 20
- Attribut de fichier d'enregistrement, 30-31
- Audit des modules installés
  - Description du module, 61
  - Tables du module, 61

## B

- Binaire `fileparse`, Valeurs, 32
- Binaire `fileparse`, Description, 32
- Binaire `fileparse`, Arguments, 32

## C

- Configuration de System Reliability Manager, 15-16
- Configuration de vidage, Table, 20
- Configuration minimale requise, 11

## D

- Désinstallation de System Reliability Manager, 17-18
- DTrace, 45
- `dumpadm`, 20

## E

- Éditeur d'attributs, 40
- Erreurs d'attribut des fichiers, 61
- Erreurs de contenu des fichiers, 62

## F

- Fichier `patches.list`, 40
- Fichier `ScriptInfo.dat`, 49-50
- Fichiers de données, 17
- Fonction Mise à jour agent, 17

## I

- Installation de System Reliability Manager,  
Depuis la ligne de commande, 67-69

## L

- Lanceur de scripts
  - Description du module, 51
  - Tables du module, 51

Liste des fichiers UNIX/vmcoreTable  
Fichiers, 21

## **M**

Mise à niveau, 17  
Module Lanceur de scripts, Sécurité, 52  
Module Surveillance des correctifs,  
Description, 40

## **O**

Observation des fichiers  
Description du module, 25  
Tables du module, 25  
Options de configuration avancée, 16

## **P**

Package, System Reliability Manager, 12  
Patch, Niveau recommandé, 11  
Patch Manager, Se procurer, 41  
PatchPro, Se procurer, 41  
pkgchk, 61

## **R**

Référentiel de scripts  
Description du module, 45  
Sécurité pour le module, 46  
Tables du module, 46

## **S**

Script de validation, 31-32  
Sécurité  
Module Lanceur de scripts, 52  
Module Référentiel de scripts, 46  
Suppression de System Reliability  
Manager, 17-18  
Surveillance des correctifs  
Alarmes du module, 40  
Version 3.0 du module, 39

## **T**

Table Changements des fichiers  
Alarmes, 30  
Attributs, 29  
Table Fichiers observés  
Alarmes, 26, 28  
Attributs, 27  
Attributs cachés, 27  
Description, 26  
Table Lancements  
Attributs, 54  
Description, 54  
Table Langages, 47  
Table Modules, 61  
Table Résultats  
Attributs, 57  
Description, 57  
Table Scripts  
Alarmes, 49  
Attributs, 48  
Table Statut des patches, 41