

Supplément Sun™ Management Center 2.1 pour les serveurs milieu de gamme Sun Enterprise™



THE NETWORK IS THE COMPUTER™

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 USA
+650 960-1300 Fax +650 969-9131

Référence n° : 806-3242-10
Décembre 1999, révision A

Envoyez vos commentaires sur ce document à : docfeedback@sun.com

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

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

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook, Sun StorEdge, Sun Enterprise, Sun Enterprise SyMON, SunVTS, SunService, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

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

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



Supplément Sun Management Center 2.1 pour les serveurs milieu de gamme Sun Enterprise

Le logiciel Sun™ Management Center prend en charge plusieurs plates-formes matérielles. Le *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 2.1* décrit les fonctionnalités logicielles communes à l'ensemble de ces plates-formes prises en charge tandis que les informations spécifiques à certaines plates-formes font l'objet de suppléments spéciaux.

Remarque – Ce supplément contient des informations sur Sun Management Center, spécifiques aux systèmes SPARCserver™ 1000 et 1000E, SPARCcenter™ 2000 et 2000E, et Sun Enterprise™ 6x00/5x00/4x00/3x00.

Pour des informations complètes sur l'utilisation du logiciel Sun Management Center pour gérer et surveiller vos machines, lisez *à la fois* ce supplément *et* le *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 2.1*.

Ce supplément traite les points suivants :

- Patches requis ;
- Reconfiguration dynamique ;
- Connexion d'une carte ;
- Déconnexion d'une carte ;
- Configuration d'une carte ;
- Déconfiguration d'une carte ;
- Tester la mémoire ;
- Module Lecteur de configuration ;
- Règles du Lecteur de configuration.

Patches requis

Si vous utilisez des serveurs Sun Enterprise 6x00/5x00/4x00/3x00 dotés de la version HW3 de l'environnement d'exploitation Solaris™ 2.6, vous devez vous procurer les patches suivants pour exécuter le logiciel Sun Management Center 2.1 :

- le n° 105651-08 ou toute version ultérieure compatible ;
- le n° 106183-04 ou toute version ultérieure compatible.

Pour plus d'informations sur ces patches, consultez votre conseiller SunService ou un chargé de service-après vente agréé Sun.

- Ajoutez les deux lignes suivantes au fichier `/etc/system` :

```
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
```

Reconfiguration dynamique

Remarque – Dans ce supplément, les fonctionnalités de reconfiguration dynamique décrites s'appliquent uniquement aux systèmes Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 et 3000 qui utilisent la version 5/99 ou une version ultérieure compatible de l'environnement d'exploitation Solaris™ 7.

La reconfiguration dynamique vous permet d'ajouter, de supprimer ou de changer des unités matérielles telles que des cartes UC/mémoire et E/S, pendant que le système est sous tension et en fonctionnement. La reconfiguration dynamique permet également de conserver des cartes sous tension à l'état inactif afin de pouvoir les utiliser immédiatement en tant qu'unités de rechange si besoin est. Cette fonctionnalité n'est disponible que sur les systèmes dont les cartes et les emplacements sont conçus pour l'enfichage à chaud.

Remarque – Le module Reconfiguration dynamique doit être chargé pour que vous puissiez utiliser la fonctionnalité de reconfiguration dynamique du logiciel Sun Management Center. Pour plus d'informations sur le chargement des modules, reportez-vous au chapitre "Gestion des modules" du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 2.1*.

Le bouton Reconfiguration dynamique s'affiche dans les vues physique et logique de l'onglet Matériel de la fenêtre Détails. Cliquez sur le bouton Reconfiguration dynamique pour afficher la fenêtre Reconfiguration dynamique (FIGURE 1 et FIGURE 2).

Remarque – Pour plus d'informations sur l'onglet Matériel de la fenêtre Détails, reportez-vous au chapitre "Détails" du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 2.1*.

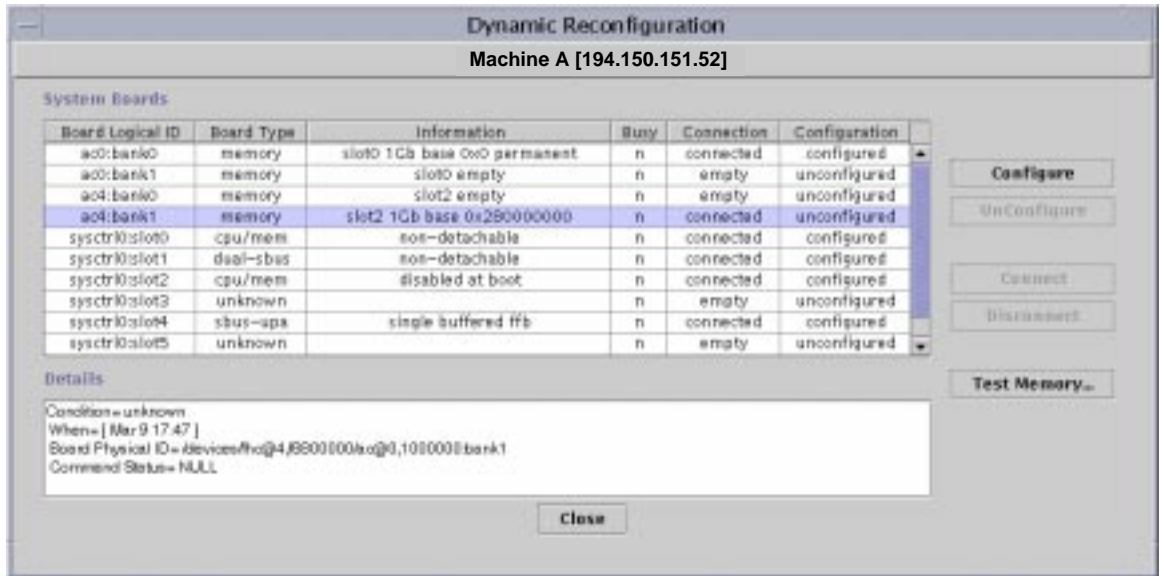


FIGURE 1 La fenêtre Reconfiguration dynamique avec une carte de mémoire sélectionnée

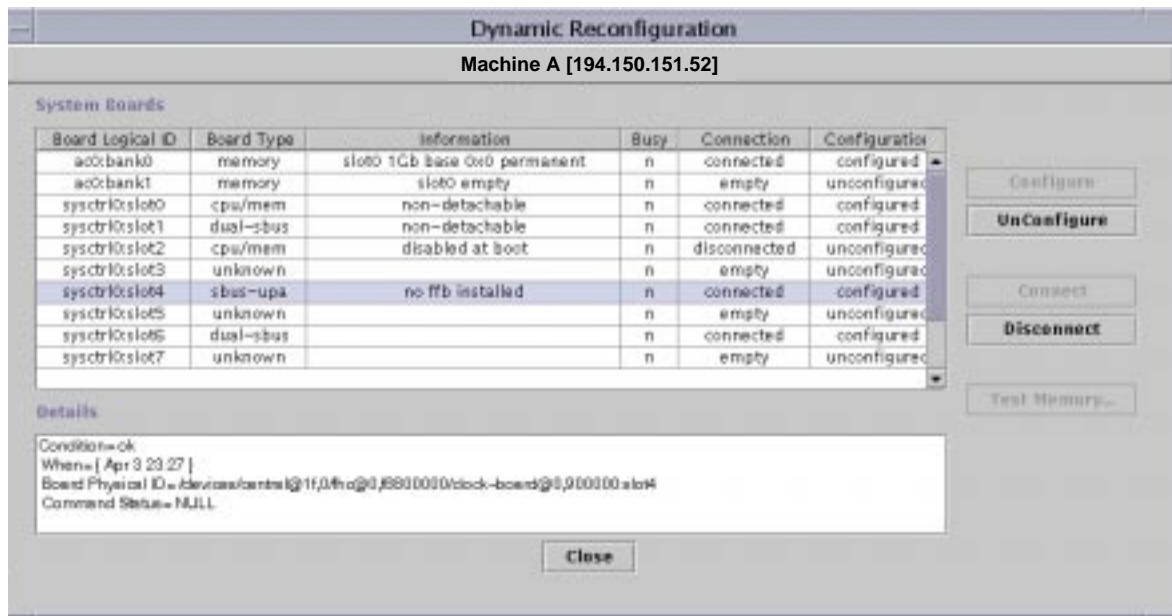


FIGURE 2 La fenêtre Reconfiguration dynamique avec une carte E/S sélectionnée

Tableau récapitulatif Cartes système

Le tableau récapitulatif Cartes système liste tous les emplacements du châssis de cartes et indique le statut de tous les emplacements et de leurs occupants (TABLEAU 1).

TABLEAU 1 Colonnes du tableau récapitulatif Cartes système

Colonne	Description
ID logique de la carte	ID de la carte tel qu'indiqué par la commande <code>cfadm</code> .
Type de carte	Type de la carte (E/S, UC/mémoire ou inconnu).
Informations	Indique quand la carte a été installée dans l'emplacement ainsi que d'autres informations sur la carte, dont si elle est ou non détachable.
Occupé	Indique si la carte est ou non en cours d'utilisation : <code>yes</code> (oui) ou <code>no</code> (non).
Connexion	Indique si la carte est connectée, déconnectée ou si l'emplacement de carte est vide.
Configuration	Indique si la carte est configurée ou si elle ne l'est pas.

Panneau Détails

Sous le tableau récapitulatif Cartes système, le panneau Détails indique des informations sur l'état d'un emplacement sélectionné et de la carte qui l'occupe (TABLEAU 2).

TABLEAU 2 Panneau Détails de la fenêtre Reconfiguration dynamique

Champ	Description
Condition	Statut de la carte qui occupe l'emplacement sélectionné.
Quand	Date et heure de la dernière action requise. Lorsque vous sélectionnez une nouvelle action, les valeurs deviennent la date et l'heure courantes.
ID physique de la carte	Désignation de la carte dans le système.
Statut de la commande	Indique les opérations de reconfiguration dynamique et les conditions d'erreur.

Remarque – Les boutons Configurer, Déconfigurer, Connecter, Déconnecter et/ou Tester la mémoire sont grisés selon l'état de la carte et de l'emplacement. Vous ne pouvez pas accomplir d'opérations de reconfiguration dynamique si l'emplacement est vide.

Opérations de reconfiguration dynamique

Vous pouvez accomplir trois types d'opérations dans la fenêtre Reconfiguration dynamique :

- connecter ou déconnecter une carte ;
- configurer ou déconfigurer une carte ou un bloc de mémoire ;
- tester la mémoire.

Remarque – Vous trouverez des instructions sur l'utilisation de ces fonctions dans le *Guide de la fonctionnalité Dynamic Reconfiguration sur les serveurs Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00*, référence n° 806-3864-10.

Remarque – Si après avoir effectué une opération de reconfiguration dynamique, vous voyez le message d'erreur `Error opening logical view` ou `Error opening physical view`, fermez puis rouvrez la fenêtre Détails pour l'hôte concerné.

▼ Connexion d'une carte

Remarque – Vous trouverez des instructions détaillées sur cette opération dans le chapitre “Procédures” du *Guide de la fonctionnalité Dynamic Reconfiguration sur les serveurs Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00*, référence n° 806-3864-10.

- Sélectionnez la ligne de la carte de votre choix dans le tableau récapitulatif Cartes système et cliquez sur le bouton **Connecter** (FIGURE 3).

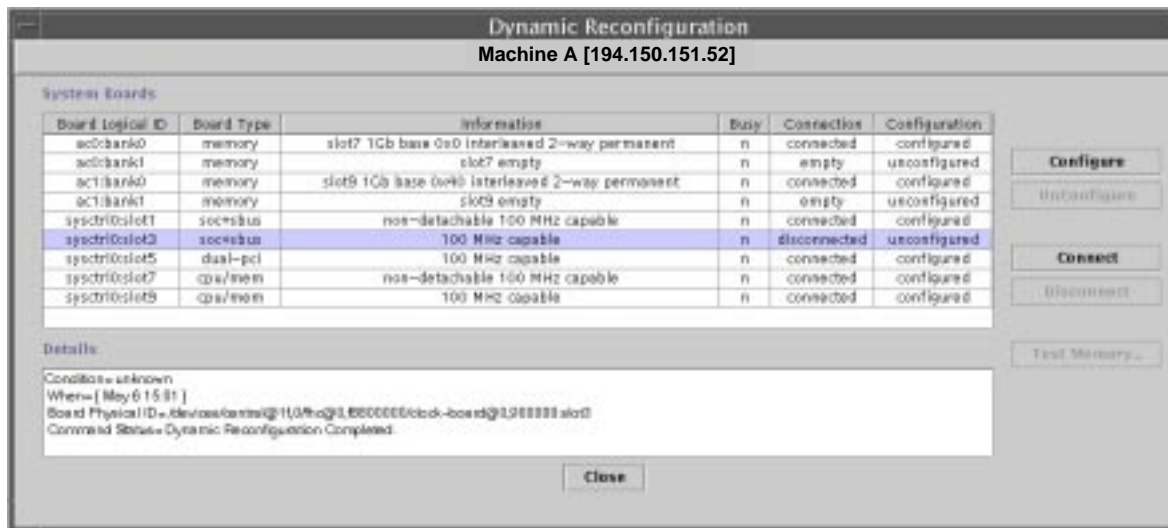


FIGURE 3 La fenêtre Reconfiguration dynamique avec une carte déconnectée sélectionnée

▼ Déconnexion d'une carte

Remarque – Vous trouverez des instructions détaillées sur cette opération dans le chapitre “Procédures” du *Guide de la fonctionnalité Dynamic Reconfiguration sur les serveurs Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00*, référence n° 806-3864-10.

- Sélectionnez la ligne de la carte de votre choix dans le tableau récapitulatif Cartes système et cliquez sur le bouton **Déconnecter**.

Une diode électroluminescente jaune s'affiche sur la carte déconnectée (FIGURE 4).

Remarque – Si vous déconnectez une carte connectée et configurée, cette carte est automatiquement déconnectée et déconfigurée (les deux opérations sont accomplies simultanément).

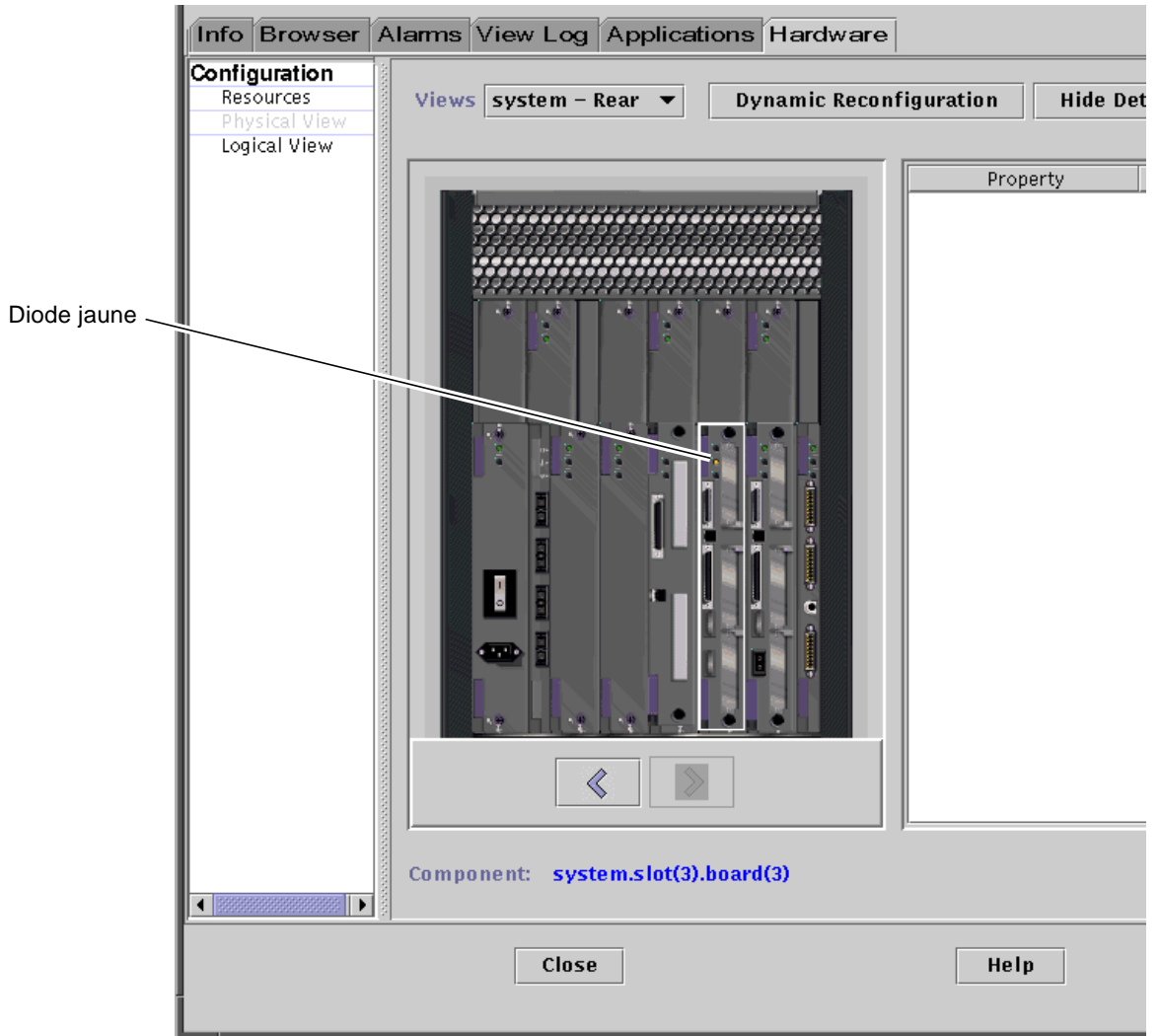


FIGURE 4 Vue physique d'une carte déconnectée avec une diode jaune allumée

▼ Configuration d'une carte

Remarque – Vous trouverez des instructions détaillées sur cette opération dans le chapitre “Procédures” du *Guide de la fonctionnalité Dynamic Reconfiguration sur les serveurs Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00*, référence n° 806-3864-10.

1. **Sélectionnez la ligne de la carte de votre choix dans le tableau récapitulatif Cartes système et cliquez sur le bouton Configurer.**

La boîte de dialogue Confirmer s'affiche (FIGURE 5).

2. **Sélectionnez OK ou Annuler.**

Remarque – Lorsque vous configurez une carte déconnectée, cette carte est également automatiquement connectée (les deux opérations sont accomplies simultanément).

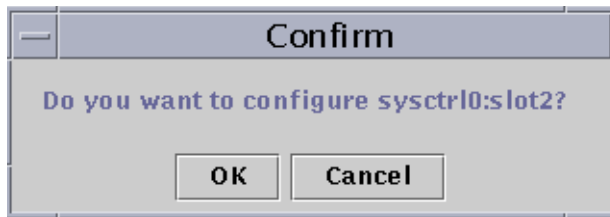


FIGURE 5 La boîte de dialogue Confirmer

▼ Déconfiguration d'une carte

Remarque – Vous trouverez des instructions détaillées sur cette opération dans le chapitre “Procédures” du *Guide de la fonctionnalité Dynamic Reconfiguration sur les serveurs Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00*, référence n° 806-3864-10.

- **Sélectionnez la ligne de la carte de votre choix dans le tableau récapitulatif Cartes système et cliquez sur le bouton Déconfigurer.**

Test de la mémoire

Le logiciel Sun Management Center 2.1 vous permet de tester la mémoire des cartes UC/mémoire dans la fenêtre Reconfiguration dynamique.

▼ Tester la mémoire

Remarque – Vous trouverez des instructions détaillées sur cette opération dans le chapitre “Procédures” du *Guide de la fonctionnalité Dynamic Reconfiguration sur les serveurs Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00*, référence n° 806-3864-10.

Remarque – Une carte *doit* être déconfigurée pour que vous puissiez en tester la mémoire.

1. **Sélectionnez la ligne de la carte de votre choix dans le tableau récapitulatif Cartes système et cliquez sur le bouton Tester la mémoire.**

La boîte de dialogue Tester la mémoire s’affiche (FIGURE 6).

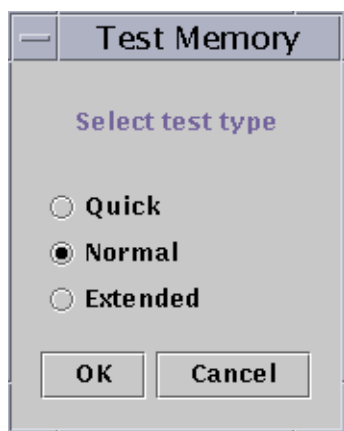


FIGURE 6 La boîte de dialogue Tester la mémoire

2. **Sélectionnez le type de test : Rapide, Normal ou Etendu.**

Les tests rapides et normaux durent quelques minutes tandis qu’un test étendu peut prendre plus d’une heure. Pour plus d’informations sur ces tests, reportez-vous au *Guide de la fonctionnalité Dynamic Reconfiguration sur les serveurs Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00*, référence n° 806-3864-10.

3. **Cliquez sur OK pour fermer cette boîte de dialogue et tester la mémoire, ou sur Annuler pour annuler votre requête.**

Table de propriétés de données de reconfiguration dynamique

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés de données du module Reconfiguration dynamique. Lorsqu'elle est sélectionnée, la table des propriétés de Reconfiguration dynamique s'affiche dans l'onglet Explorateur de la fenêtre Détails. Pour plus d'informations sur l'affichage des propriétés de données, reportez-vous au chapitre "Explorateur" du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 2.1*.

TABLEAU 3 Reconfiguration dynamique - Propriétés

Propriété	Description
Id_Ap unique	ID unique du point d'attache.
Réceptacle	Un point d'attache définit deux éléments uniques, bien distincts des ressources matérielles qui existent au-delà du point d'attache. L'un de ces deux éléments est un réceptacle. L'administration de configuration prend en charge les opérations d'insertion et de retrait physiques ainsi que d'autres fonctions d'administration de configuration au niveau du point d'attache.
Occupant	L'autre élément d'une opération de connexion est l'insertion physique d'un occupant ou le retrait de ressources matérielles. Ceci se fait au niveau des points d'attache et le résultat de l'opération est qu'un réceptacle gagne ou perd un occupant.
Condition	Condition ou statut.
Informations	Informations supplémentaires sur le point d'attache, dont la date de l'opération.
Quand	Date et heure de la dernière action requise.
Type	Type de carte concerné : UC, disque, mémoire ou autre s'il est inconnu.
Occupé	Etat : occupé ou non.
Id_phys	Chemin du répertoire ou adresse physique.

Module Lecteur de configuration

Le module Lecteur de configuration, lorsqu'il est chargé, s'affiche sous l'icône de la catégorie Matériel.

Le module Lecteur de configuration (sun4u/sun4d) surveille votre matériel et vous alerte en cas de problème. Par exemple, ce module contrôle qu'il n'y ait pas d'erreurs au niveau des modules de mémoire à une rangée de connexions (SIMM), surveille la température des cartes, l'état de l'alimentation, etc.

Ce module vous permet également d'obtenir une vue physique ou une vue logique de votre hôte. Pour plus d'informations sur ces vues, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 2.1*.

Tables de propriétés de données du module Lecteur de configuration

Vous trouverez dans cette section les tables de propriétés de données du module Lecteur de configuration :

- Table Système ;
- Table Cartes ;
- Table de propriétés Unité UC ;
- Table SIMM ;
- Table Alimentation CA ;
- Tables Charges enfichage à chaud ;
- Table 5V auxiliaire ;
- Tables 5V périphérique, 12V périphérique, 3V système et 5V système ;
- Table Interrupteur à clé ;
- Table Alimentation périphérique ;
- Table Alimentation ;
- Tables Ventilateur armoire et Ventilateur ;
- Table Console distante ;
- Table FHC ;
- Table CA ;
- Table Règles PFA ;
- Table Disques Sun StorEdge A5x00 ;
- Table Contrôleurs E/S ;
- Table Périphériques E/S ;
- Table Périphériques de disque ;
- Table Périphériques de bande ;
- Table Périphériques réseau.

Les tableaux suivants décrivent les propriétés de données contenues dans les différentes tables de propriétés du Lecteur de configuration. Lorsqu'elles sont sélectionnées, les tables du Lecteur de configuration s'affichent dans l'onglet Explorateur de la fenêtre Détails. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre "Explorateur" du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 2.1*.

Table Système

Le tableau suivant fournit une brève description des propriétés relatives au système :

TABLEAU 4 Propriétés - Système

Propriété	Description
Nom	Nom de l'instance
Système d'exploitation	Système d'exploitation qui tourne sur la machine
Version du système d'exploitation	Version du système d'exploitation
Fréquence d'horloge système	Fréquence d'horloge
Architecture	Architecture de la machine
Nom d'hôte du système	Nom d'hôte du système
Nom de machine	Type de machine
Plate-forme système	Plate-forme matérielle du système
Numéro de série	Numéro de série de la machine
Horodateur	Valeur d'horodateur
Horodateur brut	Valeur d'horodateur brut
Total des disques	Nombre total de disques présents dans le système
Total de la mémoire	Total de la mémoire présente dans le système
Total des processeurs	Total des processeurs présents dans le système
Total des bandes	Total des périphériques de bande présents dans le système

Table Cartes

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux cartes :

TABLEAU 5 Propriétés - Cartes

Propriété	Description
Nom	Nom de l'instance
Carte n°	Numéro de la carte
FRU	Unité interchangeable sur site
Enfichée à chaud	Indique si la carte a été ou non enfichée à chaud
Enfichable à chaud	Indique si la carte peut ou non être enfichée à chaud

TABLEAU 5 Propriétés - Cartes (*suite*)

Propriété	Description
Taille de la mémoire	Taille de la mémoire
Etat	Etat
Température	Température de la carte
Type	Type de la carte (par exemple, UC/mémoire, SBus, horloge, etc.)

Table de propriétés Unité UC

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'unité UC :

TABLEAU 6 Propriétés - Unité UC

Propriété	Description
Nom	Nom
Carte n°	Numéro de la carte
Fréquence d'horloge	Fréquence du temporisateur
Type d'UC	Type de système
Taille Dcache	Taille du cache de données en Ko
Taille Ecache	Taille du cache externe en Mo
FRU	Unité interchangeable sur site
Taille Icache	Taille du cache d'instructions en Ko
Modèle	Nom du modèle d'UC
ID processeur	Numéro d'identification du processeur
Statut	Statut de l'unité UC
Unité	Identification de l'unité

Table SIMM

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux SIMM :

TABLEAU 7 Propriétés - SIMM

Propriété	Description
Nom	Nom du SIMM
Référence de la carte	Numéro de référence de la carte
FRU	Unité interchangeable sur site
Taille	Taille du SIMM en Mo
Emplacement	Numéro du SIMM
Statut	Statut du SIMM

Table Alimentation CA

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'alimentation (PS, *Power Supply*) en courant alternatif :

TABLEAU 8 Propriétés - Alimentation CA

Propriété	Description
Nom	Nom
Statut	Statut

Tables Charges enfichage à chaud

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux charges d'enfichage à chaud (la sortie de l'alimentation système qui est utilisée pour l'enfichage à chaud et les périphériques) :

TABLEAU 9 Propriétés - Enfichage à chaud

Propriété	Description
Nom	Nom
FRU	Unité interchangeable sur site

Table 5V auxiliaire

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à la sortie 5V auxiliaire :

TABLEAU 10 Propriétés - 5V auxiliaire

Propriété	Description
Nom	Nom
FRU	Unité interchangeable sur site
Statut	Statut

Tables 5V périphérique, 12V périphérique, 3V système et 5V système

Le TABLEAU 11 présente les propriétés pour :

- 5V périphérique ;
- précharge 5V périphérique ;
- 12V périphérique ;
- précharge 12V périphérique ;
- 3V système ;
- précharge 3V système ;
- 5V système ;
- précharge 5V système.

TABLEAU 11 Périphérique et système - Propriétés communes

Propriété	Description
Nom	Nom
FRU	Unité interchangeable sur site
Statut	Statut de l'alimentation

Table Interrupteur à clé

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'interrupteur à clé :

TABLEAU 12 Interrupteur à clé - Propriétés

Propriété	Description
Nom	Nom
Position	Position de l'interrupteur à clé

Table Alimentation périphérique

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'alimentation périphérique :

TABLEAU 13 Propriétés - Alimentation périphérique

Propriété	Description
Nom	Nom
FRU	Unité interchangeable sur site
HPU	Unité enfichable à chaud
Statut	Statut de l'alimentation périphérique
N° unité	Numéro de l'unité

Table Alimentation

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'alimentation :

TABLEAU 14 Alimentation - Propriétés

Propriété	Description
Nom	Nom
FRU	Unité interchangeable sur site
HPU	Unité enfichable à chaud
Statut	Statut
N° unité	Numéro de l'unité

Tables Ventilateur armoire et Ventilateur

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés des tables Ventilateur armoire et Ventilateur :

TABLEAU 15 Ventilateurs - Propriétés

Propriété	Description
Nom	Nom, par exemple, ventilateur_armoire
Statut	Statut du ventilateur

Table Console distante

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à la console distante :

TABLEAU 16 Console distante - Propriétés

Propriété	Description
Nom	Nom de l'instance : par exemple, console_distante
Statut	Statut de la console distante : activée ou désactivée

Table FHC

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives au noeud FHC, qui est un noeud qui se trouve dans l'unité E/S :

TABLEAU 17 FHC - Propriétés

Propriété	Description
Nom	Nom
Numéro de la carte	Numéro de la carte
Modèle	Nom du modèle FHC
Upa Mid	Numéro de l'unité d'architecture de port Ultra
Version n°	Numéro de la version

Table CA

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives au courant alternatif (CA) :

TABLEAU 18 CA - Propriétés

Propriété	Description
Nom	Nom
Statut Bloc0	Statut du bloc 0
Statut Bloc1	Statut du bloc 1
Type de périphérique	Type de périphérique
Modèle	Nom du modèle CA
Version n°	Numéro de la version

Table Règles PFA

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux règles d'analyse prévisionnelle des pannes (*Predictive Failure Analysis*, PFA) :

TABLEAU 19 Règles PFA - Propriétés

Propriété	Description
Règle SIMM PFA	Valeur de la règle SIMM
Règle disque PFA	Valeur de la règle disque
Règle disque Smart/PFA	Valeur de la règle disque Smart PFA

Table Disques Sun StorEdge A5x00

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux périphériques Sun StorEdge™ A5000, A5100 et A5200 :

TABLEAU 20 Périphériques Sun StorEdge A5000, A5100 et A5200 - Propriétés

Propriété	Description
Nom du noeud	Nom
Type de périphérique	Type de périphérique
FRU	Unité interchangeable sur site
Adresse matérielle	Adresse complète
Instance	Nom de l'instance
Partitions montées	Partitions de disque montées et accessibles
Nom	Nom cible
WWN du noeud	Nom Worldwide du noeud
WWN du port	Nom Worldwide du port
Statut	Statut du disque
Instances de remplacement	Instances de remplacement
Noms de remplacement	Noms de remplacement
Parents de remplacement	Parents de remplacement

Table Contrôleurs E/S

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux contrôleurs E/S :

TABLEAU 21 Contrôleurs E/S - Propriétés

Propriété	Description
Nom	Nom
Numéro de la carte	Numéro de la carte
Fréquence d'horloge	Fréquence du temporisateur
Type de périphérique	Type de périphérique
Numéro de l'instance	Numéro de l'instance
Modèle	Nom du modèle de contrôleur E/S
Reg	Propriété Reg
UPA Mid	UPA MID
ID port UPA	ID du port UPA
Numéro version	Numéro de la version

Table Périphériques E/S

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux périphériques E/S :

TABLEAU 22 Périphériques E/S - Propriétés

Propriété	Description
Nom	Nom instance
Type de périphérique	Type de périphérique
Nombre de disques	Nombre de disques présents sur ce périphérique
Numéro de l'instance	Numéro de l'instance
Modèle	Nom du modèle de périphérique E/S
Nombre de réseaux	Nombre d'interfaces réseau présentes sur ce périphérique
Reg	Propriété Reg
Nombre de bandes	Nombre de périphériques de bande présents sur ce périphérique E/S

Table Périphériques de disque

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux périphériques de disque :

TABLEAU 23 Périphériques de disque - Propriétés

Propriété	Description
Nom	Nom
Type de périphérique	Type de périphérique
Nom du disque	Nom du disque
FRU	Unité interchangeable sur site
Numéro instance	Numéro de l'instance du disque
Cible disque	Numéro de la cible disque

Table Périphériques de bande

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux périphériques de bande :

TABLEAU 24 Périphériques de bande - Propriétés

Propriété	Description
Nom	Nom
Type de périphérique	Type de périphérique
FRU	Unité interchangeable sur site
Numéro instance	Numéro de l'instance de la bande
Modèle	Nom du modèle de périphérique de bande
Nom de la bande	Nom de la bande
Statut	Statut du périphérique de bande
Cible bande	Numéro de la cible bande

Table Périphériques réseau

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux périphériques réseau :

TABLEAU 25 Périphériques réseau - Propriétés

Propriété	Description
Nom	Nom
Type de périphérique	Type de périphérique
Adresse Ethernet	Adresse Ethernet de l'interface
Adresse Internet	Adresse Internet de l'interface
Nom de l'interface	Nom de l'interface
Nom symbolique	Nom symbolique de l'interface

Règles du Lecteur de configuration

Cette section contient les règles du Lecteur de configuration et explique en détail celles de ces règles qui déclenchent des alarmes critiques.

TABLEAU 26 Règles du Lecteur de configuration

Rule ID	Description	Type d'alarme
rcr4u201	Règle Statut précharge Cette alarme est générée lorsque le statut des tensions de précharge n'est pas "OK".	Critique
rcr4u203	Règle Statut alimentation Cette alarme est générée lorsque le statut de l'alimentation n'est pas "OK".	Critique
rcr4u205	Règles Température Cette règle est déclenchée lorsque la température dépasse une valeur seuil donnée au niveau des cartes système. Selon la température de la carte, l'alarme générée est une alarme critique ou majeure.	Critique, majeure
rcr4u207	Règles Statut unité UC Cette règle est générée lorsque les UC ne sont pas "en ligne".	Critique
rcr4u209	Erreur SIMM	Alarme majeure immédiatement fermée
rcr4u210	Erreur matériel	Alarme majeure immédiatement fermée

TABLEAU 26 Règles du Lecteur de configuration (suite)

Rule ID	Description	Type d'alarme
rcr4u211	Erreur bloquante	Alarme majeure immédiatement fermée
rcr4u212	Détection d'une erreur ECC sur un SIMM par l'UC	Alarme majeure immédiatement fermée
rcr4u213	Élément retiré à chaud	Alarme majeure immédiatement fermée
rcr4u214	Panne alimentation	Alarme majeure immédiatement fermée
rcr4u215	Élément enfiché à chaud	Alarme majeure immédiatement fermée
rcr4u216	Panique UC	Alarme majeure immédiatement fermée
rcr4u217	Erreur bande SCSI	Alarme majeure immédiatement fermée
rcr4u218	Règle du statut CA Cette règle est générée lorsque le statut CA n'est pas "OK".	Critique
rcr4u219	Disque retiré	Alarme majeure immédiatement fermée
rcr4u220	Disque inséré	Alarme majeure immédiatement fermée
rcr4u221	Alimentation redondante	Alarme majeure immédiatement fermée
rcr4u224	HPU installée	Alarme majeure immédiatement fermée
rcr4u225	Règle statut ST Cette règle est générée lorsque le statut de l'unité de bande n'est pas "OK".	Critique
rpfa300	Règle complexe qui recherche les erreurs de mémoire SIMM dans le journal système (<code>syslog</code>) et effectue une entrée d'alarme de panne prévisionnelle pour chaque erreur.	Critique
rpfa301	Règle complexe qui recherche les erreurs logicielles de disque dans le journal système et effectue une entrée d'alarme de panne prévisionnelle pour chaque erreur.	Critique
rpfa302	Règle complexe qui recherche dans le journal système les erreurs logicielles de disque dues à une unité SMART.	Critique