



Sun Control Station

Manuel de l'administrateur

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 817-5892-10
Avril 2004, Révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans cette documentation, notamment, et sans limitation, les droits de propriété intellectuelle pouvant inclure un ou plusieurs brevets américains répertoriés à la page <http://www.sun.com/patents>, ainsi que tout brevet supplémentaire ou dépôt de brevet en instance aux États-Unis et dans d'autres pays.

Cette documentation et le produit auquel elle se réfère sont protégés par des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou de cette documentation ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, quelle que soit la méthode employée, sans autorisation préalable écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant.

Les logiciels tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, sont protégés par un copyright et régis par les licences détenues par des fournisseurs de Sun.

Certaines parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, sous licence de l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, dont X/Open Company, Ltd détient la licence exclusive.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, JavaServer Pages, JSP, JumpStart, Netra, Solaris, Sun Cobalt, Sun Cobalt RaQ, Sun Cobalt CacheRaQ, Sun Cobalt Qube, Sun Fire et Ultra 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 et Mozilla sont des marques ou des marques déposées de Netscape Communications Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

OPEN LOOK et l'interface utilisateur graphique Sun ont été développés par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les innovations technologiques de Xerox dans la recherche et le développement du concept d'interfaces utilisateur visuelles ou graphiques dans l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique Xerox, laquelle couvre également les licenciés de Sun qui implémentent l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et se conforment également aux accords de licence écrits de Sun.

Droits du gouvernement américain – logiciel commercial. Les utilisateurs gouvernementaux sont assujettis au contrat de licence standard de Sun Microsystems, Inc. ainsi qu'aux dispositions en vigueur des FAR (Federal Acquisition Regulations) et de leurs suppléments.

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



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface vii

Organisation du manuel vii

Documentation connexe viii

Accès à la documentation Sun viii

Contactez le Support technique Sun ix

Faites-nous part de vos commentaires ix

1. Introduction 1

Services offerts par Sun Control Station 3

Informations générales 4

Boîte de dialogue Progression de la tâche 4

Planification 6

Documentation en ligne 8

Icônes 8

Documentation en ligne 8

Déconnexion 8

Reconfiguration du mot de passe administrateur 9

2. Paramètres station	11
Menu Paramètres station	12
Active Monitor	12
Alertes de statut	12
Couleurs de statut	13
Seuils	13
Contrôle de l'utilisation du disque et annulation d'une condition d'alarme	14
Informations d'Active Monitor	15
Paramètres	17
Sauvegardes	18
Sauvegarde	18
Création d'une sauvegarde	19
Modification d'une sauvegarde planifiée	20
Suppression d'une sauvegarde planifiée	20
Restauration	21
Récupération d'urgence	22
Informations	23
Enregistrement du logiciel Sun Control Station	23
Mot de passe	24
Instructions relatives au mot de passe	25
3. Fonctions d'administration	27
Fenêtre de sélecteur	28
Menu Administration	29
Tâches et événements	29
Exécution d'une tâche en arrière-plan	30
Planification	30

Hôtes	31
Affichage des hôtes gérés	31
Ajout d'hôtes	31
Ajout d'un hôte unique	32
Importation d'une liste d'hôtes	34
Création d'une liste d'hôtes	35
Modification d'un hôte	37
Création d'un groupe	37
Affichage d'un rapport sur les modules de contrôle installés	38
Suppression d'un hôte	41
Modules	41
Tableau Modules de contrôle	41
Ajout d'un module de contrôle	43
Affichage des détails d'un module de contrôle	44
Installation des composants côté client sur les hôtes sélectionnés	45
Suppression des composants côté client des hôtes sélectionnés	46
Nouvelle tentative d'installation	47
Suppression d'un module de contrôle	48
Groupes	49
Tableau Groupes	49
Ajout d'un groupe	50
Modification d'un groupe	51
Affichage des détails d'un groupe	52
Ajout d'un hôte à un groupe	52
Suppression de l'hôte d'un groupe	53
Suppression d'un groupe	53

Tâches	54
Tableau Tâches	54
Tableau des événements	56
Planifier	58
Nettoyage	59
Affichage des détails d'une tâche planifiée	60
Modification d'une tâche planifiée	60
Suppression d'une tâche planifiée	61
A. Licences	63
Copyright BSD	63
Licence Publique Générale GNU	64
Licence SSL	69
Intel BSD et Licence de brevet	70
Licence Apache (Struts et Tomcat)	72
Licence pour la plate-forme Java™ 2 Standard Edition (J2SE™)	73

Préface

Ce manuel de l'utilisateur explique les fonctions et fonctionnalités disponibles dans les menus Paramètres station et Administration de Sun Control Station.

Ce document s'adresse à l'administrateur du logiciel Sun Control Station.

Pour plus d'informations sur les modules de contrôle individuels, consultez le manuel de l'utilisateur de chaque module. Reportez-vous à la Documentation connexe, page viii.

Organisation du manuel

Ce manuel contient les chapitres et annexes suivants :

- Chapitre 1 : présente le logiciel Sun Control Station et fournit des informations générales.
- Chapitre 2 : décrit les fonctions disponibles dans le menu Paramètres station, situé sur le côté gauche de l'interface utilisateur.
- Chapitre 3 : explique les fonctions disponibles dans le menu Administration, situé sur le côté gauche de l'interface utilisateur.
- Annexe A : contient les licences des technologies et logiciels tiers utilisés dans ce produit.

Documentation connexe

Les documents ci-dessous comprennent le Guide d'installation du logiciel Sun Control Station ainsi que la documentation relative aux modules de contrôle individuels.

Application	Titre	Référence
Installation du logiciel	<i>Installation du logiciel</i>	817-5867-10
Module de contrôle	<i>Module AllStart</i>	817-5897-10
Module de contrôle	<i>Module Contrôle de l'intégrité</i>	817-5862-10
Module de contrôle	<i>Module Inventaire</i>	817-5877-10
Module de contrôle	<i>Module Gestion en service réduit</i>	817-5872-10
Module de contrôle	<i>Module Performances</i>	817-5882-10
Module de contrôle	<i>Module Gestion des logiciels</i>	817-5902-10
Notes de version	<i>Notes de version</i>	817-5887-10

Accès à la documentation Sun

Vous pouvez afficher, imprimer ou acheter de nombreux documents Sun, y compris les versions localisées, à l'adresse :

<http://www.sun.com/documentation>

Contacter le Support technique Sun

Pour toute question technique relative à ce produit, dont la réponse ne figure pas dans la présente documentation, consultez :

<http://www.sun.com/service/contacting>

Faites-nous part de vos commentaires

Soucieux d'améliorer la documentation Sun, nous vous encourageons à nous adresser vos commentaires et suggestions. Pour cela, consultez la page :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Veillez préciser le titre et la référence du document dans vos commentaires :

Sun Control Station - Manuel de l'administrateur, référence 817-5892-10

Introduction

Le logiciel Sun™ Control Station est un package logiciel qui permet aux administrateurs de contrôler leurs hôtes de diverses manières : suivi et application des mises à jour logicielles, déploiement de nouveaux services, contrôle de l'intégrité et des performances des hôtes. Bien plus qu'un simple dispositif de gestion de "systèmes", Sun Control Station est une véritable plate-forme qui vous aide à gérer le "cycle de vie" de vos hôtes, de leur configuration initiale à la fin de leur cycle de vie, en passant par d'éventuels redéploiements. Autre avantage, les clients peuvent continuer à utiliser des logiciels de fournisseurs tiers ou développés en interne conjointement avec Sun Control Station.

Sun Control Station se compose de deux parties : d'une part, une structure principale qui constitue le moteur d'exécution des modules de contrôle et d'autre part, les modules de contrôle incorporés. Ces modules peuvent provenir de Sun Microsystems, Inc., de fournisseurs tiers ou de votre propre équipe de développement interne. Sun Control Station est livré avec cinq modules pré-installés : Performances, Inventaire, Gestion des logiciels, Contrôle de l'intégrité et Gestion en service réduit.

Grâce à Sun Control Station, vous avez un contrôle total sur la répartition des charges logicielles, tout en garantissant des services personnalisés et sur mesure destinés aux clients en aval et utilisateurs finaux. Les fournisseurs de services peuvent offrir des services uniques de contrôle de logiciels, de données ou de charges. Grâce à la technologie Sun BlueLinQ, tous les patches et mises à jour logicielles disponibles sont accessibles et distribués par vos hôtes gérés, tel qu'indiqué par l'Administrateur. Les logiciels de fournisseurs tiers ou fabriqués en interne peuvent également être distribués. Les packages logiciels peuvent en outre être "publiés" de façon à ce que les clients BlueLinQ (y compris ceux d'autres stations de contrôle Sun) puissent afficher et télécharger ces packages.

Sun Control Station peut gérer les serveurs Sun Cobalt™ et les serveurs Sun suivants : la liste était complète au moment de l'impression de ce document.

Remarque : pour des hôtes gérés autres que des serveurs Sun Cobalt, vous devez d'abord installer et activer l'agent de la station de contrôle sur l'hôte.

Pour plus d'informations sur l'installation et l'activation de l'agent, reportez-vous au document intitulé *Installation du logiciel* disponible au format PDF.

- Serveurs Sun LX50, dans toutes les langues
- Serveurs Sun Fire™ V60x et serveurs Sun Fire V65x
- Serveurs Netra™ T1 (systèmes d'exploitation Solaris™ 8 et Solaris 9)
- Serveurs Netra X1 (systèmes d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9)
- Serveurs Netra T1120-1125 (systèmes d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9)
- Serveurs Ultra™ 1 (systèmes d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9)
- Serveurs Ultra 2 (systèmes d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9)
- Serveurs Ultra 5-10 (systèmes d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9)
- Serveurs Ultra 80 (systèmes d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9)
- Tout serveur basé sur une architecture x86 exécutant les systèmes d'exploitation suivants :
 - Red Hat 7.2
 - Red Hat 7.3
 - Red Hat 8.0
 - Red Hat 9.0
 - Red Hat Enterprise Linux AS 2.1
 - Red Hat Enterprise Linux ES 2.1
 - Red Hat Enterprise Linux WS 2.1
- Serveurs Sun Cobalt RaQ 550, en anglais et japonais
- Serveurs Sun Cobalt RaQ XTR, en anglais et japonais
- Serveurs Sun Cobalt CacheRaQ™ 4, en anglais
- Appareils Sun Cobalt Qube 3, toutes les versions (anglais, japonais et multilingue)

Services offerts par Sun Control Station

Sun Control Station permet de réaliser entre autres les opérations suivantes :

- **Gestion de l'inventaire** : vous pouvez obtenir des informations détaillées sur les composants matériels installés sur un hôte géré.
- **Gestion des logiciels** : l'Administrateur peut maintenir les systèmes à jour en utilisant la fonction de suivi des versions pour les mises à jour et patches logiciels. Vous pouvez également déployer des logiciels ou données personnalisés.
- **Référentiel du logiciel local** : conjointement avec le module Gestion des logiciels, vous pouvez utiliser le référentiel du logiciel local pour "publier" les fichiers des packages logiciels et permettre à l'Administrateur ou aux utilisateurs finaux de plusieurs hôtes d'installer autant de fichiers de packages que souhaités. Vous pouvez configurer votre Sun Control Station de façon à afficher les fichiers de packages "publiés" et à partager des fichiers de packages avec d'autres serveurs BlueLinQ.
- **Installation du système d'exploitation** : le module de contrôle AllStart intègre à la fois les technologies Kickstart (fonction Red Hat) et AutoYaST (fonction SuSE) afin de fournir une méthode rapide et centralisée d'installation et de personnalisation des systèmes basés sur Linux. Le module de contrôle offre une interface utilisateur standard pour la création de charges logicielles, la définition de profils client ainsi que le contrôle et la validation des installations et mises à jour système.
- **Contrôle de l'intégrité et des performances** : ces modules de contrôle fournissent des alertes système et des mesures des opérations de base des hôtes afin de vous aider à déterminer les causes possibles de défaillance.
- **Gestion en service réduit (LOM)** : le module de contrôle de la gestion en service réduit permet de réaliser certaines fonctions de gestion à distance sur des hôtes compatibles avec la version 1.5 de l'interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface), telles que la mise sous/hors tension d'un hôte et l'affichage des informations actuelles sur le journal des événements système depuis un hôte.

Ces services peuvent être utilisés dans un environnement extranet ou intranet ou encore via Internet.

Informations générales

Boîte de dialogue Progression de la tâche

Lorsque vous lancez une tâche (par exemple pour la création d'un fichier de sauvegarde pour Sun Control Station ou l'ajout d'un module de contrôle), une boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche dans l'interface utilisateur (UI). Cette boîte de dialogue comporte un champ Statut qui indique le statut actuel de la tâche, ainsi qu'une barre de progression. Lorsque cette barre de progression affiche 100 %, cela signifie que la tâche est terminée.

Voir exemple de la FIGURE 1-1.

Si vous souhaitez exécuter une nouvelle tâche dans l'interface utilisateur tandis qu'une tâche est en cours d'exécution, vous pouvez faire passer la barre de progression en arrière-plan. Cliquez simplement sur le bouton Exécuter la tâche en arrière-plan situé en dessous de la barre de progression.

Pour revenir à la boîte de dialogue Progression de la tâche, sélectionnez Administration > Tâches, dans la partie gauche. Le tableau des tâches s'affiche. Si une tâche est en cours d'exécution, un message de statut s'affiche dans la colonne Durée. Dans cette même colonne, si vous souhaitez de nouveau afficher la boîte de dialogue Progression de la tâche, cliquez sur l'icône de la *barre de progression*.

Une fois que la tâche est terminée et que la barre de progression affiche 100 %, les boutons Terminer et Afficher les événements apparaissent dans la partie inférieure de la boîte de dialogue Progression de la tâche.

- Pour afficher la liste des événements associés à la tâche récemment terminée, cliquez sur le bouton Afficher les événements. Le tableau Événements pour <la tâche> s'affiche. Si vous cliquez ensuite sur l'icône en forme de *flèche vers le haut* située dans le coin supérieur droit, le tableau des tâches s'affichent.
- Pour revenir à l'écran précédent, cliquez sur Terminer.



FIGURE 1-1 Exemple de boîte de dialogue Progression de la tâche

Planification

La fonction de planification (ou ordonnanceur) permet de programmer l'exécution ultérieure d'une ou de plusieurs tâches.

De nombreuses tâches de Sun Control Station peuvent être planifiées. Si c'est le cas, un bouton intitulé Planifier s'affiche dans le tableau ou dans la fenêtre de sélecteur, lors de la dernière étape.

L'ordonnanceur s'utilise toujours de la même façon, quel que soit le type de tâche.

1. Remplissez les champs appropriés pour la tâche.

2. Cliquez sur Planifier.

Le tableau Paramètres de planification de <la tâche> s'affiche (voir exemple de la FIGURE 1-2).

3. Configurez les paramètres de planification.

Les paramètres suivants sont disponibles pour toute tâche planifiée :

- Date et heure d'exécution : indiquez la date à laquelle vous souhaitez exécuter la tâche, au format : MM/JJ/AAAA hh:mm.

Vous pouvez également cliquer sur l'icône du *calendrier* située à côté de ce champ. Une nouvelle fenêtre du navigateur s'ouvre. Sélectionnez la date et l'heure souhaitées pour la tâche planifiée. Appuyez sur la touche Entrée (ou Retour) de votre clavier. La date et l'heure apparaissent maintenant dans le champ.

- Adresse e-mail (facultative) : entrez l'adresse e-mail de la personne qui sera notifiée lors de l'exécution de la tâche.
- Notifier au début : cochez cette case pour informer la personne du démarrage de la tâche.
- Notifier à la fin : cochez cette case pour informer la personne de la fin de la tâche.

4. Pour certaines fonctions, vous pouvez définir la fréquence d'exécution de la tâche à l'aide d'un menu déroulant situé sous le tableau (toutes les heures ou tous les jours, par exemple).

5. Cliquez sur Annuler ou Enregistrer.

Si vous cliquez sur Annuler, la tâche planifiée n'est pas enregistrée. Le tableau Tâches planifiées s'affiche, mais il ne comprend pas la tâche que vous venez d'annuler.

Si vous cliquez sur Enregistrer, la tâche planifiée est ajoutée à la liste de tâches planifiées. Le tableau Tâches planifiées s'affiche et contient la nouvelle tâche.

6. Ce tableau affiche les détails des tâches planifiées et permet de les modifier ou de les supprimer.

Pour afficher les détails d'une tâche planifiée, cliquez sur l'icône en forme de loupe.

Pour modifier une tâche planifiée, cliquez sur l'icône en forme de crayon.

Pour supprimer une tâche planifiée, cliquez sur l'icône de suppression.

The screenshot shows a configuration window titled "Schedule Settings for Télécharger automatiquement". At the top, there is a dropdown menu set to "Hourly". Below this, the "Intervalle d'exécution" is set to "Every hour". The "Minute(s) d'exécution" section features a list of minutes from 0 to 9 under the heading "Non sélectionné". An "Add >" button is positioned to the right of this list, and a "< Remove" button is below it. To the right of these buttons is an empty box labeled "Minute(s) sélectionnée(s)". The "Notification" section includes an "Adresse e-mail" text input field, and two checkboxes for "Notifier au début" and "Notifier à la fin", both of which are currently unchecked. At the bottom of the window are two buttons: "Enregistrer" and "Annuler".

FIGURE 1-2 Exemple de tableau d'ordonnanceur

Documentation en ligne

Pour accéder au fichier PDF du manuel de l'utilisateur, cliquez sur l'icône de la *documentation en ligne* située dans le coin supérieur droit. Une nouvelle fenêtre du navigateur s'ouvre et affiche la liste des fichiers PDF disponibles. Cliquez sur le lien du fichier PDF souhaité. Vous pouvez ouvrir ce fichier directement dans la fenêtre du navigateur ou l'enregistrer sur votre ordinateur personnel.

Si vous avez installé un logiciel tiers sur Sun Control Station, la documentation appropriée y est également disponible.

Icônes

Deux icônes sont situées dans le coin supérieur droit de l'interface utilisateur (UI) :

- Documentation en ligne
- Déconnexion

Documentation en ligne



Vous pouvez accéder aux manuels de l'utilisateur au format PDF depuis l'interface utilisateur.

Déconnexion



Pour vous déconnecter du système, cliquez sur l'icône de *déconnexion*.

Reconfiguration du mot de passe administrateur

Remarque : cette procédure ne reconfigure que le mot de passe administrateur pour la connexion à l'interface utilisateur de Sun Control Station.

Pour reconfigurer manuellement le mot de passe administrateur pour la connexion à l'interface utilisateur, procédez comme suit :

1. Exécutez `ssh` sur la station de contrôle.

2. Si vous n'êtes pas actuellement un superutilisateur, configurez-vous comme tel.

```
su -
```

3. Générez un mot de passe crypté pour le nom d'utilisateur *admin* et le mot de passe *admin*.

```
/usr/bin/htpasswd -n -s -b admin admin  
admin:{SHA}0DPiKuNIrrVmD8IUCuw1hQxNqZc=
```

4. Copiez la chaîne `admin:{SHA}` entière suivante :

```
0DPiKuNIrrVmD8IUCuw1hQxNqZc=
```

5. Collez cette chaîne dans l'attribut du mot de passe pour la balise utilisateur dans le fichier suivant :

```
/var/tomcat4/webapps/sdui/WEB-INF/database.xml
```

6. Arrêtez, puis redémarrez `tomcat`.

```
dtomcat4 stop  
dtomcat4 start
```

Vous pouvez maintenant vous connecter à l'interface utilisateur de la station de contrôle avec le nom d'utilisateur *admin* et le mot de passe *admin*.

Pour modifier le mot de passe administrateur à l'aide de l'interface utilisateur, reportez-vous à la section Mot de passe, page 24.

Paramètres station

Ce chapitre décrit les paramètres station sur le serveur exécutant le logiciel Sun™ Control Station. L'administrateur dont le nom d'utilisateur est *admin* exerce un contrôle total sur la station de contrôle. Il peut notamment :

- afficher les informations d'Active Monitor ;
- effectuer des opérations de maintenance (sauvegarde et restauration) ;
- afficher la page d'informations système ;
- enregistrer le logiciel Sun Control Station ;
- modifier le mot de passe administrateur.

Remarque : dans la plupart des procédures brèves décrites dans ce chapitre, la première étape consiste à cliquer sur l'onglet Paramètres station dans la barre de menus de gauche et la deuxième à cliquer sur une option du sous-menu.

Pour réduire le nombre d'étapes de chaque procédure, les commandes de menu sont regroupées et affichées avec une majuscule au début de chaque mot. Un signe "supérieur à" (>) sépare chaque élément.

"Sélectionnez Paramètres station > Sauvegardes", par exemple, signifie que vous devez cliquer sur Paramètres station dans la barre de menus de gauche, puis sur l'option de sous-menu Sauvegardes.

Menu Paramètres station

Les éléments répertoriés ci-dessous s'affichent sous forme de sous-menu à gauche de l'écran Paramètres station lorsque le menu du même nom est entièrement développé. Il s'agit des fonctions et des services que l'administrateur peut gérer depuis cet écran. Elles font l'objet d'une description détaillée dans ce chapitre.

- Active Monitor (voir Active Monitor, page 12)
- Paramètres (voir Paramètres, page 17)
- Sauvegardes (voir Sauvegardes, page 18)
- Informations (voir Informations, page 23)
- Mot de passe (voir Mot de passe, page 24)

Active Monitor

Alertes de statut

Active Monitor est une fonction `cron` qui s'exécute sur le système toutes les 10 minutes afin de mettre à jour le statut des services et des composants système.

Si le statut de l'un des services ou composants système contrôlés par Active Monitor passe au jaune ou au rouge, un message de statut ("Vérifier les alertes") s'affiche dans la barre de menus et est signalé par une icône.

Lorsque vous cliquez sur cette icône, les tableaux correspondants au statut d'Active Monitor s'affiche.

Si une adresse e-mail de réception d'alertes d'Active Monitor a été saisie dans la zone Paramètres, un e-mail sera envoyé à cette adresse. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramètres, page 17.

Couleurs de statut

Le statut de chaque service ou composant matériel est signalé par un cercle de couleur et une icône (gris avec des points de suspension, vert avec une coche, jaune avec un point d'exclamation ou rouge avec une croix) en regard de chaque élément. Les couleurs ont la signification suivante :



Gris avec des points de suspension : indique qu'aucune information n'est disponible ou que le service ou la fonction de contrôle ne sont pas activés sur l'hôte.



Vert avec une coche : indique que le service ou le composant fonctionnent normalement.



Jaune avec un point d'exclamation : indique que l'utilisation sur l'hôte est modérée ou qu'un composant est en cours de récupération.



Rouge avec une croix : indique que l'utilisation sur l'hôte est importante ou qu'une erreur s'est produite.

Seuils

Les seuils correspondant aux alarmes d'Active Monitor sont organisés comme suit :

- Alarme jaune d'UC : entrez le seuil à partir duquel une alarme jaune doit être générée. Cette valeur correspond au chargement moyen de l'UC. La valeur par défaut est 3.
- Alarme rouge d'UC : entrez le seuil à partir duquel une alarme rouge doit être générée. Cette valeur correspond au chargement moyen de l'UC. La valeur par défaut est 6.
- Alarme jaune de disque : entrez le seuil à partir duquel une alarme jaune doit être générée. Cette valeur correspond au pourcentage d'utilisation du lecteur de disque dur. La valeur par défaut est 80.
Une valeur de 80, par exemple, signifie qu'une alarme jaune est générée lorsque 80 % de la capacité du lecteur de disque dur est utilisée.
- Alarme rouge de disque : entrez le seuil à partir duquel une alarme rouge doit être générée. Cette valeur correspond au pourcentage d'utilisation du lecteur de disque dur. La valeur par défaut est 90.
Une valeur de 90, par exemple, signifie qu'une alarme rouge est générée lorsque 90 % de la capacité du lecteur de disque dur est utilisée.

- Alarme jaune de mémoire : entrez le seuil à partir duquel une alarme jaune doit être générée. Cette valeur correspond au pourcentage de mémoire utilisée.
La valeur par défaut est 50.
Une valeur de 50, par exemple, signifie qu'une alarme jaune est générée lorsque 50 % de la mémoire est utilisée.
- Alarme rouge de mémoire : entrez le seuil à partir duquel une alarme rouge doit être générée. Cette valeur correspond au pourcentage de mémoire utilisée.
La valeur par défaut est 75.
Une valeur de 75, par exemple, signifie qu'une alarme rouge est générée lorsque 75 % de la mémoire est utilisée.

Contrôle de l'utilisation du disque et annulation d'une condition d'alarme

Si vous sélectionnez le téléchargement automatique d'un fichier de package disponible, il est fort probable qu'une alarme jaune ou rouge soit générée par un serveur BlueLinQ, suite à une utilisation trop intensive du disque dur. Pour plus d'informations, reportez-vous au fichier PDF intitulé *Module Gestion des logiciels*.

Vous pouvez vous connecter à la station de contrôle et contrôler l'utilisation du disque. La fonction `cron` d'Active Monitor vérifie uniquement les répertoires racine `/var` et `/home`.

Pour annuler une condition d'alarme de l'interface utilisateur (UI), nettoyez les fichiers se trouvant dans votre ou vos partitions, puis mettez à jour les informations d'Active Monitor.

1. Exécutez `ssh` sur le serveur Sun Control Station.

2. Configurez-vous en tant que `superutilisateur`.

```
su -
```

3. Pour vérifier les partitions racine `/var` et `/home`, exécutez la commande suivante :

```
df / /var /home
```

Les informations sur chaque partition s'affichent :

- Filesystem
- 1k-blocks
- Used
- Available
- Use %
- Mounted on

Si la valeur de Use % est supérieure à la valeur de seuil, une alarme est générée.

4. **Nettoyez les fichiers de vos partitions.**
5. **Dans l'interface utilisateur de la station de contrôle, sélectionnez Paramètres station > Active Monitor.**
Les tableaux relatifs aux statuts d'Active Monitor s'affichent.
6. **Cliquez sur le bouton Mettre à jour maintenant situé sous les tableaux pour lancer immédiatement la mise à jour des informations système et de statut des services.**
Le statut doit repasser en mode normal (cercle vert avec une coche).

Informations d'Active Monitor

Pour afficher les informations d'Active Monitor relatives au serveur sur lequel le logiciel Sun Control Station s'exécute :

1. **Sélectionnez Paramètres station > Active Monitor.**

Les tableaux relatifs aux statuts d'Active Monitor s'affichent (voir FIGURE 2-1).

- Le tableau Composants système principaux affiche les informations relatives à l'unité centrale (UC), au disque et à la mémoire.
- Le tableau Services principaux affiche les informations relatives aux différents services en cours d'exécution sur ce serveur spécifique, par exemple, sur le serveur FTP, le serveur Telnet, le serveur d'e-mail ou le serveur DNS. Ces éléments peuvent varier selon le type de serveur affiché.
- Le tableau Autres services système affiche les informations sur les services de tiers ou personnalisés que l'administrateur a ajoutés à un serveur.

2. Cliquez sur le bouton **Mettre à jour maintenant** situé au-dessus des tableaux pour lancer immédiatement la mise à jour des informations système et de statut des services.

Cette opération peut prendre quelques minutes et se poursuit en arrière-plan.

Mettre à jour maintenant

Active Monitor - Composants principaux du système

Statut	Service	Fournisseur	Date/Heure
	CPU	Sun	mar, 9 mar 2004 12:17:32
	Disk	Sun	mar, 9 mar 2004 12:17:32
	Memory	Sun	mar, 9 mar 2004 12:17:32

Services principaux

Statut	Service	Fournisseur	Date/Heure
	Domain Name Server	Sun	mar, 9 mar 2004 12:17:32
	Email Server	Sun	mar, 9 mar 2004 12:17:32
	FTP Server	Sun	mar, 9 mar 2004 12:17:32
	MySQL Server	Sun	mar, 9 mar 2004 12:17:32
	OpenSSH Server	Sun	mar, 9 mar 2004 12:17:32
	Telnet Server	Sun	mar, 9 mar 2004 12:17:32
	Tomcat Server	Sun	mar, 9 mar 2004 12:17:32
	Web Server	Sun	mar, 9 mar 2004 12:17:32

Autres services système

Statut	Service	Fournisseur	Date/Heure
	RAID	CNP	mar, 9 mar 2004 12:17:32

FIGURE 2-1 Tableaux relatifs aux statuts d'Active Monitor

Paramètres

Vous pouvez configurer les paramètres pour un serveur HTTP ou un serveur proxy FTP ainsi que la durée (en jours) pendant laquelle les tâches et événements doivent être sauvegardés. Vous pouvez également entrer une adresse e-mail à laquelle seront envoyées les alertes d'Active Monitor.

Chaque paramètre est facultatif.

Pour configurer les paramètres, procédez comme suit :

1. Sélectionnez Paramètres station > Paramètres.

Le tableau Paramètres s'affiche (voir FIGURE 2-2).

2. Configurez les paramètres suivants :

- Serveur proxy HTTP : entrez une adresse IP ou un nom de domaine complet.
- Serveur proxy FTP : entrez une adresse IP ou un nom de domaine complet.
- Jours de sauvegarde des tâches et des événements : la valeur par défaut est 5 (cinq).
- E-mail de notification d'Active Monitor : entrez une adresse e-mail au format xxxx@yyyy.zzz. La valeur par défaut est racine@hôtelocal.

3. Cliquez sur Enregistrer.

Paramètres	
Serveur proxy HTTP	192.168.0.62
Serveur proxy FTP	
Jours de sauvegarde des tâches et des événements	2
E-mail de notification d'Active Monitor	root@localhost

Enregistrer Annuler

FIGURE 2-2 Tableau Paramètres

Sauvegardes

Le tableau Administration de sauvegarde permet de sauvegarder et de restaurer Sun Control Station.

Sauvegarde

Vous pouvez effectuer des sauvegardes planifiées ou manuelles de Sun Control Station.

Pour sauvegarder votre station de contrôle, utilisez le partage des fichiers Windows (SMB) ou le partage des fichiers réseau (NFS). Il est également possible d'enregistrer le fichier de sauvegarde sur le serveur local, même si cela est fort peu recommandé. En effet, si une erreur se produit sur le disque dur, tous les fichiers de sauvegarde seront perdus en même temps que toutes les autres informations du serveur.

Le nom du fichier de sauvegarde se présente comme suit :

`bk_AAAAMMJJ_hhmm.scs`

où AAAAJJ_hhmm correspond à l'Année, au Mois, au Jour, à l'Heure et à la Minute.

Le nom de fichier `bk_20030426_1745.scs`, par exemple, signifie que la sauvegarde a été créée à 17 h 45, le 26 avril 2003.

Remarque : avant d'effectuer une sauvegarde planifiée, vérifiez que l'emplacement cible est disponible et qu'il y a suffisamment d'espace libre sur le disque pour y sauvegarder l'archive. Si vous ne veillez pas à effectuer cette vérification, certaines archives seront vides ou tronquées.

Création d'une sauvegarde

Pour créer une sauvegarde des données de Sun Control Station, procédez comme suit :

1. Sélectionnez Paramètres station > Sauvegardes.

Le tableau Administration de sauvegarde s'affiche (voir FIGURE 2-3).

2. Entrez un chemin dans le champ Chemin d'accès au fichier de sauvegarde.

Le chemin par défaut sur le serveur local est `/scs/backups`.

Nous vous recommandons de ne pas effectuer de sauvegardes sur le serveur local, mais plutôt sur un autre serveur.

Vous pouvez monter un système de fichiers externe sur lequel enregistrer le fichier de sauvegarde (il peut s'agir d'un serveur de partage de fichiers Windows [SMB] ou d'un serveur de partage de fichiers réseau [NFS]).

Remarque : vous devez disposer des autorisations en écriture pour ce chemin d'accès.

3. Cliquez sur Créer une sauvegarde maintenant.

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Remarque : vous pouvez également planifier la création d'un fichier de sauvegarde. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Planification, page 6.



FIGURE 2-3 Tableau Administration de sauvegarde

Modification d'une sauvegarde planifiée

Pour modifier les paramètres d'une tâche de sauvegarde planifiée, procédez comme suit :

- 1. Sélectionnez Administration > Planifier.**

Le tableau Administration de planification s'affiche.

- 2. Cliquez sur l'icône en forme de *crayon* située en regard de la tâche de sauvegarde que vous souhaitez modifier.**

Le tableau Paramètres de planification de création d'une sauvegarde s'affiche avec les détails de la tâche de sauvegarde.

- 3. Modifiez les paramètres.**

- 4. Pour ne pas enregistrer les changements, cliquez sur Annuler ; pour les sauvegarder, cliquez sur Enregistrer.**

Le tableau Paramètres de planification de création d'une sauvegarde s'affiche.

Suppression d'une sauvegarde planifiée

Pour supprimer une tâche de sauvegarde planifiée, procédez comme suit :

- 1. Sélectionnez Administration > Planifier.**

Le tableau Administration de planification s'affiche.

- 2. Cliquez sur l'icône de *suppression* située en regard de la tâche de sauvegarde que vous souhaitez supprimer.**

Une fenêtre de confirmation de suppression s'affiche.

- 3. Cliquez sur Supprimer.**

Le tableau Administration de planification s'affiche ; la tâche de planification a été supprimée.

Restauration

Remarque : assurez-vous que vos fichiers de sauvegarde sont maintenus à jour. Toute modification apportée au serveur après la création du fichier de sauvegarde depuis lequel vous restaurez le serveur sera perdue.

Lors de l'exécution de la tâche de sauvegarde, un nouveau fichier est créé à l'emplacement spécifié dans le champ Chemin d'accès au fichier de sauvegarde du tableau Administration de sauvegarde (voir Création d'une sauvegarde, page 19). Le nom du fichier correspond à l'heure et à la date auxquelles la sauvegarde a démarré et se présente comme suit : Année Mois Jour Heure Minute. Le nom de fichier bk_20030426_1745.scs, par exemple, signifie que la sauvegarde a été créée à 17 h 45, le 26 avril 2003.

Pour restaurer Sun Control Station, vous devez d'abord préparer le fichier de sauvegarde à l'opération de restauration. Vous devez ensuite vous déconnecter de l'interface utilisateur de la station de contrôle et exécuter un script de ligne de commande pour restaurer les données sur votre serveur.

Remarque : vous pouvez passer à l'étape de préparation à la restauration à tout moment lors de l'exécution du script.

1. Sélectionnez Paramètres station > Sauvegardes.

Le tableau Administration de sauvegarde s'affiche.

2. Cliquez sur le bouton Restaurer à partir de la sauvegarde... sous le tableau.

Le tableau Administration de restauration s'affiche (voir FIGURE 2-4).

3. Cliquez sur le bouton radio approprié afin de spécifier l'emplacement du fichier de sauvegarde :

- Télécharger : cliquez sur Parcourir pour rechercher le fichier de sauvegarde.
- /scs/backups: si un fichier de sauvegarde se trouve dans ce répertoire sur Sun Control Station, vous pouvez utiliser le menu déroulant pour sélectionner le fichier de sauvegarde.

4. Pour annuler la restauration, cliquez sur Annuler sous le tableau.

5. Pour restaurer le fichier de sauvegarde, cliquez sur Préparer la restauration, sous le tableau.

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche. Une fois l'opération terminée, une boîte de dialogue s'affiche pour confirmer que le script de restauration est prêt à être exécuté.

Remarque : à ce stade, la restauration des données n'a pas encore commencé. Elle débute lorsque vous exécutez le script de restauration.

6. Déconnectez-vous de l'interface utilisateur de la station de contrôle.
7. Exécutez `ssh` sur le serveur.
8. Configurez-vous en tant que superutilisateur.

```
su root
```
9. Dans le répertoire `/root`, exécutez le script `restore.sh`.

```
/root/restore.sh
```

Plusieurs messages s'affichent dans la fenêtre du terminal. Le message final affiche "Terminé".
10. Connectez-vous de nouveau à l'interface utilisateur de la station de contrôle et vérifiez que l'opération de restauration a réussi.



FIGURE 2-4 Tableau Administration de restauration

Récupération d'urgence

Pour restaurer le statut "normal" de Sun Control Station après une situation critique :

1. Restaurer le serveur sur ses paramètres d'usine en utilisant les CD-ROM de votre système d'exploitation.
2. Installez de nouveau le logiciel Sun Control Station sur votre serveur.
 Vous pouvez maintenant utiliser un fichier de sauvegarde pour restaurer les informations de la station de contrôle sur le serveur.
3. Dans l'interface utilisateur de Sun Control Station, sélectionnez Paramètres station > Sauvegardes.
 Le tableau Administration de sauvegarde s'affiche.
4. Effectuez le processus de restauration tel que décrit dans la section Restauration, page 21.

Informations

Pour afficher des informations sur Sun Control Station, sélectionnez Paramètres station > Informations. Le tableau Informations système s'affiche et fournit les informations suivantes :

- nom du produit ;
- numéro de version du produit ;
- numéro de série du produit.

Deux boutons s'affichent sous le tableau Informations système : Enregistrer maintenant et Site Web de Sun Microsystems, Inc.

- Cliquez sur Enregistrer maintenant si vous souhaitez enregistrer votre logiciel Sun Control Station.
- Cliquez sur Site Web de Sun Microsystems, Inc. pour vous rendre à l'adresse <http://www.sun.com/hardware/serverappliances/>

Enregistrement du logiciel Sun Control Station

Pour enregistrer votre logiciel Sun Control Station, procédez comme suit :

1. Sélectionnez Paramètres station > Informations.

Le tableau Informations système s'affiche.

2. Cliquez sur Enregistrer maintenant sous le tableau.

Le tableau Informations d'enregistrement s'affiche (voir FIGURE 2-5).

3. Fournissez les informations suivantes :

- Prénom
- Nom
- Société
- Pays
- Fonction
- N° de téléphone
- Adresse e-mail

4. Cliquez sur Envoyer.

Le tableau Informations système s'affiche de nouveau.



The image shows a registration form titled "Informations d'enregistrement". It contains several input fields for personal and contact information, and two buttons at the bottom: "Envoyer" and "Annuler".

Informations d'enregistrement	
Prénom	<input type="text"/>
Nom	<input type="text"/>
Société	<input type="text"/>
Pays	<input type="text"/>
Fonction	<input type="text"/>
N° de téléphone	<input type="text"/>
Adresse e-mail	<input type="text"/>

Envoyer Annuler

FIGURE 2-5 Tableau Informations d'enregistrement

Mot de passe

Pour modifier le mot de passe de l'administrateur, procédez comme suit :

1. **Sélectionnez Paramètres station > Mot de passe.**

Le tableau Mot de passe administrateur s'affiche (voir FIGURE 2-6).

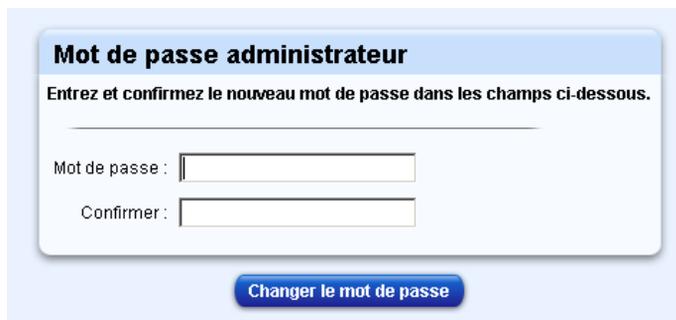
2. **Modifiez le mot de passe.**

Entrez le mot de passe deux fois pour le confirmer.

Pour plus d'informations sur le choix du mot de passe, reportez-vous à la section Instructions relatives au mot de passe, page 25.

3. Cliquez sur **Changer le mot de passe**.

Le système enregistre la configuration, actualise les informations à l'écran et affiche le message "Modification du mot de passe réussie".



The image shows a web form titled "Mot de passe administrateur" (Administrator Password). Below the title, it says "Entrez et confirmez le nouveau mot de passe dans les champs ci-dessous." (Enter and confirm the new password in the fields below). There are two input fields: "Mot de passe :" (Password) and "Confirmer :" (Confirm). At the bottom of the form is a blue button labeled "Changer le mot de passe" (Change password).

FIGURE 2-6 Tableau Mot de passe administrateur

Instructions relatives au mot de passe

Reportez-vous aux instructions suivantes lors du choix d'un mot de passe :

1. Le mot de passe doit comporter entre trois et six caractères alphanumériques.
Les caractères valides sont les suivants :
a-z A-Z 0-9 % ! @ \$ ^ & * - _ = \ | . , / ? ; : +
2. Vous pouvez utiliser des lettres en majuscules et en minuscules.

Remarque : le mot de passe est sensible à la casse.

3. N'utilisez pas de nom propre.
4. N'utilisez pas de mot trouvé dans un dictionnaire.
5. N'utilisez pas de date.
6. N'utilisez pas de mot de commande UNIX®.
7. N'utilisez pas de série de touches consécutives sur un clavier (AZERTY, par exemple).

Fonctions d'administration

Ce chapitre présente les fonctions d'administration. L'administrateur peut :

- ajouter ou supprimer des hôtes gérés ;
- créer des groupes d'hôtes gérés ;
- afficher des tâches et des événements ;
- installer et administrer les modules de contrôle ;
- planifier la réalisation d'une ou de plusieurs tâches à un moment spécifique.

Remarque : dans la plupart des procédures brèves décrites dans ce chapitre, la première étape consiste à cliquer sur l'option Administration dans la barre de menus située sur la gauche et la deuxième à cliquer sur une option de sous-menu.

Pour réduire le nombre d'étapes de chaque procédure, les commandes de menu sont regroupées et affichées avec une majuscule au début du premier mot. Un signe "supérieur à" (>) sépare chaque élément.

"Sélectionnez Administration > Tâches", par exemple, signifie que vous devez cliquer sur Administration dans la barre de menus à gauche, puis sur l'option de sous-menu Tâches.

Sun Control Station est livré avec six modules pré-installés :

- Gestion des logiciels
- Contrôle de l'intégrité
- Performances
- AllStart
- Gestion en service réduit
- Inventaire

Chaque module est expliqué en détail et fait l'objet d'un document PDF que vous pouvez acquérir en ligne via l'interface utilisateur ou que vous trouverez sur le CD du logiciel. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Documentation en ligne, page 8.

Fenêtre de sélecteur

Plusieurs fonctions de Sun Control Station utilisent une fenêtre de sélecteur. Cette section décrit le sélecteur.

Dans la fenêtre de sélecteur, vous devez, selon le module de contrôle que vous utilisez, sélectionner les hôtes gérés sur lesquels vous souhaitez réaliser différentes tâches. Vous pouvez par exemple :

- supprimer ou modifier un ou plusieurs hôtes ;
- ajouter un ou plusieurs hôtes à un groupe ;
- supprimer un ou plusieurs hôtes d'un groupe ;
- afficher les informations sur le package logiciel ;
- publier, installer ou télécharger des packages logiciels ;
- mettre à jour les informations sur les performances ou sur l'inventaire d'un hôte.

Le cadre supérieur du sélecteur contient les deux options suivantes :

- Tout sélectionner : permet de sélectionner tous les hôtes gérés de la liste pour cette tâche.
- Tout désélectionner : permet de désélectionner tous les hôtes sélectionnés.

Pour sélectionner un ou plusieurs hôtes sur lesquels réaliser une tâche, cliquez sur les éléments de la liste ou sur le bouton Tout sélectionner situé dans la partie supérieure. Vous pouvez également sélectionner tous les hôtes d'un groupe en cliquant sur le nom de ce groupe.

Les éléments sélectionnés sont mis en évidence en bleu ; si un seul hôte d'un groupe est sélectionné, le nom du groupe est mis en évidence en gris. Si tous les hôtes d'un groupe sont sélectionnés, le nom du groupe est mis en évidence en bleu foncé.

Pour désélectionner un ou plusieurs hôtes, cliquez sur l'hôte mis en évidence ou sur le bouton Tout désélectionner situé dans la partie supérieure. Vous pouvez également désélectionner tous les hôtes d'un groupe en cliquant sur le nom de ce groupe.

Une fois le ou les hôtes sélectionnés, cliquez sur le bouton correspondant à la tâche désirée, situé dans la partie inférieure. Dans l'angle supérieur droit, le sélecteur affiche le nombre d'hôtes sélectionnés (3 éléments sur 10, par exemple).

Menu Administration

Remarque : les modules de contrôle s'affichent également dans le menu situé à gauche de l'écran Modules de contrôle.

Pour plus d'informations sur un module de contrôle spécifique, reportez-vous au document correspondant.

Les fonctions et services accessibles à l'administrateur dans le cadre de la gestion des hôtes ainsi que les modules et les tâches sont regroupés dans l'option de menu Administration. Ces fonctions et services sont expliqués dans ce chapitre.

- Hôtes
- Modules
- Groupes
- Tâches
- Planification

Tâches et événements

Les opérations réalisées sur Sun Control Station constituent des tâches et des événements.

Une *tâche* est une opération qui s'exécute et prend fin à un moment précis. Il peut s'agir, par exemple, de l'ajout d'un hôte ou du téléchargement d'un module de contrôle. Les tâches sont exécutées par les utilisateurs.

L'exécution d'une tâche génère un ou plusieurs événements. Un *événement* est un message de notification fournissant des informations sur une partie de la tâche. Une tâche peut comprendre plusieurs événements. Les événements sont générés par la station de contrôle ou par un agent sur un hôte géré.

Vous pouvez réaliser facilement une tâche spécifique depuis des emplacements différents de l'interface utilisateur de Sun Control Station. Vous pouvez, par exemple, créer un groupe d'hôtes depuis le tableau Hôtes gérés ou depuis l'option de menu Administration > Groupes à gauche. L'option Planifier est disponible dans plusieurs écrans et est également accessible depuis l'option de menu Administration > Planifier. Vous pouvez en outre choisir de lancer les tâches du module de contrôle à partir du tableau Hôtes gérés, plutôt que de sélectionner ce module spécifique à partir du menu de gauche.

Exécution d'une tâche en arrière-plan

Vous pouvez placer la boîte de dialogue Progression de la tâche en arrière-plan lorsqu'elle s'affiche, notamment lors de l'ajout d'un hôte ou de la mise à jour des informations sur l'inventaire. Il suffit pour cela de cliquer sur le bouton Exécuter la tâche en arrière-plan situé dans la partie inférieure de la boîte de dialogue.

Vous pouvez alors passer à une autre tâche dans l'interface utilisateur et laisser celle-ci s'exécuter en arrière-plan.

Pour revenir à la boîte de dialogue Progression de la tâche, sélectionnez Administration > Tâches. Le tableau des tâches s'affiche. Si une tâche est en cours d'exécution, un message de statut s'affiche dans la colonne Durée. Si vous souhaitez de nouveau afficher la boîte de dialogue Progression de la tâche, cliquez sur l'icône de la *barre de progression* dans cette même colonne.

Planification

La fonction Planifier (ou ordonnanceur) permet de programmer l'exécution ultérieure d'une ou de plusieurs tâches.

Lorsqu'une tâche peut être planifiée par Sun Control Station, un bouton Planifier s'affiche dans le tableau ou dans la fenêtre de sélecteur.

Parmi les tâches réalisables figurent la mise à jour des informations dans les modules Inventaire ou Performances, l'installation d'un nouveau module de contrôle ou encore l'ajout d'un ou de plusieurs hôtes (de façon individuelle ou depuis un fichier).

Pour plus d'informations sur la fonction Planifier, reportez-vous à la section Planification, page 6.

Hôtes

L'option de menu Hôtes permet, en tant qu'administrateur, d'ajouter, de supprimer ou de modifier les hôtes devant être gérés par Sun Control Station. Vous pouvez également créer des groupes d'hôtes gérés, administrer les modules de contrôle sur la station de contrôle, afficher les tâches planifiées, planifier de nouvelles tâches ou encore afficher des tâches et des événements qui se sont produits sur la station de contrôle.

Affichage des hôtes gérés

Pour afficher les hôtes actuellement gérés par la station de contrôle, sélectionnez Administration > Hôtes. Le tableau Hôtes gérés s'affiche dans la fenêtre de sélecteur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la FIGURE 3-1.

Ajout d'hôtes

Vous pouvez ajouter un hôte à Sun Control Station de deux façons :

- en ajoutant un hôte unique ;
- en important un fichier contenant une liste d'hôtes.

Remarque : pour des hôtes gérés autres que des serveurs Sun Cobalt, vous devez d'abord installer et activer l'agent de la station de contrôle sur l'hôte.

Pour plus d'informations sur l'installation et l'activation de l'agent, reportez-vous au document PDF intitulé *Installation du logiciel*.

Ajout d'un hôte unique

Pour ajouter un hôte unique :

1. Sélectionnez **Administration > Hôtes**.

Le tableau Hôtes gérés s'affiche dans la fenêtre de sélecteur. Pour obtenir un exemple, reportez-vous à la FIGURE 3-1.

2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** situé dans l'angle inférieur droit du tableau **Hôtes gérés**.

Le tableau Ajouter un hôte s'affiche (voir FIGURE 3-2).

3. Configurez les paramètres suivants :

- Adresse IP ou Nom d'hôte : entrez l'adresse IP ou le nom de domaine complet de l'hôte.

Remarque : le nom de l'hôte que vous entrez doit être valide sur le serveur DNS (Domain Name System) auquel Sun Control Station accède.

- Nom d'utilisateur : entrez le nom d'utilisateur de l'administrateur de l'hôte.

Remarque : les serveurs Sun (Sun LX50 par exemple) ne possèdent pas d'utilisateur *administrateur*. Vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

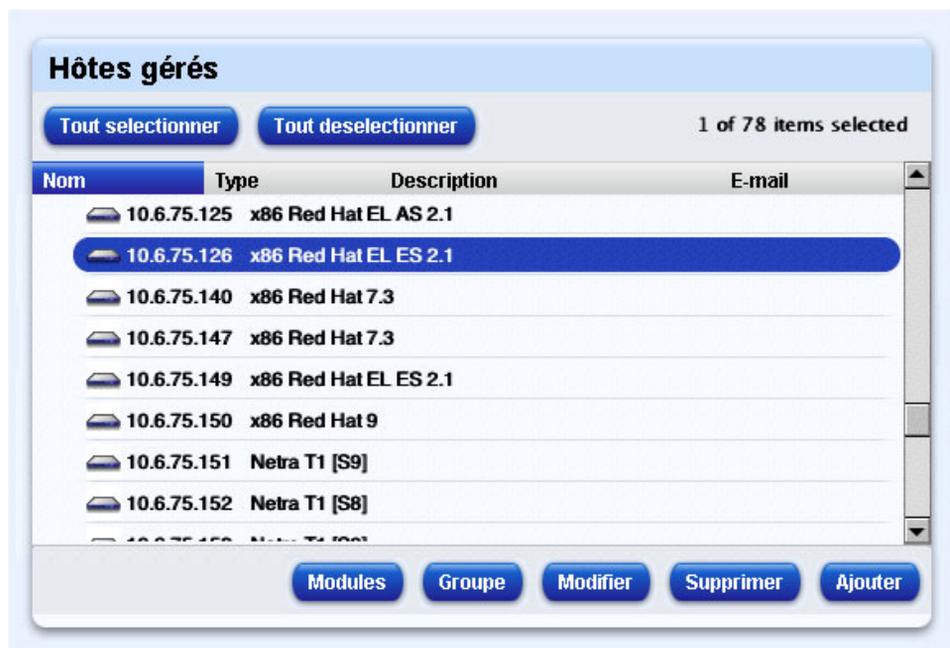
- a) création d'un utilisateur *administrateur* sur le serveur avant de l'importer ;
 - b) saisie du nom d'utilisateur *superutilisateur* et du mot de passe du *superutilisateur*.
-

- Mot de passe : entrez le mot de passe de l'administrateur de l'hôte.
- Adresse e-mail (facultative) : entrez l'adresse e-mail du contact pour cet hôte.
- Description (facultative) : entrez une description pour cet hôte, par exemple, "Serveur au bureau de Gaëtan".
- Installer tous les modules possibles : cochez cette case pour que la station de contrôle installe tous les modules de contrôle que cet hôte est autorisé à recevoir.

4. Cliquez sur Ajouter un hôte.

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Remarque : vous pouvez également planifier l'ajout ultérieur d'un ou de plusieurs hôtes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Planification, page 6.



Hôtes gérés

Tout sélectionner Tout deselectionner 1 of 78 items selected

Nom	Type	Description	E-mail
10.6.75.125	x86	Red Hat EL AS 2.1	
10.6.75.126	x86	Red Hat EL ES 2.1	
10.6.75.140	x86	Red Hat 7.3	
10.6.75.147	x86	Red Hat 7.3	
10.6.75.149	x86	Red Hat EL ES 2.1	
10.6.75.150	x86	Red Hat 9	
10.6.75.151	Netra T1	[S9]	
10.6.75.152	Netra T1	[S8]	

Modules Groupe Modifier Supprimer Ajouter

FIGURE 3-1 Exemple de tableau Hôtes gérés

FIGURE 3-2 Tableau Ajouter un hôte unique

Importation d'une liste d'hôtes

Pour plus d'informations sur la création de la liste des hôtes, reportez-vous à la section Création d'une liste d'hôtes, page 35.

Pour ajouter une liste d'hôtes à partir d'un fichier :

1. **Sélectionnez Administration > Hôtes.**
Le tableau Hôtes gérés s'affiche dans la fenêtre de sélecteur.
2. **Dans l'angle inférieur droit du tableau Hôtes gérés, cliquez sur Ajouter.**
Le tableau Ajouter un hôte s'affiche (voir FIGURE 3-2).
3. **Dans le menu déroulant situé au-dessus du tableau, sélectionnez Ajouter des hôtes à partir d'un fichier.**
Le tableau Ajouter des hôtes à partir d'un fichier s'affiche (voir FIGURE 3-3).
4. **Pour sélectionner le fichier, entrez le chemin d'accès correspondant ou cliquez sur Parcourir... pour le rechercher.**
5. **Cochez la case Installer tous les modules possibles si vous souhaitez que la station de contrôle installe tous les modules de contrôle que ces hôtes sont autorisés à recevoir.**

6. Cliquez sur Ajouter des hôtes.

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Remarque : vous pouvez également planifier l'ajout ultérieur d'une liste d'hôtes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Planification, page 6.



FIGURE 3-3 Tableau Ajouter des hôtes à partir d'un fichier

Création d'une liste d'hôtes

Vous pouvez créer un fichier contenant une liste d'hôtes, puis importer ce fichier dans Sun Control Station.

La première étape de l'importation d'une liste d'hôtes consiste à générer un fichier texte au format requis. L'ordre des champs de données est le suivant (entrez les données sur une seule ligne) :

```
<hostname_or_IP_address>|<username>|<admin_password>|  
<email_address>|<description>
```

Les critères suivants expliquent la structure du fichier.

1. Incluez les données ci-dessous pour chaque hôte :
 - a. nom d'hôte ou adresse IP de l'hôte

Remarque : le nom de l'hôte que vous entrez doit être valide sur le serveur DNS (Domain Name System) auquel Sun Control Station accède.

Si vous n'avez pas spécifié de serveur DNS, vous devez importer l'hôte à partir de l'adresse IP.

b. nom d'utilisateur de l'administrateur

Remarque : les serveurs Sun (Sun LX50 par exemple) ne possèdent pas d'utilisateur *administrateur*. Vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- a) création d'un utilisateur *administrateur* sur le serveur avant de l'importer ;
 - b) saisie du nom d'utilisateur *superutilisateur* et du mot de passe du *superutilisateur*.
-

c. mot de passe administrateur

d. adresse e-mail pour les notifications (facultative)

e. description de l'hôte (facultative)

2. Utilisez une ligne pour chaque hôte dans le fichier.
3. Séparez les champs de données avec une barre verticale (|) sans insérer d'espace ni avant ni après. Vous pouvez utiliser des virgules ou des tabulations dans la chaîne des données.
4. Vous devez insérer une barre oblique (/) à la fin de chaque champ, même si vous laissez le champ vide. Ceci ne s'applique pas au champ final.
5. La station de contrôle ne vérifie pas la validité des adresses e-mail.
6. Enregistrez le fichier au format texte brut.

Exemple de fichier

L'apparence d'un fichier contenant sept hôtes est la suivante :

```
raq4|admin|abc123||
raq3|admin|abc123|joe@asdfg.com
10.9.32.100|admin|abc123||
10.9.32.111|admin|abc123|joe@asdfg.com
10.9.32.114|admin|abc123|joe@asdfg.com|Sun Cobalt Qube 3 at home
10.9.32.115|admin|abc123||x86 RH7.3 server on top shelf
10.9.32.116|admin|abc123||Sun Fire V60x in my office
10.9.32.117|root|abc123|joe@asdfg.com|Ultra 80 in hardware lab
```

Modification d'un hôte

Vous pouvez modifier l'adresse e-mail pour les notifications ou la description d'un hôte.

Pour modifier un ou plusieurs hôtes :

1. Sélectionnez Administration > Hôtes.

Le tableau Hôtes gérés s'affiche dans la fenêtre de sélecteur.

2. Dans le sélecteur, cliquez sur le ou les hôtes à modifier pour les mettre en évidence. Pour sélectionner tous les hôtes de la liste, vous pouvez également cliquer sur le bouton Tout sélectionner situé dans la partie supérieure.

3. Cliquez sur le bouton Modifier situé dans l'angle inférieur droit.

Le tableau Modifier l'hôte s'affiche.

4. Vous pouvez modifier les paramètres suivants :

- Adresse e-mail (facultative) : entrez l'adresse e-mail du contact pour cet hôte.
- Description (facultative) : entrez une description pour cet hôte, par exemple, "Serveur Sun LX50 dans pièce 2321".

5. Pour annuler la tâche et revenir à la liste précédente, cliquez sur Annuler.

6. Cliquez ensuite sur Enregistrer.

Le tableau Hôtes gérés s'affiche, répertoriant les informations modifiées.

Création d'un groupe

Pour créer un groupe d'hôtes gérés depuis le tableau Hôtes gérés :

1. Sélectionnez Administration > Hôtes.

Le tableau Hôtes gérés s'affiche dans la fenêtre de sélecteur.

2. Dans le sélecteur, cliquez sur le ou les hôtes à inclure dans le nouveau groupe pour les mettre en évidence. Pour sélectionner tous les hôtes de la liste, vous pouvez également cliquer sur le bouton Tout sélectionner situé dans la partie supérieure.

3. Cliquez sur le bouton Groupe situé dans l'angle inférieur droit.

Le tableau Ajouter un nouveau groupe s'affiche (voir FIGURE 3-4).

4. Configurez les paramètres suivants :

- Nom du groupe : entrez le nom du groupe.
- Description (facultative) : entrez la description du groupe (jusqu'à 255 caractères).

5. Pour annuler la tâche et revenir au tableau Hôtes gérés, cliquez sur Annuler.
6. Cliquez ensuite sur Enregistrer.

Le tableau Groupes s'affiche avec le nouveau groupe.

Dans le tableau Groupes, vous pouvez afficher les détails du groupe, modifier le groupe ou le supprimer. Vous pouvez également ajouter des hôtes au groupe ou en supprimer. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Groupes, page 49.



Ajouter un nouveau groupe

Nom du groupe

Description (facultative)

Sélectionner un ou plusieurs hôtes à ajouter au nouveau groupe

Enregistrer **Annuler**

FIGURE 3-4 Tableau Ajouter un nouveau groupe

Affichage d'un rapport sur les modules de contrôle installés

Vous pouvez afficher un rapport sur les modules de contrôle installés pour un ou plusieurs hôtes sélectionnés dans le tableau Hôtes gérés.

Dans le tableau qui s'affiche, vous pouvez lancer la ou les tâches du module de contrôle pour un hôte spécifique, sans avoir besoin de sélectionner ce module de contrôle dans le menu sur la gauche.

Pour afficher le rapport sur les modules installés pour un ou plusieurs hôtes :

1. Sélectionnez **Administration > Hôtes**.
Le tableau Hôtes gérés s'affiche dans la fenêtre de sélecteur.
2. Dans le sélecteur, cliquez sur le ou les hôtes pour lesquels vous souhaitez exécuter une tâche de module de contrôle afin de les mettre en évidence. Pour sélectionner tous les hôtes de la liste, vous pouvez également cliquer sur le bouton **Tout sélectionner** situé dans la partie supérieure .

3. Cliquez sur le bouton Modules situé dans la partie inférieure.

Le tableau Rapport d'installation du module de contrôle pour les hôtes s'affiche. Pour obtenir un exemple de ce tableau, reportez-vous à la FIGURE 3-5.

Ce tableau affiche le ou les hôtes que vous avez sélectionnés ainsi que les informations suivantes :

- Nom d'hôte : nom ou adresse IP de l'hôte.
- Classe : classe de l'hôte (si disponible).
- Autorisé : nombre de modules de contrôle pour lesquels l'hôte est autorisé (certains modules de contrôle s'appliquent uniquement à une classe d'hôte spécifique).
- Installé : nombre de modules de contrôle installés sur l'hôte.
- Échec : nombre de modules de contrôle dont l'installation sur l'hôte a échoué.
- Actions : colonne dans laquelle vous pouvez cliquer sur l'une des icônes ci-dessous pour effectuer une opération :
 - icône en forme de *loupe* : affiche un autre tableau spécifiant les modules de contrôle pour lesquels l'hôte est autorisé, la version et le fournisseur du module ainsi que le statut de ce module (installé ou non installé) et contenant lui aussi une colonne Actions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la FIGURE 3-6.

Si les composants côté client d'un module sont installés sur l'hôte, vous pouvez les supprimer en cliquant sur l'icône en forme de signe *moins* (-) située dans la colonne Actions. En cas contraire, vous pouvez procéder à leur installation en cliquant sur l'icône en forme de signe *plus* (+).

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections Installation des composants côté client sur les hôtes sélectionnés, page 45 et Suppression des composants côté client des hôtes sélectionnés, page 46.

- icône d'*inventaire* : affiche les informations sur l'inventaire de l'hôte, notamment l'adresse IP et le nom d'hôte, la mémoire système, l'UC, les cartes d'interface réseau, etc.
- icône de *performances* : affiche les informations sur les performances de l'hôte, notamment l'adresse IP et le nom d'hôte, l'utilisation de mémoire et de système de fichiers, etc.

4. Pour revenir au tableau Hôtes gérés, cliquez sur l'icône en forme de *flèche vers le haut* située dans l'angle supérieur droit.

Rapport d'installation du module de contrôle pour les hôtes 

Nom d'hôte	Classe	Autorisé	Installé	Échec	Action
10.6.75.170	Netra T1120-1125 [S9]	4	4	0	  
10.6.75.171	Netra T1120-1125 [S8]	4	4	0	  
10.6.75.165	Ultra 5-10 [S9]	4	4	0	  

FIGURE 3-5 Exemple de rapport sur l'installation du module de contrôle

Modules de contrôle pour lesquels 10.6.75.165 est autorisé 

Nom	Version	Fournisseur	Statut	Action
health	2.0-22	Sun Microsystems, Inc.	Installed	
inventory	2.0-17	Sun Microsystems, Inc.	Installed	
performance	2.0-13	Sun Microsystems, Inc.	Installed	
swmgmt	2.0-18	Sun Microsystems, Inc.	Installed	

FIGURE 3-6 Tableau des modules de contrôle autorisés pour <l'hôte>

Suppression d'un hôte

Pour supprimer un ou plusieurs hôtes gérés :

1. Sélectionnez Administration > Hôtes.

Le tableau Hôtes gérés s'affiche dans la fenêtre de sélecteur.

2. Dans le sélecteur, cliquez sur le ou les hôtes à supprimer pour les mettre en évidence. Pour sélectionner tous les hôtes de la liste, vous pouvez également cliquer sur le bouton Tout sélectionner situé dans la partie supérieure.

3. Cliquez sur le bouton Supprimer situé dans la partie inférieure.

Un tableau de confirmation s'affiche vous invitant à confirmer la suppression du ou des hôtes sélectionnés.

4. Pour annuler la tâche et revenir au sélecteur, cliquez sur Annuler.

5. Cliquez ensuite sur Supprimer l'hôte.

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Modules

Pour afficher les modules de contrôle installés sur Sun Control Station, sélectionnez Administration > Modules. Le tableau Modules de contrôle s'affiche. Pour obtenir un exemple de ce tableau, reportez-vous à la FIGURE 3-7.

Dans ce tableau, vous pouvez ajouter à un hôte les composants côté client du module de contrôle ou les supprimer, afficher les détails d'un module de contrôle spécifique ou encore supprimer le module de contrôle de Sun Control Station (ainsi que les composants côté client de tous les hôtes).

Tableau Modules de contrôle

Le tableau de modules de contrôle installés contient les sept colonnes suivantes :

- Nom : nom du module de contrôle
- Version : numéro de version du module de contrôle
- Fournisseur : fournisseur du module de contrôle
- Autorisé : nombre d'hôtes autorisés pour ce module de contrôle
- Installé : nombre d'hôtes sur lesquels ce module de contrôle est installé

- Échec : nombre d'hôtes sur lesquels ce module de contrôle n'a pas pu être installé
- Actions : permet d'ajouter à un hôte les composants côté client du module de contrôle ou de les supprimer, d'afficher les détails d'un module ou de supprimer un module de la station de contrôle

Modules de contrôle						
Nom ▼	Version	Fournisseur	Autorisé	Installé	Échec	Actions
AllStart	2.1-18	Sun Microsystems, Inc.	0	0	0	+ - ! 🔍 ↻
AllStart-Grizzly-Images	2.1-18	Sun Microsystems, Inc.	0	0	0	+ - ! 🔍 ↻
Health Monitor	2.1-18	Sun Microsystems, Inc.	0	0	0	+ - ! 🔍 ↻
Inventory	2.1-18	Sun Microsystems, Inc.	0	0	0	+ - ! 🔍 ↻
Performance	2.1-18	Sun Microsystems, Inc.	0	0	0	+ - ! 🔍 ↻
Software Management	2.1-18	Sun Microsystems, Inc.	0	0	0	+ - ! 🔍 ↻

[Ajouter un module](#)

FIGURE 3-7 Tableau Modules de contrôle

Vous pouvez trier la liste des modules de contrôle, par ordre croissant ou décroissant, selon leur nom, leur numéro de version, leur fournisseur, le nombre d'hôtes autorisés pour le module ou le nombre d'hôtes sur lesquels le module est installé ou n'a pas pu être installé.

L'ordre croissant permet un classement allant de la valeur la plus faible à la valeur la plus élevée (A à Z ou 1 à 9), alors que l'ordre décroissant permet un classement allant de la valeur la plus élevée à la valeur la plus faible (Z à A ou 9 à 1). Par défaut, le tableau Modules de contrôle est trié par nom de module et par ordre croissant.

Une icône en forme de *triangle* dirigé vers le bas (ordre croissant) ou vers le haut (ordre décroissant) s'affiche dans l'en-tête de la colonne triée.

Ajout d'un module de contrôle

Lorsque vous ajoutez un module de contrôle à la station de contrôle, une option de menu pour ce nouveau module s'affiche dans la liste située sur la gauche de l'interface utilisateur.

Pour ajouter un module de contrôle :

1. Sélectionnez Administration > Modules.

Le tableau Modules de contrôle s'affiche.

2. Cliquez sur le bouton Ajouter un module situé dans la partie inférieure du tableau.

Le tableau Ajouter un module s'affiche (voir FIGURE 3-8).

3. Cliquez sur l'un des boutons radio et indiquez l'emplacement depuis lequel obtenir le package du module de contrôle.

- Pour télécharger le module de contrôle depuis Internet, entrez une URL commençant par `http://` ou par `ftp://`.
- Pour rechercher le module de contrôle, cliquez sur Parcourir.

4. Si vous souhaitez installer les composants côté client sur tous les hôtes autorisés en une seule procédure, cochez la case Installer sur tous les hôtes autorisés.

Dans le cas contraire, vous pouvez sélectionner ultérieurement les hôtes sur lesquels vous souhaitez installer les composants du module.

5. Cliquez sur Installer maintenant.

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Remarque : vous pouvez également planifier l'installation ultérieure d'un module de contrôle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Planification, page 6.

Remarque : si le module de contrôle récemment ajouté ne s'affiche pas dans le menu de gauche, actualisez la fenêtre de votre navigateur.

La documentation disponible pour ce module est ajoutée à la liste de la documentation en ligne. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Documentation en ligne, page 8.



FIGURE 3-8 Tableau Ajouter un module

Affichage des détails d'un module de contrôle

Pour afficher les détails d'un module de contrôle :

1. **Sélectionnez Administration > Modules.**

Le tableau Modules de contrôle s'affiche.

2. **Dans la liste, localisez le module dont vous souhaitez afficher les détails.**

3. **Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône en forme de loupe.**

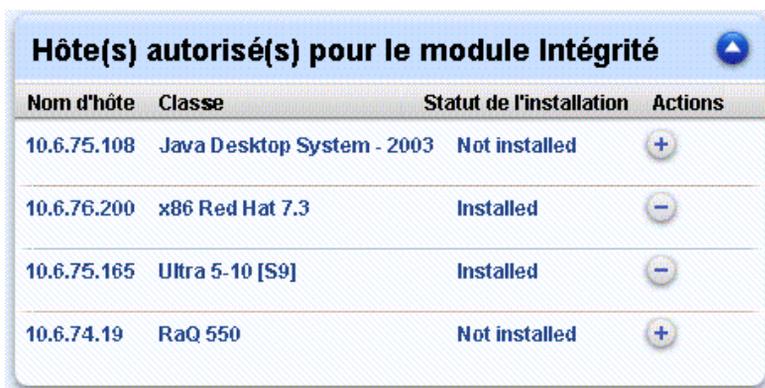
Le tableau des hôtes autorisés pour <le module de contrôle> s'affiche (voir FIGURE 3-9).

Le tableau affiche l'adresse IP ou le nom du ou des hôtes sur lesquels le module a été installé, la classe de l'hôte et le statut de l'installation du module pour chaque hôte.

Si les composants côté client d'un module sont installés sur l'hôte, vous pouvez les supprimer en cliquant sur l'icône en forme de signe *moins* (-) située dans la colonne Actions. Dans le cas contraire, vous pouvez procéder à leur installation en cliquant sur l'icône en forme de signe *plus* (+).

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections Installation des composants côté client sur les hôtes sélectionnés, page 45 et Suppression des composants côté client des hôtes sélectionnés, page 46.

4. Pour revenir au tableau Modules de contrôle, cliquez sur l'icône en forme de flèche vers le haut située dans l'angle supérieur droit.



Nom d'hôte	Classe	Statut de l'installation	Actions
10.6.75.108	Java Desktop System - 2003	Not installed	+
10.6.76.200	x86 Red Hat 7.3	Installed	-
10.6.75.165	Ultra 5-10 [S9]	Installed	-
10.6.74.19	RaQ 550	Not installed	+

FIGURE 3-9 Tableau des hôtes autorisés pour <le module de contrôle>

Installation des composants côté client sur les hôtes sélectionnés

Si vous avez ajouté un module de contrôle, mais que vous n'avez pas installé les composants côté client sur les hôtes autorisés, vous pouvez procéder à leur installation sur les hôtes sélectionnés.

Vous pouvez installer les composants côté client sur un seul hôte ou sur plusieurs :

1. Sélectionnez **Administration > Modules**.

Le tableau Modules de contrôle s'affiche.

2. Dans la liste, recherchez le module sur lequel vous souhaitez installer les composants côté client.

En cas de présence d'hôtes autorisés ne possédant pas le module, l'icône en forme de signe *plus* (+) est active dans la colonne Actions.

▼ *Pour installer les composants côté client sur plus d'un hôte*

3. Cliquez sur l'icône en forme de signe *plus* (+).

Les hôtes autorisés s'affichent dans la fenêtre de sélecteur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la FIGURE 3-9.

4. Dans le sélecteur, cliquez sur le ou les hôtes sur lesquels vous souhaitez installer les composants côté client afin de les mettre en évidence. Pour sélectionner tous les hôtes de la liste, vous pouvez également cliquer sur le bouton **Tout sélectionner** situé dans la partie supérieure.

5. Cliquez sur le bouton **Installer maintenant** situé dans la partie inférieure.

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Remarque : vous pouvez également planifier l'installation ultérieure des composants côté client. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Planification*, page 6.

▼ *Pour installer les composants côté client sur un seul hôte*

6. Si vous cliquez sur l'icône en forme de *loupe*, le tableau des hôtes autorisés pour <le module de contrôle> s'affiche.

7. Cliquez sur l'icône en forme de signe *plus* (+) située en regard de l'hôte sur lequel vous souhaitez installer les composants côté client pour le module.

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Suppression des composants côté client des hôtes sélectionnés

Vous pouvez supprimer les composants côté client d'un ou de plusieurs hôtes.

1. Sélectionnez **Administration > Modules**.

Le tableau Modules de contrôle s'affiche.

2. Dans la liste, recherchez le module duquel vous souhaitez supprimer les composants côté client.

En cas de présence d'hôtes autorisés possédant le module, l'icône en forme de signe *moins* (-) est active dans la colonne **Actions**.

▼ *Pour supprimer les composants côté client de plus d'un hôte*

3. Cliquez sur l'icône en forme de signe *moins* (-).

Les hôtes autorisés s'affichent dans la fenêtre de sélecteur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la FIGURE 3-9.

4. Dans le sélecteur, cliquez sur le ou les hôtes desquels vous souhaitez supprimer les composants côté client afin de les mettre en évidence. Pour sélectionner tous les hôtes de la liste, vous pouvez également cliquer sur le bouton **Tout sélectionner** situé dans la partie supérieure.

5. Dans la partie inférieure, cliquez sur **Désinstaller maintenant**.

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Remarque : vous pouvez également planifier la suppression ultérieure des composants côté client. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Planification, page 6.

▼ *Pour supprimer les composants côté client d'un seul hôte*

6. Si vous cliquez sur l'icône en forme de loupe, le tableau des hôtes autorisés pour <le module de contrôle> s'affiche.
7. Cliquez sur l'icône en forme de signe *moins* (-) située en regard de l'hôte duquel vous souhaitez supprimer les composants côté client pour le module.

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Nouvelle tentative d'installation

L'installation sur un hôte des composants côté client d'un module de contrôle ne réussit pas toujours. En cas d'échec, celui-ci est reporté dans le tableau Modules de contrôle. Le nombre d'hôtes sur lesquels l'installation a échoué s'affiche dans la colonne Échec. Vous pouvez afficher la liste de ces hôtes et essayer d'installer de nouveau les composants.

Pour essayer d'installer de nouveau les composants côté client :

1. Sélectionnez **Administration > Modules**.

Le tableau Modules de contrôle s'affiche.

2. Dans la liste, recherchez le module dont vous souhaitez afficher le rapport sur l'échec d'installation.

3. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur l'icône en forme de *point d'exclamation (!)*.
Les hôtes sur lesquels les composants côté client n'ont pas pu être installés s'affichent dans la fenêtre de sélecteur.
4. Dans le sélecteur, cliquez sur le ou les hôtes sur lesquels vous souhaitez de nouveau essayer d'installer les composants côté client afin de les mettre en évidence. Pour sélectionner tous les hôtes de la liste, vous pouvez également cliquer sur le bouton **Tout sélectionner** situé dans la partie supérieure.
5. Cliquez sur le bouton **Réessayer maintenant** situé dans l'angle inférieur droit.
La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Remarque : vous pouvez également planifier la réinstallation ultérieure des composants côté client. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Planification**, page 6.

Suppression d'un module de contrôle

Remarque : les modules de contrôle pré-installés (le module Contrôle de l'intégrité par exemple) ne peuvent pas être réinstallés ultérieurement depuis Sun Control Station, car ils ne sont pas stockés sur la station de contrôle.

Pour obtenir la liste des modules de contrôle pré-installés, reportez-vous à la section **Fonctions d'administration**, page 27.

Si vous possédez le CD-ROM Sun Control Station 2.0, sélectionnez le répertoire /MAPPS pour obtenir cette liste.

Pour ajouter le module à la station de contrôle, reportez-vous à la section **Ajout d'un module de contrôle**, page 43.

Pour supprimer un module de contrôle :

1. **Sélectionnez Administration > Modules.**
Le tableau Modules de contrôle s'affiche.
2. **Dans la liste, recherchez le module de contrôle à supprimer.**
3. **Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône de suppression.**
Le tableau Confirmer la suppression du module de contrôle s'affiche et vous invite à confirmer la suppression.

4. Cliquez sur Supprimer le module.

Le tableau Modules de contrôle s'affiche avec les informations mises à jour.

Cette tâche supprime tous les composants côté serveur de Sun Control Station et, si l'hôte géré est accessible, elle supprime tous les composants côté client du ou des hôtes sur lesquels le module a été installé.

Groupes

Vous pouvez regrouper plusieurs hôtes sous un même nom. La création de groupes permet de gérer vos hôtes selon, par exemple, leur emplacement géographique ou leur classe.

Tableau Groupes

Le tableau Groupes contient les quatre colonnes suivantes (pour obtenir un exemple de ce tableau, reportez-vous à la FIGURE 3-10) :

- Nom
- Description
- Hôtes
- Actions

Groupes			
Nom ▼	Description	Hôtes	Actions
BLDG-03	Servers in Building 3	3	+ - 🔍 ✎ ⌂
BLDG-16	Servers in Building 16	3	+ - 🔍 ✎ ⌂
Regina	Servers in Regina, SK office	2	+ - 🔍 ✎ ⌂
Shana	Servers in Shana office	2	+ - 🔍 ✎ ⌂
Tom	Servers in Tom office	6	+ - 🔍 ✎ ⌂
Urbana	Servers in Urbana, IL office	4	+ - 🔍 ✎ ⌂

Créer un groupe

FIGURE 3-10 Tableau Groupes

Vous pouvez trier la liste des groupes par ordre croissant ou décroissant, selon leur nom, leur description ou le nombre d'hôtes qu'ils contiennent.

L'ordre croissant permet un classement allant de la valeur la plus faible à la valeur la plus élevée (A à Z ou 1 à 9), alors que l'ordre décroissant permet un classement allant de la valeur la plus élevée à la valeur la plus faible (Z à A ou 9 à 1). Par défaut, le tableau Groupes est trié par nom de groupe et par ordre croissant.

Une icône en forme de *triangle* dirigé vers le bas (ordre croissant) ou vers le haut (ordre décroissant) s'affiche dans l'en-tête de la colonne triée.

Colonne Actions

Une fois un groupe créé, vous pouvez effectuer plusieurs opérations sur ce groupe. Les opérations disponibles s'affichent dans la colonne Actions du tableau Groupes et sont expliquées plus loin dans cette section.

- Modification d'un groupe
- Affichage des détails d'un groupe
- Ajout d'un ou de plusieurs hôtes à un groupe
- Suppression d'un ou de plusieurs hôtes d'un groupe
- Suppression d'un groupe

Ajout d'un groupe

Pour créer un groupe d'hôtes gérés :

1. Sélectionnez Administration > Groupes.

Le tableau Groupes s'affiche.

2. Cliquez sur le bouton Créer un groupe situé dans la partie inférieure du tableau.

Le tableau Ajouter un nouveau groupe s'affiche (voir FIGURE 3-11).

3. Entrez les informations suivantes :

- Nom du groupe : entrez un nom pour le groupe.
- Description (facultative) : entrez une description brève pour ce groupe.
La description peut contenir jusqu'à 255 caractères.
- Sélectionner un ou plusieurs hôtes à ajouter au nouveau groupe : cochez cette case si vous souhaitez ajouter des hôtes au groupe dans la même procédure.

4. Cliquez sur Enregistrer.

Si vous n'avez pas activé la case à cocher Sélectionner un ou plusieurs hôtes à ajouter au nouveau groupe, le tableau Groupes s'affiche avec le nouveau groupe, mais sans aucun hôte.

Dans le cas contraire, le sélecteur s'affiche, répertoriant la liste des hôtes gérés.

5. Dans le sélecteur, cliquez sur le ou les hôtes à ajouter au groupe pour les mettre en évidence. Pour sélectionner tous les hôtes de la liste, vous pouvez également cliquer sur le bouton Tout sélectionner situé dans la partie supérieure.

6. Cliquez sur le bouton Ajouter situé dans l'angle inférieur droit.

Le tableau Groupes s'affiche avec le nouveau groupe ajouté. Les groupes sont triés par nom et par ordre croissant.

The image shows a light blue rounded rectangular form titled "Ajouter un nouveau groupe". It contains three input fields: "Nom du groupe", "Description (facultative)", and "Sélectionner un ou plusieurs hôtes à ajouter au nouveau groupe" with a checkbox. At the bottom, there are two blue buttons: "Enregistrer" and "Annuler".

FIGURE 3-11 Tableau Ajouter un nouveau groupe

Modification d'un groupe

Vous pouvez modifier le nom ou la description d'un groupe.

Pour modifier un groupe :

1. Sélectionnez **Administration > Groupes**.

Le tableau Groupes s'affiche.

2. Dans la liste, recherchez le groupe à modifier.

3. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur l'icône en forme de *crayon*.

Le tableau Modifier le groupe s'affiche.

4. Vous pouvez modifier le nom ou la description du groupe. Le champ **Description** est facultatif.

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Le tableau Groupes s'affiche avec les informations modifiées.

Affichage des détails d'un groupe

L'affichage des détails d'un groupe permet d'identifier les hôtes appartenant à ce groupe.

Pour afficher les détails d'un groupe :

1. **Sélectionnez Administration > Groupes.**
Le tableau Groupes s'affiche.
2. **Dans la liste, recherchez le groupe dont vous souhaitez afficher les détails.**
3. **Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône en forme de loupe.**
Le sélecteur s'affiche, répertoriant la liste des hôtes gérés à l'intérieur d'un groupe. Depuis la colonne Actions, vous pouvez réaliser différentes tâches.
4. **Pour revenir à la liste des groupes, cliquez sur l'icône en forme de flèche vers le haut située dans l'angle supérieur droit.**
Le tableau Groupes s'affiche.

Ajout d'un hôte à un groupe

Vous pouvez ajouter un ou plusieurs hôtes à un groupe existant.

Pour ajouter un ou plusieurs hôtes :

1. **Sélectionnez Administration > Groupes.**
Le tableau Groupes s'affiche.
2. **Dans la liste, recherchez le groupe auquel vous souhaitez ajouter un hôte.**
3. **Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône en forme de signe plus (+).**
Le sélecteur s'affiche, répertoriant la liste des hôtes gérés sur Sun Control Station.
4. **Dans le sélecteur, cliquez sur le ou les hôtes à ajouter au groupe pour les mettre en évidence. Pour sélectionner tous les hôtes de la liste, vous pouvez également cliquer sur le bouton Tout sélectionner situé dans la partie supérieure.**
Vous pouvez sélectionner un hôte appartenant à un autre groupe et l'ajouter au groupe actuel. L'hôte apparaîtra alors en tant que membre des deux groupes.
5. **Cliquez sur le bouton Ajouter situé dans l'angle inférieur droit.**
Le tableau Groupes s'affiche avec les informations mises à jour. Les groupes sont triés par nom et par ordre croissant.

Suppression de l'hôte d'un groupe

Vous pouvez supprimer un ou plusieurs hôtes d'un groupe existant.

Pour supprimer un ou plusieurs hôtes :

- 1. Sélectionnez Administration > Groupes.**

Le tableau Groupes s'affiche.

- 2. Dans la liste, recherchez le groupe duquel vous souhaitez supprimer un hôte.**

- 3. Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône en forme de signe moins (-).**

Le sélecteur s'affiche, répertoriant la liste des hôtes gérés appartenant au groupe.

- 4. Dans le sélecteur, cliquez sur le ou les hôtes à supprimer du groupe pour les mettre en évidence. Pour sélectionner tous les hôtes de la liste, vous pouvez également cliquer sur le bouton Tout sélectionner situé dans la partie supérieure.**

- 5. Cliquez sur le bouton Supprimer situé dans l'angle inférieur droit.**

Le tableau Groupes s'affiche avec les informations mises à jour. Les groupes sont triés par nom et par ordre croissant.

Suppression d'un groupe

Vous pouvez supprimer un groupe.

Remarque : la suppression d'un groupe n'entraîne pas la suppression des hôtes gérés de ce groupe dans Sun Control Station.

Pour supprimer un ou plusieurs hôtes, reportez-vous à la section Suppression d'un hôte, page 41.

Pour supprimer un groupe :

- 1. Sélectionnez Administration > Groupes.**

Le tableau Groupes s'affiche.

- 2. Dans la liste, recherchez le groupe à supprimer.**

- 3. Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône de suppression.**

Le tableau Confirmer la suppression du groupe s'affiche et vous invite à confirmer la suppression.

- 4. Cliquez sur Supprimer le groupe.**

Le tableau Groupes s'affiche avec les informations mises à jour.

Tâches

Pour obtenir une définition des tâches et des événements sur Sun Control Station, reportez-vous à la section Tâches et événements, page 29.

Tableau Tâches

Le tableau Tâches contient cinq colonnes. Pour obtenir un exemple de ce tableau, reportez-vous à la FIGURE 3-12.

Remarque : si le tableau Tâches contient plus de dix entrées, seules les dix premières s'affichent. Les boutons situés dans la partie inférieure permettent de sélectionner les différentes plages d'entrées.

Pour afficher le tableau Tâches :

- **Sélectionnez Administration > Tâches.**

Le tableau Tâches s'affiche. Les colonnes qui le composent sont les suivantes :

- Statut : statut de la tâche :
 - Vert avec une coche : la tâche est terminée
 - Jaune avec un point d'exclamation : la tâche est terminée, mais des avertissements ont été générés
 - Rouge avec une croix : la tâche a échoué
- Nom : nom de la chaîne du composant fonctionnel qui a créé la tâche
- Date et heure de début : date et heure du démarrage de la tâche
- Durée : durée de la réalisation de la tâche (au format *hh:mm:ss*) ou progression de la tâche (en pourcentage)
- Actions : permet d'afficher de façon individuelle l'événement associé à la tâche, d'un simple clic sur l'icône en forme de *loupe*. Un nouveau tableau s'affiche et répertorie les événements. Pour revenir au tableau Tâches, cliquez sur l'icône en forme de *flèche vers le haut* située dans l'angle supérieur droit.

Vous pouvez trier la liste des tâches selon leur nom, leur date et heure de réalisation ou leur durée, par ordre croissant ou décroissant.

L'ordre croissant permet un classement allant de la valeur la plus faible à la valeur la plus élevée (A à Z ou 1 à 9), alors que l'ordre décroissant permet un classement allant de la valeur la plus élevée à la valeur la plus faible (Z à A ou 9 à 1). Par défaut, le tableau Tâches est trié par date et heure et par ordre croissant.

Une icône en forme de *triangle* dirigé vers le bas (ordre croissant) ou vers le haut (ordre décroissant) s'affiche dans l'en-tête de la colonne triée.

Tâches			
Éléments actuels : 1-10		Total des éléments : 31	
Nom	Date/Heure de début ▲	Durée	Actions
Ajouter des hôtes	2004-03-12 15:15:35.0	Running : 27%	
Ajouter un hôte	2004-03-12 15:09:48.0	00:00:01	
Préparer la restauration	2004-03-12 14:49:15.0	00:00:15	
Préparer la restauration	2004-03-12 14:47:03.0	00:00:16	
Préparer la restauration	2004-03-12 14:43:50.0	00:00:19	
Créer une sauvegarde	2004-03-12 14:41:52.0	00:01:37	
Status Polling	2004-03-12 14:01:01.0	00:00:01	
Status Polling	2004-03-12 12:01:01.0	00:00:01	
Status Polling	2004-03-12 10:01:02.0	00:00:00	
Status Polling	2004-03-12 08:01:02.0	00:00:00	

FIGURE 3-12 Exemple de tableau Tâches

Tableau des événements

Vous pouvez afficher une liste des événements générés pour une tâche spécifique sur le système.

La FIGURE 3-13 affiche un exemple de ce tableau.

Remarque : si le tableau des événements contient plus de dix entrées, seules les dix premières s'affichent. Les boutons situés dans la partie inférieure permettent de sélectionner les différentes pages d'entrées.

Pour afficher le tableau des événements :

1. Sélectionnez Administration > Tâches.

Le tableau Tâches s'affiche. Les colonnes qui le composent sont les suivantes :

2. Pour afficher les événements relatifs à une tâche spécifique, cliquez sur l'icône en forme de loupe située dans la colonne Actions.

Le tableau Événements pour <la tâche> s'affiche. Les colonnes qui le composent sont les suivantes :

- Statut : statut de la tâche :
 - Vert avec une coche : la tâche est terminée
 - Jaune avec un point d'exclamation : la tâche est terminée, mais des avertissements ont été générés
 - Rouge avec une croix : la tâche a échoué
- Message : message décrivant l'événement
- Date et heure de début : date et heure auxquelles l'événement s'est produit

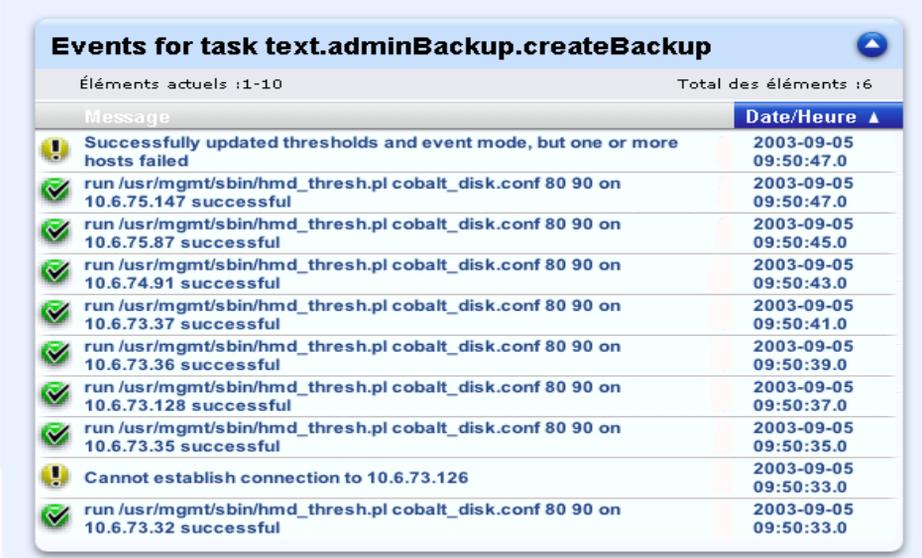
Vous pouvez trier la liste des tâches selon le message ou la date et l'heure de début de l'événement.

L'ordre croissant permet un classement allant de la valeur la plus faible à la valeur la plus élevée (A à Z ou 1 à 9), alors que l'ordre décroissant permet un classement allant de la valeur la plus élevée à la valeur la plus faible (Z à A ou 9 à 1). Par défaut, le tableau Tâches est trié par date et heure et par ordre croissant.

Une icône en forme de *triangle* dirigé vers le bas (ordre croissant) ou vers le haut (ordre décroissant) s'affiche dans l'en-tête de la colonne triée.

3. Pour revenir au tableau Tâches, cliquez sur l'icône en forme de *flèche vers le haut* située dans l'angle supérieur droit.

Le tableau Tâches s'affiche.



Events for task text.adminBackup.createBackup		
Éléments actuels : 1-10		Total des éléments : 6
Message	Date/Heure	
! Successfully updated thresholds and event mode, but one or more hosts failed	2003-09-05 09:50:47.0	
✓ run /usr/mgmt/sbin/hmd_thresh.pl cobalt_disk.conf 80 90 on 10.6.75.147 successful	2003-09-05 09:50:47.0	
✓ run /usr/mgmt/sbin/hmd_thresh.pl cobalt_disk.conf 80 90 on 10.6.75.87 successful	2003-09-05 09:50:45.0	
✓ run /usr/mgmt/sbin/hmd_thresh.pl cobalt_disk.conf 80 90 on 10.6.74.91 successful	2003-09-05 09:50:43.0	
✓ run /usr/mgmt/sbin/hmd_thresh.pl cobalt_disk.conf 80 90 on 10.6.73.37 successful	2003-09-05 09:50:41.0	
✓ run /usr/mgmt/sbin/hmd_thresh.pl cobalt_disk.conf 80 90 on 10.6.73.36 successful	2003-09-05 09:50:39.0	
✓ run /usr/mgmt/sbin/hmd_thresh.pl cobalt_disk.conf 80 90 on 10.6.73.128 successful	2003-09-05 09:50:37.0	
✓ run /usr/mgmt/sbin/hmd_thresh.pl cobalt_disk.conf 80 90 on 10.6.73.35 successful	2003-09-05 09:50:35.0	
! Cannot establish connection to 10.6.73.126	2003-09-05 09:50:33.0	
✓ run /usr/mgmt/sbin/hmd_thresh.pl cobalt_disk.conf 80 90 on 10.6.73.32 successful	2003-09-05 09:50:33.0	

FIGURE 3-13 Exemple de tableau des événements

Planifier

Pour obtenir une explication de la fonction Planifier, reportez-vous à la section Planification, page 6.

Pour afficher le tableau Planifier, sélectionnez Administration > Planifier.
Pour obtenir un exemple de ce tableau, reportez-vous à la FIGURE 3-14.

Le tableau Planifier contient les quatre colonnes suivantes :

- Nom : nom de la tâche planifiée
- Type : fréquence d'exécution de la tâche planifiée
- Paramètres : heure et date d'exécution de la tâche planifiée
- Actions : permet d'afficher les détails d'une tâche planifiée, d'en modifier les paramètres ou de supprimer une tâche planifiée.

Pour certaines tâches, vous pouvez également utiliser l'icône en forme de signe *plus* (+) ou *moins* (-) pour ajouter ou supprimer des hôtes de la tâche planifiée.

Nom ▼	Type	Paramètres	Actions
Cleanup	Daily	Every day at 3:14 AM	  
Live Polling	Hourly	Every hour at 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 and 55 minutes past the hour	  
Status Polling	Daily	Every day at 12:01 AM, 2:01 AM, 4:01 AM, 6:01 AM, 8:01 AM, 10:01 AM, 12:01 PM, 2:01 PM, 4:01 PM, 6:01 PM, 8:01 PM and 10:01 PM	  

FIGURE 3-14 Tableau Planifier

Vous pouvez trier la liste des tâches planifiées selon leur nom, leur type ou leurs paramètres, par ordre croissant ou décroissant.

L'ordre croissant permet un classement allant de la valeur la plus faible à la valeur la plus élevée (A à Z ou 1 à 9), alors que l'ordre décroissant permet un classement allant de la valeur la plus élevée à la valeur la plus faible (Z à A ou 9 à 1). Par défaut, le tableau Tâches planifiées est trié par nom de module et par ordre croissant.

Une icône en forme de *triangle* dirigé vers le bas (ordre croissant) ou vers le haut (ordre décroissant) s'affiche dans l'en-tête de la colonne triée.

Nettoyage

Le nettoyage est une tâche planifiée intégrée qui consiste à nettoyer la liste des tâches et des événements dont dispose Sun Control Station. La tâche Nettoyage s'exécute une fois par jour.

Remarque : il est impossible de supprimer la tâche de nettoyage du tableau et de la désactiver.

Pour configurer le nettoyage :

1. Sélectionnez Administration > Planifier.

Le tableau Planifier s'affiche.

2. Dans la colonne Actions, cliquez sur l'icône en forme de crayon située en regard de la tâche Nettoyage.

Le tableau des paramètres de planification du nettoyage s'affiche.

3. Configurez les paramètres suivants :

- **Heure d'exécution :** heure du jour à laquelle la tâche est exécutée. Le système supprime tous les événements et tâches de plus de quatorze jours.

Le format est *hh:mm* (format 24 heures).

- **Adresse e-mail (facultative) :** entrez l'adresse e-mail de la personne qui sera informée de l'exécution du nettoyage.
- **Notifier au début :** cochez cette case pour informer la personne du démarrage du nettoyage.
- **Notifier à la fin :** cochez cette case pour informer la personne de la fin du nettoyage.

4. Cliquez sur Enregistrer.

Le tableau Planifier s'affiche avec les paramètres mis à jour.

Affichage des détails d'une tâche planifiée

Pour afficher les détails d'une tâche planifiée :

1. **Sélectionnez Administration > Planifier.**

Le tableau Planifier s'affiche.

2. **Cliquez sur l'icône en forme de loupe située en regard de la tâche dont vous souhaitez afficher les détails.**

Le tableau Tâches s'affiche. Pour plus d'informations sur ce tableau, reportez-vous à la section Tableau Tâches, page 54.

3. **Pour revenir au tableau Tâches planifiées, cliquez sur l'icône en forme de flèche vers le haut située dans l'angle supérieur droit.**

Modification d'une tâche planifiée

Pour modifier les paramètres d'une tâche planifiée :

1. **Sélectionnez Administration > Planifier.**

Le tableau Planifier s'affiche.

2. **Cliquez sur l'icône en forme de crayon située en regard de la tâche que vous souhaitez modifier.**

Le tableau Paramètres de planification de <la tâche> s'affiche.

3. **Modifiez les paramètres.**

4. **Cliquez sur Enregistrer.**

Le tableau Planifier s'affiche avec les paramètres mis à jour pour cette tâche.

Suppression d'une tâche planifiée

Pour supprimer une tâche planifiée :

1. **Sélectionnez Administration > Planifier.**

Le tableau Planifier s'affiche.

2. **Cliquez sur l'icône de *suppression* située en regard de la tâche que vous souhaitez supprimer.**

Un tableau de confirmation s'affiche, vous invitant à confirmer la suppression de la tâche planifiée.

3. **Pour annuler la tâche et revenir au sélecteur, cliquez sur Annuler.**

4. **Cliquez ensuite sur Supprimer.**

Le tableau Planifier s'affiche sans la tâche planifiée que vous venez de supprimer.

Licences

Copyright BSD

Copyright © Conseil d'administration de l'université de Californie, 1991, 1992, 1993, 1994. Tous droits réservés.

La redistribution et l'utilisation sous forme binaire ou de code source, avec ou sans modification, sont soumises aux conditions suivantes :

1. Le copyright ci-dessus, la présente liste des conditions et la clause exonératoire de responsabilité suivante doivent figurer dans les redistributions du code source.
2. Les redistributions sous forme binaire doivent reproduire le copyright ci-dessus, la présente liste des conditions et la clause exonératoire suivante dans la documentation ou tout autre matériel fourni avec la distribution.
3. Tout matériel publicitaire mentionnant les fonctionnalités ou l'utilisation de ce logiciel doit comporter la mention suivante :
"Ce produit contient un programme développé par l'université de Californie, Berkeley et ses collaborateurs."
4. Le nom de l'université et celui de ses collaborateurs ne sauraient en aucun cas être utilisés pour recommander ou promouvoir des produits dérivés de ce logiciel sans autorisation écrite préalable à cet effet.

CE LOGICIEL EST FOURNI "EN L'ÉTAT" PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION ET SES COLLABORATEURS, SANS GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'AUCUNE SORTE, Y COMPRIS, ET SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES CONCERNANT LA COMMERCIALISATION OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. LE CONSEIL D'ADMINISTRATION OU SES COLLABORATEURS NE SAURAIENT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, FORTUITS, SPÉCIAUX,

EXEMPLAIRES OU CONSÉCUTIFS À UNE ACTION (Y COMPRIS, ET SANS LIMITATION, L'ACHAT DE BIENS OU DE SERVICES DE REMPLACEMENT, LA PRIVATION DE JOUISSANCE, LA PERTE DE DONNÉES OU DE PROFITS OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ) QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE ET QUEL QUE SOIT LE RÉGIME DE RESPONSABILITÉ (RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU CIVILE) APPLICABLE (NÉGLIGENCE OU AUTRE COMPRIS) SURVENANT DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME S'ILS ONT ÉTÉ AVERTIS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

Licence Publique Générale GNU

Version 2, Juin 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, États-Unis

TERMES ET CONDITIONS GÉNÉRALES DE COPIE, DISTRIBUTION ET MODIFICATION

0. La présente Licence s'applique à tout Programme ou autre travail contenant une note placée par le détenteur des droits, stipulant que ledit Programme ou travail peut être distribué selon les termes de la présente Licence. Le terme "Programme" ci-après désigne aussi bien le Programme lui-même que tout travail qui en est dérivé selon la loi, c'est-à-dire tout ouvrage reproduisant le Programme ou une partie de celui-ci, à l'identique ou bien modifié, ou traduit dans une autre langue (la traduction étant considérée comme une modification). Chaque détenteur d'une licence GNU sera désigné par le terme "Vous".

Les activités autres que la copie, la distribution et la modification ne sont pas couvertes par la présente Licence et sortent de son cadre. L'utilisation du Programme n'est assujettie à aucune restriction et les données issues de celui-ci ne sont couvertes que si leur contenu constitue un travail dérivé du Programme (qu'il ait été réalisé par exécution du Programme ou non). Ce fait dépend de la finalité du Programme.

1. Vous pouvez copier et distribuer des copies conformes du code source du Programme, tel que Vous l'avez reçu, sur n'importe quel support, à condition de placer sur chaque copie un copyright approprié et une restriction de garantie, de ne pas modifier ou omettre toutes les stipulations se référant à la présente Licence et à la limitation de garantie, et de fournir avec toute copie du Programme un exemplaire de la Licence.

Vous pouvez demander une rétribution financière pour la réalisation de la copie et demeurez libre de proposer une garantie assurée par vos soins, moyennant finances.

2. Vous pouvez modifier votre copie ou vos copies du Programme ou partie de celui-ci et obtenir ainsi un travail dérivé de ce Programme, et copier et distribuer ces modifications ou ce travail selon les termes de l'article 1 ci-dessus, à condition de Vous conformer également aux conditions suivantes :
 - a. Ajouter aux fichiers modifiés l'indication très claire que vous avez apporté des modifications, ainsi que la date de chaque modification.
 - b. Distribuer sous les termes de la présente licence dans son ensemble et sans frais pour les tiers, tout travail que vous distribuez ou publiez qui, dans son ensemble ou en partie, contient tout ou partie du Programme ou qui en dérive.
 - c. Si le Programme modifié lit des commandes de manière interactive lors de son exécution, faire en sorte qu'il affiche ou qu'il imprime, lors d'une invocation ordinaire, le copyright approprié et une note indiquant clairement qu'il n'existe pas de garantie (ou que Vous vous engagez à fournir Vous-même une garantie), que tout utilisateur peut librement redistribuer le Programme selon les conditions de la Licence Publique Générale GNU, et spécifiant à l'utilisateur comment lire une copie de celle-ci (exception : si le Programme original est interactif mais qu'il n'affiche pas un tel message en temps normal, tout travail dérivé de ce Programme ne sera pas non plus contraint de l'afficher).

Toutes ces conditions s'appliquent à l'ensemble du travail modifié. Si des éléments identifiables de ce travail ne sont pas dérivés du Programme et peuvent être raisonnablement considérés comme indépendants, la présente Licence et les termes qu'elle contient ne s'appliquent pas à ces éléments lorsque Vous les distribuez comme travaux distincts. Mais, si Vous distribuez ces mêmes éléments comme partie d'un ensemble formant un travail basé sur le Programme, la distribution dudit ensemble doit respecter les termes de la présente Licence, dont les autorisations pour d'autres détenteurs de licence s'étend à l'ensemble, et par conséquent à tout ou partie, quel qu'en soit l'auteur.

Cet article n'a pas pour but de s'approprier ou de contester vos droits sur un travail entièrement réalisé par Vous, mais plutôt d'ouvrir droit à un contrôle de la libre distribution de tout travail dérivé ou collectif basé sur le Programme.

En outre, toute fusion d'un autre travail, non basé sur le Programme, avec le Programme (ou avec un travail dérivé de ce dernier), effectuée sur un support de stockage ou de distribution, ne fait pas tomber cet autre travail sous le contrôle de la Licence.

3. Vous pouvez copier et distribuer le Programme (ou tout travail dérivé selon les conditions énoncées dans l'article 2) sous forme de code objet ou exécutable, selon les termes des articles 1 et 2, à condition de respecter les clauses suivantes :
 - a. Fournir le code source complet du Programme, sous forme lisible par un ordinateur et selon les termes des articles 1 et 2, sur un support habituellement utilisé pour l'échange de données ; ou,
 - b. Faire une offre écrite, valable pendant au moins trois ans, prévoyant de donner à tout tiers qui en fera la demande une copie, sous forme lisible par un ordinateur, du code source correspondant, pour un tarif n'excédant pas le coût de la copie, selon les termes des articles 1 et 2, sur un support couramment utilisé pour l'échange de données informatiques ; ou,
 - c. Informer le destinataire de l'endroit où le code source peut être obtenu (cette solution n'est recevable que dans le cas d'une distribution non commerciale, et uniquement si Vous avez reçu le Programme sous forme de code objet ou exécutable avec l'offre prévue à l'alinéa b ci-dessus).

Le code source d'un travail désigne la forme de cet ouvrage sous laquelle les modifications sont les plus aisées. Sont ainsi désignés la totalité du code source de tous les modules composant un Programme exécutable, de même que tout fichier de définition associé, ainsi que les scripts utilisés pour effectuer la compilation et l'installation du Programme exécutable. Toutefois, l'environnement standard de développement du système d'exploitation mis en œuvre (source ou binaire) -- compilateurs, bibliothèques, noyau, etc. -- constitue une exception, sauf si ces éléments sont diffusés en même temps que le Programme exécutable.

Si la distribution de l'exécutable ou du code objet consiste à offrir un accès permettant de copier le Programme depuis un endroit particulier, l'offre d'un accès équivalent pour se procurer le code source au même endroit est considéré comme une distribution de ce code source, même si l'utilisateur choisit de ne pas profiter de cette offre.

4. Vous ne pouvez pas copier, modifier, céder, déposer ou distribuer le Programme d'une manière autre que celle autorisée par la Licence Publique Générale. Toute tentative de ce type annule immédiatement vos droits d'utilisation du Programme sous cette Licence. Toutefois, les tiers ayant reçu de Vous des copies du Programme ou le droit d'utiliser ces copies continueront à bénéficier de leur droit d'utilisation tant qu'ils respecteront pleinement les conditions de la Licence.
5. N'ayant pas signée cette Licence, Vous n'êtes pas obligé de l'accepter. Cependant, rien d'autre ne Vous autorise à modifier ou distribuer le Programme ou quelque travaux dérivés. La loi l'interdit si Vous n'acceptez pas les termes de cette Licence. En conséquence, en modifiant ou en distribuant le Programme (ou tout travail dérivé de lui), Vous acceptez implicitement la présente Licence ainsi que tous les termes et conditions de copie, distribution ou modification du Programme ou des travaux qui en sont dérivés.

6. La redistribution du Programme (ou de tout travail dérivé) suppose l'envoi simultané d'une licence autorisant la copie, la distribution ou la modification du Programme, dans les termes et conditions de la Licence. Vous n'avez pas le droit d'imposer de restrictions supplémentaires aux droits transmis au destinataire. Vous n'êtes pas responsable du respect de la Licence par un tiers.
7. Si, à la suite d'une décision de Justice, d'une plainte pour contrefaçon ou pour toute autre raison (liée ou non à la contrefaçon), des conditions Vous sont imposées (que ce soit par ordonnance, accord amiable ou autre) qui se révèlent incompatibles avec les termes de la présente Licence, Vous n'êtes pas pour autant dégagé des obligations liées à celle-ci : si Vous ne pouvez concilier vos obligations légales ou autres avec les conditions de cette Licence, Vous ne devez pas distribuer le Programme. Si, par exemple, une licence de brevet ne permet pas la redistribution non soumise à redevance du Programme, par toute personne recevant des copies directement ou indirectement par Votre intermédiaire, alors le seul moyen par lequel Vous pourriez satisfaire tant à cette licence de brevet qu'à la présente Licence, consisterait à s'abstenir complètement de distribuer le Programme.

Si une partie quelconque de cet article est invalidée ou inapplicable pour quelque raison que ce soit, le reste de l'article continue de s'appliquer et l'intégralité de l'article s'appliquera en toute autre circonstance.

Le présent article n'a pas pour but de Vous pousser à enfreindre des brevets ou demandes de droits de propriété ni à en contester la validité ; son seul objectif est de protéger l'intégrité du système de distribution du Logiciel Libre, qui est développé par la mise en pratique des licences publiques. De nombreuses personnes ont généreusement contribué à la large gamme de logiciels distribués de cette façon en toute confiance ; il appartient à chaque auteur/donateur de décider de diffuser ses Programmes selon les critères de son choix.

L'objet de cet article est de présenter clairement ce qui est considéré comme une conséquence du reste de cette Licence.

8. Si la distribution ou l'utilisation du Programme est limitée dans certains pays par des brevets ou des droits sur des interfaces, le détenteur original des droits qui place le Programme sous la Licence Publique Générale peut ajouter explicitement une clause de limitation géographique excluant ces pays. Dans ce cas, cette clause devient une partie intégrante de la Licence. Dans ce cas, cette clause devient une partie intégrante de la Licence.

9. La Free Software Foundation se réserve le droit de publier périodiquement des mises à jour ou de nouvelles versions de la Licence. Rédigées dans le même esprit que la présente version, elles seront cependant susceptibles d'en modifier certains détails à mesure que de nouveaux problèmes se font jour.

Chaque version possède un numéro distinct. Si le Programme précise un numéro de version de cette Licence et "toute version ultérieure", Vous avez le choix de suivre les termes et conditions de cette version ou de toute autre version plus récente publiée par la Free Software Foundation. Si le Programme ne spécifie aucun numéro de version, Vous pouvez alors choisir l'une des versions publiées par la Free Software Foundation.

10. Si Vous désirez incorporer des éléments du Programme dans d'autres Programmes libres dont les conditions de distribution diffèrent, Vous devez écrire à l'auteur pour lui en demander la permission. Pour ce qui est des Programmes directement déposés par la Free Software Foundation, écrivez-nous : une exception est toujours envisageable. Notre décision sera basée sur notre volonté de préserver la liberté de notre Programme ou de ses dérivés et celle de promouvoir le partage et la réutilisation du logiciel en général.

LIMITATION DE GARANTIE

11. ATTENDU QUE L'UTILISATION DE CE PROGRAMME EST LIBRE ET GRATUITE, AUCUNE GARANTIE N'EST FOURNIE, DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI. SAUF MENTION ÉCRITE CONTRAIRE, LES DÉTENTEURS DU COPYRIGHT OU TIERS FOURNISSENT LE PROGRAMME "EN L'ÉTAT", SANS GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'AUCUNE SORTE, Y COMPRIS, ET SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES CONCERNANT LA COMMERCIALISATION OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. VOUS ASSUMEZ TOUS LES RISQUES QUANT À LA QUALITÉ ET AUX PERFORMANCES DU PROGRAMME. SI LE PROGRAMME EST DÉFECTUEUX, VOUS ASSUMEZ LE COÛT DE TOUS LES SERVICES, CORRECTIONS OU RÉPARATIONS NÉCESSAIRES.
12. SAUF LORSQU'EXPLICITEMENT PRÉVU PAR LA LOI OU ACCEPTÉ PAR ÉCRIT, NI LE DÉTENTEUR DES DROITS, NI QUICONQUE AUTORISÉ À MODIFIER OU À REDISTRIBUER LE PROGRAMME DANS LES CONDITIONS PERMISES CI-DESSUS NE SAURAIENT ÊTRE TENU RESPONSABLES DES DOMMAGES, Y COMPRIS DES DOMMAGES GÉNÉRAUX, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS À L'UTILISATION OU L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE PROGRAMME (Y COMPRIS, ET SANS LIMITATION, LA PERTE DE DONNÉES, L'UTILISATION DE DONNÉES ÉRRONÉES OU LA PERTE PROVOQUÉE PAR VOUS OU PAR UNE TIERCE PARTIE OU PAR L'INCAPACITÉ DU PROGRAMME À FONCTIONNER AVEC D'AUTRES PROGRAMMES), MÊME SI VOUS OU LA TIERCE PARTIE AVAIENT ÉTÉ TENUS INFORMÉS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

Licence SSL

Copyright (c) 1998-1999 Ralf S. Engelschall. Tous droits réservés.

La redistribution et l'utilisation sous forme binaire ou de code source, avec ou sans modification, sont soumises aux conditions suivantes :

1. Le copyright ci-dessus, la présente liste des conditions et la clause exonératoire de responsabilité suivante doivent figurer dans les redistributions du code source.
2. Les redistributions sous forme binaire doivent reproduire le copyright ci-dessus, la présente liste des conditions et la clause exonératoire suivante dans la documentation et tout matériel fourni avec la distribution.
3. Tout matériel publicitaire mentionnant les fonctionnalités ou l'utilisation de ce logiciel doit comporter la mention suivante :

"Ce produit contient un programme développé par Ralf S. Engelschall
<rse@engelschall.com> pour utilisation dans le projet mod_ssl
(<http://www.engelschall.com/sw/>)."

4. Le nom "mod_ssl" ne peut en aucun cas être utilisé pour recommander ou promouvoir des produits dérivés de ce logiciel sans autorisation écrite préalable à cet effet. Pour obtenir une autorisation écrite, adressez votre demande à rse@engelschall.com.
5. Le nom "mod_ssl" ne saurait être attribué à tout produit dérivé de ce logiciel, pas plus qu'il ne pourrait apparaître dans le nom dudit produit sans autorisation écrite préalable de Ralf S. Engelschall.
6. La redistribution sous quelque forme que ce soit est soumise aux conditions suivantes :

"Ce produit contient un programme développé par Ralf S. Engelschall
<rse@engelschall.com> pour utilisation dans le projet mod_ssl
(<http://www.engelschall.com/sw/>).

CE PROGRAMME EST FOURNI "EN L'ÉTAT" PAR RALF S. ENGELSCHALL SANS GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'AUCUNE SORTE, Y COMPRIS, ET SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES CONCERNANT LA COMMERCIALISATION OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. RALF S. ENGELSCHALL NE SAURAIENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, FORTUITS, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSÉCUTIFS À UNE ACTION (Y COMPRIS, ET SANS LIMITATION, L'ACHAT DE BIENS OU DE SERVICES DE REMPLACEMENT, LES LA PRIVATION DE JOUISSANCE, LA PERTE DE DONNÉES OU DE PROFITS OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ) QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE ET QUEL QUE SOIT LE RÉGIME

DE RESPONSABILITÉ (RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU CIVILE) APPLICABLE (NÉGLIGENCE OU AUTRE COMPRIS) SURVENANT DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME S'ILS ONT ÉTÉ AVERTIS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

Intel BSD et Licence de brevet

Copyright (c) 2001-2002 Intel Corporation.

L'utilisation de ce programme est soumise aux conditions énoncées par cette licence.

Intel BSD et Licence de brevet

Intel Corporation ("Intel") est disposé à concéder une licence à tout individu en faisant la requête, pour le logiciel intitulé "panicsel" (le "Logiciel") fourni par Intel Corporation. Les définitions suivantes s'appliquent aux termes utilisés dans cette licence : Le terme "Brevets sous licence" désigne les droits de brevet assujetti au régime de l'autorisation par Intel Corporation, lesquels sont nécessairement enfreints par l'utilisation ou la revente du Logiciel seul ou associé au système d'exploitation mentionné ci-après. Le terme "Destinataire" désigne la partie qui se voit concéder une licence d'utilisation de ce logiciel par Intel. Le terme "détenteur de licence" désigne le Destinataire ou une tierce partie qui reçoivent une licence pour tout système d'exploitation offert par la Licence Publique Générale GNU version 2.0 ou ultérieure.

Copyright (c) 1996-2002 Intel Corporation. Tous droits réservés.

Cette licence est fournie au Destinataire et aux personnes autorisées par celui-ci et est soumise aux conditions suivantes. La redistribution et l'utilisation sous forme binaire ou de code source du Logiciel, avec ou sans modification, sont soumises aux conditions suivantes :

1. Le copyright ci-dessus, la présente liste des conditions et la clause exonératoire de responsabilité suivante doivent figurer dans le code source du Logiciel.
2. Les redistributions sous forme binaire doivent reproduire le copyright ci-dessus, la présente liste des conditions et la clause exonératoire suivante dans la documentation ou tout autre matériel fourni avec la distribution.
3. Le nom de Intel Corporation et celui de ses collaborateurs ne sauraient en aucun cas être utilisés pour recommander ou promouvoir des produits dérivés de ce Logiciel sans autorisation écrite préalable à cet effet.

Intel concède donc au destinataire et aux détenteurs de licence un brevet sous licence non-exclusif, international et soumis à aucune redevance pour la fabrication, l'utilisation, la revente, l'importation ou le transfert du Logiciel ou partie de celui-ci, sous forme de code source ou de code objet. Ladite licence doit inclure toutes les modifications apportées au Logiciel qui constituent des corrections d'erreurs ou tout autre changement mineur n'ajoutant pas de fonctionnalités ou de caractéristiques supplémentaires, lors d'une utilisation conjointe du Logiciel avec toute version du système d'exploitation soumis aux conditions de la Licence Publique Générale (GNU) version 2.0 ou ultérieure. Les conditions de cette licence de brevet s'appliquent à une utilisation conjointe du Logiciel avec tout système d'exploitation soumis à la Licence Publique Générale (GNU) version 2.0 ou ultérieure si, au moment spécifié où Intel fournit le Logiciel au Destinataire, un tel ajout du Logiciel aux versions alors rendues publiques du système d'exploitation soumis aux conditions de la Licence Publique Générale (GNU) version 2.0 ou ultérieure (sous forme de version gold, bêta ou alpha du Logiciel) place cette combinaison sous l'effet des brevets sous licence. La licence de brevet ne saurait s'appliquer à toute autre utilisation conjointe incluant le Logiciel. Aucun élément matériel per se n'est soumis à la présente licence.

CE PROGRAMME EST FOURNI "EN L'ÉTAT" PAR LES DÉTENTEURS DU COPYRIGHT ET LEURS COLLABORATEURS SANS GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'AUCUNE SORTE, Y COMPRIS ET SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES CONCERNANT LA COMMERCIALISATION OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. INTEL ET SES COLLABORATEURS NE SAURAIENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, FORTUITS, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSÉCUTIFS À UNE ACTION (Y COMPRIS ET SANS LIMITATION, L'ACHAT DE BIENS OU DE SERVICES DE REMPLACEMENT, LA PRIVATION DE JOUISSANCE, LA PERTE DE DONNÉES OU DE PROFITS OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE ET QUEL QUE SOIT LE RÉGIME DE RESPONSABILITÉ (RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU CIVILE) APPLICABLE (NÉGLIGENCE OU AUTRE COMPRIS) SURVENANT DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME S'ILS ONT ÉTÉ AVERTIS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

Licence Apache (Struts et Tomcat)

Licence Logicielle Apache, Version 1.1

Copyright (c) 2000 The Apache Software Foundation. Tous droits réservés.

La redistribution et l'utilisation sous forme binaire ou de code source, avec ou sans modification, sont soumises aux conditions suivantes :

1. Le copyright ci-dessus, la présente liste des conditions et la clause exonératoire de responsabilité suivante doivent figurer dans les redistributions du code source.
2. Les redistributions sous forme binaire doivent reproduire le copyright ci-dessus, la présente liste des conditions et la clause exonératoire suivante dans la documentation ou tout autre matériel fourni avec la distribution.
3. La documentation utilisateur incluse dans la redistribution, le cas échéant, doit contenir la mention suivante :

"Ce produit contient un programme développé par Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Cette notice peut également être incluse dans le Logiciel lui-même, si et chaque fois qu'une telle notice provenant de tiers apparaît habituellement.
4. Les noms "Apache" et "Apache Software Foundation" ne sauraient être utilisés dans le but de recommander ou de promouvoir des produits dérivés de ce programme sans autorisation écrite préalable à cet effet. Pour obtenir une autorisation écrite, veuillez contacter apache@apache.org.
5. Le nom "Apache" ne saurait être attribué à tout produit dérivé de ce logiciel, pas plus qu'il ne pourrait apparaître dans le nom dudit produit sans autorisation écrite préalable de Apache Software Foundation.

CE PROGRAMME EST FOURNI "EN L'ÉTAT" SANS GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'AUCUNE SORTE, Y COMPRIS, ET SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES CONCERNANT LA COMMERCIALISATION OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. APACHE SOFTWARE FOUNDATION ET SES COLLABORATEURS NE SAURAIENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, FORTUITS, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSÉCUTIFS À UNE ACTION (Y COMPRIS, ET SANS LIMITATION, L'ACHAT DE BIENS OU DE SERVICES DE REMPLACEMENT, LA PRIVATION DE JOUISSANCE, LA PERTE DE DONNÉES OU DE PROFITS OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ) QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE ET QUEL QUE SOIT LE RÉGIME DE RESPONSABILITÉ (RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU CIVILE) APPLICABLE (NÉGLIGENCE OU AUTRE COMPRIS)

SURVENANT DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME S'ILS ONT ÉTÉ AVERTIS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

De nombreuses contributions volontaires ont été apportées à ce logiciel pour le compte de Apache Software Foundation. Pour plus d'information sur Apache Software Foundation, rendez-vous à l'adresse <http://www.apache.org/>.

Des portions de ce logiciel sont basés sur le logiciel de domaine public développé à l'origine par le National Center for Supercomputing Applications, University of Illin, Urbana-Champaign.

Licence pour la plate-forme Java™ 2 Standard Edition (J2SE™)

Spécifications ("Spécifications") pour la plate-forme Java™ 2 Standard Edition (J2SE™)

Version : 1.4.1

Statut : FCS

Date de publication : 16 septembre 2002

Copyright 2002. Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Limitations d'octrois de licence

Sun Microsystems, Inc. ("Sun") vous concède une licence internationale entièrement payée, non exclusive, non cessible et limitée (sans droit de sous-licence), régie par les droits de propriété intellectuelle applicables de Sun pour l'affichage, le téléchargement, l'utilisation et la reproduction des Spécifications aux seules fins d'évaluation interne, qui inclut le développement d'applications destinées à s'exécuter sur une implémentation des Spécifications, à condition que ces applications n'implémentent pas elles-mêmes tout ou partie des Spécifications.

Sun vous concède également une licence internationale permanente, non exclusive, entièrement payée, non soumise à redevance et limitée (sans droit de sous-licence), régie par les droits de copyrights ou brevets stipulés dans les Spécifications, pour la création et la distribution d'une implémentation indépendante des Spécifications qui : (i) améliore une ou plusieurs Spécifications, y compris toutes les fonctions et

interfaces requises, (ii) ne modifie, ne simplifie, n'améliore et n'étend pas l'Espace nom du concédant ou n'inclut pas de méthodes, champs, interfaces Java, classes ou packages protégés ou publics dans l'Espace nom du concédant autres que ceux requis ou autorisés par la Spécification ou les Spécifications implémentées et (iii) est compatible avec la technologie TCK (ainsi qu'avec le manuel d'utilisation TCK) pour une telle spécification. La licence susmentionnée est expressément assujettie au respect des limites d'utilisation indiquées. Aucune licence n'est concédée à d'autres fins dans le présent document.

Vous n'avez pas besoin d'inclure les restrictions (i) à (iii) du paragraphe précédent ou toute autre condition requise particulière de "transfert" dans aucune licence que vous concédez, concernant l'utilisation de votre implémentation indépendante ou ses produits dérivés. Toutefois, sauf en ce qui concerne les implémentations de la Spécification (et produits dérivés) conformes aux restrictions (i) à (iii) du paragraphe précédent, vous ne pouvez : (a) concéder ou transférer à vos détenteurs de licences aucune licence régie par les droits de propriété intellectuelle de Sun applicables ; ni (b) autoriser vos détenteurs de licences à effectuer des réclamations relatives à la compatibilité de leur implémentation avec la Spécification en question.

À des fins de clarté dans le présent Accord : Le terme "Implémentation Indépendante" désigne une implémentation des Spécifications qui ne dérive d'aucun code source ou code binaire de Sun et, sauf dans le cas d'une licence distincte et appropriée de Sun, qui n'inclut aucun code source ou code binaire de Sun. Le terme "Espace nom du concédant" signifie que les déclarations d'interface et de classe publiques dont les noms commencent par "java" "javax" ou "com.sun" ou leur équivalent dans toute convention d'appellation afférente adoptée par Sun via Java Community Process ou tout autre ayant droit ou substitut reconnu.

Cet Accord prendra fin immédiatement sans aucun préavis de Sun si une ou plusieurs dispositions ne sont pas respectées ou si l'utilisation du logiciel se trouve en dehors des limites autorisées par la licence concédée ci-dessus.

Marques commerciales

Aucun droit, titre ou intérêt quel qu'il soit pour toute marque déposée, marque de service ou nom de marque de Sun ou de ses concédants n'est accordé par le présent document. Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, J2SE et le logo Coffee Cup de Java sont des marques commerciales ou marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

CLAUSE EXONÉRATOIRE DE RESPONSABILITÉ

LES SPÉCIFICATIONS SONT FOURNIS EN L'ÉTAT. SUN NE FOURNIT AUCUNE REPRÉSENTATION OU GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, ET SANS LIMITATIONS, LES GARANTIES CONCERNANT LA COMMERCIALISATION, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LA NON VIOLATION, QUE LE CONTENU DES PRÉSENTES SPÉCIFICATIONS EST ADAPTÉ À TOUTE FIN OU QUE TOUTE PRATIQUE OU IMPLÉMENTATION DE CE CONTENU N'ENFREINDRA PAS DES BREVETS, COPYRIGHTS, SECRETS COMMERCIAUX OU AUTRES DROITS DE TIERCES PARTIES. Ce document ne constitue en aucun cas un engagement quant à la publication ou l'implémentation d'une ou plusieurs parties des Spécifications de tout produit.

CES SPÉCIFICATIONS SONT SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DES INEXACTITUDES TECHNIQUES OU DES ERREURS TYPOGRAPHIQUES. DES AMÉLIORATIONS SONT RÉGULIÈREMENT APPORTÉES AUX INFORMATIONS CI-INCLUSES. CES AMÉLIORATIONS SERONT INCORPORÉES AUX NOUVELLES VERSIONS DES SPÉCIFICATIONS, LE CAS ÉCHÉANT. SUN PEUT APPORTER À TOUT MOMENT DES AMÉLIORATIONS OU DES CHANGEMENTS AU(X) PRODUIT(S) OU AU(X) PROGRAMME(S) DÉCRITS DANS LES SPÉCIFICATIONS. Tout usage de ces changements dans les Spécifications sera régi par la licence en vigueur correspondant à la version applicable des Spécifications.

Limitation de responsabilité

DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI, SUN OU SES CONCÉDANTS NE SAURAIENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUT DOMMAGE QUEL QU'IL SOIT, Y COMPRIS, ET SANS LIMITATION, LA PERTE DE REVENUS, DE PROFITS OU DE DONNÉES, NI DE TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, INDIRECT, CONSÉCUTIF À UNE ACTION, FORTUIT OU PUNITIF, QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE ET QUEL QUE SOIT LE RÉGIME DE RESPONSABILITÉ RÉSULTANT OU LIÉ À LA TRANSMISSION, PRATIQUE, MODIFICATION OU UTILISATION DES SPÉCIFICATIONS ET CE, MÊME SI SUN ET SES CONCÉDANTS AVAIENT ÉTÉ AVISÉS DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES

Vous devrez indemniser, dégager de toute responsabilité ou défendre Sun et ses concédant pour toute réclamation résultant de : (i) votre utilisation de la Spécification ; (ii) l'usage ou la distribution de votre application Java, de l'applet ou de l'implémentation de salle blanche ; ou (iii) toute réclamation attestant que les versions ou publications les plus récentes de toute Spécification qui vous ont été fournies sont incompatibles avec la Spécification qui vous est fournie par cette licence.

Droits limités

Gouvernement des États-Unis. Si ces Spécifications ont été acquises par le gouvernement des États-Unis ou pour le compte de celui-ci, ou par un fournisseur ou sous-traitant principal du gouvernement des États-Unis (quel qu'en soit le niveau), les droits du gouvernement sur le Logiciel et sa documentation seront inclus uniquement tels que stipulés dans la présente licence, conformément aux dispositions 48 C.F.R. 227.7201 à 227.7202-4 (acquisitions du Ministère de la Défense, Department of Defense, DoD) et aux dispositions 48 C.F.R. 2.101 et 12.212 (acquisitions non DoD).

Rapport

Vous souhaitez peut-être reporter toute ambiguïté, incohérence ou imprécision en rapport avec votre utilisation des Spécifications ("Commentaires"). Dès lors que vous transmettez à Sun tout commentaire, vous : (i) acceptez que ces Commentaires soient transmis sur une base de non-confidentialité et de non-propiété, et (ii) concédez à Sun une licence internationale permanente, non exclusive, entièrement payée et irrévocable, dotée d'un droit de sous-licence à travers des niveaux multiples de sous-licenciés, en vue de l'incorporation, la divulgation et l'utilisation sans limite des Commentaires, à toutes fins en relation avec les Spécifications et des versions, implémentations et ensembles de tests futurs.

(LFI#116987/Form ID#011801)