



Quickstart: Installing and Setting Up Solaris Container Manager 3.6 With Sun Management Center

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

Part No: 819-4098-10
December 2005

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. All rights reserved.

This product or document is protected by copyright and distributed under licenses restricting its use, copying, distribution, and decompilation. No part of this product or document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any. Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, Sun Fire, Sun Enterprise, Ultra, JDK, SunSolve, Sun StorEdge, Starfire, Netra, Sun Blade, N1, Solstice SyMON, SunVTS, Solstice Enterprise Agents, JumpStart, Sun Cobalt, and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

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

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

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

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

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, Sun Fire, Sun Enterprise, Ultra, JDK, SunSolve, Sun StorEdge, Starfire, Netra, Sun Blade, N1, Solstice SyMON, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties, dont Halcyon Inc. et Oracle Corporation.

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

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



051107@13215



Contents

1	Installing and Setting Up Solaris Container Manager 3.6	5
	Installing the Product	5
	Preinstallation Information	8
	Sun Management Center and Solaris Container Manager Requirements	10
	Installing the Required JDK Version	12
	▼ To Install the Required JDK Version	12
	Installing Solaris Container Manager 3.6 With Sun Management Center	13
	▼ To Install Solaris Container Manager 3.6 With Sun Management Center	13
	Setting Up Solaris Container Manager 3.6 With Sun Management Center	16
	▼ To Set Up Solaris Container Manager 3.6 With Sun Management Center	16
	Launching Solaris Container Manager	20
	▼ To Launch the Container Manager GUI	20
	▼ To Restart Java Web Console	22
	Solaris Container Manager 3.6 Documentation Resources	22
	Index	25

Installing and Setting Up Solaris Container Manager 3.6

This chapter describes how to install Solaris™ Container Manager 3.6. This chapter assumes that the product has not been installed before.

This chapter has the following topics:

- “Installing the Product” on page 5
- “Preinstallation Information” on page 8
- “Sun Management Center and Solaris Container Manager Requirements” on page 10
- “Installing the Required JDK Version” on page 12
- “Installing Solaris Container Manager 3.6 With Sun Management Center” on page 13
- “Setting Up Solaris Container Manager 3.6 With Sun Management Center” on page 16
- “Launching Solaris Container Manager” on page 20
- “Solaris Container Manager 3.6 Documentation Resources” on page 22

Installing the Product

Solaris Container Manager 3.6 is an add-on product to the Sun™ Management Center 3.6 release. Sun Management Center is the base software or framework on which Solaris Container Manager works.

Sun Management Center has three main components, called *base layers*, that need to be installed: server, agent, and Java™ Console. The server is a collection of processes on a central host that enables management services. The agent is a process that runs on each monitored host. The Java Console is the window through which you monitor and manage the agents. The Java Console is the main user interface to the Sun Management Center product, but is not required for Solaris Container Manager.

Before you can use Solaris Container Manager, you must install Sun Management Center 3.6 on the following layers:

- Server – On at least one machine.

Note – When the server is installed, the Sun Management Center agent is installed on the server machine as well.

- Agent – On any machine you want to monitor.
- Java Console – On any machine from which users log in to Sun Management Center. This layer is optional. However, if you want to manage alarms, you must install the Java Console.

The Solaris Container Manager add-on needs to be installed on the following:

- The Sun Management Center agents, which are monitored by the Sun Management Center server.
- The Sun Management Center server.

The user interface for Solaris Container Manager is based on the browser interface called the Java Web Console, which is shipped with Sun Management Center. Do not confuse the Java Web Console that is used by Solaris Container Manager with the Java Console layer of Sun Management Center.

In planning your installation, you need to consider the following issues:

- On which machine do you want to run the Sun Management Center server?
- In addition to the Solaris Container Manager 3.6 add-on, you might also want to install the Performance Reporting Manager add-on. The Performance Reporting Manager add-on enables you to create reports detailing the status of your machines. If this add-on is not installed, the resource utilization graphs of Solaris Container Manager will not be available.

In addition to *installing* the product components and the add-ons, you must *set up* the product components and add-ons before you can start the product.

The following flowchart depicts the stages required to install and set up Solaris Container Manager.

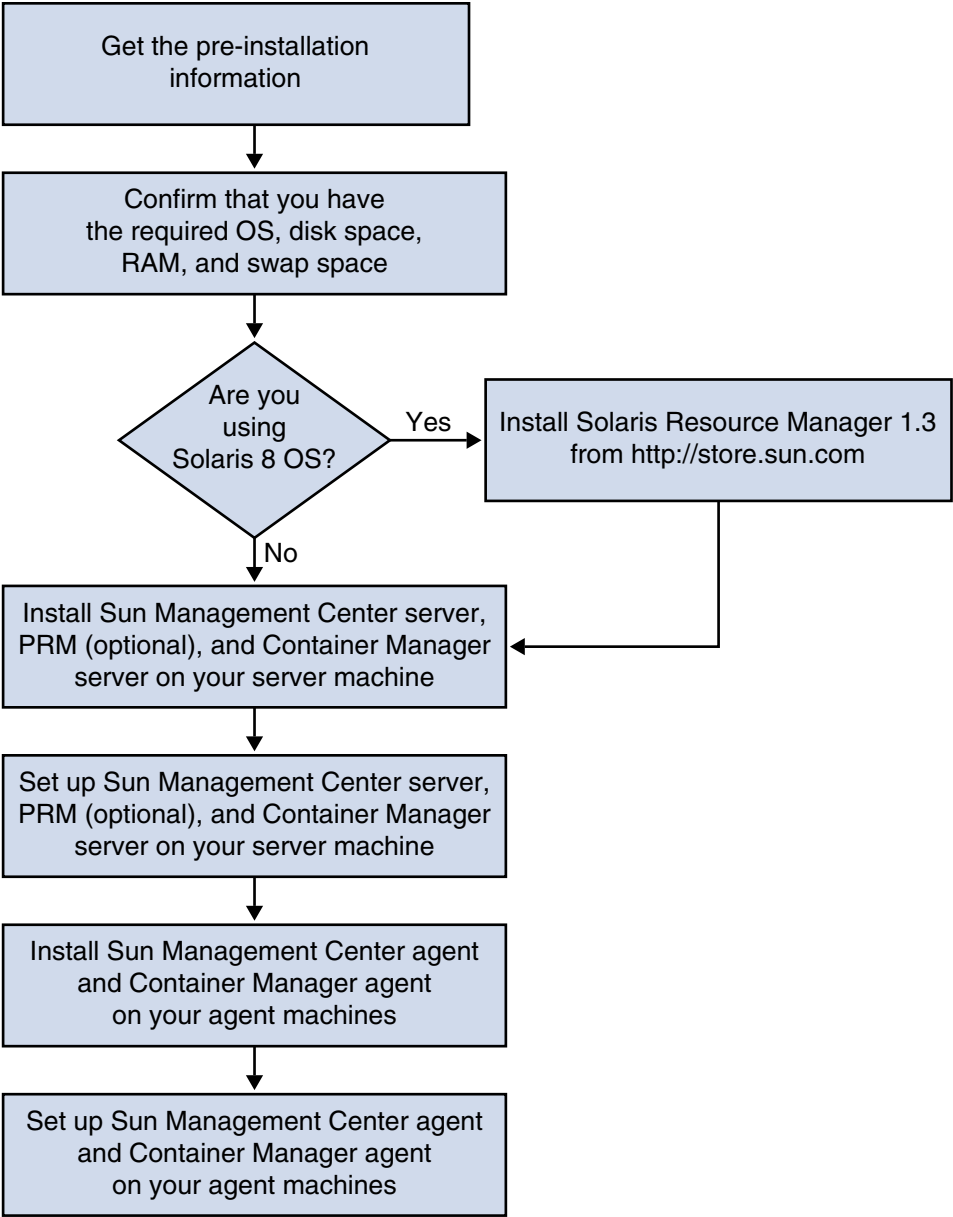


FIGURE 1-1 Stages in Installation

Preinstallation Information

The following table lists the prerequisite information that you need before installing the product.

TABLE 1-1 Information Needed Before Installing

Installation Item	Description
Environment	Choose the <i>production</i> environment.
Base Layers (Components)	Determine the machines on which you install each component, for example, server, agent, and console.
Languages	Determine which, if any, additional languages (French, Traditional Chinese, Simplified Chinese, Korean, or Japanese) you want. The documentation for Solaris Container Manager 3.6 is <i>not</i> available on the media. Go to http://docs.sun.com for documentation in English and the supported languages.
Add-on Products	Review the add-on supplements to determine which add-ons you want to install. For a list of add-on supplements, see Chapter 2, "Installation Overview," in <i>Sun Management Center 3.6 Installation and Configuration Guide</i> . Add-on products are installed on the same machine as the server and agent.
Space Needed	If the machine does not have enough space in the default <code>/opt</code> directory, you might need to perform one of the following adjustments: <ul style="list-style-type: none">■ Specify an alternate file system that has sufficient space■ Select a machine with sufficient resources■ Create more space in <code>/opt</code>
Permissions	You must have permission to write to the <code>/var/opt</code> and <code>/opt/SUNWsymon</code> directories as <code>root</code> on each machine. You also need privileges to run commands such as <code>chmod</code> .

After installing the product and its add-ons, you need to set up the product and its add-ons. The following table lists the prerequisite information that you need before *setting up* the product.

TABLE 1–2 Information Needed Before Setting Up

Setup Item	Description
Administrator user name	A valid user name for the Solaris Operating System (Solaris OS) is required for assignment as the Sun Management Center administrator on Sun Management Center server machines.
Network Addressing Mode	<p>Sun Management Center uses two types of addressing for communication between the server and agent: IP addressing, and Network Address Translation (NAT). You must have the following information:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Which addressing mode is used in your network■ The name of each machine that is to be managed by Sun Management Center■ The IP addresses and names for all machines that have been assigned static IP addresses <p>See Chapter 6, “Installing and Updating Agents and Installing on Microsoft Windows,” in <i>Sun Management Center 3.6 Installation and Configuration Guide</i> for further information.</p>
Sun Management Center Password to Generate Security Key	<p>Sun Management Center requires an encrypted security key for communication between processes. The security key is generated, based on a unique password you provide.</p> <p>Store the password securely. You need the password if you modify your Sun Management Center installation.</p>
SNMPv1 Community String	<p>Sun Management Center requires an SNMPv1 community string for security. The default is <code>public</code>. You have the option of specifying a more secure custom string.</p> <p>Store the SNMPv1 string securely. You need the SNMPv1 security string if you modify your Sun Management Center installation.</p>
Information to Generate Web Server Security Key	<p>The Sun Management Center Web server requires an encrypted security key. The security key is generated, based on your organization name and location.</p> <p>Store the organization name and location securely. You need this information if you modify your Sun Management Center Web server.</p>

TABLE 1-2 Information Needed Before Setting Up (Continued)

Setup Item	Description
Ports	Determine the assignments for the following ports: <ul style="list-style-type: none">■ SNMPv1 Port: default 161■ Sun Management Center Port: default 161, recommended 1161■ Database port: default 2521■ Web server port: default 8080■ Web server secure port: 8443 See Chapter 6, “Installing and Updating Agents and Installing on Microsoft Windows,” in <i>Sun Management Center 3.6 Installation and Configuration Guide</i> for further information.

Sun Management Center and Solaris Container Manager Requirements

The following table provides a summary of Sun Management Center and Solaris Container Manager requirements.

For specific information about determining the total amount of resources needed, see Appendix C, “Determining Hardware Resources,” in *Sun Management Center 3.6 Installation and Configuration Guide*.

TABLE 1-3 Sun Management Center and Solaris Container Manager System Requirements

Base Layer	Operating System	Disk Space	RAM	Swap Space
Sun Management Center Server (SPARC)	Solaris 8, Solaris 9, and Solaris 10	800 Mbytes total 300 Mbytes in /opt	512 Mbytes minimum	1 Gbyte recommended
	Solaris Developer Software Group installation	500 Mbytes in /var/opt	1 Gbyte recommended for small to large servers 2 Gbytes recommended for extra-large servers	

TABLE 1-3 Sun Management Center and Solaris Container Manager System Requirements *(Continued)*

Base Layer	Operating System	Disk Space	RAM	Swap Space
Sun Management Center Agent (SPARC)	Solaris 8, Solaris 9, and Solaris 10	18 Mbytes per agent in /opt/SUNWsymon 2 Mbytes per agent in /var/opt/SUNWsymon	10 to 29 Mbytes per agent depending on modules loaded and system type	
Sun Management Center Agent (x86)	Solaris 9 and Solaris 10	18 Mbytes per agent in /opt/SUNWsymon 2 Mbytes per agent in /var/opt/SUNWsymon	10 to 29 Mbytes per agent depending on modules loaded and system type	
Solaris Container Manager Server (SPARC)	Solaris 8, Solaris 9, and Solaris 10	300 Mbytes	512 Mbytes minimum 1 Gbyte recommended for small to large servers 2 Gbytes recommended for extra-large servers	1 Gbyte recommended
Solaris Container Manager Agent (SPARC and x86)	Solaris 9, and Solaris 10. Share memory is supported from Solaris 9 Update 5.	18 Mbytes per agent in /opt/SUNWsymon 2 Mbytes per agent in /var/opt/SUNWsymon	10 to 29 Mbytes per agent depending on modules loaded and system type	
Performance Reporting Manager Server (SPARC)	Solaris 8, Solaris 9, and Solaris 10	Depends on reporting options selected. <ul style="list-style-type: none"> ■ Small configuration: 5 Gbytes ■ Medium configuration: 12 Gbytes ■ Large configuration: 24 Gbytes 	1 Gbyte	1 Gbyte recommended

TABLE 1-3 Sun Management Center and Solaris Container Manager System Requirements (Continued)

Base Layer	Operating System	Disk Space	RAM	Swap Space
Performance Reporting Agent (SPARC and x86)	Solaris 9, and Solaris 10	8000 Kbytes minimum 80 Mbytes needed for 1000 properties logged at five-minute intervals		

The default maximum heap size for the Sun Management Center console and the Sun Management Center server is 64 Mbytes each.

You can customize the maximum heap size for the console and server as described in Chapter 8, “Starting and Stopping Sun Management Center,” in *Sun Management Center 3.6 Installation and Configuration Guide*.

Installing the Required JDK Version

Sun Management Center 3.6 requires JDK™ 1.4.2, which is available on the `<DiskMountDir>/jdk_dir` directory, where `jdk_dir` is the name of the JDK directory on the CD.

▼ To Install the Required JDK Version

Steps 1. **Install the JDK from CD 1 of 2 using the `pkgadd` command.**

Type the command `pkgadd -d <DiskMountDir>/jdk_dir/Solaris`.

Press Return to install all of the packages. The JDK packages are installed in the `/usr/j2se` directory.

2. **Reset the `JAVA_HOME` environment variable to `/usr/j2se`.**

- In a C shell environment, type:

```
# setenv JAVA_HOME /usr/j2se
```

- In a Bourne or Korn shell environment, type:

```
# JAVA_HOME=/usr/j2se
# export JAVA_HOME
```

Tip – Set the `JAVA_HOME` environment variable in your `.login` or `.cshrc` file.

Installing Solaris Container Manager 3.6 With Sun Management Center

Note – (Solaris 10 only) Install Solaris Container Manager in a global zone.

This section describes how to install Solaris Container Manager 3.6 with Sun Management Center 3.6 on the Solaris platform using the graphical user interface (GUI).

For information about using the command-line installation script, see Appendix B, “Using the Command Line for Uninstall, Install, and Setup,” in *Sun Management Center 3.6 Installation and Configuration Guide*.

This installation procedure assumes that you are installing Solaris Container Manager 3.6 from a *image* directory on your network.

For information about creating an installation image, see Chapter 4, “Preparing Systems for Sun Management Center Upgrade and Installation,” in *Sun Management Center 3.6 Installation and Configuration Guide*.

▼ To Install Solaris Container Manager 3.6 With Sun Management Center

- Steps**
1. **Set up the installation environment.**
 - a. **If you are installing the product remotely, grant access to the X server by typing the command `xhost + machine` in a terminal window.**
machine is the name of the machine where you want to install the product.
 - b. **Log in to the machine. If you are installing the product remotely, type the command `ssh machine` and type the password.**
 - c. **Log in as root by typing `su - root` and the root password.**

- d. If you prefer a specific UNIX shell, type the command to use the shell, for example, `csch`.
- e. If you are installing the product remotely, ensure that the `DISPLAY` environment variable is set to the machine's display.
For example, `setenv DISPLAY local-machine:0.0`.
- f. Ensure that the group entry in the `/etc/nsswitch.conf` has files as the first token.

```
group: files nis
```

- g. To change to the `cd-image` directory, type:

```
# cd /net/machine/cd-image/disk1/sbin
```

where *machine* is the machine where you created the installation image, and *cd-image* is the root directory containing the installation images.

- h. Review `/disk1/sbin/README.INSTALL` and `/disk1/sbin/INSTALL_README.HWDS`.

2. Change to the directory `disk1/sbin`.

3. To start the installation, type:

```
# ./es-guiinst
```

The welcome screen appears.

4. Install the Sun Management Center components.

- a. To accept the default `/opt` installation directory, click Next or click Browse to choose another directory.
- b. Select the production environment.
- c. Select the components you want to install.
This procedure assumes that you are installing the Server, Agent, and Console components.
- d. Review the Server Layer Binary Code License and use the scrollbar to scroll down to the end of the text.
- e. To agree to the terms of the license, select I Agree and click Next.
- f. If you want to install help and support files in additional languages, select the additional languages and click Next.
- g. If you want to install the documentation, click the box and then click Next.

Note – The documentation for Solaris Container Manager 3.6 is not available on the media. For the documentation for Solaris Container Manager 3.6, go to <http://docs.sun.com/app/docs/coll/810.4>.

The progress bar appears.

5. **Install Solaris Container Manager and other appropriate add-ons.**
 - a. **Select Solaris Container Manager 3.6 and any other add-ons.**

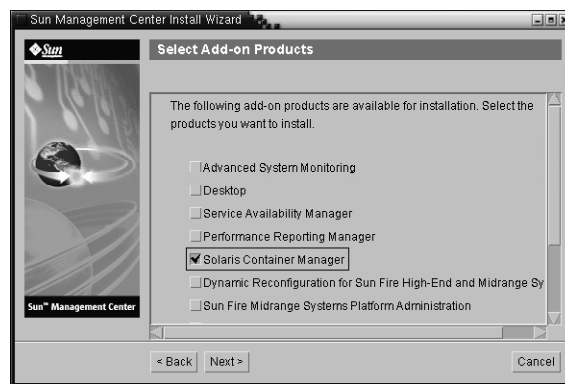


FIGURE 1-2 Add-on Products Screen

- b. **If you selected add-on products that have optional components, select the appropriate optional components and click Next.**
 - c. **Review the add-on products binary license and use the scrollbar to scroll down to the end of the text.**
 - d. **To agree to the terms of the license, select I Agree and click Next.**

The Checking Disk Space progress bar appears. If the machine does not have enough disk space, you are asked to provide an alternate file system.

Tip – In a terminal window on the machine where you are installing Sun Management Center, type `df -ak` to list the amount of used and free space for each file system on the machine.

- e. **Confirm the installation selections and click Next.**

Note – The installation process can take from a few minutes to half an hour or more, depending on the products that are selected.

If the installation failed, a summary screen is displayed.

Review the installation log in `/var/opt/SUNWsymon/install` to determine why the installation failed, and correct the problem.

- f. **To continue the setup, click Next. To run setup later, click Close.**

You cannot run the product until you have set it up.

Setting Up Solaris Container Manager 3.6 With Sun Management Center

You use the graphical setup wizard to set up your Solaris Container Manager 3.6 installation.

For information about using the command-line setup script, see Appendix B, “Using the Command Line for Uninstall, Install, and Setup,” in *Sun Management Center 3.6 Installation and Configuration Guide*.

▼ To Set Up Solaris Container Manager 3.6 With Sun Management Center

- Steps**
1. **Set up the installation environment. For more information, see Step 1 in “To Install Solaris Container Manager 3.6 With Sun Management Center” on page 13.**

2. **To change to the Sun Management Center `sbin` directory, type:**

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

If you installed Sun Management Center in a directory other than `/opt`, go to `/installdir/SUNWsymon/sbin`, where *installdir* is the directory you specified.

3. **To run the setup, type:**

```
# ./es-guisetup
```

The Setup screen appears.

4. Choose whether to create a setup response file.

- To create a setup response file, select **Store Response Data** and then click **Next**.

The setup responses are stored in the file `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file`. The `setup-responses-file` file is useful if you need to duplicate the setup on the current machine on other machines.

- To continue setup without creating the setup response file, click **Next**.

5. To generate the Sun Management Center security key, type a password in both fields and click **Next**.

The password must be between one and eight characters long and contain no spaces. Entries that are greater than eight characters are truncated to eight characters.

An encrypted security key is needed for communications between all Sun Management Center processes. The key is generated, based on the password.

Note – Record in a secure location the password that you use to generate the security key for this machine. You might need to regenerate the key for the machine later. You can also change the security key later, as described in Chapter 9, “Sun Management Center Administration,” in *Sun Management Center 3.6 Installation and Configuration Guide*.

6. Choose whether to use the default SNMPv1 community string or specify a custom community string.

The community string is used for SNMP security.

- To use the default SNMPv1 community string, click **Next**.

The default value is `public`.

- To specify a custom community string, select **Use Custom Community String**. Type the same community string in both fields, and then click **Next**.

The community string can be up to 255 characters and must not contain any spaces or blanks.

Specify the community string to a value other than `public` or `private` to provide better SNMP security.



Caution – The same SNMP community string must be used on all of the machines on which you install Sun Management Center. If you use different community strings on each machine, SNMP communications between the machines and Sun Management Center components will not work.

7. **Type a valid Solaris user name as the UNIX administrator account and click Next.**

The setup process checks whether the SNMP port is in use.

If the SNMP port is in use, the SNMP Port Conflict screen appears.

8. **If the SNMP Port Conflict screen appears, resolve the port conflict.**

In most cases, port 161 is the default port assigned to and used by the SNMP daemon. However, other processes or daemons, such as the System Management Agent (SMA) for Solaris 10 systems, could be using port 161. Several third-party replacements and enhancements for the SNMP daemon exist and could be installed on your system. The Sun Management Center agent is such a daemon.

- **To assign a different port number to Sun Management Center, select Use a Different Port Number. Type the port number, for example, 1161, in the Port ID field and click Next.**

For instructions on how to determine whether a port is used, see Chapter 9, “Sun Management Center Administration,” in *Sun Management Center 3.6 Installation and Configuration Guide*.

Note – Record this alternate port number. You need this number if you install agents later using JumpStart or update the Sun Management Center agents using the agent update-image tools.

- **To use port 161, select Use Port 161 and click Next.**
9. **(Solaris 8 and 9) If you use port 161, you are prompted to stop and disable the SNMP daemon `snmpdx`. (Solaris 10) If you use port 161, review the warning dialog box that appears.**
 - **To stop and disable the SNMP daemon `snmpdx` automatically, ensure that Stop and Disable SNMP Daemon `snmpdx` has been selected, and then click Next.**



Caution – Stopping and disabling the system SNMP daemon does not guarantee that you have stopped the actual process using port 161. To determine the actual daemon process that uses port 161, you must manually review all `/etc/rcN` and `/etc/rcN.d` files, where `N` is 0 through 6 and `S`. When you have identified the file that defines the process using port 161, you can disable the process by renaming the file. For example:

```
/etc/rc3.d# mv S76snmpdx s76snmpdx
```

You must stop all other processes that use port 161 before you can start Sun Management Center.

10. If any Sun Management Center ports are in use, you are prompted to resolve the port conflict. Type an unused port number in the field, and then click Next.

The ports are checked in the following order: trap service, event service, topology service, configuration service, platform agent, cst service, metadata service, database, look-up service, Web server default port, and Web server secure port.

11. To generate the Web server security key, type the name of your organization and the name of your location and click Next.

For example, you could type `admin` in the Name of Your Organization field and `headquarters` in the Name of Your Location field.

An encrypted security key is needed for the Sun Management Center Web server. The key is generated, based on the name of your organization and the name of your location. The names that you provide must not contain any spaces or blanks.

Note – If you need to regenerate the key for a particular machine later, record in a secure location the entries that you use to generate the security key.

12. Confirm the setup of Sun Management Center and set up Solaris Container Manager.

a. Confirm the setup selections and click Next.

The setup process can take from a few minutes to half an hour or more, depending on the products that are selected.

If the base product setup failed, you are informed that the setup of the base product was not successful. You are directed to see the log file for more details. The name of the log file is provided.

b. If base product setup is successful, click Next.

c. The Select Add-on Products dialog box appears.



FIGURE 1-3 Add-on Products Screen

Click Next. The progress bar appears.

The Add-on Products Setup dialog box appears, informing you that Solaris Container Manager 3.6 has been set up.

13. Start the various Sun Management Center Components.

a. After the add-ons are set up, click Next.

b. Select the components to start and click Next.

The progress bar appears. When the selected components are started successfully, click Close.

Launching Solaris Container Manager

After installation and setup is complete, you can log in to the Solaris Container Manager through a Java Web Console.

▼ To Launch the Container Manager GUI

- Steps**
- 1. Ensure that your user ID is a Sun Management Center administrative user.**
You are considered an administrator if your user ID is a member of the `esadm` UNIX user group.
 - 2. Launch a browser.**

3. To reach the Container Manager GUI, type:

`https://sunmc-server_machine_name:6789`

sunmc-server_machine_name is the machine where you have installed and set up Solaris Container Manager.

The Java Web Console login page appears.

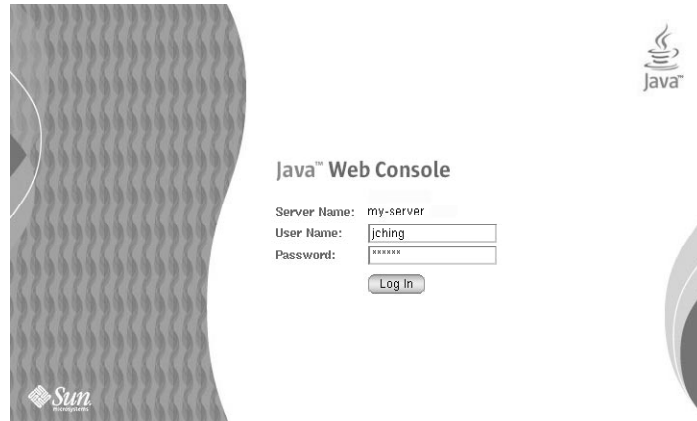


FIGURE 1-4 Java Web Console Login Page

Note – If the login page does not appear, you might need to restart the Java Web Console. For instructions, see [“To Restart Java Web Console”](#) on page 22.

4. Log in to the Java Web Console using your UNIX user ID and password.

A screen appears that has five categories: Systems, Storage, Services, Desktop Applications, and Other.

5. Select the Solaris Container Manager 3.6 link in Systems category.

The Container Manager GUI appears. The screen has three tabs: Hosts, Containers, and Alarms.

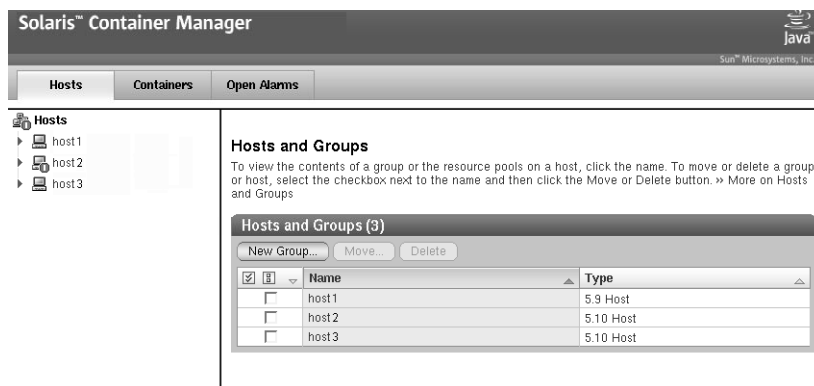


FIGURE 1-5 Container Manager Main Page

For information about using Container Manager, see *Installing and Administering Solaris Container Manager 3.6*.

▼ To Restart Java Web Console

If you are unable to access the Java Web Console, use this command to restart it.

Step ● As superuser (su -), restart the Java Web Console by typing:

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

Solaris Container Manager 3.6 Documentation Resources

The following table lists the documentation resources that are available for the product. The most current versions of the documentation can be found at <http://docs.sun.com/app/docs/coll/810.6>.

TABLE 1-4 Documentation Resources

Task	Resource
To install and administer Solaris Container Manager 3.6	<i>Installing and Administering Solaris Container Manager 3.6</i>

TABLE 1-4 Documentation Resources (Continued)

Task	Resource
To install Sun Management Center 3.6 and its add-on products, including Container Manager	<i>Sun Management Center 3.6 Installation and Configuration Guide</i>
To find installation issues, runtime issues, late-breaking news (including <i>supported hardware</i>) and documentation issues	<i>Sun Management Center 3.6 Release Notes</i>
To obtain information about Performance Reporting Manager, the optional add-on, which works with Container Manager	<i>Sun Management Center 3.5 Update 2 Performance Reporting Manager User's Guide</i>
To obtain information about Solaris Resource Manager	<i>Solaris Resource Manager 1.3 Installation Guide</i> <i>Solaris Resource Manager 1.3 Release Notes</i> <i>Solaris Resource Manager 1.3 System Administration Guide</i>
To get information about Solaris containers and Solaris zones	<i>System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones</i>

Index

C

commands, `es-guiinst`, graphical user interface install, 13-16

E

`es-guiinst`, 13-16
`es-guisetup`, 16-20

I

installation, prerequisite information, 8-10

J

JDK software, 12-13

S

setup, prerequisite information, 9-10

Solaris Container Manager

documentation resources, 22-23

GUI installation, 13-16

GUI set up, 16-20

installation process diagram, 5-7

launch, 20-22

Sun Management Center and Solaris Container Manager

disk space requirements, 10-12

Sun Management Center and Solaris Container Manager (Continued)

operating system requirements, 10-12

RAM requirements, 10-12

swap space requirements, 10-12



Démarrage rapide : Installation et configuration de de Solaris Container Manager 3.6 avec Sun Management Center

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

Référence : 819-4981-10
Décembre 2005

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

Le présent produit ou document est protégé par copyright et sa distribution est soumise à des licences en restreignant l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Toute reproduction, même partielle, du produit ou du présent document est formellement interdite, quelle qu'en soit la forme, sans autorisation préalable écrite en ce sens, de Sun et de ses concédants de licences. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et une licence des fournisseurs de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, Sun Fire, Sun Enterprise, Ultra, JDK, SunSolve, Sun StorEdge, Starfire, Netra, Sun Blade, NI, Solstice SyMON, SunVTS, Solstice Enterprise Agents, JumpStart, Sun Cobalt, et Solaris sont des marques commerciales ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques commerciales ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques déposées SPARC sont constitués selon une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

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

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

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

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

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

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, Sun Fire, Sun Enterprise, Ultra, JDK, SunSolve, Sun StorEdge, Starfire, Netra, Sun Blade, NI, Solstice SyMON, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties, dont Halcyon Inc. et Oracle Corporation.

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

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



051116@13215



Table des matières

1	Installation et configuration de Solaris Container Manager 3.6	5
	Installation du produit	5
	Informations préliminaires	8
	Configuration système requise pour Sun Management Center et Solaris Container Manager	10
	Installation de la version requise de JDK	12
	▼ Installation de la version requise de JDK	12
	Installation de Solaris Container Manager 3.6 avec Sun Management Center	13
	▼ Pour installer Solaris Container Manager 3.6 avec Sun Management Center	13
	Configuration de Solaris Container Manager 3.6 avec Sun Management Center	16
	▼ Pour configurer Solaris Container Manager 3.6 avec Sun Management Center	16
	Lancement de Solaris Container Manager	21
	▼ Pour lancer l'IG Gestionnaire de conteneurs	21
	▼ Redémarrage de la Java Web Console	22
	Ressources de documentation sur Solaris Container Manager 3.6	23
	Index	25

Installation et configuration de Solaris Container Manager 3.6

Ce chapitre décrit l'installation de Solaris™ Container Manager 3.6. Ce chapitre part du principe que le produit n'a pas été installé auparavant.

Ce chapitre traite les sujets suivants :

- "Installation du produit" à la page 5
- "Informations préliminaires" à la page 8
- "Configuration système requise pour Sun Management Center et Solaris Container Manager" à la page 10
- "Installation de la version requise de JDK" à la page 12
- "Installation de Solaris Container Manager 3.6 avec Sun Management Center" à la page 13
- "Configuration de Solaris Container Manager 3.6 avec Sun Management Center" à la page 16
- "Lancement de Solaris Container Manager" à la page 21
- "Ressources de documentation sur Solaris Container Manager 3.6" à la page 23

Installation du produit

Solaris Container Manager 3.6 est un add-on de la version Sun™ Management Center 3.6. Sun Management Center est le logiciel de base ou structure sur lequel fonctionne Solaris Container Manager.

Sun Management Center est constitué de trois composants principaux, appelés *couches de base*, qui doivent être installés : serveur, agent et Java™ Console. Le serveur est un ensemble de processus sur un hôte central, qui permet l'exécution des services de gestion. L'agent est un processus qui s'exécute sur chaque hôte contrôlé. La console Java est la fenêtre par le biais de laquelle vous contrôlez et gérez les agents. La console Java est l'interface utilisateur principale avec le produit Sun Management Center, mais elle n'est pas requise pour Solaris Container Manager.

Pour pouvoir utiliser Solaris Container Manager, vous devez installer Sun Management Center 3.6 sur les couches suivantes :

- Serveur – Sur au moins une machine.

Remarque – Quand le serveur est installé, l'agent de Sun Management Center est également installé sur la machine serveur.

- Agent – Sur toutes les machines que vous voulez surveiller.
- Console Java : sur toute machine depuis laquelle des utilisateurs se connecteront à Sun Management Center. Cette couche est optionnelle. Vous devez toutefois l'installer si vous voulez gérer les alarmes.

L'add-on Solaris Container Manager doit être installé sur les éléments suivants :

- Les agents de Sun Management Center, qui sont contrôlés par le serveur de Sun Management Center.
- Le serveur de Sun Management Center.

L'interface utilisateur de Solaris Container Manager repose sur une interface de navigateur appelée Java Web Console, qui accompagne Sun Management Center. Ne confondez pas la Java Web Console utilisée par Solaris Container Manager avec la couche Console Java de Sun Management Center.

Lors de la préparation de l'installation, vous devez tenir compte des éléments suivants :

- La machine sur laquelle vous voulez exécuter Sun Management Center.
- En plus de l'add-on Solaris Container Manager 3.6, vous pouvez aussi décider d'installer l'add-on Performance Reporting Manager. L'add-on Performance Reporting Manager vous permet de créer des rapports qui détaillent le statut de vos machines. S'il n'est pas installé, les graphes d'utilisation de ressources de Solaris Container Manager ne seront pas disponibles.

Outre *installer* les composants du produit et les add-ons, vous devrez *configurer* ces composants et add-ons avant de démarrer le produit.

L'organigramme qui suit indique les étapes à suivre pour installer et configurer Solaris Container Manager.

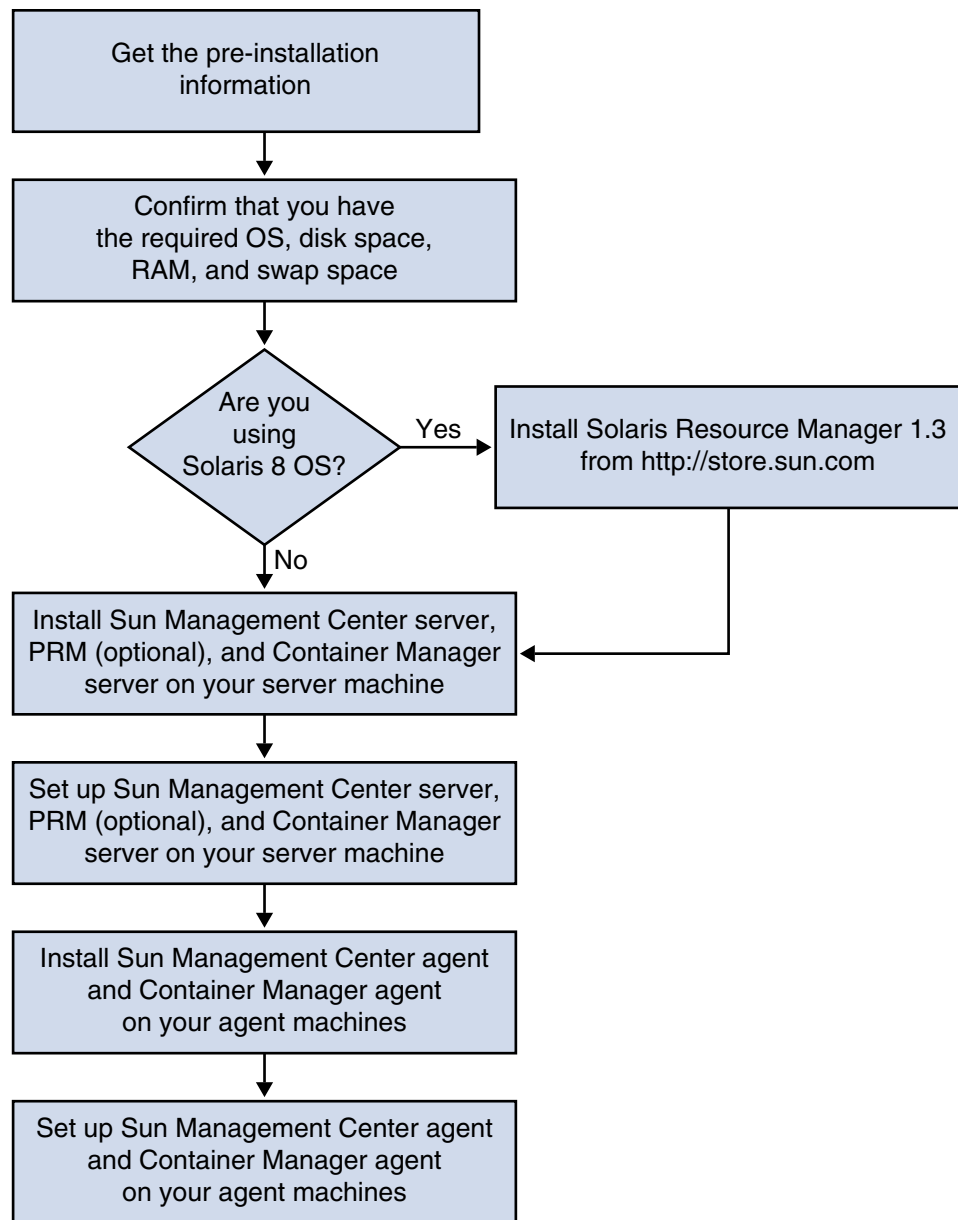


FIGURE 1-1 Étapes de l'installation

Informations préliminaires

Le tableau suivant liste les informations dont vous avez besoin avant d'installer le produit.

TABLEAU 1-1 Informations requises avant l'installation

Élément de l'installation	Description
Environnement	Choisissez l'environnement de <i>production</i> .
Couches de base (composants)	Déterminez les machines sur lesquelles vous installerez chaque composant, par exemple : serveur, agent et console.
Langues	Déterminez les éventuelles langues supplémentaires (chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, français ou japonais) dont vous avez besoin. La documentation de Solaris Container Manager 3.6 ne figure <i>pas</i> sur le support. Visitez http://docs.sun.com pour la documentation en anglais et les langues prises en charge.
Add-ons	Examinez les suppléments add-ons pour déterminer les add-ons à installer. Pour la liste des add-ons, reportez-vous au chapitre 2, "Présentation de l'installation," du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6</i> . Les add-ons s'installent sur la même machine que le serveur et l'agent de Sun Management Center.
Volume nécessaire	Si la machine ne présente pas suffisamment d'espace dans le répertoire <code>/opt</code> par défaut, il se peut que vous deviez prendre l'une des mesures suivantes : <ul style="list-style-type: none">■ Indiquer un autre système de fichiers qui présente suffisamment d'espace.■ Sélectionner une machine qui présente suffisamment de ressources.■ Créer davantage d'espace <code>/opt</code>.
Droits d'accès	Vous devez être autorisé à écrire dans les répertoires <code>/var/opt</code> et <code>/opt/SUNWsymon</code> en tant que <code>root</code> sur chacune des machines. Vous devez aussi avoir des privilèges vous permettant d'exécuter des commandes telles que <code>chmod</code> .

Une fois le produit et ses add-ons installés, vous devez les configurer. Le tableau suivant liste les informations dont vous avez besoin avant de *configurer* le produit.

TABLEAU 1-2 Informations requises avant la configuration

Élément de configuration	Description
Nom d'utilisateur de l'administrateur	Un nom d'utilisateur valide pour le système d'exploitation Solaris (SE Solaris) est requis pour être assigné en tant qu'administrateur de Sun Management Center sur les machines serveurs Sun Management Center.
Mode d'adressage du réseau	<p>Sun Management Center utilise deux types d'adressage pour la communication entre le serveur et l'agent : l'adressage IP et la traduction des adresses réseau ou NAT (<i>Network Address Translation</i>). Vous devez disposer des informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Le mode d'adressage utilisé dans votre réseau.■ Le nom de chacune des machines qui seront gérées par Sun Management Center.■ Les adresses IP et les noms de toutes les machines qui ont reçu des adresses IP statiques. <p>Pour plus d'informations, voir le chapitre 6, "Installation et mise à jour des agents sur Microsoft Windows," dans le <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6</i>.</p>
Mot de passe de Sun Management Center permettant de générer la clé de sécurité	<p>Sun Management Center requiert un clé de chiffrement de sécurité pour la communication entre les processus. Cette clé de sécurité est générée sur la base d'un mot de passe unique que vous fournissez.</p> <p>Conservez ce mot de passe à l'abri des regards indiscrets. Vous avez besoin de ce mot de passe pour modifier votre installation de Sun Management Center.</p>
Chaîne de communauté SNMPv1	<p>Sun Management Center requiert une chaîne de communauté SNMPv1 pour la sécurité. Celle par défaut est <code>public</code>. Vous avez la possibilité pour renforcer la sécurité de spécifier une chaîne de communauté personnalisée.</p> <p>Conservez cette chaîne SNMPv1 à l'abri des regards indiscrets. Vous avez besoin de la chaîne de sécurité SNMPv1 pour modifier votre installation de Sun Management Center.</p>
Informations permettant de générer la clé de sécurité du serveur Web	<p>Le serveur Web Sun Management Center requiert une clé de sécurité codée. La clé de sécurité est générée sur la base du nom de votre organisation et de son emplacement.</p> <p>Conservez ce nom à l'abri des regards indiscrets. Vous avez besoin de cette information pour modifier votre installation de Sun Management Center.</p>

TABLEAU 1-2 Informations requises avant la configuration (Suite)

Élément de configuration	Description
Ports	<p>Déterminez également les affectations des ports suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Port SNMPv1 : par défaut 161 ■ Port de Sun Management Center : port par défaut 161, recommandé 1161 ■ Port de la base de données : par défaut 2521 ■ Port du serveur Web : par défaut 8080 ■ Port sécurisé du serveur Web : 8443 <p>Pour plus d'informations, voir le chapitre 6, "Installation et mise à jour des agents sur Microsoft Windows," dans le <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6</i>.</p>

Configuration système requise pour Sun Management Center et Solaris Container Manager

Le tableau suivant contient un récapitulatif de la configuration système requise pour Sun Management Center et Solaris Container Manager.

Pour des informations spécifiques sur la détermination du total des ressources nécessaires, reportez-vous à l'annexe C, "Détermination des ressources matérielles," dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

TABLEAU 1-3 Configuration système requise pour Sun Management Center et Solaris Container Manager

Couche de base	Système d'exploitation	Espace disque	RAM	Zone de swap
Serveur Sun Management Center (SPARC)	Installation du Solaris Developer Software Group Solaris 8, Solaris 9 et Solaris 10	800 Mo au total 300 Mo dans /opt 500 Mo dans /var/opt	512 Mo minimum 1 Go recommandé pour les serveurs de taille petite à grande 2 Go recommandés pour les serveurs de taille extra	1 Go recommandé

TABLEAU 1-3 Configuration système requise pour Sun Management Center et Solaris Container Manager (Suite)

Couche de base	Système d'exploitation	Espace disque	RAM	Zone de swap
Agent Sun Management Center (SPARC)	Solaris 8, Solaris 9 et Solaris 10	18 Mo par agent dans /opt/SUNWsymon 2 Mo par agent dans /var/opt/SUNWsymon	De 10 à 29 Mo par agent selon les modules chargés et le type du système.	
Agent de Sun Management Center (x86)	Solaris 9 et Solaris 10	18 Mo par agent dans /opt/SUNWsymon 2 Mo par agent dans /var/opt/SUNWsymon	De 10 à 29 Mo par agent selon les modules chargés et le type du système.	
Solaris Container Manager Server (SPARC)	Solaris 8, Solaris 9 et Solaris 10	300 Mo	512 Mo minimum 1 Go recommandé pour les serveurs de taille petite à grande 2 Go recommandés pour les serveurs de taille extra	1 Go recommandé
Solaris Container Manager Agent (SPARC et x86)	Solaris 9 et Solaris 10. La mémoire partagée est prise en charge depuis Solaris 9 Mise à jour 5.	18 Mo par agent dans /opt/SUNWsymon 2 Mo par agent dans /var/opt/SUNWsymon	De 10 à 29 Mo par agent selon les modules chargés et le type du système.	
Serveur de Performance Reporting Manager (SPARC)	Solaris 8, Solaris 9 et Solaris 10	Dépend des options de rapport sélectionnées. ■ Petite configuration : 5 Go ■ Configuration moyenne : 12 Go ■ Grande configuration : 24 Go	1Go	1 Go recommandé

TABLEAU 1-3 Configuration système requise pour Sun Management Center et Solaris Container Manager (Suite)

Couche de base	Système d'exploitation	Espace disque	RAM	Zone de swap
Agent de Performance Reporting Manager (SPARC et x86)	Solaris 9 et Solaris 10	8000 Ko minimum 80 Mo sont nécessaires pour que 1000 propriétés soient enregistrées à intervalles de cinq minutes.		

La taille de tas maximale pour la console et le serveur de Sun Management Center est de 64 Mo par élément.

Vous pouvez personnaliser la taille de tas maximale pour la console et le serveur comme décrit dans le chapitre 8, "Démarrage et arrêt de Stopping Sun Management Center," du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

Installation de la version requise de JDK

Sun Management Center 3.6 requiert JDK™ 1.4.2, qui est disponible sur le répertoire `<DiskMountDir>/rép_jdk`, où `rép_jdk` est le nom du répertoire JDK sur le CD.

▼ Installation de la version requise de JDK

Étapes 1. Installez JDK à partir du 1er des 2 CD en utilisant la commande `pkgadd`.

Tapez la commande `pkgadd -d <DiskMountDir>/rép_jdk/Solaris`.

Appuyez sur Entrée pour installer tous les packages. Les packages de JDK sont installés dans le répertoire `/usr/j2se`.

2. Réinitialisez la variable d'environnement `JAVA_HOME` sur `/usr/j2se`.

- Dans un environnement C shell, tapez ce qui suit :

```
# setenv JAVA_HOME /usr/j2se
```

- Dans un environnement Bourne shell ou Korn shell, tapez :

```
# JAVA_HOME=/usr/j2se  
# export JAVA_HOME
```

Astuce – Définissez la variable d’environnement `JAVA_HOME` dans votre fichier `.login` ou `.cshrc`.

Installation de Solaris Container Manager 3.6 avec Sun Management Center

Remarque – (Solaris 10 uniquement) Installez Solaris Container Manager dans une zone globale.

Cette section décrit l’installation de Solaris Container Manager 3.6 avec Sun Management Center 3.6 sur la plate-forme Solaris au moyen de l’interface graphique utilisateur (IG).

Pour plus d’informations sur l’utilisation du script d’installation de ligne de commande, voir l’annexe B, “Utilisation de la ligne de commande pour la désinstallation, l’installation et la configuration,” du *Guide d’installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

Cette procédure d’installation part du principe que vous installez Solaris Container Manager 3.6 à partir d’un répertoire *image* de votre réseau.

Pour toute information sur la création d’une image d’installation, reportez-vous au chapitre 4, “Préparation des systèmes pour la mise à niveau et l’installation de Sun Management Center,” du *Guide d’installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

▼ Pour installer Solaris Container Manager 3.6 avec Sun Management Center

Étapes 1. Configurez l’environnement d’installation.

- a. Si vous installez le produit à distance, octroyez l’accès au serveur X en tapant la commande `xhost + machine` dans une fenêtre du terminal.
machine est le nom de la machine sur laquelle vous voulez installer le produit.

- b. Connectez-vous à la machine. Si vous installez le produit à distance, tapez la commande `ssh machine` puis le mot de passe.
- c. Connectez-vous en tant que superutilisateur en tapant `su - root` et le mot de passe `root`.
- d. Si vous préférez un shell UNIX donné, tapez la commande permettant d'utiliser le shell, par exemple : `csch`.
- e. Si vous installez le produit à distance, assurez-vous que la variable d'environnement `DISPLAY` est définie sur l'écran de la machine.
Par exemple, `setenv DISPLAY machine-locale:0.0`.
- f. Assurez-vous que l'entrée `group` de `/etc/nsswitch.conf` comporte `files` en tant que premier jeton.

```
group: files nis
```

- g. Pour passer au répertoire `image-cd`, tapez ce qui suit :

```
# cd /net/machine/image-cd/disk1/sbin
```

Où `machine` est la machine sur laquelle vous avez créé l'image d'installation et `image-cd` le répertoire `root` contenant les images d'installation.

- h. Examinez `/disk1/sbin/README.INSTALL` et `disk1/sbin/INSTALL_README.HWDS`.

2. Passez au répertoire `disk1/sbin`.

- 3. Pour commencer l'installation, tapez ce qui suit :

```
# ./es-guinst
```

L'écran Bienvenue apparaît.

4. Installez les composants de Sun Management Center.

- a. Pour accepter le répertoire d'installation `/opt` par défaut, cliquez sur **Suite**; sinon cliquez sur **Parcourir** pour choisir un autre répertoire.
- b. Sélectionnez l'environnement de production.
- c. Sélectionnez les composants que vous voulez installer.
Cette procédure part du principe que vous installez les composants **Serveur**, **Agent** et **Console**.
- d. Examinez la **Server Layer Binary Code License** (licence de code binaire de la couche serveur) et utilisez la barre de défilement pour faire défiler tout le texte.
- e. Pour accepter les conditions de la licence, sélectionnez **J'accepte** et cliquez sur **Suite**.

- f. Si vous voulez installer les fichiers d'aide et de support dans d'autres langues, sélectionnez ces langues et cliquez sur Suite.
- g. Si vous voulez installer la documentation, cliquez dans la case puis sur Suite.

Remarque – La documentation de Solaris Container Manager 3.6 ne figure pas sur le support. Pour la documentation de Solaris Container Manager 3.6, allez à <http://docs.sun.com/app/docs/coll/810.4>.

La barre de progression apparaît.

- 5. Installez Solaris Container Manager et les autres add-ons appropriés.
 - a. Sélectionnez Solaris Container Manager 3.6 et les autres add-ons.



FIGURE 1-2 Écran des add-ons

- b. Si vous avez sélectionné des add-ons qui ont des composants optionnels, sélectionnez les composants optionnels appropriés et cliquez sur Suite.
- c. Examinez la licence de code binaire des add-ons et utilisez la barre de défilement pour faire défiler tout le texte.
- d. Pour accepter les conditions de la licence, sélectionnez J'accepte et cliquez sur Suite.

La barre de progression relative au contrôle de l'espace disque s'affiche. S'il n'y a pas suffisamment d'espace disque sur la machine, il vous est demandé d'indiquer un autre système de fichiers.

Astuce – Dans une fenêtre de terminal sur la machine sur laquelle vous installez Sun Management Center, tapez **df -ak** pour lister la quantité d'espace disque utilisé et libre pour chaque système de fichiers de la machine.

- e. **Confirmez les sélections d'installation et cliquez sur Suite.**

Remarque – Le processus d'installation peut prendre de quelques minutes à une demi-heure ou plus selon les produits sélectionnés.

Si l'installation échoue, un écran récapitulatif s'affiche.

Examinez le journal de l'installation dans `/var/opt/SUNWsymon/install` pour déterminer la cause de l'échec et corriger le problème.

- f. **Pour continuer la configuration, cliquez sur Suite. Pour l'exécuter plus tard, cliquez sur Fermer.**

Vous ne pouvez pas exécuter le produit tant qu'il n'a pas été configuré.

Configuration de Solaris Container Manager 3.6 avec Sun Management Center

Vous utilisez l'assistant de configuration graphique pour configurer votre installation de Solaris Container Manager 3.6.

Pour plus d'informations sur l'utilisation du script de configuration d'eligne de commande, reportez-vous à l'annexe B, "Utilisation de la ligne de commande pour la désinstallation, l'installation et la configuration," du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

▼ Pour configurer Solaris Container Manager 3.6 avec Sun Management Center

- Étapes** 1. **Configurez l'environnement d'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'Étape 1 de la section "Pour installer Solaris Container Manager**

3.6 avec Sun Management Center” à la page 13.

2. Pour passer au répertoire Sun Management Center `sbin`, tapez ce qui suit :

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

Si vous avez installé Sun Management Center dans un répertoire autre que `/opt`, allez à `/rép_install/SUNWsymon/sbin`, `rép_install` étant le répertoire que vous avez spécifié.

3. Pour exécuter la configuration, tapez ce qui suit :

```
# ./es-guisetup
```

L'écran Configuration apparaît.

4. Choisissez si créer un fichier de réponse de configuration.

- Pour créer un fichier de réponse, sélectionnez Stocker les données de réponse de la configuration puis cliquez sur Suite.

Les réponses de configuration sont stockées dans le fichier `/var/opt/SUNWsymon/install/fichier-réponse-configuration`. Le fichier `fichier-réponse-configuration` est utile si vous avez besoin de répliquer la configuration de la machine courante sur d'autres machines.

- Pour poursuivre la configuration sans créer de fichier de réponse de configuration, cliquez sur Suite.

5. Pour générer la clé de sécurité de Sun Management Center, tapez un mot de passe dans les deux champs puis cliquez sur Suite.

Le mot de passe doit être composé de un à huit caractères et ne doit pas contenir d'espaces. Les entrées qui dépassent huit caractères sont tronquées après le huitième caractère.

Une clé de sécurité chiffrée est nécessaire pour la communication entre tous les processus de Sun Management Center. La clé est générée sur la base du mot de passe.

Remarque – Conservez dans un endroit sûr le mot de passe que vous avez utilisé pour générer la clé de sécurité de cette machine. Il est possible que vous deviez générer de nouveau la clé de cette machine par la suite. Vous pouvez changer la clé de sécurité plus tard, comme décrit dans le chapitre 9, "Administration de Sun Management Center," du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

6. Choisissez si utiliser la chaîne de communauté SNMPv1 par défaut ou si spécifier une chaîne de communauté personnalisée.

Cette chaîne de communauté est utilisée pour la sécurité SNMP.

- **Pour utiliser la chaîne de communauté SNMPv1 par défaut, cliquez sur Suite.**
La valeur par défaut est `public`.
- **Pour spécifier une autre chaîne de communauté, sélectionnez Utiliser une chaîne de communauté SNMPv1 personnalisée. Tapez la même chaîne de communauté dans les deux champs, puis cliquez sur Suite.**

Cette chaîne de communauté peut compter jusqu'à 255 caractères et ne doit pas contenir d'espaces ni de blancs.

Entrez une chaîne de communauté autre que `public` ou `private` pour renforcer la sécurité SNMP.



Attention – La même chaîne de communauté SNMP doit être utilisée sur toutes les machines sur lesquelles vous installez Sun Management Center. Si vous utilisez des chaînes de communauté différentes sur les différentes machines, les communications SNMP entre les machines et les composants de Sun Management Center ne fonctionneront pas.

7. Tapez un nom d'utilisateur Solaris valide pour le compte d'administrateur UNIX et cliquez sur Suite.

Le processus de configuration contrôle si le port SNMP est utilisé.

Si le port SNMP est utilisé, l'écran Conflit de port SNMP s'affiche.

8. Si l'écran Conflit de port SNMP s'affiche, résolvez le conflit de port.

Dans la plupart des cas, le port 161 est le port par défaut attribué au démon SNMP et est utilisé par ce dernier. Il est cependant possible que d'autres processus ou démons tels que System Management Agent (SMA) pour les systèmes Solaris 10 utilisent le port 161. Plusieurs solutions de rechange et améliorations de parties tierces existent pour le démon SNMP et peuvent être installées sur votre système. L'agent de Sun Management Center est un démon de ce type.

- **Pour attribuer un autre numéro de port à Sun Management Center, sélectionnez Utiliser un autre numéro de port. Tapez le numéro du port, par exemple 1161, dans le champ ID du port et cliquez sur Suite.**

Pour les instructions à suivre pour déterminer si un port est utilisé, reportez-vous au chapitre 9, "Administration de Sun Management Center," du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6*.

Remarque – Conservez ce numéro de port de rechange. Vous en aurez besoin si vous installez par la suite des agents en utilisant JumpStart, ou mettez à jour les agents de Sun Management Center en utilisant les outils d'image de mise à jour d'agent.

- Pour utiliser le port 161, sélectionnez Utiliser le port 161 et cliquez sur Suite.
9. (Solaris 8 et 9) Si vous utilisez le port 161, vous êtes invité à arrêter et désactiver le démon SNMP `snmpdx`. (Solaris 10) Si vous utilisez le port 161, lisez la boîte de dialogue d'avertissement qui s'affiche.
- Pour arrêter et désactiver automatiquement le démon `snmpdx`, assurez-vous que Arrêter et désactiver le démon SNMP `snmpdx` a été sélectionné puis cliquez sur Suite.



Attention – Arrêter et désactiver le démon SNMP du système ne garantit pas l'arrêt du processus courant qui utilise le port 161. Pour déterminer ce processus démon, vous devez contrôler manuellement tous les fichiers `/etc/rcN` et `/etc/rcN.d`, `N` pouvant prendre les valeurs de 0 à 6 et S. Lorsque vous avez identifié le fichier qui définit le processus qui utilise le port 161, vous pouvez désactiver ce processus en renommant le fichier. Par exemple :

```
/etc/rc3.d# mv S76snmpdx s76snmpdx
```

Vous devez arrêter tous les autres processus qui utilisent le port 161 avant de pouvoir démarrer Sun Management Center.

10. Si des ports de Sun Management Center sont utilisés, vous êtes invité à résoudre le conflit de port. Tapez le numéro d'un port inutilisé dans le champ et cliquez sur Suite.

Les ports sont contrôlés dans l'ordre suivant : service de dérouterments, service d'événements, service de topologie, service de configuration, agent de plate-forme, service `cst`, service méta-données, base de données, service de recherche, port par défaut du serveur web et port sécurisé du serveur web.

11. Pour générer la clé de sécurité du serveur Web, tapez le nom de votre organisation et votre emplacement et cliquez sur Suite.

Par exemple, vous pouvez saisir `admin` dans le champ Entrez le nom de votre organisation et `siège` dans Entrez le nom de votre emplacement.

Une clé de sécurité chiffrée est nécessaire pour le serveur Web de Sun Management Center. Cette clé est générée sur la base du nom de votre organisation et de votre emplacement. Les noms que vous indiquez ne doivent contenir ni espaces ni blancs.

Remarque – Conservez un enregistrement des entrées que vous utilisez pour générer les clés de sécurité dans un emplacement sûr pour si jamais vous deviez régénérer la clé d'une machine donnée à une date ultérieure.

12. Confirmez la configuration de Sun Management Center et configurez Solaris Container Manager.

a. Confirmez les sélections de configuration effectuées et cliquez sur Suite.

Le processus de configuration peut durer de quelques minutes à une demi-heure ou plus selon les produits sélectionnés.

Si la configuration du produit de base a échoué, vous êtes averti de l'échec. Vous êtes renvoyé au fichier journal pour de plus amples détails. Le nom du fichier journal est indiqué.

b. Si la configuration du produit de base a réussi, cliquez sur Suite.

c. La boîte de dialogue Sélection des produits supplémentaires s'affiche.

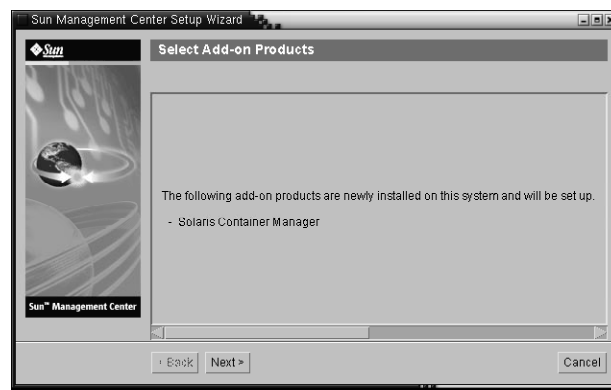


FIGURE 1-3 Écran des add-ons

Cliquez sur Suite. La barre de progression apparaît.

La boîte de dialogue Configuration des produits supplémentaires s'affiche vous informant que Solaris Container Manager 3.6 a été configuré.

13. Démarrez les différents composants de Sun Management Center.

a. Une fois les add-ons configurés, cliquez sur Suite.

b. Sélectionnez les composants à démarrer et cliquez sur Suite.

La barre de progression apparaît. Une fois le démarrage des composants sélectionnés réussi, cliquez sur Fermer.

Lancement de Solaris Container Manager

Une fois l'installation et la configuration terminées, vous pouvez vous connecter à Solaris Container Manager au moyen d'une Java Web Console.

▼ Pour lancer l'IG Gestionnaire de conteneurs

- Étapes**
1. **Vérifiez si votre ID d'utilisateur est bien un ID d'utilisateur administratif de Sun Management Center.**
Vous êtes considéré comme un administrateur si votre ID d'utilisateur figure dans le groupe d'utilisateurs UNIX `esadm`.
 2. **Lancez un navigateur.**
 3. **Pour atteindre l'IG Gestionnaire de conteneurs, tapez ce qui suit :**
`https://nom_machine_serveur-sunmc :6789`

nom_machine_serveur-sunmc est la machine sur laquelle vous avez installé et configuré Solaris Container Manager.

La page de connexion à la Java Web Console s'affiche.

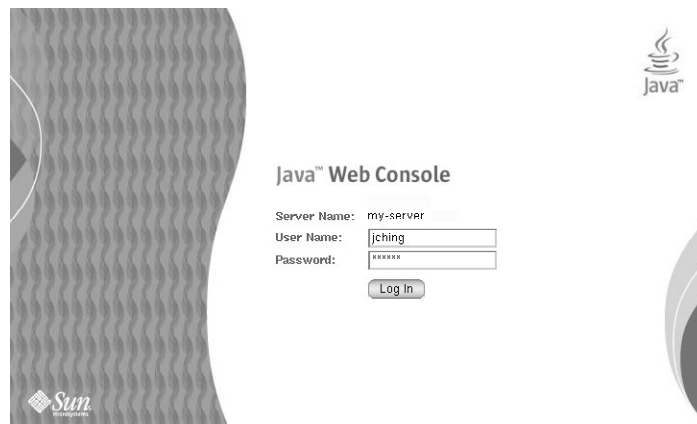


FIGURE 1-4 La page de connexion à la Java Web Console

Remarque – Si la page de connexion ne s’affiche pas, vous devez redémarrer la Java Web Console. Pour des instructions détaillées, reportez-vous à la section “Redémarrage de la Java Web Console” à la page 22.

4. **Connectez-vous à la Java Web Console en utilisant votre ID et votre mot de passe d’utilisateur UNIX.**
Un écran comportant les cinq catégories suivantes s’affiche : Systèmes, Stockage, Services, Applications de bureau et Autre.
5. **Sélectionnez le lien Solaris Container Manager 3.6 dans la catégorie Systèmes.**
L’IG Gestionnaire de conteneurs s’affiche. L’écran comporte trois onglets : Hôtes, Conteneurs et Alarmes.

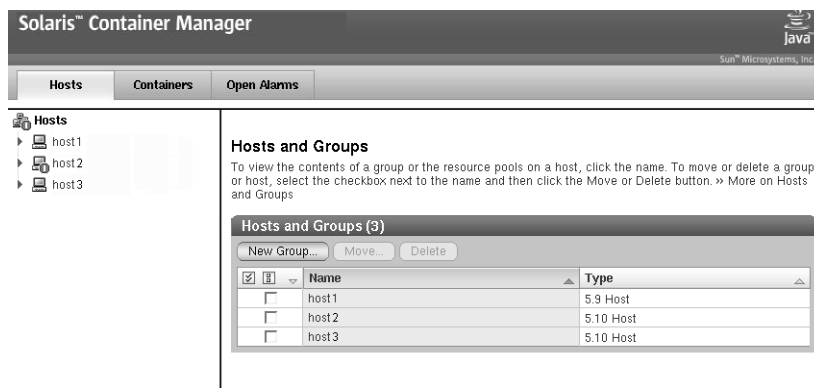


FIGURE 1-5 Page principale du Gestionnaire de conteneurs

Pour plus d’informations sur l’utilisation de Container Manager, reportez-vous à *Installation et administration de Solaris Container Manager 3.6*.

▼ Redémarrage de la Java Web Console

Si vous ne parvenez pas à accéder à la Java Web Console, utilisez cette commande pour la redémarrer.

Étape ● En tant que superutilisateur (su -), redémarrez la Java Web Console en tapant :

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

Ressources de documentation sur Solaris Container Manager 3.6

Le tableau suivant liste les ressources documentaires disponibles pour ce produit. Les versions les plus courantes de la documentation sont disponibles sur <http://docs.sun.com/app/docs/coll/810.6> .

TABLEAU 1–4 Ressources Documentaires

Tâche	Ressource
Pour installer et administrer Solaris Container Manager 3.6	<i>Installation et administration de Solaris Container Manager 3.6</i>
Pour installer Sun Management Center 3.6 et ses add-ons, y compris Gestionnaire de conteneurs	<i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.6</i>
Pour consulter les problèmes d'installation, les problèmes d'exécution et les dernières informations en date (<i>matériel pris en charge</i> compris) et les problèmes de documentation	<i>Notes de version de Sun Management Center 3.6</i>
Pour obtenir des informations sur l'add-on optionnel Performance Reporting Manager qui fonctionne avec le Gestionnaire de conteneurs	<i>Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5 Update 2 Performance Reporting Manager</i>
Pour obtenir des informations sur Solaris Resource Manager	<i>Guide d'installation de Solaris Resource Manager 1.3</i> <i>Notes de version de Solaris Resource Manager 1.3</i> <i>Guide d'administration système de Solaris Resource Manager 1.3</i>
Pour obtenir des informations sur les conteneurs et les zones de Solaris	<i>System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones</i>

Index

C

Commande, `es-guiinst`, Installation via
l'interface graphique utilisateur, 13-16
Configuration, Informations requises, 9-10

Sun Management Center et Solaris Container
Manager (Suite)

Espace disque requis, 10-12
RAM requise, 10-12
Système d'exploitation requis, 10-12

E

`es-guiinst`, 13-16
`es-guisetup`, 16-20

I

Installation, Informations requises, 8-10

L

Logiciel JDK, 12-13

S

Solaris Container Manager
Configuration via l'IG, 16-20
Diagramme du processus d'installation, 5-7
Installation via l'IG, 13-16
Lancement, 21-22
Ressources de documentation, 23
Sun Management Center et Solaris Container
Manager
Espace de swap requis, 10-12



クイックスタート: Sun Management Center および Solaris Container Manager 3.6 のインス トールと設定

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

Part No: 819-4981-10
2005 年 12 月

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. All rights reserved.

本製品およびそれに関連する文書は著作権法により保護されており、その使用、複製、頒布および逆コンパイルを制限するライセンスのもとにおいて頒布されます。サン・マイクロシステムズ株式会社による事前の許可なく、本製品および関連する文書のいかなる部分も、いかなる方法によっても複製することが禁じられます。

本製品の一部は、カリフォルニア大学からライセンスされている Berkeley BSD システムに基づいていることがあります。UNIX は、X/Open Company, Ltd. が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。フォント技術を含む第三者のソフトウェアは、著作権により保護されており、提供者からライセンスを受けているものです。

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

本製品に含まれる HG-MinchoL、HG-MinchoL-Sun、HG-PMinchoL-Sun、HG-GothicB、HG-GothicB-Sun、および HG-PGothicB-Sun は、株式会社リコーがリョービマジクス株式会社からライセンス供与されたタイプフェースマスタをもとに作成されたものです。HeiseiMin-W3H は、株式会社リコーが財団法人日本規格協会からライセンス供与されたタイプフェースマスタをもとに作成されたものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

Sun、Sun Microsystems、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Java、Sun Fire、Sun Enterprise、Ultra、JDK、SunSolve、Sun StorEdge、Starfire、Netra、Sun Blade、N1、Solstice SyMON、SunVTS、Solstice Enterprise Agents、JumpStart、および Sun Cobalt は、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems, Inc. (以下、米国 Sun Microsystems 社とします) の商標、登録商標もしくは、サービスマークです。

サンのロゴマークおよび Solaris は、米国 Sun Microsystems 社の登録商標です。

すべての SPARC 商標は、米国 SPARC International, Inc. のライセンスを受けて使用している同社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。SPARC 商標が付いた製品は、米国 Sun Microsystems 社が開発したアーキテクチャに基づくものです。

OPENLOOK、OpenBoot、JLE は、サン・マイクロシステムズ株式会社の登録商標です。

Wnn は、京都大学、株式会社アステック、オムロン株式会社で共同開発されたソフトウェアです。

Wnn6 は、オムロン株式会社、オムロンソフトウェア株式会社で共同開発されたソフトウェアです。©Copyright OMRON Co., Ltd. 1995-2000. All Rights Reserved. ©Copyright OMRON SOFTWARE Co., Ltd. 1995-2002 All Rights Reserved.

「ATOK」は、株式会社ジャストシステムの登録商標です。

「ATOK Server/ATOK12」は、株式会社ジャストシステムの著作物であり、「ATOK Server/ATOK12」にかかる著作権その他の権利は、株式会社ジャストシステムおよび各権利者に帰属します。

「ATOK Server/ATOK12」に含まれる郵便番号辞書 (7 桁/5 桁) は日本郵政公社が公開したデータを元に制作された物です (一部データの加工を行っています)。

「ATOK Server/ATOK12」に含まれるフェイスマーク辞書は、株式会社ビレッジセンターの許諾のもと、同社が発行する『インターネット・パソコン通信フェイスマークガイド』に添付のものを使用しています。

Unicode は、Unicode, Inc. の商標です。

本書で参照されている製品やサービスに関しては、該当する会社または組織に直接お問い合わせください。

OPEN LOOK および Sun Graphical User Interface は、米国 Sun Microsystems 社が自社のユーザおよびライセンス実施権者向けに開発しました。米国 Sun Microsystems 社は、コンピュータ産業用のビジュアルまたはグラフィカル・ユーザインタフェースの概念の研究開発における米国 Xerox 社の先駆者としての成果を認めるものです。米国 Sun Microsystems 社は米国 Xerox 社から Xerox Graphical User Interface の非独占的ライセンスを取得しており、このライセンスは、OPEN LOOK のグラフィカル・ユーザインタフェースを実装するか、またはその他の方法で米国 Sun Microsystems 社との書面によるライセンス契約を遵守する、米国 Sun Microsystems 社のライセンス実施権者にも適用されます。

本書は、「現状のまま」をベースとして提供され、商品性、特定目的への適合性または第三者の権利の非侵害の黙示の保証を含みそれに限定されない、明示的であるか黙示的であるかを問わない、なんらの保証も行われぬものとします。

本製品が、外国為替および外国貿易管理法 (外為法) に定められる戦略物資等 (貨物または役務) に該当する場合、本製品を輸出または日本国外へ持ち出す際には、サン・マイクロシステムズ株式会社の事前の書面による承諾を得ることのほか、外為法および関連法規に基づく輸出手続き、また場合によっては、米国商務省または米国所轄官庁の許可を得ることが必要です。

原典: Quickstart: Installing and Setting Up Solaris Container Manager 3.6 With Sun Management Center

Part No: 819-4098-10



051129@13215



目次

1 Solaris Container Manager 3.6 のインストールと設定	5
製品のインストール	5
インストールに必要な情報	8
Sun Management Center と Solaris Container Manager の要件	10
必要な JDK バージョンのインストール	12
▼ 必要な JDK バージョンをインストールする	12
Sun Management Center および Solaris Container Manager 3.6 のインストール	13
▼ Sun Management Center および Solaris Container Manager 3.6 をインストールする	13
Sun Management Center および Solaris Container Manager の設定	16
▼ Sun Management Center および Solaris Container Manager 3.6 を設定する	16
Solaris Container Manager の起動	20
▼ Container Manager の GUI を起動する	20
▼ Java Web Console を再起動する	22
Solaris Container Manager 3.6 のマニュアル	22
索引	25

第 1 章

Solaris Container Manager 3.6 のインストールと設定

この章では、Solaris™ Container Manager 3.6 のインストール方法を説明します。ここでは、この製品が以前にインストールされていることを前提として説明しています。

この章の内容は次のとおりです。

- 5 ページの「製品のインストール」
- 8 ページの「インストールに必要な情報」
- 10 ページの「Sun Management Center と Solaris Container Manager の要件」
- 12 ページの「必要な JDK バージョンのインストール」
- 13 ページの「Sun Management Center および Solaris Container Manager 3.6 のインストール」
- 16 ページの「Sun Management Center および Solaris Container Manager の設定」
- 20 ページの「Solaris Container Manager の起動」
- 22 ページの「Solaris Container Manager 3.6 のマニュアル」

製品のインストール

Solaris Container Manager 3.6 は、Sun™ Management Center 3.6 リリースに対するアドオン製品です。Sun Management Center は、Solaris Container Manager のフレームワーク、つまり、その基礎となるベースソフトウェアです。

Sun Management Center には、インストールする必要があるベースレイヤと呼ばれる 3 つの主要コンポーネント (サーバー、エージェント、および Java™ コンソール) があります。サーバーは、中心となるホスト上に存在する、管理サービスを可能にするプロセスの集合です。エージェントは、監視対象のホスト上で動作するプロセスです。Java コンソールは、ユーザーがエージェントを監視、管理するのに使用するウィンドウです。Java コンソールは Sun Management Center 製品のメインユーザーインターフェースですが、Solaris Container Manager に必須というわけではありません。

Solaris Container Manager を使用するには、次のレイヤに Sun Management Center 3.6 をインストールする必要があります。

- サーバー – 少なくとも 1 台のマシンにインストール。

注 – サーバーをインストールすると、そのサーバーマシンに Sun Management Center エージェントもインストールされます。

- エージェント – 監視する各マシンにインストール。
- Java コンソール – Sun Management Center へのログインに使用する各マシンにインストール。このレイヤは必須ではありませんが、アラームを管理する場合は、インストールする必要があります。

Solaris Container Manager 製品は、次のマシンにインストールする必要があります。

- Sun Management Center サーバーの監視対象の Sun Management Center エージェント
- Sun Management Center サーバー

Solaris Container Manager のユーザーインターフェースは、Sun Management Center に付属している Java Web Console というブラウザインターフェースが基礎になっています。Sun Container Manager が使用する Java Web Console と、Sun Management Center の Java コンソールレイヤを混同しないでください。

インストールに際しては、次の点を考慮する必要があります。

- Sun Management Center サーバーをどのマシンにするか。
- Solaris Container Manager 3.6 アドオン製品に加えて、Performance Reporting Manager アドオン製品をインストールするかどうか。Performance Reporting Manager 製品を使用すると、マシンの状態の詳細情報を提供するレポートを作成できます。このアドオン製品をインストールしなかった場合、Solaris Container Manager のリソース使用状況グラフは利用できません。

製品を使用するには、製品コンポーネントとアドオン製品をインストールしたあと、それらを「設定」する必要があります。

次のフローチャートは、Solaris Container Manager のインストールおよび設定の工程を表しています。

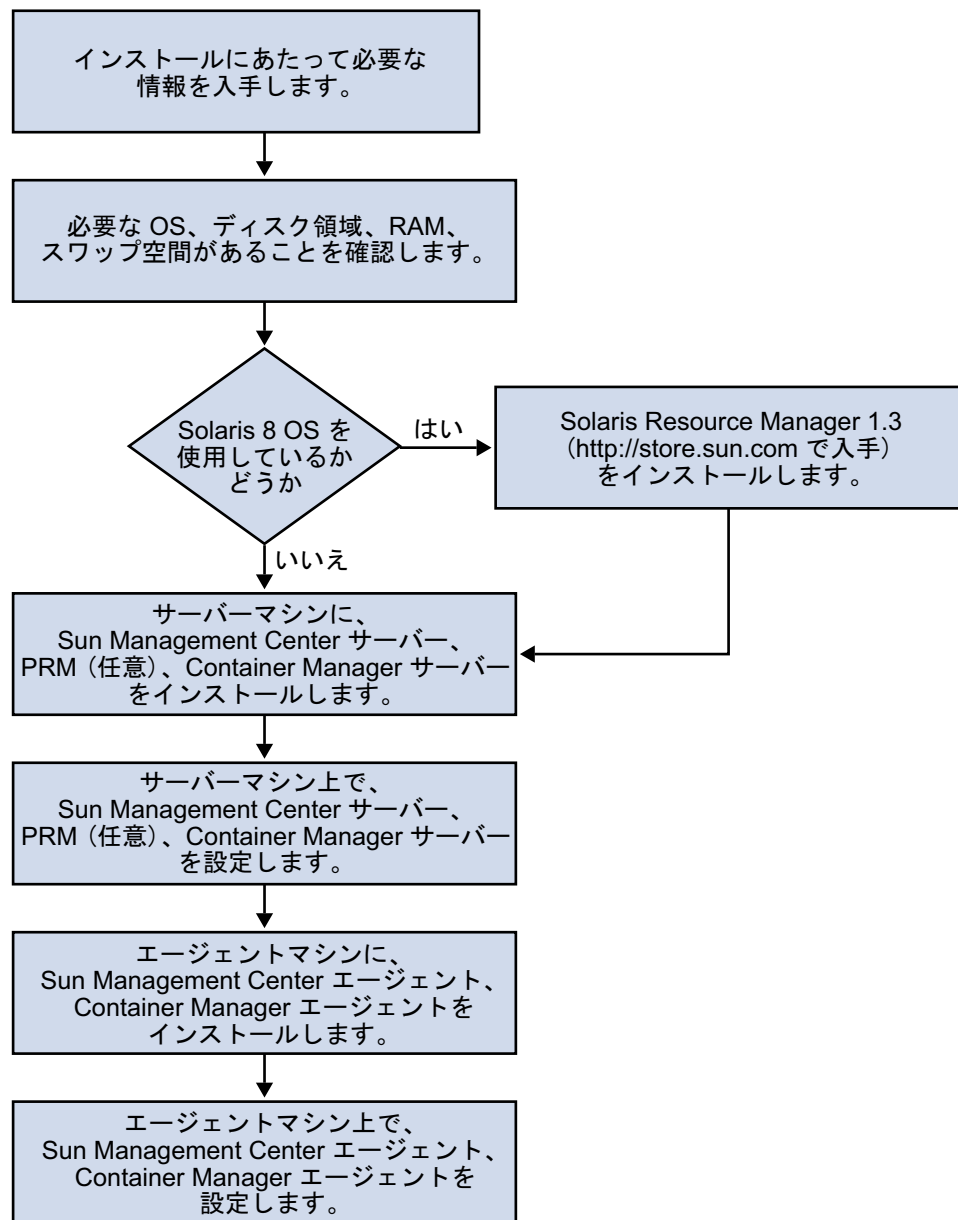


図 1-1 インストール工程図

インストールに必要な情報

次の表は、製品のインストールの前に用意しておく必要がある情報をまとめています。

表 1-1 インストールに必要な情報

インストール項目	説明
環境	「本稼働」環境を選択します。
ベースレイヤ (コンポーネント)	サーバーやエージェント、コンソールなどのコンポーネントをインストールするマシンを決定します。
言語	必要に応じて、追加言語 (フランス語、繁体字中国語、簡体字中国語、韓国語、日本語) を決定します。 提供媒体には、Solaris Container Manager 3.6 のマニュアルは含まれていません。英語および各サポート言語のマニュアルは、 http://docs.sun.com から入手してください。
アドオン製品	アドオン製品に付属している補足資料に目を通し、どのアドオンをインストールするかを決定します。アドオンの補足資料の一覧は、『Sun Management Center 3.6 インストールと構成ガイド』の第 2 章「インストールの概要」を参照してください。 アドオン製品は、サーバーおよびエージェントと同じマシンにインストールします。
必要な容量	使用するマシンのデフォルトディレクトリ /opt に十分な空き容量がない場合は、次のいずれかの調整を行う必要があります。 <ul style="list-style-type: none">■ 十分な容量のあるファイルシステムを代わりに指定する■ 十分なリソースを持つマシンを選択する■ /opt の空き容量を増やす
アクセス権	すべてのマシンについて、スーパーユーザーとして /var/opt と /opt/SUNWsymon ディレクトリへの書き込み権が必要です。また、chmod などのコマンドを実行する権限も必要です。

製品およびそのアドオンのインストールを終えると、それらの設定を行う必要があります。次の表に、製品の設定にあたって事前に必要な情報を示します。

表 1-2 設定に必要な情報

設定項目	説明
管理者のユーザー名	Sun Management Center サーバマシンの Sun Management Center 管理者として割り当てるには、Solaris オペレーティングシステム (Solaris OS) の有効なユーザー名が必要です。
ネットワークアドレス指定モード	<p>Sun Management Center は、サーバーとエージェント間の通信に 2 種類のアドレス指定方式、IP アドレス指定と Network Address Translation (NAT) を使用します。次の情報を確認してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ネットワークでどのアドレス指定モードが使用されているか ■ Sun Management Center によって管理する各マシンの名前 ■ 静的な IP アドレスが割り当てられている各マシンの IP アドレスと名前 <p>詳細は、『Sun Management Center 3.6 インストールと構成ガイド』の第 6 章「エージェントのインストールと更新、および Microsoft Windows へのインストール」を参照してください。</p>
セキュリティーキーを生成するための Sun Management Center パスワード	<p>Sun Management Center では、プロセス間の通信に暗号化されたセキュリティーキーが必要です。このセキュリティーキーは、管理者指定の一意のパスワードにもとづいて生成されません。</p> <p>このパスワードは厳重に保管してください。Sun Management Center のインストールを変更する場合は、このパスワードが必要になります。</p>
SNMPv1 コミュニティー文字列	<p>Sun Management Center は、セキュリティー用に SNMPv1 コミュニティー文字列が必要です。このデフォルトとして public が用意されていますが、public よりも安全性の高いカスタム文字列を指定することもできます。</p> <p>SNMPv1 文字列は厳重に保管してください。Sun Management Center インストールを変更する場合は、SNMPv1 セキュリティー文字列が必要となります。</p>
Web サーバーセキュリティーキーを生成するための情報	<p>Sun Management Center Web サーバーは、暗号化されたセキュリティーキーを必要とします。このセキュリティーキーは、組織名と場所にもとづいて生成されます。</p> <p>組織名と場所は厳重に保管してください。Sun Management Center Web サーバーを変更する場合に、この情報が必要となります。</p>

表 1-2 設定に必要な情報 (続き)

設定項目	説明
ポート	<p>以下に示すポートの割り当てを決定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SNMPv1 ポート: デフォルト 161 ■ Sun Management Center ポート: デフォルト 161、1161 を推奨 ■ データベースポート: デフォルト 2521 ■ Web サーバーポート: デフォルト 8080 ■ Web サーバーセキュアポート: 8443 <p>詳細は、『Sun Management Center 3.6 インストールと構成ガイド』の第 6 章「エージェントのインストールと更新、および Microsoft Windows へのインストール」を参照してください。</p>

Sun Management Center と Solaris Container Manager の要件

次の表に、Sun Management Center と Solaris Container Manager の要件を示します。

必要なリソースの総量に関する具体的な情報は、『Sun Management Center 3.6 インストールと構成ガイド』の付録 C「必要なハードウェアリソースの確認」を参照してください。

表 1-3 Sun Management Center と Solaris Container Manager のシステム要件

ベースレイヤ	オペレーティングシステム	ディスク容量	RAM	スワップ空間
Sun Management Center サーバー (SPARC)	Solaris 8、Solaris 9、または Solaris 10 の Solaris Developer Software Group のインストール	合計 800M バイト /opt に 300M バイト /var/opt に 500M バイト	最小 512M バイト 小型～大型サーバーに 1G バイトを推奨 超大型サーバーに 2G バイトを推奨	1G バイトを推奨

表 1-3 Sun Management Center と Solaris Container Manager のシステム要件 (続き)

ベースレイヤ	オペレーティングシステム	ディスク容量	RAM	スワップ空間
Sun Management Center エージェント (SPARC)	Solaris 8、Solaris 9、および Solaris 10	1 エージェントあたり、 /opt/SUNWsymon に 18M バイト 1 エージェントあたり、 /var/opt/SUNWsymon に 2M バイト	読み込まれるモジュールとシステムの種類に応じ、1 エージェントあたり 10 ~ 29M バイト	
Sun Management Center エージェント (x86)	Solaris 9 および Solaris 10	1 エージェントあたり、 /opt/SUNWsymon に 18M バイト 1 エージェントあたり、 /var/opt/SUNWsymon に 2M バイト	読み込まれるモジュールとシステムの種類に応じ、1 エージェントあたり 10 ~ 29M バイト	
Solaris Container Manager サーバー (SPARC)	Solaris 8、Solaris 9、および Solaris 10	300M バイト	最小 512M バイト 小型~大型サーバーに 1G バイトを推奨 超大型サーバーに 2G バイトを推奨	1G バイトを推奨
Solaris Container Manager エージェント (SPARC および x86)	Solaris 9 および Solaris 10 Solaris 9 Update 5 からは、共有メモリーがサポートされています。	1 エージェントあたり、 /opt/SUNWsymon に 18M バイト 1 エージェントあたり、 /var/opt/SUNWsymon に 2M バイト	読み込まれるモジュールとシステムの種類に応じ、1 エージェントあたり 10 ~ 29M バイト	
Performance Reporting Manager サーバー (SPARC)	Solaris 8、Solaris 9、および Solaris 10	選択したレポートのオプションによって異なります。 ■ 小規模構成: 5G バイト ■ 中規模構成: 12G バイト ■ 大規模構成: 24G バイト	1G バイト	1G バイトを推奨

表 1-3 Sun Management Center と Solaris Container Manager のシステム要件 (続き)

ベースレイヤ	オペレーティングシステム	ディスク容量	RAM	スワップ空間
Performance Reporting Manager エージェント (SPARC および x86)	Solaris 9 および Solaris 10	最小 8000K バイト 5 分間隔で 1000 個のプロパティを記録した場合は 80M バイト。		

Sun Management Center コンソールおよび Sun Management Center サーバーのデフォルトの最大ヒープサイズはそれぞれ 64M バイトです。

コンソールおよびサーバーのこの最大ヒープサイズは変更できます。『Sun Management Center 3.6 インストールと構成ガイド』の第 8 章「Sun Management Center の起動と停止」を参照してください。

必要な JDK バージョンのインストール

Sun Management Center 3.6 には JDK™ 1.4.2 が必要です。この JDK は、`<DiskMountDir>/jdk_dir` ディレクトリ (`jdk_dir` は CD-ROM 上の JDK ディレクトリ名) にあります。

▼ 必要な JDK バージョンをインストールする

- 手順 1. **pkgadd** コマンドを使用し、**CD 1 of 2** から **JDK** をインストールします。
`pkgadd -d <DiskMountDir>/jdk_dir/Solaris` コマンドを入力し、
 Return キーを押して、すべてのパッケージをインストールします。JDK パッケージは、`/usr/j2se` ディレクトリにインストールされます。
2. **JAVA_HOME** 環境変数に `/usr/j2se` を設定します。
- C シェル環境の場合は、次のように入力します。


```
# setenv JAVA_HOME /usr/j2se
```
 - Bourne または Korn シェル環境の場合は、次のように入力します。


```
# JAVA_HOME=/usr/j2se
# export JAVA_HOME
```

ヒント - JAVA_HOME 環境変数は、.login ファイル または .cshrc ファイル
で設定します。

Sun Management Center および Solaris Container Manager 3.6 のインストール

注 - (Solaris 10 のみ) Container Manager は大域ゾーンにインストールしてください。

この節では、グラフィカルユーザーインタフェース (GUI) を使用し、Solaris プラットフォームに Sun Management Center 3.6 および Solaris Container Manager 3.6 をインストールする方法を説明します。

コマンド行インストールスクリプトによるインストールについては、『Sun Management Center 3.6 インストールと構成ガイド』の付録 B「コマンド行によるインストール、インストール、および設定」を参照してください。

このインストール手順では、ネットワーク上の *image* ディレクトリから Solaris Container Manager 3.6 をインストールします。

インストールイメージの作成については、『Sun Management Center 3.6 インストールと構成ガイド』の第 4 章「Sun Management Center のアップグレードまたはインストールの準備」を参照してください。

▼ Sun Management Center および Solaris Container Manager 3.6 をインストールする

- 手順 1. インストール環境を設定します。
- a. 遠隔からのインストールの場合は、端末ウィンドウで **xhost + machine** コマンドを入力し、**X** サーバーへのアクセス権を付与します。
machine は、製品のインストール先のマシンの名前です。
 - b. マシンにログインします。遠隔からのインストールの場合は、**ssh machine** コマンドを入力し、パスワードを入力します。
 - c. **su - root** と入力することによってスーパーユーザーとしてログインし、スーパーユーザーパスワードを入力します。

- d. 特定の **UNIX** シェルを使用する場合は、そのシェルを使用するためのコマンド、たとえば **csch** を入力します。
- e. 遠隔からのインストールの場合は、**DISPLAY** 環境変数に使用マシンのディスプレイが設定されていることを確認します。
たとえば、**setenv DISPLAY local-machine:0.0** です。
- f. **/etc/nsswitch.conf** の **group** エントリの最初のトークンが **files** であることを確認します。

```
group: files nis
```
- g. 次のように入力して、**cd-image** ディレクトリに移動します。

```
# cd /net/machine/cd-image/disk1/sbin
```

machine はインストールイメージを作成したマシン、*cd-image* はインストール CD イメージがあるルートディレクトリです。
- h. **/disk1/sbin/README.INSTALL** および **/disk1/sbin/INSTALL_README.HWDS** の内容を確認します。

2. **disk1/sbin** ディレクトリに移動します。

3. 次のように入力してインストールを開始します。

```
# ./es-guinst
```

開始画面が現れます。

4. **Sun Management Center** のコンポーネントをインストールします。

- a. デフォルトの **/opt** インストールディレクトリを使用する場合は「次へ」をクリックします。そうでない場合は「参照」をクリックし、別のディレクトリを選択します。
- b. 「本稼働環境」を選択します。
- c. インストールするコンポーネントを選択します。
この手順例では、「サーバ」、「エージェント」、および「コンソール」コンポーネントをインストールします。
- d. 「バイナリコードライセンス契約書」を読みます。スクロールバーでライセンス文書の末尾までスクロールしてください。
- e. ライセンス条件に同意する場合は、「同意する」を選択し、「次へ」をクリックします。
- f. 他言語のヘルプおよびサポートファイルをインストールする場合は、追加する言語を選択し、「次へ」をクリックします。
- g. マニュアルをインストールする場合は、該当するボックスをクリックし、「次へ」をクリックします。

注 – Sun Container Manager 3.6 のマニュアルは媒体では提供されません。
Solaris Container Manager 3.6 のマニュアルは、
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/810.4> から入手できます。

進捗状況を示すバーが現れます。

5. **Solaris Container Manager** およびその他の適切なアドオンをインストールします。
 - a. **Solaris Container Manager 3.6** およびその他のアドオンを選択します。



図 1-2 「アドオン製品の選択」画面

- b. オプションのコンポーネントがあるアドオン製品を選択した場合は、適切なオプション製品を選択し、「次へ」をクリックします。
- c. アドオン製品のバイナリコードライセンス契約書を読みます。スクロールバーでライセンス文書の末尾までスクロールしてください。
- d. ライセンス条件に同意する場合は、「同意する」を選択し、「次へ」をクリックします。

ディスク容量を検査していることを示す進捗状況バーが現れます。マシンに十分が空きディスク容量がない場合は、別のファイルシステムを指定するよう求められます。

ヒント – マシン上の各ファイルシステムの使用済み容量と空き容量を表示するには、**Sun Management Center** をインストールするマシンの端末ウィンドウで、**df -ak** と入力してください。

- e. インストールの選択内容を確認し、「次へ」をクリックします。

注 - インストールには、選択された製品に応じて数分から 30 分、またはそれ以上かかる場合があります。

インストールに失敗すると、概要を示す画面が表示されます。

`/var/opt/SUNWsymon/install` 内のインストールログを参照し、インストールが失敗した原因を調べ、問題を解決してください。

- f. 設定に進む場合は、「次へ」をクリックします。あとで設定を実行する場合は、「閉じる」をクリックします。
設定しないかぎり、製品は使用できません。

Sun Management Center および Solaris Container Manager の設定

インストールした Solaris Container Manager 3.6 の設定は、グラフィカル形式の設定ウィザードを使用して行います。

コマンド行設定スクリプトによる設定については、『Sun Management Center 3.6 インストールと構成ガイド』の付録 B「コマンド行によるアンインストール、インストール、および設定」を参照してください。

▼ Sun Management Center および Solaris Container Manager 3.6 を設定する

- 手順
1. インストール環境を設定します。詳細は、13 ページの「[Sun Management Center および Solaris Container Manager 3.6 をインストールする](#)」の手順 1 を参照してください。

2. 次のように入力して、**Sun Management Center** の **sbin** ディレクトリに移動します。

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

`/opt` 以外のディレクトリに Sun Management Center をインストールした場合は、`/installdir/SUNWsymon/sbin` ディレクトリに移動します (`installdir` は指定したディレクトリ)。

3. 次のように入力して設定を実行します。

```
# ./es-guisetup
```

「設定」画面が表示されます。

4. セットアップ応答ファイルを作成するかどうかを選択します。

- 応答ファイルを作成する場合は、「セットアップ応答データの保存」をクリックし、「次へ」をクリックします。

セットアップの応答は、

`/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file` ファイルに保存されます。この `setup-responses-file` は、現在のマシン上の設定をほかのマシンに複製する必要がある場合に便利です。

- 応答ファイルを作成しないで設定を継続する場合は、「次へ」をクリックします。

5. Sun Management Center のセキュリティーキーを生成する場合は、両方のフィールドにパスワードを入力し、「次へ」をクリックします。

パスワードは 1～8 文字の長さで、空白文字は使用できません。8 文字を超えている場合は、8 文字に切り詰められます。

Sun Management Center プロセス同士の通信には、暗号化されたセキュリティーキーが必要です。キーは、パスワードに基づいて生成されます。

注 - このマシン用のセキュリティーキーの生成に使用するパスワードは安全な場所に保管してください。あとからマシンのキーを生成し直す必要が生じる場合があります。セキュリティーキーはあとで変更することもできます。この方法は、『Sun Management Center 3.6 インストールと構成ガイド』の第 9 章「Sun Management Center の管理」を参照してください。

6. デフォルトの **SNMPv1** コミュニティー文字列を使用するか、あるいは独自のコミュニティ文字列を指定するかを選択します。

コミュニティ文字列は SNMP セキュリティーに使用されます。

- デフォルトの **SNMPv1** コミュニティー文字列を使用する場合は、「次へ」をクリックします。

デフォルト値は、`public` です。

- 独自のコミュニティ文字列を指定する場合は、「カスタム **SNMPv1** コミュニティ文字列を使用」を選択します。両方のフィールドに同じコミュニティ文字列を入力し、「次へ」をクリックします。

コミュニティ文字列の長さは最大 255 文字で、空白文字は使用できません。

SNMP セキュリティーを高めるには、`public` または `private` 以外のコミュニティ文字列を設定します。



注意 – SNMP コミュニティー文字列は、Sun Management Center をインストールするすべてのマシンで同一のものを使用する必要があります。マシンごとに異なるコミュニティ文字列を使用すると、マシンと Sun Management Center コンポーネント間の SNMP 通信が成立しません。

7. UNIX の管理者アカウント名として有効な **Solaris** ユーザー名を入力し、「次へ」をクリックします。

設定プロセスによって、SNMP ポートが使用中でないかどうか検査されます。

SNMP ポートが使用されている場合は、「SNMP ポートの衝突」画面が表示されます。

8. 「SNMP ポートの衝突」画面が表示された場合は、ポートの衝突を解決します。ほとんどの場合、SNMP デーモンに割り当てられて、使用されるデフォルトのポートはポート 161 です。ただし、ポート 161 は、Solaris 10 システムの System Management Agent (SMA) などの他のプロセスまたはデーモンによって使用されていることがあります。また、他社製の SNMP デーモン代替版あるいは強化版がいくつかあり、それがシステムにインストールされていることがあります。Sun Management Center エージェントはそのようなデーモンの 1 つです。

- Sun Management Center に別のポート番号を割り当てる場合は、「別のポート番号を使用」を選択します。「ポート ID」フィールドに、たとえば **1161** と入力し、「次へ」をクリックします。

ポートが使用されているかどうかの判定方法については、『Sun Management Center 3.6 インストールと構成ガイド』の第 9 章「Sun Management Center の管理」を参照してください。

注 – 指定した代替ポート番号は、記録しておいてください。JumpStart を使ってあとでエージェントをインストールしたり、エージェント更新イメージツールを使って Sun Management Center エージェントを更新したりする場合は、この番号が必要になります。

- ポートを **161** を使用する場合は、「ポート **161** を使用」を選択し、「次へ」をクリックします。
9. (Solaris 8 または 9 の場合) ポート **161** を使用する選択をした場合は、SNMP デーモンの **snmpdx** を停止して無効にするよう求められます。(Solaris 10 の場合) ポート **161** を使用する選択をした場合は、警告ダイアログボックスが表示されます。
 - SNMP デーモンの **snmpdx** を自動的に停止し無効にするには、「snmpdx の停止と無効化」が選択されていることを確認して、「次へ」をクリックします。



注意 – システムの SNMP デーモンを停止、無効にしても、ポート 161 を使用している実際のプロセスが必ず停止されるわけではありません。ポート 161 を使用しているデーモンプロセスを特定するには、手動で `/etc/rc N` ファイルと `/etc/rc N` ファイルを調べる必要があります (N は 0 から 6 の範囲の数字と S)。ポート 161 を使用しているプロセスを定義するファイルを見つけたら、そのファイル名を変更することによって、プロセスを無効にすることができます。次に例を示します。

```
/etc/rc3.d# mv S76snmpdx s76snmpdx
```

Sun Management Center を起動する前に、ポート 161 を使用しているほかの全プロセスを停止しておく必要があります。

- 10. Sun Management Center** のポートで使用されているポートがある場合は、ポートの衝突を解決するよう求められます。未使用のポート番号をフィールドに入力して、「次へ」をクリックします。

ポートは次の順序でチェックされます。トラップサービス、イベントサービス、トポロジサービス、構成サービス、プラットフォームエージェント、cst サービス、メタデータサービス、データベース、ルックアップサービス、Web サーバーのデフォルトポート、および Web サーバーセキュアポート。

- 11. Web** サーバーのセキュリティーキーを生成する場合は、組織および場所の名前を入力し、「次へ」をクリックします。

たとえば、「ユーザーの組織名を入力してください」フィールドに `admin`、「ユーザーの場所名を入力してください」フィールドに `headquarters` と入力できます。

Sun Management Center Web サーバーには暗号化されたセキュリティーキーが必要です。このキーは、組織名と場所名に基づいて生成されます。名前に空白文字を含めることはできません。

注 – あとで特定のマシン用にキーを再生成する必要がある場合は、セキュリティーキーの生成に使用したエントリを安全な場所に記録しておいてください。

- 12. Sun Management Center** の設定内容を確認し、**Solaris Container Manager** を設定します。

- a. 設定の選択内容を確認し、「次へ」をクリックします。

設定には、選択された製品に応じて数分から 30 分、またはそれ以上かかる場合があります。

ベース製品の設定に失敗すると、そのことを示すメッセージが表示され、ログファイル名と共に、そのログファイルを参照するよう指示されます。

- b. ベース製品の設定に成功したら、「次へ」をクリックします。

- c. 「アドオン製品の選択」ダイアログが表示されます。

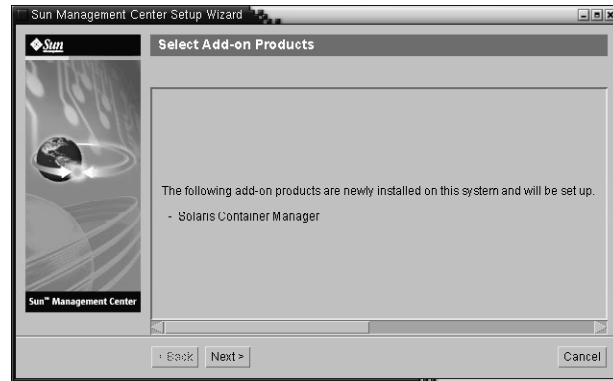


図 1-3 「アドオン製品の選択」画面

「次へ」をクリックします。進捗状況を示すバーが現れます。

「アドオン製品のセットアップ」ダイアログボックスに Solaris Container Manager 3.6 が設定されたことを示すメッセージが表示されます。

13. 各種の Sun Management Center コンポーネントを起動します。
- アドオンの設定が完了したら、「次へ」をクリックします。
 - 起動するコンポーネントを選択し、「次へ」をクリックします。
進捗状況を示すバーが現れます。選択したコンポーネントが正しく起動したら、「閉じる」をクリックします。

Solaris Container Manager の起動

インストールおよび設定が完了すると、Java Web Console を使って Solaris Container Manager にログインできます。

▼ Container Manager の GUI を起動する

- 手順 1. 自分のユーザー ID が Sun Management Center の管理ユーザー ID になっていることを確認します。
esadm UNIX ユーザーグループのメンバーである場合、そのユーザーは管理者とみなされます。

2. ブラウザを起動します。
3. 次のように入力して、**Container Manager** の GUI にアクセスします。

https://sunmc-server_machine_name :6789

sunmc-server_machine_name は、Solaris Container Manager がインストール、設定されているマシンです。

Java Web Console のログインページが表示されます。

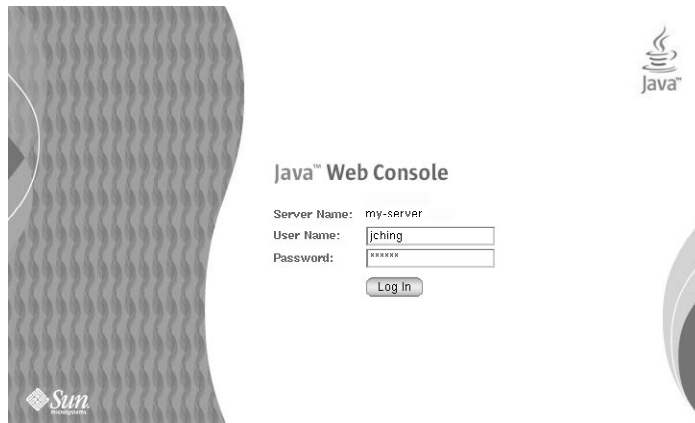


図 1-4 Java Web Console のログインページ

注 - ログインページが表示されない場合は、Java Web Console を再起動する必要があります。この方法については、22 ページの「Java Web Console を再起動する」を参照してください。

4. **UNIX ユーザー ID** とパスワードを使って **Java Web Console** にログインします。「システム」、「ストレージ」、「サービス」、「デスクトップアプリケーション」、「その他」の5つのカテゴリからなる画面が表示されます。
5. 「システム」カテゴリにある「**Solaris Container Manager 3.6**」のリンクをクリックします。
Container Manager の GUI が表示されます。この画面には、「ホスト」、「コンテナ」、および「アラーム」の3つのタブがあります。

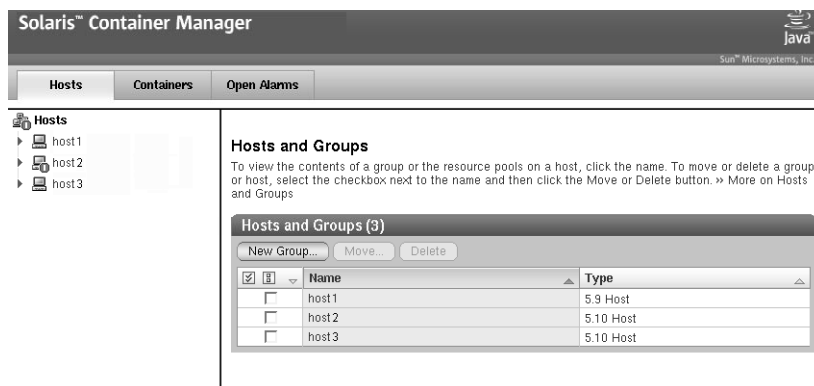


図 1-5 Container Manager のメインページ

Container Manager の使用方法については、『Solaris Container Manager 3.6 インストールと管理』を参照してください。

▼ Java Web Console を再起動する

Java Web Console にアクセスできない場合は、このコマンドを使用して再起動してください。

- 手順 ● スーパーユーザー (su -) で次のように入力し、**Java Web Console** を再起動します。

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

Solaris Container Manager 3.6 のマニュアル

次の表に、この製品用に利用できるマニュアルを示します。最新版は、<http://docs.sun.com/app/docs/coll/810.6> から入手できます。

表 1-4 マニュアル

タスク	タイトル
Solaris Container Manager 3.6 のインストールと管理	『Solaris Container Manager 3.6 インストールと管理』
Sun Management Center 3.6 およびアドオン製品のインストール (Container Manager を含む)	『Sun Management Center 3.6 インストールと構成ガイド』
インストール時や実行時の問題点、最新情報 (「サポートされるハードウェア」など)、およびマニュアルの記述の誤りなど	『Sun Management Center 3.6 ご使用にあたって』
Container Manager と連携するオプションのアドオン Performance Reporting Manager に関する情報	『Sun Management Center 3.5 Update 2 Performance Reporting Manager ユーザーズガイド』
Solaris Resource Manager の情報	『Solaris Resource Manager 1.3 のインストール』 『Solaris Resource Manager 1.3 Release Notes』 『Solaris Resource Manager 1.3 のシステム管理』
Solaris コンテナおよび Solaris ゾーンの情報	『Solaris のシステム管理 (Solaris コンテナ: 資源管理と Solaris ゾーン)』

索引

E

es-guiinst, 13-16
es-guisetup, 16-20

J

JDK ソフトウェア, 12-13

S

Solaris Container Manager
GUI によるインストール, 13-16
GUI による設定, 16-20
インストール工程図, 5-7
起動, 20-22
マニュアル, 22-23
Sun Management Center と Solaris Container
Manager
OS 要件, 10-12
RAM 要件, 10-12
スワップ空間要件, 10-12
ディスク容量要件, 10-12

い

インストール, 事前に必要な情報, 8-10

こ

コマンド, es-guiinst、グラフィカルユー
ザーインターフェースによるインストー
ル, 13-16

せ

設定, 事前に必要な情報, 9-10



빠른 시작: Sun Management Center와 함께 Solaris Container Manager 3.6 설치 및 설정

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

부품 번호: 819-4981-10
2005년 12월

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

본 제품 또는 설명서는 저작권에 의해 보호되며 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다. 글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득한 것입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, Sun Fire, Sun Enterprise, Ultra, JDK, SunSolve, Sun StorEdge, Starfire, Netra, Sun Blade, N1, Solstice SyMON, SunVTS, Solstice Enterprise Agents, JumpStart, Sun Cobalt, 및 Solaris 등은 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 하고 있습니다.

Sun Microsystems, Inc.는 사용자 및 사용 허가자를 위해 OPEN LOOK 및 Sun™ GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는 데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

U.S. 정부 권한- 상용 소프트웨어. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc.의 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

본 설명서는 본문의 내용을 “있는 그대로” 제공하며, 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.



051204@13215



목차

1 Solaris Container Manager 3.6 설치 및 설정	5
제품 설치	5
설치 이전 정보	8
Sun Management Center 및 Solaris Container Manager 요구 사항	10
필수 JDK 버전 설치	11
▼ 필수 JDK 버전 설치	11
Sun Management Center와 함께 Solaris Container Manager 3.6 설치	12
▼ Sun Management Center와 함께 Solaris Container Manager 3.6 설치	12
Sun Management Center와 함께 Solaris Container Manager 3.6 설치	15
▼ Sun Management Center와 함께 Solaris Container Manager 3.6 설정	15
Solaris Container Manager 시작	19
▼ Container Manager GUI 시작	19
▼ Java 웹 콘솔 재시작	21
Solaris Container Manager 3.6 설명서 자원	21
색인	23

Solaris Container Manager 3.6 설치 및 설정

이 장에서는 Solaris™ Container Manager 3.6을 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 이 장은 해당 제품을 이전에 설치하지 않았다고 가정합니다.

이 장에서는 다음 주제에 대해 설명합니다.

- 5 페이지 “제품 설치”
- 8 페이지 “설치 이전 정보”
- 10 페이지 “Sun Management Center 및 Solaris Container Manager 요구 사항”
- 11 페이지 “필수 JDK 버전 설치”
- 12 페이지 “Sun Management Center와 함께 Solaris Container Manager 3.6 설치”
- 15 페이지 “Sun Management Center와 함께 Solaris Container Manager 3.6 설치”
- 19 페이지 “Solaris Container Manager 시작”
- 21 페이지 “Solaris Container Manager 3.6 설명서 자원”

제품 설치

Solaris Container Manager 3.6은 Sun™ Management Center 3.6 릴리스에 대한 애드온 제품입니다. Sun Management Center는 Solaris Container Manager가 작동되는 기본 소프트웨어 또는 프레임워크입니다.

Sun Management Center에 **기본 계층**이라고 하는 서버, 에이전트 및 Java™ 콘솔의 세 가지 기본 구성 요소를 설치해야 합니다. 서버는 관리 서비스를 활성화하는 중앙 호스트의 프로세스 모음입니다. 에이전트는 각 모니터링된 호스트에서 실행하는 프로세스입니다. Java 콘솔은 에이전트를 모니터링하고 관리하는 창입니다. Java 콘솔은 Sun Management Center 제품의 기본 사용자 인터페이스이지만, Solaris Container Manager에는 필요하지 않습니다.

Solaris Container Manager를 사용하기 전에 다음 계층에 Sun Management Center 3.6을 설치해야 합니다.

- 서버 - 적어도 시스템 한 대에 설치합니다.

주 - 서버가 설치되면 Sun Management Center 에이전트도 서버 시스템에 설치됩니다.

- 에이전트 - 모니터하려는 모든 시스템에 설치합니다.
- Java 콘솔 - 사용자가 Sun Management Center에 로그인하는 시스템에 설치합니다. 이 계층은 선택 사항입니다. 그러나, 경보를 관리하려면 Java 콘솔을 설치해야 합니다.

Solaris Container Manager 애드온은 다음에 설치해야 합니다.

- Sun Management Center 서버가 모니터링하는 Sun Management Center 에이전트
- Sun Management Center 서버

Solaris Container Manager용 사용자 인터페이스는 Sun Management Center와 함께 제공되는 Java 웹 콘솔이라는 브라우저 인터페이스를 기반으로 합니다. Solaris Container Manager에 사용되는 Java 웹 콘솔을 Sun Management Center의 Java 콘솔 계층과 혼동하지 마십시오.

설치를 계획할 때

- Sun Management Center 서버를 어느 시스템에서 실행할 것인지 고려해야 합니다.
- Solaris Container Manager 3.6 애드온 이외에 Performance Reporting Manager 애드온도 설치할 수 있습니다. Performance Reporting Manager 애드온을 사용하면 시스템의 상태에 대해 자세한 보고서를 생성할 수 있습니다. 이 애드온이 설치되지 않은 경우, Solaris Container Manager의 자원 이용률 그래프를 사용할 수 없습니다.

제품 구성 요소 및 애드온을 설치할 뿐만 아니라 제품을 시작하기 전에 제품 구성 요소 및 애드온을 설정해야 합니다.

다음 순서도는 Solaris Container Manager를 설치하고 설정하는 데 필요한 단계를 나타냅니다.

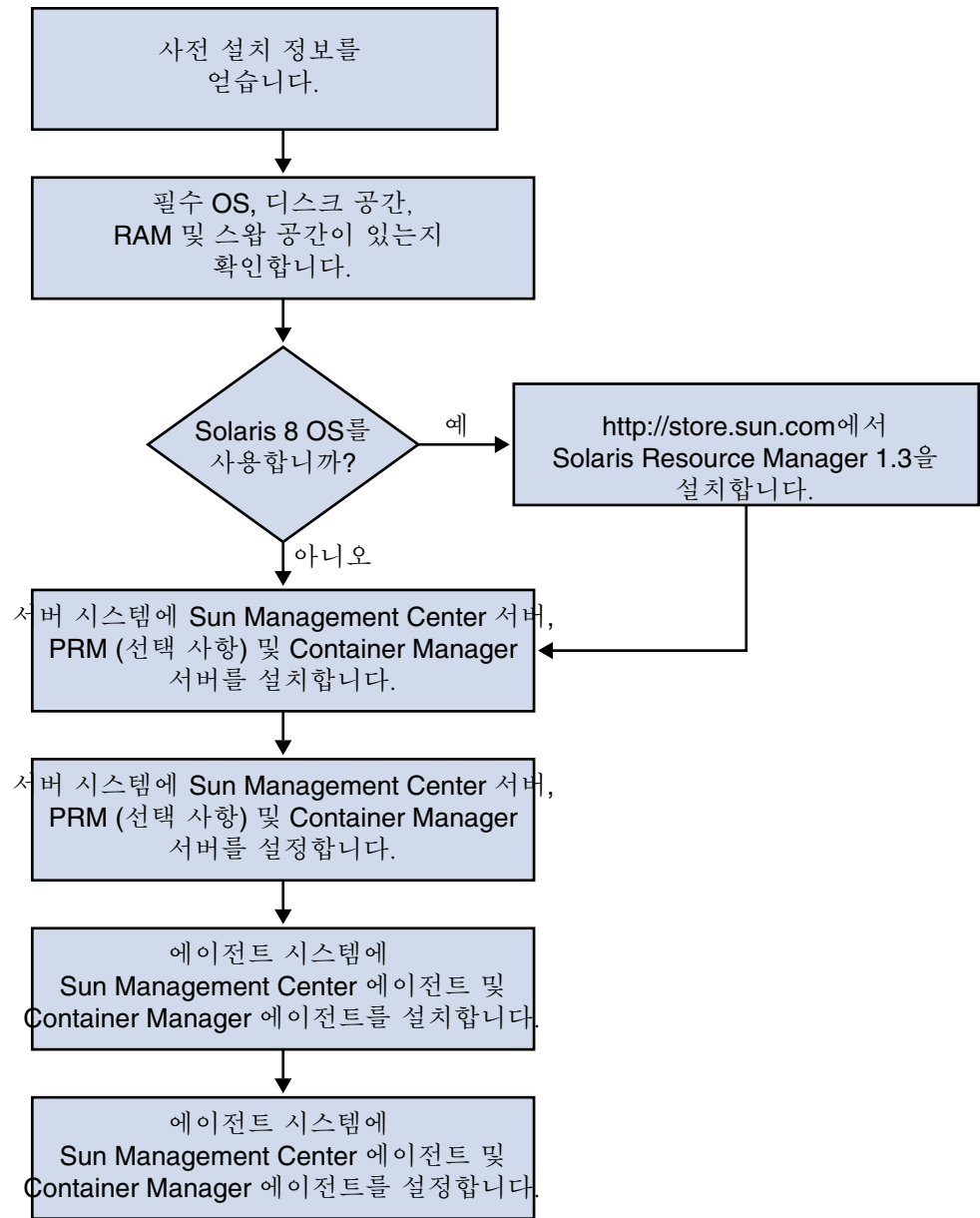


그림 1-1 설치 단계

설치 이전 정보

다음 표는 제품을 설치하기 전에 필요한 필수 정보를 나열합니다.

표 1-1 설치 전에 필요한 정보

설치 항목	설명
환경	작업 환경을 선택합니다.
기본 계층(구성 요소)	서버, 에이전트 및 콘솔과 같은 각 구성 요소를 설치할 시스템을 판별합니다.
언어	원하는 추가 언어(프랑스어, 정체 중국어, 간체 중국어, 한국어 또는 일본어)를 판별합니다. Solaris Container Manager 3.6에 대한 설명서는 매체를 통해 이용할 수 없습니다 . 영문 설명서 및 지원 언어를 보려면 http://docs.sun.com 으로 이동합니다.
애드온 제품	애드온 부록을 검토하여 설치하려는 애드온을 결정합니다. 애드온 부록의 목록은 Sun Management Center 3.6 설치 및 구성 안내서 의 2장, “설치 개요”를 참조하십시오. 애드온 제품은 서버 및 에이전트와 동일한 시스템에 설치됩니다.
필요한 공간	시스템의 기본 /opt 디렉토리에 필요한 사용 공간이 부족할 경우, 다음 중 하나를 실행해야 합니다. <ul style="list-style-type: none">■ 충분한 공간이 있는 대체 파일 시스템을 지정합니다.■ 충분한 자원이 있는 시스템을 선택합니다.■ /opt에 더 많은 공간을 만듭니다.
권한	각 시스템에서 root로서 /var/opt 및 /opt/SUNWsymon 디렉토리에 대한 쓰기 권한이 있어야 합니다. chmod 등의 명령을 실행할 권한도 필요합니다.

제품 및 해당 애드온을 설치한 후에 설정해야 합니다. 다음 표는 제품을 **설정**하기 전에 필요한 필수 정보를 나열합니다.

표 1-2 설정 전에 필요한 정보

설정 항목	설명
관리자 사용자 이름	Solaris 운영 체제(Solaris OS)에 대한 유효한 사용자 이름이 Sun Management Center 서버 시스템의 Sun Management Center 관리자로 할당되는 데 필요합니다.

표 1-2 설정 전에 필요한 정보 (계속)

설정 항목	설명
네트워크 주소 지정 모듈	<p>Sun Management Center는 서버 및 에이전트 간의 통신을 위해 IP 주소 및 네트워크 주소 지정 변환(NAT)이라는 두 가지 유형의 주소 지정 방식을 사용합니다. 다음 정보가 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 네트워크에서 사용되는 주소 지정 모드 ■ Sun Management Center에서 관리될 각 시스템의 이름 ■ 고정 IP 주소가 할당된 모든 시스템의 IP 주소 및 이름 <p>자세한 내용은 Sun Management Center 3.6 설치 및 구성 안내서의 6장, “에이전트 설치 및 업데이트와 Microsoft Windows에 설치”를 참조하십시오.</p>
보안 키를 생성하는 Sun Management Center 암호	<p>Sun Management Center에는 프로세스 간의 통신을 위해 암호화된 보안 키가 필요합니다. 보안 키는 사용자가 제공하는 고유 암호를 기반으로 생성됩니다.</p> <p>암호를 안전한 곳에 보관하십시오. Sun Management Center 설치를 수정하는 데 암호가 필요합니다.</p>
SNMPv1 커뮤니티 문자열	<p>Sun Management Center에는 보안을 위해 SNMPv1 커뮤니티 문자열이 필요합니다. 기본값은 public입니다. 보다 안전한 사용자 정의 문자열을 지정할 수 있는 옵션이 있습니다.</p> <p>SNMPv1 문자열을 안전하게 저장해 두십시오. Sun Management Center 설치를 수정할 경우 SNMPv1 보안 문자열이 필요합니다.</p>
웹 서버 보안 키를 생성하는 정보	<p>Sun Management Center 웹 서버에는 암호화된 보안 키가 필요합니다. 보안 키는 조직의 이름 및 장소를 기반으로 생성됩니다.</p> <p>조직의 이름 및 직위를 안전하게 저장해 두십시오. Sun Management Center 웹 서버를 수정할 경우 이 정보가 필요합니다.</p>
포트	<p>다음 포트에 대한 할당을 결정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SNMPv1 포트: 기본 161 ■ Sun Management Center 포트: 기본값 161, 권장 1161 ■ 데이터베이스 포트: 기본 2521 ■ 웹 서버 포트: 기본 8080 ■ 웹 서버 보안 포트: 8443 <p>자세한 내용은 Sun Management Center 3.6 설치 및 구성 안내서의 6장, “에이전트 설치 및 업데이트와 Microsoft Windows에 설치”를 참조하십시오.</p>

Sun Management Center 및 Solaris Container Manager 요구 사항

다음 표는 Sun Management Center 및 Solaris Container Manager 요구 사항의 요약을 제공합니다.

필요한 총 자원 용량 결정에 대한 자세한 내용은 **Sun Management Center 3.6 설치 및 구성 안내서**의 부록 C, “하드웨어 자원 결정”을 참조하십시오.

표 1-3 Sun Management Center 및 Solaris Container Manager 시스템 요구 사항

기본 계층	운영 체제	디스크 공간	RAM	스왑 공간
Sun Management Center 서버(SPARC)	Solaris 8, Solaris 9 및 Solaris 10 Solaris Developer Software Group 설치	총 800MB /opt에서 300MB /var/opt에서 500MB	최소 512MB 소형 및 대형 서버는 1GB 권장 초대형 서버는 2GB 권장	1GB 권장
Sun Management Center 에이전트(SPARC)	Solaris 8, Solaris 9 및 Solaris 10	/opt/SUNWsymon에서 에이전트당 18MB /var/opt/SUNWsymon에서 에이전트당 2MB	로드되는 모듈 및 시스템 유형에 따라 에이전트당 10-29MB	
Sun Management Center 에이전트(x86)	Solaris 9 및 Solaris 10	/opt/SUNWsymon에서 에이전트당 18MB /var/opt/SUNWsymon에서 에이전트당 2MB	로드되는 모듈 및 시스템 유형에 따라 에이전트당 10-29MB	
Solaris Container Manager 서버(SPARC)	Solaris 8, Solaris 9 및 Solaris 10	300MB	최소 512MB 소형 및 대형 서버는 1GB 권장 초대형 서버는 2GB 권장	1GB 권장
Solaris Container Manager 에이전트(SPARC 및 x86)	Solaris 9 및 Solaris 10. 공유 메모리는 Solaris 9 Update 5에서 지원됩니다.	/opt/SUNWsymon에서 에이전트당 18MB /var/opt/SUNWsymon에서 에이전트당 2MB	로드되는 모듈 및 시스템 유형에 따라 에이전트당 10-29MB	

표 1-3 Sun Management Center 및 Solaris Container Manager 시스템 요구 사항 (계속)

기본 계층	운영 체제	디스크 공간	RAM	스왑 공간
Performance Reporting Manager 서버(SPARC)	Solaris 8, Solaris 9 및 Solaris 10	선택한 옵션의 보고에 따라 다릅니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 소형 구성: 5GB ■ 중형 구성: 12GB ■ 대형 구성: 24GB 	1GB	1GB 권장
Performance Reporting Manager 에이전트(SPARC 및 x86)	Solaris 9 및 Solaris 10	최소 8000KB 5분 간격으로 로그되는 1000개의 등록 정보에 필요한 80MB		

Sun Management Center 콘솔 및 Sun Management Center 서버의 기본 최대 힙 크기는 각각 64MB입니다.

Sun Management Center 3.6 설치 및 구성 안내서의 8장, “Sun Management Center 시작 및 중지”에 나오는 설명과 같이 콘솔 및 서버에 대한 최대 힙 크기를 사용자 정의할 수 있습니다.

필수 JDK 버전 설치

Sun Management Center 3.6에는 JDK™ 1.4.2가 필요합니다. 이 소프트웨어는 /<DiskMountDir>/jdk_dir 디렉토리에서 이용할 수 있습니다. 여기서 *jdk_dir*은 CD의 JDK 디렉토리 이름입니다.

▼ 필수 JDK 버전 설치

- 단계 1. **pkgadd** 명령을 사용하여 CD 1(총 2개 중)을 통해 JDK를 설치합니다.
`pkgadd -d /<DiskMountDir>/jdk_dir/Solaris` 명령을 입력합니다.
- 모든 패키지를 설치하려면 Enter 키를 누릅니다. JDK 패키지가 /usr/j2se 디렉토리에 설치됩니다.
2. **JAVA_HOME** 환경 변수를 /usr/j2se로 다시 설정합니다.
- C 셸 환경에서 다음과 같이 입력합니다.

```
# setenv JAVA_HOME /usr/j2se
```
 - Bourne 셸 또는 Korn 셸 환경에서 다음과 같이 입력합니다.

```
# JAVA_HOME=/usr/j2se
# export JAVA_HOME
```

정보 - .login 또는 .cshrc 파일에서 JAVA_HOME 환경 변수를 설정합니다.

Sun Management Center와 함께 Solaris Container Manager 3.6 설치

주 - (Solaris 10의 경우만) 전역 영역에 Solaris Container Manager를 설치합니다.

이 절에서는 Solaris 플랫폼에서 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 사용하여 Sun Management Center 3.6과 함께 Solaris Container Manager 3.6을 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

명령줄 설치 스크립트 사용에 대한 자세한 내용은 **Sun Management Center 3.6 설치 및 구성 안내서**의 부록 B, “제거, 설치 및 설정을 위한 명령줄 사용”을 참조하십시오.

이 설치 절차에서는 사용자가 네트워크의 *image* 디렉토리에서 Solaris Container Manager 3.6을 설치한다고 가정합니다.

설치 이미지 만들기에 대한 자세한 내용은 **Sun Management Center 3.6 설치 및 구성 안내서**의 4장, “Sun Management Center 업그레이드 및 설치를 위한 시스템 준비”를 참조하십시오.

▼ Sun Management Center와 함께 Solaris Container Manager 3.6 설치

단계 1. 설치 환경을 설정합니다.

- a. 제품을 원격으로 설치하려는 경우, 터미널 창에 명령 `xhost + machine`을 입력하여 X 서버에 대한 액세스 권한을 부여합니다.
*machine*은 제품을 설치하려는 시스템의 이름입니다.
- b. 시스템에 로그인합니다. 제품을 원격으로 설치하려는 경우, `ssh machine` 명령을 입력하고 암호를 입력합니다.
- c. `su - root` 및 루트 암호를 입력하여 루트로 로그인합니다.

d. 특정 UNIX 셸을 선호하는 경우, `csch`와 같은 셸을 사용하는 명령을 입력합니다.

e. 제품을 원격으로 설치하려는 경우, `DISPLAY` 환경 변수가 시스템 화면에 설정되어 있는지 확인합니다.

예: `setenv DISPLAY local-machine:0.0.`

f. `/etc/nsswitch.conf`의 `group` 항목에 `files`가 첫 토큰으로 있는지 확인합니다.

```
group: files nis
```

g. `cd-image` 디렉토리로 변경하려면 다음과 같이 입력합니다.

```
# cd /net/machine/cd-image/disk1/sbin
```

`machine`은 설치 이미지를 만든 시스템이고, `cd-image`는 설치 이미지를 포함하는 루트 디렉토리입니다.

h. `/disk1/sbin/README.INSTALL` 및 `disk1/sbin/INSTALL_README.HWDS`를 검토합니다.

2. `disk1/sbin` 디렉토리로 변경합니다.

3. 설치를 시작하려면 다음과 같이 입력합니다.

```
# ./es-guinst
```

시작 화면이 표시됩니다.

4. Sun Management Center 구성 요소를 설치합니다.

a. 기본 `/opt` 설치 디렉토리를 사용하려면 다음 또는 찾아보기를 눌러 다른 디렉토리를 선택합니다.

b. 작업 환경을 선택합니다.

c. 설치할 구성 요소를 선택합니다.

이 절차에서는 사용자가 서버, 에이전트 및 콘솔 구성 요소를 설치한다고 가정합니다.

d. 서버 계층 이진 코드 라이선스를 검토하고 스크롤 막대를 사용하여 텍스트의 끝으로 이동합니다.

e. 라이선스 약관에 동의하려면 동의함을 선택하고 다음을 누릅니다.

f. 추가 언어에 도움말과 지원 파일을 설치하려면 추가 언어를 선택하고 다음을 누릅니다.

g. 설명서를 설치하려면 상자를 누른 후 다음을 누릅니다.

주 – Solaris Container Manager 3.6에 대한 설명서는 매체를 통해 이용할 수 없습니다. Solaris Container Manager 3.6의 설명서를 보려면 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/810.4>로 이동하십시오.

진행률 표시 막대가 나타납니다.

5. Solaris Container Manager 및 다른 적절한 애드온을 설치합니다.

a. Solaris Container Manager 3.6 및 다른 애드온을 선택합니다.



그림 1-2 애드온 제품 화면

- b. 선택적인 구성 요소가 있는 애드온 제품을 선택한 경우, 적절한 선택 사양인 구성 요소를 선택하고 다음을 누릅니다.
- c. 애드온 제품 이진 라이선스를 검토하고 스크롤 막대를 사용하여 텍스트의 끝으로 이동합니다.
- d. 라이선스 약관에 동의하려면 동의함을 선택하고 다음을 누릅니다.

디스크 공간 확인 진행률 표시 막대가 나타납니다. 디스크 공간이 충분하지 않으면 대체 파일 시스템을 제공할 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다.

정보 – Sun Management Center를 설치하고 있는 시스템의 터미널 창에서 **df -ak**를 입력하여 시스템의 각 파일 시스템에 대한 사용 중인 공간과 사용 가능한 공간을 표시합니다.

- e. 설치 선택 사항을 확인하고 다음을 누릅니다.

주 - 설치 프로세스는 선택한 제품에 따라 몇 분에서 30분 정도 또는 그 이상의 시간이 필요할 수도 있습니다.

설치에 실패하면 요약 화면이 표시됩니다.

설치에 실패한 원인을 판별하려면 `/var/opt/SUNWsymon/install`의 설치 로그를 검토하고 문제를 수정합니다.

- f. 설정을 계속 진행하려면 다음을 누릅니다. 설정을 나중에 실행하려면 단기를 누릅니다.

설정할 때까지 제품을 실행할 수 없습니다.

Sun Management Center와 함께 Solaris Container Manager 3.6 설치

그래픽 설정 마법사를 사용하여 Solaris Container Manager 3.6 설치를 설정합니다.

명령줄 설정 스크립트 사용에 대한 자세한 내용은 **Sun Management Center 3.6 설치 및 구성 안내서**의 부록 B, “제거, 설치 및 설정을 위한 명령줄 사용”을 참조하십시오.

▼ Sun Management Center와 함께 Solaris Container Manager 3.6 설정

- 단계 1. 설치 환경을 설정합니다. 자세한 내용은 12 페이지 “Sun Management Center와 함께 Solaris Container Manager 3.6 설치”의 단계 1을 참조하십시오.

2. Sun Management Center `sbin` 디렉토리로 변경하려면 다음과 같이 입력합니다.

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

`/opt` 이외의 디렉토리에 Sun Management Center를 설치한 경우, `/installdir/SUNWsymon/sbin`으로 이동합니다. 여기서 `installdir`은 사용자가 지정한 디렉토리입니다.

3. 설정을 실행하려면 다음과 같이 입력합니다.

```
# ./es-guisetup
```

설정 화면이 나타납니다.

4. 설정 응답 파일의 작성 여부를 선택합니다.

- 설정 응답 파일을 작성하려면 응답 데이터 저장을 누르고 다음을 누릅니다.

설정 응답은 /var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file 파일에 저장됩니다. 다른 시스템에서 현재 시스템의 설정을 복제하는 경우에 setup-responses-file 파일이 유용합니다.

- 설정 응답 파일을 만들지 않고 설정을 계속 진행하려면 다음을 누릅니다.

5. Sun Management Center 보안 키를 생성하려면 양 필드에 암호를 입력하고 다음을 누릅니다.

암호는 1과 8 사이의 문자여야 하고 공백을 포함하지 않아야 합니다. 8자가 넘는 암호는 뒷부분이 생략되어 8자가 됩니다.

모든 Sun Management Center 프로세스 간에 통신하려면 암호화된 암호 키가 필요합니다. 암호를 기반으로 키가 생성됩니다.

주 - 보안 위치에 이 시스템에 대한 보안 키를 생성하는 데 사용하는 암호를 기록합니다. 나중에 시스템의 보안 키를 다시 생성할 때 사용할 수 있습니다. Sun Management Center 3.6 설치 및 구성 안내서의 9장, "Sun Management Center 관리"에 설명된 대로 암호 키를 나중에 변경할 수도 있습니다.

6. 기본 SNMPv1 커뮤니티 문자열 사용 여부를 선택하거나 사용자 정의 커뮤니티 문자열을 지정합니다.

SNMP 보안을 위해 커뮤니티 문자열을 사용합니다.

- 기본 SNMPv1 커뮤니티 문자열을 사용하려면 다음을 누릅니다.

기본값은 public입니다.

- 사용자 정의 커뮤니티 문자열을 지정하려면 사용자 정의 커뮤니티 문자열 사용을 선택합니다. 양 필드에 동일한 커뮤니티 문자열을 입력하고 다음을 누릅니다.

커뮤니티 문자열의 길이는 255자까지 사용할 수 있고 공백이 포함되어서는 안 됩니다.

보다 안전한 SNMP 보안을 위해 커뮤니티 문자열을 public 또는 private가 아닌 다른 값으로 지정합니다.



주의 - Sun Management Center를 설치한 모든 시스템에 동일한 SNMP 커뮤니티 문자열을 사용해야 합니다. 시스템마다 다른 커뮤니티 문자열을 사용하면 시스템과 Sun Management Center 구성 요소 간 SNMP 통신은 작동하지 않습니다.

7. UNIX 관리자 계정으로 유효한 Solaris 사용자 이름을 입력하고 다음을 누릅니다.

설정 프로세스는 SNMP 포트가 사용 중인지 확인합니다.

SNMP 포트가 사용 중이면 SNMP 포트 충돌 화면이 나타납니다.

8. SNMP 포트 충돌 화면이 나타나면 포트 충돌을 해결합니다.

대부분의 경우, 161 포트는 SNMP 데몬에 할당되어 사용되는 기본 포트입니다. 그러나 Solaris 10 시스템용 System Management Agent (SMA)와 같은 다른 프로세스 또는 데몬에서 포트 161을 사용할 수 있습니다. SNMP 데몬에 대한 여러 타사의 대체 및 강화 포트가 시스템에 설치되어 있을 수 있습니다. Sun Management Center 에이전트 또한 이러한 데몬입니다.

- 다른 포트 번호를 Sun Management Center에 할당하려면 다른 포트 번호 사용을 선택합니다. 예를 들어 1161과 같은 포트 번호를 포트 ID 필드에 입력하고 다음을 누릅니다.

포트 사용 여부의 확인 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center 3.6 설치 및 구성 안내서의 9장, "Sun Management Center 관리"를 참조하십시오.

주 - 이 대체 포트 번호를 기록합니다. 나중에 JumpStart를 사용하는 에이전트를 설치하거나 에이전트 이미지 업데이트 도구를 사용하는 Sun Management Center 에이전트를 업데이트할 경우, 이 번호가 필요합니다.

- 포트 161을 사용하려면 포트 161 사용을 선택하고 다음을 누릅니다.

9. (Solaris 8 및 9) 포트 161을 사용할 경우, SNMP 데몬 snmpdx를 정지하고 비활성화하라는 메시지가 나타납니다. (Solaris 10) 포트 161을 사용할 경우, 나타나는 경고 대화 상자를 검토합니다.

- SNMP 데몬 snmpdx를 자동으로 중지하고 비활성화하려면 SNMP 데몬 snmpdx 중지 및 비활성화가 선택되어 있는지 확인한 후 다음을 누릅니다.



주의 - 시스템 SNMP 데몬을 중지하고 비활성화해도 포트 161을 사용하는 실제 프로세스가 반드시 정지되는 것은 아닙니다. 포트 161을 사용하는 실제 데몬 프로세스를 관별하려면 모든 /etc/rcN 및 /etc/rcN.d 파일을 수동으로 검토해야 합니다. 여기서 N은 0-6 및 S입니다. 포트 161을 사용하는 프로세스를 정의하는 파일을 확인한 경우, 파일의 이름을 변경하여 프로세스를 비활성화할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/etc/rc3.d# mv S76snmpdx s76snmpdx
```

Sun Management Center를 시작하기 전에 161 포트를 사용하는 다른 모든 프로세스를 중지해야 합니다.

10. Sun Management Center 포트가 사용 중인 경우, 포트 충돌을 해결하라는 메시지가 나타납니다. 해당 필드에 사용되지 않은 포트 번호를 입력한 후 다음을 누릅니다.

다음 순서대로 포트를 확인합니다. 트랩 서비스, 이벤트 서비스, 토폴로지 서비스, 구성 서비스, 플랫폼 에이전트, cst 서비스, 메타데이터 서비스, 데이터베이스, 조회 서비스, 웹 서버 기본 포트 및 웹 서버 보안 포트.

11. 웹 서버 보안 키를 생성하려면 조직의 이름 및 장소의 이름을 입력하고 다음을 누릅니다.

예를 들어, 조직 이름 필드에 admin을 입력할 수 있으며, 장소 필드에 headquarters를 입력할 수 있습니다.

Sun Management Center 웹 서버에 암호화된 보안 키가 필요합니다. 키는 조직의 이름 및 장소를 기반으로 생성됩니다. 입력하는 이름에 공백을 사용할 수 없습니다.

주 - 나중에 특정 시스템에 대한 키를 다시 생성해야 할 경우, 보안 위치에 보안 키를 생성하는 데 사용하는 항목을 기록합니다.

12. Sun Management Center의 설정을 확인하고 Solaris Container Manager를 설정합니다.

a. 설정 선택 사항을 확인하고 다음을 누릅니다.

설정 프로세스는 선택한 제품에 따라 몇 분에서 30분 정도 또는 그 이상의 시간이 필요할 수도 있습니다.

기본 제품 설정에 실패하면 기본 제품 설정에 실패했음을 알리는 메시지가 표시됩니다. 또한 세부 정보가 기록된 로그 파일을 확인하라는 메시지가 표시됩니다. 로그 파일의 이름이 표시됩니다.

b. 기본 제품 설정에 성공하면 다음을 누릅니다.

c. 애드온 제품 선택 대화 상자가 나타납니다.

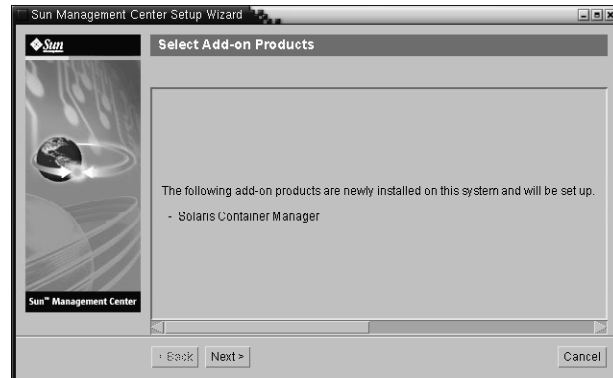


그림 1-3 애드온 제품 화면

다음을 누르십시오. 진행률 표시 막대가 나타납니다.

애드온 제품 설정 대화 상자가 나타나고 Solaris Container Manager 3.6이 설정되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다.

13. 다양한 Sun Management Center 구성 요소를 시작합니다.

a. 애드온을 설정한 후, 다음을 누릅니다.

b. 시작할 구성 요소를 선택하고 다음을 누릅니다.

진행률 표시 막대가 나타납니다. 선택한 구성 요소가 성공적으로 시작되면 닫기를 누릅니다.

Solaris Container Manager 시작

설치 및 설정이 완료된 후, Java 웹 콘솔을 통해 Solaris Container Manager에 로그인할 수 있습니다.

▼ Container Manager GUI 시작

- 단계
1. 사용자가 Sun Management Center 관리 사용자인지 확인합니다.
사용자가 esadm UNIX 사용자 그룹의 구성원인 경우 관리자로 간주됩니다.
 2. 브라우저를 시작합니다.
 3. Container Manager GUI에 액세스하려면 다음과 같이 입력합니다.

`https://sunmc-server_machine_name :6789`

`sunmc-server_machine_name`은 Solaris Container Manager를 설치 및 설정한 시스템입니다.

Java 웹 콘솔 로그인 페이지가 나타납니다.

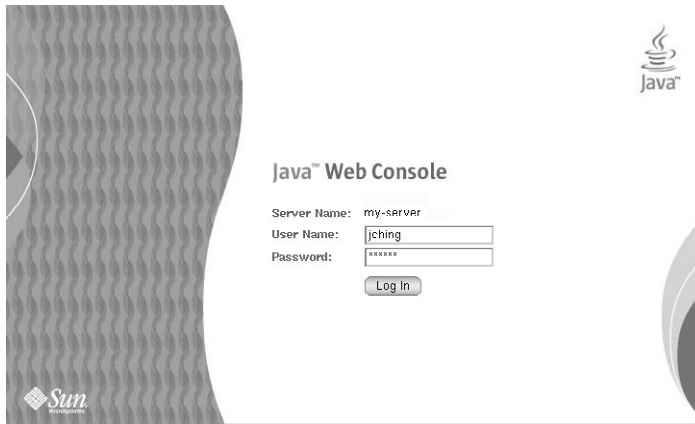


그림 1-4 Java 웹 콘솔 로그인 페이지

주 - 로그인 페이지가 나타나지 않을 경우, Java 웹 콘솔을 다시 시작해야 합니다. 지침을 보려면 21 페이지 “Java 웹 콘솔 재시작”을 참조하십시오.

4. UNIX 사용자 ID 및 암호를 사용하여 Java 웹 콘솔에 로그인합니다.

다음과 같은 다섯 가지 범주가 있는 화면이 나타납니다. 시스템, 저장소, 서비스, 데스크탑 응용프로그램 및 기타.

5. 시스템 범주에서 Solaris Container Manager 3.6 링크를 선택합니다.

Container Manager GUI가 나타납니다. 화면에 세 가지 탭 즉, 호스트, 컨테이너 및 정보가 있습니다.

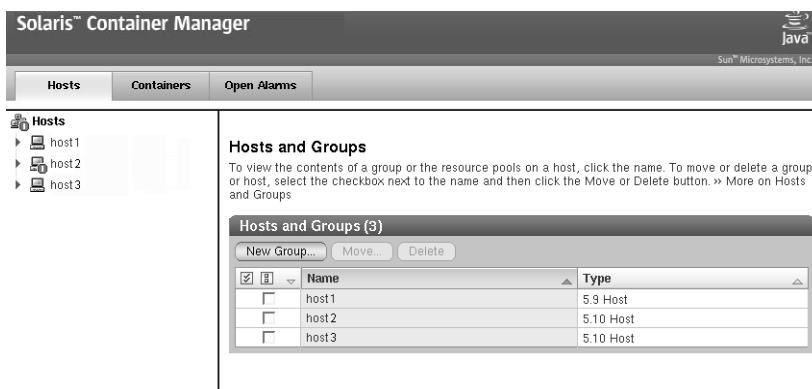


그림 1-5 Container Manager 기본 페이지

Container Manager 사용에 대한 자세한 내용은 **Solaris Container Manager 3.6 설치 및 관리**를 참조하십시오.

▼ Java 웹 콘솔 재시작

Java 웹 콘솔에 액세스할 수 없는 경우, 이 명령을 사용하여 재시작합니다.

단계 ● 슈퍼유저로 다음과 같이 입력하여 Java 웹 콘솔을 다시 시작합니다.

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

Solaris Container Manager 3.6 설명서 자원

다음 표는 제품에 사용할 수 있는 설명서 자원을 나열합니다. 최신 버전의 설명서는 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/810.6> 에서 찾을 수 있습니다.

표 1-4 설명서 자원

작업	자원
Solaris Container Manager 3.6 설치 및 관리	Solaris Container Manager 3.6 설치 및 관리
Sun Management Center 3.6 및 Container Manager를 포함한 애드온 제품 설치	Sun Management Center 3.6 설치 및 구성 안내서
설치 문제, 런타임 문제, 지원된 하드웨어를 포함한 최신 소식 및 설명서 문제 제공	Sun Management Center 3.6 릴리스 노트
Container Manager와 함께 작동하는 선택 사양 애드온 Performance Reporting Manager에 대한 정보 제공	Sun Management Center 3.5 Update 2 Performance Reporting Manager 사용자 설명서
Solaris Resource Manager에 대한 정보 제공	Solaris Resource Manager 1.3 Installation Guide Solaris Resource Manager 1.3 Release Notes Solaris Resource Manager 1.3 System Administration Guide

표 1-4 설명서 자원 (계속)

작업	자원
Solaris 컨테이너 및 Solaris 영역에 대한 정보 제공	System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones

색인

E

es-guiinst, 12-15
es-guisetup, 15-19

설

설정, 사전 필수 정보, 8-9
설치, 사전 필수 정보, 8-9

J

JDK 소프트웨어, 11-12

S

Solaris Container Manager

GUI 설정, 15-19
GUI 설치, 12-15
설명서 자원, 21-22
설치 프로세스 다이어그램, 5-7
시작, 19-21

Sun Management Center 및 Solaris Container
Manager

RAM 요구 사항, 10-11
디스크 공간 요구 사항, 10-11
스왑 공간 요구 사항, 10-11
운영 체제 요구 사항, 10-11

명

명령, es-guiinst, 그래픽 사용자 인터페이스
설치, 12-15



快速入门：在 Sun Management Center 上安装和设置 Solaris Container Manager 3.6

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

文件号码 819-4981-10
2005 年 12 月

版权所有 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 保留所有权利。

本产品或文档受版权法保护，其使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Java、Sun Fire、Sun Enterprise、Ultra、JDK、SunSolve、Sun StorEdge、Starfire、Netra、Sun Blade、N1、Solstice SyMON、SunVTS、Solstice Enterprise Agents、JumpStart、Sun Cobalt 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

美国政府权利 - 商业软件。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，以及 FAR（Federal Acquisition Regulations，即“联邦政府采购法规”）的适用条款及其补充条款。

本文档按“原样”提供，对于所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



051130@13215



目录

1 安装和设置 Solaris Container Manager 3.6	5
安装产品	5
安装之前的信息	8
Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 要求	9
安装必需的 JDK 版本	11
▼ 安装必需的 JDK 版本	11
在 Sun Management Center 上安装 Solaris Container Manager 3.6	12
▼ 在 Sun Management Center 上安装 Solaris Container Manager 3.6	12
设置 Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 3.6	15
▼ 设置 Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 3.6	15
启动 Solaris Container Manager	18
▼ 启动 Container Manager GUI	18
▼ 重新启动 Java Web Console	20
Solaris Container Manager 3.6 文档资源	20
索引	23

第 1 章

安装和设置 Solaris Container Manager 3.6

本章介绍如何安装 Solaris™ Container Manager 3.6。本章假定您的系统中以前没有安装过此产品。

本章包含以下主题：

- 第 5 页中的 “安装产品”
- 第 8 页中的 “安装之前的信息”
- 第 9 页中的 “Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 要求”
- 第 11 页中的 “安装必需的 JDK 版本”
- 第 12 页中的 “在 Sun Management Center 上安装 Solaris Container Manager 3.6”
- 第 15 页中的 “设置 Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 3.6”
- 第 18 页中的 “启动 Solaris Container Manager”
- 第 20 页中的 “Solaris Container Manager 3.6 文档资源”

安装产品

Solaris Container Manager 3.6 是 Sun™ Management Center 3.6 发行版的附加产品。Sun Management Center 是 Solaris Container Manager 软件的基础软件或框架。

Sun Management Center 包含三个需要安装的主要组件（也称为**基本层**）：服务器组件，代理组件和 Java™ 控制台组件。服务器组件是中心主机上的一组进程，用于提供管理服务。代理组件是一个运行在每台被监视的主机上的进程。Java 控制台组件是用来监视和管理代理的窗口。Java 控制台是 Sun Management Center 产品的主要用户界面，但不是 Solaris Container Manager 的必需组件。

必须首先在以下层上安装 Sun Management Center 3.6，才能使用 Solaris Container Manager：

- 服务器 – 至少安装在一台计算机上。

注 – 服务器层安装完毕后，Sun Management Center 代理层也会安装到服务器层所在的计算机上。

- 代理 – 安装在要监视的所有计算机上。
- Java 控制台 – 安装到用户登录 Sun Management Center 时使用的计算机上。可根据需要选择是否安装此层。若要管理报警，则必须安装 Java 控制台组件。

需要为以下组件安装 Solaris Container Manager 附加产品：

- Sun Management Center 代理，这些代理由 Sun Management Center 服务器监视。
- Sun Management Center 服务器。

Solaris Container Manager 的用户界面基于名为“Java Web Console”的浏览器界面，该浏览器界面随 Sun Management Center 一起发行。请不要将 Solaris Container Manager 使用的 Java Web 控制台与 Sun Management Center 的 Java 控制台层混淆。

您在规划安装时，应考虑下列问题：

- 要在哪台计算机上运行 Sun Management Center 服务器组件？
- 除 Solaris Container Manager 3.6 附加产品以外，您可能还要安装 Performance Reporting Manager 附加产品。Performance Reporting Manager 附加产品可用于创建详细的计算机状态报告。如果不安装此附加产品，则无法使用 Solaris Container Manager 的资源使用情况图。

安装产品组件和附加产品后，在开始使用之前，您必须对产品组件和附加产品进行设置。

下面的流程图介绍了安装和设置 Solaris Container Manager 的步骤。

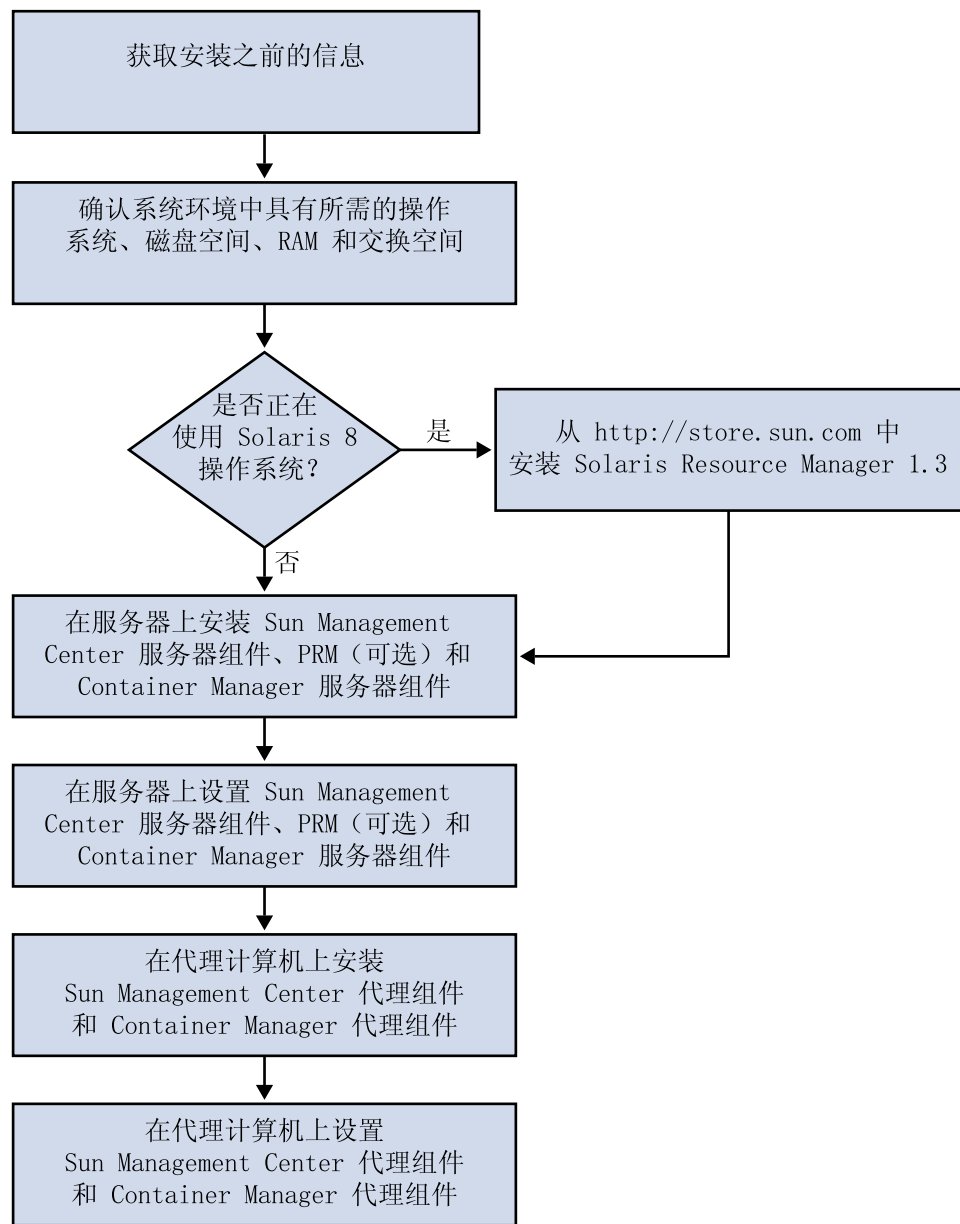


图 1-1 安装过程中的阶段

安装之前的信息

下表列出了您需要在安装产品之前了解的信息。

表 1-1 安装产品之前应了解的信息

安装项	说明
环境	选择产品环境。
基本层（组件）	确定安装每一种组件（服务器、代理和控制台）的计算机。
语言	确定需要安装的其他语言：法文、繁体中文、简体中文、韩文或日文。 介质中不包含 Solaris Container Manager 3.6 的文档。请访问 http://docs.sun.com ，以获取英文文档和所支持的语言的文档。
附加产品	请查看附加产品的补充资料，以确定需要安装哪些附加产品。有关附加产品的补充资料列表，请参见《Sun Management Center 3.6 安装和配置指南》中的第 2 章“安装概述”。 附加产品将与服务器组件和代理组件安装在同一台计算机上。
所需空间	如果计算机内默认的 /opt 目录下空间不足，您可能需要进行以下某种调整： <ul style="list-style-type: none">■ 指定一个具有足够空间的备用文件系统■ 选择具有足够资源的计算机■ 在 /opt 下创建更多空间
权限	您必须作为每台计算机上的 root 用户，拥有对 /var/opt 和 /opt/SUNWsymon 目录的写入权限，您还应具有运行命令（如 chmod）的权限。

安装完该产品及其附加产品后，您需要对该产品和附加产品进行设置。下面的表格列出了在设置产品之前您需要了解的信息。

表 1-2 设置产品前需要了解的信息

设置项	说明
管理员用户名	需要在安装 Sun Management Center 服务器组件的计算机上指定一个 Sun Management Center 超级用户，该用户应具有有效的 Solaris 操作系统 (Solaris OS) 用户名称。

表 1-2 设置产品前需要了解的信息 (续)

设置项	说明
网络寻址模式	<p>Sun Management Center 使用两种寻址模式进行服务器和代理之间的通信：IP 寻址和网络地址转换 (NAT)。必须提供以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 网络中使用的寻址模式 ■ Sun Management Center 管理的每台计算机的名称 ■ 已分配静态 IP 地址的所有计算机的 IP 地址和名称 <p>有关详细信息，请参见《Sun Management Center 3.6 安装和配置指南》中的第 6 章“安装和更新代理并在 Microsoft Windows 上安装”。</p>
用于生成安全密钥的 Sun Management Center 密码	<p>Sun Management Center 需要一个用于在进程之间进行通信的安全密钥。安全密钥是根据您提供的唯一密码生成的。</p> <p>请妥善保管口令。在修改 Sun Management Center 安装时，需要提供该密码。</p>
SNMPv1 团体字符串	<p>Sun Management Center 需要一个 SNMPv1 团体字符串来维护安全性。默认的字符串是：public。您可以指定一个更安全的自定义字符串。</p> <p>请妥善保管 SNMPv1 字符串。在修改 Sun Management Center 安装时，需要提供 SNMPv1 安全字符串。</p>
用来生成 Web 服务器安全密钥的信息	<p>Sun Management Center Web 服务器需要使用加密的安全密钥。安全密钥是根据您的组织名称和位置而生成的。</p> <p>请妥善保管组织名称和位置。在修改 Sun Management Center Web 服务器时，需要提供此信息。</p>
端口	<p>确定以下端口的分配情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SNMPv1 端口：默认为 161 端口 ■ Sun Management Center 端口：默认为 161 端口，建议使用 1161 端口 ■ 数据库端口：默认为 2521 端口 ■ Web 服务器端口：默认为 8080 端口 ■ Web 服务器安全端口：8443 <p>有关详细信息，请参见《Sun Management Center 3.6 安装和配置指南》中的第 6 章“安装和更新代理并在 Microsoft Windows 上安装”。</p>

Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 要求

下表提供了有关 Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 要求的摘要。

有关如何确定所需资源总量的详细信息，请参见《Sun Management Center 3.6 安装和配置指南》中的附录 C “确定硬件资源”。

表 1-3 Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 系统要求

基本层	操作系统	磁盘空间	RAM	交换空间
Sun Management Center 服务层 (SPARC)	Solaris 8、Solaris 9、和 Solaris 10 Solaris Developer Software Group	共 800 MB /opt 目录需要 300 MB /var/opt 目录需要 500 MB	最少 512 MB 对于小型到大型服务器，建议使用 1 GB 对于特大型服务器，建议使用 2 GB	建议使用 1 GB
Sun Management Center 代理层 (SPARC)	Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 10	/opt/SUNWsymon 中每个代理 18 MB /var/opt/SUNWsymon 中每个代理 2 MB	每个代理 10 到 29 MB（具体数量取决于系统类型和加载的模块）	
Sun Management Center 代理组件 (X86)	Solaris 9 和 Solaris 10	/opt/SUNWsymon 中每个代理 18 MB /var/opt/SUNWsymon 中每个代理 2 MB	每个代理 10 到 29 MB（具体数量取决于系统类型和加载的模块）	
Solaris Container Manager 服务器组件 (SPARC)	Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 10	300 MB	最少 512 MB 对于小型到大型服务器，建议使用 1 GB 对于特大型服务器，建议使用 2 GB	建议使用 1 GB
Solaris Container Manager 代理组件 (SPARC 和 x86)	Solaris 9 和 Solaris 10。 从 Solaris 9 Update 5 开始，提供对共享内存的支持。	/opt/SUNWsymon 中每个代理 18 MB /var/opt/SUNWsymon 中每个代理 2 MB	每个代理 10 到 29 MB（具体数量取决于系统类型和加载的模块）	
Performance Reporting Manager 服务器组件 (SPARC)	Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 10	具体取决于选择的报告选项。 ■ 小型配置：5 GB ■ 中型配置：12 GB ■ 大型配置：24 GB	1 GB	建议使用 1 GB

表 1-3 Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 系统要求 (续)

基本层	操作系统	磁盘空间	RAM	交换空间
Performance Reporting Manager 代理组件 (SPARC 和 x86)	Solaris 9 和 Solaris 10	最小 8000 KB 5 分钟的时间间隔内，具有 1000 条属性的日志记录需要 80MB 空间。		

Sun Management Center 控制台和 Sun Management Center 服务器的默认最大堆大小均为 64MB。

可根据《Sun Management Center 3.6 安装和配置指南》第 8 章“启动和停止 Sun Management Center”中的说明，自定义控制台和服务器的最大堆大小。

安装必需的 JDK 版本

Sun Management Center 3.6 要求安装 JDK™ 1.4.2 软件，可以在 /<DiskMountDir>/jdk_dir 目录中找到该软件 (jdk_dir 是指 CD 上 JDK 目录的名称)。

▼ 安装必需的 JDK 版本

步骤 1. 使用 pkgadd 命令从 CD 1 (共两张) 安装 JDK。

键入命令 pkgadd -d /<DiskMountDir>/jdk_dir/Solaris。

按回车键安装所有的软件包。JDK 软件包将被安装到 /usr/j2se 目录下。

2. 将 JAVA_HOME 环境变量重置为 /usr/j2se。

■ 在 C shell 环境下，键入：

```
# setenv JAVA_HOME /usr/j2se
```

■ 在 Bourne 或 Korn shell 环境下，键入：

```
# JAVA_HOME=/usr/j2se
# export JAVA_HOME
```

提示 - 在 .login 或 .cshrc 文件中设置 JAVA_HOME 环境变量。

在 Sun Management Center 上安装 Solaris Container Manager 3.6

注 - (仅适用于 Solaris 10) 在全局区域内安装 Solaris Container Manager。

本节介绍如何通过图形用户界面 (GUI) 将 Solaris Container Manager 3.6 安装到 Solaris 平台上的 Sun Management Center 3.6 中。

有关如何通过命令行安装脚本安装该产品的信息，请参见《Sun Management Center 3.6 安装和配置指南》中的附录 B “使用命令行进行卸载、安装和设置”。

本安装过程假定您将从网络上的映像目录安装 Solaris Container Manager 3.6。

有关如何创建安装映像的信息，请参见《Sun Management Center 3.6 安装和配置指南》中的第 4 章 “升级与安装 Sun Management Center 之前系统所做的准备”。

▼ 在 Sun Management Center 上安装 Solaris Container Manager 3.6

步骤 1. 设置安装环境。

- a. 如果要从远程安装该产品，请在终端窗口中键入命令 `"xhost + machine"` 以授权访问 X 服务器。
其中，*machine* 是指安装该产品的计算机的名称。
- b. 登录到该计算机内。如果从远程安装该产品，请键入命令 `ssh machine`，然后键入密码。
- c. 键入 `su - root` 和超级用户密码，以超级用户身份登录。
- d. 如果要使用某个特定的 UNIX shell，请键入使用该 shell 的命令，如：`csch`。
- e. 如果从远程安装该产品，请确保将 `DISPLAY` 环境变量设置为本地计算机的显示器。
例如：`setenv DISPLAY local-machine:0.0`。
- f. 确保 `/etc/nsswitch.conf` 中的 `group` 条目以 `files` 作为开头标记。

```
group: files nis
```

- g. 要转到 *cd-image* 目录，请键入：

```
# cd /net/machine/cd-image/disk1/sbin
```

其中，*machine* 是指您创建安装镜像的计算机，*cd-image* 是指包含安装映像的根目录。

- h. 检查 `/disk1/sbin/README.INSTALL` 和 `/disk1/sbin/INSTALL_README.HWDS` 文件。

2. 转到 `disk1/sbin` 目录。

3. 要开始安装，请键入：

```
# ./es-guiinst
```

将显示“欢迎”屏幕。

4. 安装 Sun Management Center 组件。

- a. 要接受默认的 `/opt` 安装目录，请单击“下一步”，或单击“浏览”以选择另一个目录。
- b. 选择产品环境。
- c. 选择要安装的组件。
此过程假设您正在安装服务器、代理和控制台组件。
- d. 查看服务器组件的二进制编码许可协议，使用滚动条向下滚动到文本结束处。
- e. 如果同意许可协议上的条款，请选择“我同意”，然后单击“下一步”。
- f. 如果要安装其他语言的帮助和支持文件，请选择“其他语言”，然后单击“下一步”。
- g. 如果要安装文档，请单击该文档的复选框，然后单击“下一步”。

注 - 介质中不包含 Solaris Container Manager 3.6 的文档。要获取 Solaris Container Manager 3.6 的文档，请访问 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/810.4>。

屏幕上将显示安装进度条。

5. 安装 Solaris Container Manager 和其他适当的附加产品。

- a. 选择 Solaris Container Manager 3.6 和其他任何附加产品。

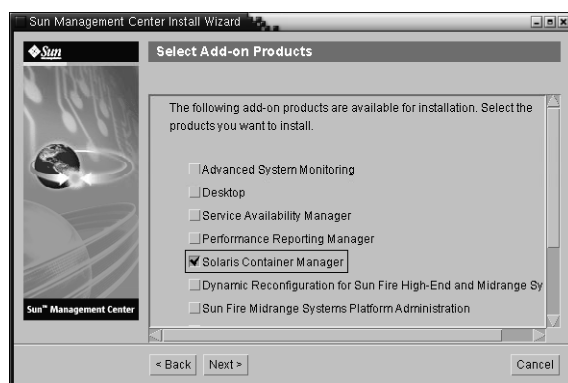


图 1-2 附加产品屏幕

- b. 如果选择的附加产品有可选组件，请选择适当的可选组件，然后单击“下一步”。
- c. 检查附加产品的二进制编码许可协议，使用滚动条向下滚动到文本结束处。
- d. 如果同意许可协议上的条款，请选择“我同意”，然后单击“下一步”。
屏幕上将显示检查磁盘空间的进度条。如果计算机磁盘空间不足，屏幕上将出现提示信息，要求您提供一个备用文件系统。

提示 – 在安装了 Sun Management Center 的计算机的一个终端窗口中，键入 `df -ak` 以列出该计算机上每个文件系统的已用空间和可用空间。

- e. 确认选择的安装项，然后单击“下一步”。

注 – 安装进程会持续几分钟到半小时，甚至更长时间，具体取决于选择安装的产品。

如果安装失败，将显示一个摘要屏幕。

检查 `/var/opt/SUNWsymon/install` 中的安装日志，了解安装失败的原因，并修复存在的问题。

- f. 要继续进行设置，请单击“下一步”。要以后进行设置，请单击“关闭”。
该产品必须设置完成后才能运行。

设置 Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 3.6

可以使用图形设置向导对已安装的 Solaris Container Manager 3.6 进行设置。

有关如何使用命令行设置脚本进行设置的信息，请参见《Sun Management Center 3.6 安装和配置指南》中的附录 B “使用命令行进行卸载、安装和设置”。

▼ 设置 Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 3.6

步骤 1. 设置安装环境。有关详细信息，请参见第 12 页中的“在 Sun Management Center 上安装 Solaris Container Manager 3.6”中的步骤 1。

2. 要转到 Sun Management Center sbin 目录，请键入：

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

如果您将 Sun Management Center 安装到 /opt 以外的目录下，则请转到 `/installdir/SUNWsymon/sbin` 目录下。其中，`installdir` 是您指定的安装目录。

3. 要进行设置，请键入：

```
# ./es-guisetup
```

将显示设置屏幕。

4. 选择是否创建设置响应文件。

- 要创建设置响应文件，请选择“保存响应数据”，然后单击“下一步”。

设置过程中的响应数据将保存到

`/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file` 文件中。如果要
将当前计算机的设置复制到其他计算机上，则可使用 `setup-responses-file`
文件。

- 如果希望继续进行设置但不创建响应文件，请单击“下一步”。

5. 要生成 Sun Management Center 安全密钥，请在这两个字段中键入密码，然后单击“下一步”。

密码的长度为 1 到 8 个字符，但不能包含空格。超过 8 个字符的密码将只取其前 8 个字符。

所有 Sun Management Center 进程之间的通信都需要使用加密的安全密钥。该密钥是根据密码而生成的。

注 – 请妥善保管用来生成计算机安全密钥的密码。以备日后为其重新生成密钥时使用。您以后还可以更改安全密钥，如《Sun Management Center 3.6 安装和配置指南》的第 9 章“Sun Management Center 管理”所述。

6. 选择是否使用默认 SNMPv1 团体字符串，或指定一个自定义团体字符串。

团体字符串用于维护 SNMP 安全性。

- 要使用默认的 SNMPv1 团体字符串，请单击“下一步”。
其默认值为 public。
- 要指定自定义的团体字符串，请选择“使用自定义团体字符串”。在两个字段中键入相同的团体字符串，然后单击“下一步”。

团体字符串最多可使用 255 个字符，不能包含空格或空白。

为团体字符串指定一个除 public 和 private 以外的其他值，以提供更好的 SNMP 安全性。



注意 – 在所有安装 Sun Management Center 的计算机中，必须使用相同的 SNMP 团体字符串。如果在各台计算机中使用不同的团体字符串，则计算机和 Sun Management Center 组件之间将无法进行 SNMP 通信。

7. 键入一个有效的 Solaris 用户名作为 UNIX 超级用户帐户，然后单击“下一步”。

设置过程将检查 SNMP 端口是否已被占用。

如果 SNMP 端口已被占用，则会显示“SNMP 端口冲突”屏幕。

8. 如果出现“SNMP 端口冲突”屏幕，请解决该端口冲突问题。

大多数情况下，会默认分配 161 端口供 SNMP 守护进程使用。但是，其他的进程或守护进程，如 Solaris 10 系统的系统管理代理 (SMA)，可能也会使用 161 端口。您可以在系统中安装一些第三方开发的 SNMP 守护进程的替代程序和加强程序。Sun Management Center 代理组件就是这样的守护进程。

- 要为 Sun Management Center 分配其他端口号，请选择“使用不同的端口号”。在“端口 ID”字段键入端口号（如“1161”），然后单击“下一步”。

有关如何确定端口是否已被占用的说明，请参见《Sun Management Center 3.6 安装和配置指南》中的第 9 章“Sun Management Center 管理”。

注 – 请记录此备用端口号。如果您以后使用 JumpStart 安装代理组件，或使用代理层的更新映像工具升级 Sun Management Center，则需要使用此端口号。

- 要使用端口 161，请选择“使用端口 161”，然后单击“下一步”。

9. 在 Solaris 8 和 Solaris 9 环境下，如果使用端口 161，系统将提示您停止并禁用 SNMP 守护进程 `snmpdx`。在 Solaris 10 环境下，如果使用端口 161，将显示“查看警告”对话框。
 - 要自动停止和禁用 SNMP 守护进程 `snmpdx`，请确保选择了“停止和禁用 SNMP 守护进程 `snmpdx`”，然后单击“下一步”。



注意 – 停止和禁用系统的 SNMP 守护进程并不能保证停止使用端口 161 的进程。要确定实际使用端口 161 的守护进程，必须手动检查所有的 `/etc/rcN` 和 `/etc/rcN.d` 文件，其中，`N` 的取值从 0 到 6，也可为 `S`。查找到定义该进程（使用端口 161）的文件后，可以重命名该文件以禁用此进程。例如：

```
/etc/rc3.d# mv S76snmpdx s76snmpdx
```

在启动 Sun Management Center 之前，必须停止使用端口 161 的所有其他进程。

10. 如果存在占用 Sun Management Center 端口的情况，屏幕将显示提示信息，要求解决端口冲突问题。在字段中键入一个尚未使用的端口号，然后单击“下一步”。

将按以下顺序检查端口：陷阱服务、事件服务、拓扑服务、配置服务、平台代理、`cst` 服务、元数据服务、数据库、查找服务、Web 服务器默认端口、Web 服务器安全端口。

11. 要生成 Web 服务器安全密钥，请键入组织名称和位置名称，然后单击“下一步”。
例如，可以在“组织名称”字段中键入 `admin`，在“位置名称”字段中键入 `headquarters`。

Sun Management Center Web 服务器需要使用加密的安全密钥。该密钥根据您的组织名称和位置名称生成。您提供的名称不能包含空格和空白。

注 – 如果您要在以后为某个特定的计算机生成密钥，请妥善保管用来生成密钥的条目。

12. 确认 Sun Management Center 的设置并设置 Solaris Container Manager。

- a. 确认选择的设置项，然后单击“下一步”。

设置过程会持续几分钟到半小时，甚至更长时间，具体的时间长度取决于选定的产品。

如果基本产品设置失败，将通知您基本产品的没有成功设置。然后指导您查看日志文件以获得详细信息，同时会提供该日志文件的名称。

- b. 如果成功设置了基本产品，请单击“下一步”。
- c. 将显示“选择附加产品”对话框。



图 1-3 附加产品屏幕

单击“下一步”。屏幕上将显示设置进度条。

屏幕上将显示“附加产品设置”对话框，通知您已完成 Solaris Container Manager 3.6 的设置。

13. 启动各种 Sun Management Center 组件。

- a. 完成附加产品的设置后，请单击“下一步”。
- b. 选择要启动的组件，然后单击“下一步”。
屏幕上将显示启动进度条。成功启动选择的组件后，请单击“关闭”。

启动 Solaris Container Manager

安装和设置完成后，您可以通过 Java Web Console 登录到 Solaris Container Manager。

▼ 启动 Container Manager GUI

- 步骤
1. 确保您使用的用户 ID 是 Sun Management Center 超级用户。
如果您的用户 ID 属于 esadm UNIX 用户组，则会将您视作管理员。
 2. 启动浏览器。
 3. 要使用 Container Manager GUI，请键入：
`https://sunmc-server_machine_name:6789`

`sunmc-server_machine_name` 是指安装和设置了 Solaris Container Manager 的计算机。

将显示 Java Web Console 登录页面。

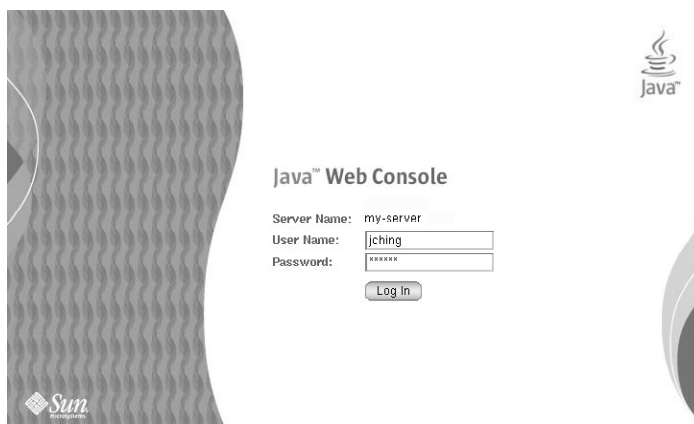


图 1-4 Java Web Console 登录页面

注 – 如果没有显示登录页面，您可能需要重新启动 Java Web Console。有关说明，请参阅第 20 页中的“重新启动 Java Web Console”。

4. 使用您的 UNIX 用户 ID 和口令登录到 Java Web Console。

屏幕上将显示一个画面，其中包含五个类别：“系统”、“存储”、“服务”、“桌面应用程序”和“其他”。

5. 选择“系统”类别中的 Solaris Container Manager 3.6 链接。

将显示 Container Manager GUI。该屏有三个选项卡：“主机”、“容器”和“报警”。

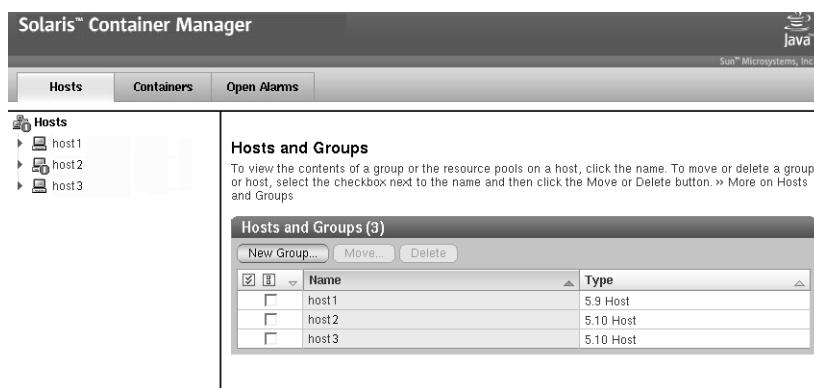


图 1-5 Container Manager 主页面

有关如何使用 Container Manager 的信息，请参见《安装和管理 Solaris Container Manager 3.6》。

▼ 重新启动 Java Web Console

如果无法进入 Java Web Console，请使用此命令重新启动它。

步骤 ● 请键入以下命令以超级用户 (su -) 身份重新启动 Java Web Console：

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

Solaris Container Manager 3.6 文档资源

下表列出了可用于本产品的文档资源。可在 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/810.6> 处找到文档的最新版本。

表 1-4 文档资源

任务	资源
安装和管理 Solaris Container Manager 3.6	《安装和管理 Solaris Container Manager 3.6》

表 1-4 文档资源 (续)

任务	资源
安装 Sun Management Center 3.6 及其附加产品 (包括 Container Manager)	《Sun Management Center 3.6 安装和配置指南》
发现安装问题、运行问题、最新消息 (包括支持的硬件) 和文档问题	《Sun Management Center 3.6 发行说明》
获取有关 Container Manager 支持的 Performance Reporting Manager 和可选的附加产品的信息	《Sun Management Center 3.5 Update 2 Performance Reporting Manager User's Guide》
获取有关 Solaris Resource Manager 的信息	《Solaris Resource Manager 1.3 安装指南》 Solaris Resource Manager 1.3 Release Notes 《Solaris Resource Manager 1.3 系统管理指南》
获取有关 Solaris 容器和 Solaris 区域的信息	《System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones》

索引

E

es-guiinst, 12-14
es-guisetup, 15-18

J

JDK 软件, 11-12

S

Solaris Container Manager
GUI 安装, 12-14
GUI 设置, 15-18
安装过程图解, 5-7
启动, 18-20
文档资源, 20-21
Sun Management Center 和 Solaris Container
Manager
RAM 要求, 10-11
操作系统要求, 10-11
磁盘空间需求, 10-11
交换空间要求, 10-11

安

安装, 安装前需要了解的信息, 8-9

命

命令, es-guiinst, 通过图形用户界面安
装, 12-14

设

设置, 设置前需要了解的信息, 8-9



快速入門：使用 Sun Management Center 安裝和設定 Solaris Container Manager 3.6

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

文件號碼：819-4981-10
2005 年 12 月

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 版權所有

本產品或文件受版權保護，在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人 (如果有) 事先的書面許可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部分。至於協力廠商的軟體，包括字型技術，亦受著作權保護，並經過 Sun 供應商授權使用。

產品的某些部分可能來自 Berkeley BSD 系統，並經加州大學授權。UNIX 是在美國和其他國家/地區的註冊商標，由 X/Open Company, Ltd. 獨家授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Java、Sun Fire、Sun Enterprise、Ultra、JDK、SunSolve、Sun StorEdge、Starfire、Netra、Sun Blade、N1、Solstice SyMON、SunVTS、Solstice Enterprise Agents、JumpStart、Sun Cobalt 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。所有的 SPARC 商標都是在獲得授權的情況下使用，而且是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。冠有 SPARC 商標的產品均以 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構為基礎。

OPEN LOOK 和 Sun™ Graphical User Interface 是 Sun Microsystems Inc. 為其使用者和授權許可持有人而開發的。Sun 感謝 Xerox 在研究和設計電腦業中可視化或圖形化使用者介面這一概念上所做出的領先努力。Sun 保有 Xerox 對 Xerox 圖形化使用者介面非獨佔性的授權，這項授權也涵蓋獲得 Sun 授權使用 OPEN LOOK GUI 並符合 Sun 的書面軟體許可授權合約的廠商。

美國政府權利 — 商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 標準軟體許可授權合約和 FAR 及其增補文件中的適當規定。

文件以「現狀」提供，所有明示或暗示的條件、陳述或保證，均恕不負責，此亦包括對於適銷性、特定用途的適用性或非侵權行為的任何暗示性保證在內，除非此免責聲明在法律上被認為無效。



051202@13215



目錄

1 安裝與設定 Solaris Container Manager 3.6	5
安裝本產品	5
安裝須知	8
Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 需求	9
安裝所需的 JDK 版本	11
▼ 安裝所需的 JDK 版本	11
使用 Sun Management Center 安裝 Solaris Container Manager 3.6	12
▼ 使用 Sun Management Center 安裝 Solaris Container Manager 3.6	12
使用 Sun Management Center 設定 Solaris Container Manager 3.6	15
▼ 使用 Sun Management Center 設定 Solaris Container Manager 3.6	15
啓動 Solaris Container Manager	18
▼ 啓動 Container Manager GUI	18
▼ 重新啓動 Java Web Console	20
Solaris Container Manager 3.6 文件資源	20
索引	23

第 1 章

安裝與設定 Solaris Container Manager 3.6

本章說明如何安裝 Solaris™ Container Manager 3.6，並假設您先前未安裝過此產品。

本章包含下列主題：

- 第 5 頁的「安裝本產品」
- 第 8 頁的「安裝須知」
- 第 9 頁的「Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 需求」
- 第 11 頁的「安裝所需的 JDK 版本」
- 第 12 頁的「使用 Sun Management Center 安裝 Solaris Container Manager 3.6」
- 第 15 頁的「使用 Sun Management Center 設定 Solaris Container Manager 3.6」
- 第 18 頁的「啓動 Solaris Container Manager」
- 第 20 頁的「Solaris Container Manager 3.6 文件資源」

安裝本產品

Solaris Container Manager 3.6 為 Sun™ Management Center 3.6 發行版本的附加產品。Sun Management Center 是 Solaris Container Manager 執行作業的基礎軟體和架構。

Sun Management Center 必須安裝三個主個元件，稱為**基底層**：伺服器、代理程式和 Java™ Console。伺服器為可啓用管理服務的中央主機之程序集合。代理程式是在每個監視主機上執行的程序。Java Console 為您監視和管理代理程式的視窗。Java Console 為 Sun Management Center 產品的主要使用者介面，對 Solaris Container Manager 來說不是必要的。

在可以使用 Solaris Container Manager 前，您必須於下列基底層安裝 Sun Management Center 3.6：

- 伺服器 – 至少安裝在一台機器上。

備註 – 安裝伺服器時，會同時在伺服器機器上安裝 Sun Management Center 代理程式。

- 代理程式 – 安裝在您要監視的任何機器上。
- Java Console – 安裝在使用者要登入 Sun Management Center 的任何機器上。此層是可選擇安裝與否的。不過，若您要管理警報，您必須安裝 Java Console。

Solaris Container Manager 附加產品必須安裝在下列位置：

- Sun Management Center 代理程式，其受 Sun Management Center 伺服器監視。
- Sun Management Center 伺服器。

Solaris Container Manager 是以 Java Web Console 瀏覽器介面為基礎，隨附在 Sun Management Center 的產品。請勿將使用在 Solaris Container Manager 的 Java Web Console 與 Sun Management Center 的 Java Console 層混淆。

規劃安裝時，您必須考慮下列問題：

- 您想要在哪個機器執行 Sun Management Center 伺服器？
- 除了 Solaris Container Manager 3.6 附加產品之外，您可能也想安裝 Performance Reporting Manager 附加產品。Performance Reporting Manager 附加產品可建立關於您的機器狀況之詳細報告。若未安裝附加產品，將無法使用 Solaris Container Manager 的資源使用情況圖表。

除了**安裝**產品元件和附加產品，您必須**設定**產品元件和附加產品才能啟動產品。

下列流程表描述了安裝和設定 Solaris Container Manager 的必須階段。

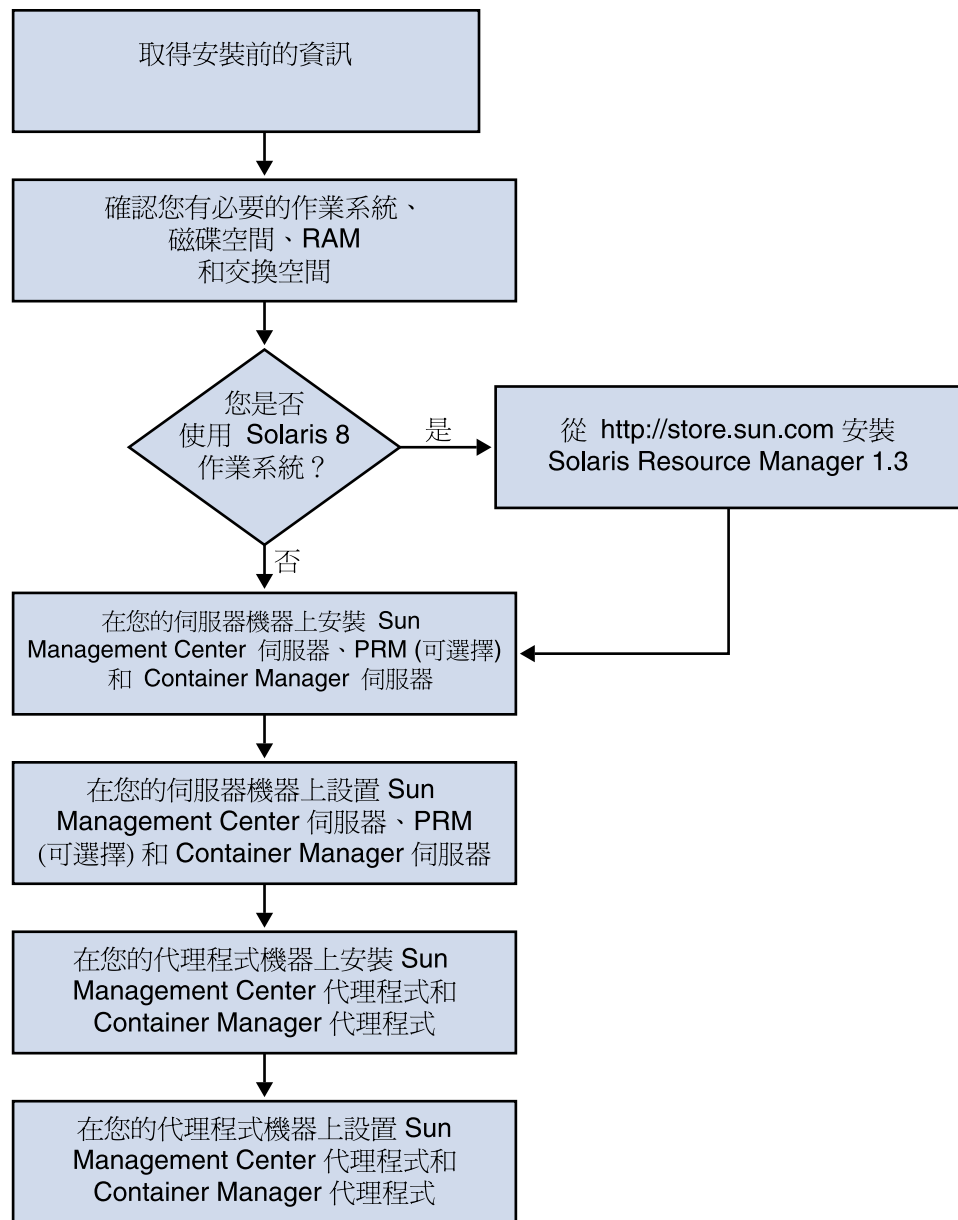


圖 1-1 安裝階段

安裝須知

下表列出安裝產品前的須知資訊。

表 1-1 安裝前的須知資訊

安裝項目	說明
環境	選擇 生產 環境。
基底層 (元件)	決定您要將元件安裝在哪個機器上，例如伺服器、代理程式和主控台。
語言	決定您要使用的其他語言 (法文、繁體中文、簡體中文、韓文或日文)。
附加產品	<p>Solaris Container Manager 3.6 文件無法在媒體中取得。請到 http://docs.sun.com 以取得英文版或其他語言的文件資料。</p> <p>查閱附加產品補充資料，以確定要安裝的附加產品。若需附加產品補充資料的清單，請參閱「Sun Management Center 3.6 安裝和配置指南」的第 2 章「安裝簡介」。</p> <p>附加產品將與伺服器和代理程式安裝在同一台機器上。</p>
所需空間	<p>如果該機器上的 /opt 目錄中沒有足夠的空間，您可能需要進行以下其中一種調整：</p> <ul style="list-style-type: none">■ 指定具有足夠空間的替代檔案系統■ 選取具有足夠資源的機器■ 在 /opt 中留出更多的空間
權限	您必須擁有作為超級使用者寫入每台機器上的 /var/opt 與 /opt/SUNWsymon 目錄的的權限，以及執行諸如 chmod 等指令的權限。

在安裝產品及其附加產品後，您必須設定產品及其附加產品。下表列出**設定**本產品前的須知資訊。

表 1-2 設定前須知資訊

設定項目	說明
管理員使用者名稱	要在 Sun Management Center 伺服器機器上指定 Sun Management Center 管理員，有效的 Solaris 作業系統 (Solaris OS) 使用者名稱是必須的。

表 1-2 設定前須知資訊 (續)

設定項目	說明
網路定址模式	<p>Sun Management Center 使用兩種定址方式在伺服器與代理程式之間進行通訊：IP 定址與網路位址轉換 (NAT)。您必須瞭解以下資訊：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 您網路中使用的定址模式 ■ 要藉由 Sun Management Center 管理的每台機器的名稱 ■ 已指定靜態 IP 位址的所有機器之 IP 位址與名稱 <p>請參閱「Sun Management Center 3.6 安裝和配置指南」的第 6 章「安裝和更新代理程式以及在 Microsoft Windows 的安裝」以取得更多資訊。</p>
產生安全性金鑰的 Sun Management Center 密碼	<p>Sun Management Center 程序間的通訊需要加密的安全性金鑰。安全性金鑰是依據您提供的具唯一性的密碼產生的。</p> <p>請將密碼保存在安全的地方，修改 Sun Management Center 安裝時，需使用此密碼。</p>
SNMPv1 社群字串	<p>Sun Management Center 需要 SNMPv1 社群字串，以確保安全。預設值為 public。您可以指定一個更為安全的自訂字串。</p> <p>請將 SNMPv1 字串保存在安全的地方，修改 Sun Management Center 安裝時，需使用 SNMPv1 安全字串。</p>
產生網路伺服器安全性金鑰的資訊	<p>Sun Management Center 網路伺服器需要加密的安全性金鑰。安全性金鑰是依據您的組織名稱與所在位置產生的。</p> <p>請將組織名稱與位置保存在安全的地方，修改 Sun Management Center 網路伺服器時，需使用此資訊。</p>
通訊埠	<p>決定以下連接埠指定：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SNMPv1 連接埠：預設為 161 ■ Sun Management Center 連接埠：預設為 161，建議使用 1161 ■ 資料庫連接埠：預設為 2521 ■ 網路伺服器連接埠：預設為 8080 ■ 網路伺服器安全連接埠：8443 <p>請參閱「Sun Management Center 3.6 安裝和配置指南」的第 6 章「安裝和更新代理程式以及在 Microsoft Windows 的安裝」以取得更多資訊。</p>

Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 需求

下表提供 Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 需求的摘要。

若需關於如何判定所需資源總數的特定資訊，請參閱「Sun Management Center 3.6 安裝和配置指南」的附錄 C 「判定硬體資源」。

表 1-3 Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 系統需求

基底層	作業系統	磁碟空間	RAM	交換空間
Sun Management Center Server (SPARC)	Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 10 Developer Software Group 安裝	總計 800 MB 300 MB 在 /opt 500 MB 在 /var/opt	至少 512 MB 小型到大型的伺服器建議使用 1 GB 特大型的伺服器建議使用 2 GB	建議使用 1GB
Sun Management Center Agent (SPARC)	Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 10	每個代理程式需佔用 /opt/SUNWsymon 中 18 MB 的空間， 佔用 /var/opt/SUNWsymon 中 2 MB 的空間	每個代理程式為 10 到 29 MB，取決於載入模組和系統類型	
Sun Management Center 代理程式 (x86)	Solaris 9 和 Solaris 10	每個代理程式需佔用 /opt/SUNWsymon 中 18 MB 的空間， 佔用 /var/opt/SUNWsymon 中 2 MB 的空間	每個代理程式為 10 到 29 MB，取決於載入模組和系統類型	
Solaris Container Manager Server (SPARC)	Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 10	300 MB	至少 512 MB 小型到大型的伺服器建議使用 1 GB 特大型的伺服器建議使用 2 GB	建議使用 1GB
Solaris Container Manager 代理程式 (SPARC 和 x86)	Solaris 9 和 Solaris 10。從 Solaris 9 Update 5 開始支援共用記憶體。	每個代理程式需佔用 /opt/SUNWsymon 中 18 MB 的空間， 佔用 /var/opt/SUNWsymon 中 2 MB 的空間	每個代理程式為 10 到 29 MB，取決於載入模組和系統類型	

表 1-3 Sun Management Center 和 Solaris Container Manager 系統需求 (續)

基底層	作業系統	磁碟空間	RAM	交換空間
Performance Reporting Manager 伺服器 (SPARC) 報告	Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 10	視選取的報告選項而定。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 小型配置：5 GB ■ 中型配置：12 GB ■ 大型配置：24 GB 	1 GB	建議使用 1GB
Performance Reporting Manager 代理程式 (SPARC 和 x86)	Solaris 9 和 Solaris 10	至少 8000 KB 每五分鐘間隔記錄 1000 個特性需要 80 MB		

Sun Management Center 主控台和 Sun Management Center 伺服器預設的最大堆疊儲存區大小為每個 64 MB。

您可以自訂主控台和伺服器的最大堆疊大小，如「Sun Management Center 3.6 安裝和配置指南」的第 8 章「啟動與停止 Sun Management Center」所述。

安裝所需的 JDK 版本

Sun Management Center 3.6 需要安裝 JDK™ 1.4.2，您可於 `<DiskMountDir>/JDK` 目錄下取得，其中 `JDK` 目錄是 CD 上的 JDK 目錄名稱。

▼ 安裝所需的 JDK 版本

- 步驟 1. 使用 `pkgadd` 指令從 CD 1 of 2 安裝 JDK。
- 輸入指令 `pkgadd -d <DiskMountDir>/JDK 目錄/Solaris`。
- 按 Return 以安裝所有套裝模組。JDK 套裝模組會安裝在 `/usr/j2se` 目錄下。
2. 重設 `JAVA_HOME` 環境變數為 `/usr/j2se`。
- 在 C shell 環境中鍵入：


```
# setenv JAVA_HOME /usr/j2se
```
 - 在 Bourne 或 Korn shell 環境中鍵入：


```
# JAVA_HOME=/usr/j2se
# export JAVA_HOME
```

提示 – 請在 `.login` 或 `.cshrc` 檔案中設定 `JAVA_HOME` 環境變數。

使用 Sun Management Center 安裝 Solaris Container Manager 3.6

備註 – (僅適用於 Solaris 10) 在全域區域安裝 Solaris Container Manager。

本節說明如何以圖形化使用者介面 (GUI)，於 Solaris 平台上使用 Sun Management Center 3.6 安裝 Solaris Container Manager 3.6。

若需更多關於使用指令行安裝程序檔的資訊，請參閱「Sun Management Center 3.6 安裝和配置指南」的附錄 B「使用指令行進行解除安裝、安裝與設定」。

此安裝程序假設您是從您網路上的影像目錄安裝 Solaris Container Manager 3.6。

若需關於建立安裝影像的資訊，請參閱「Sun Management Center 3.6 安裝和配置指南」的第 4 章「為 Sun Management Center 升級和安裝準備系統」。

▼ 使用 Sun Management Center 安裝 Solaris Container Manager 3.6

步驟 1. 設定安裝環境。

- a. 若遠端安裝本產品，請在終端機視窗鍵入指令「`xhost + 機器`」以存取 X 伺服器。
機器是您想要安裝本產品的機器名稱。
- b. 登入該機器。若您是從遠端安裝本產品，請輸入指令「`ssh 機器`」並輸入密碼。
- c. 鍵入 `su - root` 和密碼以 `root` 身分登入。
- d. 若您較喜歡特定的 UNIX shell，請鍵入如 `csh` 指令以使用該 shell。
- e. 若遠端安裝本產品，請確認 `DISPLAY` 環境變數是設定為機器的顯示。
例如：`setenv DISPLAY 本機電腦:0.0`。

- f. 確定 `/etc/nsswitch.conf` 中的 `group` 項目將 `files` 做為第一個記號。

```
group: files nis
```

- g. 要變更為 `CD` 影像目錄，請鍵入：

```
# cd /網路/機器/CD 影像/disk1/sbin
```

其中**機器**是您已建立安裝影像的機器，而 **CD 影像**是內含安裝影像的根目錄。

- h. 檢查 `/disk1/sbin/README.INSTALL` 和 `disk1/sbin/INSTALL_README.HWDS`。

2. 變更目錄到 `disk1/sbin`。

3. 要開始安裝，請鍵入：

```
# ./es-guiinst
```

螢幕上會出現歡迎使用畫面。

4. 安裝 **Sun Management Center** 元件。

- a. 要接受預設的 `/opt` 安裝目錄，請按 [下一步] 或按 [瀏覽] 以選擇其他目錄。

- b. 選取生產環境。

- c. 選取您要安裝的元件。

此程序假設您要安裝伺服器、代理程式和主控台元件。

- d. 檢閱「伺服器層二進位碼授權」並使用捲動軸捲動到文字的最下方。

- e. 若同意授權文件的所有文字，請選取 [我同意] 並按 [下一步]。

- f. 若要以其他語言安裝說明和支援檔案，請選取其他語言並按 [下一步]。

- g. 若要安裝文件，請勾選其方塊然後按 [下一步]。

備註 – Solaris Container Manager 3.6 的文件無法在媒體上取得。若需 Solaris Container Manager 3.6 文件，請至 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/810.4>。

螢幕上將出現進度指示列。

5. 安裝 **Solaris Container Manager** 和其他適當的附加產品。

- a. 選取 **Solaris Container Manager 3.6** 和任何其他附加產品。

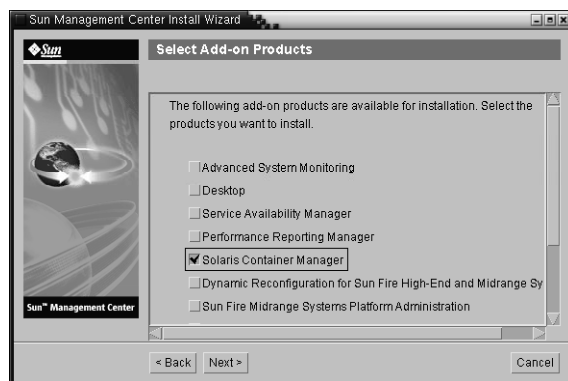


圖 1-2 附加產品螢幕畫面

- b. 若您選取具可選擇元件的附加產品，請選取適當的可選擇元件，然後按 [下一步]。
- c. 檢閱附加產品的二進位授權，並使用捲動軸捲動到文字的最下方。
- d. 若同意授權文件的所有文字，請選取 [我同意] 並按 [下一步]。
會出現 [檢查磁碟空間] 進度表。如果機器沒有足夠的磁碟空間，系統會提示您提供替代檔案系統。

提示 – 在您要安裝 Sun Management Center 的機器之終端視窗中，鍵入 `df -ak` 以列出機器上每個檔案系統的已用空間和可用空間大小。

- e. 確認安裝選擇並按 [下一步]。

備註 – 依據選取的產品，安裝過程會持續幾分鐘到半個小時，甚至更長時間。

如果安裝失敗，螢幕上會顯示一個摘要畫面。

檢閱 `/var/opt/SUNWsymon/install` 中的記錄以判定為何安裝會失敗，並修正問題。

- f. 要繼續設定，請按 [下一步]。要稍後進行設定，請按 [關閉]。
直到您設定完成，才可執行本產品。

使用 Sun Management Center 設定 Solaris Container Manager 3.6

您可使用圖形化設定精靈設定您的 Solaris Container Manager 3.6 安裝。

若需關於使用指令行設定程序檔的資訊，請參閱「Sun Management Center 3.6 安裝和配置指南」的附錄 B「使用指令行進行解除安裝、安裝與設定」。

▼ 使用 Sun Management Center 設定 Solaris Container Manager 3.6

- 步驟
1. 設定安裝環境。若需更多資訊，請參閱第 12 頁的「使用 Sun Management Center 安裝 Solaris Container Manager 3.6」的步驟 1。
 2. 要變更到 Sun Management Center `sbin` 目錄，請鍵入：

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

若您不是將 Sun Management Center 安裝在 `/opt` 目錄，請前往 `/installdir/SUNWsymon/sbin`，其中 `installdir` 是您指定的目錄。
 3. 要執行設定，請輸入：

```
# ./es-guisetup
```

設定畫面即會出現。
 4. 選擇是否要建立設定回應檔案。
 - 若要建立回應檔案，請選取 [儲存回應資料]，然後按 [下一步]。
設定回應資料儲存在檔案 `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file` 中。如果您需
要在其他機器上重複目前機器上的設定，那麼 `setup-responses-file` 檔案將
非常有用。
 - 若要繼續進行設定而不建立回應檔案，請按 [下一步]。
 5. 要產生 Sun Management Center 安全性金鑰，請在兩個欄位中鍵入密碼並按 [下一步]。
密碼必須介於 1 到 8 個字元，且不得包含空格。系統會將超過八個字元的密碼截短
為八個字元。
所有 Sun Management Center 程序間的通訊均需要使用加密的安全性金鑰。已根據
密碼產生金鑰。

備註 – 您用來為本機器產生安全性金鑰的密碼是儲存在安全位置。以後您可能需要重新產生該機器的安全性金鑰。您也可以稍後再變更安全性金鑰，如「Sun Management Center 3.6 安裝和配置指南」的第 9 章「Sun Management Center 管理」所述。

6. 選擇是否使用預設的 SNMPv1 社群字串或指定自訂的社群字串。

此社群字串用於 SNMP 安全性。

- 要使用預設的 SNMPv1 社群字串，請按 [下一步]。
預設值為 public。
- 要指定自訂的社群字串，請選取 [使用自訂社群字串]。在兩個欄位中鍵入相同的社群字串，然後按一下「下一步」。

社群字串最多可有 255 個字元，其中不能包含空格。

為提供更佳的 SNMP 安全性，請將社群字串指定為 public 和 private 之外的值。



注意 – 所有安裝 Sun Management Center 的機器上必須使用同一個 SNMP 社群字串。如果在每台機器上使用不同的社群字串，則這些機器與 Sun Management Center 組件之間的 SNMP 通訊將無法執行。

7. 鍵入有效的 Solaris 使用者名稱作為 UNIX 管理員帳號，並按 [下一步]。

設定程序會確認 SNMP 連接埠是否正在使用中。

如果 SNMP 連接埠處於使用中，螢幕上會出現 [SNMP 連接埠衝突] 畫面。

8. 若出現 [SNMP 連接埠衝突] 畫面，請解決連接埠衝突問題。

大多數情況下，連接埠 161 是指定給 SNMP 常駐程式並由該程式使用的預設連接埠。不過，其他程序或常駐程式，例如 Solaris 10 系統的 System Management Agent (SMA) 也可能使用 161。還有許多 SNMP 常駐程式的協力廠商開發的替代和增強產品，可安裝在您的電腦。Sun Management Center 代理程式便是這樣一個常駐程式。

- 若要為 Sun Management Center 指定其他連接埠號，請選取 [使用另一個連接埠號]。在 [連接埠 ID] 欄位中鍵入連接埠號，例如 1161，然後按 [下一步]。
若需如何判定該使用哪一個連接埠的指示，請參閱「Sun Management Center 3.6 安裝和配置指南」的第 9 章「Sun Management Center 管理」。

備註 – 記下這個連接埠號。若您稍後要使用 JumpStart 或使用代理程式更新影像工具以更新 Sun Management Center，您便需要此號碼。

- 要使用連接埠 161，請選取 [使用連接埠 161] 並按 [下一步]。

9. (Solaris 8 和 9) 若您使用連接埠161，將會提示您停止和停用 SNMP 常駐程式 snmpdx。 (Solaris 10) 若您使用連接埠161，請檢閱出現的警告對話方塊。

- 要自動停止和停用 SNMP 常駐程式 snmpdx，請確認已選取 [停止和停用 SNMP 常駐程式 snmpdx]，然後按 [下一步]。



注意 – 停止和停用系統 SNMP 常駐程式不保證您已實際停止使用連接埠 161 的程序。要判定使用連接埠 161 的實際常駐程式程序，您必須手動地檢閱所有 /etc/rcN 和 /etc/rcN.d 檔案，其中 N 是 0 到 6 和 S。當您確認檔案是使用連接埠161 定義程序，您可以藉由重新命名檔案以停用程序。例如：

```
/etc/rc3.d# mv S76snmpdx s76snmpdx
```

您必須先停止所有使用連接埠 161 的其他程序，才能啟動 Sun Management Center。

10. 若任何 Sun Management Center 連接埠正使用中，將會提示您解決連接埠衝突。在欄位中鍵入未使用的連接埠號，然後按 [下一步]。

會以下列順序檢查連接埠：陷阱服務、事件服務、拓樸服務、配置服務、平台代理程式、cst 服務、中介資料服務、資料庫、尋找服務、網路服務預設連接埠和網路伺服器安全連接埠。

11. 要產生網路伺服器安全性金鑰，請鍵入您的組織和所在位置名稱，然後按 [下一步]。

例如：您可以在 [您的組織名稱] 欄位中鍵入 admin，在 [您的位置名稱] 欄位中鍵入 headquarters。

Sun Management Center Web 伺服器需要加密的安全性金鑰。此安全性金鑰是基於您組織的名稱和您所在位置的名稱產生的。您提供的名稱不可包含空格。

備註 – 若您稍後需要為特定機器重新產生金鑰，請將您用來產生安全性金鑰的項目記錄在安全位置。

12. 請確認 Sun Management Center 的設定，並設定 Solaris Container Manager。

a. 確認設定選擇並按 [下一步]。

依據選取的產品，設定過程會持續幾分鐘到半個小時，甚至更長時間。

如果基底產品設定失敗，系統會通知您基底產品的設定不成功，然後指示您參閱記錄檔，以取得更多詳細資訊。系統會提供記錄檔名稱。

- b. 若基底產品設定成功，請按 [下一步]。
- c. 螢幕上會出現 [選取附加產品] 對話方塊。



■ 1-3 附加產品螢幕畫面

按 [下一步]。螢幕上將出現進度指示列。

然後會顯示 [附加產品設定] 對話方塊，通知您已經設定好 Solaris Container Manager 3.6。

13. 啟動不同的 Sun Management Center 元件。

- a. 設定附加產品後，請按 [下一步]。
- b. 選取要啟動的元件然後按 [下一步]。
螢幕上將出現進度指示列。當選取的元件已成功地啟動，請按 [關閉]。

啟動 Solaris Container Manager

安裝和設定完成後，您可以透過 Java Web Console 登入 Solaris Container Manager。

▼ 啟動 Container Manager GUI

- 步驟 1. 確認您的使用者 ID 為 Sun Management Center 管理員使用者。
- 如果您的使用者 ID 是 UNIX 使用者群組 esadm 的成員，您便是管理員。

2. 啟動瀏覽器。
3. 要進入 **Container Manager GUI**，請鍵入：
https://sunmc-server_machine_name :6789

sunmc-server_machine_name 是您已安裝和設定 Solaris Container Manager 的機器。
會顯示 Java Web Console 登入頁。

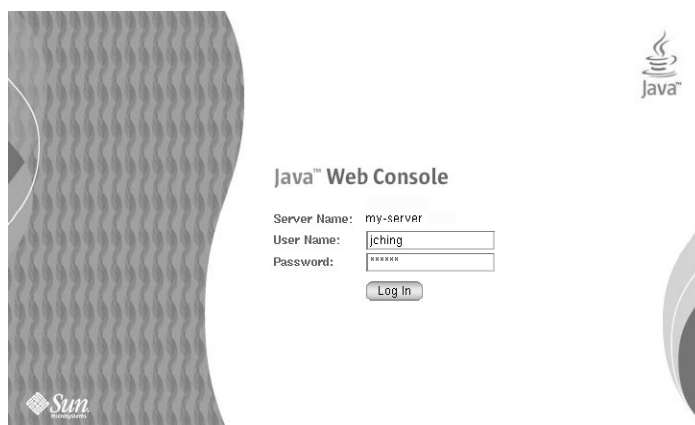


圖 1-4 Java Web Console 登入頁

備註 – 若未顯示登入頁，您可能需要重新啟動 Java Web Console。如需相關指示，請參閱第 20 頁的「重新啟動 Java Web Console」。

4. 使用您的 **UNIX 使用者 ID** 和密碼登入 **Java Web Console**。
會顯示內含五個種類項目的畫面：系統、儲存裝置、服務、桌面應用程式和其他。
5. 在 [系統] 種類中選擇 **Solaris Container Manager 3.6 連結**。
會出現 Container Manager GUI。螢幕包含三個標籤：主機、容器和警報。

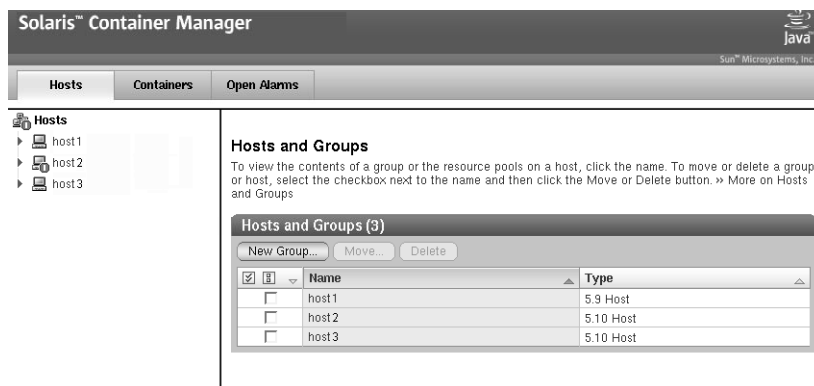


圖 1-5 Container Manager 主頁

若需關於使用 Container Manager 的資訊，請參閱「安裝和管理 Solaris Container Manager 3.6」。

▼ 重新啓動 Java Web Console

若您無法存取 Java Web Console，請使用此指令行以將其重新啓動。

- 步驟 ● 以超級使用者身分 (su -)，鍵入下列指令以重新啓動 Java Web Console：

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

Solaris Container Manager 3.6 文件資源

下表列出本產品中可用的文件資源。目前大多數的文件可在 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/810.6> 中取得。

表 1-4 文件資源

作業	資源
安裝和管理 Solaris Container Manager 3.6	「安裝和管理 Solaris Container Manager 3.6」
安裝 Sun Management Center 3.6 及其附加產品，包括容器管理程式	「Sun Management Center 3.6 安裝和配置指南」

表 1-4 文件資源 (續)

作業	資源
尋找安裝問題、執行階段問題、最新消息 (包括支援的硬體) 和文件問題	「Sun Management Center 3.6 版本說明」
取得使用在容器管理程式的 Performance Reporting Manager (可選擇的附加產品) 的資訊	「Sun Management Center 3.5 Update 2 Performance Reporting Manager User's Guide」
取得 Solaris Resource Manager 的資訊	「Solaris Resource Manager 1.3 安裝指南」 「Solaris Resource Manager 1.3 Release Notes」 「Solaris Resource Manager 1.3 系統管理指南」
取得關於 Solaris 容器和 Solaris 區域的資訊	「System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones」

索引

E

es-guiinst, 12-14
es-guisetup, 15-18

J

JDK 軟體, 11-12

S

Solaris Container Manager
GUI 安裝, 12-14
GUI 設定, 15-18
文件資源, 20-21
安裝程序圖解, 5-7
啓動, 18-20
Sun Management Center 和 Solaris Container
Manager
RAM 需求, 10-11
交換空間需求, 10-11
作業系統需求, 10-11
磁碟空間需求, 10-11
安裝, 須知資訊, 8-9
指令, es-guiinst, 圖形化使用者介面安
裝, 12-14
設定, 須知資訊, 8-9

