



Solaris 8 安装增补

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900
U.S.A.

部件号码 806-7104-10
2001 年 1 月

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. 版权所有。

本产品或文档受版权保护，其使用、复制、发行和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其授权者事先的书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品及其文档的任何部分。包括字体技术在内的第三方软件受 Sun 供应商的版权保护和许可证限制。

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 是通过 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家独家获准注册的商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 标志、Solaris 和 docs.sun.com 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家的商标、注册商标或服务标记。所有 SPARC 商标均按许可证使用，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。带有 SPARC 商标的产品均以 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构为基础。

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 对 Xerox 为计算机行业研究和开发可视图形用户界面概念所做的开拓性工作表示感谢。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于执行 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。

联邦获取：商业软件-政府用户应遵守标准许可证条款和条件。

本文档按“仅此状态”的基础提供，对所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括适销性、适用于某特定用途和非侵权的默示保证，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。

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, Californie 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

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

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, Solaris Web Start, JumpStart, Solaris Web Start Wizards, JavaSpaces, JDK, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

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

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



目录

- 前言 5
- 1. 新功能一瞥 9
- 2. 安装 **Solaris 8** 更新版本 11
 - IA: 使用 Solaris Web Start 3.0 安装方法时, 需要 LBA 11
 - 系统标识期间的 LDAP 配置 11
 - 使用 sysidcfg 文件进行预配置 12
 - 使用“Solaris Web Start 3.0 安装”定制软件包选择 13
- 3. 升级至 **Solaris 8** 更新说明 15
 - 升级 JavaSpaces Data Store 以防止 WBEM 数据丢失 15
 - 从 Solaris 8 操作环境升级 17
 - 分析修补程序 18
- 4. 管理和卸载软件 19
 - Solaris Product Registry 3.0 19
 - 卸载单个软件包 19
 - 系统软件本地化文件夹 20
 - 更多的安装向导 20

前言

Solaris 8 安装增补 提供了关于如何安装或升级到 *Solaris™ 8* 更新发行版本的指导以及如何使用 *Solaris 8* 更新 中新的安装功能。

注意： *Solaris* 操作环境运行在两种类型的硬件或者平台上 - *SPARC™* 和 *IA* (*Intel* 体系结构)。*Solaris* 操作环境也运行在 **64 位**和 **32 位**地址空间。如果不是出现在特定的章、段、注释、项目符、图形、表、实例或代码实例中，本书中的信息不仅适用于平台，而且适用于地址空间。

相关书籍

此文档描述了 *Solaris* 更新版本 中新增的或已更改的功能。此处的信息可以补充或取代以前版本的 *Solaris 8* 文档集中的信息。*Solaris 8* 文档可从此发行版本所附带的 CD 上得到。

安装 *Solaris* 软件时，可能需要参考以下的文档：

- *Solaris 8* 从此处开始 (打印文档)
- *Solaris 8* (*SPARC* 平台版本) 安装指南在 *Solaris 8* 文档 CD 上
- *Solaris 8* (*Intel* 平台版本) 安装指南在 *Solaris 8* 文档 CD 上
- *Solaris 8 Advanced Installation Guide*在 *Solaris 8* 文档 CD 上
- 安装发行说明 (打印文档)
- 发行说明 在 *Solaris 8* 文档 CD 上

- 发行说明更新 (on <http://docs.sun.com>)

对于一些硬件配置，可能需要增补特定硬件指令来安装 **Solaris** 操作环境。如果您的系统在特定点需要特定硬件操作，硬件制造商已提供了补充的 **Solaris** 安装文档。参考那些资料以获得特定硬件安装指令。

订购 Sun 文档

Internet 专业书店 **Fatbrain.com** 备有 **Sun Microsystems, Inc.** 的产品文档精选。

如需文档清单以及订购方法，请访问 **Fatbrain.com** 上的“Sun 文档中心”：<http://www1.fatbrain.com/documentation/sun>。

访问 Sun 联机文档

docs.sun.comSM 网站可以让您访问 Sun 联机技术文档。您可以浏览 docs.sun.com 档案文件或搜索某特定书名或主题。URL 为 <http://docs.sun.com>。

印刷惯例的含义

下表说明本书中使用的符号约定的变化。

表 P-1

字体或符号	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 <code>.login</code> 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 <code>machine_name%</code> 您有新邮件。
	您输入的内容，与计算机屏幕输出对比	<code>machine_name%</code> su 口令：

表 P-1 续下

字体或符号	含义	示例
<i>AaBbCc123</i>	命令行占位符: 使用真名或值替换	若要删除文件, 请输入 rm filename 。
	书名、新词、术语、要强调的单词。	请阅读 用户指南中的第六章。 这些称为类选项。 您必须是 <i>root</i> 才能进行该操作。

命令示例中的 Shell 提示符

下表显示 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的缺省系统提示符和超级用户提示符。

表 P-2 Shell 提示符

Shell	提示符
C shell 提示符	
C shell 超级用户提示符	machine_name#
Bourne shell 和 Korn shell 提示符	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户提示符	#

新功能一瞥

本章阐述“Solaris 8 更新”发行版本中的新功能。

表 1-1 Solaris 8 功能

说明	首次发布
安装	
<p>在系统标识期间，系统标识公用程序可以将系统配置为 LDAP 客户。以前的 Solaris 发行版本只允许将机器配置为 NIS、NIS+ 或 DNS 客户。</p> <p>更新了 Solaris™ Web Start 3.0 安装方法，允许您通过添加或删除软件包来更改选定的 Solaris 软件组。</p>	1/01
升级	
<p>现在，当您使用 Solaris 8 安装 CD 上的 Solaris Web Start 3.0 安装方法升级时，可以使用修补程序分析器。修补程序分析器对您的系统进行分析，以确定从 Solaris 8 发行版本升级至 Solaris 8 更新发行版本时，哪些（如果有的话）修补程序将被删除、降级。</p> <p>发布了新的 Solaris Product Registry 工具。</p>	
早期访问	
<p>本发行版本中包括一个“早期访问”(EA) 目录，其中有 EA 软件。有关更多信息，请参见 Solaris 8 软件 2/2 CD 上的自述文件。</p>	

安装 Solaris 8 更新版本

本章提供有关安装 Solaris 8 更新版本的附加信息。有关完整安装说明，请参见 *Solaris 8 (SPARC 平台版本) 安装指南*，*Solaris 8 (Intel 平台版本) 安装指南*，或 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*。

IA：使用 Solaris Web Start 3.0 安装方法时，需要 LBA

如果使用 Solaris 8 安装 CD 上的 Solaris 8 Web Start 3.0 安装方法，则缺省引导磁盘上的 BIOS 和 SCSI 驱动程序必须支持“逻辑块寻址”(LBA)。LBA 允许机器在 1024 柱面限制之外并跨越 Solaris 磁盘片引导机器。

如果缺省引导磁盘 BIOS 和 SCSI 驱动程序不支持 LBA，请使用 Solaris 1/2 CD 安装或升级到 Solaris 8 操作环境。

系统标识期间的 LDAP 配置

在 Solaris 8 1/01 软件发行版中更新了系统标识公用程序。

在 Solaris 8 1/01 软件发行版之前，系统标识公用程序只能将系统配置为网络信息服务(NIS) 客户或 NIS+ 客户或域名服务(DNS) 客户。现在这些实用程序也能将系统配置为轻量目录访问协议(LDAP) 客户。您可以通过交互方式或通过 `sysidcfg` 文件将系统指定为 LDAP 客户。目前，您不能通过 `add_install_client` 命令指定 LDAP。

系统标识公用程序自动尝试使用多种来源的数据确定配置信息。公用程序首先检查 `sysidcfg` 文件。如果公用程序在 `sysidcfg` 文件中找不到所需信息，它们将自动通过网络查找数据。在名称服务配置中，除非 `sysidcfg` 文件中指定了名称服务类型和配置，否则，系统标识公用程序将自动查找名称服务。公用程序首先自动检测 NIS+ 服务器。如果未找到 NIS+ 服务器，则查找 NIS 服务器。如果未找到 NIS 服务器，则公用程序通过交互式的询问来获取配置信息。目前，公用程序不能自动检测 LDAP 或 DNS 服务器。

使用 `sysidcfg` 文件进行预配置

本节补充「Guidelines for Preconfiguring With the `sysidcfg` File」 in *Solaris 8 Advanced Installation Guide*。

`sysidcfg` 文件通过一些关键词来预配置系统标识信息，这些关键词指定了您想要预配置的信息。`name_service` 关键词经过扩充，允许将 LDAP 指定为一个可用的名称服务。这个经过扩充的关键词在 表格 2-1 中进行了说明。

表 2-1 `name_service` Keyword

配置信息	平台	关键词	在何处查找值/实例
名称服务、域名、名称服务器	全部	<code>name_service=NIS, NIS+, DNS, LDAP, NONE</code>	
		NIS 和 NIS+ 选项： { <code>domain_name=domain_name</code> <code>name_server=hostname(ip_address)</code> }	<code>name_service=NIS</code> { <code>domain_name=west.arp.com</code> <code>name_server=timber(129.221.2.1)</code> }
			<code>name_service=NIS+</code> { <code>domain_name=west.arp.com</code> <code>name_server=timber(129.221.2.1)</code> }

表 2-1 name_service Keyword 续下

配置信息	平台	关键词	在何处查找值/实例
		DNS 选项： {domain_name= <i>domain_name</i> name_server= <i>ip_address,ip_address,</i> <i>ip_address</i> (最多三个) search= <i>domain_name</i> · <i>domain_name, domain_name</i> · <i>domain_name, domain_name</i> · <i>domain_name</i> (six maximum, total length less than or equal to 250 characters)}	name_service=DNS {domain_name=west.arp.com name_server=10.0.1.10,10.0.1.20 search=arp.com,east.arp.com}
		Options for LDAP: {domain_name= <i>domain_name</i> profile= <i>profile_name</i> profile_server= <i>ip_address</i> }	name_service=LDAP {domain_name=west.arp.com profile=default profile_server=129.221.2.1}

注意：对于 name_service 只能选择一个值。根据需要，不选、全选或只选一个 domain name 和 domain name} 关键词。如果都不使用，请省略花括号 {}。

使用“Solaris Web Start 3.0 安装”定制软件包选择

本节补充 *Solaris 8 (SPARC 平台版本)* 安装指南 和 *Solaris 8 (Intel 平台版本)* 安装指南。

在 Solaris 8 1/01 发行版本中更新了 Solaris Web Start 3.0 安装方法，包括了在安装或升级时的定制软件包选择。

在 Solaris 8 操作环境的先前版本中，当使用 Solaris Web Start 3.0 安装当选择要添加或删除的软件包时，您需要了解软件依赖性以及 Solaris 软件的打包方法。

注意：通常，您不需要选择添加或删除软件包来定制 Solaris 安装。安装 Solaris 软件组的缺省软件包。

升级至 Solaris 8 更新说明

本章提供有关升级至 Solaris 8 的附加信息。有关完整升级说明，请参考 *Solaris 8 (SPARC 平台版本) 安装指南* 或 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*。

升级 JavaSpaces Data Store 以防止 WBEM 数据丢失

如果您从下列之一升级至 Solaris 8 1/01 操作环境 (Solaris WBEM Services 2.3)，您必须将任何专用的定制管理对象格式 (MOF) 数据转换为 Solaris WBEM Services 2.3 中所用的新的可靠日志系统信息库格式：

- Solaris 8 (Solaris WBEM Services 2.0) 操作环境
- Solaris 8 6/00 (WBEM Services 2.1) 操作环境

数据转换失败将导致数据丢失。

若要转换基于 Web 的企业管理 (WBEM) 数据，在升级之前，您必须保存 JavaSpaces™ 软件。升级之后，必须运行 `wbemconfig convert` 命令。

注意：有关如何保存 JavaSpaces 软件的详细信息，请参见 *Solaris 8 1/01* 发行说明。

升级至 Solaris 8 1/01 操作环境之后，请按下述步骤转换 WBEM 数据。

1. 变为超级用户，并停止通用信息模型 (CIM) 对象管理器。

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```



小心：如果在运行 `wbemconfig convert` 命令之前，未成功停止 CIM 对象管理器，则您的数据会被破坏。

2. 恢复您在升级之前保存的 JavaSpaces 软件。

```
# mv /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar.2
# mv /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar.tmp /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar
```

3. 在当前安装 JDK™ 软件之外的其它位置，安装您在安装 Solaris 8 1/01 操作环境之前机器中所装的 JDK 版本。您可以从 <http://java.sun.com/products/> 下载 JDK 软件。

4. 将符号链接 /usr/java 改为您在安装 Solaris 8 1/01 操作环境之前机器中所装的 JDK 版本的位置。例如，如果您将 Solaris_JDK_1.2.1_04c 安装在 /old_sdk 中，则进行以下操作：

```
# rm /usr/java
# ln -s /old_sdk/Solaris_JDK_1.2.1_04c /usr/java
```

5. 转换 JavaSpaces 数据为可靠日志格式。

```
# /usr/sadm/lib/wbem/wbemconfig convert
```

6. 恢复 **Solaris 8 1/01** 安装中所包括的 `outrigger.jar` 文件。

```
# mv /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar.2 /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar
```

7. 将符号连接从 `/usr/java` 更改为与 **Solaris 8 1/01** 操作环境一起发行的 **JDK** 软件的位置。例如：

```
# rm /usr/java  
# ln -s /usr/java1.2 /usr/java
```

8. 启动 **CIM** 对象管理器。

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

从 **Solaris 8** 操作环境升级

如果您已经在运行 **Solaris 8** 操作环境并已安装了单独的修补程序，升级至 **Solaris 8** 更新版本会导致以下各项：

- 任何修补程序都作为 **Solaris 8** 的一部分提供 更新版本将重新应用到系统中。您无法取消这些修补程序。
- 系统中以前所安装的任何修补程序，不包括在 **Solaris 8** 中 更新版本被删除。

若要查看删除的修补程序列表，请使用下节所述的“修补程序分析器”。

分析修补程序

修补程序分析器对您的系统进行分析，确定升级至 Solaris 8 时，哪些修补程序（如果有的话）将被删除。修补程序分析器有以下几种格式。

- 如果您使用 Solaris 8 安装 CD 上的 Solaris Web Start 3.0 安装方法 升级，请参考第 18 页的「使用“Solaris Web Start 3.0 更新”的修补程序分析器」。
- 如果您使用交互安装方法升级，请选择“修补程序分析”对话框上的“分析”来执行分析。有关详细说明，请参见 *Solaris 8 Advanced Installation Guide* 中的「Upgrading From Solaris 8 or a Solaris 8 Update: the Patch Analyzer」。
- 如果您使用定制 JumpStart™ 安装来升级，请运行 `analyze_patches` 脚本执行分析。有关详细说明，请参见 *Solaris 8 Advanced Installation Guide* 中的「Upgrading From Solaris 8 or a Solaris 8 Update: the Patch Analyzer」。

使用“Solaris Web Start 3.0 更新”的修补程序分析器

本节补充「Upgrading a System」 in *Solaris 8 (SPARC Platform Edition) Installation Guide* 和「Upgrading a System」 in *Solaris 8 (Intel Platform Edition) Installation Guide*。

Solaris Web Start 3.0 安装方法可以让您使用修补程序分析器来分析系统中的修补程序。选择“升级”之后，“修补程序分析器”对话框出现。

1. 在“修补程序分析器”对话框中，选择“是”并单击“下一步”。
修补程序分析器检查系统修补程序。
“修补程序分析器总结”对话框显示将要被删除、降级、累积或被其它修补程序废弃的修补程序总数。
2. 若要查看将要被删除、降级、累积或被其它修补程序废弃的某个特定修补程序，请单击“详细资料”按钮。
3. 确定修补程序替换和删除是否可以接受。
 - 如果 Solaris 8 更新发行版的替换和删除是可以接受的，请单击“下一步”完成升级。
 - 如果是不能接受的，请单击“退出”终止升级。您可以使用 Solaris 8 维护更新和 Solaris 8 维护更新安装指南在 Solaris 8 系统中安装修补程序。

管理和卸载软件

本章提供有关使用 Solaris Product Registry 工具来管理软件的附加信息。

Solaris Product Registry 3.0

本节补充 *Solaris 8 (SPARC 平台版本)* 安装指南 中的「用 Product Registry 添加和删除软件」和 *Solaris 8 (Intel 平台版本)* 安装指南 中的「用 Product Registry 添加和删除软件」。

在 Solaris 8 1/01 发行版中，发行了 Solaris Product Registry 工具的新版本。您可以使用命令 `/usr/bin/prodreg` 访问 Product Registry。Solaris Product Registry 3.0 包括下述新功能：

- 卸载单个系统软件包的能力。
- 您所安装的 Solaris 系统产品本地化版本都出现在“系统软件本地化”文件夹中。
- Registry 和更多的安装向导兼容。

卸载单个软件包

您现在可以使用 Solaris Product Registry 3.0 图形用户界面来卸载单个系统软件包或系统软件包组。

注意：当您选择要卸载的软件包时，需要了解软件依赖性和 Solaris 软件的打包方法。如果具有可用的软件包依赖性信息，则当您试图卸载一个软件包，而它又被另一个软件包所需要时，Solaris Product Registry 3.0 工具将显示一条警告。

系统软件本地化文件夹

在 Solaris 8 系统文件夹中的“Solaris Registry 中安装的软件”列表中，您会发现新的“系统软件本地化”文件夹。该文件夹包含以本地化版本安装的 Solaris 系统软件产品完整列表。您可以卸载这些单个的系统软件包或软件包组。

注意：如果您的系统只安装了英文语言环境，则 Solaris Product Registry 3.0 不显示“系统软件本地化”文件夹。

更多的安装向导

使用 Solaris Web Start Wizards™ 3.0 和 2.0 版应用程序编程接口 (API) 安装的软件应用程序，现在也显示在“Solaris Registry 中安装的软件”列表中。在 Solaris Product Registry 的以前版本中，只有使用 Solaris Web Start Wizards 2.0 API 的应用程序出现在列表中。

如果您在安装 Solaris 8 1/01 发行版之前，使用 Solaris Web Start Wizards 3.0 API 安装了应用程序，则这些应用程序现在出现在“Solaris Registry 中安装的软件”列表中。