



Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 发行说明



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

文件号码 820-4862
2008 年 4 月

版权所有 2008 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 保留所有权利。

对于本文中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含一项或多项美国专利，或者在美国和其他国家/地区申请的一项或多项待批专利。

美国政府权利 - 商业用途。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。

本发行版可能包含由第三方开发的内容。

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、Java 咖啡杯徽标、docs.sun.com、Java 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有的 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 SunTM 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。

本出版物所介绍的产品以及所包含的信息受美国出口控制法制约，并应遵守其他国家/地区的进出口法律。严禁将本产品直接或间接地用于核设施、导弹、生化武器或海上核设施，也不能直接或间接地出口给核设施、导弹、生化武器或海上核设施的最终用户。严禁出口或转口到美国禁运的国家/地区以及美国禁止出口清单中所包含的实体，包括但不限于被禁止的个人以及特别指定的国家/地区的公民。

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。

目录

前言	7
1 兼容性问题	17
平台支持	17
系统虚拟支持	17
管理服务器和控制台	18
目录服务器更改	18
目录代理服务器更改	19
Identity Synchronization for Windows 更改	20
Directory Server Resource Kit 更改	20
目录编辑器	20
2 安装说明	21
支持服务和许可证	21
支持服务	21
Directory Server Enterprise Edition 受管条目许可证	22
Directory Server Enterprise Edition 6.3 中的新增功能	22
获取软件	22
硬件要求	23
目录服务器硬件要求	23
目录代理服务器硬件要求	24
Identity Synchronization for Windows 硬件要求	24
目录编辑器硬件要求	25
操作系统要求	25
目录服务器、目录代理服务器和 Directory Server Resource Kit 操作系统要求	25
Identity Synchronization for Windows 操作系统要求	27
目录编辑器操作系统要求	28

软件相关性要求	28
防火墙环境中的 Identity Synchronization for Windows 要求	30
目录服务控制中心 支持的浏览器	32
安装权限和凭证	32
目录服务器、目录代理服务器、目录服务控制中心和 Directory Server Resource Kit 权限	32
Identity Synchronization for Windows 安装权限和凭证	35
Identity Synchronization for Windows 安装说明	35
使用 Windows 2003 Server 和 Identity Synchronization for Windows	35
3 目录服务器中修复的错误和已知问题	37
Directory Server 6.3 中修复的错误	37
目录服务器中的已知问题和限制	39
目录服务器限制	39
Directory Server 6.3 中的已知问题	41
4 目录代理服务器中修复的错误和已知问题	53
Directory Proxy Server 6.3 中修复的错误	53
目录代理服务器中的已知问题和限制	54
目录代理服务器限制	54
Directory Proxy Server 6.3 中的已知问题	54
5 Identity Synchronization for Windows 中修复的错误和已知问题	63
Identity Synchronization for Windows 中修复的错误	63
Identity Synchronization for Windows 中的已知问题和限制	63
Identity Synchronization for Windows 限制	63
在系统或应用程序发生错误时执行数据恢复	64
Identity Synchronization for Windows 的已知问题	67
6 目录编辑器中修复的错误和已知问题	73
目录编辑器中修复的错误	73
目录编辑器中的已知问题和限制	73
目录编辑器限制	73
目录编辑器的已知问题	74

7 Directory Server Resource Kit 中修复的错误和已知问题	77
关于 Directory Server Resource Kit	77
Directory Server Resource Kit 中修复的错误	78
Directory Server Resource Kit 中的已知问题和限制	79

前言

本发行说明包含发行时可用的重要信息。本说明主要介绍新增功能和增强功能、已知的限制和问题、技术说明以及其他信息。在使用 Directory Server Enterprise Edition 之前，请先阅读本文档。

本书的结构

本书包含以下章节。

[第 1 章](#)介绍了与以前组件产品版本的兼容性，以及与 Directory Server Enterprise Edition 软件未来潜在更改的兼容性。

[第 2 章](#)介绍了与安装相关的主题，其中包括硬件和软件要求。

[第 3 章](#)介绍了目录服务器中修复的错误和问题。

[第 4 章](#)介绍了目录代理服务器中修复的错误和问题。

[第 5 章](#)介绍了 Identity Synchronization for Windows 中修复的错误和问题。

[第 6 章](#)介绍了目录编辑器中修复的错误和问题。

[第 7 章](#)介绍了 Directory Server Resource Kit。本章还介绍了 Directory Server Resource Kit 中修复的错误和问题。

Directory Server Enterprise Edition 文档集

本 Directory Server Enterprise Edition 文档集说明如何使用 Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 来评估、设计、部署和管理目录服务。此外，它还说明如何为 Directory Server Enterprise Edition 开发客户端应用程序。可在 <http://docs.sun.com/coll/1224.4> 和 <http://docs.sun.com/coll/1606.1> 中找到 Directory Server Enterprise Edition 文档集。

有关 Directory Server Enterprise Edition 的介绍，请查看以下文档（按照文档列出的顺序）。

表 P-1 Directory Server Enterprise Edition 文档

文档标题	内容
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 发行说明》	包含有关 Directory Server Enterprise Edition 的最新信息，其中包括已知问题。
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 7.0 Documentation Center》	包含指向文档集中主要内容的链接。
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Evaluation Guide》	介绍此发行版的主要功能。说明这些功能如何起作用，以及它们在虚构部署（可以在单个系统中实施）环境中提供哪些功能。
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Deployment Planning Guide》	说明如何基于 Directory Server Enterprise Edition 规划和设计具有高可用性和高伸缩性的目录服务。提供部署规划和设计的基本概念和原理。讨论解决方案生命周期，并提供基于 Directory Server Enterprise Edition 规划解决方案时要使用的高级示例和策略。
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide》	<p>说明如何安装 Directory Server Enterprise Edition 软件。说明如何选择要安装的组件、安装后如何配置这些组件，以及如何验证已配置的组件能否正常工作。</p> <p>有关安装目录编辑器的说明，请转至 http://docs.sun.com/coll/DirEdit_05q1</p> <p>在安装目录编辑器之前，请务必阅读《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 发行说明》中与目录编辑器相关的信息。</p>
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Migration Guide》	提供从目录服务器、目录代理服务器和 Identity Synchronization for Windows 的早期版本进行迁移的说明。
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 管理指南》	<p>提供用于管理 Directory Server Enterprise Edition 的命令行指令。</p> <p>有关使用目录服务控制中心 (Directory Service Control Center, DSCC) 管理 Directory Server Enterprise Edition 的提示和说明，请参见 DSCC 中提供的联机帮助。</p> <p>有关管理目录编辑器的说明，请转至 http://docs.sun.com/coll/DirEdit_05q1</p> <p>有关安装和配置 Identity Synchronization for Windows 的说明，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide》中的第 II 部分，“Installing Identity Synchronization for Windows”。</p>
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Developer's Guide》	说明如何使用作为 Directory Server Enterprise Edition 的一部分提供的工具和 API 来开发目录客户端应用程序。
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Reference》	介绍 Directory Server Enterprise Edition 的技术及概念基础。描述其组件、体系结构、过程和功能。此外还提供了开发者 API 引用。
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Man Page Reference》	描述 Directory Server Enterprise Edition 中可用的命令行工具、模式对象及其他公共接口。本文档的各个部分都可以作为联机手册页进行安装。
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Troubleshooting Guide》	提供使用各种工具定义问题范围、收集数据和解答问题所需的信息。

表 P-1 Directory Server Enterprise Edition 文档 (续)

文档标题	内容
《Sun Java System Identity Synchronization for Windows 6.0 Deployment Planning Guide》	提供用于规划和部署 Identity Synchronization for Windows 的常规指南和最佳实践。目前使用的 Identity Synchronization for Windows 产品版本仍为 6.0。

相关知识

SLAMD 分布式负载生成引擎是一个 Java™ 应用程序，用于进行压力测试以及分析基于网络的应用程序的性能。该程序最初由 Sun Microsystems, Inc. 开发，用于对 LDAP 目录服务器的性能进行基准测试和分析。SLAMD 以开放源代码应用程序的形式提供，受 Sun 公共许可证（OSI 批准的开放源代码许可证）的限制。要获取有关 SLAMD 的信息，请转至 <http://www.slamd.com/>。SLAMD 还会以 java.net 项目的形式提供。请参见 <https://slamd.dev.java.net/>。

Java 命名和目录接口 (Java Naming and Directory Interface, JNDI) 技术允许在 Java 应用程序中使用 LDAP 和 DSML v2 访问目录服务器。有关 JNDI 的信息，请参见 <http://java.sun.com/products/jndi/>。JNDI 教程包含有关如何使用 JNDI 的详细描述和示例。此教程位于 <http://java.sun.com/products/jndi/tutorial/>。

可以将 Directory Server Enterprise Edition 授权为独立产品、Sun Java Enterprise System 的组件、Sun 产品套件的一部分（如 Sun Java Identity Management Suite）或 Sun 提供的其他软件产品的附加软件包。Java Enterprise System 是软件基础结构，它支持网络或 Internet 环境中的分布式企业应用程序。如果 Directory Server Enterprise Edition 作为 Java Enterprise System 的组件获得许可，您应该熟悉 <http://docs.sun.com/coll/1286.3> 和 <http://docs.sun.com/coll/1382.2> 中的系统文档。

Identity Synchronization for Windows 使用具有受限许可证的 Message Queue。可在 <http://docs.sun.com/coll/1307.2> 和 <http://docs.sun.com/coll/1391.2> 中找到 Message Queue 文档。

Identity Synchronization for Windows 与 Microsoft Windows 密码策略一起使用。

- 有关 Windows 2003 密码策略的信息，请参阅联机的 [Microsoft 文档](#)。
- 有关 Microsoft Certificate Services Enterprise Root 证书颁发机构的信息，请参阅联机的 [Microsoft 支持文档](#)。
- 有关在 Microsoft 系统上通过 SSL 配置 LDAP 的信息，请参阅联机的 [Microsoft 支持文档](#)。

可再分发的文件

Directory Server Enterprise Edition 不提供任何可再分发的文件。

默认路径和命令位置

本部分介绍了文档中使用的默认路径，并提供了不同操作系统和部署类型中的命令位置。

默认路径

本部分中的表格描述了此文档中使用的默认路径。有关所安装文件的完整描述，请参见下面的产品文档。

- 《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Reference》中的第 14 章“Directory Server File Reference”
- 《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Reference》中的第 25 章“Directory Proxy Server File Reference”
- 《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Reference》中的附录 A “Directory Server Resource Kit File Reference”

表 P-2 默认路径

占位符	描述	默认值
<i>install-path</i>	表示 Directory Server Enterprise Edition 软件的基本安装目录。 软件将安装在此基本 <i>install-path</i> 下的目录中。例如，目录服务器软件将安装在 <i>install-path/ds6/</i> 中。	使用 <i>dsee_deploy(1M)</i> 从 zip 分发包进行安装时，默认的 <i>install-path</i> 为当前目录。可以使用 <i>dsee_deploy</i> 命令的 <i>-i</i> 选项来设置 <i>install-path</i> 。从本地软件包版本进行安装时（例如使用 Java Enterprise System 安装程序），默认的 <i>install-path</i> 为以下位置之一： <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris 系统 - <i>/opt/SUNWdsee/</i> ■ Red Hat 系统 - <i>/opt/sun/</i> ■ Windows 系统 - <i>C:\Program Files\Sun\JavaES5\DSEE</i>
<i>instance-path</i>	表示目录服务器或目录代理服务器实例的完整路径。 对于目录服务器，本文档使用 <i>/local/ds/</i> ，对于目录代理服务器，则使用 <i>/local/dps/</i> 。	不存在默认路径。但是，实例路径必须始终位于本地文件系统中。 建议使用以下目录： 在 Solaris 系统上使用 <i>/var</i> 在 Sun Cluster 上使用 <i>/global</i>
<i>serverroot</i>	表示 Identity Synchronization for Windows 安装位置的父目录	取决于您的安装。请注意，目录服务器中不再有 <i>serverroot</i> 的概念。
<i>isw-hostname</i>	表示 Identity Synchronization for Windows 实例目录	取决于您的安装。
<i>/path/to/cert8.db</i>	表示适用于 Identity Synchronization for Windows 的客户端证书数据库的默认路径和文件名。	<i>current-working-dir/cert8.db</i>

表 P-2 默认路径 (续)

占位符	描述	默认值
<code>serverroot/isw-hostname/logs/</code>	表示系统管理员、每个连接器以及中心记录程序的 Identity Synchronization for Windows 本地日志所在的默认路径。	取决于您的安装。
<code>serverroot/isw-hostname/logs/central/</code>	表示 Identity Synchronization for Windows 中心日志所在的默认路径。	取决于您的安装。

命令位置

本部分中的表格提供了 Directory Server Enterprise Edition 文档中所用命令的位置。要了解有关每条命令的详细信息，请参见相关手册页。

表 P-3 命令位置

命令	Java ES，本地软件包版本	zip 分发
cacoadm	Solaris - /usr/sbin/cacoadm	Solaris - <i>install-path/dsee6/cacao_2/usr/sbin/cacoadm</i>
	Red Hat - /opt/sun/cacao/bin/cacoadm	Red Hat、HP-UX - <i>install-path/dsee6/cacao_2/cacao/bin/cacoadm</i>
	Windows - <i>install-path\share\cacao_2\bin\cacoadm.bat</i>	Windows - <i>install-path\dsee6\cacao_2\bin\cacoadm.bat</i>
certutil	Solaris - /usr/sfw/bin/certutil	<i>install-path/dsee6/bin/certutil</i>
	Red Hat - /opt/sun/private/bin/certutil	
dpadm(1M)	<i>install-path/dps6/bin/dpadm</i>	<i>install-path/dps6/bin/dpadm</i>
dpconf(1M)	<i>install-path/dps6/bin/dpconf</i>	<i>install-path/dps6/bin/dpconf</i>
dsadm(1M)	<i>install-path/ds6/bin/dsadm</i>	<i>install-path/ds6/bin/dsadm</i>
dscmcom(1M)	<i>install-path/dscc6/bin/dscmcom</i>	<i>install-path/dscc6/bin/dscmcom</i>
dsccreg(1M)	<i>install-path/dscc6/bin/dsccreg</i>	<i>install-path/dscc6/bin/dsccreg</i>
dscctest(1M)	<i>install-path/dscc6/bin/dscctest</i>	<i>install-path/dscc6/bin/dscctest</i>
dsconf(1M)	<i>install-path/ds6/bin/dsconf</i>	<i>install-path/ds6/bin/dsconf</i>

表 P-3 命令位置 (续)

命令	Java ES，本地软件包版本	zip 分发
dsee_deploy(1M)	未提供	<i>install-path/dsee6/bin/dsee_deploy</i>
dsmig(1M)	<i>install-path/ds6/bin/dsmig</i>	<i>install-path/ds6/bin/dsmig</i>
entrycmp(1)	<i>install-path/ds6/bin/entrycmp</i>	<i>install-path/ds6/bin/entrycmp</i>
fildif(1)	<i>install-path/ds6/bin/fildif</i>	<i>install-path/ds6/bin/fildif</i>
idsktune(1M)	未提供	位于解压缩后的 zip 分发包的根目录中
insync(1)	<i>install-path/ds6/bin/insync</i>	<i>install-path/ds6/bin/insync</i>
ns-accountstatus(1M)	<i>install-path/ds6/bin/ns-accountstatus</i>	<i>install-path/ds6/bin/ns-accountstatus</i>
ns-activate(1M)	<i>install-path/ds6/bin/ns-activate</i>	<i>install-path/ds6/bin/ns-activate</i>
ns-inactivate(1M)	<i>install-path/ds6/bin/ns-inactivate</i>	<i>install-path/ds6/bin/ns-inactivate</i>
repldisc(1)	<i>install-path/ds6/bin/repldisc</i>	<i>install-path/ds6/bin/repldisc</i>
schema_push(1M)	<i>install-path/ds6/bin/schema_push</i>	<i>install-path/ds6/bin/schema_push</i>
smcwebserver	Solaris 和 Linux - <i>/usr/sbin/smcwebserver</i> Windows - <i>install-path\share\webconsole\bin\smcwebserver</i>	此命令仅适用于使用本地软件包版本安装的 DSCC。
wcadmin	Solaris 和 Linux - <i>/usr/sbin/wcadmin</i> Windows - <i>install-path\share\webconsole\bin\wcadmin</i>	此命令仅适用于使用本地软件包版本安装的 DSCC。

印刷约定

下表描述了本书中使用的印刷约定。

表 P-4 印刷约定

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% you have mail.</code>

表 P-4 印刷约定 (续)

字体或符号	含义	示例
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	machine_name% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	要使用实名或值替换的占位符	用于删除文件的命令为 <i>rm filename</i> 。
<i>AaBbCc123</i>	保留未译的新词或术语以及要强调的词（注意：某些强调的词在联机状态下以粗体显示）	这些称为 <i>Class</i> 选项。
新词术语强调	新词或术语以及要强调的词	缓存 是存储在本地的副本。 不要 保存文件。
《书名》	书名	阅读《用户指南》的第 6 章。

命令示例中的 Shell 提示符

下表显示了默认系统提示符和超级用户提示符。

表 P-5 Shell 提示符

Shell	提示符
UNIX 和 Linux 系统上的 C shell	machine_name%
UNIX 和 Linux 系统上的 C shell 超级用户	machine_name#
UNIX 和 Linux 系统上的 Bourne shell 和 Korn shell	\$
UNIX 和 Linux 系统上的 Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	#
Microsoft Windows 命令行	C:\

符号约定

下表对本书中可能使用的符号进行了解释。

表 P-6 符号约定

符号	描述	示例	含义
[]	包含可选的参数和命令选项。	ls [-l]	-l 不是必需选项。
{ }	包含必需命令选项的选项集。	-d {y n}	-d 选项要求您使用参数 y 或参数 n。
\${ }	表示变量引用。	\${com.sun.javaRoot}	引用 com.sun.javaRoot 变量的值。

表 P-6 符号约定 (续)

符号	描述	示例	含义
-	连接需要同时按下的多个键。	Ctrl-A	在按 A 键的同时按 Ctrl 键。
+	连接需要连续按下的多个键。	Ctrl+A+N	按 Ctrl 键，再将其释放，然后按后续键。
→	表示图形用户界面中的菜单项选择。	“文件” → “新建” → “模板”	从“文件”菜单中选择“新建”。从“新建”子菜单中选择“模板”。

文档、支持和培训

Sun 的 Web 站点提供了有关其他资源的信息，如下所示：

- 文档 (<http://www.sun.com/documentation/>)
- 支持 (<http://www.sun.com/support/>)
- 培训 (<http://www.sun.com/training/>)

第三方 Web 站点引用

本文档引用了第三方 URL，并提供了其他相关信息。

注 - Sun 对本文档中提到的第三方 Web 站点的可用性不承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他材料，Sun 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或名义损坏或损失，Sun 概不负责，也不承担任何责任。

搜索 Sun 产品文档

除了从 docs.sun.com Web 站点搜索 Sun 产品文档之外，还可以通过在搜索字段中键入以下语法来使用所选的搜索引擎进行搜索：

```
search-term site:docs.sun.com
```

例如，要搜索 Directory Server，请键入以下内容：

```
"Directory Server" site:docs.sun.com
```

要将其他 Sun Web 站点（如 java.sun.com、www.sun.com 和 developers.sun.com）包含在搜索中，请在搜索字段中使用 sun.com 代替 docs.sun.com。

Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。要共享您的意见，请访问 <http://docs.sun.com>，然后单击“发送意见” (Send Comments)。在联机表单中，提供完整的文档标题和文件号码。文件号码包含 7 位或 9 位数字，可在书的标题页或在文档的 URL 中找到该号码。例如，本书的文件号码为 820-4862。

提出意见时您还需要在表格中输入文档的英文文件号码和标题。本文档的英文文件号码是 820-2759，文档标题为《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Release Notes》。

兼容性问题

本章介绍 Directory Server Enterprise Edition 组件产品中已过时或已删除的功能。本章还介绍 Directory Server Enterprise Edition 组件产品中可能会删除和停用的功能。

本章包含以下部分：

- 第 17 页中的 “平台支持”
- 第 18 页中的 “管理服务器和控制台”
- 第 18 页中的 “目录服务器更改”
- 第 19 页中的 “目录代理服务器更改”
- 第 20 页中的 “Identity Synchronization for Windows 更改”
- 第 20 页中的 “Directory Server Resource Kit 更改”

在《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Man Page Reference》中按手册页条目提供了接口稳定性分类。

平台支持

在将来的 Directory Server Enterprise Edition 发行版中，可能不再提供对 Windows 2000、Red Hat Advanced Server 3.0 以及 J2SE Platform 1.4 的支持。对于 Solaris 操作系统以外的平台，可能不再提供对本地安装包发行版的支持。对于某些平台，可能不再提供对该软件 32 位版本的支持。为了做好准备，应计划向 64 位软件版本以及更新的受支持操作系统版本过渡。请参见第 25 页中的 “操作系统要求”，以获取更新的受支持操作系统版本的详细信息。

Directory Server Enterprise Edition 6.3 支持在 Solaris 10 Update 3 和更高版本（SPARC 平台）上使用逻辑域 (Logical Domains, LDoms)。有关 LDoms 的详细信息，请参见《Logical Domains (LDoms) 1.0.1 Administration Guide》。

系统虚拟支持

系统虚拟是一种允许多个操作系统 (Operating System, OS) 实例在共享硬件上独立执行的技术。从功能上看，部署到处于虚拟化环境中的操作系统的软件通常无法识别出基础平台已虚拟化。Sun 针对选定的系统虚拟和操作系统组合执行其 Sun Java System 产品

的测试，以帮助验证 Sun Java System 产品在规模合适且配置正确的虚拟化环境中能否像在非虚拟化系统中一样继续正常工作。有关 Sun 对于虚拟化环境中 Sun Java System 产品的支持的信息，请参见 <http://docs.sun.com/doc/820-4651>。

对于此发行版，Sun Microsystems 将支持所有运行于 VMware 技术之上的操作系统，但前提是 Directory Server Enterprise Edition 6.3 软件本身支持该操作系统。Sun Microsystems 不会对所有操作系统与硬件的组合进行验证，而是依赖于底层 VMware 技术实现。不建议完全基于 VMware 技术部署 Directory Server Enterprise Edition 6.3 软件。

有关此 Directory Server Enterprise Edition 发行版支持的硬件平台的详细信息，请参见第 23 页中的“硬件要求”。

有关此 Directory Server Enterprise Edition 发行版支持的操作系统和操作系统版本的详细信息，请参见第 25 页中的“操作系统要求”。

管理服务器和控制台

在将来的发行版中，可能会替换用于 Identity Synchronization for Windows 远程图形管理的管理服务器和基于 Java Swing 的控制台。目录服务控制中心 (DSCC) 已被实现，可以更轻松地配置通过防火墙的访问，从而能够执行完全的基于浏览器的服务管理。

注 - 目录代理服务器和目录服务器已经使用目录服务控制中心。目录代理服务器和目录服务器不再使用 *serverroot* 体系结构，而改用新的管理框架。

Identity Synchronization for Windows 尚不支持目录服务控制中心。

因此，将来的发行版中可能不包含以下命令，甚至是 Identity Synchronization for Windows：

- `start-admin`
- `stop-admin`
- `startconsole`

此外，`o=NetscapeRoot` 中的所有内容也可能会发生变化。特别是，可能不再提供 `o=NetscapeRoot`。`serverroot` 体系结构可能由新的管理框架替代。

另外，将无法通过目录服务控制中心配置目录服务器链接。

目录服务器更改

用于管理目录服务器实例的传统命令行工具已过时。

在将来的发行版中可能会删除以下工具。

- `bak2db`
- `db2bak`

- db2ldif
- ldif2db
- restart-slapd
- start-slapd
- stop-slapd

新的命令行工具 `dsadm` 和 `dsconf` 以及其他命令将替代上述工具所提供的功能。有关详细信息，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Migration Guide》中的“Command Line Changes”。

有关与管理相关的目录服务器更改的详细论述，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Migration Guide》中的第 5 章“Architectural Changes in Directory Server”。

在迁移复制的服务器拓扑之前，请查看《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Migration Guide》中的第 4 章“Migrating a Replicated Topology”。此发行版中已删除对 Directory Server 4 遗留复制的支持。Sun Microsystems 自 2004 年 1 月起不再支持 Directory Server 4。

创建目录服务器实例时，密码策略最初被配置为向后兼容。升级之后，可以更改兼容性模式，以实现更多样化的密码策略配置。目录服务器负责管理转换。在将来的发行版中，可能会删除向后兼容的密码策略配置。

另外，在创建目录服务器实例时，将禁用对修改 DN 操作的支持。在升级复制拓扑中的所有服务器实例之后，即可正常复制修改 DN 操作。这样，您就可以在每个服务器实例上启用对修改 DN 操作的支持。可以使用 `dsconf set-server-prop moddn-enabled:on` 命令完成此操作。

目录服务器链接已过时，可能会在将来的发行版中将其删除。无法通过目录服务控制中心配置链接，也无法通过新的命令行工具配置链接。大多数通过链接启用的部署现在都可以使用目录代理服务器的功能进行启用。例如，可以使用目录代理服务器进行数据分配、在整个复制拓扑中进行全局帐户锁定，以及合并目录信息树。对于仍依赖于链接的遗留应用程序，可以使用 `ldapmodify` 命令配置已链接的后缀插件，以便设置链接的属性。`dse.ldif(4)` 中列出了这些属性。

《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Developer's Guide》中的第 2 章“Changes to the Plug-In API Since Directory Server 5.2”和《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Developer's Guide》中的第 3 章“Changes to the Plug-In API From Directory Server 4 to Directory Server 5.2”详细介绍了对插件 API 的更改。其中标识为已过时的接口在将来的发行版中可能会被删除。

目录代理服务器更改

要使用 Directory Proxy Server 6.3 命令访问 Directory Proxy Server 6.0、6.1 和 6.2 实例，不需要进行任何迁移。但所有 Directory Proxy Server 5.x 实例必须经过迁移才能与

Directory Proxy Server 6.3 命令一起使用。有关详细信息，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Migration Guide》中的第 6 章“Migrating Directory Proxy Server”。

Identity Synchronization for Windows 更改

目前使用的 Identity Synchronization for Windows 产品版本仍为 6.0。

在将来的 Identity Synchronization for Windows 发行版中可能不再支持 Microsoft Windows NT 的所有版本和服务包 (service pack)。Microsoft 自 2004 年 6 月起不再支持 Windows NT。

在升级 Identity Synchronization for Windows 之前，请阅读《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Migration Guide》中的第 7 章“Migrating Identity Synchronization for Windows”。

Directory Server Resource Kit 更改

第 77 页中的“关于 Directory Server Resource Kit”介绍了此 Directory Server Resource Kit 发行版中提供的内容。

Sun Solaris 系统上的 LDAP 实用程序手册页未记录 LDAP 实用程序 `ldapsearch`、`ldapmodify`、`ldapdelete` 和 `ldapadd`（随 Directory Server Enterprise Edition 提供）的版本。在 Solaris 系统上可能不再单独提供这些命令，而是在将来版本中与操作系统提供的命令集成在一起。有关 LDAP 客户端工具的手册页，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Man Page Reference》。

目录编辑器

在将来的发行版中可能会停用目录编辑器。

第 6 章对此发行版的目录编辑器进行了详细说明。

安装说明

本章介绍下载 Directory Server Enterprise Edition 软件的位置，并列出了主要的安装要求。

本章包含以下部分：

- 第 21 页中的 “支持服务和许可证”
- 第 22 页中的 “Directory Server Enterprise Edition 6.3 中的新增功能”
- 第 22 页中的 “获取软件”
- 第 23 页中的 “硬件要求”
- 第 25 页中的 “操作系统要求”
- 第 28 页中的 “软件相关性要求”
- 第 32 页中的 “安装权限和凭证”
- 第 35 页中的 “Identity Synchronization for Windows 安装说明”

支持服务和许可证

在开始安装产品之前，请务必仔细阅读支持和许可信息。

支持服务

Sun Software Service Standard、Premium 和 Premium Plus 计划产品适用于 Sun Java System Directory Server Enterprise Edition。可以通过 Sun 销售代表、授权的 Sun 转售商或在 <http://www.sun.com/sales/index.jsp> 上在线购买。这些服务计划包括电话和在线技术支持、按需提供软件更新、在线系统管理资源、支持通知服务以及一站式互操作性协助（仅适用于 Premium 和 Premium Plus 计划）。此外，Premium Plus 计划还特别拥有一个客户宣传团队和一个以客户为中心的支持团队。

有关完整的功能集信息，请访问

：<http://www.sun.com/service/serviceplans/software/overview.xml>

可从以下网址访问介绍所有 Sun 服务计划产品的服务列表

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

Directory Server Enterprise Edition 受管条目许可证

许可证是根据您计划使用 Directory Server Enterprise Edition 管理的条目数来提供的。提供许可证之后，您可以根据需要多次复制条目，以便从目录实现中获取最大的灵活性。唯一的条件是，您不能更改任何复制的条目，并将所有复制条目存储在同一个操作系统上。如果将复制的条目存储到任何其他操作系统上，都必须为那些条目购买许可证。

以前的 Solaris 许可证提供 200,000 个免费的目录服务器条目。在这种情况下，许可证只涵盖核心目录服务器组件，而不包含其他 Directory Server Enterprise Edition 组件。您仍可以购买从核心目录服务器组件到完整 Directory Server Enterprise Edition 的升级。要获取对上述 200,000 个目录服务器条目的支持，可以购买目录服务器的软件服务计划。Solaris 服务计划不包含这些条目。

从 http://www.sun.com/software/products/directory_srvr_ee/get.jsp 下载给定版本的产品之前，您可以查看其最新许可证。

Directory Server Enterprise Edition 6.3 中的新增功能

Directory Server Enterprise Edition 6.3 是修补程序发行版，它为 Directory Server Enterprise Edition 6.2 发行版增加了以下新功能：

- 提高了某些特定部署的性能。例如，现在重新启动目录服务器后，可以更快地删除子组织 (RFE 6522419)。
- 支持 SuSE 10 操作系统。有关详细信息，请参见第 25 页中的“操作系统要求”。
- 支持 HP-UX 11.23 (PA-RISC)。有关详细信息，请参见第 25 页中的“操作系统要求”。
- 使用目录服务控制中心注册表可以更改端口并侦听 IP 地址定义的地址，从而提高了部署的灵活性和安全性。
- 通过使用 dsadm 命令中全新的 purge-csn 选项清除复制元数据，从而减少了所使用的磁盘空间。
- 通过目录代理服务器的增强的 LDAP 控制支持，提升了与其他产品的互操作性。
- 可以使用目录代理服务器对多个数据源（包括 Active Directory）以及 Sun Java System Directory Server 执行绑定操作。用户在输入几次错误密码后，将无法访问多个数据源，从而提高了安全性。
- 在 Windows 上以任何用户身份安装 zip 分发包。

获取软件

可从以下位置下载 Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 软件。

http://www.sun.com/software/products/directory_srvr_ee/get.jsp

您可以根据需要下载的分发包类型，从下载页面找到合适的下载内容。可在以下分发包中获取 Directory Server Enterprise Edition 6.3。

- 本地软件包版本
- zip 分发包

Directory Server Enterprise Edition 本地软件包版本中不提供 Identity Synchronization for Windows。

可通过以下形式获取 Directory Server Enterprise Edition 6.3。

- 本地修补程序 – 用于升级使用 Java ES 安装程序安装的 Directory Server Enterprise Edition 6.0、6.1 和 6.2 本地软件包的修补程序。
- 基于 zip 的分发包 – 用于安装 Directory Server Enterprise Edition 6.3 或升级 Directory Server Enterprise Edition 6.0、6.1 和 6.2 zip 安装的独立分发包。

注 – 适用于 Microsoft Windows 平台上本地安装的 Directory Server Enterprise Edition 6.3 的修补程序发行版现在已经提供。您可以下载适用于 Windows 的 Directory Server Enterprise Edition 6.3 修补程序并升级 Directory Server Enterprise Edition 安装。

要在 Windows 上的本地安装中应用 Directory Server Enterprise Edition 6.3 修补程序，Windows 安装程序版本必须至少为 3.1。

有关修补程序编号的信息，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide》中的“Software Installation”。

有关基于当前安装需要安装哪些内容的详细信息，请参阅《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide》中的“Installation Procedure Quick Reference”。

硬件要求

本部分介绍 Directory Server Enterprise Edition 组件产品的硬件要求。

- 第 23 页中的“目录服务器硬件要求”
- 第 24 页中的“目录代理服务器硬件要求”
- 第 24 页中的“Identity Synchronization for Windows 硬件要求”
- 第 25 页中的“目录编辑器硬件要求”

目录服务器硬件要求

目录服务器软件要求提供以下硬件。

组件	平台要求
RAM	1-2 GB（用于评估） 生产服务器最低为 2 GB
本地磁盘空间	<p>400 MB 磁盘空间（用于二进制文件）。默认情况下，从本地软件包安装的二进制文件位于 UNIX® 系统上的 /opt 中。如果用于评估，为服务器软件额外提供 2 GB 的本地磁盘空间可能已经足够。</p> <p>如果要使用目录服务器，应考虑到存储在目录服务器中的条目也会使用本地磁盘空间。目录服务器不支持在安装了 NFS 的文件系统上所安装的日志和数据库。应该为本地文件系统（例如 /var/opt 或 /local 中的文件系统）上的数据库提供足够的空间。对于最多具有 250,000 个条目并且没有二进制属性（如照片）的典型生产部署，4 GB 可能已经足够。</p> <p>目录服务器可能使用超过 1.2 GB 的磁盘空间来存储其日志文件。如果将 4 GB 存储空间仅用于存储数据库，而不用于存储日志，则应该考虑这一问题。</p> <p>目录服务器支持 SAN 磁盘存储器。在使用 SAN 磁盘之前，您需要了解磁盘的布局和设计，因为如果很多应用程序同时从同一磁盘访问数据，将会影响系统的写入性能。</p>

目录代理服务器硬件要求

目录代理服务器软件要求提供以下硬件。

组件	平台要求
RAM	1-2 GB（用于评估） 生产服务器最低为 2 GB
本地磁盘空间	<p>400 MB 磁盘空间（用于二进制文件）。默认情况下，从本地软件包安装的二进制文件位于 UNIX 系统上的 /opt 中。</p> <p>如果用于评估，当使用默认配置时，每个服务器实例只需额外提供 2 GB 的本地磁盘空间，即足以保存服务器日志。</p> <p>目录代理服务器不支持在安装了 NFS 的文件系统上进行安装。应该为实例以及本地文件系统（例如 /var/opt 或 /local 中的文件系统）上的实例所用的所有文件提供足够的空间。</p>

Identity Synchronization for Windows 硬件要求

Identity Synchronization for Windows 软件要求提供以下硬件。

组件	平台要求
RAM	512 MB（安装组件的情况下用于评估）。建议使用更多内存。

组件	平台要求
本地磁盘空间	400 MB 磁盘空间（用于具备目录服务器的最小安装）。

目录编辑器硬件要求

在安装目录编辑器之前，请务必阅读本发行说明中的第 6 章。

另外，有关详细信息，请参见 http://docs.sun.com/coll/DirEdit_05q1 中的目录编辑器文档。

操作系统要求

本部分介绍支持 Directory Server Enterprise Edition 组件产品所需的操作系统、修补程序和服务包。

目录服务器、目录代理服务器和 Directory Server Resource Kit 操作系统要求

目录服务器、目录代理服务器和 Directory Server Resource Kit 的操作系统要求是相同的。经验证，Directory Server Enterprise Edition 软件可以在下面列出的操作系统的完整版本上运行，但未对缩减的“基本”、“最终用户”或“核心”安装进行验证。某些操作系统还需安装下表中列出的其他服务包或修补程序。

目录服务器、目录代理服务器和 Directory Server Resource Kit 支持的操作系统版本	需要的其他软件及备注
Solaris 10 操作系统（适用于 SPARC®、32 位 x86、Intel x64 和 AMD x64 体系结构）	修补程序： <ul style="list-style-type: none"> ■ (SPARC) 118833、119689、119963、122032 和 119254 或替换修补程序，以及 127111 ■ (x86/x64) 118855、119964、121208、122033 和 119255 或替换修补程序，以及 127954
Solaris 9 操作系统（适用于 SPARC 和 x86 体系结构）	修补程序： <ul style="list-style-type: none"> ■ (SPARC) 111711, 111712, 111722, 112874, 112963, 113225, 114344, 114370, 114371, 114372 和 114373 或替换修补程序，以及 112960-56 或更高版本。 ■ (x86) 111713, 111728, 113986, 114345, 114427, 114428, 114429, 114430, 114432, 116545 和 117172 或替换修补程序，以及 114242-41 或更高版本。
Red Hat Enterprise Linux Advanced Server AS 和 ES 3.0 Update 4（适用于 x86 和 AMD x64）	不需要其他软件。在 64 位 Red Hat 系统上，目录服务器在 32 位模式下运行，而目录代理服务器在 64 位模式下运行。

目录服务器、目录代理服务器和Directory Server Resource Kit支持的操作系统版本	需要的其他软件及备注
Red Hat Enterprise Linux Advanced Server AS 和 ES 4.0 Update 2 (适用于 x86 和 AMD x64)	<p>需要的其他软件及备注</p> <p>建议使用以下兼容性库：</p> <p>compat-gcc-32-3.2.3-47.3.i386.rpm</p> <p>compat-gcc-32-c++-3.2.3-47.3.i386.rpm</p> <p>必须使用以下兼容性库：</p> <p>compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.rpm</p> <p>即使在 64 位系统上运行 Red Hat，也要安装 32 位系统库。</p> <p>可从 Red Hat 介质或 https://www.redhat.com/rhn/rhndetails/update/ 上获取这些兼容性库。</p> <p>在 64 位 Red Hat 系统上，目录服务器在 32 位模式下运行，而目录代理服务器在 64 位模式下运行。</p>
SuSE Linux Enterprise Server 10 (适用于 x86 和 AMD x64)	<p>Service Pack 1</p> <p>仅针对 Directory Server Enterprise Edition 的 zip 分发包提供该支持。</p> <p>在 64 位 SuSE 系统上，目录服务器在 32 位模式下运行，而目录代理服务器在 64 位模式下运行。</p>
适用于 x86 和 AMD x64 的 SuSE Linux Enterprise Server 9	<p>Service Pack 4</p> <p>仅针对 Directory Server Enterprise Edition 的 zip 分发包提供该支持。</p> <p>在 64 位 SuSE 系统上，目录服务器在 32 位模式下运行，而目录代理服务器在 64 位模式下运行。</p>
Microsoft Windows 2000 Server	Service Pack 4
Microsoft Windows 2000 Advanced Server	Service Pack 4
Microsoft Windows 2003 Server Standard Edition	Service Pack 1
Microsoft Windows 2003 Server Enterprise Edition	Service Pack 1

目录服务器、目录代理服务器和Directory Server Resource Kit支持的操作系统版本	需要的其他软件及备注
Hewlett Packard HP-UX 11iV2	(11.23) PA-RISC 64 位 仅针对 Directory Server Enterprise Edition 的 zip 分发提供该支持。

对于所有受支持的 Microsoft Windows 版本，目录服务器和目录代理服务器仅在 32 位模式下运行，并且文件系统类型必须为 NTFS。

为避免下载大部分单个修补程序，可以获取 Solaris 修补程序簇。要获取 Solaris 修补程序簇，请执行以下步骤：

1. 转到 SunSolve 修补程序页面，网址为
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage>
2. 单击 "Recommended Patch Clusters" 链接。
3. 下载适用于您的 Solaris 操作系统和 Java ES 版本的修补程序簇。

请注意，如果在 SuSE Linux Enterprise Server 上执行安装，则需要重置几个 Java 环境变量。有关更多详细信息，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide》。

Identity Synchronization for Windows 操作系统要求

Identity Synchronization for Windows 组件可以在此处列出的操作系统版本上运行。某些操作系统要求安装下表中列出的其他服务包或修补程序。

Identity Synchronization for Windows 支持的操作系统版本	需要的其他软件及备注
Solaris 10 操作系统（适用于 SPARC、x86 和 AMD x64 体系结构）	修补程序： <ul style="list-style-type: none"> ■ (SPARC) 118833、119689、119963、122032 和 119254 或替换修补程序 ■ (x86/x64) 118855、119964、121208、122033 和 119255 或替换修补程序
Solaris 9 操作系统（适用于 SPARC 和 x86 体系结构）	修补程序： <ul style="list-style-type: none"> ■ (SPARC) 111711、111712、111722、112874、112963、113225、114344、114370、114371、114372 和 114373 或替换修补程序 ■ (x86) 111713、111728、113986、114345、114427、114428、114429、114430、114432、116545 和 117172 或替换修补程序

Identity Synchronization for Windows 支持的操作系统版本	需要的其他软件及备注
Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 3.0 Update 4 (适用于 x86 和 AMD x64)	不需要其他软件。
Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 4.0 Update 2 (适用于 x86 和 AMD x64)	<p>建议使用以下兼容性库：</p> <p>compat-gcc-32-3.2.3-47.3.i386.rpm</p> <p>compat-gcc-32-c++-3.2.3-47.3.i386.rpm</p> <p>必须使用以下兼容性库：</p> <p>compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.rpm</p> <p>即使在 64 位系统上运行 Red Hat，也要安装 32 位系统库。</p> <p>可从 Red Hat 介质或 https://www.redhat.com/rhn/rhndetails/update/ 上获取这些兼容性库。</p>
Microsoft Windows 2000 Server	Service Pack 4
Microsoft Windows 2000 Advanced Server	Service Pack 4
Microsoft Windows 2003 Server Standard Edition	Service Pack 1
Microsoft Windows 2003 Server Enterprise Edition	Service Pack 1
Microsoft Windows NT 4.0 Server Primary Domain Controller (x86 体系结构)	Service Pack 6A

注 - SuSE 或 HP-UX 系统上不支持 Identity Synchronization for Windows。

目录编辑器操作系统要求

在安装目录编辑器之前，请务必阅读本发行说明中的第 6 章。

另外，有关详细信息，请参见 http://docs.sun.com/coll/DirEdit_05q1 中的目录编辑器文档。

软件相关性要求

目录服务器依赖于网络安全服务 (Network Security Services, NSS) 层提供加密算法。NSS 经验证可以与 Solaris 10 系统上提供的 Sun 加密框架（支持加密加速设备）一起使用。

在 Microsoft Windows 系统上，目录服务器要求安装 ActivePerl 软件，以便使用帐户激活和手动模式复制命令。Directory Server Enterprise Edition 不提供 ActivePerl。以下命令要求具有此软件。

- ns-accountstatus(1M)
- ns-activate(1M)
- ns-inactivate(1M)
- schema_push(1M)

在 Microsoft Windows 系统上，要使目录服务控制中心正常工作，必须禁用弹出窗口阻止程序。

目录服务控制中心支持以下应用服务器：

- Sun Java System Application Server 8.2。
- Tomcat 5.5。

有关详细信息，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide》中的“Installing Directory Service Control Center From Zip Distribution”。

在 Solaris、Red Hat 和 Windows 系统上，目录代理服务器要求 Java 运行时环境 (Java Runtime Environment, JRE) 版本至少为 1.5.0_09。zip 分发包将安装 JRE。如果从 zip 分发包进行安装并且设置了 JAVA_HOME 环境变量，则使用 JAVA_HOME 指定的 Java 运行时环境。请确保将 JAVA_HOME 环境变量设置为使用 Java 5 运行时环境 (Java 1.5)。在某些系统上，如果在 Java 6 运行时环境 (Java 1.6) 中运行目录代理服务器，该服务器可能会挂起。

目录代理服务器可与任何符合 LDAPv3 的目录服务器配合使用，但仅在 Sun Java System Directory Server 上对其进行了测试。

对于虚拟，目录代理服务器已使用下述驱动程序针对以下 JDBC 数据源进行了验证。但目录代理服务器可以与所有符合 JDBC 3 的驱动程序一起使用。

JDBC 数据源	JDBC 驱动程序
DB2 v9	IBM DB2 JDBC 通用驱动程序体系结构 2.10.27
JavaDB 10.2.2.0	Apache Derby 网络客户端 JDBC 驱动程序 10.2.2.0
MySQL 5.0	MySQL-AB JDBC 驱动程序 mysql-connector-java-5.0.4

JDBC 数据源	JDBC 驱动程序
Oracle 9i 数据库	Oracle JDBC 驱动程序
Oracle 10g 数据库	10.2.0.2.0

在 Microsoft Windows 系统上，从 MKS shell 运行 `dsee_deploy` 命令时，该命令将无法在 Common Agent Container (cacao) 中正确注册软件。如果 MKS PATH 不包含 `system-drive:\system32` 文件夹，可能会发生这种情况。您也可以在 Microsoft Windows 本地命令行中运行该命令。

在 Solaris 10 上，`rc.scripts` 已过时，因此不支持诸如 `dsadm autostart` 之类的命令，而使用 Solaris 10 Service Management Facility (SMF) 处理这些类型的请求。例如，`dsadm enable-service`。有关 SMF 的详细信息，请参见 Solaris 操作系统文档。

在安装 Identity Synchronization for Windows 之前，必须先安装必需的 Sun Java System 软件组件，包括 JRE 和 Message Queue。

- Identity Synchronization for Windows 不提供 JRE。
Identity Synchronization for Windows 安装程序要求安装 J2SE 或 JRE 1.5.0_09。
Identity Synchronization for Windows 要求在 Windows NT 上安装 JRE 1.5.0_09。
- 此发行版的 Identity Synchronization for Windows 包中包含 Message Queue 3.6，其许可证仅限于在 Directory Server Enterprise Edition 环境中使用。

在安装 Identity Synchronization for Windows 时，必须指定要使用的 Message Queue 版本所对应的路径。然后，Identity Synchronization for Windows 安装程序将必需的代理安装到 Message Queue，以便 Identity Synchronization for Windows 可以使用 Message Queue 进行同步。

在 Windows 系统上，Identity Synchronization for Windows 仅支持 Message Queue 3.6。因此，应安装随 Identity Synchronization for Windows 包提供的 Message Queue 3.6。

但是，Message Queue 3.7 将作为 Java Enterprise System 的共享组件进行安装。因此，在 Windows 系统上，默认情况下您最终可能会同时安装了 Message Queue 3.6 和 Message Queue 3.7。在 Windows 系统上，如果要与 Identity Synchronization for Windows 一起安装 Java Enterprise System 组件，请确保未选择 Message Queue 3.7。

在 Windows 系统上，随控制台和 Administration Server 安装的 JRE 不包含对夏令时更改的修复。必须在安装后应用夏令时更改修复。要修复 JRE，请使用 `tzupdater` 工具，相关说明位于 http://java.sun.com/javase/tzupdater_README.html。安装后可以在 `ServerRoot/bin/base/jre/` 下（即安装控制台和 Administration Server 的位置）找到要修复的 JRE。

防火墙环境中的 Identity Synchronization for Windows 要求

可以在防火墙环境下运行 Identity Synchronization for Windows。以下部分列出了必须通过防火墙公开的服务器端口。

Message Queue 要求

默认情况下，Message Queue 为所有服务（其端口映射器除外）使用动态端口。要通过防火墙访问 Message Queue 代理，代理应该为所有服务使用固定端口。

安装核心后，必须设置 `imq.<service_name>.<protocol_type>.port` 代理配置属性。尤其是，必须设置 `imq.ssljms.tls.port` 选项。有关详细信息，请参阅 Message Queue 文档。

安装程序要求

Identity Synchronization for Windows 安装程序必须能够与作为配置目录的目录服务器进行通信。

- 如果要安装 Active Directory 连接器，安装程序必须能够与 Active Directory 的 LDAP 端口 389 联系。
- 如果要安装目录服务器连接器或目录服务器插件（子组件），安装程序必须能够与目录服务器的 LDAP 端口（默认为 389）联系。

核心组件要求

Message Queue、系统管理器和命令行接口必须能够访问存储 Identity Synchronization for Windows 配置的目录服务器。

控制台要求

Identity Synchronization for Windows 控制台必须能够访问：

- Active Directory，通过 LDAP（端口 389）或 LDAPS（端口 636）
- Active Directory 全局目录，通过 LDAP（端口 3268）或 LDAPS（端口 3269）
- 每个目录服务器，通过 LDAP 或 LDAPS
- Administration Server
- Message Queue

连接器要求

所有连接器都必须能够与 Message Queue 进行通信。

此外，还必须满足以下连接器要求。

- Active Directory 连接器必须能够通过 LDAP（端口 389）或 LDAPS（端口 636）访问 Active Directory 域控制器。
- 目录服务器连接器必须能够通过 LDAP（默认端口 389）或 LDAPS（默认端口 636）访问目录服务器实例。

防火墙环境中的目录服务器插件要求

每个目录服务器插件都必须能够访问目录服务器连接器的服务器端口（安装该连接器时所选的端口）。在目录服务器主副本中运行的插件必须能够连接到 Active Directory 的 LDAP 端口 389 或 LDAPS 端口 636。在其他目录服务器副本中运行的插件必须能够访问主目录服务器的 LDAP 和 LDAPS 端口。

目录服务控制中心支持的浏览器

下表显示了支持目录服务控制中心的每种操作系统的浏览器。

操作系统	支持的浏览器
Solaris 10 和 Solaris 9（SPARC 和 x86）	Netscape™ Communicator 7.1、Mozilla™ 1.7.12 以及 Firefox 1.0.7、1.5 和 2.0
Red Hat Linux 4、Red Hat Linux 3 和 SuSE Linux	Mozilla 1.7.12 以及 Firefox 1.0.7、1.5 和 2.0
Windows XP	Netscape Communicator 8.0.4、Microsoft Internet Explorer 6.0SP2、Mozilla 1.7.12 以及 Firefox 1.0.7、1.5 和 2.0
Windows 2000/2003	Netscape Communicator 8.0.4、Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1、Mozilla 1.7.12 以及 Firefox 1.0.7、1.5 和 2.0

安装权限和凭证

本部分介绍安装 Directory Server Enterprise Edition 组件产品时所需的权限或凭证。

- 第 32 页中的“目录服务器、目录代理服务器、目录服务控制中心和 Directory Server Resource Kit 权限”
- 第 35 页中的“Identity Synchronization for Windows 安装权限和凭证”

目录服务器、目录代理服务器、目录服务控制中心和 Directory Server Resource Kit 权限

从 Java Enterprise System 本地软件包版本安装目录服务器、目录代理服务器或目录服务控制中心时，您必须具有以下权限。

- 在 Solaris 和 Red Hat 系统上，必须以**超级用户**身份安装。
- 在 Windows 系统上，必须以**管理员**身份安装。

如果从 zip 分发包安装目录服务器、目录代理服务器和 Directory Server Resource Kit，则无需特殊权限。有关详细信息，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide》。

升级之前

在应用 Directory Server Enterprise Edition 6.3 修补程序之前，必须注意以下事项。

- 基于本地软件包的分发包。在应用 Directory Server Enterprise Edition 6.3 修补程序之前，必须先停止所有的目录服务器和目录代理服务器实例（包括 DSCC 注册表）。如果在没有停止服务器实例的情况下应用修补程序，下次重新启动时，这些实例可能会崩溃。

注 – 在 Windows 上，以下 dsadm 命令无法停止 DSCC 注册表。

```
dsadm.exe stop C:\Program Files\Sun\JavaES5\DSEE\var\dsc6\dcc\ads
```

要解决此问题，可以使用任务管理器终止 bin_slapd.exe 进程并以管理员身份登录。现在您即可成功启动和停止 DSCC 注册表。DSCC 注册表的所有者不变，仍为 SYSTEM。

对于基于本地软件包的分发包：在应用修补程序以升级 Directory Server Enterprise Edition 后，必须使用以下命令重新启动 Sun Web 控制台：

```
# smcwebserver restart
```

要使用本地化的控制台，请先应用 Directory Server Enterprise Edition 6.3 修补程序，然后再应用 Directory Server Enterprise Edition 6.3 本地化修补程序。接下来，按照指定顺序运行以下命令。

```
# dscsetup console-unreg
```

```
# dscsetup console-reg
```

有关详细信息，请参见第 41 页中的“Directory Server 6.3 中的已知问题”中的错误 6583131。

- 基于 zip 的分发包。必须先停止所有的目录服务器和目录代理服务器实例，然后才能将 Directory Server Enterprise Edition 6.3 zip 分发包应用于某个适用的 zip 安装：
 - Directory Server Enterprise Edition 6.0
 - Directory Server Enterprise Edition 6.1
 - Directory Server Enterprise Edition 6.2

此检查是由 dsee_deploy 命令自身完成的，但不能在 Microsoft Windows 2000 平台上执行此检查。有关详细信息，请参见第 41 页中的“Directory Server 6.3 中的已知问题”中的 6660462。

如果在没有停止服务器实例的情况下应用修补程序，下次重新启动时，这些实例可能会崩溃。

请注意，只有取消部署 WAR 文件，然后重新部署该文件后，才能将修补程序 zip 包应用于目录服务控制中心。此要求与第 41 页中的“Directory Server 6.3 中的已知问题”中的错误 6583131 有关。

在 Windows 上将 Directory Server Enterprise Edition 本地分发版升级到版本 6.3

本部分包含在 Windows 上将 Directory Server Enterprise Edition 本地分发版升级到版本 6.3 和降级为以前的版本的过程。

▼ 在 Windows 上将 Directory Server Enterprise Edition 本地分发版升级到版本 6.3

1 使用以下步骤将 Common Agent Container 修补程序升级到最新版本。

a. 下载修补程序 **126183-07** 并查看修补程序 README 中的说明。

b. 按照下面列出的顺序运行以下命令：

```
cacaoadm prepare-uninstall
126183-07.exe
cacao-install-path\share\cacao_2\configure.bat
cacao-install-path\share\cacao_2\bin\cacaoadm rebuild-dependencies
```

2 将 Directory Server Enterprise Edition 安装升级到版本 6.3。

a. 停止所有正在运行的目录服务器和目录代理服务器实例。

b. 停止 DSCC 注册表。

c. 添加修补程序 **125311-07**。

d. 运行以下命令：

```
dscctestup console-unreg
dscctestup console-reg
```

e. 启动 Web 控制台和 Common Agent Container。

f. 启动 DSCC 注册表。

另请参见 有关详细信息，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide》

▼ 在 Windows 上降级 Directory Server Enterprise Edition 6.3 本地分发版

可以在《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide》中的第 2 章“Uninstalling Directory Server Enterprise Edition 6.3”中找到与降级过程有关的一般信息。更准确地说，要在 Windows 上降级 Directory Server Enterprise Edition 6.3 本地分发版，请应用以下步骤：

- 1 降级 Directory Server Enterprise Edition 6.3 安装。
 - a. 停止所有正在运行的目录服务器和目录代理服务器实例。
 - b. 使用 `dscsetup dismantle` 命令终止 DSCC。
 - c. 双击 `Uninstall_125311-07.bat` 以删除该修补程序。 `Uninstall_125311-07.bat` 文件存储在保存该修补程序的文件夹中。
- 2 降级 Common Agent Container。请参见 126183-07 修补程序 README 中的卸载步骤。
 - a. 运行 `cacaoadm prepare-uninstall` 命令。
 - b. 双击 `Uninstall_126183-07.bat` 以删除该修补程序。

Identity Synchronization for Windows 安装权限和凭证

要安装 Identity Synchronization for Windows，必须提供以下各项的凭证。

- 配置目录服务器。
- 要同步的目录服务器。
- Active Directory。
有关详细信息，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide》中的“Installing Core”。

此外，必须具有以下权限才能安装 Identity Synchronization for Windows。

- 在 Solaris 和 Red Hat 系统上，必须以**超级用户**身份安装。
- 在 Windows 系统上，必须以**管理员**身份安装。

注 - 使用基于文本的安装程序输入密码时，程序将自动屏蔽密码，而不会如实回显密码。只有 Solaris 和 Red Hat 系统支持基于文本的安装程序。

Identity Synchronization for Windows 安装说明

在安装全新的 Identity Synchronization for Windows 之前，请务必阅读《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide》中的第 4 章“Preparing for Installation”。

使用 Windows 2003 Server 和 Identity Synchronization for Windows

在 Windows 2003 Server 上，默认密码策略强制使用严格的密码，这与 Windows 2000 上的默认密码策略不同。

目录服务器中修复的错误和已知问题

本章包含发行目录服务器时可用的特定于产品的重要信息。

本章包含以下部分：

- 第 37 页中的 “Directory Server 6.3 中修复的错误”
- 第 39 页中的 “目录服务器中的已知问题和限制”

Directory Server 6.3 中修复的错误

本部分列出了自上次发行目录服务器以来修复的错误。

- 6642430 使用 `db2ldif` 导入较大的 `ldif` 文件时，会导致索引文件损坏。数据库损坏在 `Sleepycat` 数据库文件中被视为零页面。
- 此错误修复可以阻止发生新的故障，但是不能阻止已经发生的故障。如果您发现已损坏的索引文件，请升级到最新版本的目录服务器并重新初始化您的数据库，以利用此错误修复并阻止将来发生故障。
- 6547406 未对 `dpconf help-properties` 的输出进行本地化。
- 6541523 您可以使用目录服务器中的 `dsconf` 命令将 `repl-accept-client-update-enabled` 属性设置为 "off"。如果使用 `dsconf` 命令来配置 Directory Server 6.0 的实例，则将拒绝 "off" 值，并会显示一则消息，要求您对目录服务器版本进行升级。
- 6533281 直至出现某些网络活动后才会关闭闲置连接。
- 目前，始终会正确计算闲置超时。
- 6634117 在运行 `amadmin` 命令（对于使用 119465-11 和 119466-11 的 Access Manager 6.3）以更新目录时，目录服务器发生核心转储。
- 6627860 在执行搜索操作时，如果 ACI 的通用目标属性中包含 `userattr` 和 `userdn`，则将发生崩溃。

- 6625993 在执行 `isMemberOf` 内部搜索时，不会屏蔽 DN 名称中包含的逗号。
- 6623504 如果在修整更改日志时删除了若干具有不同 ID 的记录，则将发生死锁。
- 6604342 目录服务器追溯更改日志可能会生成包含无效更改的记录。
- 6586770 在执行各种操作（例如 SSL 复制协议）期间，当 `ns-slapd` 进程作用于使用方时产生内存泄漏。
- 6583362 `dsmig` 命令无法迁移嵌套的后缀。
- 6586724 在启用了追溯更改日志的主服务器上发生内存泄漏。
- 2153997 无法接受复制元数据随着时间的推移而发生的增长。
- 2154845 `dn` 缓存/散列表和 `dn` 标准化发生崩溃。
- 6568770 在执行子字符串搜索时发生内存泄漏。
- 6574902 在强制执行日志轮转时出现错误。
- 2149741 在处理多个说明符时，`CoS Fastlookup` 实现可能会进入死循环。
- 2150672 在运行含有 1006 个过滤器元素的过滤器时，目录服务器发生崩溃。
- 6518034 `dsconf` 命令无法正确处理带有转义字符的后缀。
- 6575696 向导尝试使用 `zip` Web 控制台在 SuSE 上创建实例时被挂起。
- 6618547 目录服务器在初始化复制管理协议时，如果配置文件中缺少复制对象，则该服务器会发生崩溃。
- 6630297 在 SuSE 64 位安装上，`dsadm create` 命令执行失败。
- 6582831 在 Solaris 上，重新启动系统后作为服务注册的实例无法启动。
- 6590558 在 Linux 上，如果在 `/etc/security/limits.conf` 文件中指定了最大文件数，则在系统重新启动时将无法启动目录服务器实例。
- 6577314 如果在没有停止服务器实例的情况下应用 Directory Server Enterprise Edition 6.3 修补程序，`dsadm info` 和 `dsadm stop` 将在服务器运行时显示服务器已关闭。
- 6573440 如果在目录服务器中将唯一性插件配置为在多个属性间使用，则在目录服务器启动过程中将显示错误。
- 6547923 系统重新启动时，Directory Server Enterprise Edition Windows 服务无法启动多个服务器实例。
- 6490762 创建或添加新证书后，必须重新启动目录服务器才能使更改生效。
- 6448572 指定国家/地区后，目录服务控制中心无法生成自签名的证书。
- 6582716 如果将 IPv6 地址指定为 `repl-dest HOST`，则 `create-repl-agmt` 将执行失败。

已对此错误进行了修复，现在可以声明 IPv6 地址了。您可以选择使用方括号 []。请注意，如果选择使用方括号来声明 IPv6 地址，则应在每个方括号之前添加反斜杠。因此，以下两个命令是等效的：

```
dsconf create-repl-agmt -p 5566 dc=com 1234:123d:aeff:9dc9:222:4fff:fe3a:5bb2:5389
```

```
dsconf create-repl-agmt -p 5566 dc=com \[1234:123d:aeff:9dc9:222:4fff:fe3a:5bb2\]:5389
```

目录服务器中的已知问题和限制

本部分列出了发行时的已知问题和限制。

目录服务器限制

不要手动更改文件权限。

在某些情况下，对已安装的 Directory Server Enterprise Edition 产品文件的权限进行更改可能会导致软件无法正常运行。只能按照产品文档中的说明或 Sun 支持人员的指导来更改文件权限。

要解除此限制，请以具有适当用户和组权限的用户身份来安装产品和创建服务器实例。

不要复制 cn=changelog 后缀。

虽然可以为 cn=changelog 后缀设置复制，但这样做可能会影响复制操作。不要复制 cn=changelog 后缀。cn=changelog 后缀是由追溯更改日志插件创建的。

在 Sun Cluster 上进行故障转移后，数据库缓存可能会过时。

目录服务器支持 Sun Cluster 3.2。在 Sun Cluster 上运行目录服务器时，如果将 nsslapd-db-home-directory 设置为使用未共享的目录，则多个实例将共享数据库缓存文件。进行故障转移后，新节点上的目录服务器实例将使用可能已过时的数据库缓存文件。

要解除此限制，可以将 nsslapd-db-home-directory 设置为使用共享目录，或者在目录服务器启动时系统地删除 nsslapd-db-home-directory 下的文件。

LD_LIBRARY_PATH 包含 /usr/lib 时，将装入错误的 SASL 库。

LD_LIBRARY_PATH 包含 /usr/lib 时，将使用错误的 SASL 库，这将导致安装后 dsadm 命令失败。

使用 LDAP 替换操作更改 cn=config 属性。

对 cn=config 进行的 LDAP 修改操作只能使用替换子操作。任何添加或删除属性的尝试都将被拒绝，并产生错误 53：DSA 无法执行。虽然在 Directory Server 5 中可以添加或删除属性或属性值，但更新会在未经任何值验证的情况下应用于 dse.ldif 文件，并且 DSA 内部状态在停止并启动 DSA 之后才会更新。

注 - cn=config 配置接口已过时。可能的情况下请使用 dsconf 命令代替。

要解除此限制，可以使用添加或删除子操作代替 LDAP 修改替换子操作。这样不会损失任何功能。而且，DSA 配置的状态在更改后将更容易预测。

在 Windows 系统上，目录服务器在默认情况下不允许 "Start TLS"。

此问题只影响 Windows 系统上的服务器实例。此问题由使用 "Start TLS" 时 Windows 系统性能不佳所导致。

要解决此问题，请考虑在 dsconf 命令中使用选项 -P，以便通过 SSL 端口直接连接。另外，如果网络连接已受到保护，还可以考虑在 dsconf 命令中使用选项 -e。使用此选项，可以在不请求安全连接的情况下连接到标准端口。

复制更新矢量可能会引用已停用的服务器。

从复制拓扑中删除复制的目录服务器实例后，复制更新矢量可以继续保留对实例的引用。因此，可能会出现对不再存在的实例的引用。

在启动时 Common Agent Container 未启动。

要在从本地软件包安装时解决此问题，请以**超级用户**身份使用 cacaoadm enable 命令。

要在 Windows 上解决此问题，请从 Common Agent Container 服务的属性中选择“登录”，输入运行该服务的用户的密码，然后按“应用”。如果您尚未完成此设置，则将收到一则消息，表明帐户 user name 已获得“作为服务登录”权限。

max-thread-per-connection-count 不适用于 Windows 系统。

目录服务器配置属性 max-thread-per-connection-count 不适用于 Windows 系统。

Microsoft Windows 错误导致服务启动类型显示为已禁用。

[Microsoft Windows 2000 Standard Edition 错误](#)

(<http://support.microsoft.com/kb/287516/en-us>)导致从 Microsoft 管理控制台删除目录服务器服务后，该服务显示为已禁用。

控制台不允许管理员登录 Windows XP

控制台不允许管理员登录到运行 Windows XP 的服务器。

要解决此问题，必须禁用 Guest 帐户，并且必须将注册表主键

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\ForceGuest 设置为 0。

即时更改索引配置

如果更改了某个属性的索引配置，则会将所有包含该属性（作为过滤器）的搜索视为未建立索引。为确保正确处理包含该属性的搜索，在您每次更改属性的索引配置时，请使用 dsadm reindex 或 dsconf reindex 命令来重新生成现有的索引。有关详细信息，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 管理指南》中的第 13 章“目录服务器索引”。

Directory Server 6.3 中的已知问题

本部分列出了在发行 Directory Server 6.3 时发现的已知问题。

- 6583131 应用 6.3 修补程序发行版后，无法正确修补目录服务控制中心。
- 要使用已本地化的目录服务控制中心，请在应用 Directory Server Enterprise Edition 6.3 本地化修补程序之前应用 Directory Server Enterprise Edition 6.3 修补程序，然后按指定的顺序运行以下命令。
- ```
dscsetup console-unreg
```
- ```
# dscsetup console-reg
```
- 如果在应用 Directory Server Enterprise Edition 6.3 修补程序之前应用了 Directory Server Enterprise Edition 6.3 本地化修补程序，则无需运行 `dscsetup console-unreg` 和 `console reg` 命令。
- 对于基于 zip 的安装，不会将 Directory Server Enterprise Edition 6.3 本地化修补程序自动应用于目录服务控制中心。要解决此问题，可以取消部署 WAR 文件，然后再重新部署该文件。
- 6630897 `dsadm show-*-log l` 命令的输出中未包含正确的行。它可能包含以前轮转日志的最后几行。
- 6630924 如果日志中某些行包含的字符数超过 1024 个，则 `dsadm show-*-log` 命令的输出将出错。
- 2155981 某些 ACI 搜索会公开受限属性的值。这会使某些用户对受限值进行增量推测。
- 2156184 在使用 `db2ldif` 对正在运行的目录服务器实例执行备份时，如果通过执行 "Ctrl-C" 提早终止了 `db2ldif` 进程，则该进程不会释放 DB 中保留的锁定。如果尝试对锁定的页面执行后续的 MOD，则会无限期地阻止服务器处理任何后续的 MOD。
- 6637242 部署 WAR 文件后，“视图拓扑”按钮有时无法正常工作。有时会出现 Java 异常，该异常基于 `org.apache.jsp.jsp.ReplicationTopology_jsp._jspService`
- 6640755 在 Windows 的韩文语言环境中，当无法启动 `ns-slapd` 时，`dsadm start` 命令将不显示 `nsslapd` 错误日志。
- 2157291 在配置 Sun Web Proxy 4.0 的“摘要验证”时，遵循“将 Sun Java System Directory Server 设置为使用 DES 算法”中的说明，可能会导致在第一次修改 `iplanetReversiblePassword` 属性时无法执行复制。

- 6648240 在目录服务控制中心中“索引”选项卡的“其他索引”表中更改或删除属性后，在刷新浏览器之前会一直显示过时的信息。
- 6650105 在使用 Tomcat 5.5 应用服务器和 Internet Explorer 6 的 Windows 2000 zip 分发包中，在目录服务控制中心中“新的 DS 访问控制说明”向导的“步骤 3：分配访问权限”中，单击“为指定的用户分配权限：”列表框的“删除”按钮时，会产生类似下列的异常：

The following error has occurred:

Handler method "handleAssignACIToDeleteButtonRequest" not implemented, or has wrong method signature

Show Details

Hide Details

```
com.iplanet.jato.command.CommandException: Handler method
"handleAssignACIToDeleteButtonRequest" not implemented, or has wrong method signature
    com.iplanet.jato.view.command.DefaultRequestHandlingCommand.execute
(DefaultRequestHandlingCommand.java:167)
    com.iplanet.jato.view.RequestHandlingViewBase.handleRequest
(RequestHandlingViewBase.java:308)
    com.iplanet.jato.view.ViewBeanBase.dispatchInvocation(ViewBeanBase.java:802)
```

- 6660462 在将 Directory Server Enterprise Edition 6.2 升级到 Directory Server Enterprise Edition 6.3 之前，必须手动停止每个目录服务器或目录代理服务器实例的 ntsservice，但是 dsee_deploy 命令无法识别正在 Microsoft Windows 2000 平台上运行的目录服务器或目录代理服务器实例。

使用 Microsoft Windows 2000 的 zip 分发包执行升级时，dsee_deploy 命令会执行失败。将显示如下错误消息：

```
error:cannot delete old
C:/local/upg6263/./dsee6/lib/bin/dsee_ntsservice.exe
```

这表明，目录服务器或目录代理服务器的实例仍在运行。要停止一个或多个实例，请在 Microsoft Windows 2000 中选择“开始” > “设置” > “控制面板”，然后依次选择“管理工具”和“服务”。对于显示在右栏中的每个目录服务器或目录代理服务器服务，右键单击该实例，然后选择“停止”。

- 6663685 在目录服务控制中心中，执行“复制后缀配置”操作时会弹出很多错误窗口。
- 6559825 如果使用 DSCC 在包含复制的后缀的服务器上修改端口号，则会在设置服务器之间的复制协议时出现问题。
- 6634397 对于在 DSCC 中注册为侦听所有接口 (0.0.0.0) 的服务器，尝试使用 dsconf 修改服务器的侦听地址会导致 DSCC 错误。

要在 Directory Server Enterprise Edition 6.3 中仅设置 SSL 端口和安全侦听地址，请使用以下解决方法：

1. 从 DSCC 中取消注册该服务器：

```
dsccreg remove-server /local/myserver
```

2. 禁用 LDAP 端口：

```
dsconf set-server-prop ldap-port:disabled
```

3. 设置安全侦听地址：

```
dsconf set-server-prop secure-listen-address:IPaddress
```

```
dsadm restart /local/myserver
```

4. 使用 DSCC 注册该服务器。在“注册服务器”向导中，指定服务器的 IP 地址。将无法撤销此操作。

6654030	在执行从运行 Directory Server 5.1 SP4 的主服务器到运行 Directory Server 6.x 的使用方的复制期间，未能在用户方一端正确更新 nsds50ruv。这将导致复制中断，同时访问日志中还会出现如下错误消息。
6653574	无法执行从运行 Directory Server 6.3 的主服务器到运行 Directory Server 5.1 的主服务器的复制。
6645742 / 2158692	如果在执行从 Directory Server 5.2 到 Directory Server 6.3 的复制操作期间，某个已知用户尝试使用不正确的密码进行登录，则复制将失败。

Directory Server 5.2 端的错误消息类似于以下内容：

```
[20/Dec/2007:11:49:55 -0800] - INFORMATION -
NSMMReplicationPlugin - conn=-1 op=-1 msgId=-1 -
ruv_init_from_bervals:malformed RUV element ({replica 1})
```

```
[20/Dec/2007:11:49:55 -0800] - ERROR<8221> - Incremental
Protocol - conn=-1 op=-1 msgId=-1 - Failed and requires
administrator action [280R:3891]
```

Directory Server 6.x 端的错误消息类似于以下内容：

```
[20/Dec/2007:11:38:55 -0800] - INFORMATION -
NSMMReplicationPlugin - conn=-1 op=-1 msgId=-1 - Replica
(dc=bcbsm,dc=com) has been initialized by total protocol as
full replica
```

```
[20/Dec/2007:11:45:02 -0800] - INFORMATION -  
NSMMReplicationPlugin - conn=-1 op=-1 msgId=-1 -  
csnplCommit:can't find csn 476ac63e000000010000  
  
[20/Dec/2007:11:45:02 -0800] - INFORMATION -  
NSMMReplicationPlugin - conn=-1 op=-1 msgId=-1 -  
ruv_update_ruv:cannot commit csn 476ac63e000000010000  
  
[20/Dec/2007:11:45:02 -0800] - INFORMATION -  
NSMMReplicationPlugin - conn=-1 op=-1 msgId=-1 -  
replica_update_ruv:unable to update RUV for replica  
dc=bcbsm,dc=com, csn = 476ac63 e000000010000
```

```
[20/Dec/2007:11:45:02 -0800] - ERROR<8221> - Incremental  
Protocol - conn=-1 op=-1 msgId=-1 - Failed and requires  
administrator action [280R:389]
```

- 6541040 在使用目录服务控制中心修改密码策略时，可能在未察觉的情况下重置尚未更改的属性。

使用目录服务控制中心管理默认密码策略不会导致任何错误。然而，使用目录服务控制中心管理特定密码策略则会重置未更改的属性。
- 6643813 在包含 150 个主服务器的拓扑中，当缺少 ldap://host:port 时，会导致生成无效的 RUV。无法使用目录服务控制中心来监视复制。所有主服务器都被报告为“未初始化”。
- 6650749 / 2158694 在 Directory Server 6.3 拓扑（其中使用 Directory Server 5.2 数据库来初始化 Directory Server 6.3 主服务器）中应用 CLEANRUV 时，会导致 Directory Server 6.3 服务器非正常关闭更改日志，并且在重新启动时强制恢复数据库。
- 6643692 在 Microsoft Windows 的本地安装上，执行从 Directory Server Enterprise Edition 6.0 到 6.3 的修补升级时，不会升级目录服务控制中心。

如果您从未应用 125311-05 修补程序，请应用它来解决此问题。如果已应用了 125311-05 修补程序，请首先删除此修补程序，然后再应用 125311-06 修补程序。

如果已在 125311-05 修补程序的基础上应用了 125311-06 修补程序，请删除这两个修补程序，然后仅重新应用 125311-06 修补程序。

6595805	对 UTF-8 以外的编码，如果安装路径中包含非 ASCII 字符，则 <code>dsee_deploy</code> 工具将无法在 <code>common agent container</code> 中设置 Java Enterprise System 监视框架。
6593775	DSCC 的后缀使用情况页面上未显示所有后缀。 在“后缀使用情况”选项卡中，如果选择了“缓存中的索引访问数据库”表中的某个后缀，并单击刷新按钮，将只显示选定的内容。还应显示其他后缀，但未显示。
6501320	在自定义模式上创建索引时，DSCC 无法完全应用 <code>all-ids-threshold</code> 的后缀级别更改。
6579286	在 Microsoft Windows 的 zip 安装上，无法成功执行 <code>ds-repair</code> 工具。Microsoft Windows 系统可能发出的错误消息包括： <code>dsrepair.exe - Unable to Locate Component.This application has failed to start because NSLDAP32(version number).dll was not found.Re-installing the application may fix this problem.</code>
6579820	在 Microsoft Windows 的 zip 安装上， <code>replcheck.exe</code> 文件无法找到 <code>dsrepair.exe</code> 文件，从而导致 <code>replcheck fix</code> 执行失败。Microsoft Windows 系统可能发出的错误消息包括： <code>dsrepair tool not found...be sure to install it before starting replck</code>
6504549	如果使用 <code>rsh</code> 远程启动 <code>ns-slapd</code> 进程，则 Java Enterprise System 监视框架无法成功发现目录服务器实例。
6536770	目录服务控制中心无法显示过长的 ACI。由于此问题，浏览器中可能出现的错误消息包括： <ul style="list-style-type: none"> ■ Your browser sent a message this server could not understand ■ The requested URL could not be retrieved.While trying to retrieve the URL:[no URL] The following error was encountered:The request or reply is too large.If you are making a POST or PUT request, then your request body (the thing you are trying to upload) is too large.If you are making a GET request, then the reply body (what you are trying to download) is too large.These limits have been established by the Internet Service Provider who operates this cache.Please contact them directly if you feel this is an error.

- 2151022 如果证书中包含本地化的名称，则无法正确删除证书。也无法正确列出这些证书。
- 2129151 在运行 `stop-slapd` 命令时，目录服务器挂起。
- 6461602 如果源为逻辑删除 (tombstone)，并且目标为一个条目（未复制 DEL），则 `dsrepair fix-entry` 无法正常工作。
- 解决方法：使用 `dsrepair delete-entry` 命令显式删除该条目。然后使用 `dsrepair add-entry` 命令添加逻辑删除。
- 6594285 目录服务控制中心没有 RBAC 功能。
- 2113177 如果服务器在执行联机导出、备份、恢复或索引创建时停止，目录服务器会出现崩溃现象。
- 2133169 从 LDIF 导入条目时，目录服务器不生成 `createTimeStamp` 和 `modifyTimeStamp` 属性。
- 对 LDIF 导入进行了速度优化。导入过程不会生成这些属性。要解除此限制，请添加（而非导入）条目。或者对 LDIF 进行预处理，以便在导入之前添加属性。
- 4979319 某些目录服务器错误消息引用了数据库错误指南的内容，但此指南并不存在。如果您无法理解某个严重错误消息的含义，并且此错误未记入文档，请与 Sun 支持人员联系。
- 6488284 在 HP-UX 平台上，无法通过命令行访问以下部分的 Directory Server Enterprise Edition 手册页：
- `man5dpconf`。
 - `man5dsat`。
 - `man5dsconf`。
 - `man5dsoc`。
 - `man5dssd`。
- 要解决此问题，请访问《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Man Page Reference》中的手册页。您可以从该位置下载 PDF 格式的所有 Directory Server Enterprise Edition 手册页。
- 6358392 删除软件时，`dsee_deploy uninstall` 命令不会停止或删除现有服务器实例。
- 要解决此限制问题，请按照《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide》中的说明进行操作。
- 6401484 在目标后缀上使用 SSL 客户端验证时，`dsconf accord-repl-agmt` 命令无法使复制协议的验证属性保持一致。

要解决此问题，请按照以下步骤将提供方证书存储在使用方的配置中。下面所显示的示例命令基于同一主机上的两个实例。

1. 将证书导出到文件。

以下示例说明如何对 `/local/supplier` 和 `/local/consumer` 中的服务器执行导出。

```
$ dsadm show-cert -F der -o /tmp/supplier-cert.txt /local/supplier defaultCert
$ dsadm show-cert -F der -o /tmp/consumer-cert.txt /local/consumer defaultCert
```

2. 交换客户端和提供方证书。

以下示例说明如何对 `/local/supplier` 和 `/local/consumer` 中的服务器执行交换。

```
$ dsadm add-cert --ca /local/consumer supplierCert /tmp/supplier-cert.txt
$ dsadm add-cert --ca /local/supplier consumerCert /tmp/consumer-cert.txt
```

3. 在使用方上添加 SSL 客户端条目，包括 `usercertificate;binary` 属性中的 `supplierCert` 证书，以及相应的 `subjectDN`。
4. 在使用方上添加复制管理员 DN。

```
$ dsconf set-suffix-prop suffix-dn repl-manager-bind-dn:entryDN
```

5. 更新 `/local/consumer/alias/certmap.conf` 中的规则。
6. 使用 `dsadm start` 命令重新启动两台服务器。

6412131 在 `dsadm show-cert instance-path valid-multibyte-cert-name` 命令的输出中，包含多字节字符的证书名称显示为圆点。

6410741 目录服务控制中心将值作为字符串进行排序。因此，在目录服务控制中心中对数字进行排序时，数字将被视为字符串。

对 0、20 和 100 进行升序排序的结果为 0、100、20。对 0、20 和 100 进行降序排序的结果为 20、100、0。

6539650 无法在 DSCC 中创建路径包含多字节字符的目录代理服务器实例以启动或执行其他常规任务。

可通过用于创建该实例的字符集来解决其中的某些问题。请使用以下命令设置字符集：

```
# cacoadm list-params | grep java-flags
java-flags=-Xms4M -Xmx64M
```

```
# cacoadm stop
```

```
# cacoadm set-param java-flags="-Xms4M -Xmx64M -Dfile.encoding=utf-8"
# cacoadm start
```

- 请仅在实例路径中使用 ASCII 字符以避免出现这些问题。
- 6416407 目录服务器不能正确解析包含转义引号或单个转义逗号的 ACI 目标 DN。以下示例修改会导致语法错误。
- ```
dn:o=mary\red\doe,o=example.com
changetype:modify
add:aci
aci:(target="ldap:///o=mary\red\doe,o=example.com")
(targetattr="*)(version 3.0; acl "testQuotes";
allow (all) userdn ="ldap:///self";)
```
- ```
dn:o=Example Company\, Inc.,dc=example,dc=com
changetype:modify
add:aci
aci:(target="ldap:///o=Example Company\, Inc.,dc=example,dc=com")
(targetattr="*)(version 3.0; acl "testComma";
allow (all) userdn ="ldap:///self";)
```
- 但是，对于具有多个转义逗号的情况，则可以正确解析。
- 6428448 在交互模式下使用 `dpconf` 命令时，该命令将显示两次 Enter "cn=Directory Manager" password: (输入 "cn=Directory Manager" 密码:) 提示。
- 6446318 在 Windows 上，SASL 验证由于以下两个原因失败：
- 使用了 SASL 加密。
- 要解决由 SASL 加密引起的问题，请停止服务器，编辑 `dse.ldif`，然后将 SASL 重置为以下内容。
- ```
dn: cn=SASL, cn=security, cn=config
dssaslminssf: 0
dssaslmaxssf: 0
```
- 安装是使用本地软件包完成的。
- 要解决由本地软件包安装引起的问题，请将 `SASL_PATH` 设置为 `install-dir\share\lib`。
- 6449828 目录服务控制中心未能正确显示 `userCertificate` 二进制值。
- 6587801 6.1 版或更高版本中的目录服务控制中心和 `dsadm` 命令将不显示使用 6.0 版中 `dsadm` 命令创建的目录服务器实例的内置 CA 证书。
- 要解决此问题，请执行以下操作：

使用 64 位版本的 modutil 来添加 64 位模块：

```
$ /usr/sfw/bin/64/modutil -add "Root Certs 64bit" -libfile
/usr/lib/mps/64/libnssckbi.so -nocertdb -dbdir /instance-path/alias -dbprefix slapd- -secmod.db
```

- |                   |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6468074           | 在设置了配置属性 passwordRootdnMayBypassModsCheck 后，无法从该属性的名称中了解服务器现在允许任何管理员在修改其他用户密码时可以避开密码语法检查。                                                                                                                      |
| 6469154           | 在 Windows 上，dsadm 和 dpadm 命令的输出以及帮助消息没有使用简体中文和繁体中文进行本地化。                                                                                                                                                       |
| 6469296           | 尽管目录服务控制中心允许复制现有服务器的配置，但却不允许复制插件配置。                                                                                                                                                                            |
| 6469688           | 在 Windows 系统上，dsconf 命令无法导入文件名中含有双字节字符的 LDIF。<br><br>要解决此问题，请更改 LDIF 文件名，使其不包含双字节字符。                                                                                                                           |
| 6478568           | dsadm enable-service 命令与 Sun Cluster 结合使用时无法正常工作。                                                                                                                                                              |
| 6480753           | dsee_deploy 命令在将 Monitoring Framework 组件注册到 Common Agent Container 时挂起。                                                                                                                                        |
| 6482378           | 根 DSE 上的受支持 SSLCiphers 属性列出了服务器实际不支持的 NULL 加密密码。                                                                                                                                                               |
| 6483290           | 目录服务控制中心和 dsconf 命令都不允许配置目录服务器处理无效插件签名的方式。默认行为是验证插件签名，但不要求签名有效。目录服务器会记录有关无效签名的警告。<br><br>要更改服务器行为，请调整 cn=config 中的 ds-require-valid-plugin-signature 和 ds-verify-valid-plugin-signature 属性。这两个属性的值同为 on 或 off。 |
| 6638990 / 6641357 | ldapmodify 批量导入命令会损坏现有数据。指定选项 -B suffix 会导致后缀中所有现有数据都被删除。<br><br>因此，ldapmodify 手册页上有关使用 ldapmodify 命令进行批量导入时不会删除现有条目的陈述是错误的。                                                                                   |
| 6485560           | 目录服务控制中心不允许浏览配置为向其他后缀返回引用的后缀。                                                                                                                                                                                  |
| 6488197           | 在 Windows 系统上完成安装并创建服务器实例后，安装和服务器实例文件夹的文件权限允许所有用户进行访问。                                                                                                                                                         |

- 要解决此问题，请更改安装和服务器实例文件夹上的权限。
- 6490653 在 Internet Explorer 6 中使用目录服务控制中心为目录服务器启用引用模式时，确认引用模式窗口中的文本被截断。
- 要解决此问题，请使用其他浏览器（如 Mozilla Web 浏览器）。
- 6491849 升级副本并将服务器移动到新系统之后，必须重新创建复制协议才能使用新主机名。目录服务控制中心允许删除现有的复制协议，但不允许创建新协议。
- 6492894 在 Red Hat 系统上，`dsadm autostart` 命令不能始终确保在启动时启动服务器实例。
- 6494997 配置 DSML 时，`dsconf` 命令未提示适当的 `dsSearchBaseDN` 设置。
- 6495004 在 Windows 系统上，当实例的基名为 `ds` 时目录服务器无法启动。
- 6497053 从 zip 分发包进行安装时，`dsee_deploy` 命令未提供用于配置 SNMP 和流适配器端口的选项。
- 要解决此问题，
1. 使用 Web 控制台或 `dpconf` 启用监视插件。
  2. 使用 `cacaoadm set-param` 更改 `snmp-adaptor-port`、`snmp-adaptor-trap-port` 和 `commandstream-adaptor-port`。
- 6497894 `dsconf help-properties` 命令被设置为仅在创建实例后才正常工作。此外，`dsml-client-auth-mode` 命令值的正确列表应该为 `client-cert-first | http-basic-only | client-cert-only`。
- 6500936 在本地修补程序交付中，用于选择过滤访问日志日期的小型日历未使用简体中文、繁体中文和韩文正确本地化。
- 6503509 `dscclmon`、`dscclreg`、`dscclsetup` 和 `dscclrepair` 命令显示的某些输出未本地化。
- 6503546 更改系统语言环境并启动 DSCC 后，未使用选定的语言环境显示弹出式窗口消息。
- 6504180 在 Solaris 10 上的英语和日语语言环境中，DN 包含多字节字符的实例的密码验证失败。
- 6506019 在 HP-UX 上，断开 `gdb` 与某个正在运行的 `ns-slapd` 进程的连接时，会中止该进程并生成核心转储。
- 6507312 在 HP-UX 系统上，使用 NSPR 库的应用程序在通过 `gdb` 进行调查后崩溃并发生核心转储。将 `gdb` 连接到运行的目录服务器实例，然后再使用 `gdb quit` 命令时会发生此问题。

- 6520646 使用 Internet Explorer 时，单击“浏览 DSCC 联机帮助”后未显示联机帮助。
- 6527999 目录服务器插件 API 包含 `slapi_value_init()`、`slapi_value_init_string()` 和 `slapi_value_init_berval()` 函数。这些函数均需要 "done" 函数以释放内部元素。但是，公共 API 缺少 `slapi_value_done()` 函数。
- 6542857 在 Solaris 10 上使用 Service Management Facility (SMF) 启用服务器实例时，重新引导系统时实例可能无法启动。
- 假如从未调用过命令 `dsadm enable service`，请将以下带有 + 标记的行添加到 `/opt/SUNWdsee/ds6/install/tmpl_smf.manifest` 中来解决此问题。
- ```

...
restart_on="none" type="service">
<service_fmri value="svc:/network/initial:default"/>
  </dependency>
+ <dependency name="nameservice" grouping="require_all" \
+ restart_on="none" type="service">
+ <service_fmri value="svc:/milestone/name-services"/>
+ </dependency>
<exec_method type="method" name="start"
exec="%%INSTALL_PATH%%/bin/dsadm start --exec %sunds/path}"...
```
- 如果以前调用过 `dsadm enable service` 命令，则解决方法如下所示：
1. 创建一个包含下列内容的文件：
- ```

select ds
addpg nameservice dependency
setprop nameservice/grouping = astring: require_all
setprop nameservice/restart_on = astring: none
setprop nameservice/type = astring: service
setprop nameservice/entities = fmri: "svc:/milestone/name-services"
```
2. 对该文件执行以下命令：
- ```

svccfg -f file
```
- 如果维护状态中存在某些实例，请运行下面这些命令：
- ```

svcadm clear svc:-application-sun-ds:ds-{instancepath}
```
- 6547992 在 HP-UX 上，`dsadm` 和 `dpadm` 命令可能无法找到 `libcudata.sl.3` 共享库。

要解决此问题，可设置 `SHLIB_PATH` 变量。

```
env SHLIB_PATH=${INSTALL_DIR}/dsee6/private/lib dsadm
```

6550543 将 DSCC 与 Tomcat 5.5 和 JDK 1.6 组合一起使用时，可能会出现错误。

可以改用 JDK 1.5。

6551672 与 Solaris 10 捆绑在一起的 Sun Java System Application Server 无法为经过验证的机制创建 SASL 客户端连接，并且无法与 Common Agent Container 进行通信。

要解决此问题，请编辑 `appserver-install-path/appserver/config/asenv.conf` 文件以更改应用服务器使用的 JVM，然后将 `AS_JAVA` 条目替换为 `AS_JAVA="/usr/java"`。重新启动您的应用服务器域。

6551685 当您重新引导系统时，`dsadm autostart` 可能导致本地 LDAP 验证失败。

要解决此问题，请反转重新引导脚本的顺序。默认顺序为 `/etc/rc2.d/S71ldap.client` 和 `/etc/rc2.d/S72dsee_directory`。

6557480 在 Solaris 9 和 Windows 上，从使用 Web 归档文件 (WAR) 配置的控制台中访问联机帮助时，它将显示一个错误。

6571672 如果无法在系统中进行解压缩，`dsee_deploy` 不会安装任何产品。

6658483 在目录服务控制中心的繁体中文语言环境中，字符串 "Initialize Suffix with Data..."（位于后缀的“复制设置”选项卡中）的翻译难以理解。

6644161 在韩文语言环境中，单击目录服务控制中心的“加密属性”部分中的“删除属性”按钮时，会显示以下不完整的错误消息：

```
You have chosen to remove
```

该消息应如下所示：

```
You have chosen to remove {0} from the list of encrypted attributes.
In order for the database files to reflect the configuration and
to work properly you must Initialize the Suffix.
Do you want to continue?
```

# 目录代理服务器中修复的错误和已知问题

---

本章包含发行目录代理服务器时可用的特定于产品的重要信息。

本章包含以下部分：

- 第 53 页中的 “Directory Proxy Server 6.3 中修复的错误”
- 第 54 页中的 “目录代理服务器中的已知问题和限制”

## Directory Proxy Server 6.3 中修复的错误

本部分列出了自上次发行目录代理服务器以来修复的错误。

- 6666615 在某些情况下，可能会对基于绑定 DN 标准的客户端连接进行错误分类并应用错误的策略。
- 6359601 配置 ACI 时，目录代理服务器返回的结果与对 LDAP 数据源直接搜索返回的结果不同。如果搜索过滤器包含拒绝访问的属性，则目录代理服务器不会返回任何条目。
- 6561078 如果属性描述区分大小写，则无法使用 `ldapmodify` 删除 JDBC 属性。
- 6490847 建立的连接未保持活动状态。
- 6631652 无法使用过滤器联接规则配置 `join-data-view`。
- 6618078 在目录代理服务器中配置每个客户端 IP 的最大连接计数 (`max-client-connections`) 时，同步连接数的计算有误。
- 6614510 数据库停止后的第一个请求没有返回任何结果及错误消息。
- 6599352 当无法连接远程数据源端口时，目录代理服务器未启动。
- 6560473 在执行修改操作的过程中，目录代理服务器不支持在 SQL 中创建对象。
- 6597589 将 JDBC 属性添加到 JDBC 中不存在的条目时，不会将该条目添加到 JDBC 表中。

- 6527869 如果在搜索过滤器中使用辅助视图中的属性，搜索将无法在联接视图中正常工作。
- 6357160 `dpconf` 命令不拒绝属性值中的新行字符和换行字符。应避免在设置属性值时使用新行字符和换行字符。
- 6500298 使用 `dpadm` 命令的 `jvm-args` 标志并重新启动服务器时，无法为 Java 虚拟机成功分配超过 2 GB 的内存。
- 6570523 目录代理服务器不会代理密码修改扩展操作，而 `ldappasswd` 命令需要使用该操作来重置用户密码。

## 目录代理服务器中的已知问题和限制

本部分列出了发行时的已知问题和限制。

### 目录代理服务器限制

本部分列出了产品限制。

不要手动更改文件权限。

在某些情况下，对已安装的 Directory Server Enterprise Edition 产品文件的权限进行更改可能会导致软件无法正常运行。只能按照产品文档中的说明或 Sun 支持人员的指导来更改文件权限。

要解除此限制，请以具有适当用户和组权限的用户身份来安装产品和创建服务器实例。

无法续订自签名的服务器证书。

创建自签名服务器证书时，请确保指定足够长的有效期，这样便无需续订证书。

当使用联接数据视图写入操作时，目录代理服务器将无法确保原子性。

为确保原子性，请不要使用联接数据视图写入操作。如果对联接数据视图执行写入操作，请使用外部机制来阻止或检测不一致问题。可通过监视目录代理服务器错误日志来监视不一致问题。

### Directory Proxy Server 6.3 中的已知问题

本部分列出了在发行 Directory Proxy Server 6.3 时发现的已知问题。

- 6646107 / 6643181 对于联接 LDAP 和 JDBC 数据视图的 `join-data-view` 操作，当添加、替换或修改的属性的值过长而无法存储在数据库中时，会截断该值并引发以下特定于数据源的问题：
  - 在 MySQL 中，该属性所属的数据库行出现两次。
  - 在 DB2 中，一些数据库表在重新启动目录代理服务器之前不可用。
- 6609603 将新的数据源添加到数据源池时，需要重新启动服务器。

- 6607075 如果 LDAP 和 JDBC 联接视图的联接规则中含有一个 UID，并且 JDBC 视图中含有一个额外的属性，则针对该属性执行 `ldapsearch` 操作时将不返回服务器中的一个条目，而是返回所有条目。
- 6640597 如果 ADD 操作遵循这样一个引用（即 `basedn` 不同于原始计算机中的 `basedn`）时，则目录代理服务器不会更改该操作的 DN。如果尝试对目录代理服务器实例执行 ADD 操作，并且该实例含有设置为遵循引用而不是转发引用的目录服务器实例，则会因 `basedn` 错误而拒绝在引用的服务器上执行 ADD 操作。
- 使用 `ldapmodify` 命令直接对目录服务器实例执行 ADD 操作时，可以成功完成该操作。
- 6637608 通过 Directory Server Enterprise Edition 执行大量搜索时，会对目录代理服务器造成负载压力，并发生 `ArrayIndexOutOfBoundsException` 和 `NegativeArraySize` 异常。
- 6659381 在 64 位模式下将目录代理服务器与 Java 1.6 结合使用时，目录代理服务器可能会挂起。使用 Java 1.5 可消除此风险。有关详细信息，请参见第 28 页中的“软件相关性要求”。
- 6597598 使用 `modrate` 工具对联接视图（包括 LDAP 和 JDBC）执行修改时，如果使用 1 个以上线程，则会发生空指针异常。错误消息类似于以下内容：

```
java.lang.NullPointerException com.sun.directory.proxy.server.JoinDataView.
processModifyRequest(JoinDataView.java:916)
com.sun.directory.proxy.server.JoinDataViewOpContext.processModifyRequest
(JoinDataViewOpContext.java:243) com.sun.directory.proxy.server.ModifyOperation.
processOperation(ModifyOperation.java:502 com.sun.directory.proxy.server
.WorkerThread.runThread(WorkerThread.java:150)
com.sun.directory.proxy.util.DistributionThread.run
(DistributionThread.java:225)
```

- 6639674 如果将目录代理服务器配置属性 `allow-bind-operations` 设置为 `false`，则无法使用带有 `--secure-port` 选项的 `dpconf` 命令行参数在 SSL 端口上进行连接。但仍可以通过 Start TLS（默认设置）或简明连接（`--unsecured` 选项）进行连接。
- 6642559 对于 `remove-attr-value` 转换模型，写入虚拟转换是无效的。
- 6642578 当修改条目时，无法按预期那样写入虚拟转换。
- 5042517 LDIF 数据视图、JDBC 数据视图、联接数据视图和访问控制数据视图不支持修改 DN 操作。
- 6355714 目前，仅 LDAP 数据视图支持 `getEffectiveRight` 控制，但该控制并未考虑使用代理的本地 ACI。

- 6356465 目录代理服务器会拒绝那些将子类型指定给目标属性（如 `targetattr = "locality;lang-fr-ca"`）的 ACI。
- 6360059 目录代理服务器无法恢复在数据源连接失败后已恢复的 JDBC 数据源连接。目录代理服务器仅在重新启动目录代理服务器实例后才能恢复连接。
- 6383532 更改验证模式配置后，必须重新启动目录代理服务器。
- 6386073 生成 CA 签名的证书请求后，当您进行刷新时，该证书将显示为自签名证书。
- 6388022 如果目录代理服务器使用的 SSL 端口不正确，则在该端口上发出安全搜索请求后，目录代理服务器可能会关闭所有连接。
- 6649984 当您为证书数据库设置的密码长度不够时，没有发出警告。如果密码很短，则目录服务控制中心会接受该密码。发出 `dpadm` 命令（包含 `cert` 子命令）时，会导致这些命令挂起。
- 6390118 将目录代理服务器配置为使用基于客户端应用程序凭证（而非代理授权）的验证时，它将无法正确计算引用跃点数。
- 6390220 可以在创建数据视图时正确指定 `base-dn` 属性，但在创建该视图后，无法将 `base-dn` 属性设置为 ""（根 `dse`）。
- 6410741 目录服务控制中心将值作为字符串进行排序。因此，在目录服务控制中心中对数字进行排序时，数字将被视为字符串。
- 对 0、20 和 100 进行升序排序的结果为 0、100、20。对 0、20 和 100 进行降序排序的结果为 20、100、0。
- 6547755 无法在 DSCC 中创建路径包含多字节字符的目录代理服务器实例以启动或执行其他常规任务。
- 可通过用于创建该实例的字符集来解决其中的某些问题。请使用以下命令设置字符集：
- ```
# cacoadm list-params | grep java-flags
java-flags=-Xms4M -Xmx64M

# cacoadm stop
# cacoadm set-param java-flags="-Xms4M -Xmx64M -Dfile.encoding=utf-8"
# cacoadm start
```
- 请仅在实例路径中使用 ASCII 字符以避免出现这些问题。
- 6439604 配置警报后，必须重新启动目录代理服务器才能使更改生效。
- 6461510 在目录代理服务器中，引用跳数限制无效。

- 6447554 如果配置了数字或词典数据分布，则目录代理服务器将无法对移动到其他数据视图的条目进行重命名。
- 6458935 使用联接数据视图时，目录代理服务器不会采用构成该联接的视图中的数据分配算法。
要解决此问题，请在同时使用联接和数据分配时，在联接数据视图级别上配置数据分配。
- 6469154 在 Windows 上，`dsadm` 和 `dpadm` 命令的输出以及帮助消息没有使用简体中文和繁体中文进行本地化。
- 6469780 不会动态检测新创建的 JDBC 数据源条目。如果在创建 JDBC 数据视图之前创建了 JDBC 服务器，将会忽略该数据视图，直至您下次重新启动服务器为止。因此，在配置 JDBC 数据源后，必须重新启动目录代理服务器才能检测到更改。
- 6486578 对于 JDBC 对象类，如果其中一个类 A 将一个表格用作附表，而另一个类 B 将同样的表格用作唯一的主表，则无法对 B 发出请求。在主表中使用 `filter-join-rule` 属性时，目录代理服务器无法忽略该属性。
- 6488197 在 Windows 系统上完成安装并创建服务器实例后，安装和服务器实例文件夹的文件权限允许所有用户进行访问。
要解决此问题，请更改安装和服务器实例文件夹上的权限。
- 6488297 在 Windows 上，只能由管理员用户执行 DSCC 初始化。
- 6490763 通过目录代理服务器访问目录服务器时，Access Manager 在重新启动目录服务器后遇到与持久性搜索相关的缓存问题。
要解决此问题，请在重新启动目录服务器后重新启动 Access Manager 或目录代理服务器。
要进一步进行优化，可以增加 Access Manager 尝试次数以及尝试之间的延迟时间，以便重新建立持久性搜索连接。可以通过更改 `AMConfig.properties` 文件中的下列属性来增大这些参数。
- 增大 `com.ipplanet.am.event.connection.num.retries`，该属性表示尝试次数。默认值为 3 次尝试。
 - 增大 `com.ipplanet.am.event.connection.delay.between.retries`，该属性表示两次尝试之间的延迟时间（以毫秒为单位）。默认值为 3000 毫秒。
- 6490853 如果使用为 DB2 数据库配置的 JDBC 数据视图执行搜索，并且在搜索结果中返回了大量条目，则在返回 1344 个条目后可能会发生错误。

要解除这一限制，可以增加大型软件包的数量，方法是将 CLI/ODBC 配置关键字 CLIPkg 的值最大设置为 30。但搜索结果仍被限定为最多 11712 个条目。

有关详细信息，请参见 [DB2 文档](#)。

- 6491133 使用目录服务控制中心创建自签名证书时，不要使用多字节字符作为证书名称。
- 6491845 目录服务控制中心不显示允许通过目录代理服务器的默认 LDAP 控件。
- 6493349 更改现有的排除子树或备用搜索基的 DN 时，目录服务控制中心会删除逗号。
- 6494540 首次启用或禁用非安全 LDAP 访问后，必须重新启动目录代理服务器才能使更改生效。
- 6497547 时间限制和大小限制设置仅适用于 LDAP 数据源。
- 6497992 使用命令 `dpadm set-flags cert-pwd-store=off` 后，无法使用目录服务控制中心重新启动目录代理服务器。
- 6501867 在 `dpadm start` 命令中使用由 ASCII 和多字节字符组成的服务器实例名称时，该命令会失败。
- 6505112 在现有的连接处理程序上设置 `data-view-routing-custom-list` 属性时发生错误，因为数据视图名称中包含必须转义的字符（如逗号）。
- 6510583 要解决此问题，请不要使用包含必须转义的字符的数据视图名称。例如，不要使用包含 DN 的数据视图名称。
- 与以前的版本不同，如手册页 `allowed-ldap-controls(5dpconf)` 中所述，目录代理服务器在默认情况下不允许使用服务器端排序控件。
- 通过在允许的 LDAP 控件（由 `allowed-ldap-controls` 属性指定）列表中添加 `server-side-sorting`，可以使目录代理服务器支持服务器端排序控件。

```
$ dpconf set-server-prop \
  allowed-ldap-controls:auth-request \
  allowed-ldap-controls:chaining-loop-detection \
  allowed-ldap-controls:manage-dsa \
  allowed-ldap-controls:persistent-search \
  allowed-ldap-controls:proxy-auth-v1 \
  allowed-ldap-controls:proxy-auth-v2 \
  allowed-ldap-controls:real-attributes-only \
```

allowed-ldap-controls:server-side-sorting

- 请注意，必须重复现有设置。否则，将只允许服务器端排序控件。
- 6511264 请注意，使用目录代理服务器的 DN 重命名功能时，重复的 DN 部分将被重命名为一个替换部分。
- 例如，要将以 `o=myCompany.com` 结尾的 DN 重命名为以 `dc=com` 结尾。对于 DN 与原始部分重复的条目（如 `uid=userid,ou=people,o=myCompany.com,o=myCompany.com`），重命名后所生成的 DN 为 `uid=userid,ou=people,dc=com`，而不是 `uid=userid,ou=people,o=myCompany.com,dc=com`。
- 6520368 此文档未能准确地对通过目录代理服务器访问 Oracle 9 的 JDBC 连接配置进行描述。
- 请考虑以下配置：Oracle 9 服务器侦听主机 `myhost` 上的端口 1537，该实例包含的系统标识符 (system identifier, SID) 为 `MYINST`。该实例具有数据库 `MYNAME.MYTABLE`。
- 通常，要配置对 `MYTABLE` 的访问，需要设置以下属性。
- 在 JDBC 数据源上，设置 `db-name:MYINST`。
 - 在 JDBC 数据源上，设置 `db-url:jdbc:oracle:thin:myhost:1537:`。
 - 在 JDBC 表中，设置 `sql-table:MYNAME.MYTABLE`
- 如果以上设置无效，请通过以下设置来配置对 `MYTABLE` 的访问。
- 在 JDBC 数据源上，设置 `db-name:(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=MYINST))`
 - 在 JDBC 数据源上，设置 `db-url:jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=myhost)(PORT=1537)))`
 - 在 JDBC 表中，设置 `sql-table:MYNAME.MYTABLE`
- 6527010 目录代理服务器无法写入表明 JDBC 数据库表之间多对多 (N:N) 关系的 JDBC 属性。
- 6539650 带有多字节 DN 并使用 DSCC 创建的目录代理服务器实例在 Linux 上无法启动。
- 6542857 在 Solaris 10 上使用 Service Management Facility (SMF) 启用服务器实例时，重新引导系统时实例可能无法启动。

假如从未调用过命令 `dsadm enable service`，请将以下带有 + 标记的行添加到 `/opt/SUNWdsee/ds6/install/tmpl_smf.manifest` 中来解决此问题。

```
...
restart_on="none" type="service">
<service_fmri value="svc:/network/initial:default"/>
  </dependency>
+ <dependency name="nameservice" grouping="require_all" \
+ restart_on="none" type="service">
+ <service_fmri value="svc:/milestone/name-services"/>
+ </dependency>
<exec_method type="method" name="start"
exec="%%INSTALL_PATH%%/bin/dsadm start --exec %{sunds/path}"...
```

在 Solaris 10 上使用 Service Management Facility (SMF) 启用服务器实例时，重新引导系统时实例可能无法启动。

假如从未调用过命令 `dsadm enable service`，请将以下带有 + 标记的行添加到 `/opt/SUNWdsee/ds6/install/tmpl_smf.manifest` 中来解决此问题。

```
...
restart_on="none" type="service">
<service_fmri value="svc:/network/initial:default"/>
  </dependency>
+ <dependency name="nameservice" grouping="require_all" \
+ restart_on="none" type="service">
+ <service_fmri value="svc:/milestone/name-services"/>
+ </dependency>
<exec_method type="method" name="start"
exec="%%INSTALL_PATH%%/bin/dsadm start --exec %{sunds/path}"...
```

如果以前调用过 `dsadm enable service` 命令，则解决方法如下所示：

1. 创建一个包含下列内容的文件：

```
select dps
addpg nameservice dependency
setprop nameservice/grouping = astring: require_all
setprop nameservice/restart_on = astring: none
setprop nameservice/type = astring: service
setprop nameservice/entities = fmri: "svc:/milestone/name-services"
```

2. 对该文件执行以下命令：

```
svccfg -f file
```

如果维护状态中存在某些实例，请运行下面这些命令：

```
svcadm clear svc:/application/sun/dps:dps-{instancepath}
```

- 6547759 在 HP-UX 上，如果使用针对不同语言环境设置的多个浏览器会话访问 DSCC，则 DSCC 可能会使用其他语言环境显示某些字符串，而不使用浏览器中设置的语言环境。
- 6551076 如果计算机有多个主机名，控制台不会检索目录代理服务器实例的后端状态。
- 6565106 如果与在 JDBC 对象类中找到的 DN 模式相匹配的 RDBMS 表中包含重复条目，则在针对 JDBC 数据视图执行搜索时，目录代理服务器将返回重复的子树（非叶）节点。例如，如果 JDBC 对象类中包含 DN 模式 ou，并且映射到 JDBC 属性 ou 的 RDBMS 列中包含重复的条目（如 sales），则搜索结果中将显示重复的节点，如 ou=sales。
- 要解决此问题，请执行以下操作：
1. 创建一个 RDBMS 视图，方法是：以某种方式从表（包含映射到 ou JDBC 属性的列）中提取值，以使其没有重复的条目。
 2. 在具有 DN 模式 ou 的 JDBC 对象类中，将 RDBMS 表名替换为 RDBMS 视图名称。这种方法的限制是，由于 RDBMS 视图是只读的，因此，无法通过目录代理服务器添加任何 JDBC 属性 ou 值。
- 6573439 在 DSCC 中，实例的“更多视图选项”中“访问日志”、“错误日志”和“审计日志”选项卡下面显示的日期没有进行本地化。
- 6588319 在使用 Tomcat 服务器配置的 DSCC 中，“帮助”和“版本”弹出式窗口的标题将多字节字符串显示为乱码。
- 6590460 在简体中文和繁体中文语言环境中，没有翻译 dpadm show-cert dps-instance-path 命令输出中的字符串 owner。
- 6592543 在法语语言环境中，提示确认停止或取消注册服务器的弹出式窗口显示双撇号。

Identity Synchronization for Windows 中修复的错误和已知问题

本章包含发行 Identity Synchronization for Windows 时可用的特定于产品的重要信息。

本章包含以下部分：

- 第 63 页中的 “Identity Synchronization for Windows 中修复的错误”
- 第 63 页中的 “Identity Synchronization for Windows 中的已知问题和限制”

Identity Synchronization for Windows 中修复的错误

本部分列出了自上次发行 Identity Synchronization for Windows 以来修复的错误。

- | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6600668/6611925 | 如果将 Identity Synchronization for Windows 6.0 安装在 x86/AMD 系统上，则目录服务器连接器将无法进入 SYNCING 模式。 |
| 6557128 | 当 Identity Synchronization for Windows 插件尝试使用过时连接来记录事件时，会导致主机目录服务器崩溃。 |
| 6595244 | 在 WatchList.properties 文件中设置调试日志记录时，调试日志抛出错误。 |

Identity Synchronization for Windows 中的已知问题和限制

本部分列出了发行时的已知问题和限制。

Identity Synchronization for Windows 限制

本部分列出了产品限制。限制并不总是与更改请求号相关联。

Identity Synchronization for Windows 要求成功安装 sun-sasl-2.19-4.i386.rpm。

在 Linux 上安装 Identity Synchronization for Windows 之前，应确保已在系统上安装了 sun-sasl-2.19-4.i386.rpm 软件包。否则，Identity Synchronization for Windows 安装将会失败。可以从 JES 5 或更高版本分发包的共享组件中获取 SASL 软件包。

不要手动更改文件权限。

在某些情况下，更改已安装的 Directory Server Enterprise Edition 产品文件的文件权限可能会导致软件无法正常工作。

要解除此限制，请以具有合适用户和组权限的用户身份安装产品。

Identity Synchronization for Windows 核心服务没有故障转移功能。

如果安装了 Identity Synchronization for Windows 核心服务的系统遭到损坏，则需要再次安装该系统。Identity Synchronization for Windows 核心服务没有故障转移功能。

以 LDIF 格式备份 `ou=services`（Identity Synchronization for Windows DIT 的配置分支），并在重新安装 Identity Synchronization for Windows 时使用此信息。

Microsoft Windows 2003 SP1 上验证行为的更改。

安装 Windows 2003 SP1 时，默认情况下用户可以有一小时的时间使用旧密码访问其帐户。

因此，当用户在 Active Directory 上更改密码时，即需即用同步属性 `dspswvalidate` 将被设置 `True`，因此可以使用旧密码进行目录服务器验证。此时，在目录服务器上同步的密码是先前的旧密码，而不是当前的 Active Directory 密码。

有关如何禁用此功能的详细信息，请参见 [Microsoft Windows 支持文档 \(http://support.microsoft.com/?kbid=906305\)](http://support.microsoft.com/?kbid=906305)。

在删除管理服务器之前删除 `serverroot.conf`

要卸载管理服务器，请在删除管理服务器软件包之前删除 `/etc/mps/admin/v5.2/shared/config/serverroot.conf`。

在 CLASSPATH 中提供 `admin.jar` 路径

CLASSPATH 应包含 `admin.jar` 的位置，否则在重新同步过程中会显示 `noClassDefFound` 错误。

在系统或应用程序发生错误时执行数据恢复

在硬件发生故障或应用程序发生错误后，可能需要通过某些同步目录源中的备份来恢复数据。

但是在完成数据恢复后，必须执行一个附加过程，以确保同步能够继续正常进行。

连接器通常会保留已传播到消息队列的最后一个更改的相关信息。

此信息（称为连接器状态）用于确定连接器必须从其目录源中读取的后续更改。如果从备份恢复同步目录源的数据库，则连接器状态可能不再有效。

适用于 Active Directory 和 Windows NT 的 Windows 连接器还会维护一个内部数据库。该数据库是已同步的数据源的副本。该数据库用于确定在连接的数据源中所发生的更改。从备份恢复已连接的 Windows 源之后，内部数据库将不再有效。

通常，`idsync resync` 命令可用于重新填充已恢复的数据源。

注 - 重新同步无法用于同步密码，但存在一个例外情况。-i ALL_USERS 选项可用于使目录服务器中的密码无效。这适用于重新同步数据源为 Windows 的情况。另外，SUL 列表只能包含 Active Directory 系统。

但是，并非在所有情况下都适合使用 `idsync resync` 命令。



注意 - 在执行下面详细介绍的任一步骤之前，请先确保已停止同步。

双向同步

按照同步设置，将 `idsync resync` 命令与相应的修饰符设置结合使用。使用已恢复的目录源作为 `resync` 操作的目标。

单向同步

如果已恢复的数据源为同步目标，则可以执行与双向同步相同的过程。

如果已恢复的数据源为同步源，则仍可使用 `idsync resync` 重新填充已恢复的目录源。无需更改 Identity Synchronization for Windows 配置中的同步流设置。`idsync resync` 命令允许您使用 `-o Windows|Sun` 选项设置单独的同步流（独立于已配置的同步流）。

可以考虑将以下方案作为示例。

在目录服务器和 Active Directory 之间设置双向同步。

- 必须从备份恢复 Microsoft Active Directory 服务器的数据库。
- 在 Identity Synchronization for Windows 中，此 Active 目录源是为 SUL AD 配置的。
- 在此 Active 目录源和 Sun 目录服务器源之间设置修改、创建和删除的双向同步。

▼ 执行单项同步

1 停止同步。

```
idsync stopsync -w - -q -
```

2 重新同步 Active 目录源。此外，再重新同步修改、创建和删除。

```
idsync resync -c -x -o Sun -l AD -w - -q -
```

3 重新启动同步。

```
idsync startsync -w - -q -
```

特定于目录源的恢复过程

以下过程与特定的目录源相关。

Microsoft Active Directory

如果可以从备份恢复 Active Directory，请按照双向同步或单向同步部分所描述的过程执行操作。

但是，如果发生了严重错误，可能必须使用其他域控制器。在这种情况下，请按照以下步骤更新 Active Directory 连接器的配置。

▼ 更改域控制器

- 1 启动 Identity Synchronization for Windows 管理控制台。
- 2 选择“配置”选项卡。展开“目录源”节点。
- 3 选择相应的 Active 目录源。
- 4 单击“编辑控制器”，然后选择新的域控制器。
将选定的域控制器作为域的 NT PDC FSMO 角色属主
- 5 保存该配置。
- 6 在运行 Active Directory 连接器的主机上停止 Identity Synchronization 服务。
- 7 删除 `ServerRoot/isw-hostname/persist/ADPxxx` 下除目录之外的所有文件。其中 `xxx` 为 Active Directory 连接器标识符的数字部分。
例如，如果 Active Directory 连接器标识符为 `CNN100`，则该值为 `100`。
- 8 在运行 Active Directory 连接器的主机上启动 Identity Synchronization 服务。
- 9 根据您的同步流，按照单向同步或双向同步部分所描述的步骤执行操作。

故障转移和目录服务器

严重错误可能会影响追溯更改日志数据库或/和包含同步用户的数据库。

▼ 管理目录服务器故障转移

- 1 追溯更改日志数据库。
追溯更改日志数据库中可能出现目录服务器连接器无法处理的更改。只有在备份中包含某些未处理的更改时，恢复追溯更改日志数据库才有意义。将 `ServerRoot/isw-hostname/persist/ADPxxx/accessor.state` 文件中的最新条目与备份中的最新 `changenumber` 进行比较。如果 `accessor.state` 中的值大于或等于备份中的 `changenumber`，请不要恢复数据库。此时请重新创建数据库。

在重新创建追溯更改日志数据库后，请务必运行 `idsync prepds`。或者，在 Identity Synchronization for Windows 管理控制台的“Sun 目录源”窗口中单击“准备目录服务器”。

目录服务器连接器检测到已重新创建追溯更改日志数据库，并记录一条警告消息。您可以忽略此消息，而不会有任何影响。

2 同步的数据库。

如果没有备份可用于同步的数据库，则必须重新安装目录服务器连接器。

如果可以从备份恢复同步的数据库，请按照双向同步或单向同步部分所描述的过程执行操作。

Identity Synchronization for Windows 的已知问题

本部分列出了已知问题。已知问题与更改请求号相关联。

6388815 尝试同步嵌套组时，由于目前不支持此类同步，因此 Active Directory 连接器和目录服务器连接器会崩溃。

6594767 在运行 Microsoft Windows 且安装了域控制器的计算机上，在使用 Webconsole 创建新服务器或注册现有服务器时验证失败。要解决此问题，请使用域控制器的域名称来指定 userID。

4997513 在 Windows 2003 系统上默认设置了一个标记，指出用户下次登录时必须更改密码。在 Windows 2000 系统上，默认情况下未设置该标记。

在设置了用户在下次登录时必须更改密码标记的 Windows 2000 和 2003 系统上创建用户时，将在目录服务器上创建没有密码的用户。用户下次登录到 Active Directory 时必须更改密码。更改将使目录服务器上的密码失效。更改密码后，这些用户在下次通过目录服务器验证时，将强制执行按需同步。

用户在更改 Active Directory 上的密码之前，将无法通过目录服务器验证。

5077227 尝试使用具有 Remote Administration 2.1 的 PC Anywhere 10 查看 Identity Synchronization for Windows 控制台时可能会出现错误。PC Anywhere 9.2 则不会产生错误。如果问题仍然存在，请删除远程管理软件。或者，也可以使用 VNC。目前为止，VNC 在显示 Identity Synchronization for Windows 控制台时尚未出现问题。

5097751 如果在使用 FAT 32 系统格式化的 Windows 系统上安装 Identity Synchronization for Windows，则没有可用的 ACL。此外，也没有为设置实施任何访问限制。要确保安全，请只使用 Windows NTFS 系统安装 Identity Synchronization for Windows。

6254516 使用命令行对使用方配置目录服务器插件时，该插件不会为使用方创建新的子组件 ID。该插件配置不会为使用方创建新的 ID。

- 6288169 Identity Synchronization for Windows 的密码同步插件甚至在检查 accountLock 和 passwordRetryCount 之前，即尝试为尚未同步的帐户绑定到 Active Directory。
- 要解决此问题，请在 LDAP 服务器上强制执行密码策略。此外，还要将 Access Manager 配置为在用户搜索中使用以下过滤器：
- ```
(| (!(passwordRetryCount=*)) (passwordRetryCount <=2))
```
- 但是，如果通过 LDAP 进行的登录尝试过多，此解决方法会抛出有关找不到用户的错误。此解决方法不会阻止 Active Directory 帐户。
- 6331956 如果复制 o=NetscapeRoot，Identity Synchronization for Windows 控制台将无法启动。
- 6332197 在目录服务器上同步组（包含尚未创建的用户的信息）时，Identity Synchronization for Windows 抛出错误。
- 6336471 Identity Synchronization for Windows 插件无法搜索链接后缀。因此，无法对目录服务器实例执行修改和绑定操作。
- 6337018 Identity Synchronization for Windows 应该支持将 Identity Synchronization for Windows 配置导出到 XML 文件中。
- 6386664 启用组同步功能时，Identity Synchronization for Windows 将在 Active Directory 和目录服务器之间同步用户和组信息。理想情况下，同步只应在从命令行发出 resync 命令之后发生。
- 6452425 如果您在安装了 SUNwTls 软件包版本 3.11.0 的 Solaris 系统上安装 Identity Synchronization for Windows，则管理服务器可能无法启动。要解决此问题，请在安装 Identity Synchronization for Windows 之前卸载 SUNwTls 软件包。
- 6251334 即使在更改 Active 目录源之后，仍然无法停止用户删除同步。因此，将同步用户列表映射到同一 Active 目录源中的不同组织单位 (organizational unit, ou) 时，删除同步仍会继续。用户在目录服务器实例中显示为已删除。即使已经从没有 SUL 映射的 Active 目录源中删除用户，该用户仍显示为已删除。
- 6335193 您可能尝试运行重新同步命令，以便将用户从目录服务器同步到 Active Directory。如果将未同步的用户添加到未同步的组，将无法创建组实体。
- 要解决此问题，应该运行 resync 命令两次，以便正确进行同步。
- 6339444 可以通过“基标识名”窗格中的“浏览”按钮，使用同步用户列表来指定同步范围。指定范围后，将不会检索子后缀。
- 要解决此问题，请添加相应的 ACI，以便允许通过匿名访问进行读取和搜索。

- 6379804 在 Windows 系统上将 Identity Synchronization for Windows 的核心组件升级到版本 1.1 SP1 的过程中，updateCore.bat 文件包含错误的硬编码管理服务器引用。因此，无法成功完成升级过程。
- 要解决此问题，请替换升级脚本中的两个管理服务器引用实例。
- 在升级脚本的第 51 行和第 95 行替换以下指令。按如下方式更改行。
- ```
net stop "Sun Java(TM) System Administration Server 5.2"
```
- 此行应显示为：
- ```
net stop admin52-serv
```
- 进行指定更改后，请重新运行升级脚本。
- 6388872 对于目录服务器到 Active Directory 的 Windows 创建表达式，流 cn=%cn% 同时适用于用户和组。对于任何其他组合，Identity Synchronization for Windows 都会在同步过程中显示错误。
- 6332183 如果添加操作先于删除操作从目录服务器流向 Active Directory，Identity Synchronization for Windows 可能会记录异常，指出该用户已经存在。在同步过程中，如果添加操作先于删除操作执行，则可能会发生竞争情形，从而导致 Active Directory 记录异常。
- 例如，如果将用户 dn: user1, ou=isw\_data 添加到现有的组 dn: DSGroup1, ou=isw\_data，则从该组中删除此用户时，会修改该组的 uniquemember。如果将同一用户添加到具有相同 DN 的组 (for userdn: user1, ou=isw\_data)，则会执行添加操作。此时，Identity Synchronization for Windows 可能会记录异常，指出该用户已经存在。
- 6444341 Identity Synchronization for Windows 卸载程序未本地化。无法将 WPSyncResources\_X.properties 文件安装到 /opt/sun/isw/locale/resources 目录中。
- 要解决此问题，请从 installer/locale/resources 目录中手动复制缺少的 WPSyncResources\_X.properties 文件。
- 6444878 在运行管理服务器之前安装和设置 Java Development Kit 1.5.0\_06。
- 6444896 在执行基于文本的 Identity Synchronization for Windows 安装时，将管理员密码留空并按回车键将导致退出安装程序。
- 6452538 在 Windows 平台上，Identity Synchronization for Windows 所用的 Message Queue 3.5 要求 PATH 值的长度小于 1 KB。较长的值将被截断。
- 6486505 在 Windows 上，Identity Synchronization for Windows 只支持英语和日语语言环境。

- 6477567 在 Directory Server Enterprise Edition 6.3 中，Identity Synchronization for Windows 的目录服务器插件是随目录服务器一起安装的。Identity Synchronization for Windows 安装程序不会安装目录服务器插件。Identity Synchronization for Windows 只配置插件。
- 在此版本的 Identity Synchronization for Windows 中，基于文本的安装程序不会在安装过程中提示您对 Identity Synchronization for Windows 的目录服务器插件进行配置。要解决此问题，可于 Identity Synchronization for Windows 安装完成后在终端窗口中运行 `Idsync dspluginconfig` 命令。
- 6472296 在 Windows 系统上的日语语言环境下安装 Identity Synchronization for Windows 后，Identity Synchronization for Windows 用户界面未完全本地化。
- 要解决此问题，请在开始安装前使 `PATH` 环境变量包含 `unzip.exe`。
- 6485333 Windows 系统上的安装程序和卸载程序未国际化。
- 6492125 在简体中文、繁体中文以及韩文语言环境下，Identity Synchronization for Windows 联机帮助内容显示方框而非多字节字符。
- 6501874 将目录服务器密码兼容模式 `pwd-compat-mode` 设置为 `DS6-migration-mode` 或 `DS6-mode` 时，无法执行目录服务器到 Active Directory 的帐户锁定同步。
- 6501886 更改 Active Directory 域管理员密码时，Identity Synchronization for Windows 控制台显示警告。显示的警告为**主机 `hostname.domainname` 的证书无效**，即时使用的密码有效时也是如此。
- 6529349 在 Solaris SPARC 上，由于没有 `/usr/share/lib/mps//jss4.jar` 文件，Identity Synchronization for Windows 可能无法卸载。仅在产品安装期间，安装程序检测到已安装的 `SUNWjss` 软件包实例并且未更新该实例时，才会发生这种情况。
- 要解决此问题，在安装产品时，请在 Java 类路径中添加 `/usr/share/lib/mps/secv1/jss4.jar`。

```
$JAVA_EXEC -Djava.library.path=./lib \
-classpath "${SUNWjss}/usr/share/lib/mps/secv1/jss4.jar:\
${SUNWjss}/usr/share/lib/mps/jss4.jar:\
${SUNWxrcsj}/sfw/share/lib/xerces-200.jar:./lib/installsdk.jar:\
./lib/ldap.jar:./lib/webstart.jar:\
${SUNWiquc}/usr/share/lib/jms.jar:./lib/install.jar:\
./resources:./locale/resources:./lib/common.jar:\
./lib/registry.jar:./lib/ldapjdk.jar:./installer/registry/resources" \
-Djava.util.logging.config.file=./resources/Log.properties \
-Djava.util.logging.config.file=./resources/Log.properties \
-Dcom.sun.directory.wps.logging.redirectStderr=false \
-Dcom.sun.directory.wps.logging.redirectStdout=false \
uninstall_ISW_Installer $1
```

6572575 要使组同步能够在 resync 过程中成功完成，用户和组应位于同步范围内的相同级别。否则，它将显示错误。



## 目录编辑器中修复的错误和已知问题

---

本章包含发行目录编辑器时可用的特定于产品的重要信息。

本章包含以下部分：

- 第 73 页中的“目录编辑器中修复的错误”
- 第 73 页中的“目录编辑器中的已知问题和限制”

### 目录编辑器中修复的错误

本部分列出了自上次发行目录编辑器以来修复的错误。

6563224 为用户对象类创建新的表单时，会生成一个表示对象类属性的表单。默认情况下，会取消选中用于多值属性的多值字段。

### 目录编辑器中的已知问题和限制

本部分列出了发行时的已知问题和限制。

#### 目录编辑器限制

本部分列出了产品限制。限制并不总是与更改请求号相关联。

如果通过目录代理服务器使用目录编辑器，应满足以下配置要求。

如果将目录编辑器配置为通过目录代理服务器访问数据，则必须注意以下限制。

- 目录编辑器配置目录必须为目录服务器（而非目录代理服务器）的实例。

通过“启动属性”页首次配置目录编辑器时，可以指定目录编辑器配置目录。配置目录中必须包含具有相应绑定 DN 和密码（在“启动属性”页中提供）的条目。配置目录还必须已经具有配置后缀，并且该后缀的 DN 为您在“启动属性”页的下拉列表中所选。

- 必须使用数据视图配置所有相应的目录代理服务器实例（将使用目录编辑器通过这些实例访问数据），以提供用于搜索目录模式的访问权限。模式存储在目录服务器的 `cn=schema` 之下。

例如，以下命令可以在 My Pool 的目录服务器实例中配置模式视图。

```
$ dpconf create-ldap-data-view -h localhost -p 1390 "schema view" \
 "My Pool" cn=schema
Enter "cn=Proxy Manager" password:
$
```

- 必须对所有相应的目录代理服务器实例（将使用目录编辑器通过这些实例访问数据）进行配置，以提供对数据源的访问权限。尤其是，目录代理服务器实例必须将数据视图配置为允许登录到目录编辑器的用户至少绑定到目录服务器数据源。

例如，以下命令可以将目录代理服务器配置为允许所有 LDAP 操作访问连接的数据源（My Pool 中的 My DS）。

```
$ dpconf set-attached-ldap-data-source-prop -h localhost -p 1390 \
 "My Pool" "My DS" add-weight:1 bind-weight:1 compare-weight:1 delete-weight:1 \
 modify-dn-weight:1 modify-weight:1 search-weight:1
Enter "cn=Proxy Manager" password:
$
```

## 目录编辑器的已知问题

本部分列出了已知问题。已知问题与更改请求号相关联。

6257547 目录编辑器显示一个可配置的搜索结果数（默认值为 25）。如果搜索返回的条目数超过显示的最大数，请优化搜索以返回较少的结果。

6258793 在 Sun Java Enterprise System Application Server 8 上进行部署时，将写入一个错误文件。此外，登录将失败。

要解决此问题，请确保在 `Server.policy` 文件中包含以下授权语句：

```
grant codeBase "file:${de.home}/-" {
 permission javax.security.auth.AuthPermission "getLoginConfiguration";
 permission javax.security.auth.AuthPermission "setLoginConfiguration";
```

```

permission javax.security.auth.AuthPermission "createLoginContext.SunDirectoryLogin";
permission javax.security.auth.AuthPermission "modifyPrincipals";
permission java.lang.RuntimePermission "createClassLoader";
};

```

请使用此处提供的 `grant` 语句。《Sun Java System Directory Editor 1 2005Q1 Installation and Configuration Guide》中出现的 `grant` 语句不正确。

- 6397929 在 Tomcat 5.5 上进行部署时，登录将失败，原因是缺少 JAAS 配置文件。要解决此问题，请先创建包含以下行的 `tomcat-install-path/bin/setenv.sh`：
- ```
JAVA_OPTS="-Djava.security.auth.login.config=$CATALINA_HOME/conf/jaas.conf"
```
- 然后创建 `tomcat-install-path/conf/jaas.conf`。编辑文件使其包含以下行：

```

SunDirectoryLogin {
    com.sun.dml.auth.SunDirectoryLoginModule required;
};

```

- 6436199 目录编辑器未保留对“默认用户表单 (Create)”所做的更改。如果在更改生效之前重新启动运行目录编辑器的应用程序容器，将会发生此问题。

要解除此限制，请不要在恢复配置后重新启动应用程序容器。此时请登录，在“配置”选项卡下验证受管理目录的设置，然后保存并再次登录。

- 6441350 在非英语语言环境下的应用服务器上运行目录编辑器时，保存并继续执行启动页之后的操作后，将出现应用程序错误。

要解决此问题，请在英语语言环境下的 UNIX 系统上启动应用服务器。在 Windows 系统上，请尝试多次重新启动应用服务器。

- 6456576 在应用服务器上部署的目录编辑器中单击“帮助”按钮时，显示错误的帮助内容。

要解决此问题，请依照以下内容编辑 `WEB-INF/sun-web.xml`，然后重新启动应用服务器。

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE sun-web-app PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD
Sun ONE Application Server 7.0 Servlet 2.3//EN"
"http://www.sun.com/software/sunone/appserver/dtds/sun-web-app_2_3-0.dtd">
<sun-web-app>
    <description>tomcat-test</description>
    <class-loader delegate="false"/>
</sun-web-app>

```

- 6469655 在 HP-UX 系统中，无法使用 `install.sh` 脚本安装目录编辑器。

要解决此问题，请先在其他系统上安装目录编辑器，然后在 HP-UX 系统上的 Web 应用程序容器中部署生成的 de.war 文件。

6480803 在非英语语言环境下运行的应用服务器中进行部署时，对于 en 或 en_US 浏览器设置，目录编辑器不显示英语。

要解决此问题，请执行以下命令。

```
# cd /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/applications/j2ee-modules/de/config
# cp DMLMessages.properties DMLMessages_en.properties DMLMessages_en_US.properties
```

6487652 以用户 ID 中包含多字节字符的用户身份登录时，无法编辑目录信息。单击“编辑我的目录信息”时，将显示空白页面。

6488644 以普通用户身份登录在非英语语言环境下运行的目录编辑器时，主页和“更改我的目录密码”页未本地化。

6489725 在 Windows 上的 Apache Tomcat 中，如果在非英语语言环境下安装目录编辑器，则在执行配置、保存和刷新操作时会显示错误页。

6490590 在非英语语言环境下安装目录编辑器时，安装程序标签显示不正确。

要解决此问题，请在运行安装程序之前将 UNIX 系统上的语言环境更改为英语语言环境。在 Windows 系统上，请在运行安装程序之前使用“控制面板” > “区域选项”切换到英语语言环境。

6492259 在西班牙语语言环境下通过 Internet Explorer 6 访问目录编辑器时，联机帮助中出现乱码。

6493975 目录编辑器不允许通过同一实例查看多个后缀。

要解决此问题，请在其他应用服务器或同一应用服务器的不同域中安装其他目录编辑器实例。

Directory Server Resource Kit 中修复的错误和已知问题

本章包含发行 Directory Server Resource Kit 时可用的特定于产品的重要信息。

本章包含以下部分：

- 第 77 页中的“关于 Directory Server Resource Kit”
- 第 78 页中的“Directory Server Resource Kit 中修复的错误”
- 第 79 页中的“Directory Server Resource Kit 中的已知问题和限制”

关于 Directory Server Resource Kit

本部分提供了 Directory Server Resource Kit 组件的概述。

Directory Server Resource Kit 提供了一些工具，用于在实验室、在部署过程中以及在数据中心使用目录服务。

目录子树删除

使用 `ldapsubtdel(1)` 工具时，只需一个命令即可通过 LDAP 删除整个目录子树。

DSML v2 访问

在设计、开发和测试 Web 应用程序时，可以使用以下工具通过 DSML v2 来测试目录访问：

- `dsmlmodify(1)` 命令，用于添加、删除、修改、重命名和移动条目
- `dsmlsearch(1)` 命令，用于查找和读取条目

LDAP 性能测量

通过 LDAP 访问目录时，可以使用以下工具测量绑定、读取和写入性能：

- `authrate(1)` 命令，用于测量 LDAP 绑定性能
- `modrate(1)` 命令，用于测量 LDAP 写入性能
- `searchrate(1)` 命令，用于测量 LDAP 读取性能

LDIF 生成和转换

可以使用以下工具生成示例 LDIF，以用于大小排列和调优。还可以使用以下工具对 LDIF 进行转换、排序和过滤，以提高互操作性：

- `ldifxform(1)` 命令，用于对 LDIF 进行转换、排序和过滤
- `makeldif(1)` 命令，用于生成示例 LDIF

服务调整

可以使用 `logconv(1)` 命令检查客户端如何使用目录服务，以及生成索引编制建议。

您可以决定在与目录服务器相同的系统上设置和运行 Directory Server Resource Kit 工具，还是在其他系统上设置和运行。此决策取决于您的工作环境。此外还取决于您所达到的部署阶段。以下问题和解答有助于您决定在何处使用 Directory Server Resource Kit。

问题: 您是否要在开发目录服务之前评估或演示目录技术？

答案: 为方便起见，请在与目录相同的系统上安装和使用 Directory Server Resource Kit。

问题: 您是否要开发目录客户端应用程序或插件？

答案: 为方便起见，请在与目录相同的系统上安装和使用 Directory Server Resource Kit。

问题: 您是否要测试目录性能特性？

答案: 在提供目录服务的系统上必须运行的唯一命令是 `idsktune` 命令，该命令用于生成特定于系统的调优建议。

答案: 通过在其他系统上安装 Directory Server Resource Kit 和运行命令（`idsktune` 除外），可以避免对所测量的系统造成干扰。

通过在单独的系统上运行客户端（如 `authrate`、`modrate` 和 `searchrate`），可以准确地测量目录性能。可以通过仔细控制所测量系统上运行的进程来提高准确性。还可以通过控制目录中存储的示例数据来提高准确性。可以使用 `makeldif` 生成受控制的数据。

问题: 您是否已将目录部署到数据中心？

答案: 通过在其他系统上安装 Directory Server Resource Kit 和运行命令，可以避免对所部署的系统造成干扰。

请使用 `logconv` 运行分析、使用 `ldifxform` 运行 LDIF 转换，并在其他系统中运行其他操作。

Directory Server Resource Kit 中修复的错误

本部分列出了自上一个 Directory Server Resource Kit 发行版以来修复的错误。

6562733 在 Solaris 10 Update 3 发行版中，`idsktune` 命令无法识别 `/etc/release` 文件。

Directory Server Resource Kit 中的已知问题和限制

本部分列出了发行时的已知问题和限制。

- 6565893 `idsktune` 命令不支持 SuSE Enterprise Linux 10。
- 5081543 在 Windows 系统上，使用多线程时 `searchrate` 崩溃。
- 5081546 在 Windows 系统上，使用多线程时 `modrate` 崩溃。
- 5081549 在 Windows 系统上，使用多线程时 `authrate` 崩溃。
- 5082507 `dsmsearch` 命令的 `-D` 选项使用 HTTP 用户 ID，而不是绑定 DN。
要解决此问题，请提供映射到目录服务器中某个 DN 的用户 ID。
- 6379087 在 Windows 系统上，无法在应用服务器中部署 NameFinder。
- 6393554 NameFinder 在部署后抛出有关找不到页面的错误。
要解决此问题，请将 `nsDSRK/nf` 重命名为 `nsDSRK/NF`。
- 6393586 无法在 NameFinder 的“我的选择”列表中添加两个以上的用户。
- 6393596 NameFinder 搜索应获取值不等于“姓氏”、“名字”、“电子邮件”和“给定名字”的条目。
- 6393599 NameFinder 搜索应允许搜索组。
- 6576045 中止 `modrate` 和 `searchrate` 启动程序并不会相应地中止实际的 `modrate` 和 `searchrate` 进程。

