



Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 发行说明



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

文件号码 820-2516
2007 年 6 月

版权所有 2007 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
目录代理服务器更改	18
目录服务器更改	18
Directory Server Resource Kit 更改	19
Identity Synchronization for Windows 更改	20
2 安装说明	21
支持服务和许可证	21
支持服务	21
许可证	22
获取软件	22
硬件要求	22
目录代理服务器硬件要求	23
目录服务器硬件要求	23
Identity Synchronization for Windows 硬件要求	23
目录编辑器硬件要求	24
操作系统要求	24
目录服务器、目录代理服务器和 Directory Server Resource Kit 操作系统要求	24
Identity Synchronization for Windows 操作系统要求	26
目录编辑器操作系统要求	26
软件相关性要求	27
防火墙环境下的 Identity Synchronization for Windows Message Queue 要求	28

防火墙环境下的 Identity Synchronization for Windows 安装程序要求	29
防火墙环境下的 Identity Synchronization for Windows 核心组件要求	29
防火墙环境下的 Identity Synchronization for Windows 控制台要求	29
防火墙环境下的 Identity Synchronization for Windows 连接器要求	29
防火墙环境下的 Identity Synchronization for Windows 目录服务器插件要求	29
安装权限和凭证	29
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	30
Identity Synchronization for Windows 安装权限和凭证	30
Identity Synchronization for Windows 安装说明	31
使用 Windows 2003 Server 和 Identity Synchronization for Windows	31
3 目录服务器中修复的错误和已知问题	33
目录服务器中修复的错误	33
Directory Server 6.1 中修复的错误	33
Directory Server 6.0 中修复的错误	34
目录服务器中的已知问题和限制	43
目录服务器限制	43
Directory Server 6.1 中的已知问题	44
Directory Server 6.0 中的已知问题	48
4 目录代理服务器中修复的错误和已知问题	57
目录代理服务器中修复的错误	57
Directory Proxy Server 6.1 中修复的错误	57
Directory Proxy Server 6.0 中修复的错误	58
目录代理服务器中的已知问题和限制	59
目录代理服务器限制	59
Directory Proxy Server 6.1 中的已知问题	59
Directory Proxy Server 6.0 中的已知问题	60
5 Identity Synchronization for Windows 中修复的错误和已知问题	67
Identity Synchronization for Windows 中修复的错误	67
Identity Synchronization for Windows 中的已知问题和限制	68
Identity Synchronization for Windows 限制	68
在系统或应用程序发生错误时执行数据恢复	69

Identity Synchronization for Windows 的已知问题	72
6 目录编辑器中修复的错误和已知问题	77
目录编辑器中修复的错误	77
目录编辑器中的已知问题和限制	77
目录编辑器限制	77
目录编辑器的已知问题	78
7 Directory Server Resource Kit 中修复的错误和已知问题	81
关于 Directory Server Resource Kit	81
Directory Server Resource Kit 中修复的错误	82
Directory Server Resource Kit 中的已知问题和限制	83

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。

如果您是 Directory Server Enterprise Edition 6.0 用户，并且只希望了解 Directory Server Enterprise Edition 6.1 中修复的错误和已知问题，请参考以下部分。

- 第 33 页中的“Directory Server 6.1 中修复的错误”
- 第 44 页中的“Directory Server 6.1 中的已知问题”
- 第 57 页中的“Directory Proxy Server 6.1 中修复的错误”
- 第 59 页中的“Directory Proxy Server 6.1 中的已知问题”

本指南的 Identity Synchronization for Windows、目录编辑器和 Directory Server Resource Kit 部分没有明显更改。

要了解产品发行时的完整信息，请详细阅读本文档。

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/1224.2> 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 6.1 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 6.1 Documentation Center》	包含指向文档集中主要内容的链接。
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 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 6.1 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 6.1 Installation Guide》	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。 有关安装目录编辑器的说明，请转至 http://docs.sun.com/coll/DirEdit_05q1 在安装目录编辑器之前，请务必阅读《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 发行说明》中与目录编辑器相关的内容。
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 Migration Guide》	提供用于从早期版本的目录服务器、目录代理服务器和 Identity Synchronization for Windows 升级组件的说明。

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

文档标题	内容
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 管理指南》	提供用于管理 Directory Server Enterprise Edition 的命令行指令。 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。 有关管理目录编辑器的说明, 请转至 http://docs.sun.com/coll/DirEdit_05q1 有关安装和配置 Identity Synchronization for Windows 的说明, 请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 Installation Guide》中的第 II 部分, “Installing Identity Synchronization for Windows”。
《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 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 6.1 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 6.1 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 6.1 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。
《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。

相关知识

SLAMD 分散负载生成引擎 (SLAMD) 是一种 Java™ 应用程序, 用于进行压力测试以及分析网络应用程序的性能。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/1286.2> 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](#)。
- 有关更改密码以及 Windows 2003 组策略的信息，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《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 Reference》中的第 14 章“Directory Server File Reference”、《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 Reference》中的第 25 章“Directory Proxy Server File Reference”或《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 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 <code>dsee_deploy(1M)</code> 从 zip 分发包装进行安装时，默认的 <i>install-path</i> 为当前目录。可以使用 <code>dsee_deploy</code> 命令的 <code>-i</code> 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 - <code>/opt/SUNWdsee/</code> ■ HP-UX 系统 - <code>/opt/sun/</code> ■ Red Hat 系统 - <code>/opt/sun/</code> ■ Windows 系统 - <code>C:\Program Files\Sun\JavaES5\DSEE</code>

表 P-2 默认路径 (续)

占位符	描述	默认值
<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 /local/ds/，对于目录代理服务器，则使用 /local/dps/。	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 /var 在 Sun Cluster 上使用 /global
<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>
<i>serverroot/isw-hostname/logs/</i>	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。
<i>serverroot/isw-hostname/logs/central/</i>	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 分发包
cacoadm	Solaris - /usr/sbin/cacoadm	Solaris - <i>install-path/dsee6/cacao_2.0/usr/lib/cacao/bin/cacoadm</i>
	Red Hat、HP-UX - /opt/sun/cacao/bin/cacoadm	Red Hat、HP-UX - <i>install-path/dsee6/cacao_2.0/cacao/bin/cacoadm</i>
	Windows - <i>install-path\share\cacao_2.0\bin\cacoadm.bat</i>	Windows - <i>install-path\dsee6\cacao_2.0\bin\cacoadm.bat</i>

表 P-3 命令位置 (续)

命令	Java ES，本地软件包版本	zip 分发包
certutil	Solaris - /usr/sfw/bin/certutil	install-path/dsee6/bin/certutil
	Red Hat、HP-UX - /opt/sun/private/bin/certutil	
dpadm(1M)	install-path/dps6/bin/dpadm	install-path/dps6/bin/dpadm
dpconf(1M)	install-path/dps6/bin/dpconf	install-path/dps6/bin/dpconf
dsadm(1M)	install-path/ds6/bin/dsadm	install-path/ds6/bin/dsadm
dsccon(1M)	install-path/dscc6/bin/dsccon	install-path/dscc6/bin/dsccon
dsccreg(1M)	install-path/dscc6/bin/dsccreg	install-path/dscc6/bin/dsccreg
dscctest(1M)	install-path/dscc6/bin/dscctest	install-path/dscc6/bin/dscctest
dsconf(1M)	install-path/ds6/bin/dsconf	install-path/ds6/bin/dsconf
dsee_deploy(1M)	未提供	install-path/dsee6/bin/dsee_deploy
dsmig(1M)	install-path/ds6/bin/dsmig	install-path/ds6/bin/dsmig
entrycmp(1)	install-path/ds6/bin/entrycmp	install-path/ds6/bin/entrycmp
fildif(1)	install-path/ds6/bin/fildif	install-path/ds6/bin/fildif
idsktune(1M)	未提供	位于解压缩后的 zip 分发包的根目录中
insync(1)	install-path/ds6/bin/insync	install-path/ds6/bin/insync
ns-accountstatus(1M)	install-path/ds6/bin/ns-accountstatus	install-path/ds6/bin/ns-accountstatus
ns-activate(1M)	install-path/ds6/bin/ns-activate	install-path/ds6/bin/ns-activate
ns-inactivate(1M)	install-path/ds6/bin/ns-inactivate	install-path/ds6/bin/ns-inactivate
repldisc(1)	install-path/ds6/bin/repldisc	install-path/ds6/bin/repldisc
schema_push(1M)	install-path/ds6/bin/schema_push	install-path/ds6/bin/schema_push
smcwebserver	Solaris、Linux、HP-UX - /usr/sbin/smcwebserver	此命令仅在使用本地软件包版本安装目录服务控制中心时适用。
	Windows - install-path\share\webconsole\bin\smcwebserver	

表 P-3 命令位置 (续)

命令	Java ES, 本地软件包版本	zip 分发
wadmin	Solaris、Linux、HP-UX - /usr/sbin/wadmin	此命令仅在使用本地软件包版本安装目录服务控制中心时适用。
	Windows - install-path\share\webconsole\bin\wadmin	

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 .login 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 <code>machine_name% you have mail.</code>
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	<code>machine_name% su</code> 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 <code>rm filename</code> 。
<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	<code>machine_name%</code>
UNIX 和 Linux 系统上的 C shell 超级用户	<code>machine_name#</code>

表 P-5 Shell 提示符 (续)

Shell	提示符
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。
-	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 820-2516。

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 820-0376，文档标题为《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 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 “目录代理服务器更改”
- 第 18 页中的 “目录服务器更改”
- 第 19 页中的 “Directory Server Resource Kit 更改”
- 第 20 页中的 “Identity Synchronization for Windows 更改”

在《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 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，可能会删除对 Windows 2000 和 J2SE 平台 1.4 的支持。为了提前作好准备，请开始计划过渡到较新版本的 Red Hat、Windows 和 Java SE 平台。

有关硬件需求，请参见 [Hardware Requirements](#)。

有关操作系统需求，请参见第 24 页中的 “操作系统要求”。

系统虚拟支持

系统虚拟是一种可让多个操作系统 (OS) 实例在共享硬件中独立执行的技术。从功能上来讲，部署到虚拟环境中托管的操作系统中的软件通常不知道基本平台已经虚拟化。Sun 对 Sun Java System 产品执行选择系统虚拟和操作系统组合测试，以帮助验证 Sun Java System 产品在大小和配置适当的虚拟化环境中，可以像在非虚拟化的系统中一样继续工作。有关 Sun 对虚拟化环境中 Sun Java System 产品支持的信息，请参见 <http://docs.sun.com/doc/820-4651>。

管理服务器和控制台

用于 Identity Synchronization for Windows 远程图形管理的管理服务器和 Java Swing 控制台可能会被替代。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服务器根目录体系结构，而使用新的管理框架。

因此，在将来的发行版（甚至包括 Identity Synchronization for Windows）中可能不会包含以下命令：

- start-admin
- stop-admin
- startconsole

此外，o=NetscapeRoot 中的所有内容可能都会更改。特殊情况下 o=NetscapeRoot 可能不再存在。服务器根目录体系结构可能会被新的管理框架替代。

另外，将无法通过目录服务控制中心配置目录服务器链接。

目录代理服务器更改

使用 Directory Proxy Server 6.1 访问 Directory Proxy Server 6.0 实例时，这些实例将自动迁移到更新版本中。有关详细信息，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 Migration Guide》中的第 6 章“Migrating Directory Proxy Server”。

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。

以下工具已被删除。

- db2index
- directoryserver
- monitor
- suffix2instance
- vlvindex

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 6.1 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讨论，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 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 6.1 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 6.1 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 6.1 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。

Directory Server Resource Kit 更改

第 81 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 6.1 Man Page Reference》。

Identity Synchronization for Windows 更改

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。

升级 Identity Synchronization for Windows 之前，请阅读《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 Migration Guide》中的第 7 章“Migrating Identity Synchronization for Windows”。

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“获取软件”
- 第 22 页中的“硬件要求”
- 第 24 页中的“操作系统要求”
- 第 27 页中的“软件相关性要求”
- 第 29 页中的“安装权限和凭证”
- 第 31 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，请务必详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>

要为 Solaris 中包含的 200,000 个免费目录服务器条目购买维护合同的客户也可以通过 Sun 销售代表或授权的 Sun 转售商购买 Sun 软件服务计划。

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>

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。

Solaris 提供 200,000 个免费的目录服务器条目。在这种情况下，您只拥有核心目录服务器组件的许可证，而没有其他 Directory Server Enterprise Edition 组件的许可证。您可以购买从核心目录服务器组件到完整 Directory Server Enterprise Edition 的升级。

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。

获取软件

可从以下位置下载 Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 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 6.1。

- 本地软件包版本
- zip 分发包

有关两个分发包的比较，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 Installation Guide》中的“Directory Server Enterprise Edition Software Distributions”。

可通过以下形式获取 Directory Server Enterprise Edition 6.1。

- 本地修补程序 — 用于升级 Directory Server Enterprise Edition 6.0 本地软件包安装的修补程序。
Directory Server Enterprise Edition 6.1 中未提供用于 Windows 的本地修补程序。
- 基于 zip 的分发包 — 单独提供，可用于安装 Directory Server Enterprise Edition 6.1 或升级 Directory Server Enterprise Edition 6.0 zip 安装。

有关修补程序编号的信息，请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 Installation Guide》中的“Directory Server Enterprise Edition 6.1 Installation Instructions”。

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“目录代理服务器硬件要求”
- 第 23 页中的“目录服务器硬件要求”

- 第 23 页中的 “Identity Synchronization for Windows 硬件要求”
- 第 24 页中的 “目录编辑器硬件要求”

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支持。

组件	平台要求
RAM	1-2 GB（用于评估） 4 GB（用于生产服务器）
本地磁盘空间	300 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，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。 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。

目录服务器硬件要求

目录服务器软件要求提供以下硬件支持。

组件	平台要求
RAM	1-2 GB（用于评估） 至少 4 GB，可能需要更多（用于生产服务器）
本地磁盘空间	300 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。 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。 目录服务器的日志文件最多可能使用 1.2 GB 的空间。4 GB 存储空间仅用于数据库，而不用于日志文件，这一点您应该考虑到。 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。

Identity Synchronization for Windows 硬件要求

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

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。
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。这些软件组件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。

操作系统	支持的操作系统版本	需要的其他软件
Solaris™ 操作系统	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 和 122032 或替换修补程序 ■ (x86/x64) 118855、119964、121208 和 122033 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
HP-UX	HP-UX 11.11（适用于 PA-RISC 2.0）	修补程序： <ul style="list-style-type: none"> ■ PHSS_30966 ■ PHCO_29328 ■ PHKL_25842 TOUR 3.1 depot

操作系统	支持的操作系统版本	需要的其他软件
Red Hat Linux (在 64 位 Red Hat 系统上, 目录服务器在 32 位模式下运行。)	Red Hat Advanced Server 3.0 U4 (适用于 x86 和 AMD x64)	不需要其他软件。
	Red Hat Advanced Server 4.0 U2 (适用于 x86 和 AMD x64)	建议使用以下兼容性库: compat-gcc-32-3.2.3-47.3.i386.rpm compat-gcc-32-c++-3.2.3-47.3.i386.rpm 必须使用以下兼容性库: compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.rpm 即使在 64 位系统上运行 Red Hat, 仍需安装 32 位系统库。 可从 Red Hat 介质或 https://www.redhat.com/rhn/rhndetails/update/ 上获取这些兼容性库。
Microsoft Windows (在 64 位 Windows 系统上, 目录服务器在 32 位模式下运行。)	Windows 2000 Server	Service Pack 4
	Windows 2000 Advanced Server	Service Pack 4
	Windows 2003 Server Standard Edition	Service Pack 1
	Windows 2003 Server Enterprise Edition	Service Pack 1

您可以获取 Solaris 修补程序簇, 这样可以避免下载大部分的单个修补程序。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。

Directory Server Enterprise Edition 软件经过验证可以在此处列出的操作系统的完整版本上运行, 但未针对缩减的“基本”、“最终用户”或“核心”安装进行过验证。

目录服务器在 Solaris SPARC、Solaris 10 AMD x64 系统和 HP-UX PA-RISC 系统上以 64 位模式运行。目录服务器在 Solaris x86 系统、Solaris 9 AMD x64 系统、Red Hat 系统和 Windows 系统上以 32 位模式运行。

您必须在 Windows NTFS 系统上安装目录服务器和目录代理服务器。在 Windows FAT 系统上不支持 Common Agent Container。

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 的核心组件和连接器要求

下表列出了针对目录服务器和 Active Directory 的核心组件和连接器的操作系统要求。

操作系统	支持的操作系统版本	需要的其他软件
Solaris 操作系统	Solaris 10 操作系统（适用于 UltraSPARC® 和 x86 (Pentium) 体系结构）	不需要其他软件。
	Solaris 9 操作系统（适用于 SPARC 体系结构）	不需要其他软件。
	Solaris 8 操作系统（适用于 UltraSPARC 体系结构）	不需要其他软件。
Red Hat Linux	Red Hat Advanced Server 4.06.1 supports 4.0.	不需要其他软件。
	Red Hat Advanced Server 3.0	不需要其他软件。
Microsoft Windows	Windows 2000 Server	Service Pack 4
	Windows 2000 Advanced Server	Service Pack 4
	Windows 2003 Server Standard Edition	最新安全更新
	Windows 2003 Server Enterprise Edition	最新安全更新

适用于 Windows NT 的 Identity Synchronization for Windows 要求

下表列出了 Windows NT 组件和连接器的操作系统要求。

操作系统	支持的操作系统版本	需要的其他软件
Microsoft Windows	Windows NT 4.0 Server Primary Domain Controller (x86 体系结构)	Service Pack 6A

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 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 Windows 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。

目录代理服务器要求 Solaris、Red Hat 和 Windows 系统上至少安装 1.5.0_09 版本的 Java 运行时环境 (Java Runtime Environment, JRE)，要求 HP-UX 系统上至少安装 1.5.0_03 版本的 JRE。zip 分发包装将安装 JRE。如果设置了 JAVA_HOME 环境变量，则从 zip 分发包进行安装时，系统将使用由 JAVA_HOME 指定的 Java 运行时环境。如果为环境设置 JAVA_HOME，请确保版本是最新的。

目录代理服务器支持任何符合 LDAPv3 的目录服务器，但仅在 Sun Java System Directory Server 上进行了测试。

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 10.1.3.1	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
Oracle 9i 数据库	Oracle JDBC 驱动程序 10.2.0.2.0

在 Windows 系统上，从 MKS shell 运行 `dsee_deploy` 命令时，该命令无法在 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 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 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。

在安装 Identity Synchronization for Windows 时，必须指定要使用的 Message Queue 版本所在的路径。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。

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。

防火墙环境下的 Identity Synchronization for Windows 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。

防火墙环境下的 Identity Synchronization for Windows 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。

防火墙环境下的 Identity Synchronization for Windows 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。

防火墙环境下的 Identity Synchronization for Windows 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

防火墙环境下的 Identity Synchronization for Windows 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。

防火墙环境下的 Identity Synchronization for Windows 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。

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 30 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 30 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 6.1 Installation Guide》中的“Directory Server Enterprise Edition Software Distributions”。

升级之前

在应用 Directory Server Enterprise Edition 6.1 修补程序之前，必须考虑以下几点。

- 基于本地软件包的分发包。在应用 DSEE 6.1 修补程序之前，必须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）。
- 基于 zip 的分发包。将 DSEE 6.1 zip 分发包应用于 DSEE 6.0 zip 安装之前，必须停止所有的目录服务器和目录代理服务器实例。此项检查由 `dsee_deploy` 命令自身完成，但在 Windows 上无法使用此命令。
- 基于本地软件包的分发包。要使用本地化控制台，请在应用 Directory Server Enterprise Edition 本地化修补程序之前应用 Directory Server Enterprise Edition 6.1 修补程序。然后按指定顺序运行以下命令。

```
# dscsetup console-unreg  
# dscsetup console-reg
```

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 6.1 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 6.1 Installation Guide》中的第 6 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 33 页中的 “目录服务器中修复的错误”
- 第 43 页中的 “目录服务器中的已知问题和限制”

目录服务器中修复的错误

本部分列出了 Directory Server 6.1 和 6.0 发行版中修复的错误。

Directory Server 6.1 中修复的错误

下表仅包含此发行版中修复的选定错误。有关此发行版中修复错误的完整列表，请参见修补程序目录中的 `README.patchnumber` 文件。

- | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 2143525 | 如果将子串过滤器更改为范围索引，可能会导致其速度变慢。 |
| 2143806 | 添加包含单个条目 " 的 CoS 模板条目会导致系统崩溃。 |
| 2145935 | 在搜索复制协议时 <code>mutex_lock</code> 崩溃。 |
| 2145936 | 每次调用 <code>slapd_nss_decrypt()</code> 时出现内存泄漏。 |
| 2145937 | |
| 2145938 | 如果存在无值的加密属性，服务器会崩溃。 |
| 2145939 | 格式不正确的 DSML 请求会导致 Solaris x86 上的服务器崩溃。 |
| 2145941 | 处理多个内部操作和传入复制操作之间的连接时发生死锁。 |
| 2147271 | 在目录服务器中，用户能够匿名执行 <code>MODRDN()</code> ，这使得在特定条件下未经授权的用户能够更改条目中的数据。 |
| 2148581 | <code>ldapsearch</code> 命令显示关于条目中属性是否存在的信息，这使得未经授权的用户能够修改条目中的属性。 |

- 6494027 执行总体更新或重新启动使用方时，复制协议发生错误。
- 6523245 目录服务器不允许在没有启用任何其他密码策略功能的情况下单独启用密码质量检查。
- 6535366 目录服务器的互斥锁定发生更改会导致搜索性能下降。
- 6539528 如果有多个导入通过，目录服务器会跳过索引合并。
- 6542961 为更改日志修整设置较小的值可能导致服务器崩溃。

Directory Server 6.0 中修复的错误

- 2065190 有关 `;binary` 属性和 RFC 1274 符合性的问题。
- 2073877 添加用户时控制台进程增加。
- 2077615 使用过滤器时，控制台无法显示大于 60 MB 的访问日志。
- 2078936 超过 2 GB 的日志大小设置无效。
- 2081711 客户端发送不带颁发者 DN 的证书时目录服务器崩溃。
- 2096858 添加条目时目录服务器崩溃。
- 2096883 由于插件执行错误搜索而发生目录服务器核心转储。
- 2096891 访问控制插件中出现死锁。
- 2096903 无法使用包含相同后缀的 URL 配置让渡验证。
- 2096910 目录服务器未正确执行 DN 检查操作。
- 2096948 因忽略引用而导致回归。
- 2096972 无法对链接的数据库执行 `ldapsearch -A`。
- 2096974 在关闭过程中，引用完整性插件可能导致目录服务器崩溃。
- 2097033 VLV 索引被破坏。
- 2097063 与证书验证绑定以及简单的绑定可能导致目录服务器挂起。
- 2097069 复制的更新可能会使复制停止。
- 2097104 删除浏览索引时崩溃。
- 2097113 子树插件记录过多的操作后警告。
- 2097137 引用完整性插件没有为内部搜索分配足够的空间。
- 2097199 密码过期无法完全阻止用户进行绑定。
- 2097204 在启动时发出异常的反向 DNS 请求。
- 2097230 所有的属性子类型都已从索引中删除。

- 2097291 `acl_access_allowed()` 中发生目录服务器核心转储。
- 2097364 使用单个字符属性值执行通配符搜索时效果欠佳。
- 2097365 某些通配符搜索会触发问题。
- 2097370 `ldif2db -n userRoot -i test.ldif` 导致总线错误。
- 2097382 ACI 和 ACL 忽略多余的空格。
- 2097440 执行持久性搜索时发生内存泄漏。
- 2097454 目录服务器在检查明文密码历史记录时发生核心转储。
- 2097508 持久性搜索返回逻辑删除清除事件。
- 2097539 Start TLS 不是线程安全的。
- 2097566 无法对嵌套的目录数据库执行 `bak2db`。
- 2097599 `re_comp()` 中出现缓冲区溢出。
- 2097622 严重的内存泄漏。
- 2097653 属性唯一性插件处于活动状态时，`preop_modify()` 中发生目录服务器核心转储。
- 2097856 目录服务器在收到无效 PDU 时崩溃。
- 2098089 删除多个类似值中的某个值时子串索引损坏。
- 2099319 在 HP-UX 上安装失败。
- 2099405 复制命令应该具有超时参数。
- 2099420 整理追溯更改日志时发生崩溃。
- 2099426 执行加密时出现重复的 `uid` 属性值。
- 2099434 `db2ldif -r` 删除保护文件。
- 2101109 无法按配置轮转审计日志。
- 2101130 重新启动时未轮转访问日志。
- 2101137 某些逻辑删除条目未被清除。
- 2101144 无法为副本错误设置引用。
- 2101156 断开链接超过 5 分钟后无法释放使用方的 ID。
- 2101162 基于空容器的 VLV 搜索返回 `err=1`。
- 2101166 对包含引用子后缀的后缀执行搜索时发生内存泄漏。
- 2101187 在 DN 字段中添加包含 "*" 字符的条目时，会进行逻辑删除的全面扫描。

- 2101191 repldisc 无法正常用于同一主机上的多个实例。
- 2101202 修改或删除五个以上的值时会删除所有值。
- 2101217 使用多个 Solaris 9 x86 主服务器时，删除 RUV 会导致崩溃。
- 2101232 DENY 宏 ACI 应用于不应受影响的条目。
- 2101246 最小可用磁盘空间的日志设置未达到预期效果。
- 2101260 发送具有过多属性的 LDAP 搜索时目录服务器停止响应。
- 2101264 在过滤器中使用 "-" 字符执行搜索操作时无法成功。
- 2101312 断开链接超过五分钟会导致使用方在网络恢复后无法进行同步。
- 2101314 未复制 ADD，因为通过 SSL 使用多主复制时无法重放 DEL。
- 2101332 过期时间单位未使用正确的默认值。
- 2101395 未正确传播模式删除。
- 2101399 通过复制推送模式时使用方挂起。
- 2106623 不能始终删除事务日志。
- 2112994 带有 ; 和 , 的特殊 DN 会导致目录服务器崩溃。
- 2113363 内部搜索导致控制台显示警告。
- 2115512 启用更改日志整理时目录服务器崩溃。
- 2118489 主服务器和使用方以不同方式展开上级对象类。
- 2118767 复杂 DIT 的导入速度较慢。
- 2119156 以 ACI 代码启动时目录服务器崩溃。
- 2119159 读取复制协议时发生崩溃。
- 2119577 链接导致 DN 降级。
- 2120295 如果将嵌套的组指定为 groupdn，则 ACL 无法按预期工作。
- 2120415 目录服务器在执行 4GB 的 realloc() 后退出。
- 2120445 添加子后缀时，目录服务器在特定搜索过程中崩溃。
- 2120502 如果设置 nsslapd-binary-mode，则会在启动时崩溃。
- 2120542 报告意外的使用方密码将在 %d 秒后过期消息。
- 2120918 主服务器和使用方之间的复制数据不一致。
- 2120950 多次更改密码可能导致出现明文密码。
- 2120951 目录服务器连接意外中断。

- 2121080 在执行修改操作过程中，检查访问控制时发生崩溃。
- 2121115 启用遗留复制时，使用方在模式复制过程中发生崩溃。
- 2121137 在主服务器上丢失对追溯更改日志的更新。
- 2121247 出现过多有关操作重放的警告消息。
- 2121679 关闭连接时出现竞争情况。
- 2121953 联机索引任务请求和并发访问控制搜索导致挂起。
- 2122537 由于存在大量匹配项，索引被损坏。
- 2122698 单个密码策略中存在内存泄漏。
- 2123206 如果与系统时钟之间的差异超过 24 小时，则复制会崩溃。
- 2123826 重新启动主服务器后装入的数据不一致。
- 2123827 正在整理更改日志时，关闭服务器会导致崩溃。
- 2124111 拓扑使用混合版本的早期协议时，会发生严重的内存泄漏。
- 2124113 DSML PDU 大于 2 KB 时发生崩溃。
- 2124476 需要提供用于检查数据库完整性的工具。
- 2124477 `fildif` 无法处理大于 2 GB 的文件。
- 2124722 复制会停止，并以 `send update now` 重新启动。
- 2124725 清除 RUV 任务不会删除具有只读副本 ID 的 RUV。
- 2124727 副本和连接锁定之间出现死锁。
- 2124730 模式复制可能会丢失更改。
- 2124731 子串搜索很慢。
- 2124740 `mmldif` 增量文件不包含 LDIF 更新语句。
- 2124975 打开追溯更改日志插件后，处理修改时发生崩溃。
- 2125068 DN 标准化失败时会发生内存泄漏。
- 2125161 `db2ldif.pl -r` 可能会导致挂起。
- 2125445 在单个修改操作中添加和删除属性时无法正确复制。
- 2125722 文件描述符数的资源限制动态增加会导致崩溃。
- 2125809 使用英语（美国）对照规则执行搜索时出现性能问题。
- 2125848 分配 4 GB 空间以处理组成员的访问控制时退出。
- 2126520 即使未执行任何更新，仍强制执行检查点。

- 2126571 CoS 对嵌套组织中的条目无效。
- 2126669 在执行搜索的过程中，创建子后缀或进行克隆时出错。
- 2126886 在执行修改操作的过程中，评估 ACL 时数据库出现死锁。
- 2127020 网络中断后，复制的重新启动速度可能很慢。
- 2127266 使用方无法检测到是否存在挂起的操作，以及何时关闭空闲的复制连接。
- 2127456 使用 `ldapmodify` 时修改丢失。
- 2127545 删除不存在的属性时出现性能问题。
- 2127627 删除多值属性会导致占用时间过长。
- 2127691 添加和删除副本上的同一条目可能会产生复制问题。
- 2127692 清除多主环境中的逻辑删除时会降低性能。
- 2128056 删除操作未标记为依赖于上一个修改操作。
- 2128417 禁用常规复制时追溯更改日志插件无法记录更改。
- 2129137 可以生成重复的唯一 ID。
- 2129138 允许管理员重设密码。
- 2129139 通过 SSL 使用多主复制时，无法在整体更新失败后停止或使用主服务器。
- 2129140 为无法登录到更改日志的错误添加返回码。
- 2129141 由于集线器副本 ID (65535) 错误，无法在集线器 RUV 中复制集线器。
- 2129142 缺少磁盘空间导致在 `db2bak` 内部任务中出现循环。
- 2129143 应用修复时 ACI 返回错误结果。
- 2129145 当数据包含许多相同的值时，服务器端排序性能下降。
- 2129147 当 `passwordResetFailureCount` 设置为 0 时，`passwordRetryCount` 不会增加。
- 2129148 执行子串搜索时性能下降。
- 2129149 虚拟属性存在内存泄漏。
- 2129152 启用 `nsslapd-search-tune` 时无法正常执行子类型属性的搜索。
- 2129154 重新启动部分使用方时，复制会因配置错误而中断。
- 2129155 执行 SASL 绑定检查时发生崩溃。
- 2129159 从其他主服务器初始化复制协议时会导致挂起。
- 2129161 不经常更新备用副本可能会导致复制长时间停止。

- 2131372 引用完整性日志文件被截断时发生崩溃。
- 2131955 在错误日志轮转过程中出现错误时会导致挂起。
- 2131982 对单值的复制属性执行首次空替换操作后，无法再执行其他添加操作。
- 2132137 执行复制的操作时发生崩溃。
- 2132359 重新启动后，日志轮转未能正常工作。
- 2132568 生成的 CSN 未能有系统地高于先前的 CSN。
- 2132654 没有为嵌套组织下的条目生成某些 CoS 属性。
- 2132657 嵌套组织下的传统 Cos 没有按配置的方式工作。
- 2132929 `nsslapd-maxbersize` 的默认值错误。
- 2133109 需要提供用于监视大型多主部署中服务器的完整性、状态和可用性的工具。
- 2133110 默认情况下，应该启用集线器上的模式检查。
- 2133155 个人密码策略中的最小密码长度接受无效值。
- 2133168 包含加密属性值的 LDIF 在导入过程中破坏索引。
- 2133351 `ldif2db` 已挂起。
- 2133355 在逻辑删除清除线程与访问控制插件之间发生死锁。
- 2133503 在 Windows 系统上，当实例路径包含空格时 DSML 请求失败。
- 2134041 使用错误的 `vlvFilter` 添加 VLV 索引时发生崩溃。
- 2134409 分配大量内存时可能发生远程拒绝服务攻击。
- 2134467 当多个提供方配置为更改日志整理时，部分复制可能会中断。
- 2134470 由于连续块前缀不正确，在执行 `ldif2db` 的过程中合并操作会跳过密钥。
- 2134480 索引包含连续块时发生内存泄漏。
- 2134648 `mmldif` 命令应支持大型文件。
- 2134901 个人密码策略指定纯文本，但以加密形式复制新条目中的密码。
- 2134918 联机初始化后在条目上找不到 CoS 属性。
- 2136223 进行 ACI 组成员评估时发生内存泄漏。
- 2136224 设置 `nsslapd-db-transaction-batch-val` 之后，事务刷新无法执行该限制。
- 2136869 导入可能会损坏具有 `userPassword` 属性的条目的状态。
- 2138073 重新编制索引之后，页面大小计算错误会创建具有许多溢出页的索引。

- 2138081 需要改进子串性能。
- 2138837 导入使用 `db2ldif.pl -r` 生成的 LDIF 文件时，可能会跳过一些条目。
- 2139899 通过安全连接写入结果时，未能始终执行 `ioblocktimeout`。
- 2139914 重命名损坏的子条目时可能会发生崩溃。
- 2140785 处理密码历史记录时发生内存泄漏。
- 2141919 启用追溯更改日志和 TMR 插件时出现零分配错误。
- 2142817 在 LDAP 写入操作期间无法更新匹配规则索引时会发生内存泄漏。
- 2142904 缓存条目之前添加了操作属性 `entrydn`。
- 2143075 VLV 搜索泄漏内存。
- 2143076 当 CN 属性不区分大小写时，恢复操作无法执行后续的二进制复制。
- 2143790 解密代码中存在内存泄漏。
- 4537541 应该为选定的后端执行追溯更改日志插件。
- 4538988 搜索逻辑删除条目时出现性能问题。
- 4541437 在延迟处理大型条目期间没有来自导入的反馈。
- 4541499 允许通过 LDAP 设置更多的数据库配置属性。
- 4542920 通过 LDAP 提供更改日志清除向量。
- 4738244 允许在密码过期后提供登录宽限期。
- 4748577 允许在命令行上执行完整的复制配置和管理。
- 4877553 启用 `libwrap` 支持。
- 4881004 将默认的更改日志最长存留期设置为七天。
- 4882951 提供冻结模式以允许文件系统快照备份。
- 4883062 可以在未初始化的情况下导入其他条目。
- 4925250 使用 `db2ldif -s` 导出子树时显示不正确的错误消息。
- 4951154 修改性能下降，直到修改了所有条目为止。
- 4966365 名为 `default` 的后端实例不工作。
- 4972234 允许在不提供用户密码的情况下通过 LDAP 绑定进行帐户验证。
- 5021269 使用对象类 `nsTombstone` 添加条目可能会导致复制失败。
- 5045529 需要提供 SASL/GSS 加密支持。
- 5063150 使 SNMP 代理能够与本地操作系统代理协同工作。

- 5095192 在复制会话中轮询结果时，目录服务器有时需要很长时间才能停止。
- 6197516 需要提供合适的方法或工具，用于在崩溃后的恢复过程中监视进度。
- 6224962 需要进一步控制缓存大小。
- 6249904 即使数据已删除，更改日志数据库及其他数据库仍不会变小。
- 6252422 进行联机初始化之后，角色无法对使用方生效。
- 6264095 允许禁用匿名绑定。
- 6272729 需要提供用于显示条目所在组的属性。
- 6290382 启动时发生崩溃，并显示消息**尝试分配 0 字节或负数字节**。
- 6292118 创建客户端连接时向访问日志中添加端口号。
- 6296288 需要提供一种非侵入的方法，用于对活动的持久性搜索进行计数。
- 6321407 记录插件执行顺序。
- 6333657 清除逻辑删除时避免遍历 `nscentrydn` 索引。
- 6341364 如果使用基于访问控制的连接，并且未指定客户端列表，则会记录错误。
- 6343255 删除时间限制。
- 6370656 使用与访问日志相同的格式显示 `cn=monitor` 下的连接数。
- 6394412 支持用于执行密码语法检查的插件。
- 6407613 默认情况下没有为 `changeNumber` 编制索引。
- 6411228 将最大连接待办事项队列错误地硬编码为 128。
- 6442106 启用复制时发生崩溃。

在执行 **Beta** 版程序的过程中发现下列错误，并随后进行了修复。

- 6330266 内存分配失败时检测到意外关闭。
- 6340943 `idsync` 命令的输出容易令人误解。
- 6340950 在命令行上使用某个选项创建复制协议时出错。
- 6342427 内存分配问题导致出现有关空间不足的消息。
- 6342905 在命令行上设置目录管理员密码会造成混淆。
- 6343490 密码重设与密码锁定之间的交互不正确。
- 6343505 对于必须重设密码的绑定，结果代码容易令人误解。
- 6344889 日志轮转子命令名称不明确。
- 6344890 命令行工具应使用 `--D bind-dn` 选项来指定管理员。

- 6345610 命令行用法应始终列出全局选项。
- 6345613 在命令行上启动复制之后的输出容易令人误解。
- 6346406 允许从主副本到专用使用方之间的二进制复制。
- 6348095 使用于复制配置的子命令更易于理解。
- 6348096 某些子命令名称容易令人误解。
- 6348098 经过多次失败的尝试后，密码锁定未能正常工作。
- 6348099 修复语法验证属性联机帮助。
- 6348101 使设置配置属性值时的单位大小一致。
- 6348103 从命令行列出索引时选项出错。
- 6349174 通过 `dsconf` 导入时失败。
- 6355804 使用命令行配置复制时出现问题。
- 6383106 用于配置服务器组的目录服务控制中心页出现“找不到 JSP”错误。
- 6405227 添加近似索引和子串索引会导致等同索引停止工作。
- 6412227 在 `dsee_deploy` 命令中应使用长度仅为一个字符的安装目录名称。
- 6415248 对于 POSIX 用户，DSCC 的“条目概览”选项卡中未正确显示 `uid` 属性。
- 6416455 更改 `nsslapd-info-log-area` 后，不会更改 `errors` 日志内容。
- 6417038 允许 DSCC 创建以 `nobody` 身份运行的服务器实例。
- 6417541 允许在 DSCC 的“目录服务器配置”选项卡中更改客户端控制设置。
- 6417617 安装不应删除现有的 Java 版本。
- 6421070 允许 DSCC 删除复制协议。
- 6424456 说明如何在启用 `pwdSafeModify` 时使用 `ldapmodify` 更改密码。
- 6449394 允许 DSCC 注册现有的服务器实例。
- 6451067 允许 DSCC 编辑服务器位置。
- 6451889 在联机帮助中，用于在 Sun Java Web Console 中注册 DSCC 的工具的路径无效。
- 6451892 在已配置存在索引的情况下，访问日志中的搜索看上去仍未编制索引。
- 6452544 在 Solaris Zones 上创建服务器时，允许 DSCC 正常工作。
- 6459897 通过 DSCC 配置后缀之后修复错误。
- 6459899 执行删除操作后，DSCC 窗口未关闭。

- 6460721 删除索引类型会导致出现 `Error null` 消息。
- 6481268 修复了由于 DSCC 会话超时而发生的服务器实例注册问题。

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

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。

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。

在 Windows 2003 系统上，请不要在德语语言环境中使用通过 `dsee_deploy` 命令从 zip 分发安装的软件。

在德语语言环境中的 Windows 2003 上运行时，请使用 Java ES 分发从本地软件包进行安装。

在 Sun Cluster 上进行故障转移后，数据库缓存可能会过时。

在 Sun Cluster 上运行目录服务器时，如果将 `nsslapd-db-home-directory` 设置为使用非共享目录，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。

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。

Directory Server 6.1 中的已知问题

本部分列出了发行 Directory Server 6.1 时发现的已知问题。此列表是对第 48 页中的“Directory Server 6.0 中的已知问题”列表的补充。

6415184 无法在 DSCC 中注册具有多字节名称的目录服务器实例。要解决此问题，请使用创建该实例时所用的字符集。

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

```
# cacaoadm stop
```

- ```
cacaoadm set-param java-flags="-Xms4M -Xmx64M -Dfile.encoding=utf-8"
cacaoadm start
```
- 6469154 在 Windows 上，dsadm 和 dpadm 命令的输出以及帮助消息未使用简体中文和繁体中文进行本地化。
- 要解决此问题，请使用以下命令设置类路径：
- ```
set CLASSPATH="C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEds6\libslapwcli.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEds6\libslapy.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEds6\libslapycli.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEds6\libslapycli_l10n.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEdsee6\libclip.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEdsee6\libjarcommon.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEdsee6\libjarcommon_cfg.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEds6\libslapwcli_l10n.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEdsee6\libclip_l10n.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEdsee6\libjarcommon_cfg_l10n.jar;"
java -Dsun.directory.clip.arg0=dsadm -Dsun.directory.dcc.path.slapx=dsadm
-classpath %CLASSPATH% com.sun.directory.slapy.cli.SlapyMain --help
```
- 6488197 在 Windows 上，未对目录服务器和目录代理服务器设置权限，这使得非管理员用户能够删除服务器实例和安装。要解决此问题，请更改实例和安装文件夹的权限，以防止未经授权的访问。
- 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。
- 6501893 schema_push、repldisc、pwdhash、ns-inactivate、ns-activate、ns-accountstatus、mldif、insync、fildif、entrycmp、dsrepair、dsee_deploy、dsadm show-cert、dsadm repack 和 ldif 命令的输出未本地化。
- 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。
- 6509701 使用密码更改扩展操作更改 LDAP 密码时，即使 pwdSafeModify 为 off，仍然需要帐户的当前密码。
- 如果您以根 dn 进行绑定，则不需要帐户的当前密码。例如，cn=directory manager。
- 6516953 使用 dsmig migrate-all *old-instance-path new-instance-path* 迁移 Directory Server 5.1 实例时，可能无法成功迁移实例。
- 要解决此问题，请编辑 *new-instance-path/config/schema/11rfc2307.ldif* 文件，将以下行

```
objectClasses: ( automount-oid NAME 'automount'
DESC 'Standard LDAP objectclass'
SUP top STRUCTURAL MUST ( cn $ automountInformation )
MAY ( description ) X-ORIGIN 'RFC 2307' )
```

替换为以下行。

```
objectClasses: ( 1.3.6.1.1.1.2.9 NAME 'automount'
DESC 'Standard LDAP objectclass'
SUP top STRUCTURAL MUST ( cn $ automountInformation )
MAY ( description ) X-ORIGIN 'RFC 2307' )
```

6516958 如果 Directory Server 5.2 中的旧文件 `99user.ldif` 包含版本 6.0 中定义的属性，则使用 `dsadm migrate-schema old-instance-path new-instance-path` 命令迁移 Directory Server 5.2 模式时将会失败。

要解决此问题，请删除 Directory Server 5.2 的旧文件 `99user.ldif` 中包含的所有 Directory Server 6.0 属性，然后从头开始重新启动迁移。

6520202 在法语语言环境中，`dsadm import -help` 未完全翻译。

6520946 使用 Internet Explorer 时，单击“浏览 DSCC 联机帮助”后未显示联机帮助。

6522184 在目录服务器“后缀”选项卡下的“过滤器”下拉菜单中，Replicated 菜单项未翻译成繁体中文和简体中文。

6522210 对于非日语语言环境，未翻译 DSCC 后缀索引中的 Attribute 标签。

6536770 DSCC 可能不会显示长 ACI，这取决于 Internet 服务提供者所设置的限制。

6538726 在 Linux 上，如果启动目录服务器实例的语言环境与创建该实例的语言环境不同，则多字节字符无法正确显示。

6540316 在目录服务器实例的可选复制设置中，没有为法语语言环境翻译“引用”标签。

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。

要解决此问题，请将标记有 + 的以下行添加到 `/opt/SUNWdsee/ds6/install/tmpl_smf.manifest` 中。

```
...
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}"...
```
- 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。
- 6547992 在 HP-UX 上，dsadm 和 dpadm 命令可能无法找到 libicudata.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
```
- 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。
- 请更改应用服务器使用的 JVM，方法是编辑 *appserver-install-path/appserver/config/asenv.conf* 文件，用 *AS_JAVA="/usr/java"* 替换 *AS_JAVA* 条目。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*。
- 6554777 如果通过在应用服务器上部署 Web 归档 (Web Archive, WAR) 文件来配置 DSCC，则 DSCC 版本窗口可能会显示 html 源代码。要解决此问题，请在 *domain-path/domain-name/config/default-web.xml* 中添加以下条目。
- ```
<mime-mapping>
<extension>shtml</extension>
<mime-type>text/html</mime-type>
</mime-mapping>
```
- 6555861 即使已使用 zip 分发包成功进行安装，dsee\_deploy 命令仍显示错误消息。
- 6557410 passwordStorageScheme.5dsat 手册页应包含以下详细信息。
- CRYPT 密码存储方案现在支持 MD5、Blowfish 以及其他强加密算法。要指定使用的算法，请在 *nsslapd-pluginarg()* 参数中指定 salt 的格式，如下所示：
- ```
nsslapd-pluginarg(): value
```
- 此值的形式是与特定 salt 格式对应的 *snprintf* 格式字符串。例如，某些支持的格式如下：
- ```
%.2s
```

\$1\$.8s

\$2a\$04\$.22s

\$md5\$.8s\$

如果字符串值映射到操作系统不支持的算法，则会记录一条警告消息，并将使用默认的 UNIX 算法（salt 由 31 个随机字符组成）生成散列。

- 6560033 dsee\_deploy 手册页错误地介绍了目录服务控制中心的安装和卸载，它无法使用 zip 分发直接安装。但在使用 zip 分发进行安装期间，会将 WAR 文件复制到您的系统上，以便进一步在应用服务器上部署该 WAR 文件来配置目录服务控制中心。

请参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 Installation Guide》中的“Installing Directory Service Control Center Using the Zip Distribution”

- 6560641 在 HP-UX 系统上，使用本地修补程序成功升级之后，DSCC 无法重新启动目录服务器实例。
- 6561772 应用 125310-02 和 125278-02 修补程序之后，lockhart 中装入的一些 jar 文件未升级。

要解决此问题，请按给定顺序运行以下命令：

```
dscctest console-unreg
dscctest console-reg
```

## Directory Server 6.0 中的已知问题

本部分列出了发行 Directory Server 6.0 时发现的问题。

- 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。
- 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。

要解除此限制，请按照《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 Installation Guide》中的说明执行操作。

- 6366948 即使已在提供方副本上清除了 `pwdFailureTime` 属性值，目录服务器仍在使用方副本上保留这些值。这些值在复制了 `userPassword` 的修改后仍会保留。
- 6395603 从 `zip` 分发安装软件时，如果您打算随后使用目录服务控制中心来管理服务器，请不要使用 `-N(--no-cacao)` 选项。以后将无法单独安装 `Common Agent Container`。
- 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。
- 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。

- 6415184 无法在目录服务控制中心中注册具有多字节名称的目录服务器实例。

要解决此问题，请按以下方式配置 Common Agent Container。

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

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，该命令显示两次“输入 "cn=Directory Manager" 密码:”提示。

6435416 在法语语言环境中运行服务器管理命令时，这些命令显示的某些消息会丢失撇号。

6443229 目录服务控制中心不允许管理 PKCS#11 外部安全设备或令牌。

6446318 使用 SASL 加密时，在 Windows 系统上无法进行 SASL 验证。

要解决此问题，请按如下方式重置 SASL。

```
dn: cn=SASL, cn=security, cn=config
dssaslminssf: 0
dssaslmaxssf: 0
```

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。

6449828 目录服务控制中心未能正确显示 `userCertificate` 二进制值。

6468074 设置配置属性 `passwordRootdnMayBypassModsCheck` 时，该属性的名称未能反映出服务器现在允许任何管理员在修改其他用户的密码时避开密码语法检查。

- 6468096 从 zip 分发安装或使用 dsadm 命令安装之前，不要设置 LD\_LIBRARY\_PATH。
- 6469296 允许复制现有服务器配置的目录服务控制中心功能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。
- 要解决此问题，请更改 LDIF 文件名，使其不包含双字节字符。
- 6475244 使用在中文、日语或韩文语言环境中运行的浏览器时，由目录服务控制中心在创建服务器实例时生成的日志中包含垃圾信息。
- 要解决此问题，请对要创建新服务器实例的 Common Agent Container 执行以下命令。
- ```
cacaoadm stop
cacaoadm set-param java-flags="-Xms4M -Xmx64M -Dfile.encoding=utf-8"
cacaoadm start
```
- 6478568 dsadm enable-service 命令与 Sun Cluster 结合使用时无法正常工作。
- 6478586 使用在法语语言环境中运行的浏览器时，目录服务控制中心中出现重复的撇号。
- 6480753 dsee_deploy 命令在将 Monitoring Framework 组件注册到 Common Agent Container 时挂起。
- 6482378 根 DES 上的 supportedSSLCiphers 属性列出了服务器实际不支持的 NULL 加密密码。
- 6482888 必须至少启动目录服务器一次，否则在系统重新启动时，dsadm enable-service 无法重新启动目录服务器。
- 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。
- 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。
- 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。
- 6488262 如果指定了多个实例，并且 dsadm autostart 命令对于其中一个实例执行失败，则该命令将会失败。

- 6488263 dsadm autostart 命令不支持在实例文件名中使用空格。
- 6488303 dsmig 命令没有迁移未在升级和迁移文档中标识的某些配置属性的值。
有关的配置属性如下：
- nsslapd-db-durable-transaction
 - nsslapd-db-replication-batch-val
 - nsslapd-disk-low-threshold
 - nsslapd-disk-full-threshold
- 6489776 对具有大量写入负载的主副本进行整体更新后，在某些情况下未能正确设置已完成整体更新的主副本的生成 ID。因此，复制将会失败。
- 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）。
- 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。
- 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。
- 6492939 目录服务器未能正确处理数据库名、文件名以及路径名字符串中的中文多字节字符。
要解决此问题，在创建具有中文多字节字符的目录服务器后缀时，请指定不含多字节字符的数据库名称。例如，在命令行上创建后缀时，请明确设置 dsconf create-suffix 命令的 --db-name 选项。

```
$ dsconf create-suffix --db-name asciiDBName multibyteSuffixDN
```


不要为后缀使用默认的数据库名称。
- 6493957
- 6493977 在 Windows 系统上，将目录服务器作为服务启用时，不要使用 dsadm cert-pwd-prompt=on 命令。
- 6494027 即使已对使用方执行了整体更新，使用方协议上仍始终显示以下复制错误消息。

发送复制更新时出错。错误消息：复制错误

更新副本：无法启动复制会话：瞬态错误 - 无法获取支持的协议。错误代码 907。

向服务器 `host:port` 发送更新时出现操作状态错误。错误：更新副本时出现复制错误：增量更新会话已中止：
致命错误 - 发送扩展操作失败。错误代码：824。

要清除这些消息，请先禁用复制协议，然后再启用该复制协议。

- 6494448 如果在多主复制配置中停止负载较重的多主副本，则服务器可能需要几分钟的时间才能停止。
- 6494984 在将读写模式设置为只读的主服务器上执行导入操作后，目录服务器无法重新启动。
- 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。
- 6495459 使用 Java ES Monitoring Framework 监视 DSML 之前必须先配置 DSML。
- 6496916
6539849
6555637 有关服务器组、读/写模式以及目录服务控制中心表链接的更多信息，请参考各种语言环境中的英语联机帮助。
- 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`。
- 6498537 要在 Windows XP 系统上使用目录服务控制中心，必须禁用 Guest 帐户。另外，要成功通过验证，必须将注册表项 `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\ForceGuest` 设置为 0。
- 6500297
6500301 在 Solaris 和 Red Hat 系统上从 zip 分发包进行安装后，目录服务器在重新启动 Common Agent Container (cacao) 后未通过 SNMP 显示。
- 在 Solaris 系统上，要解决此问题，请应用第 24 页中的“目录服务器、目录代理服务器和 Directory Server Resource Kit 操作系统要求”中列出的所有推荐的修补程序。
- 6501900
6501902

- 6501904 dsccon、dscconreg、dscconsetup 和 dscconreg 命令显示的某些输出未本地化。
- 6503595 首次访问目录服务控制中心并注册目录服务器实例后，警告和异常会写入 Sun Java Web Console 日志。
- 您完全可以忽略警告无法从命令输出中检索到 "server-pid" 和异常。异常输出显示如下。
- ```
StandardWrapperValve[wizardWindowServlet] : servlet
wizardWindowServlet 的 Servlet.service() 抛出异常
java.lang.IllegalStateException : 提交响应后无法进行转发
```
- 6503558 在非英语语言环境下设置目录服务控制中心时，有关创建目录服务控制中心注册表的日志消息未完全本地化。某些日志消息以设置目录服务控制中心时所使用的语言环境显示。
- 6506020 在 Windows 系统上使用 Java ES 安装程序手动重新启动以下安装后，目录服务器未运行。但是，任务管理器中显示目录服务器处于运行状态。在这种情况下，无法从任务管理器重新启动目录服务器。
- 要解决此问题，请从 logs 文件夹中删除该进程 ID 文件。
- 6506043 从 Directory Server 5 2005Q1 进行升级时无法执行 dsmig migrate-data -R -N 命令。
- 要解决自动数据迁移中出现的问题，请按照《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.1 Migration Guide》中的第 3 章“Migrating Directory Server Manually”所述手动迁移数据。
- 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。
- 6507803 通过 Internet Explorer 6 访问目录服务控制中心时，保存后缀的索引配置更改会导致出现 null 错误。该操作的进度窗口显示为冻结状态。
- 要解决此问题，请通过其他浏览器（如基于 Mozilla 的浏览器）访问目录服务控制中心。
- 6507817 通过目录服务控制中心编辑目录条目时，如果同时使用其他方法更改该条目，则在刷新显示时不会显示更改。
- 6508042 对于全局密码策略的“用户可更改”字段，目录服务控制中心显示错误的状态 pwd-user-change-enabled。
- 要解决此问题，请使用 dsconf(1M) 命令来读取 pwd-user-change-enabled 服务器属性。

```
$ dsconf get-server-prop -w /tmp/ds.pwd pwd-user-change-enabled
pwd-user-change-enabled : off
```

- 6510594 从 Directory Server 5.2 进行升级时，如果您的证书数据库包含不可信证书，则执行 `dsmig migrate-config` 命令时将会失败。如果在创建证书数据库后从未使用该数据库，并且未设置 SSL，则可能会发生此问题。

要解决此问题，请执行以下步骤。

1. 删除新的空 Directory Server 6 实例。
2. 重命名 Directory Server 5.2 实例所使用的 `ServerRoot/alias/slaped-serverID-cert8.db` 和 `ServerRoot/alias/slaped-serverID-key3.db` 文件。

```
$ cd ServerRoot/alias
$ mv slaped-serverID-cert8.db slaped-serverID-cert8.db.old
$ mv slaped-serverID-key3.db slaped-serverID-key3.db.old
```

3. 重新执行升级和迁移过程。

- 6513644 在 HP-UX 系统上，启动和停止目录服务器实例时，目录服务控制中心显示有关 null 指针异常的错误消息。该错误影响目录服务控制中心，但不影响目录服务器实例。

- 6519263 迁移目录服务器配置时，如果使用 `-R` 选项但不复制现有配置中的所有后缀，`dsmig migrate-config` 命令将会失败。

要解决此问题，请执行以下步骤。

1. 停止旧服务器。
2. 在旧的服务器实例（DN 为 `cn=changelog5,cn=config` 的 `dse.ldif` 配置文件条目）中，使用散列标记 `#` 注释掉以下属性。

```
#nsslapd-changelogmaxage: ...
#nsslapd-changelogmaxentries: ...
```

3. 记下这些属性的值。
4. 使用 `dsmig migrate-config` 命令迁移服务器配置。
5. 在新的服务器实例上，对于具有特定配置条目（DN 的格式为 `cn=replica,cn=suffix-dn,cn=mapping tree,cn=config`）的所有后缀运行以下命令。

```
$ dsconf set-suffix-prop -p port suffix-dn repl-cl-max-age:old-value
```

此处的 `old-value` 表示旧服务器实例中的 `nsslapd-changelogmaxage` 值。

```
$ dsconf set-suffix-prop -p port suffix-dn repl-cl-max-entry-count:old-value/nbr-suffixes
```

此处的 *old-value* 表示旧服务器实例中的 `nsslapd-changelogmaxentries` 值。 *nbr-suffixes* 为复制后缀的总数。

# 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 57 页中的“目录代理服务器中修复的错误”
- 第 59 页中的“目录代理服务器中的已知问题和限制”

## 目录代理服务器中修复的错误

本部分列出了 Directory Proxy Server 6.1 和 6.0 发行版中修复的错误。

### Directory Proxy Server 6.1 中修复的错误

下表仅包含此发行版中修复的选定错误。有关此发行版中修复错误的完整列表，请参见修补程序目录中的 `README.patchnumber` 文件。

- |         |                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6445919 | 目录代理服务器有时无法根据虚拟 DN 解析搜索。                                                                 |
| 6475156 | 当您设置某些服务器属性时， <code>dpconf</code> 命令错误地指出需要重新启动。                                         |
| 6475727 | 使用 <code>dpconf delete-jdbc-object-class</code> 命令后，必须重新启动目录代理服务器才能使更改生效。                |
| 6475743 | 在两个属性都已通过 JDBC 映射到同一数据库表列的情况下，目录代理服务器只检索其中一个属性。                                          |
| 6479264 | 无法通过 JDBC 数据视图执行一级搜索。                                                                    |
| 6486526 | 在 Windows 系统上，如果在安装目录服务器之后使用 <code>dsee_deploy</code> 命令安装目录代理服务器，该命令会返回错误，指出不应删除某些公用文件。 |
| 6492355 | JDBC 数据库无法执行部分 LDAP 事务。                                                                  |
| 6494259 | 更改数据视图的 <code>base-dn</code> 属性时，目录代理服务器不重新计算 <code>alternate-search-base-dn</code> 属性。  |

- 6494400
- 6494405 在 Windows 系统上，将目录代理服务器作为服务启用时，不要使用 `dpadm cert-pwd-prompt=on` 命令。
- 6494412 要在目录代理服务器和本地主机上的邮件用户之间启用电子邮件警报，请在启用电子邮件警报之前指定 `email-alerts-message-from-address` 属性。
- 6494513 增大目录代理服务器工作线程数可能会使服务器无法重新启动。此问题的表现方式是在服务器启动时显示 `java.lang.OutOfMemoryError` 错误。
- 6500275 将 `dpadm` 命令与 `jvm-args` 标志一起使用（以便为 Java 虚拟机分配额外的内存）时，即使内存分配失败，该命令仍返回退出状态 0。但命令行上将显示错误消息。
- 6509148 默认情况下，目录代理服务器禁用 SSLv2，因为它是 SSL/TLS 安全协议系列的最旧版本，相对来说功能性很弱并已过时。现在目录代理服务器仅启用 SSLv3 和 TLSv1 安全协议。
- 6548377 目录代理服务器丢弃了 `searchResultDone` 中的 LDAP 响应控制。

#### Directory Proxy Server 6.0 中修复的错误

- 4883696 允许分别链接读取和写入请求。
- 4883701 添加基于字母和散列的数据分配算法。
- 4951403 目录代理服务器无法识别绑定请求中的引用。
- 4975248 目录代理服务器日志文件不能超过 2 GB。
- 5014402 目录代理服务器文件处理泄漏内存。

#### 在执行 Beta 版程序的过程中发现下列错误，并随后进行了修复。

- 6348105 通过目录代理服务器执行搜索时出错，并且进行密码锁定。
- 6445085 目录服务控制中心不允许创建证书请求。
- 6492361 客户端应用程序放弃通过目录代理服务器执行的 LDAP 搜索后，目录代理服务器未放弃该搜索。
- 6492368 无法通过联接数据视图执行子串搜索。
- 6492371 通过目录代理服务器搜索 DB2 会产生 `SQLException`。
- 6492375 创建 JDBC 对象类时，从表不是可选的。
- 6493640 无法正常删除 SQL 数据库条目。
- 6493643 忽略数据库中共享的多值属性值。

## 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。

在 Windows 2003 系统上，请不要在德语语言环境中使用通过 `dsee_deploy` 命令从 zip 分发包安装的软件。

在德语语言环境中的 Windows 2003 上运行时，请使用 Java ES 分发包从本地软件包进行安装。

### Directory Proxy Server 6.1 中的已知问题

本部分列出了发行 Directory Proxy Server 6.1 时发现的已知问题。此列表是对第 60 页中的“[Directory Proxy Server 6.0 中的已知问题](#)”列表的补充。

- 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。
- 6461510 在目录代理服务器中，引用跳数限制无效。
- 6469154 在 Windows 上，`dsadm` 和 `dpadm` 命令的输出以及帮助消息未使用简体中文和繁体中文进行本地化。

要解决此问题，请使用以下命令设置类路径：

```
set CLASSPATH="C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEds6\libslapwcli.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEds6\libslapy.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEds6\libslapycli.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEds6\libslapycli_l10n.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEdsee6\libclip.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEdsee6\libjarcommon.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEdsee6\libjarcommon_cfg.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEds6\libslapwcli_l10n.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEdsee6\libclip_l10n.jar;
C:\Program Files\Sun\Java\ES5DSEEdsee6\libjarcommon_cfg_l10n.jar;"
java -Dsun.directory.clip.arg0=dsadm -Dsun.directory.dcc.path.slapx=dsadm
```

- classpath %CLASSPATH% com.sun.directory.slapy.cli.SlapyMain --help
- 6490853 如果使用配置了 DB2 数据库的 JDBC 数据视图执行搜索，并且在搜索结果中返回大量条目，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](#)。
- 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。
- 要解决此问题，请将标记有 + 的以下行添加到 /opt/SUNWdsee/ds6/install/tmpl\_smf.manifest 中。
- ```
...
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}"...
```
- 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。
- 6554303 使用 filter-join-rule 配置联接数据视图之后，即使在从数据视图上设置了转换规则，仍无法向联接数据视图中添加条目。

Directory Proxy Server 6.0 中的已知问题

本部分列出了发行 Directory Proxy Server 6.0 时发现的问题。

- 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。

- 6255952 定义本地代理 ACI 时，使用“获得有效的权限控制”的操作可能无法返回正确信息。
- 6356465 目录代理服务器拒绝那些将子类型指定给目标属性的 ACI，如 `targetattr = "locality;lang-fr-ca"`。
- 6357160 `dpconf` 命令不拒绝属性值中的换行字符和换行字符。应避免在设置属性值时使用换行字符和换行字符。
- 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。
- 6374344 重新启动目录服务器数据源后，目录代理服务器返回操作错误，指明服务器无法读取绑定响应。
- 6383532 更改验证模式配置后，必须重新启动目录代理服务器。
- 6386073 为目录代理服务器生成 CA 签名证书请求后，可以刷新目录服务控制中心。然后目录服务控制中心会将证书标记为自签名。
- 6388022 当客户端应用程序使用 SSL 进行连接时，可以配置为使用 SSL 连接。如果目录代理服务器所用的 SSL 端口不正确，则目录代理服务器会在进行安全搜索后关闭所有连接。
- 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 只有在最初创建数据视图时，目录代理服务器才允许将该数据视图的 `base-dn` 属性设置为根 DN ""。
- 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。
- 6439055 定义属性规则时，不要使用美元符号 \$。
- 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。
- 6445919 使用 DN 规则配置虚拟分层结构时，目录代理服务器有时无法基于虚拟 DN 解析搜索。例如，如果将虚拟 DN 配置为 `uid=${entry.uid},cn=${entry.cn},dc=example,dc=com`，则范围为 `cn=some-cn,dc=example,dc=com` 搜索将失败。
- 6447554 如果配置了数字或词典数据分配，目录代理服务器无法重命名移动到其他数据视图的条目。
- 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。
- 6463067 如果从本地软件包安装软件，并且在安装时移动了本地软件包，则 `dpadm autostart` 命令将不起作用。
- 6469780 配置 JDBC 数据源后，必须重新启动目录代理服务器才能使更改生效。
- 6475156 设置 `bind-dn` 和 `num-write-init` 属性时，`dpconf` 命令错误地要求重新启动。
- 6475710 JDBC 数据视图中的条目不支持修改 RND 操作。
- 6475727 使用 `dpconf delete-jdbc-object-class` 命令后，必须重新启动目录代理服务器才能使更改生效。
- 6475743 在两个属性都已通过 JDBC 映射到同一数据库表列的情况下，目录代理服务器只检索其中一个属性。
- 6477261 访问未在配置中指定的 JDBC 属性时，目录代理服务器不正确地返回错误 32，指出没有此类对象。
- 6479264 无法通过 JDBC 数据视图执行一级搜索。
- 6479766 目录代理服务器不允许通过 LDAP 管理模式。
- 6486526 在 Windows 系统上，如果在安装目录服务器之后使用 `dsee_deploy` 命令安装目录代理服务器，该命令会返回错误，指出不应删除某些公用文件。
- 6486578 在主表中使用 `filter-join-rule` 属性时，目录代理服务器应忽略该属性。
- 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。
- 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。

- 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。
- 6492355 目录代理服务器不通过事务更新 JDBC 数据源。目录代理服务器按阶段执行操作。因此，即使对关系数据库执行的更新操作中有一部分失败，仍有一部分操作可能是成功的。
- 6492376 配置 JDBC 语法后，必须重新启动目录代理服务器才能使更改生效。
- 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。
- 6494259 更改数据视图的 `base-dn` 属性时，目录代理服务器不重新计算 `alternate-search-base-dn` 属性。
- 6494400
6494405 在 Windows 系统上，将目录代理服务器作为服务启用时，不要使用 `dpadm cert-pwd-prompt=on` 命令。
- 6494412 要在目录代理服务器和本地主机上的邮件用户之间启用电子邮件警报，请在启用电子邮件警报之前指定 `email-alerts-message-from-address` 属性。
- `$ dpconf set-server-prop email-alerts-message-from-address:admin@localhost`
- 6494513 增大目录代理服务器工作线程数可能会使服务器无法重新启动。此问题的表现方式是在服务器启动时显示 `java.lang.OutOfMemoryError` 错误。Java 虚拟机的可用内存不足而无法为所有工作线程分配空间时，将发生此问题。
- 要解决此问题，请使用 `dpadm` 命令允许服务器使用更多内存，或者使用 `instance-path/config/conf.ldif.startok` 替换服务器配置文件 `instance-path/config/conf.ldif`，以使用以前的配置设置。
- 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。
- 6495395 使用 `split` 的虚拟目录宏未正常工作。
- 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。
- 6500275 将 `dpadm` 命令与 `jvm-args` 标志一起使用（以便为 Java 虚拟机分配额外的内存）时，即使内存分配失败，该命令仍返回退出状态 0。但命令行上将显示错误消息。
- 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。

- 要解决此问题，请使用 `dpadm stop` 和 `dpadm start`，而不要使用 `dpadm restart`。
- 6501867 在 `dpadm start` 命令中使用由 ASCII 和日语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）。
- 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。
- 6510583 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`。
- 6516261 在德语和中文语言环境下使用时，目录服务控制中心无法创建新的目录代理服务器实例。`dscrcg add-server` 也无法注册目录代理服务器实例。
- 要在 Windows 系统上解决此问题，请在创建实例前切换到英语（美国）语言环境。
- 6517615 用于通过目录代理服务器访问 Oracle 9 的 JDBC 连接配置可能不像文档中所述的那样简便。

请考虑以下配置。您有一台在主机 myhost 的端口 1537 上侦听的 Oracle 9 服务器，其中包含系统标识符 (system identifier, SID) 为 MYINST 的实例。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。

如果以上设置不起作用，请尝试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。



# 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 67 页中的 “Identity Synchronization for Windows 中修复的错误”
- 第 68 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 Directory Server Enterprise Edition 6.0 发行版中修复的错误。

- 6203357 Identity Synchronization for Windows 必须支持 Active Directory 和目录服务器之间的组同步。
- 6255331 如果使用子后缀链接来配置 LDAP 数据库，则无法使用 Identity Synchronization for Windows 修改链接数据库的记录。用户只能在链接数据库中创建或删除条目。如果未装入插件，则可以执行所有操作，包括创建、删除和更新。
- 6306868 故障转移设置中的辅助故障转移服务器必须具有 o=NetscapeRoot DIT 才能配置服务器。
- 6308208 prepds 命令针对多主复制设置中的多个主机选项抛出错误。因此，用户无法执行多主复制设置。
- 6312235 安装 Identity Synchronization for Windows 时，受支持平台的列表（在“待办事项”列表中）中缺少有关 Linux 的信息。
- 6331112 未使用新的密码策略属性执行帐户锁定和激活同步。
- 6332185 应该执行组类型映射，以便在 Active Directory 和目录服务器之间进行同步。
- 6332186 Identity Synchronization for Windows 未正确映射组的用户名属性。
- 6332189 Identity Synchronization for Windows 不检查组和组成员是否属于同一 SUL。

- 6332300 关闭主要主机时，Identity Synchronization for Windows 无法将辅助主机中的用户创建、修改和删除操作与 Windows Active Directory 进行同步。
- 6332912 Identity Synchronization for Windows 不会将目录服务器中的用户创建、修改或删除操作与 Active Directory 进行同步。当主要主机和辅助主机列表中的第 N 个辅助主机关闭时会发生此问题。
- 6333957 由于不再使用管理用户，因此由 Identity Synchronization for Windows 创建的管理用户变得多余。应该删除创建 uid=admin 用户的操作。
- 6333958 单击目录信息树以访问目录服务器控制台时，Identity Synchronization for Windows 抛出错误。
- 6334706 即使未选择配置目录服务器插件选项，Identity Synchronization for Windows 安装程序仍会提示重新启动目录服务器。
- 6337005 Identity Synchronization for Windows 的命令行用法错误地引用了命令行用法中的链接用户。
- 6339416 卸载程序应该提示用户手动卸载管理服务器。
- 6339420 管理服务器未列在由 Identity Synchronization for Windows 安装程序安装的组件列表中。
- 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。

## 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。

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)。

在删除管理服务之前删除 `serverroot.conf`

要成功地卸载管理服务，请在删除管理服务软件包之前删除 `/etc/mps/admin/v5.2/shared/config/serverroot.conf`。

### 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已发生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。

- 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。要解决这个问题，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 时发生此错误。updateCore.bat 文件包含对管理服务器的硬编码错误引用。因此，升级过程无法成功完成。
要解决此问题，用户需要从升级脚本中替换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 都会在同步过程中抛出错误。
- 6332183 请考虑一种方案，其中用户 `dn: user1, ou=isw_data` 已添加到现有组 `dn: DSGroup1, ou=isw_data`。从组中删除用户时（即执行了删除操作），将会修改该组的 `uniquemember`。假设将同一用户添加到具有相同 DN 的组中。对于 `userdn: user1, ou=isw_data`，将执行添加操作。
- 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。
- 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 6.1 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
```


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 77 页中的“目录编辑器中修复的错误”
- 第 77 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 Directory Server Enterprise Edition 6.0 发行版中修复的错误。

以下错误自上一个目录编辑器发行版以来已得到修复。

- 6319791 登录到目录编辑器后无法访问应用服务器管理控制台。
- 6404788 删除默认用户角色的浏览功能后，用户无法再更改其目录信息。
- 6421100 目录编辑器未正确处理包含 & 字符的条目。
- 6433198 目录编辑器不允许向名称包含 & 字符、等号 = 或问号 ? 的组添加成员。
- 6444426 基本搜索未按过滤条件执行。该搜索返回受管理目录中与所选类型匹配的所有条目。
- 6444329 目录编辑器不允许使用多字节用户 ID 登录。
- 6460611 目录编辑器不允许使用具有多字节 DN 的配置后缀。

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 81 页中的“关于 Directory Server Resource Kit”
- 第 82 页中的“Directory Server Resource Kit 中修复的错误”
- 第 83 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 Directory Server Enterprise Edition 6.0 发行版中修复的错误。

以下错误自上一个 Directory Server Resource Kit 发行版以来已得到修复。

4536646     `searchrate` 命令应具有用于指定超时的选项。

4994437     修复了 `authrate` 的用法。

- 5005829 修复了 searchrate 的用法。
- 5005834 修复了 modrate 的用法。
- 5009664 在 ldifxform 命令中使用 to=cs 时，该命令未成功转换。
- 5034829 ldapsubtdel 命令应允许从文件读取密码。
- 5082075 authrate 命令应发出绑定错误。
- 5082493 dsmlsearch 命令应处理 LDAP 过滤字符串语法。
- 5083049 修复了 dsmlmodify 的用法。
- 5083952 在 Windows 系统上，使用 -c to=ascii 选项时 ldifxform 命令崩溃。
- 5084253 logconv -d 选项产生有关除数为零的错误。

## 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。

- 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 dsmlsearch 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。

