



Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 发行说明



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

文件号码 821-1176-10
2009 年 11 月

版权所有 2009 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，或者包含在美国和其他国家/地区申请的待批专利。

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

本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、Solaris 徽标、Java 咖啡杯徽标、docs.sun.com、Java 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 或其子公司在美国和其他国家/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 图形用户界面是由 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。

本发行说明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 Directory Server Enterprise Edition 7.0 的新功能	17
Directory Server Enterprise Edition 7.0 中的新增功能	17
Directory Server 的新功能	17
目录代理服务器的新功能	18
Directory Server Enterprise Edition 7.0 中的行为更改	19
产品布局中的更改	19
LDIF 中的副本更新向量	19
从安装目录为 Sun Microsystems 插件加载库	20
优化的导入	20
符合 RFC 4522	20
新管理命令和功能	20
二进制备份	21
更快地重新编制索引	21
索引状态	21
在根 DSE 中启用的 SSL 密码	21
2 兼容性问题	23
平台支持	23
系统虚拟化支持	24
软件支持	25
删除的软件组件	25
Directory Service Control Center 中的更改	25
兼容性说明	25

3 安装说明	29
支持服务和许可	29
支持服务	29
Directory Server Enterprise Edition 管理条目的许可	30
获取软件	30
硬件要求	31
Directory Server Enterprise Edition 硬件要求	31
Identity Synchronization for Windows 硬件要求	31
操作系统要求	32
Directory Server Enterprise Edition 操作系统要求	32
Identity Synchronization for Windows 操作系统要求	34
软件相关性要求	35
Directory Server Enterprise Edition 软件相关性要求	35
目录服务控制中心 支持的应用服务器	36
支持的 JDBC 数据源	36
目录服务控制中心 支持的浏览器	36
防火墙环境中的 Identity Synchronization for Windows 和 目录服务器 插件要求	37
Identity Synchronization for Windows 软件相关性要求	37
防火墙环境中的 Identity Synchronization for Windows 要求	38
安装权限和凭证	39
Directory Server Enterprise Edition 权限	39
Identity Synchronization for Windows 安装权限和凭证	39
4 目录服务器 修复的错误和已知问题	41
目录服务器 7.0 中修复的错误	41
目录服务器 中的已知问题和限制	47
目录服务器 7.0 限制	47
7.0 中的 目录服务器 已知问题	48
5 目录代理服务器 修复的错误和已知问题	57
目录代理服务器 7.0 中修复的错误	57
目录代理服务器 中的已知问题和限制	64
目录代理服务器 7.0 限制	64
7.0 版本中的 目录代理服务器 已知问题	64

6 Identity Synchronization for Windows 修复的错误和已知问题	69
Identity Synchronization for Windows 中的已知问题和限制	69
Identity Synchronization for Windows 限制	69
系统或应用程序故障时执行数据恢复	71
Identity Synchronization for Windows 6.0 的已知问题	74
7 Directory Server Resource Kit 修复的错误和已知问题	81
Directory Server Resource Kit 中修复的错误	81
Directory Server Resource Kit 中的已知问题和限制	81

前言

本发行说明包含本版本发布时可用的重要信息。在此介绍了新功能和增强功能、已知限制和问题、技术说明以及其他信息。在开始使用 Directory Server Enterprise Edition 前请阅读本文档。

本书的结构

本书包括以下章节。

第 2 章，兼容性介绍了与以前组件产品版本的兼容性，以及与 Directory Server Enterprise Edition 可能即将进行的更改的兼容性。

第 3 章，安装介绍了有关安装的主题，包括硬件和软件要求。

第 4 章，目录服务器 修复的错误和已知问题介绍了有关目录服务器的一些修复和问题。

第 5 章，目录代理服务器 修复的错误和已知问题介绍了有关目录代理服务器的一些修复和问题。

第 6 章，Identity Synchronization for Windows 修复的错误和已知问题介绍了有关 Identity Synchronization for Windows 的一些修复和问题。

第 7 章，Directory Server Resource Kit 修复的错误和已知问题介绍了 Directory Server Resource Kit。本章还介绍了有关 Directory Server Resource Kit 的一些修复和问题。

Sun Directory Server Enterprise Edition 文档集

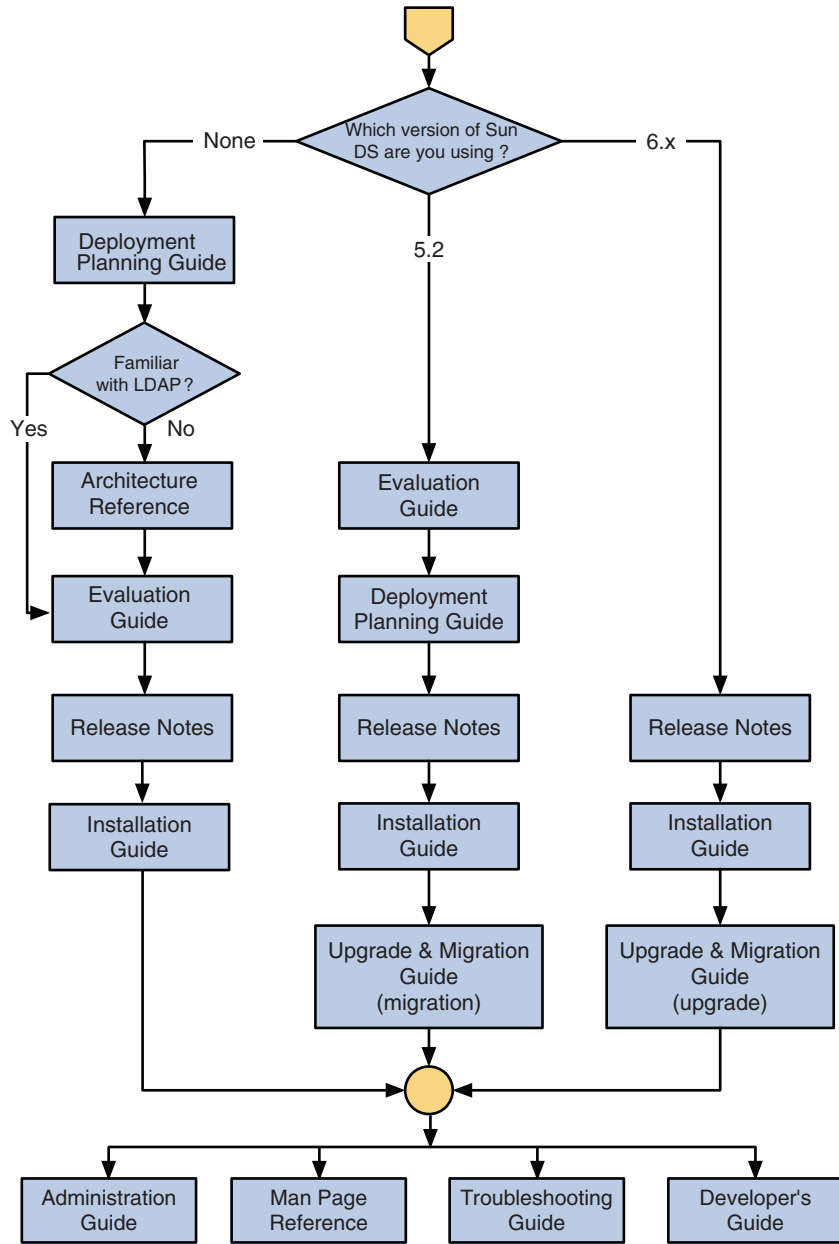
本文档集说明了如何使用 Sun™ Directory Server Enterprise Edition 来评估、设计、部署和管理目录服务。此外，该文档集还介绍了如何开发适用于 Directory Server Enterprise Edition 的客户端应用程序。该 Directory Server Enterprise Edition 文档集可从 <http://docs.sun.com/coll/1819.1> 中获得。

下表列出了所有可用文档。

表 P-1 Directory Server Enterprise Edition 文档

文档标题	目录
《Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 发行说明》	包含关于 Directory Server Enterprise Edition 的最新信息，包括已知问题。
《Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Documentation Center》	包含到文档集关键区域的链接，可帮助您快速定位关键信息。
《Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Evaluation Guide》	介绍此版本的主要特性。说明这些特性如何工作，以及部署的上下文中提供的功能，您可以在单个系统中实施该部署。
《Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Deployment Planning Guide》	介绍如何基于 Directory Server Enterprise Edition 规划和设计高度可用、高度可伸缩的目录服务。介绍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 Directory Server Enterprise Edition 7.0 Installation Guide》	介绍如何安全 Directory Server Enterprise Edition 软件。显示如何配置已安装的软件和验证已配置的软件。
《Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Upgrade and Migration Guide》	提供有关升级版本 6 安装的升级说明，以及有关迁移版本 5.2 安装的迁移说明。
《Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Administration Guide》	提供用于管理 Directory Server Enterprise Edition 的命令行说明。 对于有关使用 Directory Service Control Center DSCC 来管理 Directory Server Enterprise Edition 的提示和说明，请参阅 DSCC 中提供的联机帮助。
《Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Developer's Guide》	显示如何使用作为 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 Directory Server Enterprise Edition 7.0 Reference》	介绍 Directory Server Enterprise Edition 的技术和概念基础。介绍其组件、体系结构、进程和特性。
《Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Man Page Reference》	介绍命令行工具、模式对象及通过 Directory Server Enterprise Edition 可用的其他公共接口。本文档的各个章节可以作为联机手册页安装。
《Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Troubleshooting Guide》	提供有关使用各种工具定义问题范围、收集数据和对问题区域进行故障排除的信息。
《Sun Java System Identity Synchronization for Windows 6.0 Deployment Planning Guide》	提供有关规划和部署 Identity Synchronization for Windows 的常规指导和最佳实践。
《Sun Java System Identity Synchronization for Windows 6.0 Installation and Configuration Guide》	介绍如何安装和配置 Identity Synchronization for Windows。
Additional Installation Instructions for Sun Java System Identity Synchronization for Windows 6.0	提供在 Directory Server Enterprise Edition 7.0 上下文中的其他安装说明。

有关 Directory Server Enterprise Edition 的简介，请按顺序阅读以下文档。



相关阅读

SLAMD 分布式负载生成引擎是一种 Java™ 应用程序，用于进行压力测试及分析基于网络的应用程序的性能。此应用程序最初是由 Sun Microsystems, Inc. 开发的，用于对 LDAP 目录服务器的性能进行基准测试和分析。在遵守 Sun 公共许可证（经 OSI 批准的开源许可证）规定的前提下，SLAMD 可用作开源应用程序。要获得有关 SLAMD 的信息，请转至 <http://www.slamd.com/>。SLAMD 还可用作 java.net 项目。请参见 <https://slamd.dev.java.net/>。

Java 命名和目录接口 (Java Naming and Directory Interface, JNDI) 支持通过 Java 应用程序使用 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 的详细说明和示例。此教程位于 <http://java.sun.com/products/jndi/tutorial/>。

可以将 Directory Server Enterprise Edition 许可为独立产品、Sun 产品套件（例如 Sun Java Identity Management Suite）的一部分或 Sun 提供的其他软件产品的附加软件包。

Identity Synchronization for Windows 使用具有有限许可证的消息队列。消息队列文档可在 <http://docs.sun.com/coll/1307.2> 获得。

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

- 有关 Windows 2003 的密码策略信息，可在联机的 [Microsoft 文档](#) 中获得。
- 有关 Microsoft Certificate Services Enterprise Root 证书授权机构的信息，可在联机的 [Microsoft 支持文档](#) 中获得。
- 有关在 Microsoft 系统上通过 SSL 配置 LDAP 的信息，可在联机的 [Microsoft 支持文档](#) 中获得。

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

本部分中的表格介绍了本文档中使用的默认路径。有关所安装文件的完整说明，请参见《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Reference](#)》中的第 1 章“[Directory Server Enterprise Edition 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。	当您通过解压缩从 zip 分发包进行安装时, <i>install-path</i> 是 <i>current-directory/dsee7</i> 。 当您从本地软件包版本进行安装时, 默认 <i>install-path</i> 是 <i>/opt/SUNWdsee7</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, 文档使用 <i>/local/dsInst/</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。 在 Solaris 系统上, 建议使用 <i>/var</i> 目录:
<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, 目录服务器和目录代理服务器中不再有 <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>	表示系统管理器、每个连接器和中心记录器的 Identity Synchronization for Windows 本地日志文件的默认路径	取决于您的安装
<i>serverroot/isw-hostname/logs/central/</i>	表示 Identity Synchronization for Windows 中心日志文件的默认路径	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 文档中使用的命令的位置。要了解有关每个命令的更多信息, 请参见相关手册页。

表 P-3 命令位置

命令	本地软件包版本	Zip 分发包
<i>cacaoadm</i>	<i>/usr/sbin/cacaoadm</i>	Solaris、Linux、HP-UX — <i>install-path/bin/cacaoadm</i>
		Windows - <i>install-path\bin\cacaoadm.bat</i>

表 P-3 命令位置 (续)

命令	本地软件包版本	Zip 分发包
certutil	/usr/sfw/bin/certutil	install-path/bin/certutil
dpadm(1M)	install-path/bin/dpadm	install-path/bin/dpadm
dpconf(1M)	install-path/bin/dpconf	install-path/bin/dpconf
dsadm(1M)	install-path/bin/dsadm	install-path/bin/dsadm
dsccon(1M)	install-path/bin/dsccon	install-path/bin/dsccon
dsccreg(1M)	install-path/bin/dsccreg	install-path/bin/dsccreg
dscsetup(1M)	install-path/bin/dscsetup	install-path/bin/dscsetup
dsconf(1M)	install-path/bin/dsconf	install-path/bin/dsconf
dsmig(1M)	install-path/bin/dsmig	install-path/bin/dsmig
dsutil(1M)	install-path/bin/dsutil	install-path/bin/dsutil
entrycmp(1)	install-path/bin/entrycmp	install-path/bin/entrycmp
fildif(1)	install-path/bin/fildif	install-path/bin/fildif
idsktune(1M)	未提供	位于解压缩的 zip 分发包的根目录
insync(1)	install-path/bin/insync	install-path/bin/insync
ldapsearch(1)	/opt/SUNWdsee/dsee6/bin	install-path/dsrk/bin
repldisc(1)	install-path/bin/repldisc	install-path/bin/repldisc

印刷约定

下表介绍了本文档中使用的印刷约定。

表 P-4 印刷约定

字样	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称，以及计算机屏幕输出	编辑 .login 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 machine_name% you have mail.
AaBbCc123	您键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	machine_name% su Password:

表 P-4 印刷约定 (续)

字样	含义	示例
<i>aabbcc123</i>	占位符：将用实际名称或值替换	用于删除文件的命令为 <code>rm filename</code> 。
<i>AaBbCc123</i>	书名、新术语和要强调的术语	请阅读用户指南中的第 6 章。 高速缓存 是指在本机存储的副本。 请勿保存文件。 注意 ：某些强调项在联机查看时显示为粗体。

命令中的 Shell 提示符示例

下表显示了 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的默认 UNIX® 系统提示符和超级用户提示符。

表 P-5 Shell 提示符

Shell	提示符
C shell	machine_name%
用于超级用户的 C shell	machine_name#
Bourne shell 和 Korn shell	\$
用于超级用户的 Bourne shell 和 Korn shell	#

命令中的 Shell 提示符示例

下表显示了默认系统提示符和超级用户提示符。

表 P-6 Shell 提示符

Shell	提示符
UNIX 系统和 Linux 系统上的 C shell	machine_name%
UNIX 系统和 Linux 系统上的 C shell 超级用户	machine_name#
UNIX 系统和 Linux 系统上的 Bourne shell 和 Korn shell	\$
UNIX 系统和 Linux 系统上的 Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	#

表 P-6 Shell 提示符 (续)

Shell	提示符
Microsoft Windows 命令行	C:\

符号约定

下表介绍了本书中可能使用的符号。

表 P-7 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 选项不是必需的。
{ }	包含为所需命令选项提供的一组选择。	-d {y n}	-d 选项要求您使用 y 参数或 n 参数。
\${ }	表示变量引用。	\${com.sun.javaRoot}	引用 com.sun.javaRoot 变量的值。
-	结合同时发生的多个击键。	Control-A	按 A 键的同时按 Control 键。
+	结合相继发生的多个击键。	Ctrl+A+N	按下 Control 键后放开，然后再按后几个键。
→	表示图形用户界面中的菜单项选择。	“文件”→“新建”→“模板”	从 "File" 菜单中，选择 "New"。从 "New" 子菜单中，选择 "Templates"。

文档、支持和培训

Sun Web 站点提供了有关以下附加资源的信息：

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

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，请转至 <http://docs.sun.com> 并单击 "Feedback"（反馈）。

Directory Server Enterprise Edition 7.0 的新功能

这些发行说明提供了截至其发布日期的最新信息。但是，如果发行说明英文版的发布日期较晚，则该版本可能进行了更新，包含了其他版本中未提供的最新信息。要获得最新信息，请参阅发行说明的英文版。

本部分包含以下信息：

- 第 17 页中的“Directory Server Enterprise Edition 7.0 中的新增功能”
- 第 19 页中的“Directory Server Enterprise Edition 7.0 中的行为更改”

Directory Server Enterprise Edition 7.0 中的新增功能

Directory Server 的新功能

新数据库条目格式

为了缩小数据库条目的大小，更改了现有的数据库条目格式。条目的内部表示从 ASCII LDIF 格式更改为带有标记的二进制格式。数据库中存储的数据不再使用特有的开头 `dn:`，条目的第一个字节是大于 `0xE0` 的值（因此 `0xE0` 至 `0xFF` 的所有值都被视为保留以供内部使用）。

由于兼容性的原因，条目虽然可以混合 LDIF 和二进制表示，但任何修改都将以二进制格式写入条目。

后缀条目数据写入磁盘后可以压缩，以最大限度地减小其磁盘空间占用。按照 `compression-mode` 属性和 `compression-entries` 属性的设置启用压缩。

有关其他信息，请参阅《Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Developer's Guide》中的第 8 章“Writing Entry Store and Entry Fetch Plug-Ins”。

无复制恢复

为了节省磁盘空间，您可以通过移动文件而非复制文件来恢复服务器。您可以通过 `restore` 命令设置标志，来执行无复制恢复。

有关更多信息，请参见《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Administration Guide](#)》中的“Binary Restore”

在 Windows 上支持 IPv6

现在，安装在 Windows 系统上的实例支持 Internet 协议版本 6 (IPv6)。

同样，其他操作系统上的服务器实例也支持 IPv6。

用于帐户管理的新命令

现在，`dsutil` 命令执行之前 `ns-activate`、`ns-inactivate` 和 `ns-accountstatus` 命令提供的功能，

新的备份功能

指定 `--flags verify-db` 选项后，备份操作会对归档的数据执行数据库验证。

索引过滤分析器

索引过滤分析器可确定索引列表（这些列表中的条目数超出可索引的最大条目数 [ALLID 阈值]），并使用此类索引列表监视用户搜索。索引过滤分析器通过 `dsconf enable-index-filter-analyzer` 命令启用。

目录代理服务器的新功能

条目聚合

条目聚合的结果如下：

- 优化对从数据视图的查询
- 需要时先搜索从数据视图
- 更好地处理大型结果集（VLV 控制）
- 要求对从源进行分组

JDBC 数据视图

现在，JDBC 数据视图支持 Date 和 Blob。

优化的监视和日志记录

目录代理服务器现在使用一种新的日志记录引擎执行方式，可在多核系统上实现更高的执行效率。

连接处理程序

- 基于 LDAP 组的新条件
- 最大吞吐量的管理

协调器数据视图

数据视图的新类型，用于处理更多使用案例，例如公司合并。

有关更多信息，请参见《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Administration Guide](#)》中的“[Creating and Configuring Coordinator Data Views](#)”。

分发算法

如《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Administration Guide](#)》中的“[Configuring Pattern Matching Distribution Algorithm](#)”所述，添加了增强的正则表达式分发算法。

联接数据视图搜索

为了优化联接数据视图搜索的性能，目录代理服务器利用了虚拟列表视图 (Virtual List View, vlv) 索引。它可帮助您避免由于大量条目来自一个数据源而极少来自其他数据源所造成的搜索达到大小限制的情况。要使用 VLV 索引，请参见《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Reference](#)》中的“[Browsing Index](#)”。

Directory Server Enterprise Edition 7.0 中的行为更改

本部分包含此版本中所做的所有行为更改。

产品布局中的更改

Directory Server Enterprise Edition 产品布局更改如下：

- 所有命令均可在 `install-path/dsee7/bin` 中获得。
- 插件可以在 `install-path/dsee7/lib` 中获得。

有关文件位置的完整列表，请参见《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Reference](#)》中的“[Software Layout for Directory Server Enterprise Edition](#)”。

LDIF 中的副本更新向量

自 Directory Server Enterprise Edition 7.0 起，导出进程 (`dsadm export`) 始终将副本更新向量 (Replica Update Vector, RUV) 置为导出的 LDIF 文件中的最后一个条目。

从安装目录为 Sun Microsystems 插件加载库

Directory Server Enterprise Edition 从安装该软件的路径为 Sun Microsystems 插件加载库。这些库不再从 LDIF 中提及的路径进行加载。

优化的导入

全局导入进程

新的线程模型提高了多核计算机上的导入性能。

并行合并

如果导入是多通道导入，则在有足够内存存储索引及其临时文件的情况下，索引的合并会并行进行。索引的并行合并可提高性能。

符合 RFC 4522

搜索操作返回语法要求为二进制传输的属性时，会将 `;binary` 限定符附加到属性名称。要禁用符合 RFC 4522，请将 `compat-flag` 属性设置为 `no-rfc4522`。

新管理命令和功能

本部分介绍了管理命令行为中的更改。

- `dsadm` 和 `dpadm` 命令提供了新的 `list-running-instances` 和 `stop-running-instances` 选项，用于列出和停止本地运行的服务器。
- `dsadm` 和 `dpadm` 命令提供了 `dsadm(1M)` 和 `dpadm(1M)` 中所述的用于管理证书的新选项 `--validity` 和 `--keysize`。
- `dsadm` 命令还提供了 `dsadm(1M)` 中所述的用于管理证书的其他选项 `--sigalg`、`--phone`、`--email` 和 `--dns`。
- `dpadm set-flags` 命令支持 `dpadm(1M)` 中所述的两个新标志 `jvm-path` 和 `server-umask`。
- 如《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Upgrade and Migration Guide](#)》中的“[Command Line Changes](#)”所述，几个命令在之前版本的 Directory Server Enterprise Edition 中可用，但其功能现在由其他命令提供。
- 如《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Upgrade and Migration Guide](#)》中的“[Command Line Changes](#)”所述，某些命令已从 Directory Server Enterprise Edition 中删除。

二进制备份

二进制备份可通过运行数据库恢复来修改备份文件，从而将备份事务日志刷新到备份数据库中。要将备份保持原样，请使用 `--flags no-recovery` 选项。

更快地重新编制索引

重新利用某些新导入技术和速度改进，使执行重新编制索引更加高效。

索引状态

`dsconf info` 命令报告了哪些属性需要重新编制索引（例如在配置更改后）。

在根 DSE 中启用的 SSL 密码

根 DSE 包含根据安全库的报告，所支持的密码列表。在版本 7.0 中，根 DSE 还包含可用于 `enabledSSLCiphers` 属性下的 SSL 协议的密码，默认情况下，它是所有支持的密码的子集。

兼容性问题的

本章介绍了 Directory Server Enterprise Edition 组件产品中已过时或删除的功能。本章还介绍了因 Directory Server Enterprise Edition 组件产品中的功能被删除或过时而受影响的功能。

本章包括以下各节：

- 第 23 页中的“平台支持”
- 第 25 页中的“软件支持”
- 第 25 页中的“兼容性说明”

对接口稳定性的分类在《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Man Page Reference](#)》中以手册页条目的形式提供。

平台支持

在 Directory Server Enterprise Edition 7.0 中，删除了对以下平台的支持：

- Windows 2000
- Red Hat Advanced Server 3.0
- J2SE 平台 1.4
- SUSE 9
- Solaris 10 x86 32 位
- 适用于 Windows 的本地软件包安装
- 适用于 Red Hat 的本地软件包安装
- 适用于 HP-UX 的本地软件包安装

仅支持适用于 Solaris 操作系统的本地软件包安装。

如果在版本 7.0 不再支持的平台上安装了 Directory Server Enterprise Edition，请将您的操作系统升级到下表中列出的版本：

以前的操作系统版本	安装 7.0 必需的最低操作系统版本
Red Hat Enterprise Linux 3 x86	Red Hat Enterprise Linux 4 x86
Red Hat Enterprise Linux 3 x64	Red Hat Enterprise Linux 4 x64
SUSE Linux Enterprise Server 9 32 位	SUSE Linux Enterprise Server 10 32 位
SUSE Linux Enterprise Server 9 x64	SUSE Linux Enterprise Server 10 x64
Microsoft Windows 2000 Server	Microsoft Windows 2003 Server
Hewlett Packard HP-UX 11.11	Hewlett Packard HP-UX 11.23

有关受支持的操作系统的详细信息，请参阅第 32 页中的“操作系统要求”。

系统虚拟化支持

系统虚拟化是一项技术，用于在共享硬件上单独执行多个操作系统 (OS) 实例。从功能上讲，部署到虚拟化环境中托管的 OS 的软件通常并不知道基础平台已进行了虚拟化。Sun 针对选定的系统虚拟化和 OS 组合来测试其 Sun 产品，以帮助验证 Sun 产品在正确设置大小和配置的虚拟化环境中能否像在非虚拟化系统上一样继续正常工作。有关 Sun 在虚拟化环境中提供的 Sun 产品支持的信息，请参阅 [Sun Java 系统产品中的系统虚拟化支持](#)。

对于此版本，Sun Microsystems 支持基于 VMware 技术运行且已受 Directory Server Enterprise Edition 7.0 软件本地支持的任何 OS。Sun Microsystems 不会对每种 OS 和硬件的组合进行认证，而是依赖于基础的 VMware 技术实施。建议不要基于 VMware 技术对 Directory Server Enterprise Edition 7.0 软件进行生产部署。

有关此 Directory Server Enterprise Edition 版本支持的硬件平台的详细信息，请参阅第 31 页中的“硬件要求”。

有关此 Directory Server Enterprise Edition 版本支持的操作系统和 OS 版本的详细信息，请参阅第 32 页中的“操作系统要求”。

Directory Server Enterprise Edition 7.0 在适用于 Solaris 10 Update 3 及更高版本的 SPARC 平台上支持逻辑域 (LDoms)。有关 LDoms 的详细信息，请参阅《[Logical Domains \(LDoms\) 1.0.1 Administration Guide](#)》。

软件支持

删除的软件组件

此版本中删除了以下 Directory Server Enterprise Edition 组件：

- Directory Editor
- Agent for Sun Cluster 支持
- Sun Java Web Console (Lockhart)

Directory Service Control Center 中的更改

本节介绍了 Directory Service Control Center (DSCC) 在行为上的更改

- 现在，DSCC 在 Sun Web Server 7、GlassFish 2.1 和 BEA WebLogic 平台上均受支持。
- 现在，DSCC 具有国际化版本。
- DSCC 在 Sun Java Web Console 中已不再受支持。（仅支持在 Sun Java Web Console 中对 DSCC 手动部署 WAR 文件。）

兼容性说明

本节列出了此版本中已删除或过时的功能，还介绍了在下一版本中可能删除的功能或命令：

- 在密码策略方面，DS5-compatible-mode 互操作性模式已过时。在此版本中，您必须使用 DS6-mode 互操作性模式。
- 目录服务器 7.0 中删除了版本 5.2 中的部分命令，如《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Upgrade and Migration Guide](#)》中的“Command Line Changes”所述。
- 以下传统脚本已由命令替换：

传统脚本

start-slapd

ldif2db

db2ldif

bak2db

db2bak

新命令

dsadm start

dsadm import

dsadm export

dsadm restore

dsadm archive

<code>restart-slapd</code>	<code>dsadm restart</code>
<code>stop-slapd</code>	<code>dsadm stop</code>

有关详细信息，请参阅《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Upgrade and Migration Guide](#)》中的“Command Line Changes”。

- 在迁移复制的服务器拓扑前，请查看《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Upgrade and Migration Guide](#)》中的第 5 章“[Migrating a Replicated Topology](#)”。
- 在创建目录服务器实例时，系统最初将密码策略配置为向后兼容。完成升级后，您应更改兼容性模式以启用更丰富的密码策略配置。目录服务器会管理转换。在以后的版本中，可能会删除向后兼容密码策略配置。
- 在创建目录服务器实例时，系统将禁用对修改 DN 操作的支持。完成对复制拓扑中所有服务器实例的升级后，可以正常地复制修改 DN 操作。此时，您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` 命令实现该操作。

在创建服务器实例期间，系统会禁用修改 DN 操作，以提供与版本 5.2 实例的兼容性。

- `db-path` 后缀属性（`dsconf set-suffix-prop suffix-name db-path:/new/directory` 和 `dsconf create-suffix --db-path`）已过时，可能会在以后的版本中被删除。可以使用 `db-path` 服务器属性将所有后缀存储在与实例目录不同的目录中。
- Sun 当前正致力于解决 `dsadm repack` 子命令处于重负荷状态下的稳定性问题。为确保安全，Sun 对 7.0 版本临时禁用了 `dsadm repack` 子命令。

因此，如果您尝试运行 `dsadm repck`，系统将显示以下消息：

```
: [19/Oct/2009:11:51:50 +0200] - WARNING<99999> - conn=-1 op=-1 msgId=-1
- The repack function is temporarily disabled for the 7.0 release.
```

有关详细信息，请与您的支持代表联系。

- 《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Developer's Guide](#)》中的第 2 章“[Changes to the Plug-In API Since Directory Server 5.2](#)”详细介绍了插件 API 更改。在该处标识为过时的接口可能会在以后的版本中被删除。
- Directory Server Enterprise Edition 7.0 未提供对 Identity Synchronization for Windows 的任何更改。

Identity Synchronization for Windows 产品的当前版本为 6.0。

在升级 Identity Synchronization for Windows 前，请阅读《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Upgrade and Migration Guide](#)》中的第 8 章“[Migrating Identity Synchronization for Windows](#)”。

- Directory Server Enterprise Edition 7.0 未提供对 Directory Server Resource Kit 的任何更改。

- Sun Solaris 系统中的 LDAP 实用程序手册页未记录与 Directory Server Enterprise Edition 一起提供的 LDAP 实用程序 `ldapsearch`、`ldapmodify`、`ldapdelete` 和 `ldapadd` 命令的版本。这些命令在 Solaris 系统上可能不会再单独提供，而是与以后版本的操作系统所提供的命令整合在一起。有关 LDAP 客户端工具手册页的信息，请参阅《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Man Page Reference](#)》。

安装说明

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

本章包括以下各节：

- 第 29 页中的“支持服务和许可”
- New Features
- 第 30 页中的“获取软件”
- 第 31 页中的“硬件要求”
- 第 32 页中的“操作系统要求”
- 第 35 页中的“软件相关性要求”
- 第 39 页中的“安装权限和凭证”

有关 Directory 产品线的最新信息，请参阅 Sun Directory Services 博客 (<http://blogs.sun.com/directoryservices/>)。

支持服务和许可

在开始安装产品前，请确保通读支持和许可信息。

支持服务

Sun Software Service Standard、Premium 和 Premium Plus 计划产品适用于 Sun Directory Server Enterprise Edition，可通过 Sun 销售代表、经授权的 Sun 转售商购买，或访问 <http://www.sun.com/sales/index.jsp> 联机进行购买。这些服务计划包括电话和联机技术支持、即时软件更新、联机系统管理资源、支持通知服务和一站式互操作性辅助（仅限于 Premium 和 Premium Plus 计划）。此外，Premium Plus 计划具有客户倡导者和以客户为中心的支持团队。

有关完整的特性集信息，请访问：<http://www.sun.com/service/serviceplans/software/overview.xml>

您可以访问介绍所有 Sun 服务计划产品的服务列表，网址为：<http://www.sun.com/servicelist>

Directory Server Enterprise Edition 管理条目的许可

提供的许可基于您计划使用 Directory Server Enterprise Edition 管理的条目数。提供许可后，您可以根据需要任意复制条目以使目录实现获得最大的灵活性。唯一的条件是，您不能更改任何复制的条目，并需要将所有复制的条目存储在同一操作系统中。如果复制的条目存储在任何其他的操作系统中，您必须为这些条目购买许可。

最高至 Solaris 10 Update 5 版本的 Solaris 许可为 Directory Server 提供了 200,000 个可用条目。在此情况下，许可仅涵盖核心目录服务器组件，不包括其他 Directory Server Enterprise Edition 组件。您仍可购买从核心目录服务器组件到完全 Directory Server Enterprise Edition 的升级。要获得对此 200,000 个 Directory Server 条目的支持，必须购买针对 Directory Server 的 Software Service Plan。Solaris Service Plan 不涵盖这些条目。

您可以先检查指定版本产品的最新许可，然后再从以下位置下载许可：http://www.sun.com/software/products/directory_srvr_ee/get.jsp。

获取软件

您可以从以下位置下载 Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 软件。

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

下载页面是一个起点，可以指导您根据需要下载的分发类型进行正确的下载。Directory Server Enterprise Edition 7.0 适用于以下分发。

- 本地软件包分发（仅限于 Solaris）
- Zip 分发包（适用于所有平台）

注 - 在安装 Sun Java System Identity Synchronization for Windows 版本 6.0 前，请务必阅读 Technical Note。此技术说明提供了有关安装 Identity Synchronization for Windows for Directory Server Enterprise Edition 7.0 的其他安装说明。

Sun Java System Identity Synchronization for Windows 版本 6.0 不与 Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 分发捆绑在一起。您可以从以下位置下载 Identity Synchronization for Windows 软件：http://www.sun.com/software/products/directory_srvr_ee/get.jsp。

硬件要求

本节涵盖了有关 Directory Server Enterprise Edition 软件的硬件要求。

- 第 31 页中的“Directory Server Enterprise Edition 硬件要求”
- 第 31 页中的“Identity Synchronization for Windows 硬件要求”

Directory Server Enterprise Edition 硬件要求

Directory Server Enterprise Edition 软件需要以下硬件。

Component	平台要求
RAM	用于评估的 1 至 2 GB 空间 用于生产服务器的最低 4 GB 空间
本地磁盘空间	<p>用于二进制文件的 400 MB 磁盘空间。默认情况下，从本地软件包安装的二进制文件放置在 UNIX® 系统上的 <code>/opt</code> 中。为了进行评估，需要为服务器软件分配额外的本地磁盘空间，2 GB 可能即已足够。</p> <p>如果您使用的是目录服务器，请考虑对存储在目录服务器中的条目使用本地磁盘空间。目录服务器不支持安装在安装了 NFS 的文件系统中的日志和数据库。例如，应在 <code>/var/opt</code> 或 <code>/local</code> 中的本地文件系统上为数据库提供足够的空间。对于具有最多 250,000 个条目且无二进制属性（例如照片）的典型生产部署，4 GB 可能即已足够。</p> <p>目录服务器可能为其日志文件使用超过 1.2 GB 的磁盘空间。应当考虑到，4 GB 的存储空间仅用于数据库，而非日志。</p> <p>目录服务器支持 SAN 磁盘存储。在使用 SAN 磁盘之前，需要了解磁盘的布局和设计，因为许多应用程序从同一磁盘同时访问数据时，系统的写入性能会受到影响。</p> <p>目录代理服务器不支持在安装了 NFS 的文件系统中进行安装。例如，应为 <code>/var/opt</code> 或 <code>/local</code> 中本地文件系统上的实例以及实例使用的所有文件提供足够的空间。</p> <p>目录代理服务器可能为其日志文件使用超过 1.2 GB 的磁盘空间。</p>

Identity Synchronization for Windows 硬件要求

Identity Synchronization for Windows 软件需要以下硬件。

Component	平台要求
RAM	在任何安装组件的位置都需要用于评估的 512 MB 空间。内存更多则更佳。
本地磁盘空间	与目录服务器一起的最低安装所需的 400 MB 磁盘空间。

操作系统要求

本节支持 Directory Server Enterprise Edition 组件产品所需的涵盖操作系统、修补程序和服务包。

Directory Server Enterprise Edition 操作系统要求

将通过此处列出的操作系统的完全安装而非简化的“基本”、“最终用户”或“核心”安装，对 Directory Server Enterprise Edition 软件进行验证。某些操作系统需要其他服务包或修补程序，如下表所示。

Directory Server Enterprise Edition 支持的 OS 版本	支持的分发类型	其他必需的软件和注释
Solaris 10 U5 操作系统（SPARC® 64 位和 x64）	本地软件包和 Zip 分发包	<p>建议的修补程序群集可从以下站点获取：</p> <ul style="list-style-type: none"> 对于 SPARC，建议的修补程序群集可从以下位置获取：http://sunsolve.sun.com/pdownload.do?target=10_Recommended.zip 对于 x64，建议的修补程序群集可从以下位置获取：http://sunsolve.sun.com/pdownload.do?target=10_x86_Recommended.zip
Solaris 9 操作系统（SPARC 64 位和 x86）	本地软件包和 Zip 分发包	<p>建议的修补程序群集可从以下站点获取：</p> <ul style="list-style-type: none"> 对于 SPARC，建议的修补程序群集可从以下位置获取：http://sunsolve.sun.com/pdownload.do?target=9_Recommended.zip 对于 x86，建议的修补程序群集可从以下位置获取：http://sunsolve.sun.com/pdownload.do?target=9_x86_Recommended.zip

Directory Server Enterprise Edition 支持的 OS 版本	支持的分发类型	其他必需的软件和注释
Solaris 10 U5 可信任扩展操作系统 (SPARC 64 位和 x64)	本地软件包和 Zip 分发包	<p>建议的修补程序群集可从以下站点获取：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 对于 SPARC，建议的修补程序群集可从以下位置获取：http://sunsolve.sun.com/pdownload.do?target=10_Recommended.zip ■ 对于 x64，建议的修补程序群集可从以下位置获取：http://sunsolve.sun.com/pdownload.do?target=10_x86_Recommended.zip
OpenSolaris 2009.06 操作系统 (SPARC 64 位和 x64)	Zip 分发包	不需要其他修补程序。
Red Hat Enterprise Linux 5 U3 操作系统 (x64)	Zip 分发包	不需要其他修补程序。
Red Hat Enterprise Linux 4 Enterprise Server 和 Advanced Server U8 操作系统 (x64 和 x86)	Zip 分发包	不需要其他修补程序。
SuSE Linux Enterprise Server 10 U2 操作系统 (x32)	Zip 分发包	不需要其他修补程序。
SuSE Linux Enterprise Server 10 U2 操作系统 (x64)	Zip 分发包	不需要其他修补程序。
HP-UX 11iv2 PA-RISC 64 位	Zip 分发包	不需要其他修补程序。
Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition (x86 和 x64)	Zip 分发包	Service Pack 2
Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition (x86 和 x64)	Zip 分发包	Service Pack 2
Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition (x86 和 x64)	Zip 分发包	Service Pack 1
Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition (x86 和 x64)	Zip 分发包	Service Pack 1

- 对于所有支持版本的 Microsoft Windows，Directory Server 和 Directory Proxy Server 仅在 32 位模式下运行，并且文件系统类型必须为 NTFS。

- Directory Server Enterprise Edition 7.0 32 位在 64 位平台（Microsoft Windows 除外）上不受支持。
- 如果为支持的平台发布了新的服务包或更新，Directory Server Enterprise Edition 7.0 会支持这些服务包或更新。

请注意，在 SUSE Linux Enterprise Server 上进行的安装要求您重置多个 Java 环境变量。有关详细信息，请参阅《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Installation Guide](#)》。

Directory Server Enterprise Edition 提供了 Java 1.6 并支持 Java 1.5 和 1.6。

Identity Synchronization for Windows 操作系统要求

Identity Synchronization for Windows 组件可在以下列出的操作系统版本上运行。某些操作系统需要其他服务包或修补程序，如下表所示。

Identity Synchronization for Windows 支持的 OS 版本	其他必需的软件和注释
Solaris 10 操作系统（SPARC、x86 和 AMD x64 体系结构）	修补程序： <ul style="list-style-type: none">▪ 对于 SPARC，建议的修补程序群集可从以下位置获取：http://sunsolve.sun.com/pdownload.do?target=10_Recommended.zip▪ 对于 x64，建议的修补程序群集可从以下位置获取：http://sunsolve.sun.com/pdownload.do?target=10_x86_Recommended.zip
Solaris 9 操作系统（SPARC 和 x86 体系结构）	修补程序： <ul style="list-style-type: none">▪ 对于 SPARC，建议的修补程序群集可从以下位置获取：http://sunsolve.sun.com/pdownload.do?target=9_Recommended.zip▪ 对于 x86，建议的修补程序群集可从以下位置获取：http://sunsolve.sun.com/pdownload.do?target=9_x86_Recommended.zip

Identity Synchronization for Windows 支持的 OS 版本	其他必需的软件和注释
Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 4.0 Update 2 (x86 和 AMD x64)	<p>建议使用以下兼容性库：</p> <pre>compat-gcc-32-3.2.3-47.3.i386.rpm</pre> <pre>compat-gcc-32-c++-3.2.3-47.3.i386.rpm</pre> <p>需要以下兼容性库：</p> <pre>compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.rpm</pre> <p>即使在 64 位系统上运行 Red Hat，仍安装 32 位系统库。</p> <p>这些兼容性库可通过 Red Hat 介质或从以下位置获得： https://www.redhat.com/rhn/rhndetails/update/。</p>
Microsoft Windows 2003 Server Standard Edition	Service Pack 1
Microsoft Windows 2003 Server Enterprise Edition	Service Pack 1

注 - Identity Synchronization for Windows 在 SUSE 或 HP-UX 系统中不受支持。

软件相关性要求

- 第 35 页中的“Directory Server Enterprise Edition 软件相关性要求”
- 第 36 页中的“目录服务控制中心 支持的应用服务器”
- 第 36 页中的“支持的 JDBC 数据源”
- 第 36 页中的“目录服务控制中心 支持的浏览器”
- 第 37 页中的“防火墙环境中的 Identity Synchronization for Windows 和 目录服务器 插件要求”
- 第 37 页中的“Identity Synchronization for Windows 软件相关性要求”
- 第 38 页中的“防火墙环境中的 Identity Synchronization for Windows 要求”

Directory Server Enterprise Edition 软件相关性要求

主要的软件相关性要求如下：

- 目录服务器 依赖网络完全服务 (NSS) 层进行加密算法。经证实，NSS 可与 Solaris 10 系统中提供的支持加密加速设备的 Sun 加密框架一起工作。
- 在 Microsoft Windows 系统中，您必须禁用弹出窗口阻止程序才能使 目录服务控制中心 正常工作。

- 目录代理服务器 将与符合 LDAPv3 规范的目录服务器一起工作，但仅通过 Sun 目录服务器 对其进行测试。
- 在 Solaris 10 中，`rc.scripts` 已过时，因此诸如 `dsadm autostart` 等命令不受支持。已改为使用 Solaris 10 服务管理工具 (SMF) 来处理这些类型的请求。例如，`dsadm enable-service`。有关 SMF 的详细信息，请参阅 Solaris 操作系统文档。

目录服务控制中心 支持的应用服务器

目录服务控制中心 支持以下应用服务器：

- Sun Java System Application Server 9.1
- GlassFish 2.1
- Tomcat 5.5 and 6.0
- Sun Java System Web Server 7.0
- BEA WebLogic Server 10.0

有关详细信息，请参阅《Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Installation Guide》中的附录 A “Deploying DSCC WAR File With Supported Application Servers”。

支持的 JDBC 数据源

对于虚拟化，已使用下面介绍的驱动程序通过 JDBC 数据源对 目录代理服务器 进行了验证。尽管如此，目录代理服务器 适用于所有符合 JDBC 3 驱动程序。

JDBC 数据源	JDBC 驱动程序
DB2 v9	IBM DB2 JDBC Universal Driver Architecture 2.10.27
Microsoft SQL Server 2005	sqljdbc.jar 1.2.2323.101
MySQL 5.x	MySQL-AB JDBC 驱动程序 mysql-connector-java-5.0.4
Oracle 10g 数据库	Oracle JDBC 驱动程序 10.2.0.2.0（有关详细信息，请参阅第 64 页中的“目录代理服务器 7.0 限制”）。
JavaDB 10.5.3.0	Apache Derby Network Client JDBC 驱动程序 10.5.3.0

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)	Firefox 2 和 3
Red Hat Linux 和 SUSE Linux	Firefox 2 和 3
Windows 2003/2008	Microsoft Internet Explorer 6 和 7, 以及 Firefox 2 和 3

防火墙环境中的 Identity Synchronization for Windows 和 目录服务器 插件要求

每个 目录服务器 插件必须能够连接到 目录服务器 连接器的服务器端口，该端口在安装连接器时选定。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连接到主 目录服务器 LDAP 和 LDAPS 端口。

Identity Synchronization for Windows 软件相关性要求

在安装 Identity Synchronization for Windows 前，您必须安装作为前提条件的 Sun Java System 软件组件，包括 JRE 和 Message Queue。

- Identity Synchronization for Windows 不提供任何 JRE。
Identity Synchronization for Windows 安装程序需要 J2SE 或 JRE 1.5.0_09。
- 此版本的 Identity Synchronization for Windows 包包括消息队列 3.6 以及限制在 Directory Server Enterprise Edition 上下文中的许可。

在安装 Identity Synchronization for Windows 时，必须指定要使用的消息队列版本的路径。然后，Identity Synchronization for Windows 安装程序会将必需的代理安装到消息队列中，以便 Identity Synchronization for Windows 可以使用消息队列进行同步。

在 Windows 系统中，Identity Synchronization for Windows 仅支持消息队列 3.6。因此，您应安装 Identity Synchronization for Windows 包随附的消息队列 3.6。

但是，会安装消息队列 3.7 作为共享组件。因此在 Windows 系统中，默认情况下最后以安装消息队列 3.6 和消息队列 3.7 结束。如果在 Windows 系统中与 Identity Synchronization for Windows 一起安装 Java Enterprise System 组件，请确保未选择消息队列 3.7。

防火墙环境中的 Identity Synchronization for Windows 要求

您可以在防火墙环境中运行 Identity Synchronization for Windows。以下各节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，消息队列 对除其端口映射器之外的所有服务使用动态端口。要通过防火墙访问消息队列代理，该代理应对所有服务使用固定的端口。

安装了核心后，必须设置 `imq.<服务名>.<协议类型>.port` 代理配置属性。具体来讲，必须设置 `imq.ssljms.tls.port` 选项。有关详细信息，请参阅消息队列文档。

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。

- 如果您安装的是 Active Directory 连接器，则安装程序必须能够连接到 Active Directory 的 LDAP 端口 389。
- 如果您安装的是目录服务器连接器或目录服务器插件（子组件），则安装程序必须能够连接到目录服务器 LDAP 端口，默认为 389。

核心组件要求

Message Queue、系统管理器和命令行接口必须能够连接到目录服务器，Identity Synchronization for Windows 配置即存储在该位置。

控制台要求

Identity Synchronization for Windows 控制台必须能够连接到以下对象：

- 通过 LDAP 端口 389 或 LDAPS 端口 636 连接到 Active Directory
- 通过 LDAP 端口 3268 或 LDAPS 端口 3269 连接到 Active Directory 全局目录
- 通过 LDAP 或 LDAPS 连接到每个目录服务器
- Administration Server
- 消息队列

连接器要求

所有连接器必须能够与消息队列进行通信。

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。

安装权限和凭证

本节涵盖了进行 Directory Server Enterprise Edition 组件产品安装所必需的权限或凭证。

- [第 39 页中的“Directory Server Enterprise Edition 权限”](#)
- [第 39 页中的“Identity Synchronization for Windows 安装权限和凭证”](#)

Directory Server Enterprise Edition 权限

从基于本地软件包的分发在 Solaris 系统中安装 Directory Server Enterprise Edition 时，必须以 root 身份安装。

您可以从 Zip 分发安装 Directory Server Enterprise Edition，无需特殊权限。有关详细信息，请参阅 [《Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Installation Guide》](#)。

Identity Synchronization for Windows 安装权限和凭证

要安装 Identity Synchronization for Windows，您必须为以下对象提供凭证。

- 配置目录服务器。
- 要同步的目录服务器。
- Active Directory。
有关详细信息，请参阅 [《Sun Java System Identity Synchronization for Windows 6.0 Installation and Configuration Guide》](#) 中的第 3 章“Installing Core”。

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

- 在 Solaris 和 Red Hat 系统中，必须以 root 身份安装。
- 在 Windows 系统中，必须以 Administrator 身份安装。

注 - 使用基于文本的安装程序输入密码时，程序会自动将密码变为掩码形式，以便密码不会被直白地显示出来。基于文本的安装程序仅在 Solaris 和 Red Hat 系统中受支持。

Identity Synchronization for Windows 的安装说明

在安装 Identity Synchronization for Windows 的刷新位之前，请确保阅读《[Sun Java System Identity Synchronization for Windows 6.0 Installation and Configuration Guide](#)》中的第 2 章“Preparing for Installation”。

使用 Windows 2003 Server 和 Identity Synchronization for Windows

在 Windows 2003 Server 中，默认密码策略强制执行严格密码，该策略不是 Windows 2000 中的默认密码策略。

目录服务器修复的错误和已知问题

本章包含在发布目录服务器时提供的特定于产品的重要信息。

本章包括以下各节：

- 第 41 页中的“目录服务器 7.0 中修复的错误”
- 第 47 页中的“目录服务器中的已知问题和限制”

目录服务器 7.0 中修复的错误

本节列出了自上一版本目录服务器以来修复的错误。

表 4-1 目录服务器 7.0 中修复的错误

错误 ID	描述
4987124	条目的 UID 不必唯一。
5087249	网络连接会保持连接状态，与 <code>tcp_keepalive_interval</code> 和 <code>tcp_ip_abort_interval</code> 属性的设置无关。
6192090	<code>insync</code> 命令无法解析为该命令提供的包含 <code>at</code> 符号 (<code>@</code>) 的主机规范。
6250000	<code>nsuniqueid</code> 的非唯一值会被添加到复制拓扑并导致复制失败。
6283810	使用 <code>ldapmodify</code> 命令删除属性会导致复制失败。
6292310	修改条目的 RDN 的同时修改该条目父项的属性值会使目录服务器出现死锁。
6295323	返回虚拟属性的搜索中出现内存泄漏。
6340125	如果同时创建和读取更改日志，则目录服务器会出现故障。
6341382	启用了 SASL 安全性时出现读取错误。
6356373	间接服务类特性未按说明支持多个模板。

表 4-1 目录服务器 7.0 中修复的错误 (续)

错误 ID	描述
6382134	如果配置了服务类, 则 <code>ldapcompare</code> 命令会失败。
6386671	<code>ou=groups</code> 会包含重复的数据。
6479754	将 SSL 配置为已记录后, 复制失败。
6490419	<code>ldapsearch</code> 命令会返回不一致的结果。
6497556	在 Windows 安装中, <code>dsadm info</code> 命令显示的 <code>ns-slapd</code> 所有者不正确。
6498501	在 HP-UX 安装中, 启用了监视插件时, <code>dsadm stop</code> 和 <code>restart</code> 命令的行为不一致。
6499077	针对未注册后缀的警告消息包含额外字符。
6500908	无法正确地列出或删除其名称包含本地化字符的证书。
6504891	<code>dsadm autostart</code> 命令会返回不正确的错误消息。
6506019	在 HP-UX 安装中, GNU 调试器 (GDB) 释放 <code>ns-slapd</code> 进程时, 目录服务器会出现故障。
6536777	在 UNIX 安装中, Sun Java System Application Server 的 JVM 必须通过 <code>-Djava.awt.headless=true</code> 启动, 以启用复制拓扑呈现。
6542953	多个 ZIP 安装不能正确地管理所有 CACAO 端口。
6548467	上一连接仍处于打开状态时, 无法通过 DSCC 的 URL 访问 DSCC。
6550543	DSCC 通过 Java 1.6 运行时返回错误。
6551672	Sun Java System Application Server 返回无法为授权机制创建 SASL 客户端连接消息, 且无法与 CACAO 进行通信。
6557499	注册和部署 JESMF 会创建 defunct 进程。
6561787	DSCC 对 <code>dsinstancemain.confirmreadonly</code> 的解析不正确。
6562921	传递给 Windows 服务管理的数据必须保持正确的字符大小写格式。
6572853	服务类统计信息监视器报告的结果不正确。
6579286	在 Windows 安装中, 由于 PATH 环境变量中缺少目录, <code>dsrepair</code> 命令失败。
6579820	在 Windows 安装中, <code>plcheck</code> 命令失败。
6582585	实例路径包含多字节字符时, DSCC 无法访问日志文件。
6586725	基于 SSL 的多主复制中出现内存泄漏。
6593775	DSCC 不显示所有后缀。
6594285	DSCC 无法支持 RBAC。
6617936	<code>repldisc</code> 命令在连接到基于 SSL 的副本时遇到错误, 其凭证未被正确处理。

表 4-1 目录服务器 7.0 中修复的错误 (续)

错误 ID	描述
6620846	repldisc 命令在交互模式下不应请求主机名和端口号。
6620851	repldisc 命令在交互模式下不应请求无法连接的副本。
6634048	在外部使用可逆密码插件会导致复制失败。
6640806	重新建立索引操作需要很长时间才能完成。
6641259	DSCC 显示的消息错误地介绍了“复制设置”选项卡。
6642364	部分密码策略更新显示在复制的审计日志中，但不在本地审计日志中。
6644137	DSCC 显示的消息错误地介绍了升级/降级后缀功能。
6644368	repldisc 命令无法正确地比较主机名。
6645742	已知用户使用不正确的密码登录失败后，不同版本服务器之间的复制停止。
6646794	选择了多个 targetattr 值时，DSCC ACI 向导生成无效的 ACI。
6650039	复制正常停止时，复制主帮助集会失败。
6651645	pwdReset 设置为 True 时，无法通过被代理的授权更改密码。
6659728	启用访问日志后会降低性能。
6662669	dsconf set-log-prop 命令不能及时更改日志文件的权限。
6663553	ACI 字符串中的额外空格会导致 ACI 评估不正确。
6670977	DSCC 无法显示长 ACI。
6675384	复杂的服务类部署会导致目录服务器出现故障。
6680142	多个文本文件需要更正。
6680718	轮转会陷入死锁状态。
6683182	用户密码会过期，即使 passwordMaxAge 设置为较高的值。
6683870	DSCC 会在修改期间破坏具有二进制属性的条目。
6684993	在某些情况下，不能强制执行密码策略属性 pwdMinLength。
6686131	DSCC 不能正确地显示某些链接。
6686199	如果配置了 uniqueness-among-attribute-set 插件，目录服务器会出现故障。
6686632	如果 pre-op 插件在删除条目前对条目执行访问控制检查，则目录服务器会出现故障。
6687304	通过 DSCC 对客户验证所做的更改直到重新启动目录服务器后才能生效。
6688454	传递验证会阻止目录服务器正确地停止。
6688891	审计日志包含旧密码。

表 4-1 目录服务器 7.0 中修复的错误 (续)

错误 ID	描述
6689290	在启动和停止目录服务器时，DSCC 会显示不正确的消息文本。
6689454	已存储数据库且备份具有非常大的更改日志时会出现错误。
6690684	绑定至特定 IP 地址的服务器实例无法被注册。
6700232	在访问更改日志时，目录服务器会陷入死锁状态。
6704259	复制操作需要太长时间。
6704261	多次通过 LDIF 导入操作会生成不正确的索引。
6704754	日志记录属性 <code>rotation-time</code> 无法设置为 <code>undefined</code> ，即使其作为允许的值被列出
6705319	DSCC 不能完全禁用引用。
6706009	DSCC 在编辑条目时不能正确地处理子类型属性。
6707089	目录服务器在评估 ACI 时会出现故障。
6707164	数据库的二进制恢复会重新创建复制更改日志。
6708194	DSCC 无法将 <code>time-base</code> 日志轮转和删除策略设置为“不自动轮转/删除”。
6708615	在建立索引期间停止服务器时，目录服务器会出现故障。
6711123	如果太少的已更新主帮助集收到更新，则备份和导出文件会变为无效。
6712614	<code>starttls</code> 命令运行速度太慢。
6715303	目录服务器在获取虚拟属性的值时出现故障。
6715911	在“顶层”条目中创建新后缀时，如果后缀名包含反斜线 (\)，则目录服务器会出现故障。
6716661	<code>repl-schedule</code> 属性应具有多个值。
6717507	启用复制会错误地更新 VLV 索引。
6718308	DSCC 不能记录恢复数据期间的所有消息。
6723208	DSCC 在更新用户时会破坏 <code>mailSieveRuleSource</code> 。
6726890	更改日志不总是正确地被剪裁。
6731941	无法限制同时传递验证的数目。
6735966	在 Windows 安装中，目录服务器在禁用加密时处于负荷之下会出现故障。
6736172	目录服务器会将 <code>cACertificate</code> 和 <code>crossCertificatePair</code> 属性添加两次。
6737227	在进行 DN 标准化期间，目录服务器处于负荷之下会出现故障。
6739300	在管理较大的静态组时， <code>retro</code> 更改日志会变得很大。
6740791	绑定其密码策略在服务类中指定的用户时，目录服务器中会出现内存泄漏。

表 4-1 目录服务器 7.0 中修复的错误 (续)

错误 ID	描述
6742347	在 Windows 安装中注册为服务后，目录服务器在关机时不会停止。
6746125	ldapsearch 命令为具有不存在子类型的 certificateRevocationList 搜索返回不正确的结果。
6746574	设置为启用时，nsslapd-return-exact-case 不能为 certificateRevocationList 正常发挥作用。
6748713	目录服务器会在 idletimeout 结束前关闭连接。
6750238	在 Windows 安装中，目录服务器首次尝试在重新引导系统后重新启动时会出现故障，并显示系统事件 ID 7022。
6750240	des-plugin.so 未签名。
6751358	优先复制不能按计划起作用。
6751952	出现发送立即更新操作时，复制会停止并重新启动。
6752586	Identity Synchronization for Windows 插件无法启动。
6752738	导出的 LDIF 包含条目的副本更新矢量。
6753742	升级多主复制拓扑失败。
6755852	目录服务器无法安装在一些日文版的 Windows 系统中。
6756240	由于轮询问题，目录服务器出现故障。
6759200	由于使用 SASL 进行绑定，目录服务器出现故障。
6759886	在多主拓扑中复制了 DEL 操作，modifiersname 在使用方的审计日志中未正确地记录。
6763091	通过角色指定给用户条目的密码策略直到重新启动目录服务器后才能生效。
6764616	如果后缀名包含空格，复制会失败。
6768405	dsconf 命令不能正确地处理连字符 (-)。
6771728	如果 MOD CSN (更改序列号) 小于上一 ADD CSN，则复制会失败。
6772760	如果在启动目录服务器后立即将其停止，则该目录服务器会出现故障。
6772870	ds-polling-thread-count 大于 1 时，使用方变为未同步状态。
6772918	dsconf info 命令不总是检测目录服务器的版本号。
6773132	dsconf export 命令在其由于目标文件系统已满而失败时不记录错误。
6777643	insync 操作失败。
6779940	用于索引的 dsconf 匹配规则属性应具有多个值。
6779962	dsadm export 命令无法为排序插件匹配规则建立索引。

表 4-1 目录服务器 7.0 中修复的错误 (续)

错误 ID	描述
6783425	searchrate 命令在处理复杂过滤器时失败。
6789448	设置了 pwd-accept-hashed-pwd-enabled 属性时, 会出现错误。
6790060	在未建立索引的搜索中进行的 ACI 评估需要很长时间。
6791372	authrate 命令正在运行时, 目录服务器会出现故障。
6793557	DSML 插件收到破坏的 DSML 消息时, 目录服务器会出现故障。
6796266	如果在 memberof 插件未完全预加载时停止目录服务器, 则目录服务器会出现故障。
6797187	dsadm add-selfsign-cert 命令将自身不一致的证书添加到数据库。
6798026	在 Windows 安装中, 目录服务器会在搜索操作期间出现故障。
6806271	在多主复制拓扑中, 目录服务器无法检测具有多于八个值的属性的重复值。
6809149	从数据库故障中恢复会破坏堆。
6821682	dsconf 命令不能正确地处理 dsml-min-parser-count 和 dsml-max-parser-count 属性。
6827661	在某些 Windows 安装中, dsadm stop 命令不能停止目录服务器。
6834291	插件操作的顺序应重新排序。
6835539	在创建或修改专用的密码策略时, DSCC 会遇到错误。
6835550	在多主复制拓扑中, 复制在导入副本后会失败。
6837200	剪裁线程的更改日志会导致目录服务器在启动时出现故障。
6837808	在修改操作期间进行的 ACI 评估会破坏堆。
6846693	目录服务器在导入新条目后出现故障。
6846934	系统不能总是正确地评估具有 ip 关键字的 ACI。
6849928	导入操作无法正确地创建副本。
6850042	目录服务器的 ZIP 分发包应使用非默认的端口号。
6850537	搜索请求应返回符合 RFC 4522 的二进制属性。
6851491	目录服务器在进行服务类操作期间出现故障。
6852119	通过复制元数据导入 LDIF 时出现内存泄漏。
6853884	dsmig migrate-config 命令为 Strong Password Check 插件记录配置警告。

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 7.0 限制

请勿手动更改文件权限。

在某些情况下，为已安装的 Directory Server Enterprise Edition 产品文件更改文件权限可能会使该软件无法正常运行。仅可以按照产品文档中的说明或 Sun 支持人员的说明更改文件权限。

要消除此限制，请以拥有相应用户和组权限的用户身份安装产品和创建服务器实例。

请勿复制 `cn=changelog` 后缀。

尽管，没有任何设置阻止您为 `cn=changelog` 后缀设置复制，但执行此操作会干扰复制。请勿复制 `cn=changelog` 后缀。`cn=changelog` 后缀由 `retro` 更改日志插件创建。

`LD_LIBRARY_PATH` 包含 `/usr/lib` 时会加载错误的 SASL 库。

`LD_LIBRARY_PATH` 包含 `/usr/lib` 时，系统会使用错误的 SASL 库，从而导致 `dsadm` 命令在安装完成后失败。

使用 LDAP 替换操作更改 `cn=config` 属性。

对 `cn=config` 进行的 LDAP 修改操作仅可使用替换子操作。对添加或删除属性操作的任何尝试都将被拒绝，并将显示 **DSA 不会执行**，错误 53。目录服务器 5 接受添加或删除属性或属性值的操作时，更新会应用到 `dse.ldif` 文件且不验证任何值，并且 DSA 内部状态直到 DSA 停止然后启动后才会更新。

注 - `cn=config` 配置界面已过时。在可行的位置改为使用 `dsconf` 命令。

要解决此限制，可使用 LDAP 修改替换子操作替换添加或删除子操作。在功能上不会有任何损失。此外，DSA 配置的状态在更改后更易预测。

在 Windows 系统中，目录服务器不允许默认情况下使用 Start TLS。

此问题仅会影响 Windows 系统中的服务器实例。此问题由于在使用 Start TLS 时会影响 Windows 系统的性能所致。

要解决此问题，请考虑将 `-p` 选项和 `dsconf` 命令配合使用，以使用 SSL 端口直接进行连接。另外，如果您的网络连接已被保护，请考虑将 `-e` 选项和 `dsconf` 命令配合使用。该选项使您可以连接到标准端口而无需请求安全连接。

复制更新矢量可能引用已删除的服务器。

从复制拓扑中删除复制的目录服务器实例后，复制更新矢量仍会继续引用该实例。结果是，您可能遇到对已不再存在的实例的引用。

Common Agent Container 在引导时不能启动。

要在从本地软件包进行安装时解决此问题，请使用 `cacaoadm enable` 命令作为 `root`。

要在 Windows 中解决此问题，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”。如果您尚未进行此设置，将收到消息指明已为帐户用户名授予“作为服务登录”的权限。

`max-thread-per-connection-count` 在 Windows 系统中没有用处。

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

控制台不允许管理员登录到 Windows XP

控制台不允许管理员登录到运行 Windows Xp 的服务器。

此问题的解决方法是，必须禁用 Guest 帐户，且

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\ForceGuest` 必须设置为 `0`。

动态更改索引配置

如果更改属性的索引配置，则系统会将包括属性作为过滤器的所有搜索视为未建立索引。要确保包括属性的搜索正确被处理，请在每次更改属性的索引配置后，使用 `dsadm reindex` 或 `dsconf reindex` 命令重新生成现有索引。有关详细信息，请参阅《[Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Administration Guide](#)》中的第 12 章“[Directory Server Indexing](#)”。

未在 PTA 服务器上强制执行连接数和操作数

未在 PTA 服务器上强制执行最大连接数 (`maxconns`) 和最大操作数 (`maxops`)。

在与 ZIP 分发包一起安装时，目录服务器使用端口 21162 作为 Common Agent Framework (CACAO) 的默认端口。

Common Agent Framework (CACAO) 的默认端口为 11162。与本地分发一起安装时，目录服务器使用此默认端口。但是，与 ZIP 分发包一起安装时，目录服务器默认使用端口 21162。请确保在通过 DSCC 创建或注册服务器实例时指定正确的端口号。

7.0 中的目录服务器已知问题

本节列出了在发布目录服务器 7.0 时发现的已知问题。

- 2113177 在执行导出、备份、存储或建立索引期间停止服务器时，目录服务器出现故障。
- 2129151 正在运行 `stop-slapd` 命令时，目录服务器会挂起。
- 2133169 从 LDIF 导入条目时，目录服务器不能生成 `createTimeStamp` 和 `modifyTimeStamp` 属性。

LDIF 导入为提高速度而进行了优化。导入过程不会生成这些属性。要解决此问题，请添加而不是导入条目。另外，预处理 LDIF 以在导入前添加属性。

4979319 一些目录服务器错误引用 Database Errors Guide，其并不存在。如果您无法理解未记录的严重错误消息的含义，请与 Sun 支持部门联系。

6401484 对目标后缀使用 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一致。

要解决此问题，请执行以下步骤将供应者证书存储在使用方的配置中。显示的命令示例基于同一主机的两个实例。

1. 将证书导出到文件。

以下示例显示了符合为 `/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. 交换客户端证书和供应者证书。

以下示例显示了如何为 `/local/supplier` 和 `/local/consumer` 中服务器执行交换。

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

3. 使用正确的 `subjectDN` 将 SSL 客户端条目添加到使用方，包括 `usercertificate;binary` 属性中的 `supplierCert` 证书。

4. 将复制管理器 DN 添加到使用方。

```
$ 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，您在目录服务控制中心中排序数字时，这些数字会被视为字符串。

0、20 和 100 按升序排列的结果为 0、100、20。0、20 和 100 按降序排列的结果为 20、100、0。

6412131 包含多字节字符的证书名在 `dsadm show-cert instance-path valid-multibyte-cert-name` 命令的输出中显示为点。

- 6416407 目录服务器不能正确地解析包含换码引号或单个换码逗号的 ACI 目标 DN。以下修改示例导致语法错误。

```
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，在具有多个已换码逗号的情况下，已证实可以正确地进行解析。

- 6428448 `dpconf` 命令在交互模式下显示 Enter "cn=Directory Manager" password: 提示两次。

- 6446318 在 Windows 中，SASL 验证因以下两个原因失败：

- 使用了 SASL 加密。

要解决 SASL 加密导致的问题，请停止服务器，编辑 `dse.ldif`，然后将 SASL 重置为以下设置。

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

- 安装使用本地软件包完成。

要解决本地软件包安装导致的问题，请将 `SASL_PATH` 设置为 `install-dir\share\lib`。

- 6449828 目录服务控制中心不能正确地显示 `userCertificate` 二进制值。

- 6461602 如果源为逻辑删除 (tombstone) 且目标为条目，则 `dsrepair fix-entry` 不起作用。

解决方法：使用 `dsrepair delete-entry` 命令明确删除条目。然后，使用 `dsrepair add-entry` 命令添加逻辑删除 (tombstone)。

- 6468074 设置了 `passwordRootdnMayBypassModsCheck` 配置属性后，无法从该配置属性的名称明确判断服务器现在是否允许任何管理员在修改其他用户的密码时规避密码语法检查。

- 6469154 在 Windows 中，`dsadm` 和 `dpadm` 命令的输出以及帮助消息未本地化为简体中文和繁体中文。

- 6469296 尽管目录服务控制中心允许您复制现有服务器的配置，其并不允许您复制插件的配置。
- 6469688 在 Windows 系统中，`dsconf` 命令无法导入 LDIF 文件名中具有双字节字符的 LDIF。
- 要解决此问题，请更改 LDIF 文件名，使其不包含双字节字符。
- 6483290 目录服务控制中心和 `dsconf` 命令都不允许您配置目录服务器处理无效差价签名的方式。默认行为是验证插件签名，但并不是要求它们有效。目录服务器会针对无效签名记录警告。
- 要更改服务器行为，请调整 `cn=config` 上的 `ds-require-valid-plugin-signature` 和 `ds-verify-valid-plugin-signature` 属性。可以将两个属性设置为 `on` 或 `off`。
- 6485560 目录服务控制中心不允许您浏览配置为返回对其他后缀引用的后缀。
- 6488197 在 Windows 系统上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访问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。
- 6488284 对于 HP-UX 平台，无法从命令行访问以下各节的 Directory Server Enterprise Edition 手册页：
- `man5dpconf`.
 - `man5dsat`.
 - `man5dsconf`.
 - `man5dsoc`.
 - `man5dssd`.
- 要解决此问题，请访问 [《Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 Man Page Reference》](#) 中的手册页。从该位置中，您可以下载所有 Directory Server Enterprise Edition 手册页的 PDF 格式文件。
- 6490557 尝试输入无效 CoS 模板导致 Directory Server 6 版本出现故障。
- 6490653 使用目录服务控制中心通过 Internet Explorer 6 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，例如 Mozilla Web 浏览器。
- 6491849 升级副本并将服务器移动到新系统后，您必须重新创建复制协议才能使用更新主机名。目录服务控制中心使您可以删除现有复制协议，但不允许您创建新协议。
- 6492894 在 Red Hat 系统中，`dsadm autostart` 命令不总是确保服务器实例在引导时启动。

- 6494997 dsconf 命令在配置 DSML 时不提示输入相应的 dsSearchBaseDN。
- 6495004 在 Windows 系统中，目录服务器在实例的基名为 ds 时无法启动。
- 6497894 dsconf help-properties 命令设置为仅在创建实例后正常发挥作用。此外，dsml-client-auth-mode 命令值的正确列表应为 client-cert-first | http-basic-only | client-cert-only。
- 6500936 在本地修补程序传送中，用于为过滤访问日志选择日期的小型日历在繁体中文版本中未正确地本地化。
- 6501320 在自定义模式下建立索引时，DSCC 未完全传播 all-ids-threshold 的后缀级别更改。
- 6503509 dsccmon、dsccreg、dsccsetup 和 dsccrepair 命令显示的部分输出未被本地化。
- 6503546 更改系统的语言环境并启动 DSCC 不会以您选择的语言环境显示弹出窗口消息。
- 6504180 在 Solaris 10 中，对其 DN 在英语和日语语言环境中具有多字节字符的实例进行密码验证失败。
- 6504549 如果 ns-slapd 进程是使用 rsh 远程启动的，则 Java Enterprise System Monitoring Framework 不能成功地找到目录服务器的实例。
- 6507312 在 HP-UX 系统中，通过 gdb 进行调查后，使用 NSPR 库的应用程序会出现故障并进行信息转储。将 gdb 连接到正在运行的目录服务器实例，然后使用 gdb quit 命令时，会出现该问题。
- 6520646 在使用 Internet Explorer 时，单击浏览 DSCC 联机帮助不会显示联机帮助。
- 6527999 Directory Server 插件 API 包括 slapi_value_init()、slapi_value_init_string() 和 slapi_value_init_berval() 函数。
这些函数都需要“完成”的函数释放内部元素。但是，公共 API 缺少 slapi_value_done() 函数。
- 6541040 使用目录服务控制中心修改密码策略时，可能会无意间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。但是，使用目录服务控制中心管理专用密码策略会导致未更改的属性被重置。
- 6542857 在 Solaris 10 中使用服务管理工具 (SMF) 启用服务器实例时，该实例在您重新启动系统时可能不会启动，并返回以下错误：
svcadm: Instance "svc:/instance_path" is in maintenance state.

- 要解决此问题，请使用本地用户身份创建 Directory Server 和 Directory Proxy Server 服务器。
- 6547992 在 HP-UX 中，`dsadm` 和 `dpadm` 命令可能找不到 `libicudata.sl.3` 共享库。此问题的解决方法是，设置 `SHLIB_PATH` 变量。
- ```
env SHLIB_PATH=${INSTALL_DIR}/dsee6/private/lib dsadm
```
- 6550543 将 DSCC 用于 Tomcat 5.5 和 JDK 1.6 的组合时，您可能会遇到错误。解决方法时，改为使用 JDK 1.5。
- 6551685 在重新引导系统时，`dsadm autostart` 会使本地 LDAP 验证失败。解决方法是，以相反的顺序排序重新引导脚本。默认顺序为 `/etc/rc2.d/S71ldap.client` 和 `/etc/rc2.d/S72dsee_directory`。
- 6557480 在 Solaris 9 和 Windows 中，从控制台访问使用 Web 归档文件 (WAR) 配置的联机帮助时，系统会显示错误。
- 6559825 如果使用 DSCC 在已复制后缀的服务器上修改端口号，则设置服务器之间的复制协议时会出现问题。
- 6587801 目录服务控制中心 和 6.1 或更高版本中的 `dsadm` 命令不显示在 6.0 版本中使用 `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，请执行以下步骤：
- 使用 64 位版本的 `modutil` 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 secmod.db
```
- 6630897 `dsadm show-*-log l` 命令的输出不包括更正行。它包括上一轮转日志的最后几行。
- 6630924 如果日志中的部分行包含 1024 个以上的字符，则 `dsadm show-*-log` 命令的输出不正确。
- 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产生 DSCC 错误。
- 要仅使用 SSL 端口并通过 Directory Server Enterprise Edition 6.3 设置 `secure-listen-address`，请使用以下解决方法：
1. 从 DSCC 取消注册服务器：

```
dsccreg remove-server /local/myserver
```
 2. 禁用 LDAP 端口：

- ```
dsconf set-server-prop ldap-port:disabled
```
3. 设置 `secure-listen-address` :
- ```
$ dsconf set-server-prop secure-listen-address:IPaddress
$ dsadm restart /local/myserver
```
4. 使用 DSCC 注册服务器。在“注册服务器”向导中，指定服务器的 IP 地址。此操作无法撤消。
- 6637242 部署 WAR 文件后，“查看拓扑”按钮不总是起作用。有时出现 Java 异常，其基于 `org.apache.jsp.jsp.ReplicationTopology.jsp._jspService`
- 6640755 在韩语语言环境的 Windows 中，`ns-slapd` 无法启动时，`dsadm start` 命令不能显示 `nsslapd` 错误日志。
- 6648240 更改或删除目录服务控制中心中“索引”选项卡下“其他索引”表中的属性，会导致显示过时的信息，直到刷新浏览器。
- 6689432 尝试将 `use-cert-subject-as-bind-dn` 设置为 `False` 失败后显示的错误消息中包含错误的属性名。
- 6696857 如果 Directory Proxy Server 实例仅通过 DSCC 启用了 `secure-listen-socket`/端口，且服务器证书不是默认证书（例如，`certificate-Authority-signed` 证书），则 DSCC 无法用于管理实例。
- 要解决此问题，请取消注册 DPS 实例，然后对其再次进行注册。另一解决方案是使用服务器证书更新 DSCC 注册表中 DSCC 实例的 `userCertificate` 信息。
- 6720595 在 UNIX 系统中，尝试使用 `dsconf set-log-prop` 或 DSCC 更改任何尚不存在在日志文件的路径会失败。
- 6725346 数据库名仅可包含 ASCII（7 位）字母数字字符、连字符 (-) 和下划线 (_)。目录服务器不允许数据库名、文件名和路径名的字符串中包含多字节字符（例如，中文或日文字符集中的字符）。要解决此问题，在创建具有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。例如，在命令行中创建后缀时，明确设置 `dsconf create-suffix` 命令的 `--db-name` 选项。
- ```
$ dsconf create-suffix --db-name asciiDBName multibyteSuffixDN
```
- 请勿对后缀使用默认数据库名。请勿对数据库名使用多字节字符。
- 6750837 Microsoft Windows 中网络驱动器的规范是区分大小写的。因此，例如重新启动主帮助集后，在 DSEE 管理命令中同时使用 `C:/` 和 `c:/` 会导致复制失败。解决方法是，使用“`DSEE_HOME/ds6/bin/dsconf accord-repl-agmt`”更正复制协议。

- 6751354 Microsoft Windows 中网络驱动器的规范是区分大小写的。因此，例如在 DSEE 管理命令中同时使用 C:/ 和 c:/ 会产生各种错误消息，例如以下消息：
- ```
WARNING<4227> - Plugins - conn=-1 op=-1 msgId=-1 -  
Detected plugin paths from another install, using current install
```
- 要避免这些警告，请确保全部使用 C:/。
- 6752625 DSCC 中的联机帮助可能链接到未知网页。特别是，某些向导菜单可能建议以下内容：
- ```
For more information about data source configuration,
see the "Sun Directory Server Enterprise Edition Reference."
```
- 选择到 DSEE 引用文档的链接会产生错误消息。
- 要解决此问题，请使用第三个鼠标按钮选择链接，然后从弹出菜单中选择“在新窗口中打开链接”命令。选定的文档即会显示在新的浏览器窗口中。
- 6753020 在包括 5.2 使用方的多主复制配置中，最多支持 4 台 7.0 版本的服务器。
- 6776034 无法在 Solaris 9 的 CACAO 中注册 DSCC 代理。如果系统中缺少 SUNWxcu4 软件包，则命令 `DSE_HOME/dsccl6/bin/dscclsetup cacao-reg` 会失败，并出现错误**无法配置 Cacao**。
- 要修复此问题，请在您的系统上安装缺少的 SUNWxcu4 软件包。
- 6783994 -f 选项无法与 `ldapcompare` 命令一起发挥作用。
- 6845087 在 Windows 中，CLI 显示垃圾字符。
- 6853393 DSCC 不支持主机同义词。复制 DSCC 后缀时，复制协议中的主机名必须与 DSCC 注册表中的主机名匹配。
- 6876315 如果正在运行 `dsmig` 命令的用户没有目标目录服务器实例，则该命令会失败，因为其没有足够的权限来生成和访问迁移文件。
- 如果 `dsmig` 命令由拥有目标目录服务器且至少具有对源目录服务器的读取权限的用户运行，则该命令会成功运行。如果不符合这些条件，请通过导出数据库并将其导入至新的目录服务器来执行迁移。
- 6885178 `hosts_access` 的手册页错误地指明 IPv6 在 Windows 系统上不受支持。
- 6891486 某些调试消息和错误 **Error #20502 在数据库检查点操作期间出现严重故障，err=2 (无此文件或目录)**，有时会在导入处理开始前被记录。可以忽略这些消息，因为它们指的是将被删除的旧后缀数据。

- 6894136 如果在服务器实例上将空闲超时设置为非常小的值，例如 2s，DSCC 可能显示衔接错误并阻止需要较长时间完成的一些操作（例如轮转日志）。请确保将空闲超时至少设置为 10s 或 20s，并根据您的网络延迟调整空闲超时。
- 6898825 在 Windows 2008 中，通用代理框架有时拒绝从 Windows 服务管理器中启动。
- 解决方法是，使用 `cacaoadm start` 命令手动启动 CACAO 服务。



# 目录代理服务器修复的错误和已知问题

---

本章包含在发布目录代理服务器时提供的特定于产品的重要信息。

本章包括以下各节：

- 第 57 页中的“目录代理服务器 7.0 中修复的错误”
- 第 64 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 7.0 中修复的错误

本节列出了自上一目录代理服务器版本发布后修复的错误。

| 错误 ID   | 描述                                                                            |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 6351249 | dpcfg 命令不会验证其处理的属性值。                                                          |
| 6417166 | 目录服务器不遵循资源限制策略的 minimum-search-filter-substring-length 属性。                    |
| 6446600 | 目录服务器并不总是处理来自 LDAP 源的 ACI 通知更改。                                               |
| 6468142 | 在虚拟视图和 LDIF 中存储的属性名不同。                                                        |
| 6468198 | 目录服务器应当将默认值应用于没有设置值的任意虚拟属性。                                                   |
| 6468593 | 所有监视元素的状态描述属性均应设置了值。                                                          |
| 6468694 | 搜索操作在条目不存在时不能返回完整的信息。                                                         |
| 6469976 | dpadm split-ldif 命令应提供更多统计信息，例如跳过的条目数。                                        |
| 6475156 | 对于某些属性，dpcfg 命令会更改属性的值，并将 is-restart-required 设置为 False，但是必须重新启动目录服务器才能使更改生效。 |
| 6489771 | 连接处理程序错误地绑定匿名绑定。                                                              |

---

| 错误 ID   | 描述                                                                       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 6491133 | 无法正确处理多字节证书属性。                                                           |
| 6491845 | DSCC 不显示 Controls Allowed Through Proxy 的默认值。                            |
| 6492447 | dpconf 命令不应能够设置 scriptable-alerts-command 属性。                            |
| 6495493 | 如果 SUNWdsee7-config 被重新分配, dpadm 命令会记录未一条未安装 SUNWdsee7-config 的消息。       |
| 6520362 | dpconf get-jdbc-data-source-prop 和 set-jdbc-data-source-prop 命令应支持连接号属性。 |
| 6527010 | 目录代理服务器无法写入表示 JDBC 数据库中表间的多对多 (N:N) 关系的 JDBC 属性。                         |
| 6527837 | 代理服务器应打开更少的到 LDAP 服务器的初始连接。                                              |
| 6536823 | 代理服务器过于频繁地关闭客户端连接。                                                       |
| 6537654 | 代理服务器过于频繁地打开到 JDBC 后端的新连接。                                               |
| 6539650 | 在 Linux 安装上, 代理服务器无法创建多字节 DN。                                            |
| 6547755 | DSCC 不能正确地创建多字节证书名。                                                      |
| 6550554 | 在 zh_cn/ja 语言环境中, DSCC 无法创建多字节代理服务器实例。                                   |
| 6554232 | 代理服务器无法使用星号字符 (*) 获取联接数据视图上的属性的完整列表。                                     |
| 6561139 | 代理服务器无法在出现 SQL 异常后回滚 JDBC 事务。                                            |
| 6562213 | 代理服务器在使用虚拟组时会记录错误的操作号。                                                   |
| 6562601 | DSCC 不能显示证书的属性。                                                          |
| 6567644 | 代理服务器向数据库提交的请求不正确。                                                       |
| 6573259 | ldapsearch 命令在联接视图上运行失败后, 在其错误的输出中返回内部映射的 DN                             |
| 6573264 | 当 JDBC 源中不存在基 DN 时, ldapsearch 命令应返回错误 32。                               |
| 6590816 | 在 LDAP 侦听器中设置 connectionIdleTimeOutInSec 属性导致 DSCC 出现问题。                 |
| 6592394 | 在 Windows 安装中, dpadm create 命令接受无效的 DN。                                  |
| 6594076 | 当 DN 是为 LDAP 数据视图映射时, Mod 操作失败。                                          |
| 6596223 | filter-join-rule 不正确导致 LDAP 结果中返回 SQL 错误。                                |
| 6596876 | connectionIdleTimeOutInSec 属性的值应以秒而非毫秒为单位测量。                             |
| 6597598 | 在进行修改操作期间会出现空指针异常。                                                       |
| 6597608 | LDAP 事务仅部分成功。                                                            |
| 6599118 | 修改具有字符串值的非字符串列会返回 SQL 错误消息。                                              |

---

| 错误ID    | 描述                                                                              |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 6599722 | 代理服务器会存储不正确的值。                                                                  |
| 6616197 | filter-join-rule 中的属性为非数值时，对从表进行写操作失败。                                          |
| 6616898 | objectclass 属性无法存储在从数据视图中。                                                      |
| 6618968 | 从从视图中返回一个条目时，不对联接视图进行优化。                                                        |
| 6622852 | def-value 在 DN 上的虚拟变换不按预期运行。                                                    |
| 6630730 | FailoverLoadBalancingAlgorithm.getSearchConnection 中出现空指针异常。                    |
| 6637173 | 对请求的从属性不具有访问权限时，不返回条目的 DN。                                                      |
| 6637608 | 在系统负荷很重的情况下，会出现 ArrayIndexOutOfBoundsException 和 NegativeArraySizeException 错误。 |
| 6638374 | 如果条目的 UID 属性包含大写字母，则无法通过联接视图添加该条目。                                              |
| 6639044 | 尝试对属性进行修改-删除操作而未将其值映射到单行表时，会产生错误的返回代码。                                          |
| 6639635 | 对映射到单行表的未设属性进行修改-替换操作失败。                                                        |
| 6640879 | 在搜索基准中使用 attr-name-mapping 的源时，代理服务器应返回错误 32。                                   |
| 6640884 | 代理服务器不应将表示 attr-name-mapping 的源的搜索转发到目录服务器后端。                                   |
| 6641888 | 搜索操作返回的条目包含 viewable-attr 中不存在的属性。                                              |
| 6641925 | 通过联接视图进行的添加操作始终在辅助 JDBC 数据源上创建条目。                                               |
| 6642559 | 写入虚拟变换并不总是正常发挥作用。                                                               |
| 6642578 | 修改条目后，写入虚拟变换不能按预期发挥作用。                                                          |
| 6642686 | remove-attr-value 读取虚拟变换在属性具有多个值时不能正常发挥作用。                                      |
| 6643121 | 外键为 VARCHAR 时，ldapmodify 命令失败。                                                  |
| 6643181 | 字符串属性太长时，JDBC 数据源会出现问题。                                                         |
| 6643701 | maxOperationPerInterval 和 operationRateCheckInterval 属性不能按预期发挥作用。               |
| 6646107 | 使用长于列大小的值时，添加操作会失败。                                                             |
| 6648665 | 如果未对连接执行任何操作，max-client-connections 属性不起作用。                                     |
| 6649071 | 转换的 GUI 文本应保持一致。                                                                |
| 6651837 | 用户 DN 未正确标准化，导致 ACI 失败。                                                         |
| 6652476 | 启用模式检查后，如果缺少 objectclass:top 或命名属性，则添加操作会失败。                                    |
| 6653253 | FailoverLoadBalancingAlgorithm 中的竞争情况会导致代理服务器出现故障。                              |

---

| 错误 ID   | 描述                                                                                   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 6653453 | 通过代理服务器到目录服务器的基于 SSL 的持久搜索未能返回预期数据。                                                  |
| 6654625 | 垃圾收集被触发运行时，现有连接会断开。                                                                  |
| 6656324 | 代理服务器在添加操作中总是将 DN 值转换成小写格式。                                                          |
| 6659381 | 使用 JDK 1.6 时，若是处于高搜索负荷状态下，代理服务器 JVM 会出现故障。                                           |
| 6661001 | 拒绝操作被转发给后端服务器。                                                                       |
| 6661375 | 套接字会保持处于 CLOSE_WAIT 状态。                                                              |
| 6661474 | 代理服务器对连接池中的连接数计算错误。                                                                  |
| 6661981 | 如果 source-attr 是 client-attr 的子字符串，则无法设置 attr-name-mappings 属性。                      |
| 6663112 | 在 Linux 64 位安装中，代理服务器无法在 32 位模式下启动。                                                  |
| 6665983 | 对不是对象类一部分的属性进行修改的操作不能正常进行。                                                           |
| 6670752 | 代理服务器会抛出以下异常：java.io.IOException：等待从输入流进行读取时超时                                       |
| 6671579 | 虚拟化未能解析搜索过滤器中虚拟映射的库。                                                                 |
| 6676073 | 属性处理不正确会导致联接数据视图中的修改操作被错误地路由。                                                        |
| 6676076 | 联接数据视图中的修改操作会出现空指针异常。                                                                |
| 6678386 | 达到最大绑定数后，系统不释放绑定连接且不再创建更多绑定。                                                         |
| 6680717 | 省略联接视图中的联接规则时，会出现 StringIndexOutOfBoundsException。                                   |
| 6681502 | 默认情况下，内存监视被禁用。                                                                       |
| 6681932 | remove-attr-value 写入虚拟变换不能正常发挥作用。                                                    |
| 6682004 | 应对 view-attribute-value 设置写入 remove-attr-value 虚拟变换的规则。                              |
| 6686099 | ACI 存储在 LDAP 中且 LDAP 源不可用时，会出现服务器异常。                                                 |
| 6688180 | cn-monitor 下出现重复的条目，并且为 numDroppedOperations 和 receivedOperations 存储的值不正确。           |
| 6688187 | time-resolution 属性直到重新启动服务器后才生效。                                                     |
| 6689377 | 默认引用策略设置为 discard。                                                                   |
| 6689466 | dpconf 命令不访问 cert-search-bind-dn 和 cert-search-bind-pwd 属性。                          |
| 6689577 | 数据源中的 ssl-policy 设置为 client 时，客户端无法顺利地连接到代理服务器。                                      |
| 6691341 | 通过 average-traffic-sampling-interval 进行的监视无法正常进行。                                    |
| 6692090 | operationPerIntervalPeak 在按时间间隔的操作中指定，而 operationPerIntervalLastAverage 属性在按秒的操作中指定。 |

---

| 错误 ID   | 描述                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------|
| 6692627 | 使用 LDAP 浏览器期间对搜索过滤器进行解码时出错。                                |
| 6692693 | 代理服务器不能正确地使用 <code>max-op-count-per-interval</code> 。      |
| 6697494 | 缺少条目时，无法通过联接视图删除共享属性。                                      |
| 6702095 | 将 <code>jdbc-attr</code> 添加到现有对象类的表时，不能动态检索其元数据。           |
| 6702169 | 如果某 DN 不低于数据视图的基 DN 一个级别，则该 DN 的属性值映射无法正常进行。               |
| 6706567 | 主视图库与从视图库不同时，无法通过 DN 联接规则正常进行联接优化。                         |
| 6707006 | 不能在联接数据视图中正确地处理过滤器联接规则。                                    |
| 6707110 | 搜索过滤器包含不是 <code>jdbc-object-class</code> 的一部分的属性时，搜索操作会失败。 |
| 6711054 | 代理服务器不支持 SQL Server SQL 类型 <code>smalldatetime</code> 。    |
| 6711320 | 对一些不存在的 <code>cn=monitor</code> 子条目进行一级范围搜索会返回不正确的搜索结果。    |
| 6713382 | DN 标准化无法转换在属性值中找到的序列 <code>\dd</code> 或 <code>%dd</code> 。 |
| 6714425 | <code>ldapsearch</code> 命令无法正确处理包含在引号内的星号。                 |
| 6714448 | <code>ldapsearch</code> 命令在整数搜索中会错误地处理非数字字符。               |
| 6714856 | 联接数据视图中会出现异常。                                              |
| 6717836 | 替换在多行主表中找到的属性会将该表中的其他属性设置为空。                               |
| 6717943 | 属性的默认大小限制设置不正确。                                            |
| 6720614 | 启动代理服务器时显示错误消息。                                            |
| 6721702 | 主表不是单行表时，JDBC 搜索失败。                                        |
| 6724559 | 代理服务器应过滤掉包含未允许的控制的请求。                                      |
| 6727763 | 删除在多行主表中找到的属性会同时删除匹配条目。                                    |
| 6728378 | 如果未指定任何 DN/对象类规则，在进行添加操作时，联接数据视图中会出现空指针异常。                 |
| 6728746 | 代理服务器无法将包含两个以上对象类的条目添加到 JDBC 源。                            |
| 6730825 | 隐藏规则的属性不能返回规则中的过滤器属性。                                      |
| 6731666 | 代理服务器忽略数据视图上的 <code>process-bind</code> 属性值。               |
| 6734365 | 使用其他数据视图不能清除属性映射。                                          |
| 6734438 | 如果配置了邮件警报且邮件传输代理不可用，则代理服务器在启动时出现故障。                        |
| 6734559 | 依赖于虚拟属性的虚拟 DN 映射失败。                                        |

| 错误 ID   | 描述                                                                                        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6734722 | 后端连接保持处于 CLOSE_WAIT 状态。                                                                   |
| 6735304 | 无法隐藏具有空值的属性。                                                                              |
| 6736621 | 变换失败时，绑定 DN 被拒绝。                                                                          |
| 6737084 | DN 被错误地映射。                                                                                |
| 6739414 | 代理服务器更改属性名中字符的大小写格式。                                                                      |
| 6739456 | 配置和日志文件应可按组进行访问。                                                                          |
| 6739974 | 代理服务器仅以小写格式返回属性名映射。                                                                       |
| 6741401 | 外键存储在多行主表中时， <code>ldapmodify add</code> 操作失败。                                            |
| 6741403 | 由于 SELECT 语句中的联接不正确， <code>ldapsearch</code> 命令失败。                                        |
| 6741410 | 将现有值添加到属性时，应返回 TYPE_OR_VALUE_ALREADY_EXISTS 消息。                                           |
| 6742935 | 对具有多个值的属性执行删除操作时，应返回 NO_SUCH_ATTRIBUTE 消息。                                                |
| 6743357 | 搜索过滤器中包含属性过滤和多个条件的搜索操作返回错误 1。                                                             |
| 6748387 | 操作更改状态时，代理服务器应记录消息。                                                                       |
| 6750354 | 代理服务器应支持对 <code>keyLength</code> 为 2048 位的证书的请求                                           |
| 6751692 | 使用 <code>MaxTenuringThreshold Java</code> 参数时， <code>dpadm start</code> 命令失败。             |
| 6752963 | 对异常消息的记录不正确。                                                                              |
| 6754091 | 使用 <code>filter-join-rule</code> 的联接视图操作返回 <code>StringIndexOutOfBoundsException</code> 。 |
| 6757759 | 由于 JVM 内存状态不正确，代理服务器出现故障。                                                                 |
| 6758244 | 对粘结点目上具有基本范围和 DN 过滤器的 JDBC 源进行搜索操作不应返回所有属性。                                               |
| 6758812 | <code>enabled-admin-alert</code> 属性应接受值 <code>none</code> 而非值 <code>all</code> 。          |
| 6759391 | <code>cn=monitor</code> 中的实例路径应被标准化。                                                      |
| 6760526 | <code>dppadm start</code> 命令应创建 <code>DPS.pid</code> 文件。                                  |
| 6760951 | 配置模式与目录配置模式存在不一致。                                                                         |
| 6761017 | 出现工作线程死锁。                                                                                 |
| 6761032 | 对 <code>searchMode</code> 属性的定义不正确。                                                       |
| 6761875 | CPU 占用率过高，要求重新启动代理服务器。                                                                    |
| 6764073 | 将代理服务器配置为使用被代理的验证时，代理服务器出现故障。                                                             |
| 6766175 | <code>ldapsearch</code> 命令不能从 JDBC 源返回具有空值的属性。                                            |

| 错误ID    | 描述                                                                                              |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6767244 | 使用联接视图时，代理服务器无法绑定到从视图。                                                                          |
| 6767776 | 代理服务器无法对根 DSE 使用 DN 映射。                                                                         |
| 6768924 | 代理服务器不能将虚拟变换中的分隔宏识别为宏。                                                                          |
| 6778090 | 无法对联接视图中的从属性正常地进行比较操作。                                                                          |
| 6778091 | 无法对联接视图的从属性正常地进行比较操作。                                                                           |
| 6782659 | 在创建套接字时，未设置 <code>SO_KEEPALIVE</code> 选项。                                                       |
| 6784464 | <code>dpconf</code> 命令应支持 <code>useTcpKeepAlive</code> 属性。                                      |
| 6794720 | 对 JDBC 源中的数据视图进行一级搜索返回意外错误。                                                                     |
| 6795597 | 主视图候选列表太大时，联接数据视图上的搜索性能太低。                                                                      |
| 6801024 | 启动时显示的警告消息应提供关于警告原因的更多信息。                                                                       |
| 6802371 | 对基于通道的侦听器忽略了 <code>acceptBacklog</code> 属性。                                                     |
| 6807446 | 联接视图两次返回区分大小写的属性值。                                                                              |
| 6808701 | 为后端连接发送不活动心跳的频率不足。                                                                              |
| 6808704 | 没有为绑定的后端联接发送不活动心跳。                                                                              |
| 6808706 | 由于上次服务器活动的原因，后端服务器检查执行的频率可能不足。                                                                  |
| 6813566 | 必须重新启动代理服务器，才能使对 <code>monitoring-interval</code> 和 <code>monitoring-bind-timeout</code> 的更改生效。 |
| 6818788 | 代理服务器应提供更可靠的后端心跳。                                                                               |
| 6819304 | 在定义无源的故障转移池期间搜索 <code>cn=monitor</code> 时，出现空指针异常。                                              |
| 6819752 | 持久搜索客户端可能未接收条目更改通知。                                                                             |
| 6821752 | 在断开客户端连接后，未清除持久搜索使用的资源。                                                                         |
| 6828842 | 没有可用的后端服务器时，代理服务器会返回错误 1，而它应当返回错误 52。                                                           |
| 6832043 | 明确设置了 <code>useAffinity=false</code> 和 <code>affinityPolicy</code> 后，不应启用客户端关联。                 |
| 6832498 | 代理服务器不应使用 MD5 作为已签名证书中的签名算法。                                                                    |
| 6835898 | <code>dpconf</code> 命令不能正确地处理将单个字母值用于属性/条目隐藏的属性。                                                |
| 6845410 | 重命名属性会中断部分绑定 DN。                                                                                |
| 6847524 | 具有特殊字符的 DN 未正确写入配置文件中。                                                                          |

## 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 7.0 限制

本节列出了产品限制。

请勿手动更改文件权限。

在某些情况下，为已安装的 Directory Server Enterprise Edition 产品文件更改文件权限可能会使该软件无法正常运行。仅可以按照产品文档中的说明或 Sun 支持人员的说明更改文件权限。

要消除此限制，请以拥有相应用户和组权限的用户身份安装产品和创建服务器实例。

无法续订自签名服务器证书。

创建自签名服务器证书时，请确保指定足够长的有效期，以便不必续订证书。

目录代理服务器不能确保联接数据视图写入操作的原子性。

要确保原子性，请勿将联接数据视图用于写入操作。如果对联接数据视图执行写入操作，请使用外部机制防止或检测不一致。您可以通过监视目录代理服务器错误日志来监视不一致。

手册页中的错误默认值

`log-buffer-size(5dpconf)` 手册页显示的访问日志缓冲区的默认大小不正确。访问日志的默认缓冲区大小为 1M。

模式匹配分发算法的手册页将各个属性错误地显示为具有单个值。这些属性具有多个值。

使用 Oracle 作为 JDBC 源时，`ldapsearch` 命令不能返回具有空值的属性。

Oracle 将空字符串作为 NULL 处理。空字符串和 NULL 都是 LDAP 条目的有效值，但在 Oracle 中无法将两者区分开。此问题在问题 6766175 中已针对其他 JDBC 源进行了更正，如第 57 页中的“目录代理服务器 7.0 中修复的错误”中所述。

### 7.0 版本中的目录代理服务器已知问题

本节列出了在发行目录代理服务器 7.0 时发现的已知问题。

5042517 LDIF、JDBC、联接和访问控制数据视图不支持修改 DN 操作。

6355714 当前，`getEffectiveRight` 控制仅受 LDAP 数据视图的支持，而未考虑代理的本地 ACI。

6386073 生成 CA 签名证书请求后进行刷新，证书即显示为自签名证书。



- 6388022 如果目录代理服务器使用的 SSL 端口不正确，则收到对该端口的安全搜索请求后，目录代理服务器可能会关闭所有连接。
- 6390118 目录代理服务器在被配置为基于客户端应用程序凭证而非代理授权进行验证时，无法正确计数引用中继器数。
- 6390220 创建数据视图时可以指定 `base-dn` 属性，但在创建数据视图后不能将 `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，您在目录服务控制中心中排序数字时，这些数字会被视为字符串。  
0、20 和 100 按升序排列的结果为 0、100、20。0、20 和 100 按降序排列的结果为 20、100、0。
- 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。
- 6447554 配置了数字或字典数据分发时，目录代理服务器无法重命名移至其他数据视图的条目。
- 6461510 在目录代理服务器中，引用中继器限制不起作用。
- 6469154 在 Windows 中，`dsadm` 和 `dpadm` 命令的输出以及帮助消息未本地化为简体中文和繁体中文。
- 6488197 在 Windows 系统上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访问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 中，DSCC 初始化仅可由管理员用户执行。
- 6493349 目录服务控制中心 在为现有排除的子树或备用搜索基更改 DN 时会删除逗号。
- 6494540 第一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 时间显示和大小限制设置仅对 LDAP 数据源发挥作用。
- 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 `dpadm start` 命令用于结合了 ASCII 和多字节字符的服务器实例名时不起作用。
- 6505112 在现有连接处理器上设置 `data-view-routing-custom-list` 属性时，包含必须换码的字符（例如逗号）的数据视图名会出错。  
要解决此问题，请勿在数据视图名中包含必须换码的字符。例如，不要使用包含 DN 的数据视图名。

- 6511264 在使用目录代理服务器的 DN 重命名特性时，请注意重复 DN 组件仅会重命名为一个替换组件。
- 例如，您希望将以 `o=myCompany.com` 结尾的 DN 重命名为以 `dc=com` 结尾。对于其 DN 重复原始组件的条目（例如 `uid=userid,ou=people,o=myCompany.com,o=myCompany.com`），生成的重命名 DN 为 `uid=userid,ou=people,dc=com` 而非 `uid=userid,ou=people,o=myCompany.com,dc=com`。
- 6520368 用于通过目录代理服务器访问 Oracle 9 的 JDBC 连接配置不与文档中说明的配置完全相同。
- 考虑以下配置：Oracle 9 服务器侦听主机 `myhost` 端口 1537 且示例具有系统标识符 (SID) `MYINST`。该实例包含一个数据库 `MYNAME.MYTABLE`。
- 通常情况下，要配置直到 `MYTABLE` 的访问，请设置以下属性。
- 在 JDBC 数据源中，设置 `db-name:MYINST`。
  - 在 JDBC 数据源中，设置 `db-url:jdbc:oracle:thin:myhost:1537`。
  - 在 JDBC 表中，设置 `sql-table:MYNAME.MYTABLE`。
- 如果这些设置不起作用，可通过以下设置配置直到 `MYTABLE` 的访问。
- 在 JDBC 数据源中，设置 `db-name:(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=MYINST))`。
  - 在 JDBC 数据源中，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`。
- 6542857 在 Solaris 10 中使用服务管理工具 (SMF) 启用服务器实例时，该实例在您重新启动系统时可能不会启动，并返回以下错误：
- ```
svcadm: Instance "svc:/instance_path" is in maintenance state.
```
- 要解决此问题，请使用本地用户身份创建 Directory Server 和 Directory Proxy Server 服务器。
- 6547759 在 HP-UX 上，如果访问将多个浏览器会话设置为不同语言环境的 DSCC，DSCC 可能以不同于浏览器中设置的语言环境的语言环境显示某些字符串。
- 6551076 如果计算机具有多个主机名，控制台不会检索目录代理服务器实例的后端状态。
- 6573439 在 DSCC 中的某个实例的更多视图选项中，显示在“访问日志”、“错误日志”和“审计日志”下的日期未被格式化。

- 6583798 在 DSCC 6.0 中，通过 DSCC 创建数据源时会默认将 `useTCPNoDelay` 设置为 `False`，而通过管理命令 `dpconf create-ldap-data-source` 创建实例时，会将 `use-tcp-no-delay` 设置为 `True`。
- 6588319 如果 DSCC 是使用 Tomcat 服务器配置的，则“帮助”和“版本”弹出窗口的标题会显示乱码形式的多字节字符串。
- 6590460 `dpadm show-cert dps-instance-path` 命令的输出中的字符串 `owner` 未翻译为简体中文和繁体中文。
- 6639674 如果目录代理服务器配置属性 `allow-bind-operations` 设置为 `False`，则无法使用 `dpconf` 命令行参数和 `--secure-port` 选项连接到 SSL 端口。仍可通过 Start TLS（默认）或清除连接（`--unsecured` 选项）进行连接。
- 6640597 添加操作遵循的引用中的 `basedn` 不同于初始计算机中的 `basedn` 时，目录代理服务器不会更改添加操作的 DN。与仅转发引用相反，尝试依据目录代理服务器实例（具有设置为遵循引用的 Directory Server 实例）进行添加操作，会导致添加操作在引用的服务器上被拒绝，因为 `basedn` 不正确。
- 使用 `ldapmodify` 命令依据 Directory Server 实例直接执行添加操作允许添加操作起作用。
- 6649984 为证书数据库设置的密码长度不足时，不会发出警告。如果密码过短，其会被目录服务控制中心接受。然后，发出 `dpadm` 命令及 `cert` 子命令会导致命令挂起。
- 6723858 代理服务器会规避后端目录服务器上的 `requires-bind-password` 属性。
- 6757756 `dpadm list-running-instances` 命令不列出从当前安装中启动的所有实例，而是仅列出属于当前用户的实例。
- 6791946 在 OpenSolaris 中出现警报时，Directory Proxy Server 不会将它们记录在系统日志中。
- 6874624 `28pilot.ldif` 文件中仍然保留过时定义。
- 要解决此问题，请将以下别名规范添加到 `28pilot.ldif` 文件：
- ```
objectClasses: (0.9.2342.19200300.100.4.4 NAME ('newPilotPerson' 'pilotPerson') DESC <...>)
```
- 6874631 模式中缺少 `uidObject` 对象类。
- 要解决此问题，请将以下对象类添加到 `00core.ldif` 文件：
- ```
objectClasses: ( 1.3.6.1.1.3.1 NAME 'uidObject' SUP top AUXILIARY MUST uid X-ORIGIN 'RFC 4519')
```
- 6889439 目录代理服务器报告属性 `timeResolutionMode` 和 `timeResolutionInMillisec` 上存在模式违规。
- 此消息是没有危害的。要解决它，请执行以下步骤：
1. 确保您具有对 jar 程序的访问权限。任何 JDK 安装中均附有此程序。

2. 停止目录代理服务器实例。
3. 将当前目录更改为目录服务器安装目录。
4. 运行以下命令提取目录代理服务器归档中的模式文件

```
$ jar xvf dsee7/lib/jar/dps.jar com/sun/directory/proxy/config/config_schema.ldif
```

5. 使用文本编辑器编辑该模式文件 `com/sun/directory/proxy/config/config_schema.ldif`，并进行以下更改。
 - a. 删除包含字符串 `NAME ('useNanoTimeforEtimes')` 的属性 `attributeTypes`。
 - b. 添加具有以下内容的新属性 `attributeTypes`：

```
attributeTypes: ( "" NAME ( 'timeResolutionInMilliSec' ) DESC '' \
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE X-ORIGIN 'DPS' )
```

确保用空格分隔括号。
 - c. 搜索包含字符串 `NAME 'topConfigEntry'` 的属性 `objectClasses`。
 - d. 在此属性行中，搜索字符串 `useNanoTimeforEtimes` 并将其重命名为 `timeResolutionMode`。
 - e. 保存文件，然后将其关闭。
6. 运行以下命令以将对模式文件所做的更改应用到目录代理服务器归档：

```
$ jar uvf dsee7/lib/jar/dps.jar com/sun/directory/proxy/config/config_schema.ldif
```

6899299 在 Windows Server 2008 中，如果服务器实例设置为在引导时使用 `dpadm enable-service` 命令启动，则 `dpadm info` 命令会将实例的状态显示为“已停止”。在此情况下，无法使用 `dpadm` 命令或 DSCC 停止或重新启动该实例。

在启动 Windows 服务器计算机时，使用 Windows 服务管理器启用要启动的服务实例。

Identity Synchronization for Windows 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信息。

本章包含第 69 页中的“Identity Synchronization for Windows 中的已知问题和限制”：

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。限制并不总是与变更请求号相关联。

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

在 Linux 上，请先确保您的系统中已安装 `sun-sasl-2.19-4.i386.rpm` 软件包，再安装 Identity Synchronization for Windows。否则将无法安装 Identity Synchronization for Windows。您可以从 JES 5 或更高版本的共享组件中获得 SASL 软件包。

请勿手动更改文件权限。

在某些情况下，为已安装的 Directory Server Enterprise Edition 产品文件更改文件权限可能会使该软件无法正常运行。

要消除此限制，请以具有相应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。

如果您释放安装 Identity Synchronization for Windows 核心服务的系统，则需要再次进行安装。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。

您安装 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，用户在 Active Directory 上更改其密码时，按需同步属性 `dspswvalidate` 被设置为 `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。

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

先删除 `serverroot.conf`，再删除管理服务器

要卸载管理服务器，请先删除

`/etc/mps/admin/v5.2/shared/config/serverroot.conf`，再删除管理服务器软件包。

在 CLASSPATH 中提及 `admin.jar` 路径

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

配置 PSO 密码策略设置以匹配 Directory Server Enterprise Edition

Active Directory 2003 及更早版本使用全局策略对象 (Global Policy Objects, GPO)，该对象是全局性和域范围的。因此，密码策略和帐户锁定设置本质上是全局性的。但是，自 Active Directory 2008 (或 2008 R2) 起，域级别、细化的密码设置对象 (Password Setting Objects, PSO) 可以应用于单个用户或组。Identity Synchronization for Windows 要求 Active Directory 和 Directory Server Enterprise Edition 之间的密码策略和帐户锁定设置一致。请确保为 PSO 定义的帐户锁定设置与特定用户或组的 Directory Server Enterprise Edition 帐户锁定策略相匹配。确切地说，请确保以下 PSO 属性匹配 Directory Server Enterprise Edition 中的设置：

`msDS-LockoutThreshold` 指定锁定用户帐户前允许的密码尝试失败次数

`msDS-LockoutDuration` 指定密码尝试失败次数过多后帐户会锁定多长时间

如果 Active Directory 设置为返回引用，则按需同步可能需要较长时间，并返回 UNWILLING TO PERFORM 错误消息。解决方法是使用 `ldapmodify` 命令将以下更改应用至运行 Identity Synchronization for Windows 插件的目录服务器。

```
dn: cn=config,cn=pwsync,cn=config
changetype: modify
add: followreferrals
followreferrals: FALSE
```

不支持只读域控制器

Identity Synchronization for Windows 要求可写域控制器以便同步用户创建和修改。它不支持只读控制器。

如果未按照建议指定属性映射、创建表达式和 RDN 属性，则组同步会失败。

您必须如下所述设置属性映射、创建表达式和 RDN 属性：

- 必须如下所述定义 Sun Directory Server 和 Active Directory 之间的属性映射：

```

DS    < ----- > AD
cn          cn
uid        samaccountname

```

- 必须如下所述定义创建表达式：

```

for DS: uid=%uid%,<sync_base>
for AD: cn=%cn%,<sync_base>

```

- 对于 Sun Directory Server 用户，属于已同步组的 RDN 属性必须是 uid。

未定义同时更新属性的行为。

在组同步中，未定义对条目属性的同时修改。

系统或应用程序故障时执行数据恢复

硬件或应用程序故障后，您可能必须从某些已同步目录源中的备份来恢复数据。

但是，完成数据恢复后，您必须执行附加程序以确保同步可以继续正常进行。

连接器通常会保留已传播到消息队列的上次更改的相关信息。

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。如果从备份恢复已同步目录源的数据库，那么连接器状态可能不再有效。

适用于 Active Directory 和 Windows NT 的基于 Windows 的连接器还会维护一个内部数据库。该数据库是已同步数据源的副本。该数据库用于确定连接的数据源中已发生的更改。从备份恢复连接的 Windows 源后，内部数据库不再有效。

通常，idsync resync 命令可以用于重新填充恢复的数据源。

注 - 再同步不能用于同步密码，但有一个例外情况。-i ALL_USERS 选项可以用于使目录服务器中的密码失效。这适用于再同步数据源是 Windows 的情况。SUL 列表还必须仅包含 Active Directory 系统。

但是，并非在任何情况下都适合使用 idsync resync 命令。



注意 - 请先确保同步已停止，再执行下面详细介绍的任何步骤。

双向同步

根据同步设置，将 idsync resync 命令与相应的修饰符设置下结合使用。将恢复的目录源用作 resync 操作的目标。

单向同步

如果恢复的数据源是同步目标，那么可以执行与双向同步相同的程序。

如果恢复的数据源是同步源，那么仍可以使用 `idsync resync` 重新填充恢复的目录源。您无需更改 Identity Synchronization for Windows 配置中的同步流设置。`idsync resync` 命令使您可以通过 `-o Windows|Sun` 选项设置单独的同步流（独立于配置的同步流）。

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，为 SUL AD 配置此 Active Directory 源。
- 在此 Active Directory 源和 Sun 目录服务器源之间设置对修改、创建和删除的双向同步。

▼ 执行单向同步的步骤

1 停止同步。

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

2 再同步 Active Directory 源。此外，再同步修改、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程序

以下程序与特定目录源相关。

Microsoft Active Directory

如果可以从备份恢复 Active Directory，那么请按照涉及双向或单向同步的部分中的程序操作。

但是，发生严重故障后，您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。

▼ 更改域控制器的步骤

- 1 启动 Identity Synchronization for Windows 管理控制台。
- 2 选择“配置”选项卡。扩展“目录源”节点。
- 3 选择相应的 Active Directory 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 角色所有者
- 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/ADP xxx` 下除目录外的所有文件。此处的 `xxx` 是 Active Directory 连接器标识符的数字部分。
例如，如果 Active Directory 连接器标识符是 `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，按照单向或双向同步部分中的步骤操作。

故障转移和 目录服务器

严重故障可能影响追溯更改日志数据库、包含已同步用户的数据库或同时影响二者。

▼ 管理 目录服务器 故障转移的步骤

- 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。仅当备份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。比较 `ServerRoot/isw-hostname/persist/ADP xxx/accessor.state` 文件中的最新条目与备份中的上次 `changenumber`。如果 `accessor.state` 中的值大于或等于备份中的 `changenumber`，请勿恢复数据库，而要重新创建数据库。
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 已同步的数据库。
如果没有任何备份可用于已同步的数据库，那么必须重新安装 目录服务器 连接器。

如果可以从备份恢复已同步的数据库，那么请按照单向或双向同步部分中的程序操作。

Identity Synchronization for Windows 6.0 的已知问题

本部分列出了已知问题。已知问题与变更请求号相关联。

4997513 在 Windows 2003 系统上，默认情况下设置了指示用户下次登录时必须更改其密码的标志。在 Windows 2000 系统上，默认情况下未设置该标志。

当您在设置了用户下次登录时必须更改密码标志的 Windows 2000 和 Windows 2003 系统上创建用户时，系统会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，必须更改其密码。该更改使其目录服务器上的密码失效。该更改还强制那些用户下次向目录服务器验证时执行按需同步。

如果用户不更改其 Active Directory 上的密码，则无法向目录服务器验证。

5077227 尝试通过具有 Remote Administration 2.1 的 PC Anywhere 10 查看 Identity Synchronization for Windows 控制台时可能会出现問題。PC Anywhere 版本 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。VNC 在显示 Identity Synchronization for Windows 控制台时尚未导致任何问题。

5097751 如果您在使用 FAT 32 系统格式的 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。要确保安全性，请仅使用 Windows NTFS 系统来安装 Identity Synchronization for Windows。

6251334 即使在更改 Active Directory 源后，也无法停止用户删除同步。因此，将已同步的用户列表映射到同一 Active Directory 源中的不同组织单元 (OU) 时，删除同步仍会继续。用户在目录服务器实例上显示为已删除。即使从没有 SUL 映射的 Active Directory 源中删除用户，该用户仍显示为已删除。

6254516 通过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 甚至在检查 accountlock 和 passwordRetryCount 之前，Identity Synchronization for Windows 的密码同步插件就会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 配置为对用户搜索使用以下过滤器：

```
( | ( !(passwordRetryCount=*) ) (passwordRetryCount <=2) )
```

但是，如果通过 LDAP 进行登录尝试的次数过多，此解决方法会引发找不到用户的错误。该解决方法不会阻止 Active Directory 帐户。

- 6331956 如果复制 o=NetscapeRoot，Identity Synchronization for Windows 控制台会无法启动。
- 6332183 如果添加行为先于删除行为从目录服务器流向 Active Directory，则 Identity Synchronization for Windows 可能会记录异常，指出用户已存在。在同步过程中，添加操作先于删除操作执行的情况下可能会出现竞争状态，从而导致 Active Directory 记录异常。
- 例如，如果将用户 dn: user1, ou=isw_data 添加到现有组 dn: DSGroup1, ou=isw_data，则从该组中删除该用户时，该组的 uniquemember 会被修改。如果将同一用户添加到具有相同 DN 的组中（对于 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，说明该用户已存在。
- 6332197 包含尚未创建的用户的用户信息的组在目录服务器上同步时，Identity Synchronization for Windows 会引发错误。
- 6335193 您可能尝试运行再同步命令来从目录服务器到 Active Directory 同步用户。如果将未同步的用户添加到未同步的组，则无法创建组实体。
- 要解决此问题，您应运行 resync 命令两次，以便同步正确进行。
- 6336471 Identity Synchronization for Windows 插件无法搜索已链接的后缀。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 应支持将 Identity Synchronization for Windows 配置导出为 XML 文件。
- 6339444 您可以使用“基 DN”窗格上的“浏览”按钮通过同步用户列表指定同步的范围。您指定范围时，不会检索子后缀。
- 要解决此问题，请添加 ACI 以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 文件包含对管理服务器的硬编码错误引用。因此，升级进程无法成功完成。
- 要解决此问题，请在升级脚本中替换两个管理服务器的引用实例。
- 替换升级脚本中第 51 行和第 95 行的以下指令。按如下方式更改行。
- ```
net stop "Sun Java(TM) System Administration Server 5.2"
```
- 这些行应显示为：
- ```
net stop admin52-serv
```

- 进行指定的更改后，请重新运行升级脚本。
- 6386664 启用组同步功能时，Identity Synchronization for Windows 会在 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` 命令后进行。
- 6388815 尝试同步嵌套组时，由于当前不支持此类同步，因此 Active Directory 连接器和 目录服务器 连接器会崩溃。
- 6388872 对于 目录服务器 到 Active Directory 的 Windows 创建表达式，流 `cn=%cn%` 对用户和组都适用。对于所有其他组合，在同步过程中 Identity Synchronization for Windows 都会显示错误。
- 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 先安装和设置 Java Development Kit 版本 1.5.0_06，再运行管理服务器。
- 6444896 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会导致退出安装程序。
- 6452425 如果您在装有 SUNw`tls` 软件包版本 3.11.0 的 Solaris 系统上安装 Identity Synchronization for Windows，管理服务器可能无法启动。要解决此问题，请先卸载 SUNw`tls` 软件包，再安装 Identity Synchronization for Windows。
- 6452538 在 Windows 平台上，Identity Synchronization for Windows 使用的 Message Queue 3.5 要求 PATH 值的长度小于 1 KB。更长的值会被截断。
- 6472296 在 Windows 系统上的日语语言环境下进行安装后，Identity Synchronization for Windows 用户界面未完全本地化。
- 要解决此问题，请先在 PATH 环境变量中包含 `unzip.exe`，再开始安装。
- 6477567 在 Directory Server Enterprise Edition 7.0 中，Identity Synchronization for Windows 的 目录服务器 插件安装与 目录服务器 安装一起进行。Identity Synchronization for Windows 安装程序不会安装 目录服务器 插件。Identity Synchronization for Windows 仅配置该插件。
- 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。解决方法是完成 Identity Synchronization for Windows 安装后，在终端窗口中运行 `Idsync dspluginconfig` 命令。
- 6485333 Windows 系统上的安装程序和卸载程序未国际化。

- 6486505 在 Windows 上，Identity Synchronization for Windows 仅支持英语和日语语言环境。
- 6492125 在 CCK 语言环境下，Identity Synchronization for Windows 联机帮助内容显示方框而不是多字节字符。
- 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，无法执行从目录服务器到 Active Directory 的帐户锁定同步。
- 6501886 Active Directory 域管理员密码更改时，Identity Synchronization for Windows 控制台显示警告。显示的警告是主机-`hostname` .`domainname` 的证书无效，即使在使用密码有效时也是如此。
- 6529349 在 Solaris SPARC 上，Identity Synchronization for Windows 可能会由于缺少 `/usr/share/lib/mps//jss4.jar` 文件而无法卸载。仅在产品的安装过程中，安装程序检测到已安装 `SUNWjss` 软件包实例但无法对其进行更新时会发生该情况。
- 解决方法是在安装产品时，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
```
- 6544353 在 Windows 操作系统上重新设置密码时，Identity Synchronization for Windows 不支持管理员设置的第一次登录时强制更改新密码。
- 6572575 在 `resync` 期间，为了让组同步正常运行，用户和组都应驻留在同步范围中的同一级别。否则它会显示错误。
- 6594767 在装有域控制器并运行 Microsoft Windows 的计算机上，通过 Webconsole 创建新服务器或注册现有服务器时验证失败。解决方法是指定用户 ID 和域控制器的域名。
- 6691600 如果任何目录服务器条目包含辅助对象类，则无法将用户从目录服务器链接到 Active Directory，或从 Active Directory 链接到目录服务器。

要解决此问题，请在 Identity Synchronization for Windows 控制台的辅助对象类中添加所有辅助对象类。

- 6709099 `idsync dspluginconfig` 子命令无法在新目录服务器源上配置插件。如果在卸载模式下使用 `idsync dspluginconfig`，它会删除活动 Identity Synchronization for Windows 配置服务器的 SUBC 值。
- 6721443 如果启用调试日志，连接器会异常断开并显示 `NullPointerException & ArrayIndexOutOfBoundsException` 异常。
- 要解决此问题，请禁用调试日志记录。
- 6725352 从 `Controller OutTask` 获得合成布尔值时，连接器异常断开
- 6728359 如果成员数量大于 **1000**，则从目录服务器到 Active Directory 的组同步会部分失败。组同步操作仅会同步前 **1000** 位成员而放弃其他成员。
- 6728372 如果属于某个组的用户条目未显示在同步基础级别，则从目录服务器到 Active Directory 的组同步会失败。
- 例如，如果您的同步基础是 `ou=employees,dc=example,dc=com`，那么用户 dn 必须是 `uid=user-1,ou=employees,dc=example,dc=com`。如果用户 dn 的格式是 `uid=user-1,ou=sales,ou=employees,dc=example,dc=com`，则组同步会失败。在此示例中，用户和同步基础之间的 `ou=sales` 容器导致组同步失败。
- 6740714 对象高速缓存拒绝对包含 **1500** 位或更多成员的组请求的更改。
- 6740715 如果再同步操作遇到错误的 RDN 成员值，则对组条目的再同步操作会失败。
- 6744089 如果没有先在追溯更改日志中记录成员更改，则从目录服务器到 Active Directory 的成员转换会失败。
- 6749286 同步大型静态组时，目录服务器连接器错误地将调试日志条目放入审计日志中。
- 6749294 大型静态组同步过程中，Active Directory 和 Active Directory 连接器之间连接超时，从而导致同步操作失败。
- 6749923 即使组类型配置为域全局分发，从目录服务器到 Active Directory 的再同步操作也始终创建域全局安全性组。
- 6758690 无法同步包含空值的属性。因为 Active Directory 不接受空值，而 LDAP 服务器接受空值，所以发生这种情况。
- 6762863 在非英语语言环境中，无论组流配置如何，从目录服务器到 Active Directory 的组流始终显示为域全局安全性。
- 6773492 如果 Identity Synchronization for Windows 连接器无法成功解析追溯更改日志条目，则它会反复重新启动。

- 6793036 如果 DIT 根设置为同步根，则从 Active Directory 到目录服务器的组同步会失败。
- 6796659 在 DIT 中启用组同步并且同步基础为高时，idsync resync 会停止响应。
- 6854004 处理 RCL 条目时，目录服务器连接器可能停止响应。
- 6862596 应用 125359-08 修补程序后，Identity Synchronization for Windows 管理控制台未按预期运行。
- 6862663 如果先安装 119214-19 修补程序再安装 Identity Synchronization for Windows 核心，则 dsadm 命令会停止运行。





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

---

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

本章包括以下各节：

- 第 81 页中的“Directory Server Resource Kit 中修复的错误”
- 第 81 页中的“Directory Server Resource Kit 中的已知问题和限制”

## Directory Server Resource Kit 中修复的错误

本节列出了自 Directory Server Resource Kit 发布以来修复的错误。

6565893 `idsktune` 命令不支持 SuSE Enterprise Linux 10。

## 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 `searchrate` 在使用多个线程的 Windows 系统中崩溃。

5081546 `modrate` 在使用多个线程的 Windows 系统中崩溃。

5081549 `authrate` 在使用多个线程的 Windows 系统中崩溃。

5082507 `dsm\search` 命令 `-D` 选项使用 HTTP 用户 ID 而非绑定 DN。

要解决此问题，请提供映射到目录服务器中的 DN 的用户 ID。

6379087 NameFinder 无法在 Windows 系统的 Sun Java System Application Server 中进行部署。

6393554 NameFinder 在部署后抛出找不到页面错误。

要解决此问题，请将 `nsDSRK/nf` 重命名为 `nsDSRK/NF`。

- 6393586 无法将两个以上的用户添加到 NameFinder 中的“我的选择”列表。
- 6393596 NameFinder 搜索应为除姓、名字、电子邮件和给定名称之外的值获取条目。
- 6393599 NameFinder 搜索应允许搜索组。
- 6576045 中止 `modrate` 和 `searchrate` 启动器不会分别中止实际的 `modrate` 和 `searchrate` 进程。
- 6754994 `idsktune` 命令使用 `getrlimit()` 错误地报告系统限制。显示以下警告消息：  
  
WARNING: processes are limited by RLIMIT\_DATA to 2047 MB in size.  
WARNING: processes are limited by RLIMIT\_VMEM to 2047 MB in size.  
WARNING: processes are limited by RLIMIT\_AS to 2047 MB in size.