

针对 Oracle Directory Server Enterprise Edition 的 Oracle® Fusion Middleware 发行版本

11g Release 1 (11.1.1)

版权所有 © 2010, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

本软件和相关文档是根据许可证协议提供的，该许可证协议中规定了关于使用和公开本软件和相关文档的各种限制，并受知识产权法的保护。除非在许可证协议中明确许可或适用法律明确授权，否则不得以任何形式、任何方式使用、拷贝、复制、翻译、广播、修改、授权、传播、分发、展示、执行、发布或显示本软件和相关文档的任何部分。除非法律要求实现互操作，否则严禁对本软件进行逆向工程设计、反汇编或反编译。

此文档所含信息可能随时被修改，恕不另行通知，我们不保证该信息没有错误。如果贵方发现任何问题，请书面通知我们。

如果将本软件或相关文档交付给美国政府，或者交付给以美国政府名义获得许可证的任何机构，必须符合以下规定：

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

本软件或硬件是为了在各种信息管理应用领域内的一般使用而开发的。它不应被应用于任何存在危险或潜在危险的应用领域，也不是为此而开发的，其中包括可能会产生人身伤害的应用领域。如果在危险应用领域内使用本软件或硬件，贵方应负责采取所有适当的防范措施，包括备份、冗余和其它确保安全使用本软件或硬件的措施。对于因在危险应用领域内使用本软件或硬件所造成的一切损失或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。其他名称可能是各自所有者的商标。

AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均是 SPARC International, Inc 的商标或注册商标，并应按照许可证的规定使用。UNIX 是通过 X/Open Company, Ltd 授权的注册商标。

本软件或硬件以及文档可能提供了访问第三方内容、产品和服务的方式或有关这些内容、产品和服务的信息。对于第三方内容、产品和服务，Oracle Corporation 及其附属公司明确表示不承担任何种类的担保，亦不对其承担任何责任。对于因访问或使用第三方内容、产品或服务所造成的任何损失、成本或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

目录

前言	7
1 Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 中的新功能	17
Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 中的新增功能	17
Directory Server 的新功能	18
目录代理服务器的新功能	19
Directory Server Enterprise Edition 中的行为更改	20
产品布局中的更改	20
LDIF 中的副本更新向量	21
从安装目录为 Sun Microsystems 插件加载库	21
优化的导入	21
符合 RFC 4522	21
符合 RFC 4511	21
新管理命令和功能	22
二进制备份	22
更快地重新编制索引	22
索引状态	22
在根 DSE 中启用的 SSL 密码	22
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
目录服务控制中心中的更改	25
兼容性说明	25

3 安装说明	29
获取软件	29
硬件要求	30
Directory Server Enterprise Edition 硬件要求	30
Identity Synchronization for Windows 硬件要求	31
操作系统要求	31
Directory Server Enterprise Edition 操作系统要求	31
Identity Synchronization for Windows 操作系统要求	33
软件依赖性要求	34
Directory Server Enterprise Edition 软件依赖性要求	34
目录服务控制中心 支持的 Application Server	35
支持的 JDBC 数据源	35
目录服务控制中心 支持的浏览器	35
防火墙环境中的 Identity Synchronization for Windows 和 目录服务器 插件要求	36
Identity Synchronization for Windows 软件依赖性要求	36
防火墙环境中的 Identity Synchronization for Windows 要求	36
安装权限和凭证	38
Directory Server Enterprise Edition 权限	38
Identity Synchronization for Windows 安装权限和凭证	38
Identity Synchronization for Windows 的安装说明	39
4 已修复的目录服务器 错误和已知问题	41
此发行版中修复的错误	41
目录服务器 中的已知问题和限制	50
目录服务器 限制	50
11g 发行版 1 (11.1.1) 中的 目录服务器 已知问题	52
5 已修复的目录代理服务器 错误和已知问题	61
此发行版中修复的错误	61
目录代理服务器 中的已知问题和限制	68
目录代理服务器 限制	68
11g 发行版 1 (11.1.1) 版本中的 目录代理服务器 已知问题	69

6	已修复的 Directory Server Resource Kit 错误和已知问题	75
	Directory Server Resource Kit 中修复的错误	75
	Directory Server Resource Kit 中的已知问题和限制	75

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，已修复的目录服务器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，已修复的目录代理服务器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，已修复的 Directory Server Resource Kit 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。

Oracle Directory Server Enterprise Edition 文档集

本文档集说明了如何使用 Oracle 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/1819.3> 中获得。

下表列出了 Directory Server Enterprise Edition 文档集中包含的文档。

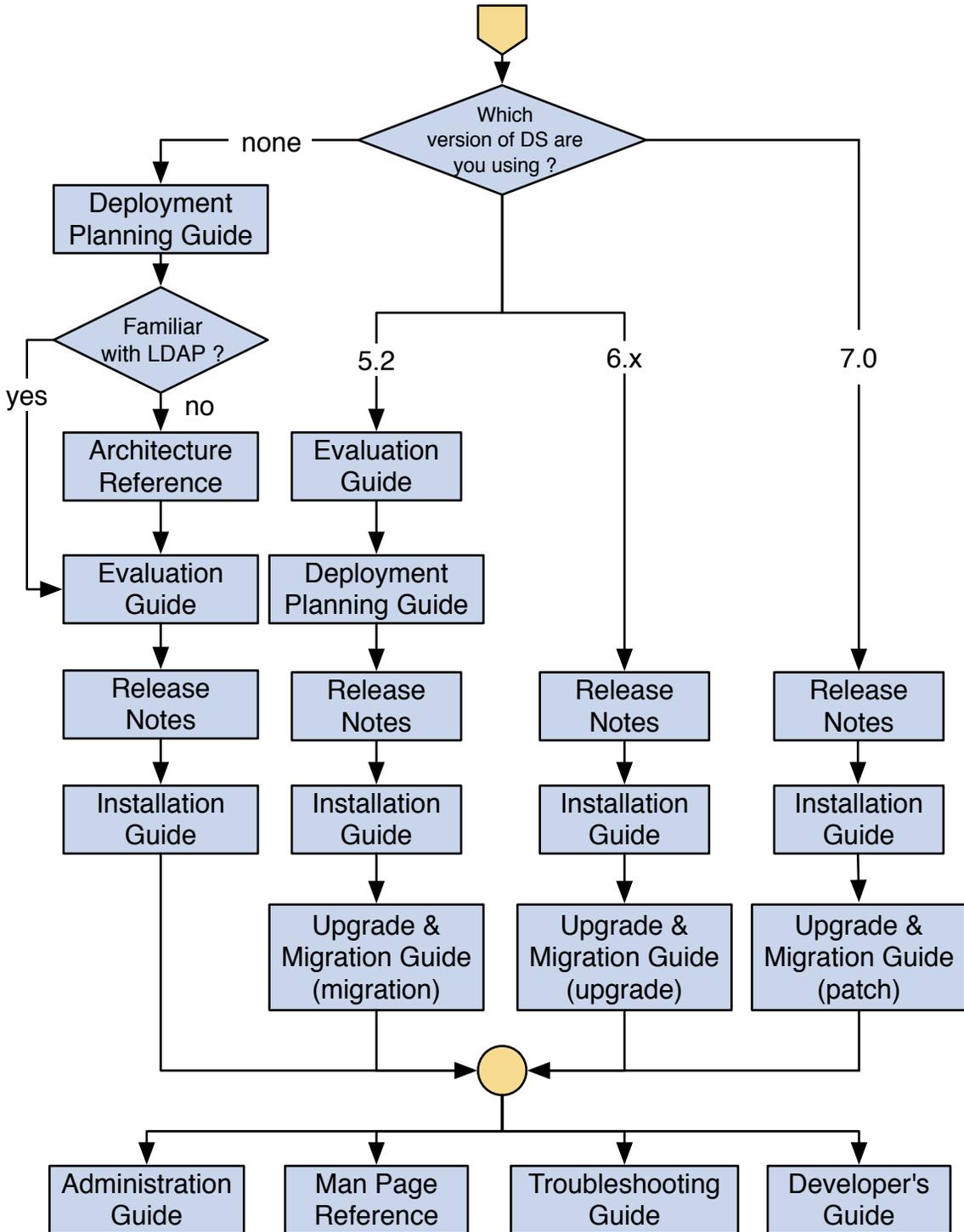
表 P-1 Directory Server Enterprise Edition 文档

文档标题	目录
《针对 Oracle Directory Server Enterprise Edition 的 Oracle Fusion Middleware 发行版本》	包含关于 Directory Server Enterprise Edition 的最新信息，包括已知问题。
《Oracle Fusion Middleware Documentation Center for Oracle Directory Server Enterprise Edition》	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。
《Oracle Fusion Middleware Evaluation Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》	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。
《Oracle Fusion Middleware Deployment Planning Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》	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。
《Oracle Fusion Middleware Installation Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》	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。
《Oracle Fusion Middleware Upgrade and Migration Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》	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。
《Oracle Fusion Middleware Administration Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》	提供用于管理 Directory Server Enterprise Edition 的命令行说明。 对于有关使用目录服务控制中心 (DSCC) 来管理 Directory Server Enterprise Edition 的提示和说明，请参见 DSCC 中提供的联机帮助。
《Oracle Fusion Middleware Reference for Oracle Directory Server Enterprise Edition》	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。
《Oracle Fusion Middleware Man Page Reference for Oracle Directory Server Enterprise Edition》	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。
《Oracle Fusion Middleware Troubleshooting Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》	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。
Installation Instructions for Identity Synchronization for Windows 6.0 Service Pack 1	提供针对 Identity Synchronization for Windows 6.0 SP1 的安装说明。

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

文档标题	目录
Oracle Fusion Middleware Deployment Planning Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g Release 1 (11.1.1)	介绍如何使用 Directory Server Enterprise Edition 所包括的工具和 API 来开发目录客户端应用程序。本指南不作为文档集的一部分提供，但捆绑在 <code>example.zip</code> 文件中并附有所有样例代码文件，可在以下网址获得 (http://www.oracle.com/technology/sample_code/products/oid/index.html)。

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性能。此应用程序最初是由 Sun Microsystems, Inc. 开发的，用于对 LDAP Directory Server 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 Directory Server。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/>。

Identity Synchronization for Windows 使用具有有限许可证的消息队列。消息队列文档可以从以下网址获得 <http://docs.sun.com/coll/1307.6>。

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，可从以下网址获得 [Microsoft 文档](#) 联机。
- 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《Oracle Fusion Middleware Reference for Oracle Directory Server Enterprise Edition》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
dscmmon(1M)	install-path/bin/dscmmon	install-path/bin/dscmmon
dsccreg(1M)	install-path/bin/dsccreg	install-path/bin/dsccreg
dscctest(1M)	install-path/bin/dscctest	install-path/bin/dscctest
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)	install-path/dsrk/bin/idsktune	install-path/dsrk/bin/ldapsearch
repldisc(1)	install-path/bin/repldisc	install-path/bin/repldisc

印刷约定

下表介绍了本书中的印刷约定。

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。 machine_name% you have mail.
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	machine_name% su Password:
<i>aabbcc123</i>	要使用实名或值替换的命令行占位符	删除文件的命令为 <code>rm filename</code> 。

表 P-4 印刷约定 (续)

字体或符号	含义	示例
<i>AaBbCc123</i>	保留未译的新词或术语以及要强调的词	这些称为 <i>Class</i> 选项。 注意 ：有些强调的项目在联机时以粗体显示。
新词术语强调	新词或术语以及要强调的词	高速缓存 是存储在本地的副本。 请勿保存文件。
《书名》	书名	阅读《用户指南》的第 6 章。

命令中的 shell 提示符示例

下表列出了 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的缺省 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 提示符	machine_name%
C shell 超级用户提示符	machine_name#
Bourne shell 和 Korn shell 提示符	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户提示符	#

符号约定

下表介绍了本书中可能使用的符号。

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 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。

表 P-6 符号约定 (续)

符号	描述	示例	含义
+	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

提供以下附加资源：

- [文档](http://docs.sun.com) (<http://docs.sun.com>)
- [支持](http://www.sun.com/support/) (<http://www.sun.com/support/>)
- [培训](http://education.oracle.com) (<http://education.oracle.com>) – 单击左侧导航栏中的 Sun 链接。

联系我们

Oracle 欢迎您就文档的质量和实用性提出意见和建议。您的意见是我们修订流程的重要组成部分。

- 您是否发现了错误？
- 信息是否清晰呈现？
- 您是否需要更多信息？如果是，那么是哪些方面？
- 示例是否正确？您是否需要更多示范？
- 您最喜欢文档的什么功能？

如果您发现了任何错误或有任何其他改进建议，请发送邮件 appserverdocs_us@oracle.com 并注明文档的标题和文档编号，如果可行还请注明章、节以及页码。请说明是否希望获得回复。

Oracle 技术网络提供大量 Oracle 软件有关资源。

- 可在 [讨论论坛](#) 上讨论技术问题和解决方案。
- 通过 [Oracle 实例](#) 获得实机操作逐步指导。
- 下载 [样例代码](#)。
- 可在以下网址获得有关 Oracle 任意产品的最新新闻与信息：[Oracle 技术网络](#)。

此外，您也可以从以下来源获得 Oracle 软件的更多帮助和信息：

- [My Oracle Support](#) (要求注册)
- [Oracle 支持服务](#)

Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 中的新功能

这些发行说明提供了截至其发布日期的最新信息。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，包含了其他语言版本中未提供的最新信息。要获得最新信息，请参见发行说明的英文版。

本部分包含以下信息：

- 第 17 页中的“Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 中的新增功能”
- 第 20 页中的“Directory Server Enterprise Edition 中的行为更改”

Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 中的新增功能

Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 是 Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 的更名发行版。该发行版等同于修补程序发行版。它未包含新功能，但修复了重要的安全性问题和某些其他问题，这些问题已经整合到早期发行的修补程序和热修复程序中。有关更多信息，请参见《Installation Instructions for Identity Synchronization for Windows 6.0 Service Pack 1》中的第 4 章，已修复的目录服务器错误和已知问题、第 5 章，已修复的目录代理服务器错误和已知问题以及《Installation Instructions for Identity Synchronization for Windows 6.0 Service Pack 1》中的“Bugs Fixed in Identity Synchronization for Windows 6.0 Service Pack 1”。

此外，该发行版还将受支持平台列表与大多数其他 Oracle Fusion Middleware 产品进行了对应。有关受支持平台变更的详细信息，请参见第 23 页中的“平台支持”、第 24 页中的“系统虚拟化支持”以及第 31 页中的“操作系统要求”。

您可以配置 Oracle Virtual Directory LDAP 适配器以便与 Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 协同使用。有关更多信息，请参见 Oracle Virtual Directory 管理员指南中的“LDAP 适配器模板”。

此外，还可以通过使用 Oracle Directory Integration Platform 将 Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 与其他 Directory Servers 进行同步。有关更多信息，请参见 [Oracle Directory Integration Platform 管理员指南](#) 中的“配置目录同步”。

该发行版包含了 NSS 3.12.6 库，修复了安全参数 SSL 重新协商有关的一个重要安全性错误。然而，NSS 3.12.6 的重新协商修复程序与 NSS 的早期版本并不兼容。因此，如要利用重新协商修复程序的安全性，您必须在拓朴结构中的所有服务器上升级到 NSS 3.12.6。在未使用重新协商的前提下，具有混合 NSS 版本的拓朴结构将按预期方式运行。然而，如果在混合拓朴结构中要求使用安全的重新协商，那么具有不同的 NSS 库版本的服务器之间的加密流量将被阻止。

在部分实例中，包括在文档和产品中，您仍然可能会看到对 Sun Microsystems 的引用。大多数情况下，这些均可解读为对 Oracle Corporation 的指称。此外您可能看到对版本 7.0.1 的引用。这是产品的内部版本，在所有情况下均可解读为 11g Release 1 (11.1.1) 或版本 11.1.1.3.0。

注 – 这些发行说明不再列出 Identity Synchronization for Windows 中的已知问题。有关已知问题的完整列表，以及最新服务包中修复的错误的说明，请参见 [《Installation Instructions for Identity Synchronization for Windows 6.0 Service Pack 1》](#) 中的“Known Issues and Limitations”。

本节的提示引用 Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 中提供的新功能。

Directory Server 的新功能

本节介绍 Directory Server 7.0 中提供的新功能。

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，请参考 [《Oracle Fusion Middleware Developer's Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》](#) 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《[Oracle Fusion Middleware Administration Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition](#)》中的“Binary Restore”

在 Windows 上支持 IPv6

Windows 系统上安装的服务器实例现在支持 Internet 协议版本 6，正如其他受支持的操作系统上安装的实例一样。

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。如要启用索引过滤器分析程序，请使用 `dsconf enable-index-filter-analyzer` 命令。

目录代理服务器的新功能

本节介绍目录代理服务器 7.0 中提供的新功能。

条目聚合

条目整合支持以下功能：

- 优化对从数据视图的查询
- 如有要求，首先在从数据视图中搜索
- 改进对大型结果集的处理（VLV 控制）
- 请求分组到从数据源

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
- 每秒最大吞吐量管理

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《Oracle Fusion Middleware Administration Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》中的“Creating and Configuring Coordinator Data Views”。

分发算法

如《Oracle Fusion Middleware Administration Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》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。如要使用 VLV 索引，请参见《Oracle Fusion Middleware Reference for Oracle Directory Server Enterprise Edition》中的“Browsing Index”。

Directory Server Enterprise Edition 中的行为更改

本节介绍 Sun Directory Server Enterprise Edition 7.0 中作出的行为更改。

产品布局中的更改

Directory Server Enterprise Edition 产品布局变更如下：

- 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《Oracle Fusion Middleware Reference for Oracle Directory Server Enterprise Edition》中的“Software Layout for Directory Server Enterprise Edition”。

LDIF 中的副本更新向量

自目录服务器 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

目录服务器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。

符合 RFC 4511

Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g Release 1 (11.1.1) 中的新功能。

LDAP 的 RFC 4511 规定，如果所有过滤器组成部分（集合全体）评估为 TRUE，则 "and" 过滤器选择评估为 TRUE。实际上，"and" 过滤器选择的结果，是每一个组成部分的过滤器单独应用时匹配条目所组成的条目集合。

在目录服务器的早期版本中，表单过滤器 (&(attr>=v1)(attr<=v2)) 被解释为具有介于 v1...v2 范围之间的值的条目。当属性为多值属性时这种解释太严格了，因为一个条目的多个值可能同时匹配两个成分过滤器，但这些值本身可能小于 v1 而大于 v2。

现在目录服务器默认实施 RFC 4511 行为，除非 compat-flag 被设置为 no-rfc4511。

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《Oracle Fusion Middleware Upgrade and Migration Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》中的“Command Line Changes”所述，几个命令在早期版本的 Directory Server Enterprise Edition 中可用，但其功能现在由其他命令提供。
- 如《Oracle Fusion Middleware Upgrade and Migration Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》中的“Command Line Changes”所述，部分命令已从 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

本章介绍了已从 Directory Server Enterprise Edition 组件产品废弃或删除的功能。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。

本章包含以下主题：

- 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”

接口稳定性分类按照《[Oracle Fusion Middleware Man Page Reference for Oracle Directory Server Enterprise Edition](#)》中的手册页项目列出。

平台支持

在 Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 中，删除了对以下平台的支持：

- Open Solaris 2009.06
- Windows 2000
- Red Hat Advanced Server 3.0
- J2SE 平台 1.4 和 1.5
- 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

仍然支持 Solaris 本机软件包安装。

如果在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 Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 的操作系统版本最低要求
Red Hat Enterprise Linux 3 x86	Red Hat Enterprise Linux 4 x86
Red Hat Enterprise Linux 3 x64	Red Hat Enterprise Linux 4 x64 或 Oracle 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 R2
Microsoft Windows 2008 Server	Microsoft Windows 2008 Server R2
Hewlett Packard HP-UX 11.11	Hewlett Packard HP-UX 11.23

本发行版提供以下新平台支持：

- Oracle Enterprise Linux 4 操作系统 (x64)
- Oracle Enterprise Linux 5 U3 操作系统 (x64)
- Red Hat Enterprise Linux 5 U3 操作系统 (x64)

有关所有受支持的操作系统的详细信息，请参见 [第 31 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。已针对选定的系统虚拟化和 OS 组合进行测试，以帮助验证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。

对于此发行版本，将为任何运行于 Oracle VM 技术之上的操作系统提供支持，前提是 Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 软件已本机支持该操作系统。并非每一种操作系统和硬件的组合都已认证，并且支持也依赖于 Oracle VM 技术的底层实现。Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 软件在 Oracle VM 技术上的生产部署尚未进行广泛测试。

有关此 Directory Server Enterprise Edition 版本支持的硬件平台的详细信息，请参见 [第 30 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，请参见 [第 31 页](#) 中的“操作系统要求”。

Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 在适用于 Solaris 10 Update 5 的 SPARC 平台上支持逻辑域 (LDoms)。有关 LDoms 的详细信息，请参见 [《Logical Domains \(LDoms\) 1.0.1 Administration Guide》](#)。

注 – 不支持在虚拟化环境中安装 Identity Synchronization for Windows。

软件支持

删除的软件组件

不再提供以下 Directory Server Enterprise Edition 组件：

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

目录服务控制中心中的更改

本节介绍了目录服务控制中心 (Directory Service Control Center, DSCC) 在行为上的更改

- 现在，Sun Web Server 7、GlassFish 3.x、Tomcat 6.x、Oracle WebLogic 以及 Oracle iPlanet 7.0.9 均支持 DSCC。已经删除了对 Tomcat 5.5 的支持。
- 现在，DSCC 具有国际化版本。
- DSCC 在 Sun Java Web Console 中已不再受支持。
- Sun Java 系统应用程序服务器已不再支持 DSCC。

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将要删除的功能或命令：

- 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 11g 发行版 1 (11.1.1) 中删除了 5.2 版的部分命令，在《[Oracle Fusion Middleware Upgrade and Migration Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition](#)》中的“[Command Line Changes](#)”中有介绍。
- 以下传统脚本已由新命令替换：

传统脚本

`start-slapd`

新命令

`dsadm start`

ldif2db	dsadm import
db2ldif	dsadm export
bak2db	dsadm restore
db2bak	dsadm archive
restart-slapd	dsadm restart
stop-slapd	dsadm stop

有关更多信息，请参见《Oracle Fusion Middleware Upgrade and Migration Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》中的“Command Line Changes”。

- 在迁移已复制的服务器拓扑之前，请查看《Oracle Fusion Middleware Upgrade and Migration Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》中的第7章“Migrating a Replicated Topology”。
- 当您在已复制的拓扑中创建目录服务器实例时，密码策略的初始配置支持后向兼容以辅助拓扑迁移。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。有关更多信息，请参见《Oracle Fusion Middleware Administration Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》中的“Migrating a Deployment to Directory Server 11g Release 1 (11.1.1)”。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。
此功能为兼容 5.2 版本而提供。
- `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。
- 正在解决 `dsadm repack` 子命令在压力下的稳定性问题。作为安全措施，`dsadm repack` 子命令在此 11g 发行版 1 (11.1.1) 发行版本中已暂时禁用。
如果您运行 `dsadm repack` 子命令，将会显示以下消息：

```
[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.
```
- Oracle Fusion Middleware Developer’s Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g Release 1 (11.1.1) 介绍了插件 API 变化。在该处标识为过时的接口可能会在以后的版本中被删除。

注 - 本指南不再作为文档集的一部分提供。此外，产品分发中已经删除了所有样例代码文件。Developer's Guide 和样例代码文件全部捆绑在 `example.zip` 文件中，该文件可从 http://www.oracle.com/technology/sample_code/products/oid/index.html 获得。

- Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 包含了 Identity Synchronization for Windows 的一项更新。Identity Synchronization for Windows 6.0 SP1 与 Oracle Directory Server Enterprise Edition 捆绑提供。
在升级 Identity Synchronization for Windows 之前，请阅读《Oracle Fusion Middleware Upgrade and Migration Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》中的第 10 章“Migrating Identity Synchronization for Windows”。
- Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 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。要查看 LDAP 客户端工具的手册页，请参见《Oracle Fusion Middleware Man Page Reference for Oracle Directory Server Enterprise Edition》。

安装说明

本章提供有关下载 Directory Server Enterprise Edition 软件的信息，并列出了主要的安装要求。

本章包含以下主题：

- 第 29 页中的“获取软件”
- 第 30 页中的“硬件要求”
- 第 31 页中的“操作系统要求”
- 第 34 页中的“软件依赖性要求”
- 第 38 页中的“安装权限和凭证”
- 第 39 页中的“Identity Synchronization for Windows 的安装说明”

获取软件

您可以从以下 Oracle E-Delivery 站点下载 Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 软件：

1. 请将浏览器指向 Oracle E-Delivery 站点 <http://edelivery.oracle.com>。
2. 选择所需的语言并单击“继续”。
3. 完成“导出验证”表单并单击“继续”。
4. 在介质包搜索页面中：
 - a. 从“选择产品包”列表中选择 Oracle Fusion Middleware。
 - b. 选择所需的平台并单击“开始”。
5. 选择 Oracle Fusion Middleware 11g 介质包并单击“继续”。
6. 选择 Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g Release 1 (11.1.1.3.0) 并单击“下载”。

Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 适用于以下分发。

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

注 – Identity Synchronization for Windows 版本 6.0 SP1 与 Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 捆绑提供。

在安装 Identity Synchronization for Windows 版本 6.0 SP1 之前，**必须**阅读 [Installation Instructions for Identity Synchronization for Windows 6.0 Service Pack 1](#) 。

硬件要求

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

- 第 30 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	<p>用于评估的 1 至 2 GB 空间</p> <p>用于生产服务器的最低 4 GB 空间</p>
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	建议的修补程序群集可从以下站点获取： <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

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 9 U9+ 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
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
Red Hat Enterprise Linux 5 UL3+ 操作系统 (x64)	Zip 分发包	不需要其他修补程序。
Red Hat Enterprise Linux 4 UL8+ 操作系统 (x64 和 x86)	Zip 分发包	不需要其他修补程序。
Oracle Enterprise Linux 5 UL3+ 操作系统 (x64)	Zip 分发包	不需要其他修补程序。
SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2+ 操作系统 (x86 和 x64)	Zip 分发包	pam-32bit-9-yyyymmddhmm.rpm 是 cacao 在 x64 系统上启动的前提条件。
SuSE Linux Enterprise Server 11 操作系统 (x64)	Zip 分发包	pam-32bit-9-yyyymmddhmm.rpm 是 cacao 启动的前提条件。
HP-UX 11i(11.23) PA-RISC 64 位	Zip 分发包	不需要其他修补程序。
Microsoft Windows Server 2003 R2+ (x86 和 x64)	Zip 分发包	不需要其他修补程序。
Microsoft Windows Server 2008 R2 (x86 和 x64)	Zip 分发包	不需要其他修补程序。

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

- Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 32 位在 64 位平台（Microsoft Windows 除外）上不受支持。
- 如果受支持平台发布了新的服务包或更新，Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 支持该服务包或更新。
- HP-UX 和 SUSE 或 Windows 2008 不支持 Identity Synchronization for Windows，尽管您可以使用 Identity Synchronization for Windows 与 Windows 2008 系统同步。

注 - 在 SUSE Linux Enterprise Server 上进行的安装要求您重置多个 Java 环境变量。有关更多信息，请参见《Oracle Fusion Middleware Installation Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》。

Oracle Directory Server Enterprise Edition 11g 发行版 1 (11.1.1) 提交并支持 Java 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 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=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)	<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。

软件依赖性要求

- 第 34 页中的“Directory Server Enterprise Edition 软件依赖性要求”
- 第 35 页中的“目录服务控制中心 支持的 Application Server”
- 第 35 页中的“支持的 JDBC 数据源”
- 第 35 页中的“目录服务控制中心 支持的浏览器”
- 第 36 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 36 页中的“Identity Synchronization for Windows 软件依赖性要求”
- 第 36 页中的“防火墙环境中的 Identity Synchronization for Windows 要求”

Directory Server Enterprise Edition 软件依赖性要求

主要的软件依赖性要求如下：

- 目录服务器 依赖网络完全服务 (Network Security Services, 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。

- 目录代理服务器可与任何 LDAPv3 兼容的 Directory Server 协同使用，但仅采用 Directory Server Enterprise Edition 的 Directory Server 组件进行了测试。
- 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 (Service Management Facility, SMF) 来处理这些类型的请求。例如，`dsadm enable-service`。有关 SMF 的详细信息，请参见 Solaris 操作系统文档。

目录服务控制中心支持的 Application Server

目录服务控制中心支持以下应用服务器：

- GlassFish 3.x
- Tomcat 6.0+
- Sun Java System Web Server 7.0+
- Oracle WebLogic Server 10.3.3
- Oracle iPlanet Web Server 7.0.9

有关更多信息，请参见《Oracle Fusion Middleware Installation Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》中的附录 A “Deploying the DSCC WAR File”。

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，请参见第 68 页中的“目录代理服务器限制”。）
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 3.5+
Red Hat Linux 和 SUSE Linux	Firefox 3.5+
HP-UX	Firefox 3.5+
Windows 2003/2008	Microsoft Internet Explorer 7 和 8, 以及 Firefox 3.5 及以上版本

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 软件依赖性要求

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。有关更多信息, 请访问 <http://java.sun.com>。
- Identity Synchronization for Windows 需要安装和配置消息队列 4.3, 可以从以下站点获得 [Oracle 软件下载](#)。选择 Sun 下载 A-Z 列表并导航到消息队列 4.3。
另外还支持消息队列 3.7 (作为 Java Enterprise System 共享组件提供)。
安装 Identity Synchronization for Windows 时, 您必须指定到消息队列合适版本的路径。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。

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，请参见消息队列 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 38 页中的“Directory Server Enterprise Edition 权限”
- 第 38 页中的“Identity Synchronization for Windows 安装权限和凭证”

Directory Server Enterprise Edition 权限

在 Solaris 系统上从本地软件包的分发中安装 Directory Server Enterprise Edition 时，必须以 root 身份安装。

您可以从 Zip 分发包安装 Directory Server Enterprise Edition，无需特殊权限。有关更多信息，请参见《Oracle Fusion Middleware Installation Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》。

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，请参见《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

不支持在虚拟环境中安装 Identity Synchronization for Windows。

在 Windows 2003 Server 上，缺省密码策略执行严格的密码。

在安装 Identity Synchronization for Windows 之前，请阅读《[Sun Java System Identity Synchronization for Windows 6.0 Installation and Configuration Guide](#)》中的第 2 章“[Preparing for Installation](#)”和 [Installation Instructions for Identity Synchronization for Windows 6.0 Service Pack 1](#)。

已修复的目录服务器错误和已知问题

本章包含在发布目录服务器 11g 发行版 1 (11.1.1) 时提供的特定于产品的重要信息。

本章包含以下主题：

- 第 41 页中的“此发行版中修复的错误”
- 第 50 页中的“目录服务器中的已知问题和限制”

此发行版中修复的错误

本节列出了目录服务器 7.0 和目录服务器 11g 发行版 1 (11.1.1) 中修复的错误。

表 4-1 目录服务器 11g 发行版 1 (11.1.1) 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。
6181237	错误日志中频繁生成消息 <code>WARNING<1028> - Replay of an already seen operation</code> 。
6192090	<code>insync</code> 命令无法解析为该命令提供的包含 <code>@</code> 符号的主机规范。
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 Directory Server 出现死锁。
6295323	返回虚拟属性的搜索中出现内存泄漏。
6299664	在属性上首次使用 <code>0</code> 值替代执行修改操作导致 <code>NULL</code> 值。
6340125	如果同时创建和读取更改日志，则 Directory Server 会出现故障。

表 4-1 目录服务器 11g 发行版 1 (11.1.1) 中修复的错误 (续)

错误 ID	描述
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。
6374916	start-tls 操作有时造成服务器崩溃。
6382134	如果配置了服务类, 则 ldapcompare 命令会失败。
6386671	ou=groups 会包含重复的数据。
6479754	将 SSL 配置为已记录后, 复制失败。
6490419	ldapsearch 命令会返回不一致的结果。
6497556	在 Windows 安装中, dsadm info 命令显示的 ns-slapd 所有者不正确。
6498501	在 HP-UX 安装中, 启用了监视插件时, dsadm stop 和 restart 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	dsadm autostart 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 ns-slapd 进程时, Directory Server 会出现故障。
6536777	在 UNIX 安装中, Application Server 的 JVM 必须以 -Djava.awt.headless=true 启动, 以实现复制拓扑呈现。
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	Application Server 返回 "Unable to create SASL client conn for auth mechanism" (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 dsinstancemain.confirmreadonly 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, dsrepair 命令失败。
6579820	在 Windows 安装中, plcheck 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。

表 4-1 目录服务器 11g 发行版 1 (11.1.1) 中修复的错误 (续)

错误 ID	描述
6593775	DSCC 不显示所有后缀。
6594285	DSCC 无法支持 RBAC。
6617936	repldisc 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。
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。
6640285	使用 dsconf 设置 retro 更改日志的 nsslapd-change-log-max-age 时不会进行剪裁。
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。
6663324	当机器时间被调回时基于时间的日志轮换会停止。
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 Directory Server 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。

表 4-1 目录服务器 11g 发行版 1 (11.1.1) 中修复的错误 (续)

错误 ID	描述
6686199	如果配置了 <code>uniqueness-among-attribute-set</code> 插件, Directory Server 会出现故障。
6686632	如果 <code>pre-op</code> 插件在删除条目前对条目执行访问控制检查, 则 Directory Server 会出现故障。
6687304	通过 DSCC 对客户端验证所做的更改直到重新启动 Directory Server 后才能生效。
6688454	传递验证会阻止 Directory Server 正确地停止。
6688891	审计日志包含旧密码。
6689290	在启动和停止 Directory Server 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, Directory Server 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, Directory Server 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 Directory Server 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。
6721412	某些子字符串过滤器在搜索本地化属性时无法运行。

表 4-1 目录服务器 11g 发行版 1 (11.1.1) 中修复的错误 (续)

错误 ID	描述
6723208	DSCC 在更新用户时会破坏 mailSieveRuleSource。
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, Directory Server 在禁用加密时处于负荷之下会出现故障。
6736172	Directory Server 会将 cACertificate 和 crossCertificatePair 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。
6737235	匿名 ACI 的 targetscope 关键字有时处理错误。
6739300	在管理较大的静态组时, retro 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, Directory Server 中会出现内存泄漏。
6742347	在 Windows 安装中注册为服务后, Directory Server 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	Directory Server 会在 idletimeout 结束前关闭连接。
6750238	在 Windows 安装中, Directory Server 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 Directory Server 后才能生效。
6764616	如果后缀名包含空格, 复制会失败。

表 4-1 目录服务器 11g 发行版 1 (11.1.1) 中修复的错误 (续)

错误 ID	描述
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 Directory Server 后立即将其停止, 则该 Directory Server 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 Directory Server 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。
6774167	无法替代 SHA 编码 userpassword 属性值。 <p>尽管此发行版中已修复该问题, 但只有将您拓朴中的所有 Directory Server 实例升级到版本 11g R1 (11.1.1) 才能完全修复。在升级所有 Directory Server 实例之前, 您必须 删除 userpassword 属性, 然后在尝试添加一个或多个新值之前再次将其添加。(如果您不知道属性的未加密值, 则不能简单删除现有值。)</p> <p>如要删除 userpassword 属性和所有密码值, 请使用以下命令:</p> <pre>\$ /opt/dsee7/dsrk/bin/ldapmodify -D cn=admin,cn=Administrators,cn=config -w - Enter bind password: dn: uid=Aaron.Atrc,ou=People,dc=example,dc=com changetype: modify delete: userpassword modifying entry uid=Aaron.Atrc,ou=People,dc=example,dc=com \$</pre> <p>当您已经删除 userpassword 属性时, 可以通过您想保留的密码值将其再次添加。</p> <pre>\$ /opt/dsee7/dsrk/bin/ldapmodify -D cn=admin,cn=Administrators,cn=config -w - Enter bind password: dn: uid=Aaron.Atrc,ou=People,dc=example,dc=com changetype: modify add: userpassword userpassword: {SHA}F/F+lmDvsWnS5XIpbmgtExK8Ve2flhjWn6kVQ== modifying entry uid=Aaron.Atrc,ou=People,dc=example,dc=com \$</pre>
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 11g 发行版 1 (11.1.1) 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。
6784701	如果不具备等同索引则子字符串搜索不会编写索引。
6785664	将服务器作为 Windows 服务运行并不完全符合 Microsoft 要求。
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, Directory Server 会出现故障。
6793557	DSML 插件收到破坏的 DSML 消息时, Directory Server 会出现故障。
6796266	如果在 memberof 插件未完全预加载时停止 Directory Server, 则 Directory Server 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, Directory Server 会在搜索操作期间出现故障。
6802840	在 Solaris 系统上, 通过 rotate-log-now 选项运行 dsconf 后日志轮换停止。
6806271	在多主复制拓扑中, Directory Server 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。
6821219	ACI 评估错误使用高速缓存结果。
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 Directory Server。
6834291	插件操作的顺序应重新排序。
6834783	配置了 VLV 索引的情况下, 在导入操作后很快出现 VLV 错误。
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。
6836463	retro 变更日志在服务器重新启动后报告了大量 error 32 错误。
6837200	剪裁线程的更改日志会导致 Directory Server 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。
6838287	在 Windows 系统上, dsadm 和 DSCC 日志在日光节约时间期间滞后一个小时。
6844176	使用 CoS 时可能发生内存泄露。
6846588	在 Windows 系统上, 服务器在某些 NSS/NSPR 版本条件下停止响应 SSL 请求。
6846693	目录服务器在导入新条目后出现故障。

表 4-1 目录服务器 11g 发行版 1 (11.1.1) 中修复的错误 (续)

错误 ID	描述
6846934	系统不能总是正确地评估具有 ip 关键字的 ACI。
6848272	Macro ACI 不处理包含括号的 DN。
6849485	如果绑定密码需要变更, 则服务器在 DSML 搜索期间发生崩溃。
6849658	在“添加”操作期间 Uniqueness 插件不处理子类。
6849928	导入操作无法正确地创建副本。
6850042	Directory Server 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。
6852500	从组中删除 uniquemember 时, 被删除的组成员不在 retro 变更日志条目中显示。
6853884	dsigmigrate-config 命令为 Strong Password Check 插件记录配置警告。
6853981	传递了 pwdLockoutDuration 后首个 pwdFailureTime 值被删除。
6856557	当服务器处于 DS6 模式时 passwordexpirationtime 属性可能被密码策略所忽略。
6859942	严格的密码策略错误处理扩展的 ASCII。
6861340	如果存在等同索引, 则利用范围过滤器搜索多值属性时会产生不一致的搜索结果。
6867669	运行 dsmlmodify 操作造成服务器崩溃。
6867812	包含外卡 (wild cards) 的 ACI 在某些情况下不能正常运行。
6873828	从不同的安装使用 dsadm 命令停止服务器实例不成功。
6878311	UID Uniqueness 插件无法使用 dn 或 uid 处理一个以上的 + 符号。
6881605	使用 SMF 时在服务器关机中可能发生死锁情形。
6887642	代理授权不认可密码变更的宽限登录。
6892914	CoS 插件中发生内存泄漏。
6894059	在某些条件下, 部分复制仅评估来自副本子集的更新。
6896757	资源限制策略的 minimum-search-filter-substring-length 在复杂搜索过滤器上无法使用。
6900781	使用 dsadm 来执行恢复可能使数据库进入引用模式。
6900955	连续变更密码导致 passwordexpirationtime 双向多主帮助集拓扑中的第二主帮助集的属性被删除。

表 4-1 目录服务器 11g 发行版 1 (11.1.1) 中修复的错误 (续)

错误 ID	描述
6902119	在映射字样密码中发生内存泄露。
6902127	在 id2entry 密码中发生内存泄露。
6904986	dsccsetup -v 在输出中返回 returns 意外 null 值。
6902477	服务器崩溃后重新启动时没有执行恢复。
6905595	冻结模式不按预期方式返回引用。
6906234	修改二进制属性时审计日志未包含所有变更。
6908622	如果主机名中使用了大写字母, 则 insync 命令通过选项 -s 转储核心。
6908942	在含有 DSEE 6.x 服务器的复制拓扑中, 对 DSEE 6.x 服务器重复执行某些操作时, 服务器有时会崩溃。
6912294	主节点首次更改时不能更新 RUV。
6915746	当发送特别制做的 LDAP 消息时, 服务器可能会崩溃。
6918089	对 vlv 属性运行 dsadm reindex 可能导致服务器崩溃。
6920416	在 cn=config 下修改条目时, etime 后添加逗号。
6920520	在 cn=config 中绑定 DN 可能造成服务器死锁。
6920573	运行 reindex 可能会导致 entryDN 和 parentID 索引处于不一致状态。
6921014	retro 变更日志中可能发生内存泄露。
6921222	某些情况下, rdn 属性变更的状态信息丢失。
6923243	运行 vlv reindex 操作未如预期工作。
6927120	重新编写 VLV 索引挂起。
6927881	将 Directory Server 作为 Windows 服务运行可能禁用其他服务。
6939218	如果在 GSSAPI SASL 绑定后执行同步搜索, 则服务器崩溃。
6940840	在 Windows 系统上, 运行多个根 DSE 搜索时服务器崩溃。
6944409	在 zh_CN 语言环境中, 当尝试查看错误、访问或审计日志时产生意外。
6949107	将 ds-gather-filter-stats 属性设置为 on 可能导致服务器崩溃。
6949854	dsadm -A ld 命令不返回最近的日志。
6950645	在没有缺省语言环境的机器上部署 DSCC 时, 产生若干日志消息表示不能正常设置语言环境。
6960494	当启用了过滤器统计且使用了具有三个不同过滤元素的过滤器时, 服务器有时会崩溃。

目录服务器中的已知问题和限制

本节列出了本版本发布时的已知问题和限制。

目录服务器限制

使用 DSCC 可管理的服务器数量

目录服务控制中心 (DSCC) 支持对目录服务器和目录代理服务器实例的集中管理。当前版本的 DSCC 已经在 42 个服务器实例的环境中成功测试，支持最普遍的配置。

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 Oracle 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 `cacoadm 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。有关详细信息请参见

《Oracle Fusion Middleware Administration Guide for Oracle Directory Server Enterprise Edition》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。与本地分发包一起安装时，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。

如果目录管理员的密码包含空格字符，则控制台不允许您创建 Directory Server 或 Directory Proxy Server 实例。(6830908)

如果目录管理员的密码包含空格字符，则目录管理员帐户无法通过使用控制台创建 Directory Server 或 Directory Proxy Server 实例。

由于同样的问题，如果密码文件包含空格字符，则 `dscsetup ads-create -w password-file` 命令失败。

11g 发行版 1 (11.1.1) 中的目录服务器已知问题

本节列出了在发布目录服务器 11g 发行版 1 (11.1.1) 时发现的已知问题。

- 4678334 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。
- 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 Oracle 支持部门联系。
- 6235452 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。

- 6245092 正在运行 stop-slaped 命令时，目录服务器会挂起。
- 6276634 将属性的模式定义从多值变更为单值后，在该属性上实施修改替换操作被拒绝。

作出此类变更后若要防止潜在问题的出现，请执行以下步骤：

1. 导出附加数据，无需复制（dsadm export -Q ...）。
2. 从生成的 LDIF 文件重新导入数据。

请注意，如果生成的条目不再与模式相兼容，可能会跳过条目。

3. 重新初始化拓扑中的另一个副本。

- 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

```
- 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。
  - 将复制管理器 DN 添加到使用方。

```

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

```
  - 更新 `/local/consumer/alias/certmap.conf` 中的规则。
  - 使用 `dsadm start` 命令重新启动两台服务器。
- 6410741 目录服务控制中心 将值作为字符串来进行排序。因此，您在目录服务控制中心中排序数值时，系统会将数值作为字符串来进行排序。
- 对 0、20 和 100 进行升序排时，所得到的列表为 0、100、20。对 0、20 和 100 进行降序排时，所得到的列表为 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。
- 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。
- 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 完成安装并在 Windows 系统上创建了服务器实例后，系统将允许所有用户对安装和服务器实例文件夹具有文件访问权限。
- 要解决此问题，请更改对安装和服务器实例文件夹的权限。
- 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.
- 如要解决此问题，请访问手册页网址 [《Oracle Fusion Middleware Man Page Reference for Oracle Directory Server Enterprise Edition》](#)。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 `dscclmon`、`dscclreg`、`dscclsetup` 和 `dscclrepair` 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.
```
- 如要解决此问题，请使用本地用户创建 Directory Server 和 Directory Proxy Server 服务器（即在机器上进行本地定义的用户而非 NIS 用户。）
- 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
```
- 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.cclient 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。
- 6571038 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 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。

- 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。
- 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 在韩文语言环境的 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。
- 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。
- 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 `dsconf accord-repl-agmt` 命令更正复制协议。
- 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 "Oracle Directory Server Enterprise Edition Reference."
```
- 选择 `Directory Server Enterprise Edition` 参考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。
- 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/dscc6/bin/dsccsetup 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。
- 6867762 当日志根据 `rotation-time` 或 `rotation-interval` 进行轮换时，轮换发生的准确时间取决于若干变量，包括以下内容：
- `rotation-time`、`rotation-interval`、`rotation-now` 和 `rotation-size` 属性的值。
 - 内务处理线程的调度
 - 满足轮换条件时日志文件的有效大小
- 因此，被轮换日志文件（例如 `access.timestamp`）中的 `timestamp` 可以保证。
- 6876315 如果正在运行 `dsmig` 命令的用户没有目标 Directory Server 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 Directory Server 且至少具有对源 Directory Server 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 Directory Server 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。
- 6953929 运行 `dsadm show-access-log` 或 `dsadm show-error-log` 命令时，如果当日志轮换正在进行中时发起命令，则服务有时会崩溃。

6955408 在 Windows 系统上，运行 `dscsetup dismantle` 命令不会完全删除 CACAO Windows 服务。

解决方法： 在运行完 `dscsetup dismantle` 命令后，卸载 Directory Server Enterprise Edition 之前请运行 `cacoadm prepare-uninstall`。这将删除 CACAO Windows 服务。

6962704 全新的第 21 页中的“符合 RFC 4511”的副作用是，使用多值属性时部分搜索可能比目录服务器的早期版本要慢。要减轻这一问题，请将 `compat-flag` 设置为 `no-rfc4511` 或在模式中声明用户属性为 `SINGLE-VALUE`。

6966010 `dsconf help-properties` 命令反转部分复制属性的说明。以下输出：

```
repl-fractional-exclude-attr ... Replicate only the specified set of attributes
repl-fractional-include-attr ... Do not replicate the specified set of attributes
```

应当为如下所示：

```
repl-fractional-exclude-attr ... Do not replicate the specified set of attributes
repl-fractional-include-attr ... Replicate only the specified set of attributes
```


已修复的目录代理服务器错误和已知问题

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 61 页中的“此发行版中修复的错误”
- 第 68 页中的“目录代理服务器中的已知问题和限制”

此发行版中修复的错误

本节列出目录代理服务器 7.0 和目录代理服务器 11g 发行版 1 (11.1.1) 中修复的错误。

错误 ID	描述
6351249	<code>dpcfg</code> 命令不会验证其处理的属性值。
6417166	Directory Server 不遵循资源限制策略的 <code>minimum-search-filter-substring-length</code> 属性。
6446600	Directory Server 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	Directory Server 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 <code>statusDescription</code> 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	<code>dpadm split-ldif</code> 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， <code>dpcfg</code> 命令会更改属性的值，并将 <code>is-restart-required</code> 设置为 <code>False</code> ，但是必须重新启动 Directory Server 才能使更改生效。
6489771	连接处理程序错误地绑定匿名绑定。
6491133	无法正确处理多字节证书属性。

错误 ID	描述
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。
6599722	代理服务器会存储不正确的值。

错误 ID	描述
6616197	<code>filter-join-rule</code> 中的属性为非数值时，对从表进行写操作失败。
6616898	<code>objectclass</code> 属性无法存储在从数据视图中。
6618968	从视图中返回一个条目时，不对联接视图进行优化。
6622852	<code>def-value</code> 在 DN 上的虚拟变换不按预期运行。
6630730	<code>FailoverLoadBalancingAlgorithm.getSearchConnection</code> 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 <code>ArrayIndexOutOfBoundsException</code> 和 <code>NegativeArraySizeException</code> 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 <code>attr-name-mapping</code> 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 <code>attr-name-mapping</code> 的源的搜索转发到 Directory Server 后端。
6641888	搜索操作返回的条目包含 <code>viewable-attr</code> 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	<code>remove-attr-value</code> 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 <code>VARCHAR</code> 时， <code>ldapmodify</code> 命令失败。
6643181	字符串属性太长时，JDBC 数据源会出现问题。
6643701	<code>maxOperationPerInterval</code> 和 <code>operationRateCheckInterval</code> 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， <code>max-client-connections</code> 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 <code>objectclass:top</code> 或命名属性，则添加操作会失败。
6653253	<code>FailoverLoadBalancingAlgorithm</code> 中的竞争情况会导致代理服务器出现故障。
6653453	通过代理服务器到 Directory Server 的基于 SSL 的持久搜索未能返回预期数据。

错误 ID	描述
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： <code>java.io.IOException：等待从输入流进行读取时超时</code>
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 <code>StringIndexOutOfBoundsException</code> 。
6681502	默认情况下，内存监视被禁用。
6681932	<code>remove-attr-value</code> 写入虚拟变换不能正常发挥作用。
6682004	应对 <code>view-attribute-value</code> 设置写入 <code>remove-attr-value</code> 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	<code>cn-monitor</code> 下出现重复的条目，并且为 <code>numDroppedOperations</code> 和 <code>receivedOperations</code> 存储的值不正确。
6688187	<code>time-resolution</code> 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 <code>discard</code> 。
6689466	<code>dpconf</code> 命令不访问 <code>cert-search-bind-dn</code> 和 <code>cert-search-bind-pwd</code> 属性。
6689577	数据源中的 <code>ssl-policy</code> 设置为 <code>client</code> 时，客户端无法顺利地连接到代理服务器。
6691341	通过 <code>average-traffic-sampling-interval</code> 进行的监视无法正常进行。
6692090	<code>operationPerIntervalPeak</code> 在按时间间隔的操作中指定，而 <code>operationPerIntervalLastAverage</code> 属性在按秒的操作中指定。
6692627	使用 LDAP 浏览器期间对搜索过滤器进行解码时出错。

错误 ID	描述
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。
6723858	代理服务器会规避后端 Directory Server 上的 <code>requires-bind-password</code> 设置。
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</code> Java 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	对粘帖条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 SO_KEEPALIVE 选项。
6784464	dpconf 命令应支持 useTcpKeepAlive 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。
6797952	DN 映射不按预期方式运行。
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 acceptBacklog 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。
6809099	在代理服务器 cn=monitor 分支上的 ldapsearch 查询产生不一致的输出结果。
6813566	必须重新启动代理服务器，才能使对 monitoring-interval 和 monitoring-bind-timeout 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 cn=monitor 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 useAffinity=false 和 affinityPolicy 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	dpconf 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。

错误 ID	描述
6847524	具有特殊字符的 DN 未正确写入配置文件中。
6858276	在属性映射期间，如果运算符 + 是 DN 的一部分，则代理服务器忽略该符号并用逗号 (,) 取代它。
6870956	增加和删除数据视图时出现内存泄漏。
6870963	增加和删除连接处理程序时出现内存泄漏。
6870998	在移动到另一个连接处理器时，代理服务器忽略绑定请求的过滤策略。
6877916	对从数据视图中属性的 <code>ldapcompare</code> 操作失败。
6889269	使用复合过滤器时属性重命名中断。
6911538	主动监控 JDBC 数据库能够使用所有可用的数据库指针。
6924686	使用影响 DN 的虚拟变换时，由于搜索过滤器不考虑该变换，因此搜索条目被丢弃。
6933728	当 <code>dataview</code> 视图基 DN 被映射到引用时，属性映射不能正常运行。

目录代理服务器中的已知问题和限制

本节列出了本版本发布时的已知问题和限制。

目录代理服务器限制

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 Oracle 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 61 页中的“此发行版中修复的错误”中所述。

11g 发行版 1 (11.1.1) 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 11g 发行版 1 (11.1.1) 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来进行排序。因此，您在目录服务控制中心中排序数值时，系统会将数值作为字符串来进行排序。
对 0、20 和 100 进行升序排时，所得到的列表为 0、100、20。对 0、20 和 100 进行降序排时，所得到的列表为 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 完成安装并在 Windows 系统上创建了服务器实例后，系统将允许所有用户对安装和服务器实例文件夹具有文件访问权限。

要解决此问题，请更改对安装和服务器实例文件夹的权限。

- 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 时间限制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 且示例具有系统标示符 (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 通过使用 DSCC 创建数据源时，`useTCPNoDeLay` 的缺省值被设置为 `false`。然而，通过使用 `dpconf create-ldap-data-source` 创建数据源时，`use-tcp-no-delay` 的缺省值被设置为 `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。
- 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，如果为 `certificate-Authority-signed` 证书），则 DSCC 无法用于管理实例。
要解决此问题，请取消注册代理服务器实例，然后对其再次进行注册。或者，使用服务器证书在 DSCC 注册表中升级代理服务器实例的 `userCertificate` 信息。
- 6723858 代理服务器会规避后端 Directory Server 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
```

- 6954350 对于绑定操作，目前目录代理服务器仅在 Directory Server 数据currently works correctly only with Directory Server data stores.
- 6955510 当创建证书请求时（使用 dpadm request-cert 或 DSCC）如果您不提供主题 DN，则默认主题 DN 为 cn=value,cn=value。证书请求的发布没有警告，但大多数证书授权机构都不接受请求。

类似的，当创建证书请求时（使用 dpadm request-cert 或 DSCC），如果您不提供有效的 ISO 3166 国家/地区代码，证书请求的发布没有警告，但证书授权机构不接受该请求。

已修复的 Directory Server Resource Kit 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 75 页中的“Directory Server Resource Kit 中修复的错误”
- 第 75 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 最新发行版发布以来修复的错误。

- 6379087 NameFinder 无法在 Windows 系统的 Sun Java System Application Server 中进行部署。
- 6565893 idsktune 命令不支持 SuSE Enterprise Linux 10。

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

本节列出了本版本发布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 dsmlsearch 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。
- 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.