

IBM Tivoli Asset Discovery for Distributed

**7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002 修订
包自述文件**

IBM

IBM Tivoli Asset Discovery for Distributed

**7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002 修订
包自述文件**

IBM

说明

此版本适用于 IBM Tivoli Asset Discovery for Distributed (程序号 5724T4D00) 及其所有后续发行版和修订版, 除非在新版本中另有声明。

© Copyright IBM Corporation 2002, 2012.

目录

自述文件.	1	商标.	12
声明.	11	索引.	13

自述文件

本文档说明 IBM® Tivoli® Asset Discovery for Distributed 7.2.2 FP2 的已知问题。

内容:

- 描述
- 更改摘要
- 修订的 APAR
- 系统需求
- 安装修订包
 - 以静默方式运行安装程序
 - 升级嵌入式 WebSphere® Application Server 上的服务器
 - 在单个计算机上
 - 在不同计算机上
 - 升级 base 版 WebSphere Application Server 上的服务器
 - 升级代理程序
- 回复到先前版本

描述

本自述文件提供有关 Tivoli Asset Discovery for Distributed V7.2.2 的 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002 修订包的重要信息。它包含修订包的最新信息，因此优先于所有其他文档。

安装或使用修订包之前，请仔细查看本自述文件！

Tivoli Asset Discovery for Distributed 7.2.2.2 信息中心位于以下地址：<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tamit/v7r2m2/index.jsp>。

更改摘要

该列表中总结了修订包引入的更改：

- “共享文件系统”面板中的新功能。您现在可以通过在扫描中排除或包含给定的共享文件系统来决定代理程序是否扫描此系统。扫描过度和扫描不足的共享文件系统在排除后无需任何进一步的优化。
- 将 AIX 代理程序升级为 Tivoli Asset Discovery for Distributed 7.2.2 FP2 时，现在可在重定位和非重定位这两种方式下指定定制安装路径。有关更多信息，请参阅http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tamit/v7r2m2/topic/com.ibm.license.mgmt.planinconf.doc/t_deploying_agents_aix_plusnim.html。
- Common Inventory Technology 组件已更新到 V2.7.0.2004。

有关更多信息，请参阅http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Tivoli/Tivoli_Asset_Management_for_IT

修订的 APAR

下表列出了修订包中修订的 APAR:

APAR	摘要	描述
IV06494	THE LMT AGENT CAPTURES CIT ERRORS/WARNINGS AND OUTPUTS THEM TO SW/HW SCAN RESULTS	代理程序捕获 Common Inventory Technology 错误或警告，并将其输出到 Common Inventory Technology 扫描结果中。由于这个原因，tlm_local_sw_output.gz 文件损坏。
IV03512	SILENT AGENT INSTALLER ON WINDOWS DISPLAYING A PROMPT	以静默方式将 Windows 代理程序从 V7.2.2 升级到 V7.2.2.1 时，无法禁止安装程序显示的确认消息。
IV12371	ILMT AGENT KEEPS SPAWNING INSTANCES OF ITSELF	tlmagent.bin 进程在启动时会产生 tlmagent.bin 子进程。
IV05802	self update with cert fails on windows	安装程序无法修改工作目录时，Windows 上涉及更换证书的自更新过程失败。
IV10855	AGENT INSTALL FAILS ON WPAR	由于 log.properties 文件格式不正确，AIX® WPAR 上的代理程序安装失败。
IV11880	THE FFDC BEHAVIOUR IS DIFFERENT ON AIX (SINCE 7.2.2)	每次代理程序停止时都会捕获 FFDC 资源。
IV11067	LMT INCORRECTLY IDENTIFIES SERVICES DEFINED IN FAILOVER CLUSTER	服务器将故障转移集群管理器定义的服务识别为属于其他集群。由于这个原因，主机显示为属于多个集群。
IV04363	TEST CONNECTION FOR HYPER-V SERVER FAILS	使用此 VM 管理器的非英语版本时，针对 Hyper-V 服务器的连接测试失败。
IV08405	NO INSTANCES OF THE SELECTED PRODUCTS	用于检索未确认产品的实例的查询使用了错误的数据源，这导致报告不准确。
IV08406	Filters on some panels in UI don't work as expected	“对产品实例进行分类”面板中无法执行“不包含”过滤条件。
IV03461	THE VIEW ADM.DIVISION_FULL_V SHOULD GRANTED SELECT ACCESS	无法打开“当前容量”面板，错误代码为 C0DBB2001E。
IV03203	Problems with Late Data (standalone scanners) recalculat ion	较晚的数据聚集无法正确处理单机扫描程序报告的数据。
IV09506	INCOMPLETE HW SCAN OUTPUT	损坏的容量扫描输出会阻止上下载数据，即使后续容量扫描返回正确数据也是如此。
IV09505	AUDIT REPORT EMAIL NOTIFICATIONS	审计报告电子邮件通知包含错误的报告时间段。

APAR	摘要	描述
IV11951	UNABLE TO DROP TABLE ADM.TEMP_PVU_PROD_INV ERROR CAUSING	未正确同步对 ADM.TEMP_PVU_PROD_INV 表的访问权。
IV03516	EXCLUSIONS NOT PASSED TO REMOTE SCAN CONFIG	软件扫描目录排除仅用于本地扫描中，而远程扫描无法识别这些排除。
IV07142	CALLING 'TLMAGENT -RESETCACHE' PRODUCES ERROR ON AIX PLATFORM	resetcache 命令在 AIX 平台的系统日志中创建错误消息。
IV08769	LMT DEADLOCK TIMEOUT - HAVING DATABASE USAGE AT 100%	服务器上定期轮询 VM 管理器的后台任务由于执行除去过时数据的任务而造成死锁。
IV10509	CANNOT INSTALL LMT/TAD4D AGENT ON PLATFORM HAVING VMWARE TOOLS	使用 VMware Tools V8.3.7.3827 或更高版本在 VM 客户分区上安装代理程序失败。
IV11210	LMT AGENT FAILS TO UPDATE BECAUSE OUT-OF-SPACE CONDITION OCCURED	代理程序自更新期间未执行任何磁盘空间检查。升级进程失败，并且未更改先前的代理程序版本，但 tlmagent 进程已停止。
IV12928	UNMAE FAILS ON HP 11.31 WITH HOSTNAME LONGER THAN 8 CHARS	如果主机名长于 8 个字符，HPUX 11.31 上的 unmae() 调用会失败。
IV08560	CERT NOT SENT TO AGENT IF NO DEFAULT CERT IN KEY.KDB	如果代理程序的证书在其本地密钥库中没有使用缺省名称，那么自更新期间新证书不会传递给代理程序。修订此缺陷后，无论证书使用什么名称，总是会传递给代理程序。缺省情况下已禁用该修订。要启用该修订，请针对 TLMA 数据库运行以下 SQL 命令：UPDATE LIC.CONTROL_VALUES SET CONTROL_VALUE = 'true' WHERE CONTROL_KEY = 'forceCertOnSelfUpdate'。
IV01065	AGENTS ARE PERFORMING A SELF-UPDATE EVEN if disabled	启动 SSL 通信时，即使服务器上已禁用自更新，代理程序仍会执行自更新。

APAR	摘要	描述
IV08065	AIX AGENT RELOCATING TO /OPT AND /VAR	V7.2.2 FP1 中所包含适用于 AIX 操作系统的代理程序安装程序支持文件集重定位机制。这样一来，将较旧发行版的 AIX 代理程序升级到 7.2.2 FP1 时，代理程序文件会移动到 /opt/itlm 和 /var/itlm 目录，而忽略初始安装路径。FP2 对安装程序行为进行了调整，允许在重定位和非重定位这两种方式下定制安装路径。
IV08692	logrotation for CLI message log taking default properties	服务器命令行界面会忽略 log.properties 中的 cli.maxFiles 和 cli.maxFileBytes 参数。
IV10034	7.2.2.12 AGGREGATION CODE IS USING SOME DB2 9.7 SPECIFIC CLAUSE	V7.2.2 临时修订 2 中随附的聚集代码引入了对 DB2® 9.7 的依赖，导致在 DB2 V9.7 之前的版本上运行聚集过程失败。
IV12370	AGGREGATION COMPONENT USING INFORMATION SENT BY CUSTOMER	ADM.PROD_INV 表中的某些特定记录未正确处理，导致聚集过程失败。
IV03617	STANDALONE SCRIPTS IN 7.2.2.1 COME WITH CIT 2.7.0.0001	服务器生成的单机扫描脚本包中包含旧版本的 Common Inventory Technology。
IV09431	EXCESSIVE TLMAGENTS WERE PURGED	如果系统资源控制器注册表损坏，可能会在 AIX 上启动多个 tlmagent 进程。修订此缺陷后，将代理程序升级到较高版本时会除去过多的进程。
IV07118	GERMAN AND ENGLISH VERSIONS OF THE SUPPORTED WINDOWS SYSTEMS LIST DIFFER IN 7.2.2 DOCUMENTATION	信息中心内两种语言版本之间出现差异的原因是在产品发行日期之后，仅对英文信息中心进行过更新。本地语言信息中心在发行日期之后未进行相应汉化。要查看代理程序支持的 Windows 操作系统的最新列表，请参阅支持的操作系统。
IV10509	CANNOT INSTALL LMT/TAD4D AGENT ON PLATFORM HAVING VMWARE TOOLS	使用 VMWare Tools 8.3.7.3827 或更高版本在 VM 客户分区上安装代理程序失败。
IV13948	PROBLEMS WITH INVENTORY BUILDER - ADM.LINK	ADM.LINK 表中会插入重复记录。
IV14483	TLMAGENT.BIN CATCHING BUT IMPROPERLY HANDLING SIGNAL 58	已修订 AIX 操作系统上的重新配置信号处理。

APAR	摘要	描述
IV15700	DATA TOO LONG TO FIT INTO FIELD OF TLMA DATABASE TABLE	如果检测到本机注册表签名的名称长于 64 个字符，那么软件扫描结果上载会失败。
IV09747	LASTMODIFICATION DATE USED BY CATALOG IMPORT	Tivoli Asset Discovery for Distributed 和 Software Knowledge Base Toolkit 之间的软件目录版本同步使用了错误的目录属性，这可能导致目录导入失败。
IV08565	SWCAT.VENDOR COLLISION ON NON-IBM CATALOG IMPORT	在 IBM 所提供目录的基础上导入定制软件目录时，SWCAT.VENDOR 会出现重复密钥异常。

系统需求

有关硬件和软件兼容性的更多信息，请参阅信息中心的安装部分。

安装修订包

请阅读以下指示信息了解如何安装修订包。安装修订包后，无法自动卸载。有关如何回复到先前版本的详细信息，请参阅回复到先前版本。

修订包包括以下文件：

base 版 WebSphere Application Server 上服务器部署的程序包：

- 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-WAS-manual-deployment.zip

嵌入式 WebSphere Application Server 上服务器部署的程序包：

- 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-aiX-ppc64.zip
- 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-hpux-parisc.zip
- 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-linux-ppc64.zip
- 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-linux-s390_64.zip
- 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-linux-x86_32.zip
- 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-linux-x86_64.zip
- 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-solaris-sparc64.zip
- 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-windows-x86_32.zip
- 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-windows-x86_64.zip

二进制代理程序安装程序：

- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-aiX-ppc.bin
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-hpux.bin
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-linux-ppc.bin
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-linux-s390.bin
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-linux-x86.bin

- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-solaris-sparc32.bin
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-solaris-sparc64.bin
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-solaris-x86_64.bin
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-multi_unix.bin

本机代理程序安装程序:

- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-aix-ppc.tar.gz
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-hpux.tar.gz
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-ios.zip
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-linux-ppc.tar.gz
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-linux-s390.tar.gz
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-linux-x86.tar.gz
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-solaris-sparc32.tar.gz
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-solaris-sparc64.tar.gz
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-solaris-x86_64.tar.gz
- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-agent-windows-x86.zip

基于 SPB 的代理程序安装程序:

- 7.2.2-TIV-ILMT-TAD4D-FP0002-SPB.zip

升级服务器

修订包只能应用到 Tivoli Asset Discovery for Distributed 服务器和数据库组件。仅使用修订包安装文件无法安装管理服务器或数据库。如果管理服务器安装在与数据库不同的节点上,那么需要将修订包先应用到数据库组件,然后再应用到服务器组件。有关安装该服务器的信息,请参阅信息中心的安装服务器部分。

• 以静默方式运行安装程序

安装脚本中随附了 installResponse.txt 响应文件。使用该文件包含的选项值可从命令行界面运行 Tivoli Asset Discovery for Distributed 安装设置文件。通常使用响应文件是为了以静默方式运行向导。这样即使您未以图形方式运行向导,也能够指定向导设置。

仅对单独的服务器组件或对带有数据库的服务器安装补丁时才需要响应文件。仅对数据库组件安装补丁则不需要响应文件。

要在静默方式中使用响应文件,请使用以下命令行界面参数运行向导:

```
(UNIX) 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-<PLATFORM_NAME>.sh -f
"<FULL_PATH_TO_RESPONSE_FILE>" -i silent
```

```
(WINDOWS) start /wait 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-<PLATFORM_NAME>.bat -f
"<FULL_PATH_TO_RESPONSE_FILE>" -i silent
```

• 升级嵌入式 **WebSphere Application Server** 上的服务器

要点:

1. 应用修订包之前先备份管理服务器数据库。

2. 应用修订包之前，请确保安装 Tivoli Asset Discovery for Distributed 服务器的目录中有足够可用的空间。该修订包在安装期间还额外需要 350 MB 的空间。
3. 以下部分要求您必须是 Administrator，才能在 Windows 平台上运行安装程序。如果使用安装程序升级数据库组件，请确保 Administrator 帐户是 DB2ADMNS 组的成员。

注：在管理服务器上安装修订期间，向导会停止该服务器并再次启动。如果该服务器在 WebSphere Application Server 安全单元上运行，将会要求您提供该安全单元的用户标识和密码。开始之前，请确保您具有该信息。

– 如果 **Tivoli Asset Discovery for Distributed** 服务器和数据库组件安装在单个计算机上，那么在该嵌入式 **WebSphere Application Server** 中安装修订包时，请完成以下步骤：

1. 以 Administrator 身份 (Windows) 或 root 用户身份 (UNIX®) 登录到已安装 Tivoli Asset Discovery for Distributed 服务器的计算机。
2. 将修订包压缩文件解压缩到临时目录。要使用的文件具有以下命名约定：7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-<PLATFORM_NAME>.zip。
3. 针对要安装修订包的平台启动安装文件。安装文件是具有以下命名约定的脚本：7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-<PLATFORM_NAME>.[bat|sh]。

安装脚本即会启动。

注：不会显示许可协议面板。修订包遵守 Tivoli Asset Discovery for Distributed 的许可条款和条件。

4. 指定目录以便向导可用于创建服务器配置以及其他会受到修订包影响的文件的备份，然后单击下一步。

如果向导无法创建备份，那么安装无法继续。请确保您具有写入指定目录的适当许可权，并且该目录有足够空间可用于创建备份。

注：安装管理服务器的平台不同，备份所需空间也会有所不同，但通常情况下，备份需要 350 MB 磁盘空间。

5. 安装程序会将您的产品修订到 FP2 级别。这是一个完全自动的步骤。
6. 安装完成时，您会收到确认消息，然后单击下一步退出向导。

要点：如果安装程序显示有关安装修订包失败的错误消息，请执行以下步骤：

- a. 分析错误消息。
- b. 单击下一步以回滚安装程序进行的更改。
- c. 解决导致失败的问题。
- d. 再次运行安装程序。

– 如果 **Tivoli Asset Discovery for Distributed** 服务器和数据库组件安装在不同计算机上，那么在该嵌入式 **WebSphere Application Server** 中安装修订包时，请完成以下步骤：

1. 停止 Tivoli Asset Discovery for Distributed 服务器。
2. 以 Administrator 身份 (Windows) 或 root 用户身份 (UNIX) 登录到已安装 Tivoli Asset Discovery for Distributed 数据库的计算机。

3. 将修订包压缩文件解压缩到临时目录。要使用的文件具有以下命名约定：
7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-<PLATFORM_NAME>.zip。
4. 针对要安装修订包的平台启动安装文件。安装文件是具有以下命名约定的脚本：
7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-<PLATFORM_NAME>.[bat|sh]。

安装脚本即会启动。

注：不会显示许可协议面板。修订包遵守 Tivoli Asset Discovery for Distributed 的许可条款和条件。

5. 安装程序会将您的数据库组件修订到 FP2 级别。这是一个完全自动的步骤。
6. 安装完成时，您会收到确认消息，然后单击下一步退出向导。
7. 以 Administrator 身份 (Windows) 或 root 用户身份 (UNIX) 登录到已安装 Tivoli Asset Discovery for Distributed 服务器的计算机。
8. 将修订包压缩文件解压缩到临时目录。要使用的文件具有以下命名约定：
7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server<PLATFORM>.zip。
9. 针对要安装修订包的平台启动安装文件。安装文件是具有以下命名约定的脚本：
7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-<PLATFORM_NAME>.[bat|sh]。

安装脚本即会启动。

注：不会显示许可协议面板。修订包遵守 Tivoli Asset Discovery for Distributed 的许可条款和条件。

10. 指定目录以便向导可用来创建服务器配置以及其他会受到修订包影响的文件的备份，然后单击下一步。如果向导无法创建备份，那么安装无法继续。请确保您具有写入指定目录的适当许可权，并且该目录有足够空间可用于创建备份。

注：安装管理服务器的平台不同，备份所需空间也会有所不同，但通常情况下，备份需要 350 MB 磁盘空间。

11. 安装程序会将您的服务器组件修订到 FP2 级别。这是一个完全自动的步骤。
12. 安装完成时，您会收到确认消息，然后单击下一步退出向导。
13. 打开服务器 Web UI 并浏览到关于页面，验证所报告产品的版本是否为 7.2.2.2。

要点：如果安装程序显示有关安装修订包失败的错误消息，请执行以下步骤：

- a. 分析错误消息。
- b. 单击下一步以回滚安装程序进行的更改。
- c. 解决导致失败的问题。
- d. 再次运行安装程序。

• 升级 **base 版 WebSphere Application Server** 上的服务器

– 要将该修订包应用到安装在 **base 版 WebSphere Application Server** 上的 **Tivoli Asset Discovery for Distributed**，请执行以下步骤：

1. 停止 Tivoli Asset Discovery for Distributed 服务器。
2. 以 Administrator 身份 (Windows) 或 root 用户身份 (UNIX) 登录到已安装 Tivoli Asset Discovery for Distributed 数据库组件的计算机。

3. 将修订包压缩文件解压缩到临时目录。要使用的文件具有以下命名约定：
7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-<PLATFORM_NAME>.zip。
4. 针对要安装修订包的平台启动安装文件。安装文件是具有以下命名约定的脚本：
7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-<PLATFORM_NAME>.[bat|sh]。

安装脚本即会启动。

注：不会显示许可协议面板。修订包遵守 Tivoli Asset Discovery for Distributed 的许可条款和条件。

5. 安装程序会将您的数据库组件修订到 FP2 级别。这是一个完全自动的步骤。

要点：如果安装程序显示有关安装修订包失败的错误消息，请执行以下步骤：

- a. 分析错误消息。
 - b. 单击下一步以回滚安装程序进行的更改。
 - c. 解决导致失败的问题。
 - d. 通过再次运行安装程序来恢复安装过程。
6. 以 Administrator 身份 (Windows) 或 root 用户身份 (UNIX) 登录到已安装 Tivoli Asset Discovery for Distributed 服务器组件的计算机。
 7. 找到并备份以下目录：
 - *WebSphere_installation_path/profiles/profile_name/installedApps/cell_name/LMT-TAD4D_Agent_message_handler.ear/com.ibm.license.mgmt.msghandler.web.war*
 - *WebSphere_installation_path/systemApps/isclite.ear/tad4d_admin.war*
 - 安装产品期间在用户指定的位置创建的 cli 目录
 8. 使用 7.2.2-TIV-TAD4D-FP0002-server-WAS-manual-deployment.zip 归档中的文件覆盖上面的文件。
 9. 编辑 cli/lmtcli.[sh|bat] 文件，并为以下属性指定实际值：WAS_HOME 和 ADMIN_WAR_NAME。您可以参照步骤 7 中执行的文件备份。
 10. 启动 Tivoli Asset Discovery for Distributed 服务器。
 11. 打开服务器 Web UI 并浏览到关于页面，验证所报告产品的版本是否为 7.2.2.2。

- 升级代理程序 - 如果遇到 **APAR** 表中列出的任何代理程序问题，请执行此步骤
 - 有关更多信息，请参阅信息中心的升级代理程序部分。

回复到先前版本

卸载此修订包没有自动方法。您必须在每台已安装修订包的计算机上回滚更改。

要从管理服务器卸载修订包：

1. 停止服务器。
2. 复原应用修订包之前备份的文件。
3. 重新启动服务器。

要从代理程序卸载修订包：

- 卸载代理程序。
- 安装先前版本的代理程序。

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用该 IBM 产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

有关双字节字符集 (DBCS) 信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japan

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区： International Business Machines Corporation“按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Corporation
2Z4A/101
11400 Burnet Road
Austin, TX 79758 U.S.A

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

本信息包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际业务企业使用的名字和地址与此相似，纯属巧合。

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全世界众多管辖区域的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“版权和商标信息”中包含了 IBM 商标的最新列表。

Intel、Intel 徽标、Intel Inside、Intel Inside 徽标、Intel Centrino、Intel Centrino 徽标、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。

索引



Printed in China