



适用于 Microsoft Windows 的 Sun Java Enterprise System 5 安 装指南



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

文件号码 820-1790
2007 年 2 月

版权所有 2007 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 保留所有权利。

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

美国政府权利 - 商业软件。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. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有的 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 SunTM 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

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

本文档按“原样”提供，对于所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。

目录

前言	11
1 准备 Java ES 安装	15
Java ES 安装程序如何起作用	15
本发行版本中使用的 Java ES 组件	15
安装程序模式	16
语言选择	16
安装类型	16
配置类型和参数设置	17
依赖性检查	17
升级	18
安装日志	18
卸载	19
确定主机是否准备就绪	19
系统要求	19
访问权限	19
内存和磁盘空间要求	19
检验常规安装先决条件	20
Windows 分发包	20
获取 Java ES 软件	23
2 安装顺序示例	25
如何使用本章	25
单一会话安装示例	26
评估示例	26
▼ 制定 Java ES 评估顺序	27
Access Manager 和 Portal Server 示例	27

▼ 安装 Access Manager 和 Portal Server：顺序示例	28
仅限 Application Server 示例	29
▼ 安装 Application Server：顺序示例	29
Directory Proxy Server 示例	30
▼ 安装 Directory Proxy Server：顺序示例	30
仅限 Directory Server 示例	30
▼ 安装 Directory Server：顺序示例	31
仅限 Message Queue 示例	31
▼ 安装 Message Queue：顺序示例	32
仅限 Monitoring Console 示例	32
▼ 安装 Monitoring Console：顺序示例	32
Portal Server Secure Remote Access 示例	33
▼ 安装 Portal Server Secure Remote Access：顺序示例	33
仅限 Service Registry 示例	35
▼ 安装 Service Registry：顺序示例	35
仅限 Web Server 示例	35
▼ 安装 Web Server：顺序示例	36
具有容器配置的 Access Manager SDK 示例	36
▼ 配置主机 A：顺序示例	36
▼ 配置主机 B：顺序示例	37
身份认证管理示例	39
▼ 安装主机 A：顺序示例	39
▼ 安装主机 B：顺序示例	39
Web 和应用程序服务示例	40
▼ 安装 Web 和应用程序服务：顺序示例	40
使用远程 Access Manager 的 Portal Server 示例	42
▼ 安装主机 A：顺序示例	42
▼ 安装主机 B：顺序示例	42
3 使用图形界面安装	45
检验先决条件	45
以图形模式运行安装程序	45
▼ 开始安装	45
▼ 使用“默认”安装类型安装	47
▼ 使用“自定义”安装类型安装	48

▼ 启动“安装过程中自动配置”	48
▼ 启动“安装后手动配置”	50
取消安装	51
接下来的操作	51
4 以无提示模式安装	53
无提示安装事件	53
▼ 执行无提示安装	54
创建响应文件	54
▼ 使用安装程序生成响应文件	54
编辑响应文件	55
以无提示模式运行安装程序	56
▼ 以无提示模式运行安装程序	56
了解 Setup.log 文件	57
接下来的操作	58
5 完成安装后配置	59
如何使用本章	59
Monitoring Console 安装后配置	60
Access Manager 安装后配置	60
▼ 在 Web Server 上配置 Access Manager	60
在“安装过程中自动配置”操作完成后配置 Access Manager	61
在“安装后手动配置”操作完成后配置 Access Manager	61
Application Server 安装后配置	61
▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Application Server	61
▼ 配置 Application Server 负载平衡插件	63
Directory Proxy Server 安装后配置操作	63
▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Directory Proxy Server	63
Directory Server 安装后配置	64
▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Directory Server	64
▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Directory Service Control Center (DSCC)	64
HADB 安装后配置	64
Message Queue 安装后配置	65
Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置	65
在“安装过程中自动配置”操作完成后配置 Portal Server 和 Portal Server Secure	

Remote Access	65
▼ 使用 psadmin.bat 配置 SRA	66
▼ 使用 psconfig.bat 配置 SRA	66
▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access	67
Service Registry 安装后配置	67
▼ 在“安装后手动配置”操作完成后使用默认属性配置 Service Registry	67
Web Proxy Server 安装后配置	68
▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Web Proxy Server	68
Web Server 安装后配置	69
▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Web Server	69
配置 Java 虚拟机软件	69
接下来的操作	69
6 检验安装的 Java ES 组件	71
Java ES 的启动顺序	72
启动和停止 Access Manager	72
启动和停止 Application Server	72
▼ 启动 Application Server 域	73
▼ 停止 Application Server 域	73
▼ 启动 Application Server 代理	73
▼ 停止 Application Server 代理	73
启动和停止 Directory Server	74
▼ 启动 Directory Server	74
▼ 停止 Directory Server	74
启动和停止 Directory Proxy Server	74
▼ 启动 Directory Proxy Server	74
▼ 停止 Directory Proxy Server	75
启动和停止 HADB Management Agent	75
▼ 从服务中停止 HADB	75
启动和停止 Message Queue	76
▼ 从 Windows 开始菜单启动 Message Queue	76
▼ 使用 Windows 服务启动 Message Queue	76
▼ 使用 Windows 服务停止 Message Queue	76
启动和停止 Monitoring Console	77

启动 Web 容器以访问 Portal Server 桌面	77
▼ 从 Sun Web 容器访问 Portal Server 桌面	77
启动和停止 Portal Server Secure Remote Access	78
▼ 启动 Portal Server Secure Remote Access Gateway	78
▼ 停止 Portal Server Secure Remote Access Gateway	78
启动和停止 Portal Server	79
▼ 启动 Portal Server	79
启动和停止 Service Registry	80
▼ 启动 Service Registry	80
▼ 访问 Service Registry Web Console	80
▼ 停止 Service Registry	81
▼ 重新启动 Service Registry	81
启动和停止 Web Proxy Server	81
▼ 从命令提示符启动 Proxy Administration Server 服务	81
▼ 从命令提示符停止 Proxy Admin Server 服务	81
▼ 从命令提示符启动 Proxy Server 服务	82
▼ 从命令提示符停止 Proxy Server 服务	82
▼ 从命令提示符启动 Socks Server 服务	82
▼ 从命令提示符停止 Socks Server 服务	82
▼ 从开始菜单启动 Proxy Admin Server 服务	82
▼ 从开始菜单启动 Proxy Server 服务	83
▼ 从开始菜单停止 Proxy Server 服务	83
启动和停止 Web Server	83
▼ 从 Windows 开始菜单控制台启动 Web Server	83
▼ 从 Windows 开始菜单控制台停止 Web Server	83
▼ 使用 Web Server Administration Server 启动 Web Server	83
▼ 使用 Web Server Administration Server 停止 Web Server	84
▼ 使用 Windows 服务启动 Web Server	84
▼ 使用 startserv.bat 启动 Web Server	85
▼ 使用 startserv.bat 启动 Web Server 实例	85
▼ 使用 Windows 服务停止 Web Server	85
▼ 使用 stopserv.bat 停止 Web Server	85
▼ 使用 stopserv.bat 停止 Web Server 实例	86
接下来的操作	86

7 卸载 Java ES 组件	87
卸载程序的工作原理	87
卸载程序的限制	87
处理相互依赖性	88
检验先决条件	89
查看 Java ES 组件的卸载行为	89
Access Manager 的卸载行为	90
Application Server 的卸载行为	90
Directory Server 的卸载行为	91
Message Queue 的卸载行为	91
Monitoring Console 的卸载行为	92
Portal Server 的卸载行为	92
Portal Server Secure Remote Access 的卸载行为	93
▼ 卸载 SRA 组件:	94
Service Registry 的卸载行为	94
Web Proxy Server 的卸载行为	95
Web Server 的卸载行为	95
在图形模式下运行卸载程序	96
▼ 启动 Windows 向导/图形卸载程序	96
▼ 修改当前安装	96
▼ 删除所有已安装的组件	97
在无提示模式下运行卸载程序	97
▼ 在无提示模式下执行卸载	97
8 错误诊断	99
一般错误诊断方法	99
网络连接	99
检查 Directory Server 连接	100
检查安装后配置	100
检查资源和设置	100
检查分发介质	100
检查组件日志文件	100
检查安装日志文件	101
▼ 检查安装日志文件	101
删除文件和目录	101

检验密码	101
检验组件依赖性	102
安装问题	102
由于卸载过程中的残留文件而导致安装失败	102
▼ 删除残留文件	102
Windows 安装程序错误	103
无提示安装失败	103
无提示安装失败：“响应文件不兼容或已损坏”	104
意外的外部错误	104
Java DB 重新启动后未找到 Portal 数据库	104
组件错误诊断信息	105
Access Manager 错误诊断提示	105
Application Server 错误诊断提示	106
Directory Server 错误诊断提示	106
HADB 错误诊断提示	107
Message Queue 错误诊断提示	107
Monitoring Console 错误诊断提示	108
Portal Server Secure Remote Access 错误诊断提示	108
Portal Server 错误诊断提示	109
Service Registry 错误诊断提示	109
Web Proxy Server 错误诊断提示	110
Web Server 错误诊断提示	110
其他错误诊断信息	111
A 本发行版本的 Java ES 组件	113
Java ES 组件	113
共享组件	114
B 默认目录和端口	117
默认路径和文件名	117
默认端口号	118
C 响应文件示例：无提示安装	121
响应文件示例	121

索引 123

前言

适用于 Microsoft Windows 的 Java Enterprise System 安装指南包含在 Microsoft Windows 操作系统中安装 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 软件的说明。

目标读者

本文资料是专为所有想要安装 Java ES 软件的评估人员、系统管理员或软件技术人员而编写的。本指南假定您已掌握以下内容：

- 企业级软件产品的安装
- 支持的 Java ES 平台的系统管理和网络

Java ES 文档集

Java ES 文档集介绍部署规划和系统安装。系统文档的 URL 为 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1259.4> 及 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1513.2>。有关 Java ES 的简介，参阅下表中按顺序列出的书籍。

表 P-1 Java ES 文档

文档标题	内容
《适用于 Microsoft Windows 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明》	含有关于 Java ES 的最新信息，包括已知问题。此外，各组件都有对应的发行说明。
《Sun Java Enterprise System 5 技术概述》	介绍基本的 Java ES 技术和概念信息。描述组件、体系结构、过程和功能。
《Sun Java Enterprise System 5 部署规划指南》	介绍如何基于 Java ES 规划和设计企业部署解决方案。介绍部署规划和设计的基本概念及原理，讨论解决方案的生命周期，并提供基于 Java ES 规划解决方案时使用的高级示例和策略。

表 P-1 Java ES 文档 (续)

文档标题	内容
《Sun Java Enterprise System 5 安装规划指南》	帮助您形成 Java ES 部署的硬件、操作系统和网络方面的实施规范。介绍在安装和配置规划中要解决的一些问题，如组件依赖性问题。
《适用于 Microsoft Windows 的 Sun Java Enterprise System 5 安装指南》	指导您完成在 Microsoft Windows 操作系统上安装 Java ES 的整个过程。还讲述了在安装后如何配置组件，及如何检验各组件是否正常运行。
《Sun Java Enterprise System 术语表》	定义在 Java ES 文档中使用的术语。

通信产品

Sun Microsystems 已决定将通信产品从 Java Enterprise System 权利中排除。

从当前的发行版本 5 开始，通信产品将作为 Sun Java Communications Suite 的一部分或作为单独的产品提供。通信产品将不再通过 Java Enterprise System 安装程序进行安装。

受影响的通信产品包括：

- Sun Java System Messaging Server
- Sun Java System Calendar Server
- Sun Java System Instant Messaging

这种权利变化并不会影响 Java Enterprise System 2005Q4 中先前随附的通信产品。如果您已安装了通信产品，您当前的权利将不会发生任何变化。

印刷约定

下表介绍了本书所采用的印刷约定。

表 P-2 印刷约定

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

表 P-2 印刷约定 (续)

字体	含义	示例
<i>AaBbCc123</i>	保留未译的新词或术语以及要强调的词。要使用实名或值替换的命令行变量。	要删除文件，请键入 <code>rm filename</code> 。
新词术语强调	新词或术语以及要强调的词。	高速缓存 是本地存储的副本。 切勿 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

下表显示了默认的系统提示符和超级用户提示符。

表 P-3 Shell 提示符

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

符号约定

下表说明本书中可能用到的一些符号。

表 P-4 符号约定

符号	说明	示例	含义
[]	包含可选参数和命令选项。	<code>ls [-l]</code>	-l 选项不是必需的。
{ }	包含所需命令选项的一组选择。	<code>-d {y n}</code>	-d 选项要求您使用 y 参数或 n 参数。
\${ }	表示变量引用。	<code>\${com.sun.javaRoot}</code>	引用变量 com.sun.javaRoot 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-4 符号约定 (续)

符号	说明	示例	含义
+	结合相继发生的多个击键。	Ctrl+A+N	按 Control 键后松开，然后按后续各键。
→	表示图形用户界面中的菜单单项选择。	“文件” → “新建” → “模板”	从“文件”菜单中选择“新建”。从“新建”子菜单中选择“模板”。

文档、支持和培训

Sun 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/>)

第三方 Web 站点引用

本文档所引用的第三方 URL 提供了其他相关信息。

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

Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。要共享您的意见，请访问 <http://docs.sun.com>，然后单击 "Send Comments"（发送意见）。请在联机表单中提供完整的文档标题和文件号码。文件号码包含 7 位或 9 位数字，可在指南的标题页或在文档顶部找到该号码。例如，本书的文件号码是 820-1790。提出意见时您还需要在表格中输入文件的英文文件号码和标题。本文件的英文文件号码是 819-5699，文件标题为《Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for Microsoft Windows》。

准备 Java ES 安装

本章提供有助于您安装 Sun Java Enterprise System (Java ES) 软件的信息。开始本指南中介绍的任务之前，您应该根据《Sun Java Enterprise System 5 安装规划指南》完成安装规划。您还应熟悉附录 B 中与 Java ES 安装相关的参考资料。

本章包括以下各节：

- 第 15 页中的 “Java ES 安装程序如何起作用”
- 第 19 页中的 “确定主机是否准备就绪”
- 第 20 页中的 “检验常规安装先决条件”
- 第 23 页中的 “获取 Java ES 软件”

Java ES 安装程序如何起作用

Sun Java Enterprise System (Java ES) 将许多 Sun 服务器端产品集成到了一个系统中，以提供支持分布式企业应用程序所需的服务器软件。在本文档中，将这些产品称为 *Java ES 产品组件*。提供了一个单独的安装程序，用于以各种组合形式安装 Java ES 产品组件和共享组件。由于这些组件彼此之间的关系复杂，因此，相对于安装单个 Java ES 组件而言，这种安装需要执行更多的安装前准备和安装后处理工作。

本发行版本中使用的 Java ES 组件

本 Java ES 软件发行版本包含以下可选的 Java ES 组件。在名称和版本之后是在本指南中使用的缩写名称。

- Access Manager 7.1
- Application Server 8.2 Enterprise Edition (Application Server)
- Directory Proxy Server 6.0
- Directory Server Enterprise Edition 6.0 (Directory Server)
- High Availability Session Store 4.4 (HADB)
- Message Queue 3.7 UR1

- Monitoring Console 1.0
- JavaDB 10.2
- Portal Server 7.1
- Portal Server Secure Remote Access 7.1
- Service Registry 3.1
- Web Proxy Server 4.0.4
- Web Server 7.0

要查看 Java ES 安装程序中显示的服务和子组件的完整列表，参阅[附录 A](#)。本附录还列出了此发行版本随附的共享组件。

安装程序模式

Java ES Windows 安装程序使用 Microsoft Windows Installer (MSI) 框架在主机上安装 Java ES 系统。可采用交互方式或通过可重用脚本来安装 Java ES 软件。

- **图形模式（交互式）。**提供一个交互式图形向导，它会引领您完成在图形工作stations 上安装 Java ES 软件的全部任务。
- **无提示模式。**提供在多个主机上运行安装程序的选项，每次使用一个已生成的响应文件来指定安装程序的输入。对于无提示模式安装，首先通过向导运行安装程序，期间，将您的响应以一组名称值对的形式保存在响应文件中。有关无提示模式安装的详细信息，参阅[第 4 章](#)。

语言选择

Java ES 安装程序允许您为 Java ES 安装多语种软件包。可用的语言如下：

- 英文
- 法文
- 德文
- 日文
- 韩文
- 西班牙文
- 简体中文
- 繁体中文

默认情况下，安装程序将自动以英文形式安装 Java ES。

安装类型

Java ES 安装程序允许您选择以下安装类型之一：

- **默认。**选择“默认”安装类型将安装和配置所有 Java ES 组件。
- **自定义。**选择“自定义”安装类型允许您选择想要安装的 Java ES 组件。

配置类型和参数设置

许多 Java ES 组件在安装时都需要进行一定程度的配置，具体取决于所选择的 Java ES 组件以及所选择的安装类型。

安装程序中可用的配置类型如下：

- **安装过程中自动配置**：使用此选项来评估单个主机上的组件。在安装期间，对允许在安装时配置的组件进行配置。

在此模式下，将显示“管理员用户 ID”和“管理员密码”的默认值，但这些默认设置可在安装后过程中修改。所有其他配置参数（如端口号）是预先确定的默认值，并将在安装结束时呈现给用户。这些默认值用于配置组件。

注 - 管理员用户 ID 和密码不能包含任何特殊字符，且密码不能少于八个字符。

- **安装后手动配置**：如果在安装期间选择此选项，可以只提供用于将软件组件置于其各自目录所至少需要的值。将在安装后执行配置。

选择此选项时，将不会显示“管理员设置”对话框。在安装过程中仅复制文件。您必须用正确的值手动编辑属性文件。有关如何编辑属性文件的更多信息，参阅第 5 章。

如果某个组件依赖于其他组件，请确保首先配置其依赖的组件。

在安装过程中，可能会要求您提供管理员 ID 和密码，这取决于您选择的配置选项。例如，大多数组件都要求您指定管理员用户 ID 和密码。通过设置这些通用值，可以为所有组件的管理员用户 ID 及密码设置默认值。

注 - 在 Java ES 组件的多会话安装期间，您在第一个会话安装中所选择的配置模式（“安装过程中自动配置”或“安装后手动配置”）在接下来的后续会话中将被视为默认值，从而不会提示配置选择模式屏幕。

依赖性检查

许多 Java ES 组件需要有其他组件才能提供其核心功能。安装程序会对 Java ES 组件进行大量的交叉检查，以检验安装期间所选择的组件将来是否能共同正常发挥作用。为此，安装程序可能会在您选择组件时提示您包括某些特定的 Java ES 组件。

Java ES 安装程序采用以下规则来处理各 Java ES 组件间的依赖性：

- **选择 Java ES 组件**。当您选择安装某个 Java ES 组件时，多数情况下，安装程序会自动选择它的所有子组件。

安装程序还会选择所选组件所依赖的组件和子组件。例如，如果您选择 Application Server，安装程序将自动选择 Message Queue。

- **取消选择 Java ES 组件。**如果取消选择某个 Java ES 组件，多数情况下，安装程序会自动取消选择它的所有子组件。
如果取消选择另一所选组件本地或远程需要的组件，则当您尝试继续时，安装程序会显示各种警告。
- **选择子组件。**如果您选择某个子组件，安装程序会自动选择该子组件所属的 Java ES 组件，但不会选择其他子组件。
如果选定子组件依赖于其他组件或子组件，则会自动选择这些其他组件。
- **取消选择子组件。**如果您取消选择某个子组件，安装程序只取消选择该子组件而不取消选择其他子组件。
如果取消选择另一所选组件本地或远程需要的子组件，则当您尝试继续时，安装程序会显示各种警告。

升级

Java ES 组件是通过使用 Java ES 安装程序执行组件的全新安装来实现升级的。执行全新安装的方法是首先删除先前版本的软件包，然后在同一路径下安装发行版本 5。另外，也可以在一个并行路径下安装发行版本 5，同时使先前版本保持原样。

在任意一种情况下，都必须对组件进行重新配置，方法是将先前版本的配置数据迁移到新安装中、执行全新配置或同时执行这两种操作。对于某些 Java ES 组件，提供了一个实用程序，用以重新配置或迁移组件的配置数据。

Java ES 5 Windows 安装程序不支持对先前版本的组件进行就地升级。相反，安装程序支持与 Java ES 4 并存。安装 Java ES 5 之后，您需要遵循《Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for Microsoft Windows》中所述的升级过程来升级 Java ES 组件。有关各个组件的升级方案，在各自的升级指南中进行了介绍。

尝试安装 Java ES 5 时，安装程序会首先检测系统上是否存在 Java ES 4。在检测到系统上存在 Java ES 4 后，安装程序会检查 Windows SYSTEM 目录中是否预先存在 Java ES 4 共享组件，因为这些组件会与 Java ES 5 产生不兼容性问题。如果 Java ES 4 服务正在使用其中任一共享组件，系统会提示您停止正在运行的 Java ES 4 服务。

另外，安装程序会自动重命名 Java ES 4 共享组件。重命名信息存储在安装程序日志文件中。如果需要启动任何 Java ES 4 服务，您应手动恢复共享组件的名称。

注 – 不能同时启动 Java ES 4 和 Java ES 5 服务器。

安装日志

在安装或卸载过程中，会针对发生的操作生成日志记录。这些记录保存在一个单独的文件中，位置为 `%Temp%\SUNJavaES.log`。

卸载

先删除所有产品的配置，然后再将它们卸载。用于删除配置的脚本是卸载程序的一部分。卸载 Java ES 系统的方法有两种，一种是选择“开始”>“设置”>“控制面板”>“添加/删除程序”，一种是以“无提示”模式运行卸载程序。

确定主机是否准备就绪

在启动安装程序之前，请查看本节中所述的问题。

系统要求

安装 Java ES 之前，请确保系统中的主机满足最低的硬件和操作系统要求。有关所支持的平台以及软件和硬件要求的最新信息，参阅《适用于 Microsoft Windows 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明》中的“硬件和软件要求”。

如果主机上的操作系统不满足 Java ES 的建议要求，则安装程序无法继续。必须解决这个问题，然后才能进行安装。

访问权限

要安装 Java ES 软件，必须以管理员身份或者具有管理员权限的用户身份进行登录。特权用户属于本地管理组。嵌套组中的用户将不被视为特权用户。例如，如果用户所属的组是管理组的一部分，则该用户将不被视为特权用户。

内存和磁盘空间要求

要运行 Java ES 安装程序，需要在 Windows 系统驱动器和目标驱动器中分别有 500 MB 和 1.5 GB 的磁盘空间。

安装程序运行检查以确定主机中是否有足够的内存和磁盘空间来安装所选组件。

- 如果主机上已有的内存不满足 Java ES 的建议要求，安装程序会显示一条警告，但允许安装继续进行。
- 如果主机上可用的磁盘空间不足，则安装程序无法继续。必须先解决该问题，然后才能继续安装。

解决这个问题的方法是将 %TEMP% 映射到含有所需可用空间大小的任何其他驱动器。

检验常规安装先决条件

下表列出了开始任何类型的安装之前均应执行的任务。左列列出了任务的执行顺序，右列包含指导说明及其他有用信息的所在位置。并非所有安装都需要执行所有任务。

表 1-1 安装前的核对表

任务	指导说明和有用信息
1. 规划 Java ES 安装。	参阅《Sun Java Enterprise System 5 安装规划指南》。
2. 确定您的计算机上安装了用于 Java ES 的有效版本的 Java 2 标准版 (Java 2 Standard Edition, J2SE™)。	如果安装程序在计算机上没有找到 J2SE 1.5_09 或更新版本，它会将 J2SE 安装在 C:\Java 目录中。
3. 确定发行说明中的问题是否会影响您的安装。	在执行本安装指南中所述的任何过程之前，应首先阅读《适用于 Microsoft Windows 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明》。该发行说明中包含了可能与您的部署有关的安装问题。
4. 检验是否满足系统要求。	参阅第 19 页中的“确定主机是否准备就绪”。
5. 确定安装顺序示例是否可用。	参阅第 2 章。
6. 如果要安装的 Java ES 组件依赖于已安装的服务器或服务，则确保现有的服务器和服务可以访问。	例如，如果要安装 Portal Server Secure Remote Access 子组件，则 Secure Remote Access 核心组件必须正在运行且可以访问。
7. 确保正在使用的驱动器是 NTFS 驱动器。	要在 Windows 操作系统上安装 Java ES，安装驱动器应为 NTFS 驱动器。
8. 停止防火墙服务。	如果主机系统中正在运行任何防火墙，请禁用并停止防火墙服务，然后重新启动主机系统。确保在重新启动后，这些防火墙服务已禁用。 在完成 Java ES 5 的安装后，您可以重新启动这些已停止的防火墙服务。

Windows 分发包

下表列出了 Java ES 软件的分发包：

表 1-2 Windows 分发包

分发包	所含内容	包名称
Windows 平台	所有 Java ES 组件和共享组件 安装程序 卸载程序	java_es-5-ga-windows-x86.zip
Application Server 套件	Access Manager Application Server Directory Server HADB Java DB Message Queue Portal Server Portal Server Secure Remote Access Service Registry Monitoring Console Web Proxy Server Web Server 所有共享组件 安装程序 卸载程序	java_es-5-appsuite-ga-windows-x86.zip

表 1-2 Windows 分发包 (续)

分发包	所含内容	包名称
Access Manager 套件	Access Manager Application Server Directory Server EE (包括 Directory Server 和 Directory Proxy Server) HADB Java DB Message Queue Monitoring Console Web Server 所有共享组件 安装程序 卸载程序	java_es-5-identsuite-ga-windows-x86.zip
Web Server 套件	Access Manager Application Server Directory Server EE (包括 Directory Server 和 Directory Proxy Server) HADB Java DB Message Queue Monitoring Console Service Registry Web Proxy Server Web Server 所有共享组件 安装程序 卸载程序	java_es-5-websuite-ga-windows-x86.zip

获取 Java ES 软件

可通过以下方式获取 Java ES 软件：

- **从 Web 下载**

您可以从位于 <http://www.sun.com/download> 的 Sun 下载中心下载多种格式的 Java ES 软件。提供了以下几种格式：

- 单个操作系统的所有安装文件的 ISO DVD 集映像
- 单个操作系统的所有安装文件的压缩归档
- 套件的所有安装文件的压缩归档

- **DVD**

可从 <http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.html> 或联系 Sun 销售代表获取包含 DVD 的介质工具包。每张 DVD 中都包含单个操作系统的安装文件、Java ES 安装程序以及所有组件软件包。DVD 中包含多个操作系统的安装文件、Java ES 安装程序以及所有组件软件包。

安装顺序示例

本章针对一些常见的 Sun Java Enterprise System (Java ES) 安装提供了排序指导原则。

本章包括以下各节：

- 第 25 页中的 “如何使用本章”
- 第 26 页中的 “单一会话安装示例”
- 第 36 页中的 “具有容器配置的 Access Manager SDK 示例”
- 第 39 页中的 “身份认证管理示例”
- 第 40 页中的 “Web 和应用程序服务示例”
- 第 42 页中的 “使用远程 Access Manager 的 Portal Server 示例”

如何使用本章

本章的安装顺序示例为进行某些常见的 Java ES 安装提供高级指导原则。这些过程提供了实现特定部署方案所需的顺序步骤。

单一会话示例介绍了在单个安装会话内于单个主机上安装一个或多个 Java ES 组件的典型步骤。其中包括一个评估示例。其余示例介绍了针对各种解决方案在多个主机上执行多个安装会话的情形。本章中的顺序基于《Sun Java Enterprise System 5 安装规划指南》中所介绍的 Java ES 组件之间的关系。

在选择组件时，Java ES 安装程序会确定组件的不兼容版本以及未满足的要求。警告消息可确定存在的问题并告诉您需要进行的操作。这些消息还会告诉您已经在本地主机上安装的某些或所有组件的不兼容版本。您也可以使用 Java ES 安装程序来确定已经安装的组件。

提示 - 在启动安装程序之前，先删除或升级任何不兼容版本的 Java ES 组件。

表 2-1 安装顺序指导原则

安装指导原则主题	说明
监视	Monitoring Console 不能与它要监视的 Java ES 组件运行在同一台主机上。因此，应在单独的安装会话中将 Monitoring Console 安装在另一主机上。
安装时配置	以下组件可采用“安装过程中自动配置”方式进行安装，但不能在安装期间执行配置：Monitoring Console 和 Service Registry。
远程组件	如果要使用远程 Java ES 组件来实现依赖性，则在安装任何依赖于该远程组件的 Java ES 组件之前，必须先安装该远程 Java ES 组件并使其处于运行状态。
Access Manager 模式	如果要随 Portal Server 一起安装 Access Manager，则必须使用 Access Manager 传统 (6.x) 安装类型。仅当不安装 Portal Server 时，才能使用 Access Manager 领域 (7.x) 安装类型。

单一会话安装示例

以下示例适用于在单一会话内于单个主机上进行安装：

- 第 26 页中的“评估示例”
- 第 27 页中的“Access Manager 和 Portal Server 示例”
- 第 29 页中的“仅限 Application Server 示例”
- 第 30 页中的“Directory Proxy Server 示例”
- 第 30 页中的“仅限 Directory Server 示例”
- 第 31 页中的“仅限 Message Queue 示例”
- 第 32 页中的“仅限 Monitoring Console 示例”
- 第 33 页中的“Portal Server Secure Remote Access 示例”
- 第 35 页中的“仅限 Service Registry 示例”
- 第 35 页中的“仅限 Web Server 示例”

评估示例

通常将评估安装视为一种快速试验部署。本示例使用了图形界面、自定义安装和“安装过程中自动配置”类型。当出现配置页面时，应尽量接受默认值。

本示例将安装所有 Java ES 组件。因为将 Web Server 用作 Web 容器，所以未安装 Application Server。

▼ 制定 Java ES 评估顺序

- 1 检查安装顺序指导原则。
检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。
- 2 检查安装先决条件。
检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。
- 3 启动 Java ES 图形安装程序。
- 4 选择“自定义”安装类型。
Java ES 安装程序提供了以下两种安装类型：
默认 自动选择和配置所有产品，并将 Web Server 作为 Web 容器
自定义 允许您选择 Java ES 组件
- 5 选择“安装过程中自动配置”类型。
将出现一些消息，指出哪些 Java ES 组件无法在安装期间进行配置。
- 6 在选择组件时，选择“全部安装”。
安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。
- 7 检验安装目录。
- 8 当系统提供配置默认值时，接受这些默认值。
- 9 查看安装摘要和日志。
- 10 完成安装后配置。
第 5 章包含安装后配置的相关说明。
- 11 启动 Java ES 组件。

Access Manager 和 Portal Server 示例

本示例将在一台主机上安装 Portal Server 和 Access Manager，并将 Web Server 用作 Web 容器。Portal Server 和 Access Manager 应该使用同一种 Web 容器。

您可在另一台主机上使用 Identity Management and Policy Core Services、Access Manager Administration Console 以及 Common Domain Services for Federation，方法是取消选择 Access Manager 的这些子组件。

此类安装的一般步骤如下：

▼ 安装 Access Manager 和 Portal Server：顺序示例

1 检查安装顺序指导原则。

检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。

2 检查安装先决条件。

检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。

3 运行 Java ES 安装程序。

4 接受许可协议并选择安装所需的目标文件夹。

5 选择“自定义”安装类型。

6 选择“安装过程中自动配置”或“安装后手动配置”类型。

7 选择组件时，选择 Portal Server 和 Web Server。

Access Manager 和 Directory Server 将被自动选中。安装程序不允许您取消选择 Directory Server 和 Access Manager。您必须选择安装 Directory Server 和 Access Manager。

注 - “安装过程中自动配置”和评估配置模式安装不支持远程服务器。您需要选择“安装后手动配置”选项以在安装后手动配置远程服务器。

8 解决不兼容性。

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

9 运行安装。

10 查看安装摘要和日志。

11 完成安装后配置。

12 启动 Java ES 组件。

13 访问默认的 Access Manager 登录页面。

`http://webserver-host:port /amserver`

仅限 Application Server 示例

本示例将单独安装 Application Server。

▼ 安装 Application Server：顺序示例

开始之前 Application Server 需要 Message Queue 的本地副本。如果要使用负载平衡，则 Web Server 的本地副本也是必需的。

1 检查安装顺序指导原则。

检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。

2 检查安装先决条件。

检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。

3 运行 Java ES 安装程序。

4 选择“自定义”安装类型。

5 选择“安装过程中自动配置”或“安装后手动配置”类型。

对于“安装过程中自动配置”类型，将为那些可在安装期间进行配置的本地 Java ES 组件显示配置页面。

对于“安装后手动配置”类型，将不会显示配置页面。

6 在选择组件时，选择 Application Server。

7 解决不兼容性。

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

8 检验安装目录。

9 运行安装。

10 查看安装摘要和日志。

11 完成安装后配置。

12 启动 Application Server，这将自动启动 Message Queue。

Directory Proxy Server 示例

本示例将在一台主机上安装 Directory Proxy Server 和 Directory Server。

注 - 除非是进行评估，否则不要在安装了 Directory Server 的系统上安装 Directory Proxy Server。

▼ 安装 Directory Proxy Server：顺序示例

- 1 检查安装顺序指导原则。
检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。
- 2 检查安装先决条件。
检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。
- 3 运行 Java ES 安装程序。
- 4 选择“自定义”安装类型。
- 5 在选择组件时，选择 Directory Proxy Server。
如果要使用 Directory Server 的远程副本，请取消选择 Directory Server，然后在安装后配置期间指定一个远程副本。
- 6 解决不兼容性。
安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。
- 7 检验安装目录。
- 8 运行安装。
- 9 查看安装摘要和日志。
- 10 完成安装后配置。
- 11 先启动 Directory Server，然后启动 Directory Proxy Server。

仅限 Directory Server 示例

本示例将单独安装 Directory Server。

▼ 安装 Directory Server : 顺序示例

开始之前 Directory Server 对其他 Java ES 组件没有依赖性。

如果您的部署需要模式 2，则必须针对模式 2 配置 Directory Server，然后再实现任何其他 Java ES 组件。

1 检查安装顺序指导原则。

检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。

2 检查安装先决条件。

检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。

3 运行 Java ES 安装程序。

4 选择“自定义”安装类型。

5 选择“安装过程中自动配置”或“安装后手动配置”类型。

对于“安装过程中自动配置”类型，将为那些可在安装期间进行配置的本地 Java ES 组件显示配置页面。

对于“安装后手动配置”类型，将不会显示配置页面。

6 在选择组件时，选择 Directory Server。

7 解决不兼容性。

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

8 检验安装目录。

9 运行安装。

10 查看安装摘要和日志。

11 完成安装后配置。

12 启动 Directory Server。

仅限 Message Queue 示例

本示例将单独安装 Message Queue。Message Queue 对其他 Java ES 组件没有依赖性。

▼ 安装 Message Queue : 顺序示例

- 1 检查安装顺序指导原则。
检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。
- 2 检查安装先决条件。
检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。
- 3 运行 Java ES 安装程序。
- 4 选择“自定义”安装类型。
- 5 选择“安装后手动配置”类型。
- 6 在选择组件时，选择 Message Queue。
- 7 解决不兼容性。
安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。
- 8 运行安装。
- 9 查看安装摘要和日志。
- 10 启动 Message Queue。

仅限 Monitoring Console 示例

如果您的 Java ES 组件使用 Java ES 监视功能，则除了其他 Java ES 组件之外，您还要安装 Monitoring Console 组件。不过，Monitoring Console 不能与任何 Java ES 组件运行在同一台主机上。必须在单独的安装会话中安装 Monitoring Console。

▼ 安装 Monitoring Console : 顺序示例

- 1 检查安装顺序指导原则。
检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。
- 2 检查安装先决条件。
检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。

- 3 运行 Java ES 安装程序。
确保在将要安装 Monitoring Console 的主机上没有安装其他 Java ES 组件产品。
- 4 选择“自定义”安装类型。
- 5 选择“安装过程中自动配置”或“安装后手动配置”类型。
- 6 在选择组件时，选择 Monitoring Console。
- 7 解决不兼容性。
安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。
- 8 检验安装目录。
- 9 运行安装。
- 10 查看安装摘要和日志。
- 11 完成安装后配置。
在其他主机上安装将要使用监视功能的所有组件之后，您需要按照《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的第 2 章“启用和配置 Monitoring Framework”中的说明分别对它们进行配置，以便能够使用监视功能。本文档还包含如何管理和使用 Java ES 监视功能的说明。

Portal Server Secure Remote Access 示例

本示例将在一台主机上安装 Portal Server Secure Remote Access 和 Access Manager，并将 Web Server 用作 Web 容器。

▼ 安装 Portal Server Secure Remote Access：顺序示例

- 开始之前
- Portal Server Secure Remote Access 需要 Access Manager 或 Access Manager SDK 的本地副本。
 - Portal Server Secure Remote Access Core 需要 Portal Server 的本地副本，但在使用 Gateway 的情况下除外，此时，Portal Server Secure Remote Access 不需要 Portal Server 的本地副本，可在单独的主机上进行安装。
 - 必须将 Portal Server Secure Remote Access 安装到 Portal Server 所在的位置中。
 - Portal Server 需要 Directory Server，但不一定是本地副本。
 - Access Manager 需要一个本地 Web 容器。

注 – 如果要随 Portal Server 一起安装 Access Manager，则必须使用 Access Manager 传统 (6.x) 安装类型。仅当不安装 Portal Server 时，才能使用 Access Manager 领域 (7.x) 安装类型。

- 1 检查安装顺序指导原则。
检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。
- 2 检查安装先决条件。
检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。
- 3 运行 Java ES 安装程序。
- 4 选择“自定义”安装类型。
- 5 选择“安装过程中自动配置”或“安装后手动配置”类型。
- 6 选择组件时，选择 Portal Server Secure Remote Access 和 Web Server。
Portal Server 和 Directory Server 将被自动选中。您需要手动选择 Access Manager。
- 7 解决不兼容性。
安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。
- 8 运行安装。
- 9 查看安装摘要和日志。
- 10 完成所有安装后配置。
- 11 启动 Java ES 组件。
- 12 访问默认的 Access Manager 登录页面。
`http://webserver-host:port/amserver`
- 13 访问 Portal。
`http://webserver-host:port/portal/dt`
- 14 访问 Portal Gateway。
`https://gateway-server:port/`

仅限 Service Registry 示例

本示例将单独安装 Service Registry。

▼ 安装 Service Registry：顺序示例

开始之前 Service Registry 需要 Application Server、HADB 以及 Application Server 的至少以下两个子组件的本地副本：Domain Administration Server 和 Command Line Administration Tool。Message Queue 也是必需的。

1 检查安装顺序指导原则。

检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。

2 检查安装先决条件。

检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。

3 运行 Java ES 安装程序。

4 选择“自定义”安装类型。

5 选择“安装过程中自动配置”或“安装后手动配置”类型。

6 在选择组件时，选择 Service Registry。

Application Server 及其必需的子组件以及 HADB 和 Message Queue 将被自动选中。

7 解决不兼容性。

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

8 检验安装目录。

9 运行安装。

10 查看安装摘要和日志。

11 完成安装后配置。

12 启动 Service Registry。

仅限 Web Server 示例

本示例将单独安装 Web Server。Web Server 对其他 Java ES 组件没有依赖性。

▼ 安装 Web Server : 顺序示例

- 1 检查安装顺序指导原则。
检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。
- 2 检查安装先决条件。
检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。
- 3 运行 Java ES 安装程序。
- 4 选择“自定义”安装类型。
- 5 选择“安装过程中自动配置”或“安装后手动配置”类型。
- 6 在选择组件时，选择 Web Server。
- 7 解决不兼容性。
安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。
- 8 检验安装目录。
- 9 运行安装。
- 10 查看安装摘要和日志。
- 11 完成安装后配置。
- 12 启动 Web Server。

具有容器配置的 Access Manager SDK 示例

本示例将使用已安装在远程主机上的 Access Manager 的副本安装 Access Manager SDK。

▼ 配置主机 A : 顺序示例

- 1 检查安装顺序指导原则。
检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。

- 2 检查安装先决条件。
检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。
- 3 运行 Java ES 安装程序。
- 4 接受许可协议并选择安装所需的目标文件夹。
- 5 选择“自定义”安装类型。
- 6 选择“安装过程中自动配置”或“安装后手动配置”类型。
有关安装后配置的信息，参见第 5 章。
- 7 在选择组件时，选择 Access Manager、Directory Server 和 Web 容器。
- 8 解决不兼容性。
安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。
- 9 键入管理员用户名称和密码。
- 10 运行安装。
- 11 查看安装摘要和日志。
- 12 检验 Directory Server 和 Web 容器是否已安装并处于运行状态。
- 13 访问默认的 Access Manager 登录页面。
<http://webserver-host:port/amserver>

▼ 配置主机 B：顺序示例

- 开始之前
- Access Manager 核心服务必须已安装在远程主机（主机 A）上并处于运行状态。
 - 您在本安装示例中提供的 Web 容器信息和 Directory Server 配置信息必须与您在安装 Access Manager 核心服务期间所提供的 Web 容器和 Directory Server 配置信息一致。
- 当您仅安装 Access Manager SDK 时，Java ES 安装程序不允许您对 Web 容器进行配置。
- 1 检查安装顺序指导原则。
检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。
 - 2 检查安装先决条件。
检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。

- 3 运行 Java ES 安装程序。
- 4 接受许可协议并选择安装所需的目标文件夹。
- 5 选择“自定义”安装类型。
- 6 选择“安装后手动配置”类型。
- 7 在选择组件时，选择 Access Manager SDK。
- 8 解决不兼容性。
安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。
- 9 键入管理员用户名称和密码。
- 10 运行安装。
- 11 查看安装摘要和日志。
- 12 配置并启动 Web 容器管理服务器。
有关配置 Web 容器的更多信息，参见第 5 章。
- 13 编辑 *AccessManager-base\setup\AMConfigurator.properties* 文件。
修改 *AMConfigurator.properties* 文件中的以下参数：
 - 将 `DEPLOY_LEVEL` 设置为 4。
 - 将 `SERVER_HOST` 和 `SERVER_PORT` 设置为将要由 Access Manager SDK 使用的全功能服务器的主机和端口。
 - 将 `DS_HOST`、`DS_DIRMGRPASSWD` 和 `ROOT_SUFFIX` 设置为主机 A Directory Server 的主机名、目录管理员密码和根后缀。
 - 将 `ADMINPASSWD` 和 `AMLdapuserPASSWD` 设置为在主机 A 上使用的 `amadmin` 和 `amldapuser` 密码。
 - 将 `AM_ENC_PWD` 设置为在主机 A 上使用的密码加密密钥。对于 Access Manager SDK，使用的 `AM_ENC_PWD` 加密密钥与在主机 B 上远程安装 Access Manager 期间所指定的加密密钥相同。使用以下命令可获得此值：
：`Accessmanager-base/config/AMConfig.properties`
 - 将 `WEB_CONTAINER` 设置为要使用的 Web 容器的相应值。
 - 将 `BASEDIR` 设置为在 Access Manager SDK 的“安装后手动配置”期间所使用的安装目录。
 - 如果在主机 A 上使用领域模式，将 `AM_REALM` 设置为 "Enabled"；如果在主机 A 上使用传统模式，将其设置为 "Disabled"。

- 查找与将用于 SDK 的 Web 容器相对应的设置，并利用 Web 容器的详细信息修改这些设置。例如，如果 WEB_CONTAINER 设置为 WS6 (Sun Java System Web Server)，则应该修改以 WS61 为前缀的那些设置 (WS61_INSTANCE、WS61_HOME、WS61_PROTOCOL，等等)。
- 14 以管理员身份，使用编辑后的 `AMConfigurator.properties` 文件部署 Access Manager。
`AccessManager-base\setup\amconfig.bat`

身份认证管理示例

在本示例中，身份认证管理通过安装 Access Manager 和 Directory Server 来实现，其中 Directory Server 位于远程主机上。

▼ 安装主机 A：顺序示例

- 开始之前
- Access Manager 需要 Directory Server，但不一定为本地副本。
 - Access Manager 需要 Web 容器，在本示例中为 Web Server。
 - 在安装任何其他 Java ES 组件之前，远程 Directory Server 必须处于运行状态。
- 安装并启动 Directory Server
参见第 30 页中的“仅限 Directory Server 示例”。

▼ 安装主机 B：顺序示例

- 1 检查安装顺序指导原则。
检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。
- 2 检查安装先决条件。
检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。
- 3 运行 Java ES 安装程序。
- 4 接受许可协议并选择安装所需的目标文件夹。
- 5 选择“自定义”安装类型。
- 6 选择“安装后手动配置”类型。

- 7 选择组件时，选择 **Access Manager** 和 **Web Server**。
Directory Server 将被自动选中并安装。
- 8 解决不兼容性。
安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。
- 9 键入管理员用户名称和密码。
- 10 运行安装。
- 11 查看安装摘要和日志。
- 12 编辑 *AccessManager-base\setup\AMConfigurator.properties* 文件。
将 DS_HOST、DS_DIRMGRPASSWD 和 ROOT_SUFFIX 设置为主机 A Directory Server 的主机名、目录管理员密码及根后缀。
- 13 配置 Web 容器并启动管理服务器。
有关配置 Web 容器的更多信息，参见第 5 章。
- 14 访问默认的 **Access Manager** 登录页面。
`http://webserver-host:port/amserver`

Web 和应用程序服务示例

HADB（用于高可用性会话存储）与 Application Server 搭配使用，可提供包括会话持久性在内的故障转移功能。

本示例为实现具有负载均衡的双节点 HADB 群集提供指导原则。而首选的解决方案是在未安装任何其他组件的四个主机上安装 HADB。用于管理并具有 HADB 副本的域管理服务器 (domain administration server, DAS)、负载均衡器以及 Web Server 将分别安装在不同的主机上。

在分区操作系统中，首选的解决方案是安装两个主机服务器，每个服务器上至少运行一个 HADB 进程。

▼ 安装 Web 和应用程序服务：顺序示例

一般任务包括：

- 安装 Java ES 组件
- 启动服务器

- 配置负载均衡

以下示例显示如何在一个节点上安装所有 Java ES 组件。在后续节点上，将安装您的部署所需的 Java ES 组件。最少需要两个安装会话。

- 开始之前
- Application Server 需要 HADB 和 Message Queue 的本地副本。
 - Application Server 和 HADB 必须位于同一个主机上，这样您便可以使用由 Application Server 提供的集成管理工具。
 - Application Server 的 Load Balancing Plug-in 子组件需要 Web Server。本示例使用 Sun Java System Web 容器。

- 1 检查安装顺序指导原则。

检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。

- 2 检查安装先决条件。

检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。

- 3 运行 Java ES 安装程序。

- 4 选择“自定义”安装类型。

- 5 选择“安装过程中自动配置”类型。

Message Queue 不需要任何配置。

- 6 在选择组件时，选择 Application Server。

Message Queue、HADB 以及 Application Server 的所有子组件（Application Server Node Agent 和 Load Balancing Plug-in 除外）将被自动选中。

- 7 展开 Application Server 组件并选择 Load Balancing Plug-in。

注 - 您必须使用相同的访问权限来安装 Web Server 和 Load Balancing Plug-in。

- 8 解决不兼容性。

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

- 9 运行安装。

- 10 查看安装摘要和日志。

- 11 启动 Java ES 组件。

12 完成负载均衡配置。

参阅《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide》中的第 5 章“Configuring HTTP Load Balancing”。

使用远程 Access Manager 的 Portal Server 示例

本示例将使用已经随 Directory Server 一起安装在一个主机上的 Access Manager 的副本，在另一个主机上安装 Portal Server 及其必需的 Java ES 组件。Access Manager 和 Portal Server 必须使用同一种类型的 Web 容器。

注 - 要使用此顺序示例，另请参阅 Java ES 5 发行说明中的已知问题 6284663。

▼ 安装主机 A：顺序示例

开始之前 Portal Server 需要 Access Manager。Access Manager 需要 Directory Server 的一个本地或远程副本以及一个本地 Web 容器。您可以通过 Access Manager 在单独的主机上运行 Portal Server，此时，Portal Server 需要 Access Manager SDK 的一个本地副本以及一个本地 Web 容器。安装 Portal Server 和 Access Manager SDK 时，取消选择不必要的 Access Manager 子组件。如果选择 Portal Server，安装程序将自动选择所有 Access Manager 子组件。

- 检验 Access Manager 和 Directory Server 是否已安装并处于运行状态
第 39 页中的“身份认证管理示例”

▼ 安装主机 B：顺序示例

- 1 检查安装顺序指导原则。
检查哪些指导原则适用于本示例并根据需要进行调整。参阅表 2-1。
- 2 检查安装先决条件。
检查在开始本次安装之前可能需要为本次安装执行哪些任务。参阅表 1-1。
- 3 运行 Java ES 安装程序。
- 4 选择“自定义”安装类型。
- 5 选择“安装过程中自动配置”或“安装后手动配置”类型。

6 在选择组件时，选择 Portal Server。

所有的 Access Manager 组件以及 Directory Server 将被自动选中。Web 容器将不会被自动选中。“Web 容器选择”页面会提示您选择 Web 容器。

7 取消选择 Directory Server 以及 Access Manager 的所有子组件（Access Manager SDK 除外）。

将显示与依赖性有关的消息，指导您选择 Application Server、Web Server 或先前安装的本地 Web 容器。

8 解决不兼容性。

安装程序将检验主机上的软件，并在发现不兼容问题时提供相应的指导。

9 运行安装。

10 查看安装摘要和日志。

11 完成所有必需的安装后配置。

使用图形界面安装

本章说明如何使用交互式图形界面安装 Sun Java Enterprise System (Java ES) 软件。

本章包括以下各节：

- 第 45 页中的 “检验先决条件”
- 第 45 页中的 “以图形模式运行安装程序”
- 第 51 页中的 “取消安装”
- 第 51 页中的 “接下来的操作”

检验先决条件

有关更具体的信息，参阅第 20 页中的 “检验常规安装先决条件”。

可在《适用于 Microsoft Windows 的 Sun Java Enterprise System 5 发行说明》中的“硬件和软件平台信息”中找到列出的系统要求。

以图形模式运行安装程序

如果在安装过程中出现问题，参阅第 8 章中的错误诊断信息。

▼ 开始安装

- 1 访问挂载 Sun Java Enterprise System 的 DVD 驱动器。
- 2 单击 Setup 启动程序启动向导。

注 - 运行 \setup.bat (而非 \Windows\setup.exe) 开始安装。

- 对于下载。解压位码，导航至软件的下载目录，然后单击 Setup 启动程序 (setup.bat)。
 - 对于 DVD。导航至 DVD 驱动器所在的目录，然后单击 Setup 启动程序。
- 显示“欢迎”页面。

3 请单击“下一步”继续。

将显示“软件许可协议”页面。

4 选择“我接受许可协议中的条款”。单击“下一步”。

如果在系统中没有检测到 J2SE Software Development Kit 5.0 update 9 或更高版本，则可通过以下页面指定 J2SE Software Development Kit 5.0 update 9 的安装位置：



否则，将显示“选择目标位置”页面：



5 浏览至想要安装 Java ES 的文件夹。

若要保留默认位置，请不要做任何更改。单击“下一步”。

将显示“安装类型”页面：



6 从以下两个选项中选择安装类型：

- 默认

如果希望在一个实例中自动安装及配置所有产品和功能，则选择“默认”安装类型。

- 自定义

如果希望由自己选择想要安装的产品和功能以及配置类型，则选择“自定义”安装类型。

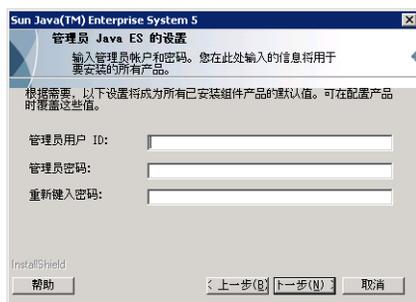
▼ 使用“默认”安装类型安装

1 在“安装类型”页面中选择“默认”安装类型，然后单击“下一步”。

采用“默认”安装类型将安装并配置所有组件，随后将出现“管理员 Java ES 的设置”页面。

2 请单击“下一步”继续。

将显示“管理员 Java ES 的设置”页面：



3 在相应的字段中键入“管理员用户 ID”和“管理员密码”，然后重新键入管理员用户密码。单击“下一步”。

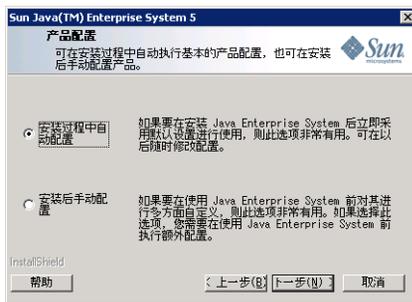
注 - 尽管在此页面中键入的值会被设置为默认值，但可在安装后配置过程中修改这些默认设置。

将显示“开始复制文件”页面。此页面还用于确认此安装会话的组件选择。

- 4 组件选择页面会列出即将安装和配置的所有组件，单击“下一步”。
要更改组件选择，单击“上一步”，然后进行适当的更改。将显示“安装状态”页面，并在随后显示“安装进度”页面。接下来将显示“配置进度”页面。此显示可能需要一些时间，具体取决于您的服务器设置。
- 5 完成组件的安装和配置后，将显示“信息”页面。请单击“下一步”继续。
将显示“安装完成”页面。
- 6 单击“完成”退出安装。

▼ 使用“自定义”安装类型安装

- 1 在“安装类型”页面中选择“自定义”安装类型。单击“下一步”。
将显示“产品配置”页面，如以下示例页面中所示：

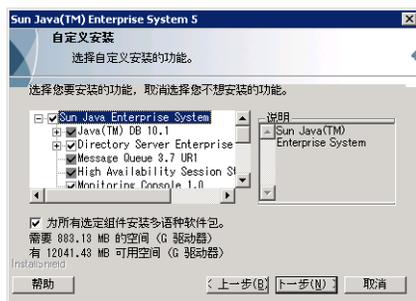


- 2 从以下两个选项中选择配置类型：
 - 第 48 页中的“启动“安装过程中自动配置””
 - 第 50 页中的“启动“安装后手动配置””

▼ 启动“安装过程中自动配置”

“安装过程中自动配置”将安装所选组件，并根据默认配置设置对这些组件进行配置。如果您不熟悉 Java ES，并且不能确定最适合您需求的配置，最好使用此选项。

- 1 单击“安装过程中自动配置”选项，然后单击“下一步”。
将显示“自定义安装”页面：



- 2 通过选中或取消选中相应的复选框，选择您希望自动安装和配置的组件。可以选择部分或全部组件：
 - a. 选择所有组件。默认情况下，“产品选择”页面中的所有产品均被选中。
 - b. 选择部分组件。首先取消选中 Java ES 旁的复选框，然后选中要安装组件旁的复选框。每选择一个组件，安装程序都会自动选择该选定组件所依赖的任何其他组件。每个选择都需要安装附加的文件，因而会增加安装所需的磁盘空间。页面上会显示主机上可用的磁盘空间以及选定组件所需的磁盘空间。
 - c. 选择“为所有选定组件安装多语种软件包”选项以安装语言软件包。

如果选择了某个 Web 应用程序（Access Manager 或 Portal Server），但未选择任何 Web 容器，将出现“Web 容器选择”页面。

- 3 选择一个 Web 容器，然后单击“确定”返回到“产品选择”页面。
- 4 请单击“下一步”继续。
将显示“管理员 Java ES 的设置”页面。
- 5 在相应的字段中键入“管理员用户 ID”和“管理员密码”，然后重新键入管理员用户密码。单击“下一步”。

注 - 尽管在此页面中键入的值会被设置为默认值，但可在安装后配置过程中修改这些默认设置。

将显示“开始复制文件”页面。此页面还用于确认此安装会话的组件选择。

- 6 如果“所选产品”页面列出了即将安装和配置的所有组件，单击“下一步”。要更改组件选择，单击“上一步”，然后进行适当的更改。

将显示“安装状态”页面，并在随后显示“安装进度”页面。接下来将显示“配置进度”页面。此显示可能需要一些时间，具体取决于您的服务器设置。

完成组件的安装和配置后，将显示“信息”页面。

- 7 请单击“下一步”继续。
将显示“安装完成”页面。
- 8 单击“完成”退出安装。

▼ 启动“安装后手动配置”

“安装后手动配置”仅安装所选的组件。您需要在以后手动配置它们。要在安装成功后继续配置组件，参见第5章。

- 1 选中“安装后手动配置”单选按钮。单击“下一步”。
将显示“自定义安装”页面。
- 2 必须通过选中和取消选中相应的复选框来选择想要安装的组件。可以选择全部或部分组件：
 - a. 选择所有组件。选中 Sun Java Enterprise System 旁的复选框。
 - b. 选择部分组件。选中要安装组件旁的复选框。每选择一个组件，安装程序都会自动选择该选定组件所依赖的任何其他组件。

注-如果打算使用安装在远程系统上的组件，可以选择取消选中安装程序选择的组件。

每个选择都需要安装附加的文件，因而会增加安装所需的磁盘空间。页面上会显示主机上可用的磁盘空间以及选定组件所需的磁盘空间。

- c. 选择“为所有选定组件安装多语种软件包”选项以安装语言软件包。
- 3 请单击“下一步”继续。
将显示“开始复制文件”页面。此页面用于确认您的安装选择。
 - 4 “所选产品”页面将列出要安装的所有组件。单击“下一步”。要更改组件选择，单击“上一步”，然后进行适当的更改。
将显示“安装状态”页面，并在随后显示“安装进度”页面。此显示可能需要一些时间，具体取决于您的服务器设置。

安装完成后，将显示“信息”页面。

5 请单击“下一步”继续。

注 - 如果选中 Message Queue，将自动对其进行配置。无需单独配置 Message Queue。

将显示“安装完成”页面。

6 单击“完成”退出安装。

完成一个安装会话后，可通过单击“查看摘要”按钮，从安装向导查看含有所安装产品列表的摘要文件，也可从保存该文件的安装目录查看该文件。

取消安装

单击“取消”可以取消安装。取消操作将启动卸载进程并删除所有已经安装的 Java ES 软件。

如果选择了“安装过程中自动配置”选项，则在复制完安装文件后进行配置时，不能取消安装。如果在配置期间取消安装，则不会回滚所做的更改。

接下来的操作

通过“安装过程中自动配置”选项完成组件的安装和配置后，请转至第 6 章，以了解如何启动和停止这些组件。

如果通过“安装后手动配置”选项完成了安装，请转至第 5 章，以了解如何配置组件。

以无提示模式安装

无提示安装是一种非交互式安装模式，用于在共享类似配置的多个主机上安装 Sun Java Enterprise System (Java ES)。本章说明如何使用无提示模式安装 Sun Java Enterprise System 软件。

Windows 安装向导使用对话框接收安装信息。但无提示安装是从 Install Shield Silent 响应文件（.iss 文件）接收安装信息。

响应文件包含在使用 Windows 安装向导记录安装时所捕获的对对话框的响应信息。在无提示安装过程中，Setup.bat 文件将在运行时从响应文件读取必要的输入信息。

本章包括以下各节：

- 第 53 页中的“无提示安装事件”
- 第 54 页中的“创建响应文件”
- 第 56 页中的“以无提示模式运行安装程序”
- 第 58 页中的“接下来的操作”

无提示安装事件

要运行无提示安装，首先记录一个安装会话以创建响应文件，供无提示安装进程使用。在响应文件中，您的响应会保留为参数列表，每个参数都代表一项提示或一个字段。然后，可将响应文件作为输入内容，在多个主机上运行安装程序。通过此进程可以将一项配置传播到企业中的多个主机。

要基于响应文件的内容以无提示模式运行安装，使用 /s 参数运行 Setup.bat。默认情况下，Setup.bat 会在其自身所在目录中查找名为 Setup.iss 的响应文件。可使用 /f1 参数指定响应文件的替代名称和位置。

如果发生错误，无提示安装程序不会显示对话框，而是在 Setup.log 文件中记录状态信息。默认情况下，将在所使用的响应文件所在的同一目录下创建该日志文件。通过对 Setup.bat 命令使用 /f2 参数，可以为日志文件指定其他名称和位置。

▼ 执行无提示安装

1 制定安装计划。

检查系统是否存在不兼容问题。有关更多信息，参见第 20 页中的“检验常规安装先决条件”。

2 运行安装程序以生成响应文件。

有关更多信息，参见第 54 页中的“创建响应文件”。

3 在编辑响应文件之前制作该响应文件的副本。

4 针对目标系统编辑响应文件值。

有关更多信息，参见第 55 页中的“编辑响应文件”。

5 指定响应文件，运行安装程序。

有关更多信息，参见第 56 页中的“以无提示模式运行安装程序”。

创建响应文件

要创建响应文件，首先运行安装程序以进行记录安装。安装程序生成的响应文件会利用安装程序的实时依赖性检查和错误报告功能。

响应文件的格式类似于 .ini 文件的格式，但响应文件的扩展名为 .iss。响应文件是纯文本文件，由含有数据条目的多个节组成。默认情况下，响应文件的名称为 Setup.iss，并在 Windows System 目录中进行创建。



注意 - 如果您是一位有经验的安装用户，您可能习惯手动构建响应文件，但此方法可能会导致在安装时、配置时或服务器启动时出现问题。

▼ 使用安装程序生成响应文件

1 在命令提示符处，导航至安装程序所在的目录。

```
cd JavaES-install-dir
```

2 使用 Setup.bat /r 命令在默认位置、系统的 Windows 文件夹或指定位置创建响应文件。使用 /f1 选项来指定响应文件的创建位置并提供一个名称。为避免出现无法预料的结果，为扩展名为 .iss 的文件指定一个绝对路径。例如，键入：

```
Setup.bat /r /f1"C:\Temp\example.iss "
```

注 – 运行 \Setup.bat (而非 \Windows\setup.exe) 开始安装。

- 3 提供您希望无提示安装程序提供的信息，继续进行安装。
键入的所有数据和选定的选项会记录在 .iss 文件中。
- 4 在安装结束时，生成响应文件。

另请参见 响应文件已准备就绪，可以用于在记录安装期间所选择的选项。可手动编辑响应文件来修改所记录的选项。有关如何编辑响应文件的信息，参见第 55 页中的“编辑响应文件”。

编辑响应文件

生成响应文件之后，可以对其编辑以修改本地参数。这些参数包括“管理员用户 ID”、“管理员密码”和“重新键入密码”。

编辑响应文件时，请遵循以下指导原则：

- 不要修改参数，编辑参数的值除外。
- 不要删除参数，即使参数不具有任何值。
- 不要添加参数。
- 不要更改参数出现的顺序。
- 键入新值时，请注意原来的类型和格式并予以保持。
- 替换任何删除的值。对于必需的参数，如果已将其删除，可能会造成安装或配置失败。
- 要添加组件，请同时更改 SunJavaES-count= (总数) 和 SunJavaES- (计数) =SunJavaES\...。例如，

原先为：

```
SunJavaES-count=2
SunJavaES-0=SunJavaES\MessageQueue
SunJavaES-1=SunJavaES\DirectoryServer
```

修改为：

```
SunJavaES-count=3
SunJavaES-0=SunJavaES\MessageQueue
SunJavaES-1=SunJavaES\DirectoryServer
SunJavaES-2=SunJavaES\WebServer
```

有关响应文件的更多信息，参见[附录 C](#)。

- 要添加子组件，请同时更改总数和计数。子组件添加在主组件之后。例如：

```
SunJavaES-3=SunJavaES\AccessManager\AMAdministrationConsole
```

- 响应文件包含与 SdWelcome 对话框相对应的节。例如：

```
[{311E6252-893E-4445-B865-94DAFF5C500C}-SdWelcome-0]  
Result=1
```

节头 [{311E6252-893E-4445-B865-94DAFF5C500C}-SdWelcome-0] 表示该数据属于 ProductCode (和 PRODUCT_GUID) 值为 {311E6252-893E-4445-B865-94DAFF5C500C} 的组件的 SdWelcome 对话框。

头末尾处的 -0 表示这是对 SdWelcome 的第一次调用。如果安装显示了第二个 SdWelcome 对话框，其头将以 -1 结尾。

Result=1 表示 SdWelcome 函数的返回值。如果返回值为 1，则表示您单击了“下一步”按钮。

- 在 SdSetupType 对话框中，Quick_Configure 指定“安装过程中自动配置”，Configure_Later 指定“安装后手动配置”。

以无提示模式运行安装程序

以无提示模式运行安装需要先前记录的响应文件。有关更多信息，参见第 54 页中的“[创建响应文件](#)”。在与您生成响应文件时所在主机具有相同操作系统的主机上运行安装程序。

▼ 以无提示模式运行安装程序

- 1 在命令提示符处，导航至安装程序所在的目录。

```
cd JavaES-install-dir
```

- 2 使用 Setup.bat /s 命令启动无提示模式安装进程。

注 - 默认情况下，Setup.iss 文件在 Windows System 文件夹中进行创建。您需要将此文件从 Windows System 复制到 Setup.bat 所在的文件夹中，然后才能以 Setup.bat /s 启动无提示安装。否则会在安装过程中返回 -3 错误。

使用 /f1 选项指定 .iss 文件位置。为避免出现无法预料的结果，请指定一个绝对路径。例如，键入：

```
Setup.bat /s /f1"C:\Temp\example.iss"。
```

- 3 (可选的) 将 `Setup.bat /s` 与 `/f2` 选项搭配使用, 指定日志文件的替代位置和文件名。为避免出现无法预料的结果, 为该文件指定一个绝对路径。例如, 键入:

```
Setup.bat /s /f1"C:\Temp\UninstallExample.iss /f2"C:\Setup.log"
```

无提示安装的时间可能会很长, 这取决于要安装组件的数量和类型。安装程序运行过程中, 可通过检查安装日志的变化来监视安装进度。

了解 Setup.log 文件

`Setup.log` 是无提示安装日志文件的默认名称, 该日志文件是在使用 `/s` 参数运行 `Setup.bat` 命令时生成的。`Setup.log` 文件包含以下三节:

- **Install Shield Silent**: 此节标识该文件是一个日志文件, 并提供无提示安装中所使用的 Install Shield Silent 的版本。
- **Application**: 此节标识已安装应用程序的名称和版本以及公司名。
- **Response Result**: 此节包含用于指示无提示安装是否成功的结果代码。在 **Response Result** 节中, 为 **ResultCode** 键名赋予一个整数值。

Install Shield 将以下返回值之一放在 **ResultCode** 键中:

ResultCode	ResultCode 说明
0	成功
-1	一般错误
-2	无效模式
-3	在 <code>Setup.iss</code> 文件中没有找到所需的数据
-4	可用内存不足
-5	文件不存在
-6	无法写入响应文件
-7	无法写入日志文件
-8	指向 Install Shield Silent 响应文件 (.iss) 的路径无效
-9	不是有效的列表类型 (字符串或数字)
-10	数据类型无效
-11	安装期间出现未知错误
-12	对话框顺序颠倒
-51	无法创建指定文件夹
-52	无法访问指定文件或文件夹

-53 所选选项无效

无提示安装成功时，日志文件显示如下：

```
[ResponseResult]  
ResultCode=0
```

接下来的操作

无提示安装完成后，转至[第 5 章](#)以了解有关如何配置组件的信息。即使您已经在安装过程中进行了大量配置，但大多数组件还会要求进行一些附加配置。

注 - 在继续进行任何其他任务之前，请仔细查看安装后配置要求。

完成安装后配置

本章包含关于在 Sun Java Enterprise System (Java ES) 组件安装后，完成其初始配置的说明。如果某个 Java ES 组件未在本章中列出，则表示该组件不需要进行安装后配置。不过，该组件可能仍需要与监视数据服务相关的安装后任务（如果您要安装这些 Java ES 组件）。

本章包括以下各节：

- 第 59 页中的 “如何使用本章”
- 第 60 页中的 “Monitoring Console 安装后配置”
- 第 60 页中的 “Access Manager 安装后配置”
- 第 61 页中的 “Application Server 安装后配置”
- 第 63 页中的 “Directory Proxy Server 安装后配置操作”
- 第 64 页中的 “Directory Server 安装后配置”
- 第 64 页中的 “HADB 安装后配置”
- 第 65 页中的 “Message Queue 安装后配置”
- 第 65 页中的 “Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置”
- 第 67 页中的 “Service Registry 安装后配置”
- 第 68 页中的 “Web Proxy Server 安装后配置”
- 第 69 页中的 “Web Server 安装后配置”
- 第 69 页中的 “配置 Java 虚拟机软件”
- 第 69 页中的 “接下来的操作”

如何使用本章

在 Java ES 安装程序完成安装后，大多数组件均需要进行附加配置，之后，Java ES 环境才能有效运作。此项工作的范围取决于所选择的配置类型（“安装过程中自动配置”或“安装后手动配置”）。

如果选择了“安装后手动配置”选项，安装程序会将组件软件包文件放在其各自的目录中。由于不进行任何参数设置，运行时服务不可用，因此大多数组件都不能运行。

许多组件都包括用于完成安装后手动配置的配置工具。运行配置工具时，通过按照本指南和每个组件文档中的说明操作可进行任何附加更改。

在按照本章中的信息操作之前，您应该已经完成了 Java ES 组件的安装。有关与组件相关联的软件包列表，参见附录 B。可在 *JavaES-install-dir\Summarydate.txt* 文件中获得一份摘要报告，其中包含在安装期间所设置的配置值。

完成安装后，请就您所安装的 Java ES 组件查看本章中所包含的过程。如果您的 Java ES 组件不需要任何附加配置，可按照第 6 章中的说明启动 Java ES 组件。

注 - Java ES 组件的默认安装位置可能因平台而异。因此，本章中的过程会使用变量来表示这些位置。例如，*ApplicationServer-base* 表示 Application Server 的安装目录，与平台无关。

Monitoring Console 安装后配置

如果您安装的 Java ES 组件将要使用 Java ES 监视功能，则必须将每个组件配置为使用 Monitoring Framework。有关配置说明，参阅《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的第 2 章“启用和配置 Monitoring Framework”。

Access Manager 安装后配置

每当您使用 Java ES 安装程序在 Web Server 上配置 Access Manager 时，都需要执行以下步骤。

注 - 对于所有 Access Manager 安装，均需重新启动 Web 容器。如果正在 Web Server 或 Application Server 上执行完全安装，安装程序将停止 Web 容器实例，这要求您手动启动 Web 容器。有关重新启动 Access Manager 的说明，参见第 72 页中的“启动和停止 Access Manager”。

▼ 在 Web Server 上配置 Access Manager

- 1 启动 Directory Server。
- 2 启动 Web 容器。

在“安装过程中自动配置”操作完成后配置 Access Manager

在“安装过程中自动配置”操作完成后，可启动 Access Manager 并登录到 Access Manager 控制台。不过，您只有完成一些最终配置步骤方可执行基本的用户管理操作。这些步骤会有所不同，具体取决于 Access Manager 是否正在使用已置备用户数据的 Directory Server 实例。您可能还需要对您的部署执行以下附加配置任务。

- Directory Server 置备情况
- 启用 Directory Server 参照完整性插件
- 将 Access Manager 索引添加到 Directory Server

有关执行这些任务的说明，参阅《Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide》。

在“安装后手动配置”操作完成后配置 Access Manager

在“安装后手动配置”操作完成后，软件包已经安装，您可以使用 Access Manager 配置批处理文件 `AccessManager-base\setup\amconfig.bat` 来配置 Access Manager。有关使用此程序的更多信息，参见《Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide》。

有关针对第三方 Web 容器（BEA WebLogic 或 IBM WebSphere Application Server）配置 Access Manager 的说明，参见《Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide》。

Application Server 安装后配置

在“安装过程中自动配置”操作完成后，Application Server 不需要任何安装后配置，但您需要在“安装过程中自动配置”和“安装后手动配置”操作完成之后配置 Application Server 负载均衡插件。

▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Application Server

- 1 找到 Application Server 的附件 DVD。

附件内容也可以从位于 <http://www.sun.com/download/index.jsp> 的“Sun 下载中心”下载。

- 2 参阅 DVD 上 Addon 文件夹中的 README 文件，并按照其中详细介绍的过程操作。

3 修改 *ApplicationServer-base*\samples\common.properties 文件。

修改 common.properties 文件中的以下属性。如果不知道某些属性的路径，可从 *ApplicationServer-base*\config\asenv.conf 文件中复制。

- com.sun.aas.derbyRoot=JavaDB-base
- com.sun.aas.webServicesLib=ApplicationServer-base/lib
- com.sun.aas.imqHome=ApplicationServer-base/domains/domain1/imq
- com.sun.aas.imqBinDir=MessageQueue-base/bin
- com.sun.aas.imqUserMgr=MessageQueue-base/bin/imqusermgr
- com.sun.aas.imqLib=MessageQueue-base/lib
- com.sun.aas.installRoot=ApplicationServer-base
- com.sun.aas.javaRoot=J2SE-base
- com.sun.aas.domains.dir=ApplicationServer-base/domains
- #admin.password=
管理员密码没有作为默认值保存。用户可手动键入密码并予以保存。
- admin.host=jws-v210-4
- appserver.instance=server
默认情况下，appserver.instance 的值为 AppServer1。将 AppServer1 替换为 server。有关更多信息，参见错误号 6485254。
- appserver.instance.port=8080
- admin.user=admin
- admin.port=4849
- derby.port=1527
- domain.name=domain1
- server.cert.alias=slas
- keystore=\${com.sun.aas.domains.dir}/\${domain.name}/config/keystore.jks
- keystore.password=changeit
- trustStore=\${com.sun.aas.domains.dir}/\${domain.name}/config/cacerts.jks

注 - 要配置 Application Server 以实现负载平衡，参阅《Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide》中的第 5 章“Configuring HTTP Load Balancing”中的“配置 Web Server 以实现 HTTP 负载平衡”一节。

▼ 配置 Application Server 负载均衡插件

- 1 在注册表中将 IS_LB 的值设置为 "true"，将 Cfgr_LB 的值设置为 "false"。
 Windows 2000 HKEY_LOCAL_MACHINE > Software > Sun Microsystems > EntSys5 > Installer > Application Server
 Windows 2003 x64 版 HKEY_LOCAL_MACHINE > Software > Wow6432node > Sun Microsystems > EntSys5 > Installer > Application Server
- 2 编辑 *ApplicationServer-base\setup\ASConfigurator.properties* 文件。
 设置 AS_WSINSTANCEDIR 和 AS_WSINSTANCENAME 属性的值。例如，键入：
 AS_WSINSTANCEDIR= C:\\Sun\\JavaES5\\WebServer7\\https-jws-winpc-1.red.iplanet.com
 AS_WSINSTANCENAME=https-jws-winpc-1.red.iplanet.com
- 3 运行 *ApplicationServer-base\setup\ASConfigure.bat* 命令。

Directory Proxy Server 安装后配置操作

在“安装过程中自动配置”操作完成后，不必进行任何附加配置。

在“安装后手动配置”操作完成后，软件包已经安装，您可以对 Directory Proxy Server 进行配置。有关 Directory Proxy Server 实例创建的说明，参见《Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide》。

▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Directory Proxy Server

- 1 切换到 *DirectoryProxyServer-base\dps6\bin* 目录。
`cd DirectoryProxyServer-base\dps6\bin`
- 2 创建 Directory Proxy Server 实例。
`dpadm.exe create -p port-no -P ssl-port-no instance-path`
- 3 启动该实例。
`dpadm.exe start instance-path`

Directory Server 安装后配置

在“安装后手动配置”操作完成后，软件包已经安装，您可以执行 Directory Server 的配置任务。

▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Directory Server

- 1 切换到 *DirectoryServer-base\ds6\bin* 目录。

```
cd DirectoryServer-base\ds6\bin
```

- 2 创建 Directory Server 实例。

```
dsadm.exe create -p port-no -P ssl-port-no instance-path
```

- 3 启动该实例。

```
dsadm.exe start instance-path
```

- 4 根据对应的域组件创建根后缀。

```
dsconf.exe create-suffix --unsecured -p port-no root-suffix
```

▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Directory Service Control Center (DSCC)

- 1 切换到 *DirectoryServer-base\ds6\bin* 目录。

```
cd DirectoryServer-base\ds6\bin
```

- 2 运行 *dscsetup.exe*。

HADB 安装后配置

HADB 不需要任何附加的安装后配置。

Message Queue 安装后配置

在“安装过程中自动配置”操作完成后，不需要进行任何附加配置。可使用 Windows 服务启动 Message Queue，参见第 76 页中的“使用 Windows 服务启动 Message Queue”。

在“安装后手动配置”操作完成后，软件包已经安装，您可以执行 Message Queue 的配置任务。有关安装后配置说明的更多信息，参见《Sun Java System Message Queue 3.7 URI Administration Guide》。

Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access 安装后配置

在“安装过程中自动配置”操作期间，安装程序将只配置 Portal Server。

在“安装后手动配置”操作完成后，仅复制了文件。您需要手动完成 Portal Server 的配置。

如果选择安装 Application Server 和 Web Server 两者，则部署 Access Manager 时，将使用 Web Server 作为默认的 Web 容器。Portal 会部署到其中部署了 Access Manager 的容器中。

注 - 如果是在未安装 Portal Server 的计算机上配置 SRA 组件，应使用 psconfig.bat 命令。

在“安装过程中自动配置”操作完成后配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access

在“安装过程中自动配置”操作期间，安装程序将只配置 Portal Server。如果选择了 Portal Server Secure Remote Access (SRA) 组件，则将安装相应的 MSI 软件包，但不会对这些组件进行配置。Portal Server SRA 组件包括：

- Gateway
- Netlet Proxy
- Rewriter Proxy

可使用以下实用程序之一配置 SRA 组件：

- psadmin.bat
- psconfig.bat

▼ 使用 psadmin.bat 配置 SRA

- 1 将所需 SRA 组件的模板属性文件从 *PortalServer-base\template\sra* 目录复制到 *portalserver-base\data*。

模板属性文件为：

- **Gateway**: *GWConfig.properties.template*
- **Netlet Proxy**: *NLPConfig.properties.template*
- **Rewriter Proxy**: *RWPConfig.properties.template*

- 2 启动 Directory Server。

- 3 启动 Cacao 实例。

- 4 启动 Web 容器。

- 5 编辑模板属性文件。

- 6 开启 SRA。

```
PortalServer-base\bin\psadmin.bat switch-sra-status -u admin-user-name -f password-file on
```

- 7 启用 SRA。

```
PortalServer-base\bin\psadmin.bat provision-sra -u admin-user-name -f password-file -p PortalName --gateway-profile gateway_profile -enable
```

- 8 创建 SRA 组件实例。

```
PortalServer-base\bin\psadmin.bat create-sra-instance -u admin-user-name -f password-file -S PortalServer-base/data/template-property-file -t gateway/nlproxy/rwproxy
```

- 9 启动 SRA 实例。

```
PortalServer-base \bin\psadmin.bat start-sra-instance -u admin-user-name -f password-file -N gateway_profile -t gateway/nlproxy/rwproxy
```

▼ 使用 psconfig.bat 配置 SRA

- 1 切换到 *PortalServer-base\samples\psconfig* 目录。

- 2 选择相应的示例 xml 文件并使用适当的值编辑该文件。

使用 *PortalServer-base\samples\psconfig* 下的 *README.txt* 选择相应的示例文件并使用适当的值对其进行修改。相关的样例 xml 文件为：

example10.xml	仅安装 Gateway 组件的模板样例配置文件
example11.xml	仅安装 Netlet Proxy 组件的模板样例配置文件
example12.xml	仅安装 Rewriter Proxy 组件的模板样例配置文件
example17.xml	用于将 Portal Server 或 Search Server 以及所有 SRA 组件配置为部署到 Web Server 容器中的模板样例配置文件

- 3 运行 psconfig.bat 命令。

```
psconfig.bat --config PortalServer-base\samples\psconfigexample-file
```

▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access

- 1 切换到 PortalServer-base\samples\psconfig 目录。

- 2 选择相应的示例 xml 文件并使用适当的值编辑该文件。

使用 PortalServer-base\samples\psconfig 下的 README.txt 选择相应的示例文件并使用适当的值对其进行修改。

- 3 运行 psconfig.bat 命令。

```
psconfig.bat --config PortalServer-base\samples\psconfig example-file
```

Service Registry 安装后配置

Service Registry 无法在安装期间自动配置。在“安装后手动配置”操作完成后，软件包已经安装，可以按照以下过程执行 Service Registry 的配置任务。

▼ 在“安装后手动配置”操作完成后使用默认属性配置 Service Registry

配置进程会在 ServiceRegistry-base\data 处创建一个 Application Server 域。默认域名为 registry。随后，配置进程将启动该域、部署 Service Registry 并使该域处于运行状态。默认配置目录为 ServiceRegistry-base。

- 1 以管理员身份登录。
- 2 切换到 ServiceRegistry-base\install 目录。

- 3 检验是否设置了 JAVA_HOME 环境变量。
- 4 运行 SRConfig.bat 命令。

注 - 要使用自定义属性设置执行配置，参见《Service Registry 3.1 管理指南》。

Web Proxy Server 安装后配置

在“安装过程中自动配置”操作完成后，不需要进行任何附加配置。在“安装后手动配置”操作完成后，软件包已经安装，您可以按照以下过程配置 Web Proxy Server。

▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Web Proxy Server

- 1 切换到 Web Proxy Server-base\bin\proxy\install\misc 目录。
- 2 使用您的设置更新属性文件。

例如，wps.properties 文件可能包含以下内容：

```
WPS_JDK_HOME=<Java_Home>
WPS_SERVER_ROOT=JavaES-install-dir\webproxyserver
WPS_ADMIN_NAME=admin
WPS_ADMIN_PWD=admin123
WPS_ADMIN_PORT=8889
WPS_START_ON_BOOT=N
WPS_ADMIN_SERVER_USER=root
WPS_SERVER_NAME=jws-v60x-4.red.ipplanet.com
WPS_SERVER_PORT=8081
WPS_SERVER_ID=proxy-server1
WPS_ADMIN_SERVER_ID=proxy-admserv
WPS_SERVER_USER=root
```

- 3 转到位置 WebProxyServer-base。
- 4 运行 WPSConfigure.bat 命令。

Web Server 安装后配置

在“安装过程中自动配置”操作完成后，不需要对 Web Server 进行任何附加配置。

▼ 在“安装后手动配置”操作完成后配置 Web Server

在“安装后手动配置”操作完成后，软件包已经安装，您可以按照以下过程配置 Web Server。

1 运行 Web Server 配置程序，为 Web Server 创建运行时配置。

有关更多信息，参见《Sun Java System Web Server 7.0 Installation and Migration Guide》中的“Configure Later Mode (Java ES Only)”。

2 检验通用服务器设置并根据需要更新设置。

配置 Java 虚拟机软件

在完成 Java ES 组件的必需安装后配置之后，某些 Java ES 组件可能会要求您对 Java 虚拟机 (Java Virtual Machine, JVM™) 软件进行调优。JVM 软件包括多个实体，其中最重要的是编译器，它可将 Java 字节代码转换为机器指令。在本 Java ES 发行版本随附的 Java 开发工具包 (Java development kit, JDK™) 软件版本中，可针对 JVM 软件做出多种选择。最佳的启动选项是 `-server` 选项。对于在服务器模式下运行的 JVM 而言，`-server` 是一个很好的调优选项。通过使用 `java -?` 命令可获得选项列表。

其他可能需要配置的主要调优选项是 Java 堆内存。例如：

- 要设置初始 Java 堆大小，使用 `-Xms size`。
- 要设置最大 Java 堆大小，使用 `-Xmx size`。

对于频繁使用的系统的起点，将最大堆大小设置为 1.2 GB 比较合适。

接下来的操作

完成本章中的配置任务之后，请按照第 6 章所述，通过启动 Java ES 组件来检验安装后配置。

检验安装的 Java ES 组件

本章说明如何启动和停止已经安装并配置的 Sun Java Enterprise System (Java ES) 组件。可使用本节中的过程来检验组件是否正常运行。

在使用本章中的过程之前，您应该已经完成了第 5 章中指定的所有安装后配置任务。

注 - 如果使用了“安装过程中自动配置”选项，参见安装根目录位置中的 `summary.txt` 文件来了解每个组件的相关信息。

本章包括以下各节：

- 第 72 页中的 “Java ES 的启动顺序”
- 第 72 页中的 “启动和停止 Access Manager”
- 第 72 页中的 “启动和停止 Application Server”
- 第 74 页中的 “启动和停止 Directory Server”
- 第 74 页中的 “启动和停止 Directory Proxy Server”
- 第 75 页中的 “启动和停止 HADB Management Agent”
- 第 76 页中的 “启动和停止 Message Queue”
- 第 77 页中的 “启动和停止 Monitoring Console”
- 第 77 页中的 “启动 Web 容器以访问 Portal Server 桌面”
- 第 78 页中的 “启动和停止 Portal Server Secure Remote Access”
- 第 79 页中的 “启动和停止 Portal Server”
- 第 80 页中的 “启动和停止 Service Registry”
- 第 81 页中的 “启动和停止 Web Proxy Server”
- 第 83 页中的 “启动和停止 Web Server”
- 第 86 页中的 “接下来的操作”

Java ES 的启动顺序

Java ES 5 的启动顺序取决于 Web 容器。如果将 Web Server 作为 Web 容器，则启动顺序为：

1. Common Agent Container
2. Directory Server
3. Web Server

如果将 Application Server 作为 Web 容器，则启动顺序为：

1. Common Agent Container
2. Directory Server
3. HADB
4. Message Queue
5. Application Server

Portal Server 和 Access Manager 在 Web 容器内部运行，只有启动 Web 容器才能访问这两个组件。

启动和停止 Access Manager

Access Manager 依赖于 Directory Server 和 Web 容器才能如预期那样起作用。可将 Access Manager 部署到以下 Web 容器中：

- Web Server
- Application Server

默认情况下，Web 容器在安装后并不处于运行状态，您需要将其启动。有关启动和停止 Web Server 和 Application Server 的更多信息，分别参见第 83 页中的“启动和停止 Web Server”和第 72 页中的“启动和停止 Application Server”。Directory Server 必须也处于运行状态，Access Manager 才能起作用。有关启动 Directory Server 的更多信息，参见第 74 页中的“启动和停止 Directory Server”。

在“服务”页面中，Access Manager 不包含任何启动或停止条目。

启动和停止 Application Server

Application Server 依赖于 Message Queue 才能起作用。如果您在 Java ES 安装程序的“完成”页面中选择了启动服务器选项，则 Application Server 将在安装后自动启动。

也可以通过访问 Application Server 安装目录下 bin 文件夹中的 .bat 文件来启动和停止 Application Server。

▼ 启动 Application Server 域

1 切换到 *ApplicationServer-base\bin* 目录。

2 启动 Application Server 域。

```
asadmin.bat start-domain --user admin-user-ID --passwordfile passwordFileName domain-name
```

例如，键入以下命令以使用 *admin-user-ID* *admin* 和 *passwordFileName* *passfile* 来启动 *domain1*：

```
asadmin.bat start-domain --user admin --passwordfile passfile domain1
```

▼ 停止 Application Server 域

1 切换到 *ApplicationServer-base\bin* 目录。

2 停止 Application Server 域：

```
asadmin.bat stop-domain domainName
```

▼ 启动 Application Server 代理

1 切换到 *ApplicationServer-base\bin* 目录。

2 启动 Application Server 代理：

```
asadmin.bat start-node-agent --port admin-Port --user admin-user-ID --password admin-password node-agent--name
```

▼ 停止 Application Server 代理

1 切换到 *ApplicationServer-base\bin* 目录。

2 停止 Application Server 代理：

```
asadmin.bat stop-node-agent node-agent-name
```

启动和停止 Directory Server

默认情况下，Directory Server 会在完成安装后启动。

也可以通过访问 Directory Server 安装目录下 bin 文件夹中的 dsadm.exe 文件来启动和停止 Directory Server。

▼ 启动 Directory Server

- 1 切换到 *DirectoryServer-base\ds6\bin* 目录。

```
cd DirectoryServer-base\ds6\bin
```

- 2 启动 Directory Server 实例。

```
dsadm.exe start instance-path
```

例如，键入以下命令启动 Directory Server 实例。

```
dsadm.exe start C:\Program Files\Sun\JavaES5\DSEE\var\DSInstance
```

▼ 停止 Directory Server

- 1 切换到 *DirectoryServer-base\ds6\bin* 目录。

```
cd DirectoryServer-base\ds6\bin
```

- 2 停止 Directory Server 实例。

```
dsadm.exe stop instance-path
```

启动和停止 Directory Proxy Server

默认情况下，Directory Proxy Server 会在您完成安装后启动。

也可以通过访问 Directory Proxy Server 安装目录下 Directory Proxy Server 文件夹中的 dsadm.exe 文件来启动和停止 Directory Proxy Server。

▼ 启动 Directory Proxy Server

- 1 切换到 *DirectoryServer-base\dps6\bin* 目录。

```
cd DirectoryServer-base\dps6\bin
```

- 2 启动 Directory Proxy Server 实例。

```
dpadm.exe start instance-path
```

例如，键入以下命令启动 Directory Proxy Server 实例。

```
dpadm.exe start C:\Program Files\Sun\JavaES5\DSEE\var\DPSInstance
```

▼ 停止 Directory Proxy Server

- 1 切换到 *DirectoryServer-base\dps6\bin* 目录。

```
cd DirectoryServer-base\dps6\bin
```

- 2 停止 Directory Proxy Server 实例。

```
dpadm.exe stop instance-path
```

启动和停止 HADB Management Agent

HADB Management Agent 被注册为 Windows Server。HADB 服务将依照启动类型自动启动。

成功安装 Java ES 后，HADBmgmtAgent 服务被注册为 Windows 服务。这些服务将自动启动，因为 HADB 的启动类型被设置为“自动”。按照下一过程停止 HADB Management Agent。

▼ 从服务中停止 HADB

- 1 选择“开始”>“设置”>“控制面板”。
- 2 选择“管理工具”。
- 3 选择“服务”。
- 4 从“服务”列表中选择想要停止的 HADBmgmtAgent 服务。
可使用以下方法之一来停止该服务：
 - 单击鼠标右键，然后选择“停止”。
 - 单击“停止服务”图标。
 - 在“操作”菜单中，选择“停止”。

启动和停止 Message Queue

Message Queue 没有依赖性。默认情况下，Java ES 安装程序安装在 Windows 上的 Message Queue 会自动启动。但有时您可能希望在 Windows 上启动或停止 Message Queue 服务。

▼ 从 Windows 开始菜单启动 Message Queue

- 选择“开始”>“程序”>“Sun Java Enterprise System 5”>“Message Queue 3.7 UR1”>“Message Broker”。

▼ 使用 Windows 服务启动 Message Queue

- 1 选择“开始”>“设置”>“控制面板”。
- 2 选择“管理工具”。
- 3 选择“服务”。
- 4 在“服务”列表中选择“Message Queue Broker”。
可使用以下方法之一来启动该服务：
 - 单击鼠标右键，然后选择“启动”。
 - 单击“启动服务”图标。
 - 在“操作”菜单中，选择“启动”。

▼ 使用 Windows 服务停止 Message Queue

- 1 选择“开始”>“设置”>“控制面板”。
- 2 选择“管理工具”。
- 3 选择“服务”。
- 4 在“服务”列表中选择“Message Queue Broker”。
可使用以下方法之一来停止该服务：
 - 单击鼠标右键，然后选择“停止”。
 - 单击“停止服务”图标。
 - 在“操作”菜单中，选择“停止”。

启动和停止 Monitoring Console

不能在安装了任何 Java ES 组件的同一主机上运行 Monitoring Console。有关如何使用 Monitoring Console 的信息，参见《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“启动 Monitoring Console”。

启动 Web 容器以访问 Portal Server 桌面

Portal Server 启动和关闭机制是 Sun Java Systems Web 容器运行时所在的 Web 容器的启动和关闭机制中的一部分。Portal Server 还依赖于 Directory Server、Access Manager 和 Access Manager SDK。以下各节介绍如何在安装和配置后启动您的 Sun Web 容器、Access Manager 和 Portal Server：

- 第 72 页中的“启动和停止 Application Server”
- 第 83 页中的“启动和停止 Web Server”

Portal Server 管理是通过使用 Access Manager 管理控制台进行管理的。有关如何打开 Access Manager 管理控制台的信息，参见第 72 页中的“启动和停止 Access Manager”。

▼ 从 Sun Web 容器访问 Portal Server 桌面

适用于 Portal Server 的 Web 协议可以是 HTTP 或 HTTPS。默认情况下，主机为 *hostname.domain*。

- 1 在浏览器窗口中，使用以下 URL 格式显示样例桌面。

默认的 Portal Access URL 和默认的部署 URI 为 /portal。

```
http://hostname.domain:port/portal
```

输入 URL 后，将显示欢迎界面，其中包括对 Portal Server 的简短描述以及指向您在安装时选择的样例 portal 的链接。单击其中一个链接可访问样例 portal 的匿名 portal 桌面。如果显示样例桌面时没有任何异常，则表明 Portal Server 安装成功。

- 2 在浏览器 URL 字段中键入以下内容：

```
http://hostname.domain:port/psconsole
```

- 3 检验 Gateway 是否在指定的端口上运行。

```
netstat -a
```

默认端口为 443。

- 如果 Gateway 未运行，则将其启动。

```
PortalServer-base\bin\psadmin.bat start-sra-instance -u amadmin -f
amadmin-password-file --instance-type gateway --instance-name
gateway-instance-name
```

- 4 查看日志文件以检验是否没有记录任何问题。
- 5 通过在浏览器 URL 字段中键入以下内容，以安全模式运行 Portal Server：

```
https:// gateway-hostname:port
```

如果在安装期间选择了默认端口 (443)，则不需要指定端口号。

启动和停止 Portal Server Secure Remote Access

Portal Server 的 Secure Remote Access 组件提供基于浏览器的安全远程访问，允许用户从具有支持 Java 技术的浏览器的任何远程设备来访问 portal 内容和服务。Gateway 子组件通过单一接口从内部 Web 服务器和应用服务器向远程用户安全地提供内容。Portal Server Secure Remote Access 依赖于 Portal Server 和 Access Manager 或 Access Manager SDK。

▼ 启动 Portal Server Secure Remote Access Gateway

- 1 安装 Gateway 子组件并创建所需的配置文件后，启动 Gateway。

```
gateway-install-root \bin\psadmin.bat start-sra-instance --adminuser amadmin
--passwordfile passwordFileName --name default --type gateway
```

default 是在安装期间所创建的默认网关配置文件。您可在以后创建您自己的配置文件，并且以新的配置文件启动 Gateway。

- 2 检查 Gateway 是否在指定的端口上运行。

```
netstat -a
```

默认的 Gateway 端口为 443。

▼ 停止 Portal Server Secure Remote Access Gateway

- 停止 Gateway。

```
gateway-install-root\bin\psadmin.bat stop-sra-instance --adminuser amadmin
--passwordfile passwordFileName --name default --type gateway
```

此命令将停止在主机上运行的所有 Gateway 实例。

启动和停止 Portal Server

Portal Server 启动和关闭机制是 Web 容器（Web Server 或 Application Server）启动和关闭机制的一部分。Portal Server 依赖于 Directory Server、Access Manager（或 Access Manager SDK）以及 Web 容器。

▼ 启动 Portal Server

- 1 启动 Directory Server 实例。

```
JavaES5-Install-Dir\DSEE\ds6\bin\dsadm.exe start DSInstancePath
```

- 2 启动 Cacao Server 实例。

```
JavaES5-Install-Dir\share\cacao_2\bin\cacaoadm.bat start
```

请等待一段时间以确保 Cacao Server 启动。

- 3 （可选的）检验 Cacao Server 的状态。

```
JavaES5-Install-Dir\share\cacao_2\bin\cacaoadm.bat status
```

将按照以下格式显示 Cacao Server 的状态：

```
default instance is DISABLED at system startup.  
Current retries count : 0/4  
Processes:  
3780  
Uptime: 0 day(s), 0:8
```

- 4 启动 Derby Server 实例。

```
JavaES5-Install-Dir\share\ant\bin\ant.bat -buildfile PortalServer-base\lib\derby.xml  
-propertyfile PortalServer-base\config\PSConfig.properties start-instance
```

注 – 如果 Derby Server 未启动，则 Wiki 和社区样例将失败。

- 5 启动 Web 容器（可以是 Web Server 或 Application Server）。

注 – 如果 Access Manager 和 Portal Server 均部署在同一个 Web 容器中，则在默认情况下，启动 Web 容器会调用 Access Manager 和 Portal Server。

- a. 要启动 Web Server，键入：

```
JavaES5-Install-Dir\WebServer7\WebServer-Instance\bin\start.bat
```

其中

- b. 要启动 Application Server，键入：

```
JavaES5-Install-Dir\appserver\bin\asadmin.bat start-domain --user  
adminUserName --password adminPassword deployedDomain
```

启动和停止 Service Registry

Service Registry 安装会在 *ServiceRegistry-basedata\domains\registry* 目录中创建一个 Application Server 域。

此域的 Application Server 管理控制台具有端口号 6489。Service Registry 将自动作为一个 Web 应用程序部署在 6480 端口处的 registry 域中。

▼ 启动 Service Registry

- 1 切换到 *ServiceRegistry-base* 目录。

- 2 启动 Service Registry。

```
JavaES-install-dir\share\ant\bin\ant.bat -f build-install.xml  
appserver.domain.start
```

接下来的操作 将显示一条消息，指示服务器正在启动。当启动进程结束后，将显示另外一条消息。

▼ 访问 Service Registry Web Console

- 1 要访问 Service Registry Web Console，请在浏览器中使用以下 URL 格式：

```
https://hostname:port
```

- 2 如果是在安装了 Service Registry 的同一系统中运行您的浏览器，则指定本地主机作为 *hostname*。

否则，不要指定本地主机作为 *hostname*，而是使用其上正在运行 Service Registry 的系统的名称。

安装期间所分配的默认端口号为 6480。例如：

```
https://mycomputer.example.com:6480
```

接下来的操作 您应看到 Web Console 的欢迎页面。默认登录名为 *admin*。密码在安装期间设置。

展开“应用程序”节点，再展开“Web 应用程序”节点。Service Registry 被部署为名为 *soar* 的 Web 应用程序。

▼ 停止 Service Registry

- 1 切换到 *ServiceRegistry-base* 目录。

- 2 停止 Service Registry。

```
JavaES-install-dir\share\ant\bin\ant.bat -f build-install.xml  
appserver.domain.stop
```

▼ 重新启动 Service Registry

- 1 切换到 *ServiceRegistry-base\install* 目录。

- 2 重新启动 Service Registry。

```
JavaES-install-dir\share\ant\bin\ant.bat build-install.xml appserver.domain.bounce
```

启动和停止 Web Proxy Server

▼ 从命令提示符启动 Proxy Administration Server 服务

- 1 切换到 *WebProxyServer-base\admin-service-id* 目录。

- 2 键入 `startsvr.bat`。

默认的 admin-service ID 为 `proxy-admserv`。

▼ 从命令提示符停止 Proxy Admin Server 服务

- 1 切换到 *WebProxyServer-base\admin-service-id* 目录。

- 2 键入 `stopsvr.bat`。

默认的 admin-service ID 为 `proxy-admserv`。

▼ 从命令提示符启动 Proxy Server 服务

- 1 切换到 *WebProxyServer-base\proxy-service-id* 目录。
- 2 键入 `startsvr.bat`。
默认的 proxy-service ID 为 `proxy-server1`。

▼ 从命令提示符停止 Proxy Server 服务

- 1 切换到 *WebProxyServer-base\proxy-service-id* 目录。
- 2 键入 `stopsvr.bat`。
默认的 proxy-service ID 为 `proxy-server1`。

▼ 从命令提示符启动 Socks Server 服务

- 1 切换到 *JavaES-install-dir\proxy-service-id* 目录。
- 2 键入 `startsockd.bat`。
默认的 proxy-service ID 为 `proxy-server1`。

▼ 从命令提示符停止 Socks Server 服务

- 1 切换到 *JavaES-install-dir\proxy-service-id* 目录。
- 2 键入 `stopsockd.bat`。
默认的 proxy-service ID 为 `proxy-server1`。

▼ 从开始菜单启动 Proxy Admin Server 服务

- 选择“开始”>“程序”>“Sun Java Enterprise System 5”>“Web Proxy Server 4.0.4”>“启动管理服务器”。

▼ 从开始菜单启动 Proxy Server 服务

- 选择“开始”>“程序”>“Sun Java Enterprise System 5”>“Web Proxy Server 4.0.4”>“启动代理服务器”。

▼ 从开始菜单停止 Proxy Server 服务

- 选择“开始”>“程序”>“Sun Java Enterprise System 5”>“Web Proxy Server 4.0.4”>“停止代理服务器”。

启动和停止 Web Server

如果您在 Java ES 安装程序的“完成”页面中选择了启动服务器选项，则 Web Server 将在安装后自动启动。

▼ 从 Windows 开始菜单控制台启动 Web Server

- 选择“开始”>“Sun Java Enterprise System 5”>“Web Server 7.0”>“启动 Web Server Administrator Server”。
- 将显示命令屏幕。

▼ 从 Windows 开始菜单控制台停止 Web Server

- 选择“开始”>“Sun Java Enterprise System 5”>“Web Server 7.0”>“停止 Web Server Administrator Server”。
- 将显示命令屏幕。

▼ 使用 Web Server Administration Server 启动 Web Server

- 1 选择“开始”>“Sun Java Enterprise System 5”>“Web Server 7.0”>“管理控制台”。
- 将出现“Web Server 7.0 Administration Server 登录”页面。
- 2 键入“用户名”和“密码”，然后单击“确定”。
- 将出现“Web Server 7.0 Administration Server”页面。

- 3 从下拉列表中选择**一个服务器**，然后单击“**管理**”。
将出现 "Server Manager" 页面。
- 4 单击“**开启服务器**”。
Web Server 将启动，并出现一个确认对话框。

▼ **使用 Web Server Administration Server 停止 Web Server**

- 1 选择“**开始**”>“**Sun Java Enterprise System 5**”>“**Web Server 7.0**”>“**管理控制台**”。
将出现“**Web Server 7.0 Administration Server 登录**”页面。
- 2 键入“**用户名**”和“**密码**”，然后单击“**确定**”。
将出现 "Web Server 7.0 Administration Server" 页面。
- 3 从下拉列表中选择**一个服务器**，然后单击“**管理**”。
将出现 "Server Manager" 页面。
- 4 单击“**关闭服务器**”。
Web Server 将停止，并出现一个确认对话框。

▼ **使用 Windows 服务启动 Web Server**

- 1 选择“**开始**”>“**设置**”>“**控制面板**”。
- 2 选择“**管理工具**”。
- 3 选择“**服务**”。
- 4 从“**服务**”列表中选择 "**Web Server 7.0**"。
可使用以下方法之一来启动该服务：
 - 单击鼠标右键，然后选择“**启动**”。
 - 单击“**启动服务**”图标。
 - 单击“**操作**”菜单，然后单击“**启动**”选项。
- 5 选择 "**Sun Java System Web Server 7.0 Administration Server**" 并重复第 4 步，以启动 Web Server Administration Server。

▼ 使用 startserv.bat 启动 Web Server

- 1 切换到 `WebServer-base\admin-server\bin` 目录。
- 2 运行 `startserv.bat` 命令以启动 Web Server 进程。

▼ 使用 startserv.bat 启动 Web Server 实例

- 1 切换到 `WebServer-base\https-[INSTANCE_NAME]\bin` 目录。
- 2 运行 `startserv.bat` 命令以启动 Web Server 进程。

▼ 使用 Windows 服务停止 Web Server

- 1 选择“开始”>“设置”>“控制面板”。
- 2 选择“管理工具”。
- 3 选择“服务”。
- 4 从“服务”列表中选择“Web Server 7.0”。
可使用以下方法之一来停止该服务：
 - 单击鼠标右键，然后选择“停止”。
 - 单击“停止服务”图标。
 - 在“操作”菜单中，选择“停止”。
- 5 选择“Sun Java System Web Server 7.0 Administration Server”并重复第 4 步，以停止 Web Server Administration Server。

▼ 使用 stopserv.bat 停止 Web Server

- 1 切换到 `WebServer-base\https-admserv`。
- 2 运行 `stopserv.bat` 命令以停止 Web Server 进程。

▼ 使用 stopserv.bat 停止 Web Server 实例

- 1 切换到 `WebServer-base\https-[INSTANCE_NAME]`。
- 2 运行 `stopserv.bat` 命令以停止 Web Server 进程。

接下来的操作

如果您完成了本章的内容，便检验了您所安装和配置的 Java ES 组件运行正常。现在即可开始管理各个 Java ES 组件。有关详细信息，参见 Java ES 组件文档，网址为 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.5> 及 <http://docs.sun.com/app/docs/db/prod/entsys.5?l=zh>。

卸载 Java ES 组件

本章说明如何卸载使用 Java ES 安装程序所安装的 Sun Java Enterprise System (Java ES) 组件。

本章包括以下各节：

- 第 87 页中的 “卸载程序的工作原理”
- 第 89 页中的 “检验先决条件”
- 第 89 页中的 “查看 Java ES 组件的卸载行为”
- 第 96 页中的 “在图形模式下运行卸载程序”
- 第 97 页中的 “在无提示模式下运行卸载程序”

卸载程序的工作原理

Java ES 提供了一个卸载程序，用于删除使用 Java ES 安装程序安装在系统上的 Java ES 组件。

卸载程序的限制

与 Java ES 安装程序一样，卸载程序可以在图形模式或无提示模式下运行。

- 卸载程序仅删除由 Java ES 安装程序所安装的那些 Java ES 组件。要删除不是由 Java ES 安装程序所安装的那些 Java ES 组件，请按照相应 Java ES 组件文档中的说明进行操作。
- 必须在包含 Java ES 组件的每台主机上分别运行卸载程序。不支持远程卸载。对于每台主机，可选择删除一个或多个 Java ES 组件。
- 卸载程序可能会删除配置和用户数据文件。这些文件对于各组件而言有所不同。卸载过程完成后，您可能需要删除某些其他的文件和目录。有关逐个产品的信息，参阅第 89 页中的 “查看 Java ES 组件的卸载行为”。

- 卸载程序仅为其运行时所在的系统检查 Java ES 组件依赖性，并在发现依赖性时发出警告。

处理相互依赖性

根据您所安装的 Java ES 组件以及它们之间的相互关系，卸载程序的行为方式可能会不同。

- 卸载程序会识别在同一台主机上安装的产品之间的依赖性。如果安装在主机上的产品依赖于您试图卸载的 Java ES 组件，卸载程序将发出警告。

例如，如果试图从同时装有 Portal Server 的主机中卸载 Access Manager，则卸载程序会警告您：没有 Access Manager，Portal Server 将无法发挥作用。

- 在大多数情况下，如果其他 Java ES 组件都不依赖于某个 Java ES 组件，就可以卸载该组件。

例如，Portal Server 依赖于 Access Manager，但是 Access Manager 不依赖 Portal Server。如果尝试卸载 Portal Server，卸载程序不会发出警告，因为 Access Manager 可以在没有 Portal Server 的情况下发挥作用。



注意 - 卸载某个 Java ES 组件时，必须确定为该 Java ES 组件配置了哪些产品（可能需要进行一些另外的配置）。否则，系统中可能会有这样一些 Java ES 组件，它们被配置为支持不再存在的产品。

卸载程序无法识别以下相互依赖性：

- 远程主机上的依赖性
- 由配置引起的依赖性

远程主机上的 Java ES 组件依赖性

一些 Java ES 组件依赖性可通过部署在远程主机上的 Java ES 组件来满足。卸载程序不会识别这些依赖关系。

例如，如果卸载 Directory Server，卸载程序不会警告您 Access Manager 依赖于 Directory Server，即使这两个产品部署在同一主机上也是如此。这是因为另一主机上的另一个 Directory Server 实例可以支持 Access Manager。

由配置引起的 Java ES 组件依赖性

卸载程序无法识别由安装后配置所引起的 Java ES 组件依赖性。

检验先决条件

下表列出了卸载之前应当执行的任务。有些任务可能不适用于您的具体情况。

左列列出了任务应采取的执行顺序，右列包含其他有用信息以及相应指导说明所在位置。

表 7-1 核对表

任务说明	说明或帮助信息
1. 查看计划卸载的每个 Java ES 组件的需求和行为。	第 89 页中的“查看 Java ES 组件的卸载行为”
2. 确定由配置引起的组件依赖性并采取相应的措施，如备份数据、从 Java ES 支持组件中取消配置依赖的 Java ES 组件或者按照正确的顺序卸载 Java ES 组件。	第 88 页中的“处理相互依赖性”
3. 对于将要卸载的 Java ES 组件的配置数据或用户数据，如果您计划在随后的安装中再次使用这些数据，请对这些数据进行备份或归档。	第 89 页中的“查看 Java ES 组件的卸载行为”
4. 确保托管配置目录的 Directory Server 实例处于运行状态。注：在大多数情况下，在卸载之前，Web 容器和 Directory Server 应该一直处于运行状态，而其他服务器应该关闭。	此 Directory Server 实例只有处于运行状态，卸载程序才能取消配置您要卸载的 Java ES 组件。

查看 Java ES 组件的卸载行为

查看本节中的相关表格，以了解卸载程序对 Java ES 组件所执行的操作。请规划为防止丢失数据或丢失相互依赖性连接而可能必须执行的步骤。

本节包含以下各小节：

- 第 90 页中的“Access Manager 的卸载行为”
- 第 90 页中的“Application Server 的卸载行为”
- 第 91 页中的“Directory Server 的卸载行为”
- 第 91 页中的“Message Queue 的卸载行为”
- 第 92 页中的“Monitoring Console 的卸载行为”
- 第 92 页中的“Portal Server 的卸载行为”
- 第 93 页中的“Portal Server Secure Remote Access 的卸载行为”
- 第 94 页中的“Service Registry 的卸载行为”
- 第 95 页中的“Web Proxy Server 的卸载行为”
- 第 95 页中的“Web Server 的卸载行为”

Access Manager 的卸载行为

表 7-2 Access Manager 的卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	不会删除 Directory Server 中的任何条目（包括 Access Manager 特有的数据）。
此组件需要的其他安装	Directory Server Web 容器
需要此安装的产品	Portal Server（必须与 Access Manager SDK 驻留在同一台主机上）
卸载前的任务	无
卸载后的任务	仅对于 Web Server 或 Application Server 上的完全安装，卸载时才会取消配置 Web 容器中的 Access Manager。

Application Server 的卸载行为

表 7-3 Application Server 的卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据和用户数据	<ul style="list-style-type: none">■ 在安装期间创建的默认域在卸载期间将被删除。■ 在卸载期间不会删除用户创建的域，包括所有管理服务器和 Application Server 实例。■ 所有 Administration Server 和 Application Server 实例将在卸载完成之前停止。
依赖性	要求 Message Queue 位于同一系统上。
需要此安装的产品	配置为将 Application Server 用作 Web 容器的组件：Access Manager 和 Portal Server。
卸载前的任务	要保留配置数据，请生成一份管理域目录的副本。
卸载后的任务	要从系统上完全删除 Application Server，请删除残留的所有 Application Server 日志文件和目录。Application Server 目录的默认位置为 <code>\JavaES-Install-Dir\appserver</code> 。 有关 Message Queue 卸载后任务的信息，参阅第 91 页中的“Message Queue 的卸载行为”。

Directory Server 的卸载行为

表 7-4 Directory Server 的卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据和用户数据	<p>如果要卸载用户数据所在的 Directory Server 实例，则卸载过程将删除 Directory Server LDAP 数据库。</p> <p>注意：为避免丢失数据，请确保在卸载前备份 Directory Server 信息。Directory Server 提供了多种工具和实用程序，用以备份 Directory Server 以及迁移配置数据。</p>
依赖性	无
需要此安装的产品	<ul style="list-style-type: none"> ■ Access Manager ■ Portal Server
卸载前的任务	根据需要备份 Directory Server LDAP 数据库。
卸载后的任务	如果随后要在同一位置安装 Directory Server，该安装目录不得存在。在重新安装到同一位置之前，您可能需要手动删除安装目录及任何自定义配置文件。

Message Queue 的卸载行为

表 7-5 Message Queue 的卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	卸载后实例特有的配置数据、用户信息库及存取控制文件仍得到保留，可在以后重新安装时重复使用它们。
此组件需要的其他安装	Directory Server（可选）
需要此安装的产品	Application Server（必须与 Message Queue 驻留在同一台主机上）
卸载前的任务	<ul style="list-style-type: none"> ■ 停止运行任何代理。将提示您输入用户名（管理员）和密码： <code>imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]</code> ■ 如果不打算重新安装 Message Queue，因此想要删除动态数据、平面文件用户系统信息库以及与每个代理实例相关联的访问控制文件，请使用以下命令删除这些数据。<code>imqbrokerd -name instanceName -remove instance</code> ■ 如果使用 Message Queue 升级脚本升级 Message Queue，请记录您的进程。升级脚本不会将安装信息写入到 Java ES 注册表中。

表 7-5 Message Queue 的卸载详细信息 (续)

主题	详细信息
卸载后的任务	如果不打算重新安装 Message Queue，请使用 Java ES 组件文档中的命令清理系统。

Monitoring Console 的卸载行为

表 7-6 Monitoring Console 的卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	卸载后，用户数据仍会保留。但在执行任何重新安装之前删除这些数据。
依赖性	无
需要此安装的其他产品	无
卸载前的任务	无
卸载后的任务	

Portal Server 的卸载行为

表 7-7 Portal Server 的卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据和用户数据	<ul style="list-style-type: none"> ■ 卸载过程中将删除配置数据。取消配置包括删除 Portal Server 在 Access Manager 中创建的服务。 ■ 用户频道的提供者在安装过程中不会被删除，并可在后续安装中再次使用。 ■ 卸载程序不会删除自定义配置数据（显示配置文件、属性文件、资源字符串以及其他自定义内容）。在后续安装中，仅当使用相同的配置在同一台主机上重新安装 Portal Server 时，才能够再次使用这些配置数据。
此组件需要的其他安装	<ul style="list-style-type: none"> ■ Directory Server ■ Application Server 或 Web Server ■ Access Manager ■ Service Registry
需要此安装的产品	无

表 7-7 Portal Server 的卸载详细信息 (续)

主题	详细信息
卸载前的任务	检验 Directory Server 和 Web 容器是否在运行。
卸载后的任务	如果要在 Web Server 中运行 Portal Server，并且选择只删除 Portal Server，则必须重新启动 Access Manager。有关更多信息，参阅第 90 页中的“Access Manager 的卸载行为”。

Portal Server Secure Remote Access 的卸载行为

表 7-8 Portal Server Secure Remote Access 的卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	<ul style="list-style-type: none"> ■ 卸载过程中会删除 Portal Server Secure Remote Access Core 组件的所有配置数据。 ■ 取消部署所有已部署的 Web 应用程序。 ■ 用户无权访问 Portal Server Secure Remote Access Gateway、Netlet Proxy 及 Rewriter Proxy 子组件的配置数据。
此组件需要的其他安装	<ul style="list-style-type: none"> ■ Portal Server Secure Remote Access 依赖于 Portal Server，且不能与 Portal Server 分开卸载。 ■ Portal Server Secure Remote Access Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 子组件依赖于 Access Manager SDK。 ■ Portal Server 和 Portal Server Secure Remote Access Support 必须驻留在同一台主机的同一个目录中。 ■ Access Manager SDK 必须与 Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 驻留于同一台主机上。Gateway、Netlet Proxy 和 Rewriter Proxy 不能在同一个目录中。 ■ 您可删除任何 Portal Server Secure Remote Access 组件而不删除任何依赖 Java ES 组件。 ■ 可以删除 Gateway 而将 Access Manager SDK 留在主机上。
需要此安装的产品	无
卸载前的任务	无
卸载后的任务	无

如果 SRA 进行了配置，则首先使用 `psadmin` 命令手动卸载 SRA 组件。

▼ 卸载 SRA 组件：

1 停止 SRA 实例。

```
stop-sra-instance --adminuser userid --passwordfile password-filename --name
sra-instance-name --type instance-type --hostname instance-hostname
```

2 删除 SRA 实例。

```
psadmin delete-sra-instance --adminuser userid --passwordfile password-filename
--name sra-instance-name --type instance-type --hostname instance-hostname
```

注 - 经过配置的 SRA 组件不能通过卸载程序进行卸载。因此，需要手动卸载已经配置的 SRA 组件。如果手动卸载失败，则会导致在同一台主机上执行后续一连串安装时出现问题。

Service Registry 的卸载行为

表 7-9 Service Registry 的卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	Registry 配置进程会将 Registry 数据库域和服务器密钥库安装在 <i>JavaES-install-dir</i> 目录中。 卸载 Service Registry 时，不会删除该目录。通过此安全机制，您可以根据需要保留该数据库以用于将来的安装或发行版本。
此组件需要的其他安装	Application Server (Domain Administration Server 和 Command-Line Administration Tool) HADB Message Queue
需要此安装的产品	无
卸载前的任务	1. 如下所示停止 Service Registry 域： <i>JavaES-install-dir</i> \share\ant\bin\ant.bat -f build-install.xml appserver.domain.stop 2. 如下所示删除 Service Registry 域： <i>JavaES-install-dir</i> \share\ant\bin\ant.bat -f build-install.xml appserver.domain.delete 如果要保留 Registry 数据库以供将来使用，则在重新安装 Registry 之前，将 <i>ServiceRegistry-base</i> 目录复制到其他位置。

表 7-9 Service Registry 的卸载详细信息 (续)

主题	详细信息
卸载后的任务	<p>如果制作了 Registry 数据库的副本，则在重新安装之后，重新复制该数据库。</p> <p>在恢复数据库和密钥库文件（存储于 3.0 目录中）后，通过使用特定于平台的变量运行以下命令：</p> <pre>JavaES-install-dir\share\ant\bin\ant.bat -f build-install.xml appserver.domain.stop export.registryOperatorCert install.cacerts appserver.domain.start</pre> <p>此命令使现有用户可以继续使用 Service Registry Web Console。</p>

Web Proxy Server 的卸载行为

表 7-10 Web Proxy Server 的卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据	仅保留安装位置下别名目录中的证书数据库文件。其他所有文件都将被删除。
依赖性	Directory Server（可选），如果已选择了外部 LDAP 访问控制。
卸载前的任务	停止 Web Proxy Server 的所有实例。
卸载后的任务	证书数据库保留在 <i>WebProxyServer-base\alias</i> 目录下。在重新安装之前，需要移动证书数据库并删除旧的安装目录。

Web Server 的卸载行为

表 7-11 Web Server 的卸载详细信息

主题	详细信息
配置数据和用户数据	<ul style="list-style-type: none"> ■ 完成卸载之前，Web Server 管理服务器和 Web Server 实例已停止。 ■ 卸载程序只有处于运行状态，才能删除 Web Server 安装目录或实例目录。
此组件需要的其他安装	无
需要此安装的产品	配置为将 Web Server 用作 Web 容器的组件：Access Manager 和 Portal Server。还有 Application Server Load Balancing Plug-in（如果 Application Server 将 Web Server 用作其 Web 容器）。

表 7-11 Web Server 的卸载详细信息 (续)

主题	详细信息
卸载前的任务	无
卸载后的任务	要保留配置数据，请在安装位置备份 Administrative Server 和 Web Server 实例目录。 如果随后要在同一位置安装 Web Server，该安装目录不得存在。在重新安装到同一位置之前，您可能需要手动删除安装目录及任何自定义配置文件。

在图形模式下运行卸载程序

完成第 89 页中的“检验先决条件”中的相关任务后，即可运行卸载程序。

▼ 启动 Windows 向导/图形卸载程序

- 1 选择“开始”>“设置”>“控制面板”。
- 2 双击“添加/删除程序”。
- 3 选择“Sun Java Enterprise Systems”。
- 4 单击“更改/删除”。
将出现修改或删除该程序的“欢迎”页面。

▼ 修改当前安装

- 1 在 Install Shield 向导中选择“修改”，以添加新的程序功能或删除当前安装的功能。
- 2 单击“下一步”。
将出现“组件选择”页面。
- 3 检查组件。
 - 已安装在系统中的组件处于启用状态并且可以进行选择。未安装在系统中的组件处于禁用状态并且无法进行选择。
 - 某些组件包含子组件。展开这些组件可以查看子组件。
 - 如果取消选择一个包含子组件的组件，则展开该组件以检验子组件列表。

- 4 选择要安装的组件，取消选择要卸载的组件。单击“下一步”。
卸载程序即会修改软件。

▼ 删除所有已安装的组件

- 1 在 Install Shield 向导中选择“删除”。
- 2 单击“下一步”。
将显示确认对话框。
- 3 单击“是”以确认删除。
将显示“安装状态”页面，随后显示“取消配置”对话框。
- 4 单击“是”以确认取消配置 Java ES 组件。
将取消产品的配置，并停止和删除服务器。
- 5 将显示向导的“完成”页面。可单击“查看摘要”按钮来查看安装或卸载的详细信息摘要。
- 6 单击“完成”以退出卸载向导。

在无提示模式下运行卸载程序

对于卸载那些安装在共享类似配置的多台主机上的 Java ES 组件，无提示卸载非常有用。无提示模式下的卸载过程与无提示模式下的安装过程（如第 4 章中所述）相类似。

▼ 在无提示模式下执行卸载

- 1 切换到安装程序所在的目录：

```
cd JavaES-install-dir
```
- 2 使用 Setup.bat/r 命令创建响应文件。
使用 /f1 选项来指定响应文件的创建位置并提供一个名称。为避免出现无法预料的结果，为扩展名为 .iss 的文件指定一个绝对路径。例如，键入：

```
Setup.bat /r /f1"C:\Temp\UninstallExample.iss"
```


键入的所有数据和选定的选项会记录在 .iss 文件中。

- 3 响应文件已准备就绪，可以用于在记录卸载期间所选择的选项。可手动编辑响应文件来修改所记录的选项。

现在便可使用响应文件来启动无提示卸载。

- 4 切换到安装程序所在的目录。

```
cd JavaES-install-dir
```

- 5 键入命令 `Setup.bat/s` 选项来启动无提示模式卸载进程。

使用 `/f1` 选项指定 `.iss` 文件位置。为避免出现无法预料的结果，请指定一个绝对路径。例如，键入：

```
Setup.bat /s /f1" C:\Temp\UninstallExample.iss"。
```

- 6 （可选的）使用 `/f2` 选项来指定日志文件的替代名称和位置。为避免出现无法预料的结果，为该文件指定一个绝对路径。例如，键入：

```
Setup.bat /s /f1"C:\Temp\UninstallExample.iss /f2" C:\Setup.log"。
```

卸载程序运行过程中，可通过检查安装日志的变化来监视卸载进度。

错误诊断

本章针对如何解决 Sun Java Enterprise System (Java ES) 安装和卸载问题提供一些建议。

本章包括以下各节：

- 第 99 页中的 “一般错误诊断方法”
- 第 102 页中的 “安装问题”
- 第 105 页中的 “组件错误诊断信息”
- 第 111 页中的 “其他错误诊断信息”

一般错误诊断方法

本节提供了查找问题根源的一般性指导原则。其中包括以下主题：

- 第 99 页中的 “网络连接”
- 第 100 页中的 “检查 Directory Server 连接”
- 第 100 页中的 “检查安装后配置”
- 第 100 页中的 “检查资源和设置”
- 第 100 页中的 “检查分发介质”
- 第 100 页中的 “检查组件日志文件”
- 第 101 页中的 “检查安装日志文件”
- 第 101 页中的 “删除文件和目录”
- 第 101 页中的 “检验密码”
- 第 102 页中的 “检验组件依赖性”

网络连接

在独立的计算机上不支持 Java ES 安装。您只有将计算机连接到网络上，才能安装 Java ES。

检查 Directory Server 连接

如果要安装的组件依赖于 Directory Server，则问题可能是由以下情况之一所导致：

- 为 Directory Server 指定了不正确的用户 ID 和密码。
- 指定了不正确的 LDAP 端口。
- 无法访问 Directory Server。

在“安装后手动配置”模式下，在配置依赖于 Directory Server 的产品之前，需要确保 Directory Server 处于运行状态。

检查安装后配置

如果在启动组件时出现问题，请检验是否正确执行了第 5 章所介绍的过程。

检查资源和设置

以下主机层级问题可能会导致安装问题：

- **更新。**是否安装了建议的服务包 (service pack)？
- **磁盘空间。**磁盘是如何分区的，安装目录指向哪些分区？
- **网络端口。**在配置期间为 Java ES 组件提供端口号。如下所示检验端口信息是否正确：
 - 检查文件中的标准端口号。
 - 查看摘要日志文件以比较您的设置和标准设置。是否键入了错误的端口号，或者是否为一台服务器设置了通常由另一台服务器所使用的端口？
 - 使用命令 `netstat -a` 查看系统当前使用的端口。是否指定了已被占用的端口号？
 - 检查在配置期间是否键入了正确的主机名和域名。

在继续安装之前，参阅第 19 页中的“系统要求”来检查是否满足了所有要求。

检查分发介质

如果要从 DVD 安装，检查介质是否弄脏或损坏。脏磁盘可能导致安装问题。

检查组件日志文件

如果在启动某个组件时出现问题，检查该组件的日志文件。在第 105 页中的“组件错误诊断信息”下列出了许多组件的日志文件。

检查安装日志文件

如果在安装或卸载过程中出现问题，检查 `%TEMP%/SunJavaES.log` 目录中的相应日志文件。

`%TEMP%` 是该系统上用户自定义的 TEMP 文件夹。

检查卸载程序和安装程序日志文件（以及 Java ES 配置日志）可有助于找出问题的根源所在。

▼ 检查安装日志文件

- 1 查看安装摘要文件，其中提供了对所安装和配置内容的高级说明。此文件位于 `JavaEs-install-dir\Summary.txt`。如果出现问题，请检查是哪个组件引发了该问题。如果出现多个问题，请查出第一个问题。
- 2 查看详细的日志文件。
 - a. 查找出现的第一个错误或警告，并尝试解决该错误。有时，解决一个错误就会解决其后出现的多个似乎不相关的错误。
 - b. 找到引发该问题的组件的名称。
 - c. 查看配置日志。配置日志位于组件安装目录中。有关组件日志文件的确切位置，参阅 `Summary.txt`。
 - d. 在安装程序日志文件中查找安装或卸载问题。在配置日志中查找与配置相关的问题。

删除文件和目录

为防止覆写自定义文件（如，经过编辑的配置文件），不能将 Java ES 5 组件安装到其各自的、含有文件的安装目录中。

如果要重新安装 Java ES 5，检查安装目录，以确保它们为空。如果这些目录不为空，将其中的文件归档到其他位置，然后重新尝试安装。

检验密码

安装程序会要求您为组件输入一些密码。如果要在不同的主机上安装不同的组件，请确保您在每台主机上都提供相符的密码。

要解决密码问题，可能需要卸载后再重新安装。如果卸载失败，参阅第 102 页中的“由于卸载过程中的残留文件而导致安装失败”。

检验组件依赖性

许多组件在安装时都具有相互依赖性。影响一个组件的问题也会影响其他组件。要检查是否有未满足的相互依赖性，需要熟悉第 17 页中的“依赖性检查”中的信息。然后执行以下操作：

- 查看摘要文件和日志文件，了解相关组件是否出现了故障。这些故障可能会帮助您确定首先应修复哪个组件。
- 检查已指定正确的连接信息。例如：
 - 您在配置 Directory Server 时所提供的信息与您为那些使用 Directory Server 的组件所提供的目录信息是否一致？
 - 您为 Portal Server 或 Portal Server SRA 所提供的 Access Manager 信息与您为 Access Manager 所提供的信息是否一致？

安装问题

本节讨论您可能会在安装过程中遇到的以下问题：

- 第 102 页中的“由于卸载过程中的残留文件而导致安装失败”
- 第 103 页中的“Windows 安装程序错误”
- 第 103 页中的“无提示安装失败”
- 第 104 页中的“无提示安装失败：“响应文件不兼容或已损坏””
- 第 104 页中的“意外的外部错误”

由于卸载过程中的残留文件而导致安装失败

如果卸载失败，则您的主机系统上可能会残留有应该被删除的组件。在这种情况下，您必须在重新安装 Java ES 之前手动删除这些组件。

▼ 删除残留文件

安装失败或取消配置失败之后，在重新安装 Java ES 之前，需要执行以下清除步骤。

- 1 确保所有 Java ES 服务已停止，并已通过“控制面板”>“管理工具”>“服务”菜单将其删除。
- 2 删除所有先前安装的 Sun 文件夹。如果无法删除该文件夹，请重新启动系统，然后再删除该文件夹。
- 3 检查是否有任何残留的服务条目。如果“服务”中残留有任何服务条目，则需要通过删除这些条目清理注册表。下表列出了可能的条目。

组件名	服务条目
Common Agent Container	Common Agent Container 2 (#CRC:default)
HADB	HADB4.4MgmtAgent
Message Queue	MQ3.7UR1_Broker
Portal Server	sra.gateway.srainstance sra.netletproxy.srainstance sra.rewriterproxy.srainstance
WebAdminServer	https-admserv70
Web Console	Web Console 3.0.2 console
Web Proxy Server	Sun Java System Socks Server 4.0.4 (server1) Sun Java System Web Proxy Server 4.0.4 (proxy-server1) Sun Java System Web Proxy Server 4.0.4 Administration Server
Web Server	Sun Java System Web Server 7.0 (https-hostname.domainname) Sun Java System Web Server 7.0 Administration Server

- 清理注册表。
删除 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Sun Microsystems\Entsys5\Installer。
- 如果执行了上述任何步骤，请在开始安装之前重新启动系统。

Windows 安装程序错误

安装可能会由于出现以下 Windows 安装程序错误而失败。

- **错误 1603 - 安装时发生严重错误**：如果目标主机是 Windows 2003 Enterprise Server SP1，则会发生该错误。关于发生此错误的可能原因，参见以下站点：
：<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;834484>。
在这种情况下，您需要从以下站点安装 Windows 2003 Enterprise Server SP1 的更新：
：<http://support.microsoft.com/kb/898715>。

无提示安装失败

如果您曾经编辑过响应文件，则可能引入了错误。例如，检查以下几项：

- 是否设置了所有本地主机参数？设置的值是否一致？
- 参数值的大小写是否正确？
- 是否未键入替换参数便删除了必需的参数？

- 所有端口号是否有效且未被占用？

解决问题，然后按第 54 页中的“[创建响应文件](#)”中所述重新生成响应文件。

无提示安装失败：“响应文件不兼容或已损坏”

如果您正在创建响应文件时所在的同一平台上使用该响应文件，则该问题可能是由于未知的文件损坏错误所导致的。尝试生成新的响应文件，然后重新安装。

有关更多信息，参阅第 54 页中的“[创建响应文件](#)”。

意外的外部错误

发生外部错误的可能原因如下：

- 电源故障或系统故障
- 由于按下 Control-C 或从任务管理器中止了安装程序而停止安装程序进程

如果在安装或配置过程中出现故障，则可能是由于部分安装所造成。运行卸载程序。如果卸载程序失败，请按照第 102 页中的“[由于卸载过程中的残留文件而导致安装失败](#)”中的说明进行操作。

Java DB 重新启动后未找到 Portal 数据库

在运行默认 Application Server 命令重新启动 Java DB（`asadmin stop-database`，然后 `asadmin start-database`）后，当您部署使用 Java DB 的 Application Server 样例时，可能会发生这一问题。可能再也无法访问 Portal Server 样例。

解决方法：采用以下解决方法之一：

- 不停止 Java DB。
- 如果 Java DB 已停止，请使用以下命令重新启动 Java DB，以允许在其他位置创建 Application Server 数据库：

```
asadmin start-database --dbhome JavaES-Install-Dir \portal\data\derby
```

- 如果希望该数据库位于默认位置，请使用非默认端口启动 Java DB 的另外一个实例，然后在 Application Server 样例中指定该端口。例如，键入：

```
asadmin start-database --dbport 1528
```

组件错误诊断信息

本节提供有关组件错误诊断的各种快速提示，同时提供对有用文档的引用：

- 第 105 页中的 “Access Manager 错误诊断提示”
- 第 106 页中的 “Application Server 错误诊断提示”
- 第 106 页中的 “Directory Server 错误诊断提示”
- 第 107 页中的 “HADB 错误诊断提示”
- 第 107 页中的 “Message Queue 错误诊断提示”
- 第 108 页中的 “Monitoring Console 错误诊断提示”
- 第 108 页中的 “Portal Server Secure Remote Access 错误诊断提示”
- 第 109 页中的 “Portal Server 错误诊断提示”
- 第 109 页中的 “Service Registry 错误诊断提示”
- 第 110 页中的 “Web Proxy Server 错误诊断提示”
- 第 110 页中的 “Web Server 错误诊断提示”

Access Manager 错误诊断提示

表 8-1 Access Manager 错误诊断提示

主题	详细信息
配置文件	<i>AccessManager-base</i> \Config\AMConfig.properties
日志和调试文件	日志文件目录： <i>AccessManager-base</i> \Logs 调试文件目录： <i>AccessManager-base</i> \Debug
调试模式	参阅 Sun Java System Access Manager Developer's Guide。

Application Server 错误诊断提示

表 8-2 Application Server 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	<p>日志文件目录：</p> <p><i>ApplicationServer-base\Setup\</i></p> <p>Application Server 实例日志目录（初始创建的实例的默认位置）：</p> <p><i>JaveES-install-dir\appserver\</i></p> <p>消息日志文件名称：<i>server.log</i>，适用于每个服务器实例。</p>
配置文件	配置文件目录： <i>ApplicationServer-base\Config.</i>
错误诊断	参阅 Sun Java System Application Server Enterprise Edition Troubleshooting Guide。

Directory Server 错误诊断提示

表 8-3 Directory Server 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	<p>可在 <i>tmp</i> 文件夹中找到安装日志文件。</p> <p>配置日志文件：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>DirectoryServer-base.Atimestamp</i> ■ <i>DirectoryServer-base.Btimestamp</i> <p>有关如何管理日志文件的信息，参阅 Sun Java System Directory Server 管理指南。</p>
错误诊断	参阅 Sun Java System Directory Server 管理指南。

HADB 错误诊断提示

表 8-4 HADB 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	<ul style="list-style-type: none"> ■ HADB.properties ■ mgt.cfg
可执行文件位置	<i>JavaES-install-dir</i> \Hadb\4.4.1-7\lib
错误诊断	参阅 High Availability Session Store Administrator's Guide。

Message Queue 错误诊断提示

表 8-5 Message Queue 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	<p>安装日志文件：</p> <p><i>MessageQueue-base</i>\var\instances\<i>instance-name</i>\log</p> <p>参阅《Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 管理指南》。</p>
错误诊断	<p>有关性能问题，参阅《Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Administration Guide》中的第 11 章“Analyzing and Tuning a Message Service”。</p> <p>有关 Message Queue 错误诊断的论述，参见《Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Administration Guide》中的第 12 章“Troubleshooting Problems”以及 Message Queue 论坛，网址为： http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24。</p> <p>还可在知识库中找到其他文章，网址为： http://developers.sun.com/prodtech/msgqueue/reference/techart/index.html。</p>

Monitoring Console 错误诊断提示

表 8-6 Monitoring Console 错误诊断提示

主题	详细信息
配置文件	对于 Monitoring Console : <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>MonitoringConsole-base</i>\WEB-INF\web.xml 对于 Monitoring Framework : <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>JavaES-install-dir</i>\share\mfwk\config\mfwk.properties
日志文件	对于 Monitoring Console : <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>JavaES-install-dir</i>\share\webconsole\console\console_config_log 对于 Monitoring Framework : <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>JavaES-install-dir</i>\share\mfwk\logs
错误诊断	如果无法访问 Monitoring Console, 参阅《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“Monitoring Console 故障排除”。关于如何诊断 Monitoring Console 的错误, 参阅《Sun Java Enterprise System 5 监视指南》中的“Monitoring Framework 故障排除”。

Portal Server Secure Remote Access 错误诊断提示

表 8-7 Portal Server Secure Remote Access 错误诊断提示

主题	详细信息
调试日志	Portal 网关调试日志位于 <i>PortalServer-base</i> \debug 目录中。 注 - 如果从 Access Manager Administration Console 开启了日志记录, Portal Server 服务的日志 (如 NetFile) 位于 <i>AccessManager-base</i> \debug 目录中。

Portal Server 错误诊断提示

表 8-8 Portal Server 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件和调试文件	Portal Server 日志文件包括： <ul style="list-style-type: none">▪ psadmin 日志：<i>PortalServer-base\data\admin</i>▪ 配置日志：<i>PortalServer-base\data\config</i>▪ Portal Server 实例日志：<i>PortalServer-base\data\portals\portal-id\logs\instance-id</i>

Service Registry 错误诊断提示

表 8-9 Service Registry 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	默认日志文件： ： <i>ServiceRegistry-base\domains\registry\logs\server.log</i> 有关更多信息，参阅《Service Registry 3.1 管理指南》。
错误诊断	参阅《Service Registry 3.1 管理指南》。

Web Proxy Server 错误诊断提示

表 8-10 Web Proxy Server 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	<p>默认日志文件：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>JavaES-install-dir</i>\ <i>instance-name</i>\config\logs\errors ■ <i>JavaES-install-dir</i>\ <i>instance-name</i>\config\logs\access ■ <i>JavaES-install-dir</i>\ <i>admin-name</i>\config\logs\errors ■ <i>JavaES-install-dir</i>\ <i>admin-name</i>\config\logs\access <p>有关更多信息，参阅 Sun Java System Web Proxy Server 管理指南。</p>
错误诊断	参阅 Sun Java System Web Proxy Server 管理指南。

Web Server 错误诊断提示

表 8-11 Web Server 错误诊断提示

主题	详细信息
日志文件	<p>errors 日志文件和 access 日志文件位于 <i>WebServer-base</i>\WebServer_Install.log 目录中。</p> <p>errors 日志文件列出了服务器曾经遇到的所有错误。access 日志记录发送给服务器的请求和来自服务器的响应。有关更多信息，参阅《Sun Java System Web Server 7.0 管理员指南》。</p>
错误诊断	参阅《Sun Java System Web Server 7.0 Troubleshooting Guide》。
配置文件目录	<i>WebServer-base</i> \https- <i>instance-name</i> \config

其他错误诊断信息

本指南中的以下附加信息对于错误诊断也是非常有用的：

- [第 5 章](#) 包含有关如何执行安装后配置的说明。
- [第 6 章](#) 包含有关如何检验已安装 Java ES 组件的说明。
- [第 7 章](#) 包含有关卸载 Java ES 软件时可能会出现的问题的信息。



本发行版本的 Java ES 组件

本附录列出了作为 Sun Java Enterprise System (Java ES) 软件一部分的可选和共享组件。

Java ES 组件

在 Java ES 5 安装程序的“组件选择”页面中，Java ES 组件按其帮助提供的服务进行了分组。以下列表还显示了随每个 Java ES 组件一起安装的子组件。

- Sun Java System Portal Server 7.1
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 7.1
 - Gateway
 - Netlet Proxy
 - Rewriter Proxy
- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2
 - Domain Administration Server
 - Application Server Node Agent
 - Command Line Administration Tool
 - Load Balancing Plug-in
 - 样例应用程序
- Sun Java System Web Server 7.0
 - Web Server 7.0 CLI
 - Web Server 7.0 Core
 - Web Server 样例
- Sun Java System Web Proxy Server 4.0.4
- Sun Java System Message Queue 3.7 UR1
- Service Registry 3.1
 - Service Registry Client Support
 - Service Registry Deployment Support

- Sun Java System Access Manager 7.1
 - Identity Management and Policy Services Core
 - Access Manager Administration Console
 - Common Domain Services for Federation Management
 - Access Manager SDK
 - Distributed Authentication
 - Client SDK
 - Session Failover Client
- Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0
 - Sun Java ES Directory Server 6.0 Core Server
 - Sun Java ES Directory Service Control Center
 - Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Command-Line Utilities
 - Java Enterprise System Directory Proxy Server 6.0 Core Server
- Sun Java System Monitoring Console 1.0
- Java DB 10.2
 - Java DB Server
 - Java DB Client
- HA Application Server Enterprise Edition (HADB)

共享组件

共享组件用于为 Java ES 组件提供本地服务和技术支持。安装 Java ES 5 组件时，如果尚未安装所需的共享组件，安装程序会自动进行安装。

本发行版本的 Java ES 5 包括以下共享组件：

- ANT (Jakarta ANT Java/XML-based build tool) 1.6.6
- Apache Common Logging (ACL) 1.0.4
- Berkeley Database (Berkeley DB) 4.2.52
- Common Agent Container 2.0
- FastInfoSet 1.0.1
- International Components for Unicode (ICU) 2 2.1.9
- ICU 33.2
- Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE™) platform 5.0 Update 9
- JavaBeans™ Activation Framework (JAF) 1.1
- Java Studio Web Application Framework (JATO) 2.1.5
- JavaHelp™ Runtime 2.0
- JavaMail™ Runtime 1.4.0
- Java API for XML Binding (JAXB) Runtime 2.0
- Java API for XML Parsing (JAXP) 1.3.1
- Java API for XML Registries (JAXR) Runtime 1.0.8
- Java API for XML-based Remote Procedure Call (JAXRPC) Runtime 1.1.3_01

- Java API for Web Services (JAXWS) Runtime 1.0.8
- Java Dynamic Management Kit (JDMK) Runtime 5.1_01
- Java Security Services (JSS) 4.2.3
- JSS3 (Network Security Services for Java) 4.6.1
- JSP™ Standard Library Template (JSTL) 1.0
- KT Search Engine (KTSE) 1.3.2
- LDAP C SDK 5.15
- LDAP Java SDK 4.19
- Mobile Access (MA) Core 1.0.6
- Netscape Portable Runtime (NSPR) 4.6
- Netscape Portable Runtime Development (NSPRD) 4.6
- Network Security Service (NSS) 3.11
- Network Security Service Tools (NSSU) 3.11
- SOAP with Attachments API for Java (SAAJ) 1.3
- Simple Authentication and Security Layer (SASL) 2.19
- Monitoring Framework
- Sun Java Web Console 3.0
- Web Services Common Library (WSCL) 2.0
- XML Web Services Security (XWSS)

默认目录和端口

本附录包含 Sun Java Enterprise System (Java ES) 软件在 Windows 操作系统中的默认目录和端口信息。

默认路径和文件名

下表说明本书中使用的默认路径和文件名。

表 B-1 默认路径和文件名

占位符	说明	默认值
<i>JavaES-install-dir</i>	代表 Java ES 的安装基目录。	C:\Program Files\Sun\JavaES5
<i>AccessManager-base</i>	代表 Access Manager 的安装基目录。	<i>JavaES-install-dir</i> \identity
<i>ApplicationServer-base</i>	代表 Application Server 的安装基目录。	<i>JavaES-install-dir</i> \appserver
<i>DirectoryServer-base</i>	代表 Directory Server 的安装基目录。	<i>JavaES-install-dir</i> \DSEE
<i>DirectoryProxyServer-base</i>	代表 Directory Proxy Server 的安装基目录。	<i>JavaES-install-dir</i> \DSEE
<i>HADB-base</i>	代表 HADB 的安装基目录。	<i>JavaES-install-dir</i> \HADB
<i>JavaDB-base</i>	代表 Java DB 的安装基目录。	<i>JavaES-install-dir</i> \JavaDB
<i>MessageQueue-base</i>	代表 Message Queue 的安装基目录。	<i>JavaES-install-dir</i> \mq
<i>MonitoringConsole-base</i>	代表 Monitoring Console 的安装基目录。	<i>JavaES-install-dir</i> \jesmc

表 B-1 默认路径和文件名 (续)

占位符	说明	默认值
<i>PortalServer-base</i>	代表 Portal Server 的安装基目录。	<i>JavaES-install-dir\portal</i>
<i>ServiceRegistry-base</i>	代表 Service Registry 的安装基目录。	<i>JavaES-install-dir\svc-registry</i>
<i>WebServer-base</i>	代表 Web Server 的安装基目录。	<i>JavaES-install-dir\WebServer7</i>
<i>WebProxyServer-base</i>	代表 Web Proxy Server 的安装基目录。	<i>JavaES-install-dir\webproxyserver</i>

默认端口号

当 Java ES 安装程序请求端口号时，安装程序会对正在使用的端口执行运行时检查，并显示相应的默认值。如果有另一组件或同一 Java ES 组件的另一实例正在使用该默认端口号，安装程序会给出替代值。

下表列出了默认的 Java ES 组件端口号及每个端口的用途。

注 - 此表中没有列出 Portal Server，这是因为 Portal Server 使用的是其部署所在 Web 容器的端口编号。

表 B-2 默认端口号

组件	端口	用途
Application Server	8080	标准 HTTP 端口
	3700	标准 IOP 端口
	4849	Administration Server 端口
	7676	标准 Message Queue 端口
	8686	JMX 端口
	8181	HTTPS 端口

表 B-2 默认端口号 (续)

组件	端口	用途
Common agent container	11162	JMX 端口 (TCP)
	11161	SNMP 适配器端口 (UDP)
	11162	用于陷阱的 SNMP 适配器端口 (UDP)
	11163	命令流适配器端口 (TCP)
	11164	RMI 连接器端口 (TCP)
Directory Proxy Server	1389	标准 LDAP 侦听器
	1636	SSL 之上的 LDAPS
Directory Server	1390	标准 LDAP 侦听器
	1637	SSL 之上的 LDAPS
Directory Server Control Center	6789	Sun Java Web Console 侦听器
HADB	1862	Management Agent 端口 (JMX)
	15200	默认端口基址
Java DB	1527	也用于 Apache Derby
Message Queue	80	标准 HTTP 端口
	7676	端口映射器
	7674	HTTPS 隧道 Servlet 端口
	7675	HTTP 隧道 Servlet 端口
Monitoring Console	6789	通过 Sun Java Web Console 进行访问
	8765	主代理 Web 服务适配器的作业工厂端口
	11161	Monitoring Framework 的 SNMP 端口
	11164	Monitoring Framework 的 RMI 端口
	54320	Monitoring Framework 搜索协议的多址广播端口
Portal Server Secure Remote Access	443	SSL 之上的 HTTP
	10443	Rewriter Proxy 端口
	10555	Netlet Proxy 端口

表 B-2 默认端口号 (续)

组件	端口	用途
Service Registry	6480	HTTP 端口
	6443	HTTPS 端口
	6484	Message Queue 端口
	6485	IOP 端口
	6486	IOP SSL 端口
	6487	IOP 相互验证端口
	6488	JMX 端口
	6489	Application Server 域管理端口
Web Proxy Server	8888	管理端口
	8080	代理服务器实例端口
Web Server	8800	管理 HTTP 端口
	8989	管理 SSL 端口。对于 Administration Server, SSL 端口是必需的, 而 HTTP 端口是可选的。
	80	实例 HTTP 端口



响应文件示例：无提示安装

本附录列举了一个为无提示安装而准备的响应文件。

响应文件示例

```
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-DlgOrder]
Dlg0={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdWelcome-0
Count=9
Dlg1={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdLicense2-0
Dlg2={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdAskDestPath-0
Dlg3={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdSetupType2-0
Dlg4={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdConfigure-0
Dlg5={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdStartCopy-0
Dlg6={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdStartCopy2-0
Dlg7={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdShowInfoList-0
Dlg8={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdFinish-0
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdWelcome-0]
Result=1
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdLicense2-0]
Result=1
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdAskDestPath-0]
InstallDir=C:\Program Files\Sun\
Result=1
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdSetupType2-0]
Installation_Type=DEFAULT
Result=304
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdConfigure-0]
Administrator User ID=Admin
Administrator Password=wipro123
RetypePassword=wipro123
Result=1
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdStartCopy-0]
Result=1
```

```
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdStartCopy2-0]  
Result=1  
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdShowInfoList-0]  
Result=1  
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdFinish-0]  
Result=1
```

索引

A

Access Manager

- Directory Server 示例（单一会话），39-40
- 安装后配置，60-61, 61
- 错误诊断，105-106
- 启动和停止，72
- 同 Portal Server 分离，42-43
- 卸载行为，90

ACL (Apache Common Logging), 114-115

amsamplesilent 文件, amconfig, 39

ANT, 114-115

Apache Common Logging (ACL), 114-115

Apache Derby Database, 114-115

Apache Web Server, 29

Application Server

- Apache Web Server 用于实现负载均衡，29
- 安装后配置，61-63
- 错误诊断，106
- 默认端口，118
- 启动和停止，72-73
- 示例（单一会话），29
- 卸载行为，90-91

B

Berkeley Database, 114-115

C

common agent container, 114-115

common agent container（续）

默认端口，119

D

Delegated Administrator, 39-40

Directory Preparation Tool, 31

Directory Proxy Server

安装后配置，63

默认端口，119

启动和停止，74-75

示例（单一会话），30

Directory Server

Access Manager 示例（单一会话），39-40

安装后配置，64

错误诊断，106-107

连接, 错误诊断, 100

模式 2, 安装顺序, 31

默认端口，119

启动和停止，74

示例（单一会话），30-31

卸载行为，91

Directory Server 的复制，30-31

Directory Server 的加密，30-31

F

FastInfoSet, 114-115

- ## H
- HADB
 - 默认端口, 119
 - 启动和停止, 75
 - High Availability Session Store, 错误诊断, 107
- ## I
- ICU 版本, 114-115
- ## J
- J2SE, 114-115
 - JAF, 114-115
 - JATO, 114-115
 - Java DB, 104, 113-114
 - 默认端口, 119
 - Java ES
 - 安装示例, 25-43
 - 获取, 软件, 23
 - Java 虚拟机 (Java Virtual Machine, JVM) 调优, 69
 - JavaHelp Runtime, 114-115
 - JavaMail Runtime, 114-115
 - JAX 共享组件, 114-115
 - JCAPI, 114-115
 - JDMK, 114-115
 - JSS 共享组件, 114-115
 - JSTL, 114-115
 - JVM, 配置, 69
 - JVM 调优, 69
- ## K
- KT Search Engine (KTSE), 114-115
- ## L
- LDAP C SDK, 114-115
 - LDAP Java SDK, 114-115
- ## M
- MA Core, 114-115
 - Message Queue
 - 安装后配置, 65
 - 错误诊断, 107-108
 - 单独安装, 31-32
 - 默认端口, 119
 - 启动和停止, 76
 - 升级, 31-32
 - 示例 (单一会话), 31-32
 - 卸载行为, 91-92
 - Monitoring Console
 - 安装后配置, 60
 - 错误诊断提示, 108
 - 默认端口, 119
 - 示例 (单一会话), 32-33
 - 卸载行为, 92
 - Monitoring Framework, 60, 114-115
- ## N
- NS 共享组件, 114-115
- ## P
- Portal Server
 - 安装后配置, 65-67
 - 错误诊断, 109
 - 启动和停止, 79-80
 - 示例 (单一会话), 27-28
 - 同 Access Manager 分离, 42-43
 - 未找到样例, 104
 - 卸载行为, 92-93
 - Portal Server Secure Remote Access
 - 安装后配置, 65-67
 - 错误诊断, 108-109
 - 默认端口, 119
 - 启动和停止, 78-79
 - 示例 (单一会话), 33-34
 - 卸载行为, 93-94
 - Portal Server 桌面, 启动和停止, 77-78

S

SAAJ, 114-115
 SASL, 114-115
 Service Registry
 错误诊断, 109-110
 默认端口, 120
 配置, 67-68
 启动和停止, 80-81
 示例 (单一会话), 35
 卸载行为, 94-95
 setup.log, 日志文件, 57-58
 SOAP for Java (SAAJ), 114-115
 Sun Explorer Data Collector, 114-115
 Sun Java Monitoring Framework, 114-115
 Sun Java Web Console, 114-115

W

Web Console (适用于 Service Registry), 访问, 80
 Web Proxy Server
 默认端口, 120
 配置, 68
 启动和停止, 81-83
 卸载行为, 95
 Web Server
 64 位支持, 69
 安装后配置, 69
 错误诊断, 110
 默认端口, 120
 启动和停止, 83-86
 示例 (单一会话), 35-36
 卸载行为, 95-96
 Web 和应用程序服务, 示例, 40-42
 Windows, 分发包, 21-23
 WSCL, 114-115

X

XWSS, 114-115

安**安装**

 安装后配置, 59-69
 安装前的核对表, 20
 磁盘空间要求, 19
 错误诊断, 99-111
 访问权限, 19
 进程, 15-19
 模式, 16
 默认安装, 47-48
 内存要求, 19
 配置类型, 17
 取消, 51
 手动配置, 50-51
 图形界面, 45-51
 图形模式, 45-51
 无提示模式, 53-58
 错误诊断, 103-104
 无提示模式进程, 53-54
 无提示模式事件, 53-54
 系统要求, 19
 依赖性检查, 17-18
 语言概述, 16
 语言选择, 16
 摘要报告, 60
 准备, 15-23
 自定义安装, 48
 自动配置, 48-50
 组件
 手动配置, 50-51
 自动配置, 48-50
 安装程序, 无提示模式, 运行, 56-58
 安装程序模式, 16
 安装程序语言, 16
 安装方案, 25-43
 安装后配置, 59-69
 Access Manager, 60-61, 61
 Application Server, 61-63
 Directory Proxy Server, 63
 Directory Server, 64
 Message Queue, 65
 Monitoring, 60
 Portal Server, 65-67
 Portal Server Secure Remote Access, 65-67

安装后配置 (续)

- Service Registry, 67-68
 - Web Proxy Server, 68
 - Web Server, 69
 - 错误诊断, 100
 - 检验, 71-86
- 安装前的核对表, 20
- 安装日志文件, 错误诊断, 101
- 安装失败, 103
- 安装示例, 25-26
- 安装顺序
- 示例, 26-36
 - 指导原则, 26

产

- 产品组件
- 检验, 71-86
 - 卸载, 87-98

磁

- 磁盘空间要求, 安装, 19

错

错误诊断

- Access Manager, 105-106
- Application Server, 106
- Directory Server, 106-107
- Directory Server 连接, 100
- High Availability Session Store, 107
- Message Queue, 107-108
- Monitoring Console, 108
- Portal Server, 109
- Portal Server Secure Remote Access, 108-109
- Service Registry, 109-110
- Web Server, 110
- 安装, 99-111
- 安装后配置, 100
- 安装失败, 103
- 方法, 99-102

错误诊断 (续)

- 分发介质, 100
 - 检验密码, 101
 - 清除部分卸载, 102-103
 - 日志文件, 100, 101
 - 未找到 Portal 数据库, 104
 - 无提示模式安装, 103-104
 - 响应文件, 104
 - 卸载, 99-111
 - 资源和设置, 100
 - 组件, 105-110
 - 组件依赖性, 102
- 错误诊断方法, 99-102

单

- 单一会话安装示例, 26-36

端

- 端口号, 安装默认值, 118-120

对

- 对 Web Server 的 64 位支持, 69

访

- 访问权限, 安装, 19

分

- 分发包, Windows, 21-23
- 分发介质, 错误诊断, 100

负

- 负载均衡, Apache Web Server, 29

概

概述

- Java ES 安装, 17
- Java ES 卸载, 19
- 安装进程, 15-19
- 安装示例, 25-26
- 共享组件, 113-114, 114-115
- 配置类型, 17
- 升级, 18
- 语言选择, 16
- 准备安装, 15-23
- 组件, 113-114

共

共享组件, 列表, 114-115

检

检查依赖性, 17-18

检验

- Access Manager, 72
- Application Server, 72-73
- Directory Proxy Server, 74-75
- Directory Server, 74
- HADB, 75
- Message Queue, 76
- Portal Server, 79-80
- Portal Server Secure Remote Access, 78-79
- Portal Server 桌面, 77-78
- Web Proxy Server, 81-83
- Web Server, 83-86

检验过程, 71-86

模

模式 2, 31

内

内存要求, 安装, 19

配

配置, JVM, 69

配置类型, 17

评

评估安装示例, 26-27

启

启动和停止组件

- Access Manager, 72
- Application Server, 72-73
- Directory Proxy Server, 74-75
- Directory Server, 74
- HADB, 75
- Message Queue, 76
- Portal Server, 79-80
- Portal Server Secure Remote Access, 78-79
- Portal Server 桌面, 77-78
- Service Registry, 80-81
- Web Proxy Server, 81-83
- Web Server, 83-86

取

取消安装, 51

日

日志, SunJavaES.log 日志文件, 18

日志查看器, 18

日志文件, setup.log, 57-58

软

软件, CD 或 DVD, 23

升

升级, 18

示

示例

- Monitoring Console, 32-33
- Portal Server 同 Access Manager 分离, 42-43
- Web 和应用程序服务, 40-42
- 安装顺序, 25-26
- 单一会话安装, 26-36
- 概述, 25-26
- 评估安装, 26-27
- 响应文件, 121-122

图

图形界面

- 安装, 45-51
- 卸载, 96-97
- 图形模式, 安装程序, 运行, 45-51

无

无提示模式

- 安装, 53-58
- 安装程序, 运行, 56-58
- 无提示模式卸载, 97-98
- 生成响应文件, 97-98

系

- 系统就绪, 检查, 19
- 系统要求, 安装, 19

下

下载, 软件, 23

响

响应文件

- 编辑, 55-56
- 创建, 54-56
- 错误诊断, 104
- 修改, 55-56

卸

卸载, 87-98

- Access Manager 行为, 90
- Application Server 行为, 90-91
- Directory Server 行为, 91
- Message Queue 行为, 91-92
- Monitoring Console 行为, 92
- Portal Server Secure Remote Access 行为, 93-94
- Portal Server 行为, 92-93
- Service Registry 行为, 94-95
- Web Proxy Server 行为, 95
- Web Server 行为, 95-96
- 产品组件, 87-98
- 处理相互依赖性, 88
- 错误诊断, 99-111
- 概述, 87-88
- 清除部分卸载, 102-103
- 图形界面, 96-97
- 无提示模式, 97-98
 - 生成响应文件, 97-98
- 先决条件, 89
- 组件行为, 89-96
- 卸载产品组件, 87-98
- 卸载程序, 概述, 19
- 卸载程序限制, 87-88

依

依赖性检查和安装程序, 17-18

预

预装载软件, 23

术

术语表, 链接到, 12

资

资源和设置, 错误诊断, 100

组

组件

安装, 手动配置, 50-51

安装, 自动配置, 48-50

错误诊断, 105-110

Access Manager, 105-106

Application Server, 106

Directory Server, 106-107

High Availability Session Store, 107

Message Queue, 107-108

Portal Server, 109

Portal Server Secure Remote Access, 108-109

Service Registry, 109-110

Web Server, 110

列表, 15-16

启动和停止

Access Manager, 72

Application Server, 72-73

Directory Proxy Server, 74-75

Directory Server, 74

HADB, 75

Message Queue, 76

Portal Server, 79-80

Portal Server Secure Remote Access, 78-79

Portal Server 桌面, 77-78

Service Registry, 80-81

Web Proxy Server, 81-83

Web Server, 83-86

卸载行为, 89-96

依赖性检查, 17-18

组件版本, 15-16

组件日志文件, 错误诊断, 100

