

**IBM InfoSphere Optim
V9.1**

**配置 IBM InfoSphere Optim
Solution Components**



**IBM InfoSphere Optim
V9.1**

**配置 IBM InfoSphere Optim
Solution Components**



注

在使用此信息和它支持的产品之前，请先阅读第 31 页的『声明』中的信息。

V9.1

本版本适用于 IBM InfoSphere Optim Solution Components V9.1.0 及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另有声明为止。

© Copyright IBM Corporation 2008, 2012.

目录

表	v
-------------	---

关于本出版物	vii
------------------	-----

第 1 章 InfoSphere Optim Solution

Components 1

InfoSphere Optim Manager	1
------------------------------------	---

存储库	1
---------------	---

InfoSphere Optim Proxy	1
----------------------------------	---

服务器	1
---------------	---

InfoSphere Optim Repository Services	2
--	---

Optim 服务接口	2
----------------------	---

如何通过使用管理器和其他组件来运行存储库中的服务	2
--------------------------	---

第 2 章 配置管理器和其他组件 5

配置存储库	8
-----------------	---

将存储库管理器和存储库服务器配置为存储库	8
--------------------------------	---

配置存储库虚拟机	9
--------------------	---

存储库用户帐户	12
-------------------	----

存储库备份策略	13
-------------------	----

管理器安全性	15
------------------	----

管理器中的用户角色	15
---------------------	----

在 WebSphere Application Server Community Edition	
--	--

上配置管理器和服务接口	16
-----------------------	----

在 WebSphere Application Server Community	
--	--

Edition 上部署管理器 WAR 文件	17
---------------------------------	----

在 WebSphere Application Server Community	
--	--

Edition 上部署服务接口 WAR 文件	18
----------------------------------	----

将 WebSphere Application Server Community	
--	--

Edition 配置为服务或守护程序	20
------------------------------	----

配置代理	23
----------------	----

将代理配置为 Windows 服务	25
-----------------------------	----

在 AIX 计算机上将代理配置为守护程序	26
--------------------------------	----

在 HP-UX 计算机上将代理配置为守护程序	27
----------------------------------	----

在 Linux 计算机上将代理配置为守护程序	27
----------------------------------	----

在 Solaris 计算机上将代理配置为守护程序	28
------------------------------------	----

组件日志文件位置	29
--------------------	----

声明 31

商标	32
--------------	----

索引 35

表

- | | | | |
|---------------------------------------|----|-------------------------------------|----|
| 1. 管理器支持的用户角色 | 15 | 4. 具有各种安全角色的用户可以执行的服务监控任务 | 16 |
| 2. 具有各种安全角色的用户可以执行的配置和首选项任务 | 16 | | |
| 3. 具有各种安全角色的用户可以执行的服务管理任务 | 16 | | |

关于本出版物

本文档描述如何为 IBM® InfoSphere® Optim™ 解决方案配置存储库。本文档还描述如何配置 IBM InfoSphere Optim Manager 及其相关组件，以便您可以运行测试级别和生产级别的服务。

第 1 章 InfoSphere Optim Solution Components

使用 IBM InfoSphere Optim Solution Components 可运行和管理存储库中测试级别和生产级别的服务。

InfoSphere Optim Manager

IBM InfoSphere Optim Manager 是一种 Web 应用程序，可用于配置、管理、运行和监控数据管理服务。您还可以使用 InfoSphere Optim Manager 在存储库上执行基本维护。InfoSphere Optim Manager 也称为管理器。

要运行使用 IBM InfoSphere Optim Designer 开发的服务，请通过 InfoSphere Optim Designer 访问管理器。（InfoSphere Optim Designer 也称为设计器。）

要运行和管理处于测试或生产中的服务，请通过应用程序服务器访问管理器。例如，管理器是随 WebSphere® Application Server Community Edition 版本一起交付的，您可以最低配置将管理器部署到该版本中。随后，您可以在应用程序服务器上访问管理器，并使用管理器来运行和管理存储库中的服务。

存储库

存储库是数据和其他应用程序资源的永久性存储区域。

对于 InfoSphere Optim 解决方案，存储库是包含处于开发、测试或生产中的服务的所有服务信息的中央位置。存储库具有一个注册表，该注册表包含使用存储库的所有组件的位置。存储库还包含管理器和服务接口的配置信息。

您可以安装和使用多个存储库，但是每个组件实例一次只能使用一个存储库。

每个存储库均包含一个存储库服务器和一个存储库管理器。存储库服务器是一个 Informix® 数据库，是专为保存 IBM InfoSphere Optim 数据管理解决方案的服务信息而配置的。存储库管理器是用于管理存储库服务器的存储库管理应用程序。您可以通过在单台 Linux 或 UNIX 计算机上同时安装存储库管理器和存储库服务器来获取存储库。或者，可以通过安装 IBM InfoSphere Optim Repository 来获取存储库。InfoSphere Optim Repository 是 Linux 环境的 VMware 映像，该环境包含存储库管理器和存储库服务器的预配置实例。使用 VMware Player 或类似软件可播放 VMware 映像。

InfoSphere Optim Proxy

IBM InfoSphere Optim Proxy 是一个持续运行的进程，用于从管理器接收服务请求并将服务请求转发到服务器以进行处理。InfoSphere Optim Proxy 也称为代理。

为了提高性能，请在可快速连接到要处理的数据源的计算机上安装代理和服务器。

服务器

服务器是用于处理服务请求的组件。代理接收服务请求后，会将该请求转发到服务器。服务器会根据在服务请求中找到的指示信息，读取数据源中的数据以及将数据写入数据源。

为了提高性能，请在可快速连接到要处理的数据源的计算机上安装代理和服务器。要安装服务器，请从服务器启动板安装 IBM InfoSphere Optim。

InfoSphere Optim Repository Services

IBM InfoSphere Optim Repository Services 是存储库数据库的 Informix 客户机软件。只有在计算机上同时安装了 InfoSphere Optim Repository Services 的情况下，服务器才能连接到存储库。InfoSphere Optim Repository Services 也称为存储库服务。

Optim 服务接口

Optim 服务接口是一种 Web 应用程序，可供其他应用程序用来运行、监控和管理服务。Optim 服务接口也称为服务接口。

服务接口接受 HTTP 请求和 XML 请求有效内容（如果适用）。服务接口会处理请求并返回 HTTP 响应代码和输出文档（如果适用）。

如何通过使用管理器和其他组件来运行存储库中的服务

组件必须协同工作，才能成功完成服务请求。

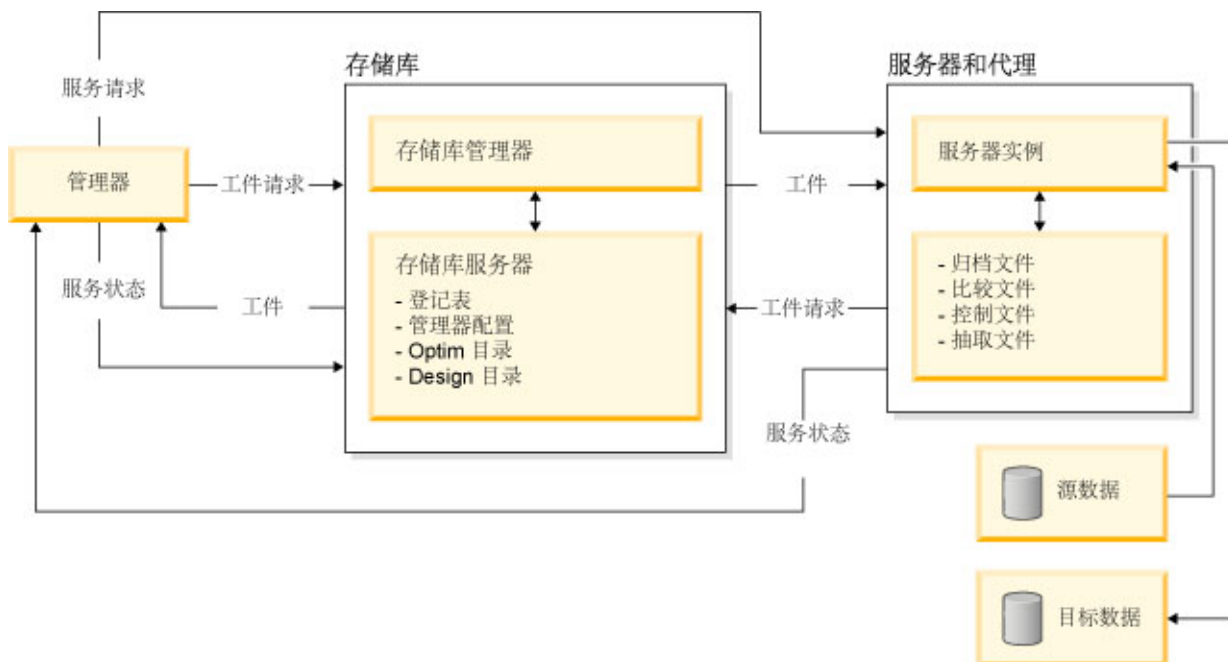


图 1. 运行服务的组件

该图显示了组件如何协同工作以运行服务：

1. 用户访问管理器以查看可用服务的列表。
2. 用户向存储库发送请求以获取可用服务的列表，然后存储库将可用服务列表发送到管理器。
3. 用户选择要运行的服务。
4. 管理器将服务请求转发到分配了服务的代理。
5. 该代理启动服务器实例以处理服务请求。
6. 服务器处理服务请求。根据服务类型，服务器可能会从存储库请求和接收其他服务信息，访问数据源中的数据，读写服务器计算机上存储的文件，以及将数据写入数据源。

7. 服务完成后，服务器实例将自行关闭。
8. 管理器从服务器计算机读取服务状态，并更新存储库。
9. 用户访问管理器以确定服务是否成功完成。
10. 管理器从存储库读取服务状态，并向用户显示服务状态。

第 2 章 配置管理器和其他组件

在生产环境中，Optim 解决方案中的管理器和其他组件可安装在不同的计算机上以实现更高的性能和更大的可靠性。将组件配置为协同工作可能需要许多不同人员进行协作。

以下作业角色可能需要协作以配置管理器与其他组件：

- 存储库管理员
- 应用程序服务器管理员
- 服务器和代理计算机的系统管理员
- 服务开发者

存储库管理员

存储库管理员负责存储库的初始设置。存储库管理员可以选择在 Linux 或 UNIX 计算机上安装并启动存储库服务器和存储库管理器。或者，存储库管理员可以选择安装并运行随 IBM InfoSphere Optim Repository 一起安装的存储库虚拟机。

要完成存储库服务器和存储库管理器的初始设置，系统管理员必须完成以下任务：

1. 使用 IBM Installation Manager 安装 IBM InfoSphere Optim Repository Server 和 IBM InfoSphere Optim Repository Manager。存储库服务器必须作为根进行安装，并且存储库服务器必须在安装存储库管理器时或之前进行安装。
2. 手动启动存储库管理器。启动存储库管理器后，存储库管理器会启动存储库服务器。

要在 InfoSphere Optim Repository 中完成存储库虚拟机的初始设置，系统管理员必须完成以下任务：

1. 使用 IBM Installation Manager 安装 IBM InfoSphere Optim Repository。
2. 安装 VMware Player 或类似软件。
3. 运行 VMware Player，并运行存储库虚拟机。

应用程序服务器管理员

应用程序服务器管理员负责管理器的初始设置。要完成管理器的初始设置，应用程序服务器管理员必须完成以下任务：

1. 使用 IBM Installation Manager 安装管理器。缺省情况下，在安装管理器的同时安装服务接口。

您可以使用 Installation Manager 来安装随管理器一起交付的 IBM WebSphere Application Server Community Edition 版本。您可以将管理器部署到 WebSphere Application Server Community Edition 以用于测试和评估目的。安装该版本的 WebSphere Application Server Community Edition 时，请指定 WebSphere Application Server Community Edition 连接至存储库时所使用的信息。Installation Manager 使用此信息来配置名为 OptimManagerIDS 的数据库池。

2. 如果尚未启动计划将管理器或服务接口部署到的应用程序服务器，请启动该应用程序服务器。
3. 将管理器 Web 归档 (WAR) 文件部署到应用程序服务器。

如果您正在升级，那么在部署新版本的 WAR 文件之前，请除去任何先前版本的管理器 WAR 文件。

管理器的 WAR 文件是 *shared_installation_directory/manager/app/manager.war* (其中, *shared_installation_directory* 是您为 IBM Optim Shared 软件包组指定的安装目录)。例如, 管理器 WAR 文件在 Microsoft Windows 上的缺省位置为 *C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\manager\app\manager.war*。

如果您正在升级, 那么必须通知用户管理器已升级。用户可能需要刷新浏览器或者清除浏览器高速缓存以获取管理器的升级版本。

4. 如果您使用服务接口, 请将服务接口 WAR 文件部署到应用程序服务器。

如果您正在升级, 那么在部署新版本的 WAR 文件之前, 请除去任何先前版本的服务接口 WAR 文件。

服务接口的 WAR 文件是 *shared_installation_directory/osi/app/service_interface.war* (其中, *shared_installation_directory* 是您为 IBM Optim Shared 软件包组指定的安装目录)。例如, 服务接口 WAR 文件在 Microsoft Windows 上的缺省位置为 *C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\osi\app\service_interface.war*。

5. 如果您不使用随管理器一起交付的应用程序服务器, 请配置名为 OptimManagerIDS 的数据库池或数据源。管理器和接口使用该数据库池或数据源来将配置信息存储到存储库中。该数据库池或数据源必须使用以下属性进行配置:

- 池或源名称: OptimManagerIDS
- 数据库类型: Informix XA
- 数据库名称: optimpod
- 用户名: informix
- 密码: opt1234X (缺省)
- **lfx IFXHOST**: 存储库计算机的主机名
- 端口号: 9088
- 服务器名称: optimrepo

根据您的要求, 应用程序服务器管理员可选择的在其他应用程序服务器上部署管理器的其他实例。例如, 如果使用多个存储库, 请为所用的每个存储库部署管理器实例。管理器的多个实例可能需要使用多台计算机。例如, 随管理器一起交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本在每台计算机上只能安装一次。

服务器和代理计算机的系统管理员

系统管理员负责服务器和代理的初始设置。要完成这些组件的初始设置, 系统管理员必须完成以下任务:

1. 从启动板安装服务器。
2. 通过使用 Installation Manager 来安装代理和存储库服务。
3. 为存储库服务设置存储库连接概要文件。

如果服务器和代理安装在 Microsoft Windows 计算机上, 请完成以下步骤:

- a. 单击 **开始 > 所有程序 > IBM Informix Connect > setnet32**。
- b. 在 **环境** 选项卡上, 单击 **从文件装入**。
- c. 选择文件 *install_folder\repo\services\setnet32\optimrepository.nfx*, 其中 *install_folder* 是安装 InfoSphere Optim 组件的文件夹。该文件的缺省位置为 *C:\IBM\InfoSphere\Optim\repo\services\setnet32\optimrepository.nfx*
- d. 在 **环境** 选项卡上, 验证 **DB_LOCALE** 环境变量是否设置为 **en_US.utf8**, 然后单击 **应用**。
- e. 单击 **服务器信息**, 验证 **主机名** 是否设置为存储库计算机的主机名或 IP 地址。

f. 单击**确定**。

如果服务器和代理安装在 Linux 或 UNIX 计算机上，请完成以下步骤：

a. 在计算机上设置以下环境变量，其中 *install_folder* 是安装 InfoSphere Optim 组件的文件夹。

- `INFORMIXDIR=install_folder/repo/services/ids11750`
- `INFORMIXSERVER=optimrepo`
- `INFORMIXSQLHOSTS=install_folder/repo/services/ids11750/etc/sqlhosts`

例如，`INFORMIXDIR` 的缺省值是 `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/services/ids11750`。

b. 将路径 `$INFORMIXDIR/lib`、`$INFORMIXDIR/lib/esql` 和 `$INFORMIXDIR/lib/cli` 添加到计算机上的库路径环境变量中（Linux 上为 `LD_LIBRARY_PATH`）。

c. 将路径 `$INFORMIXDIR/lib` 和 `$INFORMIXDIR/bin` 添加到计算机上的路径环境变量中（Linux 上为 `PATH`）。

d. 将服务器添加到 `sqlhosts` 文件中，该文件位于 `INFORMIXSQLHOSTS` 环境变量所指示的目录中。在文本编辑器中打开文件 `sqlhosts` 并添加以下行，其中 *hostname* 是存储库计算机的主机名或 IP 地址。

```
optimrepo olsoc tcp hostname 9088
```

e. 打开 `/etc/services` 文件并添加以下行到文件中。如果文件已包含 `9088/tcp` 行，请用以下行替换该行。

```
optimrepo 9088/tcp
```

4. 将代理配置为使用服务器。

5. 根据需要在服务器和代理计算机上安装数据库客户机。

根据您的需求，系统管理员可选择在其他计算机上安装代理和服务器的其他实例。

服务开发者

服务开发者负责使用管理器将服务添加到存储库并测试服务。服务开发者使用 IBM InfoSphere Optim Designer 来设计和测试服务。服务开发者可以使用管理器（用户角色设计器）来验证服务是否在存储库上，并进一步测试服务。服务开发者完成测试后，可以将服务提升至另一个存储库。

例如，企业使用测试存储库和生产存储库。该企业的服务开发者使用 InfoSphere Optim Designer 来设计服务并将服务发布至测试存储库。随后，服务开发者在测试存储库中测试服务。当服务准备好用于生产时，服务开发者会将服务提升至生产存储库。

有关如何使用 InfoSphere Optim Designer 来设计、测试和发布服务的更多信息，请参阅 InfoSphere Optim Designer 文档。

相关任务:

第 16 页的『在 WebSphere Application Server Community Edition 上配置管理器和服务接口』
您配置管理器和服务接口所必须执行的任务取决于所使用的应用程序服务器。管理器和服务接口随 WebSphere Application Server Community Edition 的预配置版本一起交付。使用该版本的 WebSphere Application Server Community Edition 可更快速且更轻松地安装和配置管理器与服务接口，以用于评估目的。

相关参考:

第 15 页的『管理器中的用户角色』

将管理器部署到应用程序服务器后，管理器将使用预定义的用户角色集。用户角色定义每个用户可以执行的任务。虽然用户凭证是在应用程序服务器中设置，但用户凭证必须使用管理器支持的角色。

第 23 页的『配置代理』

基本代理配置是在代理安装期间完成的。要在安装后更改代理的配置，必须在代理产品选项文件中更改代理配置属性。

配置存储库

IBM InfoSphere Optim Solution Components 需要一个存储库来存储服务 and 配置信息。您可以通过在 Linux 或 UNIX 计算机上同时安装并运行存储库服务器和存储库管理器来获取存储库。也可以通过在 Linux 或 Microsoft Windows 计算机上安装 InfoSphere Optim Repository 并运行存储库虚拟机来获取存储库。

将存储库管理器和存储库服务器配置为存储库

您可以通过在 Linux 或 UNIX 计算机上安装存储库管理器和存储库服务器来获取针对 InfoSphere Optim 解决方案的存储库。请确保这些组件使用的端口处于空闲状态，并同时安装这些组件，这样，这些组件便可运行而无需额外的配置。

在计算机上安装存储库管理器和存储库服务器之前，请确认以下端口没有其他应用程序在使用。如果这些端口在计算机上未被使用，请从 `/etc/services` 文件中的保留端口列表中除去这些端口。

- 8088
- 9088

计划在安装存储库管理器时或之前安装存储库服务器。安装存储库服务器之前不能安装存储库管理器。

安装存储库服务器时，如果不存在 `informix` 用户帐户，那么会创建一个此类用户帐户。如果需要，可使用 `informix` 用户帐户来管理存储库。

启动存储库管理器和存储库服务器

使用该任务可在 Linux 或 UNIX 计算机上启动存储库管理器和存储库服务器。如果使用存储库虚拟机，那么存储库管理器和存储库服务器会设置为在运行虚拟机时自动启动。如果未使用存储库虚拟机，那么必须手动启动存储库管理器和存储库服务器。

要在 Linux 或 UNIX 计算机上启动存储库管理器和存储库服务器:

1. 使用 `informix` 用户帐户登录计算机。如果在安装存储库服务器时 `informix` 用户帐户不存在，那么会自动创建 `informix` 用户帐户，其缺省密码为 `opt1234X`。
2. 在命令提示符处，输入 `repomanager.ksh` 命令以启动存储库管理器。如果存储库管理器成功启动，那么它会自动启动存储库服务器。

要停止存储库管理器，请输入 `stoprepomanager.ksh` 命令。您必须是 `root` 或 `informix` 用户才能运行该命令。

在关闭存储库计算机前，请停止运行存储库管理器。停止运行存储库管理器也将停止存储库服务器。

相关参考:

第 12 页的『存储库用户帐户』

每个组件都通过存储库计算机或存储库虚拟机上的用户帐户来访问存储库。

第 13 页的『存储库备份策略』

存储库包含 InfoSphere Optim 数据管理解决方案环境的所有服务和配置信息。定期备份存储库中的信息，以避免因硬件故障或意外删除而造成灾难性数据丢失。在卸载或更新存储库之前进行备份非常关键，因为更新或重新安装会删除存储库中的所有数据。

配置存储库虚拟机

您可以通过在 Linux 或 Microsoft Windows 计算机上安装 InfoSphere Optim Repository 来获取针对 InfoSphere Optim 解决方案的存储库。在虚拟机播放器上运行存储库虚拟机时，会自动启动虚拟机内预配置的存储库服务器和存储库管理器。

在 InfoSphere Optim Repository 中运行虚拟机

要将 IBM InfoSphere Optim Repository 用作 InfoSphere Optim 解决方案的存储库，请在虚拟机播放器上运行存储库虚拟机。存储库管理器和存储库服务器会设置为在您运行存储库虚拟机时自动启动。

开始之前，请在您的计算机上安装 InfoSphere Optim Repository。另外，下载并安装 VMware Player 或其他可用于运行 VMware 虚拟机的软件。要下载 VMware Player，请转至 VMware Web 站点：<http://www.vmware.com/products/player/>。

要使用 VMware 播放器运行存储库虚拟机，请运行 VMware Player 并在 VMware Player 中完成以下步骤。

1. 打开存储库虚拟机。虚拟机为 OptimRepository.vmdk，其缺省位置为 C:\IBM\InfoSphere\Optim\repo\vm\image（在 Microsoft Windows 上）或 /opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/vm/image（在 Linux 上）。
2. 单击**编辑虚拟机设置**，然后单击**硬件**选项卡上的**网络适配器**。验证网络适配器是否已桥接并设置为在开机时连接。完成后，单击**确定**。
3. 单击**播放虚拟机**。如果提示您指定是移动还是复制了虚拟机，请单击**我复制了虚拟机**。如果虚拟机软件提示您更改任何值，请选择保持该值不变。如果虚拟机提示您下载其他软件，请勿选择下载该软件。如果您看到以下消息，请在文本编辑器中打开文件 OptimRepository.vmx，并将行 vmx.allowNested = "TRUE" 添加到文件中。文件 OptimRepository.vmx 位于与虚拟机 OptimRepository.vmdk 相同的目录中。

您正通过不兼容的系统管理程序运行 VMware Player。
直到禁用此系统管理程序后，您才能打开虚拟机电源。

4. 显示登录提示时，请记下显示在登录提示前的一行中的 IP 地址和主机名。如果必须在登录后查看存储库虚拟机的 IP 地址，请输入命令 echoip。
5. 使用 informix 用户帐户登录。缺省密码为 opt1234X。如果 UI 未自动启动，请通过在用户提示符处输入 startx 来启动 UI。
6. 当存储库虚拟机中显示桌面时，右键单击虚拟机桌面并单击 **xterm**。
7. 输入 repomanagerstate 命令以确定存储库管理器是否正在运行。存储库管理器和存储库服务器会设置为在您运行存储库虚拟机时自动启动。如果存储库管理器未在运行，请输入命令 repomanager 以启动存储库管理器。如果存储库管理器成功启动，那么它会自动启动存储库服务器。

初次启动存储库虚拟机后，请使用文本编辑器更改存储库计算机上的以下文件。

- 将存储库虚拟机的 IP 地址和主机名添加到存储库计算机的 hosts 文件中。
- 将 optimrepo 9088/tcp 添加到存储库计算机的 services 文件中。

hosts 和 services 文件的位置取决于安装 InfoSphere Optim Repository 的计算机的操作系统。

- Linux: `/etc/`
- Microsoft Windows: `%SystemRoot%\system32\drivers\etc`, 其中 `%SystemRoot%` 是系统文件夹的位置。例如, `hosts` 和 `services` 文件通常在目录 `C:\WINDOWS\system32\drivers\etc` 中。

如果 DNS 名称服务器未引用存储库虚拟机, 您还必须将这些行添加到使用存储库的每台计算机的 `hosts` 和 `services` 文件中。

在更改 `hosts` 和 `services` 文件后, 输入以下 URL 到浏览器中, 其中 `repository` 是存储库虚拟机的主机名或 IP 地址: `http://repository:9088/status/init`。如果系统提示您进行认证, 那么存储库会正常运作且可由存储库计算机上的其他应用程序访问。

在关闭存储库计算机前, 请关闭存储库虚拟机。

相关任务:

『在 InfoSphere Optim Repository 中关闭虚拟机』

在将 IBM InfoSphere Optim Repository 用作您的解决方案的存储库时, 请在关闭存储库计算机前关闭虚拟机。

相关参考:

第 12 页的『存储库用户帐户』

每个组件都通过存储库计算机或存储库虚拟机上的用户帐户来访问存储库。

第 13 页的『存储库备份策略』

存储库包含 InfoSphere Optim 数据管理解决方案环境的所有服务和配置信息。定期备份存储库中的信息, 以避免因硬件故障或意外删除而造成灾难性数据丢失。在卸载或更新存储库之前进行备份非常关键, 因为更新或重新安装会删除存储库中的所有数据。

在 InfoSphere Optim Repository 中关闭虚拟机

在将 IBM InfoSphere Optim Repository 用作您的解决方案的存储库时, 请在关闭存储库计算机前关闭虚拟机。

必须以 `admin` 用户身份登录, 才能关闭或重新启动存储库虚拟机。如果未以 `admin` 用户身份登录, 请完成以下步骤:

1. 右键单击虚拟机桌面, 然后单击**注销**, 系统提示时单击**是**。
2. 桌面关闭后, 请在命令提示符处输入 `exit`。
3. 以 `admin` 身份登录

要关闭存储库虚拟机:

1. 右键单击虚拟机桌面, 然后单击 **xterm**。
2. 输入以下某个命令:
 - 要关闭存储库虚拟机, 请输入命令 `sudo shutdown -h now`。
 - 要重新启动存储库虚拟机, 请输入命令 `sudo shutdown -r now`。

维护存储库虚拟机的大小

将 IBM InfoSphere Optim Repository 用作 InfoSphere Optim 解决方案的存储库时, 存储库虚拟机可能随时间增大。要获得最佳性能, 必须定期维护存储库虚拟机的大小。

在开始前, 请关闭存储库虚拟机。

要维护存储库虚拟机的大小:

- 对虚拟机进行碎片整理。从 VMware 播放器打开存储库的虚拟机，单击**编辑虚拟机设置**，然后单击**硬件**选项卡上的**硬盘 (IDE)**，并单击**实用程序 > 碎片整理**。
- 对虚拟机进行压缩。从 VMware 播放器打开存储库的虚拟机，单击**编辑虚拟机设置**，然后单击**硬件**选项卡上的**硬盘 (IDE)**，并单击**实用程序 > 压缩**。
- 如果对虚拟机进行碎片整理和压缩无法充分缩小虚拟机，请扩展虚拟盘。从 VMware 播放器单击**编辑虚拟机设置**，然后单击**硬件**选项卡上的**硬盘 (IDE)**，并单击**实用程序 > 扩展**，然后输入新的虚拟盘大小。

相关任务:

第 10 页的『在 InfoSphere Optim Repository 中关闭虚拟机』

在将 IBM InfoSphere Optim Repository 用作您的解决方案的存储库时，请在关闭存储库计算机前关闭虚拟机。

存储库虚拟机脚本和命令

存储库虚拟机只需很少的用户参与便可实现自行管理。存储库虚拟机随附了可用于启动、停止及管理存储库的脚本和命令。

所有脚本都位于存储库虚拟机的 `/usr/local/sbin` 目录中。

切换到存储库服务器 (Informix 数据库服务器) 目录 (cdids 或 cdrepo)

命令 `. cdids` 和 `. cdrepo` 会将当前目录切换到 `/opt/IBM/Informix/Optim/repo/server/ids1170`。
命令前必须有一个圆点和一个空格。

切换到存储库管理器目录 (cdmanager 或 cdrepomanager)

命令 `. cdmanager` 或 `. cdrepomanager` 会将当前目录切换到 `/opt/IBM/Informix/Optim/repo/manager`。命令前必须有一个圆点和一个空格。

运行 Informix DB–Access 实用程序 (dbaccess)

命令 `dbaccess` 会启动 Informix DB–Access 实用程序，您可以使用此实用程序来访问、修改和检索来自存储库服务器的信息。

删除存储库数据库锁 (deleterepolock ##)

命令 `deleterepolock lock_id` 会删除具有指定锁标识的存储库数据库锁。请参阅 `listerepolocks` 以显示存储库数据库锁列表。

显示存储库服务器环境变量 (echoenv)

命令 `echoenv` 会显示存储库服务器环境变量。

显示 IP 地址 (echoip)

命令 `echoip` 会显示 `optimrepository` IP 地址。

显示网络信息 (echorules)

命令 `echorules` 会显示 `optimrepository` 的网络信息，包括 MAC 地址和以太网连接数。只能存在一个以太网连接 (`eth0`)。

重置 IP 地址 (hostipaddr_reset)

命令 `hostipaddr_resets` 会使用 `optimrepository` IP 地址更新 `/etc/hosts` 文件。在虚拟机休眠和恢复时，具有一个新 IP 地址将十分有用。在虚拟机启动时会自动调用该脚本。

列示存储库数据库锁 (listerepolocks)

命令 `listerepolocks` 会显示存储库数据库锁。请参阅 `deleterepolock` 以删除特定存储库数据库锁。

列示正在运行的进程 (pids)

命令 `pids` 会显示有关当前用户的所有正在运行的进程的信息。

列示正在运行的存储库服务器进程 (pidsids)

命令 `pidsids` 会显示有关所有正在运行的存储库服务器进程的信息。

准备移动映像 (rmrules)

命令 `rmrules` 会除去文件 `/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules`。如果计划制作虚拟机副本，那么必须首先使用 `rmrules` 脚本除去此文件。

除去 SNAP 和 TRACE 文件 (rmsnap)

命令 `rmsnap` 会除去存储库管理器异常停止时产生的所有 SNAP 和 TRACE 文件。

启动存储库管理器 (repomanager 或 startrepomanager)

命令 `repomanager` 和 `startrepomanager` 会调用 `optimrepomanager.ksh` 脚本来启动存储库管理器。如果存储库管理器成功启动，那么它会自动启动存储库服务器。`repomanager` 和 `startrepomanager` 脚本功能相同。输出会写入到两个文件中：

repomanager.log

正常输出

repomanager.err

错误输出

停止存储库管理器 (stoprepomanager)

命令 `stoprepomanager` 会调用 `stoprepomanager.ksh` 脚本来停止存储库管理器。必须是 `informix` 用户才能运行此命令。

验证存储库服务器是否正在运行 (repostate)

命令 `repostate` 会显示存储库服务器状态。如果存储库服务器正在虚拟机 IP 地址的端口 9088 上侦听，那么表明存储库服务器正常运行。如果存储库服务器使用 IP 地址 127.0.0.1，那么将无法从虚拟机外部访问存储库。如果存储库服务器使用 IP 地址 127.0.0.1，那么打开 `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/server/ids11750/etc/sqlhosts.optimrepo` 文件并确保主机名是虚拟机名称 `optimrepository`，而不是 `*localhost`。

验证存储库管理器是否正在运行 (repomanagerstate)

命令 `repomanagerstate` 会显示存储库管理器是否正在运行。

关闭或重新启动虚拟机 (shutdown)

命令 `shutdown` 会关闭或重新启动存储库虚拟机。必须是 `admin` 用户才能使用 `shutdown` 命令。

- 输入 `sudo shutdown -h now` 以关闭存储库虚拟机。
- 输入 `sudo shutdown -r now` 以重新启动存储库虚拟机。

启动存储库服务器 (startrepo)

命令 `startrepo` 会通过调用存储库服务器安装程序安装的 `startrepo.ksh` 文件来启动存储库服务器。必须是 `informix` 用户才能运行该脚本。

停止存储库服务器 (stoprepo)

命令 `stoprepo` 会通过调用存储库服务器安装程序安装的 `stoprepo.ksh` 脚本来停止存储库服务器。

存储库用户帐户

每个组件都通过存储库计算机或存储库虚拟机上的用户帐户来访问存储库。

存储库计算机用户帐户

在计算机上安装存储库服务器时，如果 `informix` 用户帐户不存在，IBM Installation Manager 会在该计算机上创建一个 `informix` 用户帐户。缺省情况下，会创建 `informix` 用户帐户，其密码为 `opt1234X`。`informix` 用户帐户用于存储库管理器和服务器的管理（启动存储库管理器和存储库服务器）以及大部分组件的存储库访问。

在计算机上安装存储库管理器时，Installation Manager 会使用您选择的用户名在该计算机上创建一个用户帐户。该帐户用于非管理任务以及代理的存储库访问。您可以针对该用户帐户使用任意用户名和密码。缺省情况下，Installation Manager 会创建 `optim` 用户帐户，其密码为 `opt1234X`。

虚拟机用户帐户

存储库虚拟机上存在三个预定义的用户帐户。

标识	缺省密码	帐户用途:
admin	opt1234X	虚拟机管理（关闭或重新启动）
informix	opt1234X	存储库管理器和服务器的管理（启动存储库管理器和存储库服务器）以及大部分组件的存储库访问
optim	opt1234X	非管理任务以及代理的存储库访问

更改密码

`informix` 用户帐户由存储库管理器、设计器、管理器、服务接口和服务器用于访问存储库数据库。如果更改此密码，那么还必须更改这些其他组件用于访问存储库数据库的密码。必须在以下位置更改此密码：

- 存储库管理器：更改 `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/manager/eclipse.ini` 文件的 `-Dcom.ibm.nex.informix.password` 属性。
- 设计器：右键单击**存储库资源管理器**中的存储库，然后单击**打开并更改密码**。
- 管理器和服务接口：更改应用程序服务器用于名为 `OptimManagerIDS` 的数据库池或数据源的密码。
- 服务器：更改 `Optim` 目录的**连接到数据库**属性中的密码（可通过“配置”程序进行设置）。

如果更改代理用于访问存储库数据库的密码，那么必须将代理配置为使用新密码。可以在 `install_folder/proxy/eclipse.ini` 文件（其中，`install_folder` 是 InfoSphere Optim 组件的基本安装文件夹）的 `-Dcom.ibm.nex.informix.password` 属性中更改此密码。Linux 和 UNIX 上的缺省基本安装文件夹为 `/opt/IBM/InfoSphere/Optim`，Microsoft Windows 上的缺省基本安装文件夹为 `C:\IBM\InfoSphere\Optim\`。

如果必须更改配置文件中的密码，请在更改该文件中的密码前对密码进行加密。使用 `optimcmd -encrypt password` 或 `optimcmd -c password` 命令对密码进行加密。**optimcmd** 工具随管理器、存储库服务器以及 IBM InfoSphere Optim Repository 一起安装，位于每个组件的 `/tools/optimcmd` 文件夹中。例如，如果将管理器安装到 Windows 计算机上，那么 **optimcmd** 工具的缺省位置为 `C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\tools\optimcmd\optimcmd.bat`。

存储库备份策略

存储库包含 InfoSphere Optim 数据管理解决方案环境的所有服务和配置信息。定期备份存储库中的信息，以避免因硬件故障或意外删除而造成灾难性数据丢失。在卸载或更新存储库之前进行备份非常关键，因为更新或重新安装会删除存储库中的所有数据。

通过 **ontape** 进行预定备份

为最大限度地实现自动化，存储库备份安排在每日通过 Informix **ontape** 实用程序进行备份。

随 IBMInfoSphereOptim Repository 一起安装的存储库虚拟机包含一个 `/home/informix/daily_ids_backup.sh` 脚本，该脚本安排在本地时间每日凌晨 3 点运行。该脚本使用 **ontape** 实用程序节省 14 天的备份时间。该脚本将其活动日志写入到 `/home/informix/daily_ids_backup.log` 中。编辑 `informix` 用户的 `crontab`，以更改运行备份的日程安排。将脚本中的 `IDS_DAYSTOKEEP` 变量设置为要保存的备份数。

缺省情况下，**ontape** 实用程序将备份存储在存储库虚拟机上的 `/home/informix/backups/system` 中。为确保备份在发生硬件故障的情况下仍可用，请设置 **ontape** 实用程序以将备份存储到外部驱动器中。

要设置 **ontape** 实用程序以将备份存储到外部驱动器：

1. 以 **optim** 身份登录。
2. 在命令提示符处，输入 `mkdir /mnt/mymount`（其中，*mymount* 是用于安装点的名称）。
3. 使用 **mount** 命令将外部文件系统安装到安装点。例如，要将 Windows 文件系统安装到安装点，可输入与以下命令类似的命令：

```
mount -t cifs //mywincp/path /mnt/mymount -o username=mywinuid,password=mywinpass,
domain=mywindomain,uid=informix,gid=informix,dir_mode=0775,file_mode=0775
```
4. 将 `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/server/ids11750/onconfig.optrepo` 文件中的路径设置为要保存备份的外部驱动器目录。

您可以使用标准的 **ontape** 恢复过程来恢复存储库数据库。

使用管理器进行备份

您可以在需要时使用管理器来运行备份。管理器使用 Informix DB-Access 实用程序的 **UNLOAD** 命令来运行备份。您可以使用管理器来运行完全备份和增量备份。无法使用管理器安排备份。然而，如果必须运行计划外的备份，那么基于管理器的备份将是非常方便的选择。

您必须有一个具有 Admin 用户角色的用户帐户，才能使用管理器备份存储库。

缺省情况下，备份存储在存储库计算机或存储库虚拟机上的 `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/server/ids11750/backups` 中。为确保备份在发生硬件故障的情况下仍可用，请将备份文件从备份文件夹复制到外部驱动器中。您可以将外部驱动器安装到存储库计算机或存储库虚拟机中，也可以使用 FTP 将备份复制到其他计算机中。

要恢复存储库数据库，请首先将备份文件复制回存储库计算机或存储库虚拟机上的备份文件夹中（如果需要）。然后，可以使用管理器选择备份文件并基于所选的备份文件来恢复存储库数据库。恢复完成后，必须访问应用程序服务器并重新启动管理器 Web 应用程序。

有关如何使用管理器备份和恢复存储库的具体信息，请参阅管理器用户信息。

复制存储库虚拟机

如果使用存储库虚拟机，那么可以关闭虚拟机并将虚拟机复制到另一台计算机上。复制虚拟机是一种备份存储库的简单方法，但每个备份都具有存储库虚拟机的大小。

将 `installation_folder/repo/vm/image` 文件夹（其中，*installation_folder* 是 InfoSphere Optim 解决方案的基本安装文件夹）的内容复制到另一个驱动器。例如，在 Microsoft Windows 上，要复制的缺省文件夹为 `C:\IBM\InfoSphere\Optim\repo\vm\image`。

导出存储库数据库

要制作存储库的精确副本，请使用管理器将存储库数据库导出到您的计算机中。这样，可将生成的导出文件导入到另一个存储库中。您可以随时使用管理器导出存储库数据库。如果使用 IBM Installation Manager 卸载存储库，那么 Installation Manager 可以在卸载存储库之前导出存储库数据库。

4您必须有一个具有 Admin 用户角色的用户帐户，才能使用管理器导出存储库数据库。

要恢复存储库数据库，请首先将导出文件复制到存储库计算机或虚拟机中。然后，使用 **optimcmd** 命令将导出文件的内容导入到存储库服务器中。存储库服务器的内容将被导出文件的内容覆盖。

有关如何使用管理器导出存储库数据库的具体信息，请参阅管理器用户信息。

管理器安全性

管理器的安全性取决于在其中启动管理器的环境。将管理器部署到应用程序服务器后，管理器的安全性取决于应用程序服务器的安全性设置。从设计器中启动管理器时，您可以在设计器工作空间中运行或发布任何服务，或者将任何服务导出到任意可用注册表。

将管理器部署到应用程序服务器后，可以使用应用程序服务器来设置管理器的用户认证。管理器可以使用应用程序服务器支持的任意认证方法。不论在应用程序服务器上使用哪种认证方法，都必须使用管理器支持的角色。

管理器中的用户角色

将管理器部署到应用程序服务器后，管理器将使用预定义的用户角色集。用户角色定义每个用户可以执行的任务。虽然用户凭证是在应用程序服务器中设置，但用户凭证必须使用管理器支持的角色。

受支持的用户角色

管理器支持下表中列出的用户角色。应用程序服务器的管理员必须将角色映射到用户凭证，以使用户可以登录到管理器。

表 1. 管理器支持的用户角色

角色标识	角色名称	角色描述
0	admin	管理器管理员，负责配置服务。
1	requestor	服务请求者，作出将由其他人完成的请求。
2	reviewer	审查人员，负责确保每项服务正执行其预期的功能。
3	designer	服务设计人员，负责创建和测试服务，并将服务发布至存储库。
4	operator	操作员，负责调度和运行存储库中的服务。

为单个用户分配多种用户角色

您可以为单个用户分配多种用户角色。分配给用户的每种用户角色都可使用户有权访问与该用户角色相关联的功能。例如，您为某个用户分配了 reviewer 用户角色和 designer 用户角色。对于这样的用户，其有权访问与这两种用户角色相关联的功能。

用户角色和外部系统用户

对于某些产品解决方案，管理器可能支持创建基于外部系统用户帐户的用户帐户。这些产品解决方案可能要求您按这种方式创建用户帐户以使用管理器和外部系统之间的集成。使用管理器创建此类用户时，可以为该用户分配任意用户角色组合。

其他安全性元素

用户角色是管理器提供的唯一一个安全性元素。如果某个服务已添加到服务组中，那么必须授予用户访问该服务组的权限，然后用户才能运行该服务。另外，管理员可以配置选项卡，以使不具有 admin 用户角色的用户无

法访问此类选项卡。在这些情况下，用户可能无法执行用户角色所不允许的任务。

任务

每种用户角色都会向用户授予相应的许可权，以使其执行一组适用于具有该用户角色的用户的任务。下表指示具有各种用户角色的用户可以执行的任务。

表 2. 具有各种安全角色的用户可以执行的配置和首选项任务

任务	角色
在“配置”选项卡上查看代理	admin, designer, operator, requestor, reviewer
在“配置”选项卡上查看用户和组、选项卡以及存储库	admin
设置全局首选项	admin
设置用户和显示首选项	admin, designer, operator, requestor, reviewer
管理服务组	admin
授予和除去用户对服务组的访问权	admin
管理用户定义的选项卡	admin
更改对管理器中选项卡的访问权	admin
管理存储库（导出、备份、恢复、授予和撤销访问权）	admin

表 3. 具有各种安全角色的用户可以执行的服务管理任务

任务	角色
查看“服务管理”选项卡	admin, designer, operator, requestor, reviewer
运行服务和服务集	admin, designer, operator, requestor, reviewer
调度服务和服务集	admin, designer, operator, requestor
更改输入值	admin, designer, operator, requestor
管理服务集（创建、编辑和删除）	admin, designer, operator, requestor, reviewer
向服务器分配服务	admin, operator, requestor

表 4. 具有各种安全角色的用户可以执行的服务监控任务

任务	角色
查看“仪表板”和“服务监控”选项卡	admin, designer, operator, requestor, reviewer
停止服务	admin, designer, operator, requestor, reviewer
重新启动服务	admin, designer, operator, requestor, reviewer
清除服务实例信息	admin, requestor
管理服务实例过滤器	admin, requestor

在 WebSphere Application Server Community Edition 上配置管理器和 服务接口

您配置管理器和接口所必须执行的任务取决于所使用的应用程序服务器。管理器和接口随 WebSphere Application Server Community Edition 的预配置版本一起交付。使用该版本的 WebSphere Application Server Community Edition 可更快速且更轻松地安装和配置管理器与服务接口，以用于评估目的。

随管理器和服务接口一起交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本只有英语版本可用。您必须使用英语的用户界面来配置该版本的 WebSphere Application Server Community Edition。但是，使用管理器时，浏览器的语言设置会决定管理器用户界面的语言。

在 WebSphere Application Server Community Edition 上部署管理器 WAR 文件

必须将管理器 Web 归档 (WAR) 文件部署到应用程序服务器后才能使用管理器。使用该任务可在英语版本的 WebSphere Application Server Community Edition 上部署 WAR 文件。

随管理器和服务接口一起交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本只有英语版本可用。您必须使用英语的用户界面来配置该版本的 WebSphere Application Server Community Edition。但是，使用管理器时，浏览器的语言设置会决定管理器用户界面的语言。

随管理器一起交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本已预配置为在安装期间指定的存储库中存储配置信息。

使用 WebSphere Application Server Community Edition 的管理控制台来部署 WAR 文件。管理控制台的缺省位置为 `http://hostname:8080/console`（其中，*hostname* 是安装 WebSphere Application Server Community Edition 的计算机的主机名）。

要使用 WebSphere Application Server Community Edition 的管理控制台来部署管理器 WAR 文件：

1. 单击 **Deployer**。
2. 在 **Archive** 中输入 WAR 文件的位置，然后单击 **Install**。WAR 文件为 *shared_installation_directory/manager/app/manager.war*（其中，*shared_installation_directory* 是您为 IBM Optim Shared 软件包组指定的安装目录）。例如，WAR 文件在 Microsoft Windows 上的缺省位置为 `C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\manager\app\manager.war`。如果您希望，可以单击 **Browse** 以通过浏览找到此 WAR 文件。部署 WAR 文件可能需要几分钟时间。
3. 如果正在升级管理器 WAR 文件，请通知所有用户已部署管理器的升级版本。用户可能需要刷新浏览器或者清除浏览器高速缓存以获取管理器的升级版本。用户可通过单击管理器界面中的 **帮助 > 关于 IBM InfoSphere Optim Manager**，以查看浏览器是否具有管理器的升级版本。

如果 WAR 文件因 `java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space` 错误而部署失败，请增加应用程序服务器上 Java™ 虚拟机 (VM) 中对象可用的永久生成内存量。要增加可用的永久生成内存量，请在文本编辑器中打开应用程序服务器启动脚本，并调整 `JAVA_OPTS` 参数中的 `PermSize` 和 `MaxPermSize` 自变量。`PermSize` 自变量可指定初始永久生成内存量，`MaxPermSize` 自变量可指定最大永久生成内存量。缺省情况下，管理器使用 64 MB 的永久生成内存。将内存大小设置为大于计算机上可用物理内存量的值会严重降低性能。例如，Windows 批处理脚本中的以下 `JAVA_OPTS` 参数将 128 MB 指定为初始永久生成内存量，并将 256 MB 指定为最大永久生成内存量。

```
@set JAVA_OPTS=%ADDITIONAL_JAVA_OPTS% %JAVA_OPTS% ^
-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m
```

Linux 或 UNIX 脚本中的以下 `JAVA_OPTS` 参数将 128 MB 指定为初始永久生成内存量，将 256 MB 指定为最大永久生成内存量。

```
JAVA_OPTS=-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m \
$JAVA_OPTS
```

如果 `JAVA_OPTS` 参数或 `PermSize` 和 `MaxPermSize` 自变量不在应用程序服务器启动脚本中，请将参数和自变量添加到脚本末尾。确保 `JAVA_OPTS` 参数在一行内，或者在通过续行字符连接的连续行内。续行字符为插入标

记 (^) (针对 Windows 批处理脚本) 或反斜杠 (\) (针对 Linux 或 UNIX 脚本)。此外, 使 JAVA_OPTS 参数包含 %JAVA_OPTS% 或 \$JAVA_OPTS 自变量, 以便保留为该参数存在的自变量。

如果应用程序服务器计算机设置为需要使用双字节字符的语言, 请将应用程序服务器配置为在其日志文件中使用 UTF-8 编码。要将应用程序服务器配置为使用 UTF-8 编码, 请在应用程序服务器启动脚本中的 JAVA_OPTS 参数末尾添加以下参数。整个 JAVA_OPTS 参数必须在一行内, 或者在通过续行字符连接的连续行内。续行字符为插入标记 (^) (针对 Windows 批处理脚本) 或反斜杠 (\) (针对 Linux 或 UNIX 脚本)。

```
-Dfile.encoding=UTF-8
```

如果 WAR 文件因 IOException: too many open files 错误而未能部署到 Linux 计算机上, 请增加计算机上的最大打开文件数。要增加最大打开文件数, 请以超级用户身份登录并完成以下步骤。

1. 输入以下命令:

```
/sbin/sysctl -w fs.file-max=100000
```

2. 向 /etc/sysctl.conf 文件添加以下行, 以使该设置在系统重新引导后保持不变。

```
fs.file-max = 100000
```

3. 输入以下命令, 以使对 /etc/sysctl.conf 文件所做的更改生效。

```
/sbin/sysctl -p
```

4. 输入以下命令以验证设置。

```
/sbin/sysctl fs.file-max
```

5. 输入以下命令以将最大进程数增加至 20,048。

```
ulimit -n 20048
```

6. 在 *shared_installation_directory*/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startup.sh 脚本的开头添加以下行, 以便在每次启动应用程序服务器时执行该设置。

```
ulimit -n 20048
```

在 WebSphere Application Server Community Edition 上部署服务接口 WAR 文件

必须将服务接口 Web 归档 (WAR) 文件部署到应用程序服务器后才能使用此接口。使用该任务可在英语版本的 WebSphere Application Server Community Edition 上部署 WAR 文件。

随管理器和接口一起交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本只有英语版本可用。您必须使用英语的用户界面来配置该版本的 WebSphere Application Server Community Edition。但是, 使用管理器时, 浏览器的语言设置会决定管理器用户界面的语言。

随接口一起交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本已预配置为在安装期间指定的存储库中存储配置信息。

使用 WebSphere Application Server Community Edition 的管理控制台来部署 WAR 文件。管理控制台的缺省位置为 `http://hostname:8080/console` (其中, *hostname* 是安装 WebSphere Application Server Community Edition 的计算机的主机名)。

要使用 WebSphere Application Server Community Edition 的管理控制台来部署接口 WAR 文件:

1. 单击 **Deployer**。
2. 在 **Archive** 中输入 WAR 文件的位置, 然后单击 **Install**。WAR 文件为 *shared_installation_directory*/osi/app/service_interface.war (其中, *shared_installation_directory* 是您在 IBM Optim Shared 软

件包组指定的安装目录)。例如, WAR 文件在 Microsoft Windows 上的缺省位置为 C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\osi\app\service_interface.war。您可以单击 **Browse** 以通过浏览找到此 WAR 文件。部署 WAR 文件可能需要几分钟时间。

如果 WAR 文件因 `java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space` 错误而部署失败, 请增加应用程序服务器上 Java 虚拟机 (VM) 中对象可用的永久生成内存量。要增加可用的永久生成内存量, 请在文本编辑器中打开应用程序服务器启动脚本, 并调整 `JAVA_OPTS` 参数中的 `PermSize` 和 `MaxPermSize` 自变量。`PermSize` 自变量可指定初始永久生成内存量, `MaxPermSize` 自变量可指定最大永久生成内存量。缺省情况下, 管理器使用 64 MB 的永久生成内存。将内存大小设置为大于计算机上可用物理内存量的值会严重降低性能。例如, Windows 批处理脚本中的以下 `JAVA_OPTS` 参数将 128 MB 指定为初始永久生成内存量, 并将 256 MB 指定为最大永久生成内存量。

```
@set JAVA_OPTS=%ADDITIONAL_JAVA_OPTS% %JAVA_OPTS% ^
-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m
```

Linux 或 UNIX 脚本中的以下 `JAVA_OPTS` 参数将 128 MB 指定为初始永久生成内存量, 将 256 MB 指定为最大永久生成内存量。

```
JAVA_OPTS=-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m \
$JAVA_OPTS
```

如果 `JAVA_OPTS` 参数或 `PermSize` 和 `MaxPermSize` 自变量不在应用程序服务器启动脚本中, 请将参数和自变量添加到脚本末尾。确保 `JAVA_OPTS` 参数在一行内, 或者在通过续行字符连接的连续行内。续行字符为插入标记 (^) (针对 Windows 批处理脚本) 或反斜杠 (\) (针对 Linux 或 UNIX 脚本)。此外, 使 `JAVA_OPTS` 参数包含 `%JAVA_OPTS%` 或 `$JAVA_OPTS` 自变量, 以便保留为该参数存在的自变量。

如果应用程序服务器计算机设置为需要使用双字节字符的语言, 请将应用程序服务器配置为在其日志文件中使用 UTF-8 编码。要将应用程序服务器配置为使用 UTF-8 编码, 请在应用程序服务器启动脚本中的 `JAVA_OPTS` 参数末尾添加以下参数。整个 `JAVA_OPTS` 参数必须在一行内, 或者在通过续行字符连接的连续行内。续行字符为插入标记 (^) (针对 Windows 批处理脚本) 或反斜杠 (\) (针对 Linux 或 UNIX 脚本)。

```
-Dfile.encoding=UTF-8
```

如果 WAR 文件因 `IOException: too many open files` 错误而未能部署到 Linux 计算机上, 请增加计算机上的最大打开文件数。要增加最大打开文件数, 请以超级用户身份登录并完成以下步骤。

1. 输入以下命令:

```
/sbin/sysctl -w fs.file-max=100000
```

2. 向 `/etc/sysctl.conf` 文件添加以下行, 以使该设置在系统重新引导后保持不变。

```
fs.file-max = 100000
```

3. 输入以下命令, 以使对 `/etc/sysctl.conf` 文件所做的更改生效。

```
/sbin/sysctl -p
```

4. 输入以下命令以验证设置。

```
/sbin/sysctl fs.file-max
```

5. 输入以下命令以将最大进程数增加至 20,048。

```
ulimit -n 20048
```

6. 在 `shared_installation_directory/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startup.sh` 脚本的开头添加以下行, 以便在每次启动应用程序服务器时执行该设置。

```
ulimit -n 20048
```


将 WebSphere Application Server Community Edition 配置为服务或守护程序

您可以将随管理器和接口一起交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本配置为服务或守护程序。随后，该服务或守护程序可以设置为在系统启动时自动启动。如果管理器和接口已部署到 WebSphere Application Server Community Edition 上，那么管理器和接口也会在系统启动时自动启动。

WebSphere Application Server Community Edition 不可用于 HP-UX 上。

将 WebSphere Application Server Community Edition 配置为 Windows 服务

您可以将随管理器和接口一起交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本配置为 Windows 服务。随后，该 Windows 服务可设置为在系统启动时自动启动。如果管理器和接口已部署到 WebSphere Application Server Community Edition 上，那么管理器和接口也会在系统启动时自动启动。

开始之前，请将管理器安装并部署到 WebSphere Application Server Community Edition。也可以选择将接口部署到 WebSphere Application Server Community Edition。

计算机上必须已安装 Microsoft .NET Framework 2.0 或更高版本。

要将 WebSphere Application Server Community Edition 配置为 Windows 服务：

1. 如果 WebSphere Application Server Community Edition 未安装在缺省位置 `C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\WebSphere\AppServerCommunityEdition` 中，请完成以下步骤：
 - a. 打开 WebSphere Application Server Community Edition 的安装文件夹。
 - b. 打开 `bin` 文件夹，然后使用文本编辑器（如记事本）打开该文件夹中的 `appServerService.xml` 文件。
 - c. 将 `wasceLocation` 实体的值更改为 WebSphere Application Server Community Edition 的安装文件夹，然后保存已更改的 `appServerService.xml` 文件。
 - d. 使用文本编辑器（如记事本）打开该文件夹中的 `optimService.bat` 文件。
 - e. 将 `WASCE_BIN` 值更改为 `server_location\bin`（其中，`server_location` 是 WebSphere Application Server Community Edition 的安装文件夹），然后保存已更改的 `optimService.bat` 文件。

例如，将 WebSphere Application Server Community Edition 安装到 `D:\Applications\Optim\WASCE` 中。在此情况下，使用记事本打开 `D:\Applications\Optim\WASCE\appServerService.xml`，然后将 `wasceLocation` 值更改为 `D:\Applications\Optim\WASCE`。接下来，打开 `D:\Applications\Optim\WASCE\optimService.bat` 并将 `WASCE_BIN` 值更改为 `D:\Applications\Optim\WASCE\bin`。

2. 如果将 WebSphere Application Server Community Edition 配置为使用非缺省用户名、密码和端口号，请将服务配置为使用这些值。缺省情况下，WebSphere Application Server Community Edition 配置为使用 `system` 作为用户名、使用 `manager` 作为密码，而使用 `1099` 作为端口号。请完成下列步骤：
 - a. 打开 WebSphere Application Server Community Edition 的安装文件夹。
 - b. 打开 `bin` 文件夹，然后使用文本编辑器（如记事本）打开该文件夹中的 `optimService.bat` 文件。
 - c. 将 `USER`、`PASSWORD` 和 `PORT` 值更改为您针对 WebSphere Application Server Community Edition 配置的值。
3. 单击**开始** > **运行**并输入 `cmd` 命令，以打开命令提示符。
4. 在命令提示符处输入以下命令（其中，`server_location` 是 WebSphere Application Server Community Edition 的安装位置）：

```
cd server_location/bin
appServerService.exe install
appServerService.exe start
```

您可以通过查看日志文件的内容来查看 WebSphere Application Server Community Edition 的进度。存在以下 3 个日志文件:

- `server_location/var/log/appServerService.err.log`
- `server_location/var/log/appServerService.out.log`
- `server_location/var/log/appServerService.wrapper.log`

要停止并卸载服务, 请在命令提示符处输入以下命令。

```
cd server_location/bin
appServerService.exe stop
appServerService.exe uninstall
```

在 AIX 计算机上将 WebSphere Application Server Community Edition 配置为守护程序

您可以将随管理器和接口一起交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本配置为 AIX® 守护进程。随后, 该守护进程可以设置为在系统启动时自动启动。如果管理器和接口已部署到 WebSphere Application Server Community Edition 上, 那么管理器和接口也会在系统启动时自动启动。

您必须具有对超级用户或 root 用户帐户的访问权才能完成该任务。

要在 AIX 计算机上将 WebSphere Application Server Community Edition 配置为守护程序:

1. 打开命令提示符。
2. 在命令提示符处输入以下命令 (其中, `server_location` 是 WebSphere Application Server Community Edition 的安装目录):

```
cd server_location/bin
./setup-wasce-as-daemon.sh
```

此脚本会生成称为 `optimappserver` 的脚本, 该脚本会保存到 `server_location/bin` 目录中。

3. 如果您尚未以超级用户身份登录, 请以超级用户身份登录。
4. 将脚本 `optimappserver` 复制到 `/etc/rc.d/init.d` 目录中。
5. 在命令提示符处输入以下命令。

```
cd /etc/rc.d/init.d
chmod 755 optimappserver
ln -s optimappserver /etc/rc.d/rc2.d/S99optimappserver
ln -s optimappserver /etc/rc.d/rc2.d/K01optimappserver
```

要启动守护程序, 请以超级用户身份登录, 并在命令提示符处输入以下命令。

```
/etc/rc.d/init.d/optimappserver start
```

要停止守护程序, 请以超级用户身份登录, 并在命令提示符处输入以下命令。

```
/etc/rc.d/init.d/optimappserver stop
```

要除去守护程序, 请以超级用户身份登录, 并在命令提示符处输入以下命令。卸载 WebSphere Application Server Community Edition 之前, 应除去守护程序。

```
/etc/rc.d/init.d/optimappserver stop
rm /etc/rc.d/rc2.d/S99optimappserver
rm /etc/rc.d/rc2.d/K01optimappserver
rm /etc/rc.d/init.d/optimappserver
```

在 Linux 计算机上将 WebSphere Application Server Community Edition 配置为守护程序

您可以将随管理器和接口一起交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本配置为 Linux 守护进程。随后，该守护进程可以设置为在系统启动时自动启动。如果管理器和接口已部署到 WebSphere Application Server Community Edition 上，那么管理器和接口也会在系统启动时自动启动。

您必须具有对超级用户或 root 用户帐户的访问权才能完成该任务。

要在 Linux 计算机上将 WebSphere Application Server Community Edition 配置为守护程序：

1. 打开命令提示符。
2. 在命令提示符处输入以下命令（其中，*server_location* 是 WebSphere Application Server Community Edition 的安装目录）：

```
cd server_location/bin
./setup-wasce-as-daemon.sh
```

此脚本会生成称为 *optimappserver* 的脚本，该脚本会保存到 *server_location/bin* 目录中。

3. 如果您尚未以超级用户身份登录，请以超级用户身份登录。
4. 将脚本 *optimappserver* 复制到 */etc/rc.d/init.d* 目录中。
5. 在命令提示符处输入以下命令。

```
cd /etc/rc.d/init.d
chmod 755 optimappserver
/sbin/chkconfig --add optimappserver
```

要启动守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。

```
/sbin/service optimappserver start
```

要查看启动或停止守护程序时所处的初始级别，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。

```
/sbin/chkconfig --list optimappserver
```

要停止守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。

```
/sbin/service optimappserver stop
```

要除去守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。卸载 WebSphere Application Server Community Edition 之前，应除去守护程序。

```
/sbin/service optimappserver stop
/sbin/chkconfig --del optimappserver
rm /etc/rc.d/init.d/optimappserver
```

在 Solaris 计算机上将 WebSphere Application Server Community Edition 配置为守护程序

您可以将随管理器和接口一起交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本配置为 Solaris 守护进程。随后，该守护进程可以设置为在系统启动时自动启动。如果管理器和接口已部署到 WebSphere Application Server Community Edition 上，那么管理器和接口也会在系统启动时自动启动。

您必须具有对超级用户或 root 用户帐户的访问权才能完成该任务。

要在 Solaris 计算机上将 WebSphere Application Server Community Edition 配置为守护程序：

1. 打开命令提示符。

2. 在命令提示符处输入以下命令（其中，*server_location* 是 WebSphere Application Server Community Edition 的安装目录）：

```
cd server_location/bin
./setup-wasce-as-daemon.sh
```

此脚本会生成称为 *optimappserver* 的脚本，该脚本会保存到 *server_location/bin* 目录中。

3. 如果您尚未以超级用户身份登录，请以超级用户身份登录。
4. 将脚本 *optimappserver* 复制到 */etc/init.d* 目录中。
5. 在命令提示符处输入以下命令。

```
cd /etc/init.d
chmod 755 optimappserver
ln -s optimappserver /etc/rc3.d/S99optimappserver
ln -s optimappserver /etc/rc3.d/K01optimappserver
```

要启动守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。

```
/etc/init.d/optimappserver start
```

要停止守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。

```
/etc/init.d/optimappserver stop
```

要除去守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。卸载 WebSphere Application Server Community Edition 之前，应除去守护程序。

```
/etc/init.d/optimappserver stop
rm /etc/rc3.d/S99optimappserver
rm /etc/rc3.d/K01optimappserver
rm /etc/init.d/optimappserver
```

配置代理

基本代理配置是在代理安装期间完成的。要在安装后更改代理的配置，必须在代理产品选项文件中更改代理配置属性。

代理产品选项文件的位置

代理产品选项文件位于 *proxy_folder/eclipse.ini*（其中，*proxy_folder* 是代理的安装文件夹）。缺省的代理文件夹取决于操作系统以及安装代理的用户。

- Microsoft Windows 计算机上的缺省代理文件夹：C:\IBM\InfoSphere\Optim\proxy\
- Linux 或 UNIX 计算机上的缺省代理文件夹：
 - 超级用户安装的代理：/opt/IBM/InfoSphere/Optim/proxy/
 - 非超级用户安装的代理：/home/*username*/IBM/InfoSphere/Optim/proxy/（其中，*username* 是安装代理的用户的名称）

将代理配置为使用服务器 (InfoSphere Optim)

要使用代理，必须首先在安装代理的计算机上安装和配置服务器 (IBM InfoSphere Optim)。有关如何安装和配置服务器的更多信息，请参阅 InfoSphere Optim 组件的安装和配置信息。

在代理计算机上安装和配置服务器后，必须配置代理以查找并运行服务器中的 *pr0cmdn* 程序。您还必须在代理计算机上为服务使用的任何关系数据库管理系统安装数据库客户机库。代理计算机必须能够访问存储库。使用服务器来自行运行至少一个服务，以验证服务器是否已正确配置并准备好运行服务。

运行服务时，代理使用您在安装期间指定的文件夹中的 `pr0cmnd` 程序。缺省程序文件夹取决于您安装代理的平台：

- Windows 计算机上的缺省程序文件夹： `C:\IBM\InfoSphere\Optim\RT\BIN\`
- Linux 或 UNIX 计算机上的缺省程序文件夹： `/opt/IBM/Optim/rt/bin/`

如果 `pr0cmnd` 程序位于您在安装期间指定的文件夹之外的其他文件夹中，请在 `proxy_folder/eclipse.ini` 文件中更改以下参数。

```
-Dcom.ibm.nex.pr0cmnd.location=pr0cmnd_folder
```

- `pr0cmnd_folder` 是 `pr0cmnd` 程序的程序文件夹。

例如，以下行会将 `/opt/IBM/Optim/dist/rt/bin` 指定为 `pr0cmnd` 程序的程序文件夹的名称。

```
-Dcom.ibm.nex.pr0cmnd.location=/opt/IBM/Optim/dist/rt/bin
```

设置代理工作目录

在安装期间，可设置代理要用于存储工作文件的目录。缺省代理工作目录取决于操作系统和安装代理的用户。

- Windows 计算机上的缺省工作目录： `C:\IBM\InfoSphere\Optim\proxywork\`
- Linux 或 UNIX 计算机上的缺省工作目录：
 - 超级用户安装的代理： `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/proxywork/`
 - 非超级用户安装的代理： `/home/username/IBM/InfoSphere/Optim/proxywork/`（其中，`username` 是安装代理的用户的名称）

要更改工作目录，请打开 `proxy_folder/eclipse.ini` 文件并找到以下行（其中，`work_directory` 是当前工作目录）：

```
-Dcom.ibm.optim.proxy.workdir.root=work_directory
```

例如，以下行会将 `D:\Optim\proxywork` 指定为代理工作目录：

```
-Dcom.ibm.optim.proxy.workdir.root=D:\Optim\proxywork
```

设置注册表和存储库位置

缺省情况下，代理设置为使用位于以下位置的注册表和存储库：`http://repository:8088/server/registry` 和 `http://repository:8088/server/repository`。

打开 `proxy_folder/eclipse.ini` 文件并找到以下行（其中，`registry_URL` 是注册表的位置，`repository_URL` 是存储库的位置）。如果这些行存在，请将它们设置为正确的注册表和存储库位置。如果这些行不存在，请将它们与正确的注册表和存储库位置一起添加到该文件中。

```
-Dcom.ibm.optim.registry.url=registry_URL  
-Dcom.ibm.optim.repository.url=repository_URL
```

例如，以下行会将 `http://repository1:8080/server/registry` 指定为注册表位置，并将 `http://repository1:8080/server/repository` 指定为存储库位置。

```
-Dcom.ibm.optim.registry.url=http://repository1:8080/server/registry  
-Dcom.ibm.optim.repository.url=http://repository1:8080/server/repository
```

设置代理的主机名和端口

如果为代理计算机动态分配了 IP 地址，请设置要供代理使用的主机名和端口。要为代理设置主机名和端口，请将以下参数添加到 `proxy_folder/eclipse.ini` 文件的末尾。

```
-Dcom.ibm.optim.host.name=host_name  
-Dcom.ibm.optim.host.port=host_port
```

- *host_name* 是代理的主机名或 IP 地址。
- *host_port* 是代理使用的端口。

例如，以下行会将 *proxy_computer* 指定为代理的主机名，并将 12000 指定为代理使用的端口号。

```
-Dcom.ibm.optim.host.name=proxy_computer
-Dcom.ibm.optim.host.port=12000
```

设置共享库环境变量

在 Linux 或 UNIX 上安装代理时，将共享库环境变量设置为包含其中含有代理库的目录 (*proxy_folder/shared/bin*)。为用于运行代理的各个帐户设置共享环境变量。要为帐户设置共享库环境变量，请将以下行添加到帐户登录概要文件中。

- AIX:


```
LIBPATH=$LIBPATH:proxy_folder/shared/bin
export LIBPATH
```
- Linux 或 Solaris:


```
LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:proxy_folder/shared/bin
export LD_LIBRARY_PATH
```

将代理配置为使用所有服务请求上指定的确切驱动程序版本

缺省情况下，代理使用服务请求上指定的 JDBC 驱动程序或其任何更高版本。代理使用在存储库中找到的首个此类驱动程序。您可以配置代理，以使代理仅使用服务请求上指定的 JDBC 驱动程序版本。如果存储库不包含服务请求上指定的版本，那么代理会返回错误。要配置代理以使代理仅使用所指定的确切驱动程序版本，请将以下行添加到 *proxy_folder/eclipse.ini* 文件的末尾：

```
-Dcom.ibm.nex.capability.driver.compatibility.level=enforceExactVersionMatch
```

将代理配置为在日志中使用 UTF-8 编码

如果您将代理安装在所设置语言需要使用双字节字符的计算机上，请将代理配置为在其日志文件中使用 UTF-8 编码。要将代理配置为使用 UTF-8 编码，请将以下行添加到 *proxy_folder/eclipse.ini* 文件的末尾。

```
-Dfile.encoding=UTF-8
```

在 Windows 计算机上，您还必须添加以下行（其中，*encoding* 是 Windows 计算机使用的字符编码）。例如，使用 MS932 作为 Shift JIS 编码。

```
-Dconsole.encoding=encoding
```

设置文件许可权

如果您在 Linux 或 UNIX 计算机上以非超级用户的身份安装代理，那么主目录上的文件许可权可能限制其他用户启动或重新启动代理。要纠正该问题，请完成以下任一任务。

- 要求管理员将代理安装至 */opt/IBM/Optim/proxy*。
- 将文件许可权设置为代理的安装文件夹，以便用户可以运行代理。

将代理配置为 Windows 服务

如果将代理安装到 Microsoft Windows 计算机上，那么可以将代理配置为作为 Windows 服务运行。您可以将代理服务设置为在计算机重新启动时自动重新启动。

代理计算机必须已安装 Microsoft .NET Framework 2.0 或更高版本。

要将代理配置为 Windows 服务:

1. 如果代理未安装在缺省位置 `C:\IBM\InfoSphere\Optim\proxy` 中, 请完成以下步骤:

- a. 打开代理的安装文件夹。
- b. 使用文本编辑器 (如记事本) 打开该文件夹中的 `proxyService.xml` 文件。
- c. 将 `proxyLocation` 实体的值更改为代理的安装文件夹。

例如, 如果将代理安装到 `D:\Applications\Optim\proxy` 中, 那么使用记事本打开 `D:\Applications\Optim\proxy\proxyService.xml` 并将 `proxyLocation` 值更改为 `D:\Applications\Optim\proxy`。

2. 单击**开始** > **运行**并输入 `cmd` 命令, 以打开命令提示符。

3. 在命令提示符处输入以下命令 (其中, `proxy_folder` 是代理的安装文件夹):

```
cd proxy_folder
proxyService.exe install
proxyService.exe start
```

您可以通过查看日志文件的内容来查看代理的进度。存在以下 3 个日志文件:

- `proxy_folder/log/proxyService.err.log`
- `proxy_folder/log/proxyService.out.log`
- `proxy_folder/log/proxyService.wrapper.log`

要停止并卸载代理服务, 请在命令提示符处输入以下命令。

```
cd proxy_folder
proxyService.exe stop
proxyService.exe uninstall
```

在 AIX 计算机上将代理配置为守护程序

如果您将代理安装到 AIX 计算机, 那么可以将代理配置为作为守护进程运行。您可以将代理守护程序设置为在计算机重新启动时自动重新启动。

您必须具有对超级用户或 `root` 用户帐户的访问权才能完成该任务。

要在 AIX 计算机上将代理配置为守护程序:

1. 打开命令提示符。
2. 在命令提示符处输入以下命令 (其中, `proxy_folder` 是代理的安装目录):

```
cd proxy_folder
./setup-proxy-as-daemon.sh
```

此脚本会生成称为 `optimproxy` 的脚本, 该脚本会保存到 `proxy_folder` 目录中。

3. 如果您尚未以超级用户身份登录, 请以超级用户身份登录。
4. 将脚本 `optimproxy` 复制到 `/etc/rc.d/init.d` 目录中。
5. 在命令提示符处输入以下命令。

```
cd /etc/rc.d/init.d
chmod 755 optimproxy
ln -s optimproxy /etc/rc.d/rc2.d/S99optimproxy
ln -s optimproxy /etc/rc.d/rc2.d/K01optimproxy
```

要启动守护程序, 请以超级用户身份登录, 并在命令提示符处输入以下命令。

```
/etc/rc.d/init.d/optimproxy start
```

要停止守护程序, 请以超级用户身份登录, 并在命令提示符处输入以下命令。

```
/etc/rc.d/init.d/optimproxy stop
```

要除去代理守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。卸载代理之前，应除去代理守护程序。

```
/etc/rc.d/init.d/optimproxy stop
rm /etc/rc.d/rc2.d/S99optimproxy
rm /etc/rc.d/rc2.d/K01optimproxy
rm /etc/rc.d/init.d/optimproxy
```

在 HP-UX 计算机上将代理配置为守护程序

如果您将代理安装到 HP-UX 计算机，那么可以将代理配置为作为守护进程运行。您可以将代理守护程序设置为在计算机重新启动时自动重新启动。

您必须具有对超级用户或 root 用户帐户的访问权才能完成该任务。

要在 HP-UX 计算机上将代理配置为守护程序：

1. 打开命令提示符。
2. 在命令提示符处输入以下命令（其中，*proxy_folder* 是代理的安装目录）：

```
cd proxy_folder
./setup-proxy-as-daemon.sh
```

此脚本会生成称为 *optimproxy* 的脚本，该脚本会保存到 *proxy_folder* 目录中。

3. 如果您尚未以超级用户身份登录，请以超级用户身份登录。
4. 将脚本 *optimproxy* 复制到 */sbin/init.d* 目录中。
5. 在命令提示符处输入以下命令。

```
cd /sbin/init.d
chmod 755 optimproxy
ln -s optimproxy /sbin/rc3.d/S900optimproxy
ln -s optimproxy /sbin/rc2.d/K100optimproxy
```

要启动守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。

```
/sbin/init.d/optimproxy start
```

要停止守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。

```
/sbin/init.d/optimproxy stop
```

要除去代理守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。卸载代理之前，应除去代理守护程序。

```
/sbin/init.d/optimproxy stop
rm /sbin/rc3.d/S900optimproxy
rm /sbin/rc2.d/K100optimproxy
rm /sbin/init.d/optimproxy
```

在 Linux 计算机上将代理配置为守护程序

如果您将代理安装到 Linux 计算机，那么可以将代理配置为作为守护进程运行。您可以将代理守护程序设置为在计算机重新启动时自动重新启动。

您必须具有对超级用户或 root 用户帐户的访问权才能完成该任务。

要在 Linux 计算机上将代理配置为守护程序：

1. 打开命令提示符。

2. 在命令提示符处输入以下命令（其中，*proxy_folder* 是代理的安装目录）：

```
cd proxy_folder
./setup-proxy-as-daemon.sh
```

此脚本会生成称为 *optimproxy* 的脚本，该脚本会保存到 *proxy_folder* 目录中。

3. 如果您尚未以超级用户身份登录，请以超级用户身份登录。
4. 将脚本 *optimproxy* 复制到 */etc/rc.d/init.d* 目录中。
5. 在命令提示符处输入以下命令。

```
cd /etc/rc.d/init.d
chmod 755 optimproxy
/sbin/chkconfig --add optimproxy
```

要启动守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。

```
/sbin/service optimproxy start
```

要查看启动或停止守护程序时所处的初始级别，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。

```
/sbin/chkconfig --list optimproxy
```

要停止守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。

```
/sbin/service optimproxy stop
```

要除去代理守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。卸载代理之前，应除去代理守护程序。

```
/sbin/service optimproxy stop
/sbin/chkconfig --del optimproxy
rm /etc/rc.d/init.d/optimproxy
```

在 Solaris 计算机上将代理配置为守护程序

如果您将代理安装到 Solaris 计算机，那么可以将代理配置为作为守护进程运行。您可以将代理守护程序设置为在计算机重新启动时自动重新启动。

您必须具有对超级用户或 *root* 用户帐户的访问权才能完成该任务。

要在 Solaris 计算机上将代理配置为守护程序：

1. 打开命令提示符。
2. 在命令提示符处输入以下命令（其中，*proxy_folder* 是代理的安装目录）：

```
cd proxy_folder
./setup-proxy-as-daemon.sh
```

此脚本会生成称为 *optimproxy* 的脚本，该脚本会保存到 *proxy_folder* 目录中。

3. 如果您尚未以超级用户身份登录，请以超级用户身份登录。
4. 将脚本 *optimproxy* 复制到 */etc/init.d* 目录中。
5. 在命令提示符处输入以下命令。

```
cd /etc/init.d
chmod 755 optimproxy
ln -s optimproxy /etc/rc3.d/S99optimproxy
ln -s optimproxy /etc/rc3.d/K01optimproxy
```

要启动守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。

```
/etc/init.d/optimproxy start
```


要停止守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。

```
/etc/init.d/optimproxy stop
```

要除去代理守护程序，请以超级用户身份登录，并在命令提示符处输入以下命令。卸载代理之前，应除去代理守护程序。

```
/etc/init.d/optimproxy stop  
rm /etc/rc3.d/S99optimproxy  
rm /etc/rc3.d/K01optimproxy  
rm /etc/init.d/optimproxy
```

组件日志文件位置

如果测试级别或生产级别的服务失败，或者如果组件存在问题，请查看日志信息以对该问题进行故障诊断。

服务器

如果服务失败，请首先查看服务器日志。可从管理器的**服务监控**下获取服务器日志。选中失败的服务实例，然后单击**输出**以查看该日志。

管理器和服务接口

由于管理器和服务接口都是在应用程序服务器上运行的 J2EE 应用程序，因此所有日志消息均位于应用程序服务器日志中。例如，对于 WebSphere Application Server Community Edition，应用程序服务器日志位于 *wascefolder*/var/log/server.log（其中，*wascefolder* 是 WebSphere Application Server Community Edition 的安装文件夹）。例如，该日志在 Microsoft Windows 计算机上的缺省位置为 C:\Program Files\IBM Optim\shared\WebSphere\AppServerCommunityEdition\var\log\server.log。

存储库

存储库管理器日志输出会写入到存储库计算机或存储库虚拟机上的两个文件中：

- repomanager.log 包含正常输出
- repomanager.err 包含错误输出

这些日志位于 /opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/manager 目录中。

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator
Director of Engineering, Information Management (Office 16)

111 Campus Drive
Princeton, NJ 08540
USA

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

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

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的。实际结果可能会有所差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

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

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

所显示的所有 IBM 价格都是 IBM 当前的建议零售价，可以随时更改而不另行通知。经销商的价格可能会有所不同。

本信息仅用于规划目的。在所述产品上市之前，此处的信息可能会更改。

本信息包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了对它们进行尽可能清晰的说明，这些示例包含个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称均系虚构，如有任何实际运营的企业名称和地址与其雷同，纯属巧合。

版权许可证:

本信息包含源语言形式的样本应用程序，用以阐明在不同操作平台上的编程技术。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口 (API) 进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例尚未在所有条件下经过全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。

凡这些样本程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包含如下版权声明:

© (贵公司的名称) (年)。此部分代码是根据 IBM 公司的样本程序衍生出来的。© Copyright IBM Corp. (输入年份)。All rights reserved.

如果您正以软拷贝格式查看本信息，图片和彩色图例可能无法显示。

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com[®] 是 International Business Machines Corp.，在全球许多管辖区域的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。以下 Web 站点上的“Copyright and Trademark Information”部分包含了 IBM 商标的最新列表：www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。

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

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

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

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

索引

[A]

安全性 15
 用户角色 15

[B]

备份
 存储库策略 13

[C]

存储库
 备份策略 13
 定义 1
 关闭虚拟机 10
 脚本 11
 密码 12
 命令 11
 配置 8
 配置存储库管理器和存储库服务器 8
 启动存储库管理器 8
 日志文件位置 29
 使用的端口 8
 维护虚拟机 10
 用户帐户 12
 与其他组件的交互 2
 运行虚拟机 9
 帐户 12
存储库服务
 定义 2
存储库服务器
 启动 8
存储库管理器
 启动 8
存储库虚拟机 9

[D]

代理
 定义 1
 配置为 AIX 守护程序 26
 配置为 HP-UX 守护程序 27
 配置为 Linux 守护程序 27
 配置为 Solaris 守护程序 28
 配置为 Windows 服务 25
 与其他组件的交互 2

[F]

服务
 配置代理为 25
 配置 WebSphere Application Server
 Community Edition 为 20
服务接口 2
 日志文件位置 29
 在 WebSphere Application Server
 Community Edition 上部署 WAR 文
 件 18
服务器
 定义 1
 日志文件位置 29
 与其他组件的交互 2

[G]

关闭存储库虚拟机 10
管理器
 安全性 15
 定义 1
 日志文件位置 29
 用户角色 15
 与其他组件的交互 2
 在 WebSphere Application Server
 Community Edition 上部署 WAR 文
 件 17

[J]

角色 15
 和任务 15
 和系统配置 5
 为单个用户分配多个 15
 用户角色
 和系统设置 5

[M]

密码
 存储库帐户 12

[R]

日志文件 29

[S]

设置 5

守护程序

 配置代理为 26, 27, 28
 配置 WebSphere Application Server
 Community Edition 为 21, 22

[W]

维护存储库虚拟机 10

[X]

系统设置 5

[Y]

用户角色 15
 和任务 15
 为单个用户分配多个 15

I

InfoSphere Optim Manager
 定义 1
 与其他组件的交互 2
 在 WebSphere Application Server
 Community Edition 上部署 WAR 文
 件 17
InfoSphere Optim Proxy
 定义 1
InfoSphere Optim Repository 9
 关闭虚拟机 10
 维护虚拟机 10
 运行
 存储库虚拟机 9
 运行虚拟机 9
InfoSphere Optim Repository Services
 定义 2

O

Optim 服务接口 2
Optim 组件
 在 WebSphere Application Server
 Community Edition 上配置 17

W

WAR 文件

在 WebSphere Application Server

Community Edition 上部署服务接口

18

在 WebSphere Application Server

Community Edition 上部署管理器 17

WebSphere Application Server Community Edition

部署服务接口 WAR 文件 18

部署管理器 WAR 文件 17

配置 17

配置为 AIX 守护程序 21

配置为 Linux 守护程序 22

配置为 Solaris 守护程序 22

配置为 Windows 服务 20



Printed in China