

**IBM InfoSphere Optim
V2.2.3**

使用 IBM Optim Manager



**IBM InfoSphere Optim
V2.2.3**

使用 IBM Optim Manager



注意

使用本信息及其支持的产品之前，请先阅读第 35 页的『声明』中的信息。

V2.2.3 (2011 年 11 月)

本版本适用于 V2.2.3 的 IBM Optim 解决方案组件以及所有的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, 2011.

目录

关于本出版物	v
------------------	---

第 1 章 InfoSphere Optim 解决方案组件 1

Optim Manager	1
Optim Management Server	1
注册表和存储库	1
Optim Proxy	1
Optim Executor	2
其他服务执行组件	2
Optim 服务发布程序	2
如何使用管理器和其他组件来运行注册表中的服务	2

第 2 章 启动应用程序服务器上的管理器 . 5

访问应用程序服务器上的管理器	5
管理器的辅助功能	6

第 3 章 配置管理器 . 9

设置注册表位置	9
将管理服务添加到管理器	9
将许可证添加到管理服务	10
将代理添加到管理器	10
将数据库驱动程序添加到存储库	11
将服务重新分配到不同的管理服务器或代理	11
更改服务的服务计划	12
将服务从一个注册表转移至另一个注册表	12
将服务导出到文件	12
从文件导入服务	13
创建服务集	13
创建服务组	13

向用户授予对服务组的访问权	14
在管理器中创建用户定义的选项卡	14
在管理器中更改对选项卡的访问权	14
为外部系统的用户创建管理器用户帐户	15

第 4 章 使用管理器 . 17

运行服务或服务集	17
安排服务或服务集	17
停止服务	18
使用管理器监控服务实例的状态	19

第 5 章 使用命令行处理 . 21

命令行示例	25
-----------------	----

第 6 章 将 Optim 请求作为服务发布到注册表中 . 27

附录. Optim Manager 用户界面参考 . 31

仪表板	31
配置	32
服务管理	32
服务监控	33
首选项	33

声明 . 35

商标	36
--------------	----

索引 . 39

关于本出版物

本文档描述了如何配置和使用 IBM Optim Manager 来运行和管理位于注册表中的服务。

第 1 章 InfoSphere Optim 解决方案组件

使用 IBM® InfoSphere™ Optim™ 解决方案组件来运行发布到注册表的 InfoSphere Optim 服务。使用 IBM Optim Designer 来开发和测试 InfoSphere Optim 服务。完成开发服务时，可以将服务发布到注册表以进行进一步测试或用于生产。

Optim Manager

IBM Optim Manager 是一种 Web 应用程序，可用于配置、运行、监控和管理服务。也可以使用 Optim Manager 来配置用于运行这些服务的组件。Optim Manager 也称为管理器。

要运行使用 IBM Optim Designer 开发的服务，请通过 Optim Designer 访问管理器。（Optim Designer 也称为设计器。）完成开发服务时，请使用管理器来将服务发布到注册表。也可以使用管理器来将服务导出至文件系统。

要运行并管理已发布到注册表的服务，可通过应用程序服务器访问管理器。管理器是作为可部署到任何受支持应用程序服务器的 Web 归档 (WAR) 文件来交付的。例如，可以将管理器部署到 WebSphere® Application Server Community Edition。随后，您可访问应用程序服务器上的管理器，并使用管理器运行并管理所选注册表中的服务。

您可以将管理服务器 WAR 文件和管理器 WAR 文件部署到同一应用程序服务器中或部署到独立的应用程序服务器中。

Optim Management Server

IBM Optim Management Server 是一个 Web 应用程序，可管理并监控注册表和存储库中的服务的请求。Optim Management Server 还可托管注册表和存储库。Optim Management Server 也称为管理服务器。

管理服务器是作为可部署到任何受支持应用程序服务器的 Web 归档 (WAR) 文件来交付的。例如，可以将管理服务器部署到 WebSphere Application Server Community Edition。您可以将管理服务器和管理器部署到同一应用程序服务器中或部署到独立的应用程序服务器中。

注册表和存储库

注册表是用于注册服务和其他资源的子系统。注册表用于定位服务和资源。存储库是数据和其他应用程序资源的永久性存储区域。

注册表和存储库会随管理服务器一同安装，并与管理服务器驻留在相同的计算机上。

Optim Proxy

IBM Optim Proxy 是一个持续运行的进程，用于接收来自管理服务器的服务请求并转发服务请求以进行处理。Optim Proxy 可监控正在运行的服务请求直至服务请求完成。Optim Proxy 也称为代理。

代理将服务请求转发至的组件取决于服务类型。

- 对于某些服务类型，代理可能在代理计算机上启动该组件的实例。（例如，代理收到执行程序服务请求后，代理会在代理计算机上启动执行程序实例）。要更快速地处理这些服务，请在具有到要处理的数据源的快速连接的计算机上安装代理。
- 对于其他类型的服务，代理会将服务请求转发给另一台计算机上的服务执行组件。服务请求完成后，代理将服务请求的状态返回给管理器和管理服务器。

Optim Executor

IBM Optim Executor 是一个进程，运行将执行程序指定为其服务执行组件（**执行程序**服务类型）的服务。Optim Executor 可提供服务所需的框架，以供服务在与数据库或服务所需的任何其他类型的资源进行通信时使用。Optim Executor 也称为**执行程序**。

指定执行程序作为服务执行组件的服务也称为**数据管理服务**。

在运行或执行服务时，将启动一个执行程序实例，该执行程序将处理该服务。执行程序完成服务后，会向启动它的组件报告该服务已完成。之后，执行程序将结束。

执行程序与设计器或代理安装在同一台计算机上。

要运行使用查找数据的服务，请确保执行程序有权访问该查找数据。将查找数据装入执行程序计算机上的数据库，或装入具有到执行程序计算机快速连接的计算机上的数据库。

其他服务执行组件

某些类型的服务可能需要服务执行组件而非执行程序。例如，可以开发一个服务以在分布式平台上的 Optim 上运行。

您可能需要配置设计器或代理以运行使用这些其他服务执行组件的服务。有关如何配置设计器以运行使用特定服务执行组件的服务的信息，请参阅设计器用户信息。有关如何配置代理以运行使用特定服务执行组件的服务的信息，请参阅代理配置信息。

Optim 服务发布程序

IBM Optim 服务发布程序是一个命令行实用程序，它根据 Optim 目录中的请求生成服务并将服务发布到注册表中。生成并发布服务后，您可以使用管理器运行这些服务。（Optim 服务发布程序也称为**发布程序**。）

您可以使用发布程序针对 Optim 目录中的单个请求生成服务。您还可以使用发布程序一次针对多个请求生成服务。

当发布程序生成服务时，服务设置为使用 Optim 目录中的原始 Optim 请求的参数运行。要更改发布程序服务使用的参数，必须更改原始 Optim 请求中的参数。不能使用管理器更改由发布程序服务使用的参数。

如何使用管理器和其他组件来运行注册表中的服务

组件必须协同工作，才能成功完成服务请求。

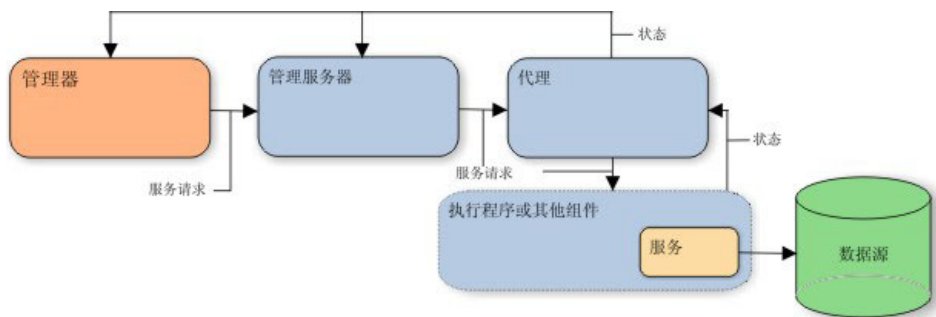


图 1. 运行服务的组件

该图显示了组件如何协同工作以运行服务：

1. 应用程序服务器管理员启动管理服务器和管理器，代理计算机的管理员启动代理。管理服务器、代理和管理器都被设计为要持续运行。
2. 操作员使用管理器来运行或调度服务。
3. 管理器将服务请求发送至被分配到该服务的管理服务器。
4. 管理服务器将服务请求转发到被分配到该服务的代理。
5. 代理使用服务中指定的组件启动该服务。对于执行程序运行的服务，代理会启动执行程序实例以处理服务请求。对于另一个组件运行的服务，代理会将服务请求传递至该组件。
6. 执行程序或其他服务执行组件运行该服务。
7. 服务执行其服务计划中的任务。
8. 对于由执行程序运行的服务，代理会在执行程序运行服务时持续监控该执行程序。
9. 服务完成后，运行该服务的执行程序或组件会将服务请求状态返回给代理。执行程序实例还会自行关闭。
10. 代理将服务请求状态返回给管理服务器和管理器。

第 2 章 启动应用程序服务器上的管理器

要运行和管理位于注册表中的服务，首先必须在应用程序服务器上启动管理器。在应用程序服务器上启动管理器之后，您可以随时访问该管理器。

在启动管理器之前，必须安装管理器。还必须对管理器和管理器用来运行服务的组件执行初始配置。例如，必须将管理器 WAR 文件部署到应用程序服务器。

要启动应用程序服务器上的管理器：

1. 启动应用程序服务器。 如果将应用程序服务器设置为自动启动管理器 Web 应用程序，那么管理器会在应用程序服务器启动后立即启动。 如果将管理器部署到随管理器交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本，那么请完成以下步骤。在本步骤中，*shared_installation_directory* 是针对管理器指定的安装目录。
 - Microsoft Windows 计算机：单击开始 > 所有程序 > IBM Optim > 启动 WAS-CE，或运行脚本 *shared_installation_directory*\WebSphere\AppServerCommunityEdition\bin\startup.bat。
 - Linux 或 UNIX 计算机：运行脚本 *shared_installation_directory*/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startup.sh。
2. 如果需要，请通过使用应用程序服务器控制台来启动管理器 Web 应用程序。 如果将管理器部署到随管理器交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本，那么请完成以下步骤：
 - a. 使用 Web 浏览器来访问并登录到管理控制台。 缺省位置为 <http://hostname:port/console/>，其中 *hostname* 是 WebSphere Application Server Community Edition 计算机的主机名或 IP 地址，*port* 是端口号。缺省端口号为 8080。使用用户标识 *system* 和密码 *manager* 来访问管理控制台。
 - b. 单击 **Web 应用程序 WAR**。
 - c. 为具有 URL /optim 的组件单击**启动**。

要在重新启动计算机后自动启动管理器，请将应用程序服务器配置为 Windows 服务或 Linux 或 UNIX 守护程序。

访问应用程序服务器上的管理器

要运行和管理位于注册表中的服务，必须使用部署到应用程序服务器的管理器的实例。

要访问应用程序服务器上的管理器，请使用 Web 浏览器来访问并登录管理器。其位置如下所示，其中的 *hostname* 和 *port* 是部署了管理器的应用程序服务器的主机名和端口。

- 对于缺省配色方案，请使用 <http://hostname:port/optim/console>。
- 对于白底黑字的高对比度配色方案，请使用 <http://hostname:port/optim/console#contrast=bw>。
- 对于黑底白字的高对比度配色方案，请使用 <http://hostname:port/optim/console#contrast=wb>。
- 对于适合与屏幕朗读者一起使用的管理器版本，请使用 <http://hostname:port/optim/console?accessible=true>。

如果将管理器部署到随管理器交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本，那么缺省端口为 8080。

如果无法访问管理器，请确保以下叙述为真。

- 管理器是在部署了该管理器的应用程序服务器上启动的。

- 您可以访问通过您的计算机部署了该管理器的应用程序服务器。
- 您的 Web 浏览器受该管理器的支持，并且使用受支持的 Adobe Flash Player 插件版本。

您可以使用浏览器为位置制作书签，以供将来访问时使用。

管理器的辅助功能

管理器包含有助于用户界面更易于查看、阅读和使用的功能。

使用辅助技术

管理器允许您使用辅助技术来听取用户界面上显示的信息。辅助技术包括屏幕朗读器和数字语音合成器。

要将屏幕朗读器与管理器一起使用，请使用 Web 浏览器来访问以下位置的管理器。

`http://hostname:port/optim/console?accessible=true`

hostname 和 *port* 是部署管理器的应用程序服务器的主机名和端口。

有关如何针对管理器使用辅助技术的更多信息，请参阅您使用的辅助技术的产品文档。

更改字体大小

您可以使用**首选项**指定要在界面中使用的字体大小。对字体大小所做的更改将保存到本地计算机上。下次任何用户访问本地计算机上的管理器时，管理器都将使用所保存的字体大小。

高对比度配色方案

您可以使用高对比度配色方案来取代缺省配色方案，以使管理器更易读。您可以使用**首选项**指定要在界面中使用的配色方案。对配色方案所做的更改将保存到本地计算机上。下次任何用户访问本地计算机上的管理器时，管理器都将使用所保存的配色方案。

您可以通过更改用于访问管理器的 URL，覆盖在**首选项**中设置的配色方案。要在白色背景上使用黑色文本，请确保 URL 以 `#contrast=bw` 结尾。要在黑色背景上使用白色文本，请确保 URL 以 `#contrast=wb` 结尾。

键盘导航

按 Tab 或 Shift+Tab 键可在界面上的对象之间移动焦点，而按 Space 键可选择焦点所在的对象。

如果一个对象（如一组选项卡）包含多个部分，那么您可以通过完成以下步骤来选择一个部分：

1. 按 Tab 或 Shift+Tab 键将焦点移到对象上。
2. 按方向键以将焦点更改到所需部分。
3. 按空格键以选择该部分。

在导航树中，按向右方向键可展开树的节点，而按向左方向键可折叠树的节点。

管理器包含使用文件夹组织的列表。

- 要折叠列表中的文件夹：
 1. 按 Tab 键以选择列表。
 2. 按方向键以选择该文件夹。
 3. 按数字小键盘上的 -。

- 要展开列表中的文件夹：
 1. 按 **Tab** 键以选择列表。
 2. 按方向键以选择该文件夹。
 3. 按数字小键盘上的 **+**。
- 要折叠或展开列表中的文件夹：
 1. 按 **Tab** 键以选择列表。
 2. 按方向键以选择该文件夹。
 3. 按数字小键盘上的 *****。
- 要在**服务管理**的列表中将一个文件夹中的某个对象移至另一个文件夹：
 1. 按方向键以选择希望移动的对象。
 2. 按 **Ctrl+M**。这将会显示一个具有文件夹列表的对话框。
 3. 按 **Tab** 以选择该文件夹列表。
 4. 按方向键以选择希望将对象移动到的文件夹。
 5. 按 **Tab** 以选择**确定**。
 6. 按 **Space** 键。

要以字母顺序按列对列表中的项排序：

1. 按 **Tab** 或 **Shift+Tab** 键将焦点移到列表上。
2. 按向下方向键以将焦点移至列表中的行。
3. 按向上方向键直至焦点移至列表头。
4. 按向左或向右方向键将焦点移至希望作为排序第一条件的列。
5. 按 **Space** 键以使用焦点所在的列对列表排序。按 **Ctrl+Space** 键以在升序和降序之间进行切换。
6. 要将辅助排序添加到列表，请按向左或向右方向键以将焦点移到辅助排序列上，然后按 **Ctrl+Space** 键。
7. 要按照其他列对列表排序，请按向左或向右方向键以将焦点移至该列，然后按 **Space** 键。

在日期框中，按 **Ctrl** 和向下方向键可显示日历。按 **Page Down** 和 **Page Up** 键可更改日历的月份，而按方向键可选择日历中的某一天。当焦点位于日期上时，按 **Enter** 键可选择该日期。要在不选择日期的情况下退出日历，请按 **Esc** 键。

饼图信息的表格视图

在仪表盘页面上的**服务管理**窗格中，要将饼图更改为可使用屏幕阅读器阅读的表格，请按 **Tab** 键以选择**表格视图**并按 **Space** 键。要将表格更改回饼图，请按 **Tab** 键以选择**图表视图**并按空格键。

更多信息

管理器使用具有特定键盘导航快捷方式的 **Adobe Flex** 技术。有关 **Flex** 辅助功能的更多信息，可从位于以下 Web 站点（链接在新窗口中打开）的 **Adobe** 中获取：

http://livedocs.adobe.com/flex/3/html/help.html?content=accessible_5.html

第 3 章 配置管理器

要运行发布至注册表的服务，管理员必须先安装和启动用于运行这些服务的组件。然后，管理员可以将管理器与其他组件连接，并将服务分配给管理服务器和代理。

开始之前，您必须先使用 Web 浏览器来访问并登录管理器。缺省位置为 `http://hostname:port/optim/console/`，其中的 `hostname` 和 `port` 是部署了管理器的应用程序服务器的主机名和端口。如果安装与管理服务器和管理器一起交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本，并且将管理器部署到 WebSphere Application Server Community Edition 的副本，那么缺省端口为 8080。

如果无法访问管理器，那么请确保部署了管理器的应用程序服务器的管理员已启动管理器，确保您可以从自己的计算机访问应用程序服务器，并确保您的 Web 浏览器受管理器支持且使用了受支持的 Adobe Flash Player 插件版本。

设置注册表位置

必须将管理器设置为访问注册表，之后才可以运行位于注册表中的服务。注册表包含这些服务及其他组件的位置和配置信息。

只有具有 `admin` 用户角色的用户才能设置注册表位置。

缺省情况下，管理器被设置为在 `http://localhost:8080/server/registry` 中查找注册表。如果管理器和管理服务器部署到同一应用程序服务器上，并且该应用程序服务器使用端口 8080，那么该位置有效。为避免由于将 `localhost` 用作主机名或在其他管理服务器上使用注册表所造成的潜在问题，请使用管理服务器主机名或 IP 地址来替换 `localhost`，并用应用程序服务器使用的端口来替换 8080。如果没有该信息，请问应用程序服务器管理员，以了解管理服务器的部署位置。

要在管理器中设置注册表位置：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**首选项**。
3. 单击**全局首选项**。
4. 将注册表位置输入**注册表位置**，然后单击**验证注册表位置**。
5. 如果注册表位置有效，请单击**保存**。

将管理服务器添加到管理器

在运行位于注册表中的任何服务前，必须先将这些服务分配给管理服务器。必须将管理服务器添加到管理器，之后才可以将服务分配给管理服务器。

只有具有 `admin` 用户角色的用户才能将管理服务器添加到管理器中。

在可以将管理服务器添加到管理器之前，管理服务器必须在注册表中自我注册。如果使用多台管理服务器，请完成以下步骤，以确保所有管理服务器在注册表中进行了自我注册。

1. 确保托管注册表的计算机和其他管理服务器之间存在畅通的网络连接。
2. 在托管注册表的计算机上运行管理服务器。
3. 运行其他管理服务器。

要将管理服务器添加到管理器中：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**配置**。
3. 单击**管理服务器**。
4. 单击**添加**。
5. 单击要添加到管理器中的管理服务器的统一资源标识 (URI)，输入要在管理器中用于管理服务器的逻辑名，然后单击**确定**。如果对话框中未列出要添加的管理服务器的 URI，请完成以下步骤。
 - a. 确保要添加的管理服务器和托管注册表的管理服务器之间存在畅通的网络连接。
 - b. 关闭并重新启动要添加的管理服务器。

如果对话框仍未列出要添加的管理服务器的 URI，请完成以下步骤。

- a. 关闭并重新启动托管注册表的管理服务器。
- b. 关闭并重新启动要添加的管理服务器。

将许可证添加到管理服务器

使用管理器将许可证添加到管理服务器。许可证允许执行程序运行许可证中指定的服务类型。例如，如果将数据隐私许可证添加到某个管理服务器，那么该管理服务器就允许执行程序运行数据库中掩码数据的服务。

只有具有 **admin** 或 **dba** 用户角色的用户才能将许可证添加到管理服务器。要将许可证添加到管理服务器，用户必须具有对**配置 > 管理服务器**选项卡的访问权。

在可以将许可证添加到管理服务器前，必须将管理服务器添加到管理器。

该任务仅适用于使用执行程序（**执行程序**服务类型）运行的服务许可证。对于非执行程序的服务执行组件，您必须使用为该服务执行组件指定的过程来管理许可证。要了解有关如何管理非执行程序的服务执行组件的许可证信息，请参阅针对该服务执行组件的文档。

要使用管理器将许可证添加到管理服务器：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**配置**。
3. 单击**管理服务器**。
4. 单击**添加许可证**。
5. 选择要为其添加许可证的管理服务器，输入管理服务器许可证的许可证密钥和许可证文件名，然后单击**上传许可证**。

将代理添加到管理器

在使用代理运行位于注册表中的服务之前，您必须先将代理添加到管理器中。

只有具有 **admin** 用户角色的用户才能将代理添加到管理器中。

在可以将代理添加到管理器之前，代理必须在注册表中进行自我注册。要确保代理在注册表中进行自我注册，请完成以下步骤。

1. 确保代理计算机和托管注册表的管理服务器之间存在畅通的网络连接。
2. 运行托管注册表的管理服务器。
3. 运行代理。

要将代理添加到管理器中：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**配置**。
3. 单击**代理**。
4. 单击**添加**。
5. 单击要添加的代理的统一资源标识 (URI)，输入希望用于该代理的逻辑名，然后单击**确定**。如果对话框中未列出要添加的代理的 URI，请完成以下步骤。
 - a. 确保代理计算机和托管注册表的管理服务器之间存在畅通的网络连接。
 - b. 关闭并重新启动该代理。

如果对话框仍未列出要添加的代理的 URI，请完成以下步骤。

- a. 关闭并重新启动托管注册表的管理服务器。
- b. 关闭并重新启动该代理。

将数据库驱动程序添加到存储库

使用管理器可将数据库驱动程序添加到存储库。仅当存储库包含服务中指定的数据库驱动程序时，才可以使用执行程序在注册表中运行服务。

只有具有 **dmin** 或 **dba** 用户角色的用户才能将数据库驱动程序添加到存储库中。要将数据库驱动程序添加到存储库，用户必须具有对**配置 > 数据库驱动程序**选项卡的访问权。

该任务仅适用于使用执行程序（服务类型为**执行程序**）运行的服务的 **JDBC** 数据库驱动程序。

对于使用本机数据存储访问的服务，必须在代理计算机上安装关系数据库客户机软件。随后，必须配置代理以使用关系数据库客户机软件。

对于执行程序之外的服务执行组件，您必须使用为该服务执行组件指定的过程来安装数据库驱动程序。要了解如何管理执行程序之外的服务执行组件的数据库驱动程序，请参阅针对该服务执行组件的文档。

要使用管理器将数据库驱动程序添加到存储库中：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**配置**。
3. 单击**数据库驱动程序**。
4. 单击**添加数据库驱动程序**。
5. 完成对话框，然后单击**上传驱动程序文件**。

将服务重新分配到不同的管理服务器或代理

使用管理器来更改服务到不同的管理服务器或代理的分配。如果要将至少一个管理服务器和代理添加到管理器，那么管理器会自动将管理服务器和代理分配到每个服务。如果希望服务在运行时使用不同的管理服务器或代理，那么必须重新分配服务。

只有具有 **admin**、**dba** 或 **operator** 用户角色的用户才能重新分配服务。在重新分配服务之前，您必须先向管理器中至少添加一个管理服务器和代理。要重新分配服务，用户必须具有对**服务管理**选项卡的访问权。

要使用管理器重新分配服务：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。

2. 单击**服务管理**。
3. 打开**服务**文件夹，单击服务，然后单击**重新分配**。
4. 完成向导。

更改服务的服务计划

服务计划包含服务用于转换数据源中数据的缺省值（例如，用于访问数据源的用户名和密码）。在将服务添加到注册表后，可以使用管理器更改服务计划中的值。您还可以将服务计划恢复至其缺省值。

只有具有 **admin**、**dba**、**designer** 或 **operator** 用户角色的用户才能更改服务的服务计划。要更改服务的服务计划，用户必须具有对**服务管理**选项卡的访问权。如果服务属于服务组，那么用户必须具有对服务所属服务组的访问权。

要使用管理器来更改服务的服务计划：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**服务管理**。
3. 打开**服务**文件夹并单击服务。
4. 单击**服务计划**、更改服务计划，然后单击**保存**。这样会保存您或服务计划所做的更改，直至您再次更改服务计划或将服务计划恢复为其缺省值。

将服务从一个注册表转移至另一个注册表

您可以将服务从一个注册表转移至另一个注册表。例如，对于要由质量保证 (QA) 测试的服务和已准备好进行生产的服务，您拥有独立的注册表。服务通过 QA 流程之后，您可以将服务从 QA 注册表转移至生产注册表。

只有具有 **admin** 或 **dba** 用户角色的用户才能将服务从一个注册表转移到另一个注册表。要转移服务，用户必须具有对**服务管理**选项卡的访问权。如果服务属于服务组，那么用户必须具有对服务所属服务组的访问权。

要使用管理器将服务从一个注册表转移到另一个注册表：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**服务管理**。
3. 打开**服务**，单击服务，然后单击**转移**。
4. 完成向导。

将服务导出到文件

您可以将服务从注册表导出到保存在您计算机的本地文件系统中的 .jar 文件。 .jar 文件包含一个具有服务定义及所有相关对象定义的 XML 元数据交换 (XMI) 文件。

只有具有 **admin**、**dba** 或 **operator** 用户角色的用户才能将服务导出到文件。要将服务导出到文件，用户必须具有对**服务管理**选项卡的访问权。如果服务属于服务组，那么用户必须具有对服务所属服务组的访问权。

要使用管理器将服务从注册表导出到某文件：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**服务管理**。
3. 打开**服务**，单击服务，然后单击**导出为文件**。
4. 使用该对话框来选择服务的期望保存位置，然后单击**确定**。

从文件导入服务

您可以将服务从 .jar 文件导入注册表。如果服务已在注册表中，那么会将该服务作为同一服务的新版本添加到注册表中。

只有具有 admin 或 dba 用户角色的用户才能从文件导入服务。要从文件导入服务，用户必须具有对**服务管理**选项卡的访问权。

将服务导入在管理器的**首选项**中设置的注册表。

管理器不支持迁移使用先前版本的 Optim 解决方案组件开发的服务。您可能无法导入使用先前版本的 Optim 解决方案组件开发的服务。如果您导入此类服务，那么该服务可能无法成功运行。有关管理器与使用先前版本的 Optim 解决方案组件开发的服务的兼容性的更多信息，请参阅系统需求。

要使用管理器将服务从文件导入注册表：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**服务管理**。
3. 单击**从文件中导入服务**。
4. 使用对话框从文件系统中选择文件，然后单击**打开**。

创建服务集

服务集是一个有序服务列表。当您运行服务集时，管理器按指定顺序逐个运行服务集中的各个服务。创建服务集以自动执行相关服务。

服务集中的所有服务都必须分配到相同的管理服务器和代理。如果必要，必须将服务重新分配到不同的管理服务器和代理，然后才能创建包含这些服务的**服务集**。

创建服务集之前，请确保测试服务集中的服务并且这些服务都是稳定的。服务集与版本有关。当您运行服务集时，管理器会运行添加到服务集中的每个特定服务版本。要使用某服务的较新版本，您必须创建另一个服务集以指定该服务的较新版本。

要创建服务集：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**服务管理**。
3. 单击**创建服务集**。
4. 使用对话框以选择服务集内的服务并对它们排序。如果您希望服务集在某个服务失败后，继续运行其内的后续服务，请清除**失败后停止**。
5. 当您已选择所有要为服务集选择的服务，并且服务按正确顺序排序后，单击**确定**。

创建服务组

服务组是只能由特定用户运行或安排的服务的集合。创建服务组以控制哪些用户可以运行哪些服务。

只有具有 admin 用户角色的用户才能创建服务组。

要创建服务组：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**配置**。

3. 单击**用户和组**。
4. 单击**组管理**。
5. 单击**添加组**。
6. 输入服务组的名称和描述，然后单击**确定**。
7. 在列表中选择服务组，然后单击**将服务添加到组中**。
8. 选择要添加到服务组中的服务，然后单击**确定**。

向用户授予对服务组的访问权

服务组是只能由特定用户运行或安排的服务的集合。如果某服务在服务组中，那么用户只有在获得服务组访问权时才能运行该服务。

只有具有 **admin** 用户角色的用户才能向用户授予对服务组的访问权。

要向用户授予对服务组的访问权：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**配置**。
3. 单击**用户和组**。
4. 单击**用户管理**。
5. 选择用户，然后单击**向用户授予访问权**。
6. 选择服务组，然后单击**确定**。

在管理器中创建用户定义的选项卡

对于部署到应用程序服务器的管理器的实例，您可以创建包含 **Web** 应用程序或 **Web** 站点的用户定义的选项卡。

只有具有 **admin** 用户角色的用户才能在管理器中创建用户定义的选项卡。

要在管理器中创建用户定义的选项卡：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**配置**。
3. 单击**选项卡**。
4. 单击**添加用户定义的选项卡**。
5. 输入要使用的选项卡标签和描述以及用于 **Web** 应用程序或 **Web** 站点的统一资源定位符 (URL)，然后单击**确定**。

在管理器中更改对选项卡的访问权

对于部署到应用程序服务器的管理器的实例，缺省情况下允许所有管理器用户查看所有选项卡。即使某个用户不被允许在选项卡上执行任何操作，仍可以查看所有选项卡。您可通过针对不具有 **admin** 用户角色的用户隐藏选项卡来简化管理器界面。

只有具有 **admin** 用户角色的用户才能在管理器中更改对选项卡的访问权。

要在管理器中更改对选项卡的访问权：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**配置**。
3. 单击**选项卡**。
4. 清除您希望针对不具有 `admin` 用户角色的用户隐藏的选项卡的**显示**。针对您希望对所有用户可用的选项卡，请选择**显示**。

当用户从管理器注销时，更改会生效。

为外部系统的用户创建管理器用户帐户

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。

只有具有 `admin` 用户角色的用户可以为外部系统用户创建管理器用户帐户。

在为外部系统用户创建管理器用户帐户之前，必须完成以下任务：

- 配置管理器和管理服务器以与外部系统集成。有关如何配置与外部系统集成的更多信息，请参阅产品解决方案的文档。
- 当产品解决方案需要许可证时，将许可证添加到管理服务器中。

要为外部系统用户创建管理器用户帐户：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**配置**。
3. 单击**用户和组**。
4. 单击**用户管理**。
5. 单击添加 **Optim** 用户。
6. 选择外部系统用户，选择希望该用户拥有的角色，然后单击**创建**。

第 4 章 使用管理器

配置好管理器之后，用户可以使用管理器来运行服务、调度服务并监控服务进度。

开始之前，您必须先使用 Web 浏览器来访问并登录管理器。缺省位置为 `http://hostname:port/optim/console/`，其中的 `hostname` 和 `port` 是部署了管理器的应用程序服务器的主机名和端口。如果安装与管理服务器和管理器一起交付的 WebSphere Application Server Community Edition 版本，并且将管理器部署到 WebSphere Application Server Community Edition 的副本，那么缺省端口为 8080。

如果无法访问管理器，那么请确保部署了管理器的应用程序服务器的管理员已启动管理器，确保您可以从自己的计算机访问应用程序服务器，并确保您的 Web 浏览器受管理器支持且使用了受支持的 Adobe Flash Player 插件版本。

运行服务或服务集

使用管理器来运行已发布至注册表的服务或者运行服务集。

仅当已发布至注册表的服务准备好运行时才可运行该服务。准备就绪可运行的服务满足以下条件：

- 该服务分配至连接至管理器的活动管理服务器。如果运行某项服务需要许可证，那么管理服务器必须包含针对该服务的有效许可证
- 该服务分配至连接至管理器和管理服务器的活动代理。代理必须能够运行与该服务关联的服务类型。对于服务类型**执行程序**和**分布式**，必须安装并配置服务执行组件，并且必须将代理配置为运行服务执行组件。
- 服务中指定的数据库驱动程序已装入存储库。

仅当服务集中的所有服务均已做好运行准备时才能运行服务集。

要运行服务或服务集，用户必须具有对**服务管理**选项卡的访问权。如果服务属于服务组，那么用户必须具有对服务所属服务组的访问权。

要通过使用管理器来运行服务或服务集：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**服务管理**。
3. 打开**服务**文件夹并单击服务，或者打开**服务集**文件夹并单击服务集。
4. 单击**服务计划**并查看服务计划属性。您可以更改服务计划属性并单击**保存**以保存更改。这样会保存您对服务计划所做的所有更改，直至您再次更改服务计划或将服务计划恢复为其缺省值。如果您正在运行服务集，可以更改服务集中任何服务的计划属性。这些是对服务自身而非服务集所作的更改。
5. 单击**运行**并完成向导。

安排服务或服务集

使用管理器来安排已发布至注册表的服务或者安排服务集。您可以安排服务在特定时间或以特定时间间隔运行。如果服务针对管理服务器已具有活动的安排，那么您可以使用管理器来更改该安排。

您可以只安排已发布至注册表的服务。不能安排在设计器中开发的服务。

仅当已发布至注册表的服务准备好运行时才可安排该服务。准备就绪可运行的服务满足以下条件：

- 该服务分配至连接至管理器的活动管理服务器。如果运行某项服务需要许可证，那么管理服务器必须包含针对该服务的有效许可证
- 该服务分配至连接至管理器和管理服务器的活动代理。代理必须能够运行与该服务关联的服务类型。对于服务类型**执行程序**和**分布式**，必须安装并配置服务执行组件，并且必须将代理配置为运行服务执行组件。
- 服务中指定的数据库驱动程序已装入存储库。

仅当服务集中的所有服务均已做好运行准备时才能安排服务集。

只有具有 admin、dba、designer 或 operator 用户角色的用户才能安排服务或服务集。要安排服务或服务集，用户必须具有对**服务管理**选项卡的访问权。如果服务属于服务组，那么用户必须具有对服务所属服务组的访问权。

服务或服务集可具有针对每台管理服务器的安排。

要通过使用管理器来安排服务或服务集：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**服务管理**。
3. 打开**服务**文件夹并单击服务，或者打开**服务集**文件夹并单击服务集。
4. 单击**服务计划**并查看服务计划属性。您可以更改服务计划属性并单击**保存**以保存更改。这样会保存对服务计划所做的更改，直至您再次更改服务计划或将服务计划恢复为其缺省值。如果您正在安排服务集，可以更改服务集中任何服务的**服务计划**属性。这些是对服务自身而非服务集所作的更改。
5. 单击**服务安排**。如果服务或服务集针对所选管理服务器已具有活动的安排，那么向导会为您显示该活动的安排。如果服务或服务集针对所选管理服务器没有活动的安排，请单击**创建安排**。
6. 输入或更改安排详细信息，然后单击**保存**。

停止服务

如果使用管理器运行已发布到注册表的服务，那么在服务完成前可使用管理器来停止服务。您可能希望停止运行时间超出计划的服务。

您只能停止服务类型为**执行程序**的服务。仅当服务处于**启动**状态时才可以停止该服务。

您无法停止使用设计器执行的服务。

要停止服务，用户必须具有对**服务监控**选项卡的访问权。否则，任何用户都可以停止由任何其他用户运行或调度的服务。

停止服务不会撤销服务对数据库所做的任何更改。

要使用管理器来停止正在运行的服务：

1. 访问应用程序服务器上的管理器。
2. 单击**服务监控**。
3. 在**服务监控**页面的第一部分中，单击与您希望停止的服务对应的实例。您可能需要使用其他的**服务监控**过滤器来查看对应于希望停止的服务的实例。
4. 单击**停止**，然后单击**确定**以进行确认。

使用管理器监控服务实例的状态

管理器允许您监控所运行服务的状态。

仪表板

在访问应用程序服务器上的管理器时，可以使用**仪表板**界面。使用**仪表板**以监控管理器、其关联的管理服务器和代理以及使用该管理器运行的任何服务的状态。

服务监控

在**服务监控**下，您可以查看运行服务或服务集时生成的服务实例记录。服务实例记录包含每个服务实例的状态信息。

如果在应用程序服务器上访问管理器，那么服务组会确定在**服务监控**下显示的服务实例记录。只有具有对所有关联服务所属的所有服务组的访问权的用户才能查看服务实例记录。例如，用户 `smith` 不具有对任何服务组的访问权。用户 `smith` 因此无法查看属于服务组的任何服务的任何服务实例记录。用户 `smith` 同样无法查看包含属于服务组的服务的任何服务集的任何服务实例记录。

服务管理

在**服务管理**下，您可以查看图形以了解已就绪服务和未就绪服务的比例。已准备好运行的服务满足以下全部条件：

- 该服务分配至连接至管理器的活动管理服务器。如果运行某项服务需要许可证，那么管理服务器必须包含针对该服务的有效许可证
- 该服务分配至连接至管理器和管理服务器的活动代理。代理必须能够运行与该服务关联的服务类型。对于服务类型**执行程序**和**分布式**，必须安装并配置服务执行组件，并且必须将代理配置为运行服务执行组件。
- 服务中指定的数据库驱动程序已装入存储库。

双击图形以跳至可以运行已就绪服务的位置。

要以表格形式查看图形中的信息，请单击**表格视图**。

配置 在**配置**下，您可以查看已添加到管理器的管理服务器和代理的状态。您还可以查看管理器与管理服务器和代理之间是否存在任何连接问题。连接问题表示存在网络问题，或管理服务器或代理不在运行。

服务监控

使用**服务监控**查看管理器上的服务实例记录列表。无论何时，只要运行服务或服务集，就会创建服务实例记录。服务实例记录显示每个服务实例的状态，并表明该服务实例是否成功完成。

服务监控包含两部分：

- 第一部分包含服务实例记录的列表。
- 第二部分包含有关第一部分中所选服务实例的更多详细信息。如果服务未成功完成，您可以使用该信息来诊断问题。
 - **服务结果**显示使用执行程序（**执行程序**服务类型）运行的服务的统计信息。
 - **服务输出**显示使用执行程序运行的服务的跟踪日志输出以及失败的服务的跟踪日志输出。对于使用执行程序以外的服务执行组件运行的服务，**服务输出**显示结果输出。

在访问应用程序服务器上的管理器时，您可以创建过滤器以限制在**服务监控**中显示的服务实例记录的类型。您可以按状态、服务类型、服务请求类型、管理服务器和服务开始时间来过滤列表。过滤器与用户记录保存在一起，并且一直可用直至您删除过滤器。

如果在应用程序服务器上访问管理器，那么服务组会确定在**服务监控**下显示的服务实例记录。只有具有对所有关联服务所属的所有服务组的访问权的用户才能查看服务实例记录。例如，用户 `smith` 不具有对任何服务组的访问权。用户 `smith` 因此无法查看属于服务组的任何服务的任何服务实例记录。用户 `smith` 同样无法查看包含属于服务组的服务的任何服务集的任何服务实例记录。

第 5 章 使用命令行处理

您可以通过命令行向管理服务器提交服务请求，以运行一个或多个服务。

在运行某个服务之前，您必须先将该服务分配给使用该管理器的代理和管理服务器。该代理和管理服务器必须正在运行以处理服务请求。您还必须安装 InfoSphere Data Architect 和 IBM Optim Designer，以获取运行命令行处理所需的文件。

命令行的使用选项共有两个：

- **runservice** 脚本可用于输入使用较少参数的运行服务，您还可以定制该脚本以满足自己的需要。
- **java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar** 命令可用于您自己准备的脚本。

runservice 脚本

runservice 脚本在 *ida_folder\optim\designer\runservice* 文件夹中，其中的 *ida_folder* 是 InfoSphere Data Architect 的安装文件夹。您必须在 *ida_folder\optim\designer\runservice* 文件夹中打开命令行。该文件夹包含两个脚本文件，一个用于 Microsoft Windows (**runservice.bat**)，一个用于 Linux 和 UNIX (**runservice.sh**)。

runservice 脚本需要将 Java 6.0 JRE 或 JDK 安装的根文件夹添加到 PATH 环境变量。

在您运行分配到管理服务器和代理的服务时，**runservice** 脚本使用以下语法：

```
runservice [--service | -s] servicename:version  
{--url | -u} serverURL [--continueOnError | -c]
```

--service | -s servicename:version

服务名称和版本号（采用 *n.n.n* 格式）。必需。

服务名称区分大小写。如果服务名称包含空格或包含多字节字符集 (MBCS) 字符，那么必须用双引号将该名称括起来。

例如：-s demosvc:1.0.0。

--url | -u serverURL

托管包含服务的注册表和存储库的管理服务器的位置。缺省情况下使用位置 `http://localhost:8080`。

例如：-u http://mgmtserver1:8080。

--continueOnError | -c

该参数会将脚本设置为继续向代理发送服务以供执行，即使代理未能启动服务也是如此。

在您运行导出的服务请求时，**runservice** 脚本使用以下语法：

```
runservice {-r|--serviceRequest} requestfilepath  
{-u|--url} proxyURL {-j|--jarMap} mapfilepath  
{-v|--overrideValues} overridefilepath {-l|--logLevel} loglevel  
{-t|--timeout} seconds|never {-p|--serviceResponse} responsefilepath
```

--serviceRequest | -r requestfilepath

导出的服务请求的完整文件路径。必需。

服务请求文件名区分大小写。如果文件名称包含空格或包含多字节字符集 (MBCS) 字符，那么必须用双引号将该名称括起来。

例如: `-r demosvc.jar`。

--url | -u *proxyURL*

要用于运行服务的代理的位置。缺省情况下使用位置 `http://localhost:12000`。

例如: `-u http://proxy1:12000`。

--jarMap | -j *mapfilepath*

映射文件的完整文件路径。

映射文件名称区分大小写。如果文件名包含空格或包含多字节字符集 (MBCS) 字符，那么必须用双引号将该名称括起来。

--overrideValues | -v *overridefilepath*

覆盖文件的完整文件路径。

映射文件名称区分大小写。如果文件名包含空格或包含多字节字符集 (MBCS) 字符，那么必须用双引号将该名称括起来。

--logLevel | -l *loglevel*

服务的记录级别（即，要在日志中包含的消息的最低严重性）。可能的值包括（从低到高）：

- OFF
- SEVERE
- WARNING
- INFO
- CONFIG
- FINE
- FINER
- FINEST
- ALL

例如: `-l INFO`。

--timeout | -t *timeoutseconds*

指定结束前等待响应的秒数（或从不等待）。缺省情况下，**runservice** 脚本等待 600 秒。

--serviceResponse | -p *serviceresponsefile*

写入服务响应的文件的完整文件路径。

java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar 命令

`com-ibm-nex-client-tool.jar` 文件在 `ida_folder\optim\designer\runservice` 文件夹中，其中的 `ida_folder` 是 InfoSphere Data Architect 的安装文件夹。您必须在 `ida_folder\optim\designer\runservice` 文件夹中打开命令行。

`java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar` 命令使用以下语法，其中 `java_folder` 是 Java 6.0 JRE 或 JDK 安装的根文件夹。为避免每次输入此命令时都必须输入根文件夹，请将根文件夹添加到 `PATH` 环境变量。

```
java_folder/java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar
{--service | -s} servicename:version
{--url | -u} serverURL {--continueOnError | -c}
```

--service | -s servicename:version

数据管理服务的名称和版本号（采用 *n.n.n* 格式）。必需。

服务名称区分大小写。如果服务名称包含空格或包含多字节字符集 (MBCS) 字符，那么必须用双引号将该名称括起来。

例如：-s demosvc:1.0.0。

--url | -u serverURL

托管包含服务的注册表和存储库的管理服务器的位置。必需。

例如：-u http://mgmtserver1:8080。

--continueOnError | -c

该参数会将脚本设置为继续向代理发送服务以供执行，即使代理未能启动服务也是如此。

运行多个服务

您可以使用命令行来运行已部署到同一管理服务器中的多个服务。服务按指定顺序逐个启动。并行运行

请指定使用逗号分隔的每个服务和版本对。请勿在逗号前后使用空格。

例如：

```
runservice -s service1:1.0.0,service2:1.0.0 -u http://mygmtserver:8080 -c
```

服务名称中的空格

如果服务名称包含空格或包含多字节字符集 (MBCS) 字符，那么必须用双引号 (") 将该名称括起来。例如：

```
runservice -s "service name":1.0.0 -u http://mygmtserver:8080
```

运行导出的服务请求

您可以使用命令行来运行已导出到文件的服务请求。

例如：

```
runservice -r C:\services\service1.jar -u http://myproxy:12000
```

覆盖文件

覆盖文件是包含服务请求参数的 XML 文件。如果在运行导出的服务请求时指定覆盖文件，那么 runservice 脚本运行请求时会使用覆盖文件中的参数。

您可以使用 runservice 脚本来生成包含服务请求中参数的覆盖文件。

```
runservice {-g|--generateOverrideTemplate} requestfilepath  
{-v|--overrideValues} overridefilepath {-i|--includeComments} {true|false}
```

--generateOverrideTemplate | -g requestfilepath

导出的服务请求的完整文件路径。必需。

服务请求文件名区分大小写。如果服务请求文件名包含空格或包含多字节字符集 (MBCS) 字符，那么必须用双引号将该名称括起来。

--overrideValues | -v overridefilepath

新的覆盖文件的完整文件路径。

例如：-v C:\override\requestfileoverride.xml。

--includeComments | -i

指定是否想要在覆盖文件中包含注释。有效值为 true 和 false。缺省情况下，覆盖文件中不包含任何注释。

在生成覆盖文件后，您可以更改覆盖文件中的参数。如果运行服务请求，您可以指定更改的覆盖文件，并且 runservice 脚本使用更改的参数运行服务请求。

覆盖文件使用相同的 XML 名称空间作为服务请求 (<http://www.ibm.com/nex/ecore/2.2.0/svc>)。覆盖文件的根元素总是 Overrides。一般格式为覆盖组、来自于覆盖组的属性和服务请求中发现的属性描述符的嵌套层次结构。在 runservice 脚本生成覆盖模板时，将使用覆盖组和属性描述符名称来命名组和属性元素。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<svc:Overrides xmlns:svc="http://www.ibm.com/nex/ecore/2.2.0/svc">
  <svc:ParentGroup uuid="...">
    <svc:ChildGroup uuid="...">
      <svc:Attribute1 value="..." uuid="..." />
      <svc:Attribute2 value="..." uuid="..." />
      <svc:Attribute3 value="..." uuid="..." />
      ...
    </svc:ChildGroup>
    ...
  </svc:ParentGroup>
  ...
</svc:Overrides>
```

覆盖文件必须使用 UTF-8 编码。

映射文件

映射文件是代理用来将服务请求中的 JDBC 驱动程序匹配至代理上的 JDBC 驱动程序的文件。如果服务请求中的 JDBC 驱动程序与映射文件中的某一行匹配，那么代理会使用该行上指定的 JDBC 驱动程序。如果服务请求中的 JDBC 驱动程序不匹配映射文件中的任何行，那么代理使用在服务请求上指定的确切 JDBC 驱动程序。（如果代理上存在最新版本的 JDBC 驱动程序，那么可将代理配置为使用此 JDBC 驱动程序。）

runservice 脚本使用的映射文件类似于标准的 Java .properties 文件。空行将被忽略。以井号 (#) 字符开头的行将被认为是注释。所有其他行必须遵循以下格式：

```
<regex>=<path>
```

<regex> 是将用于匹配设计器提供的 .jar 名称的有效正则表达式模式。<path> 是到代理上实际 .jar 文件的标准路径。

例如，映射文件包含以下行：

```
db2jcc4.*\.jar=/opt/IBM/sqlllib/java/db2jcc4.jar
db2jcc4_license_cu.*\.jar=/opt/IBM/sqlllib/java/db2jcc4_license_cu.jar
```

如果将服务请求设置为使用 JDBC 驱动程序 db2jcc4-9.1.jar，那么代理使用 JDBC 驱动程序 /opt/IBM/sqlllib/java/db2jcc4.jar 运行服务请求。如果将服务请求设置为使用 JDBC 驱动程序 db2jcc4_license_cu-9.1.jar，那么代理使用 JDBC 驱动程序 /opt/IBM/sqlllib/java/db2jcc4_license_cu.jar 运行服务请求

加密密码

您可以使用 runservice 脚本加密服务请求中的明文密码。

```
runservice {-e|--encryptPassword} password
```

```
--encryptPassword | -e password
```


您要加密的明文密码。必需。

查找启动表

您可以使用 `runservice` 脚本来显示服务请求中的启动表（和其他表）。

```
runservice {-a|--startTable} requestfilepath  
{-o|--otherTables } {true|false}
```

--startTable | -a requestfilepath

将显示其启动表的导出的服务请求的完整文件路径。必需。

服务请求文件名区分大小写。如果文件名包含空格或包含多字节字符集 (MBCS) 字符，那么必须用双引号将该名称括起来。

--otherTables | -o

指定服务请求中的其他表是否要包含在输出中。有效值为 `true` 和 `false`。缺省情况下，包含所有表。

显示服务请求

您可以使用 `runservice` 脚本来显示服务请求中的信息。

```
runservice {-d|--displayService} requestfilepath  
{-x|--xsltStylesheet} stylesheetpath
```

--displayService | -d requestfilepath

将显示其信息的导出的服务请求的完整文件路径。必需。

服务请求文件名区分大小写。如果文件名包含空格或包含多字节字符集 (MBCS) 字符，那么必须用双引号将该名称括起来。

--xsltStylesheet | -x xsltfilepath

要用于格式化服务请求的 XSLT 样式表的完整文件路径。

XSLT 样式表文件名区分大小写。如果文件名包含空格或包含多字节字符集 (MBCS) 字符，那么必须用双引号将该名称括起来。

命令行示例

本部分包含使用管理服务器命令提交的服务请求的示例。

以下语法将使用 `java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar` 命令来运行服务，其中的 `..\..\..\..\Java60\jre\bin\` 是从包含 `com-ibm-nex-client-tool.jar` 文件的文件夹到包含 Java 6.0 JRE 安装的文件夹的相对路径。

```
..\..\..\..\Java60\jre\bin\java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar -s service1:1.0.0 -u http://localhost:8080/server/job
```

以下语法将使用 **runservice** 脚本来运行管理服务器未使用缺省 URL 的服务。

```
runservice -s service1:1.0.0 -u http://server1:8080/server/job
```

以下语法将使用 **runservice** 脚本来运行多个服务。

```
runservice -s service1:1.0.0,service2:1.2.0
```

以下语法将使用 **runservice** 脚本来运行服务名称中带有空格的服务。

```
runservice -s "service one":1.0.0
```


第 6 章 将 Optim 请求作为服务发布到注册表中

使用发布程序根据指定的请求生成服务并将服务发布到注册表中。将请求发布到注册表后，您可访问应用程序服务器上的管理器并使用管理器来运行该请求。请求可单独发布，或者可使用包含请求列表的文本文件同时发布多条请求。

您必须在满足以下条件的计算机上安装发布程序：

- 该计算机必须为 Optim 工作站或 Optim 服务器。
- 该计算机必须能够访问包含您要发布的请求的 Optim 目录。

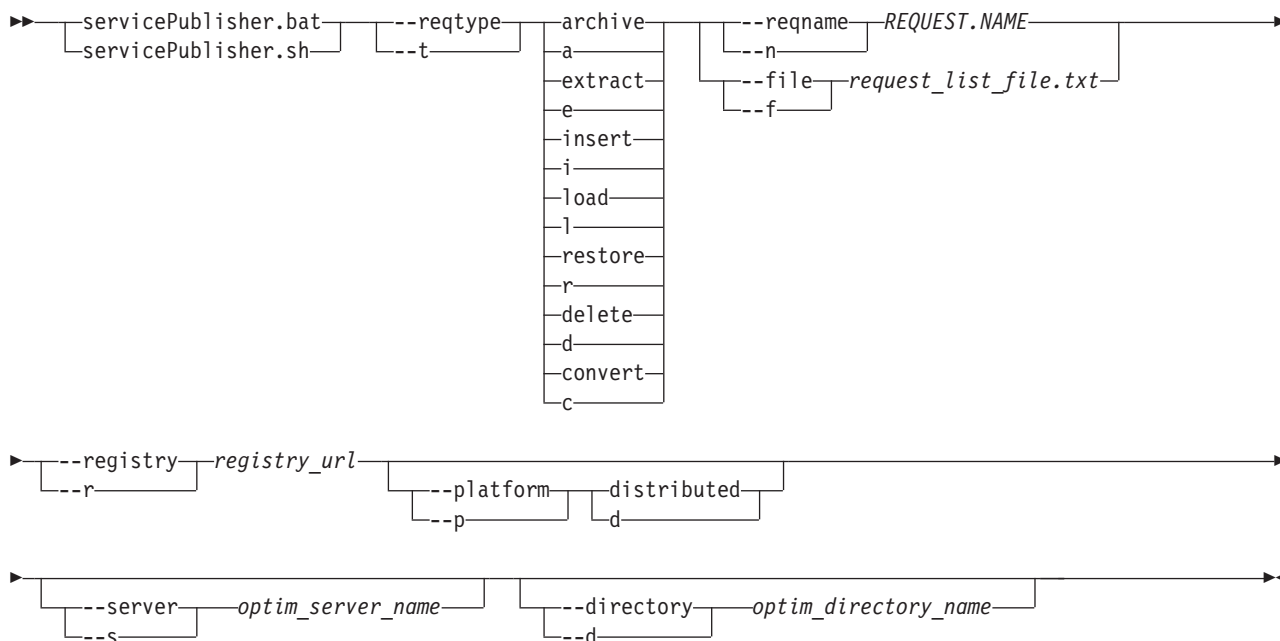
您还必须配置用于运行服务的每个代理，以便代理访问包含请求的 Optim 目录。运行服务时，代理会读取 Optim 目录中的请求，并使用请求设置来运行服务。例如，代理使用来自 Optim 目录的本地访问定义和表映射。请求设置不能在管理器中更改。

要同时发布多个请求，请创建包含请求列表的文本文件。文本文件中的每个请求都必须位于独立的行中。文件中的所有请求都必须为相同的请求类型。

要将 Optim 请求作为服务发布到注册表，请在您的计算机上运行适当的 `servicePublisher` 脚本。`servicePublisher` 脚本位于您针对 Optim Service Publisher 安装包指定的安装目录中。

- 在 Microsoft Windows 计算机上，运行 `servicePublisher.bat`。
- 在 Linux 或 UNIX 计算机上，运行 `servicePublisher.sh`。

下图展示了 `servicePublisher` 脚本的语法。



`servicePublisher` 脚本接受以下参数。

--reqtype 或 --r

`--reqtype` 参数定义要发布的请求的请求类型。如果您通过使用请求列表文件来发布请求，那么该文件中的所有请求都必须为相同的请求类型。

必需 是

有效值

- archive 或 a
- extract 或 e
- insert 或 i
- load 或 l
- restore 或 r
- delete 或 d
- convert 或 c

缺省值 无

区分大小写

否

--reqname 或 --n

--reqname 参数定义 Optim 目录中存在的请求名称。--reqname 参数允许用户从命令行发布一个服务请求。

必需 必须指定 --reqname 或 --file, 但是不能同时指定两者

有效值 Optim 目录中定义的任何有效请求 (不执行任何验证)

示例 OPTDMO.HRDATA

缺省值 无

区分大小写

否

--file 或 --f

--file 参数定义包含 Optim 目录中存在的一系列请求名称的文件。请求名称以回车符和换行分隔。--file 参数允许用户从命令行发布多条同类型的服务请求。

必需 必须指定 --reqname 或 --file, 但是不能同时指定两者

有效值 包含 Optim 目录中定义的任何有效文件 (不执行任何验证)

示例 C:\requests\extractRequests.txt

缺省值 无

区分大小写

是

--registry 或 --r

--registry 参数定义服务请求发布到的注册表的位置。

必需 是

有效值 任何有效的注册表位置 (不执行任何验证)

示例 http://mgmtserverhostname:8080/server/registry

缺省值 无

区分大小写

否

--platform 或 --p

--platform 参数定义请求的服务执行组件。

必需 否

有效值 distributed 或 d

缺省值 distributed

区分大小写

否

--server 或 --s

--server 参数定义供每个服务请求使用的 Optim 服务器的名称。发布程序为请求创建服务时，会在服务计划中使用该 Optim 服务器。该参数中的服务器必须为用于运行服务的代理上的有效服务器。如果不指定任何值，那么服务会设置为针对运行服务的代理使用缺省 Optim 服务器。

必需 否

有效值 代理上任何有效的服务器（不执行任何验证）

缺省值 无

区分大小写

否

--directory 或 --d

--directory 参数定义供每个服务请求使用的 Optim 目录。发布程序为请求创建服务时，会在服务计划中使用该 Optim 目录。如果不指定任何值，那么服务会设置为针对运行服务的代理使用缺省 Optim 目录。

必需 否

有效值 代理上任何有效的 Optim 目录（不执行任何验证）

缺省值 无

区分大小写

否

在 Windows 计算机的单行上输入以下命令时，发布程序会基于 C:\requests\extractRequests.txt 文件中的抽取请求创建服务。该服务会发布至注册表 <http://mgmtserverhostname:8080/server/registry>。

```
servicePublisher.bat --p distributed --t extract --r http://mgmtserverhostname:8080/server/registry
--f C:\requests\extractRequests.txt
```

在 Linux 计算机的单行上输入以下命令时，发布程序会基于抽取请求 EXT.MYEXTRACT 创建服务。该服务会发布至注册表 <http://mgmtserverhostname:8080/server/registry>。

```
servicePublisher.sh --p distributed --t extract --r http://mgmtserverhostname:8080/server/registry
--n EXT.MYEXTRACT
```

附录. Optim Manager 用户界面参考

IBM Optim Manager 的用户界面允许您运行并管理 Optim 服务。

Optim Manager 用户界面包含以下选项卡和首选项对话框。

- 仪表板
- 配置
- 服务管理
- 服务监控

某些选项卡可能对某些用户不可用或者在某些情况下不可用。管理器还包含标准用户界面中不存在的用户定义的选项卡。

仪表板

在访问应用程序服务器上的管理器时，可以使用**仪表板**界面。使用**仪表板**以监控管理器、其关联的管理服务器和代理以及使用该管理器运行的任何服务的状态。

服务监控

在**服务监控**下，您可以查看运行服务或服务集时生成的服务实例记录。服务实例记录包含每个服务实例的状态信息。

如果在应用程序服务器上访问管理器，那么服务组会确定在**服务监控**下显示的服务实例记录。只有具有对所有关联服务所属的所有服务组的访问权的用户才能查看服务实例记录。例如，用户 smith 不具有对任何服务组的访问权。用户 smith 因此无法查看属于服务组的任何服务的任何服务实例记录。用户 smith 同样无法查看包含属于服务组的服务的任何服务集的任何服务实例记录。

服务管理

在**服务管理**下，您可以查看图形以了解已就绪服务和未就绪服务的比例。已准备好运行的服务满足以下全部条件：

- 该服务分配至连接至管理器的活动管理服务器。如果运行某项服务需要许可证，那么管理服务器必须包含针对该服务的有效许可证
- 该服务分配至连接至管理器和管理服务器的活动代理。代理必须能够运行与该服务关联的服务类型。对于服务类型**执行程序**和**分布式**，必须安装并配置服务执行组件，并且必须将代理配置为运行服务执行组件。
- 服务中指定的数据库驱动程序已装入存储库。

双击图形以跳至可以运行已就绪服务的位置。

要以表格形式查看图形中的信息，请单击**表格视图**。

配置 在**配置**下，您可以查看已添加到管理器的管理服务器和代理的状态。您还可以查看管理器与管理服务器和代理之间是否存在任何连接问题。连接问题表示存在网络问题，或管理服务器或代理不在运行。

配置

在访问应用程序服务器上的管理器时，可以使用**配置**界面。使用**配置**可查看和配置管理器、管理服务器和代理之间的连接。

具有对管理器的管理员访问权的用户（用户角色 **admin**）可使用**配置**来执行以下任务。

- 添加管理服务器和代理。
- 添加管理服务器许可证。
- 将 **JDBC** 数据库驱动程序上载至存储库。
- 创建服务组并授予用户对这些服务组的访问权
- 创建管理器中显示的用户定义的选项卡
- 配置可由不具有 **admin** 用户角色的用户查看的选项卡

管理员可在设置管理器使用的注册表位置之后立即执行这些任务。在任何用户可从管理器运行任何服务之前，管理员必须先至少添加一个管理服务器和代理。

具有对管理器的数据库管理员访问权（用户角色 **dba**）的用户可使用**配置**来执行以下任务。

- 如果允许没有管理员访问权的用户查看**配置 > 管理服务器**，那么为管理服务器添加许可证
- 如果允许没有管理员访问权的用户查看**配置 > 数据库驱动程序**，那么将 **JDBC** 数据库驱动程序上载至存储库

服务管理

使用**服务管理**来配置、运行并管理服务和服务集。

从设计器访问

如果从设计器访问管理器，那么**服务管理**将列出设计器中现有的服务。您可以使用**服务管理**运行服务、将服务发布至**首选项**中设置的注册表或将服务导出到文件。

在应用程序服务器上访问

如果访问应用程序服务器上的管理器，**服务管理**包含两个部分：

- 一部分显示注册表中的服务列表以及注册表中的服务集列表
- 一部分显示有关第一部分中所选服务或服务集的详细信息

选中服务或服务集以显示有关该服务或服务集的其他信息：

- **服务详细信息**显示有关所选服务或者所选服务集中的每个服务的概述信息。您可使用此信息来诊断导致您无法运行该服务的问题。例如，平台状态显示是否已针对代理配置了服务执行组件。此外，驱动程序状态显示存储库是否包含与服务所需驱动程序匹配的数据库驱动程序。如果服务需要支持本机数据库访问的软件，那么本机数据存储状态可显示在代理上是否已安装并配置本机数据库软件。
- **服务计划**显示所选服务的计划或所选服务集中每个服务的计划。服务计划包含用于运行服务的参数。众多类型的服务允许您更改用于运行每个服务的参数的值。如果您可以更改参数值，那么也可以将参数重置为缺省值。
- **服务安排**显示所选服务或服务集的所有现有安排。在每台管理服务器上只能安排服务或服务集一次。可将安排设置为运行一次，以在数小时过后、数天过后或者某月中的某一天重复。如果您指定的某月中的某一天在某个月中不存在，那么在该月中，不会运行安排。如果您设置安排重复，那么可将安排设置为无限期重复或者重复至某一日期和时间。

服务监控

使用**服务监控**查看管理器上的服务实例记录列表。无论何时，只要运行服务或服务集，就会创建服务实例记录。服务实例记录显示每个服务实例的状态，并表明该服务实例是否成功完成。

服务监控包含两部分：

- 第一部分包含服务实例记录的列表。
- 第二部分包含有关第一部分中所选服务实例的更多详细信息。如果服务未成功完成，您可以使用该信息来诊断问题。
 - **服务结果**显示使用执行程序（**执行程序**服务类型）运行的服务的统计信息。
 - **服务输出**显示使用执行程序运行的服务的跟踪日志输出以及失败的服务的跟踪日志输出。对于使用执行程序以外的服务执行组件运行的服务，**服务输出**显示结果输出。

在访问应用程序服务器上的管理器时，您可以创建过滤器以限制在**服务监控**中显示的服务实例记录的类型。您可以按状态、服务类型、服务请求类型、管理服务器和服务开始时间来过滤列表。过滤器与用户记录保存在一起，并且一直可用直至您删除过滤器。

如果在应用程序服务器上访问管理器，那么服务组会确定在**服务监控**下显示的服务实例记录。只有具有对所有关联服务所属的所有服务组的访问权的用户才能查看服务实例记录。例如，用户 **smith** 不具有对任何服务组的访问权。用户 **smith** 因此无法查看属于服务组的任何服务的任何服务实例记录。用户 **smith** 同样无法查看包含属于服务组的服务的任何服务集的任何服务实例记录。

首选项

使用**首选项**来设置管理器的首选操作设置。

用户首选项

在访问应用程序服务器上的管理器时，**用户首选项**将可用。每个用户均可使用**用户首选项**设置管理器刷新其显示内容的时间间隔。

全局首选项

当您从设计器访问管理器或管理员访问应用程序服务器上的管理器时，**全局首选项**将可用。

- 设计器用户可以使用**全局首选项**将注册表的位置设置为可以发布服务的位置。设计器用户还可以设置管理器刷新其显示内容的时间间隔。
- 管理员可使用**全局首选项**来完成以下任务。
 - 设置其服务可从管理器运行的注册表的位置
 - 设置所有管理器用户的缺省时间间隔及管理器的安全设置（如超时）
 - 启用服务集并启用与管理服务器的安全连接。

显示首选项

每个用户均可使用**显示首选项**设置将在本地计算机上使用的配色方案和字体大小。每个用户还可以选择用户希望查看的确认对话框。

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档中所讨论的产品、服务或功能部件。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 的产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，将由用户自行负责。

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。

本信息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。非 IBM 产品功能问题由那些产品的供应商解决。

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 的当前建议零售价，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。

本信息仅用于规划的目的。在所描述的产品上市之前，此处的信息会有更改。

本信息包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，与实际商业企业所用的名称和地址的任何雷同纯属巧合。

版权许可：

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。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。这些示例并未在所有条件下作全面测试。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演绎作品，都必须包括如下版权声明：

©（贵公司的名称）（年）。此部分代码是根据 IBM Corp. 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中的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“版权和商标信息”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

Adobe 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其附属机构的商标或注册商标。

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

[C]

存储库

定义 1

将数据库驱动程序添加到 11

[D]

代理

定义 1

将服务重新分配给 11

添加到管理器 10

与其他组件的交互 2

[F]

发布程序

定义 2

服务

安排 17

重新分配 11

更改服务计划 12

停止 18

运行 17

服务发布程序

定义 2

服务计划

更改 12

[G]

管理服务器

定义 1

将服务重新分配给 11

将许可证添加到注册表 10

添加到 Optim Manager 9

与其他组件的交互 2

管理器

安排服务 17

定义 1

更改服务的计划 12

将代理添加到 10

将管理服务器添加到 9

配置 9

使用 17

停止服务 18

与其他组件的交互 2

运行服务 17

“服务管理”界面 32

“服务监控”界面 33

管理器 (续)

“配置”界面 32

“首选项”界面 33

“仪表板”界面 31

管理器上的“服务管理”界面 32

管理器上的“服务监控”界面 33

管理器上的“配置”界面 32

管理器上的“首选项”界面 33

管理器上的“仪表板”界面 31

[J]

监控

管理器 19

Optim 运行时环境 19

Optim Manager 19

[M]

命令行处理

概述 21

示例 25

com-ibm-nex-client-tool.jar 22

java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar 22

runservice 脚本 21

[S]

数据管理服务

重新分配 11

更改服务计划 12

运行 17

数据库驱动程序

添加到存储库 11

[Z]

执行程序

定义 2

与其他组件的交互 2

注册表

定义 1

将管理服务器许可证添加到 10

设置位置 9

C

com-ibm-nex-client-tool.jar 22

J

java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar 22

O

Optim Executor

定义 2

Optim Management Server

定义 1

Optim Manager

安排服务 17

定义 1

更改服务的计划 12

将代理添加到 10

将管理服务器添加到 9

使用 17

停止服务 18

与其他组件的交互 2

运行服务 17

Optim Manager 配置 9

Optim Proxy

定义 1

R

runservice 脚本 21



Printed in China