

HP Project and Portfolio Management Center

软件版本：9.10

《HP 部署管理用户指南》

文档发行日期：2010 年 9 月

软件发布日期：2010 年 9 月



法律声明

担保

随 HP 产品及服务提供的明示性担保声明中阐明了适用于 HP 产品及服务的专用担保条款。本文档所含信息均不构成额外的担保。HP 对本文档中的技术或编辑错误以及缺漏不负任何责任。

本文档中所包含的信息如有更改，恕不另行通知。

受限权利声明

机密计算机软件。必须拥有 HP 授予的有效许可证，方可拥有、使用或复制本软件。按照 FAR 12.211 和 12.212，并根据供应商的标准商业许可的规定，“商业计算机软件”、“计算机软件文档”与“商品技术数据”授权给美国政府使用。

版权声明

© 版权所有 1997-2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

商标声明

Adobe® 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

Intel®、Intel® Itanium®、Intel® Xeon® 和 Pentium® 是 Intel Corporation 在美国和其他国家 / 地区的商标。

Java™ 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国的商标。

Microsoft®、Windows®、Windows® XP 和 Windows Vista® 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。

Oracle® 是 Oracle Corporation 和 / 或其附属机构的注册商标。

UNIX® 是 The Open Group 的注册商标。

文档更新

本手册的标题页包含以下标识信息：

- 软件版本号，用于指示软件版本
- 文档发行日期，此日期将在每次更新文档时更改
- 软件发布日期，用于指示该版本软件的发布日期

要检查是否有最新的更新，或者验证是否正在使用最新版本的文档，请访问：

h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals

此外，如果订阅了相应的产品支持服务，则还会收到更新的版本或新版本。有关详细信息，请与您的 HP 销售代表联系。

为什么版本号为 9.10？

PPM Center 是 HP BTO Operations 版本 9 组合中的集成部分。使用此版本号使 PPM Center 与相同时间范围内发布的其他产品保持一致。PPM Center 9.10 是在 PPM Center 8.0x 的基础上构建的，它是该产品版本系列的扩展版。HP BTO Operations 版本 9 组合中发布的产品将提供共享技术、常见平台、集成、解决方案、升级工具和专业服务产品等特色。

支持

可以访问 HP 软件支持网站：

hp.com/go/hpsoftwaresupport

HP 软件在线支持提供了一种访问交互技术支持工具的有效方法。作为我们的尊贵客户，您可以通过该支持网站获得下列支持：

- 搜索感兴趣的知识文档
- 提交并跟踪支持案例和改进请求
- 下载软件修补程序
- 管理支持合同
- 查找 HP 支持联系人
- 查看有关可用服务的信息
- 参与其他软件客户的讨论
- 研究和注册软件培训

大多数提供支持的区域都要求您注册为 HP Passport 用户再登录，很多区域还会要求您提供支持合同。

要查找有关访问级别的更多信息，请访问：

h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

要注册 HP Passport ID，请访问：

h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

目录

1	HP 部署管理入门	9
	HP 部署管理简介	9
	HP 部署管理流程总览	10
	HP 部署管理术语和概念	13
	标准界面、 PPM 工作台和 HP 部署管理	13
	部署包和对象类型	14
	工作流和工作流步骤	16
	发布版本	17
	HP 部署管理环境	18
	集成 HP 部署管理	19
	相关文档	21
2	了解部署包	23
	关于部署包	23
	标准界面中的部署包	27
	“部署包详细信息”页面的“标头”部分	29
	“部署包详细信息”页面的“状态”部分	29
	“部署包详细信息”页面的“备注”部分	30
	“部署包详细信息”页面的“参考”部分	30
	PPM 工作台中的部署包	31
	“部署包”窗口的“部署包信息”部分	32
	“部署包”窗口的“部署包项”选项卡	33
	“部署包”窗口的“状态”选项卡	34
	访问项执行日志	35
	访问部署包执行历史	36
	图形视图	36
	查看项权限	37
	查看项事务历史	38

查看决策详细信息.....	38
查看 workflow 步骤信息 URL.....	38
“部署包”窗口的“备注”选项卡.....	39
“部署包”窗口的“参考”选项卡.....	40
参考关系.....	41
前趋关系.....	46
后继关系.....	46
3 创建部署包.....	47
创建部署包总览.....	47
在创建部署包之前.....	47
选择 workflow.....	48
检验环境.....	51
检验对象类型.....	52
打开对象类型.....	54
创建部署包.....	55
使用 PPM 工作台创建部署包.....	55
通过复制现有部署包创建部署包.....	57
从部署包创建作为参考的部署包.....	60
从请求创建作为参考的部署包.....	62
输入部署包的常规信息.....	63
将项添加到部署包.....	64
将备注添加到部署包.....	68
从部署包工作台向部署包添加参考.....	69
添加附件作为部署包参考.....	70
将现有部署包作为部署包参考添加.....	72
添加新部署包作为部署包参考.....	73
附加项目群作为部署包参考.....	75
附加项目作为部署包参考.....	76
将发布版本作为参考添加.....	78
添加现有请求作为部署包参考.....	80
添加新请求作为部署包参考.....	82
添加任务作为部署包参考.....	83
添加 URL 作为部署包参考.....	85
提交部署包.....	86
4 处理部署包.....	87
处理部署包总览.....	87
使用标准界面处理部署包.....	88

从标准界面打开部署包.....	89
从“搜索部署包”页面打开部署包.....	89
从“我的部署包” portlet 打开部署包.....	90
使用通知链接打开部署包.....	90
在标准界面中批准部署包.....	90
在标准界面中向部署包添加备注.....	93
从标准界面向部署包添加参考.....	94
将附件作为参考添加.....	95
将现有部署包作为部署包参考添加.....	96
添加新部署包作为部署包参考.....	98
附加项目群作为部署包参考.....	100
附加项目作为部署包参考.....	101
添加发布版本作为部署包参考.....	102
添加现有请求作为部署包参考.....	103
添加新请求作为部署包参考.....	104
添加任务作为部署包参考.....	106
添加 URL 作为部署包参考.....	107
使用 PPM 工作台处理部署包.....	108
从 PPM 工作台打开部署包.....	108
检查部署包状态.....	109
处理“合格”步骤.....	110
处理 workflow 步骤.....	111
处理决策 workflow 步骤.....	113
处理执行 workflow 步骤.....	115
添加备注.....	117
添加、更新和删除参考.....	118
添加参考.....	118
更新参考关系.....	119
删除参考.....	120
将部署包项添加到进行中的部署包.....	120
5 管理部署包.....	121
在 HP 部署管理中管理部署包.....	121
合并部署包.....	121
创建新部署包组.....	123
编辑部署包组.....	125
删除部署包.....	127
取消部署包项.....	128

1 HP 部署管理入门

HP 部署管理简介

HP 部署管理是一款 HP Project and Portfolio Management Center (PPM Center) 产品，可实现软件代码、配置和内容的迁移与部署的自动化。HP 部署管理 将这些对象分组到部署包中，并沿着以 HP 的可配置工作流为模型的业务流程来传递部署包。工作流会自动通过所需步骤来移动每个部署包，这些步骤通常包括系统构建、测试、质量保证、暂存和最终部署。

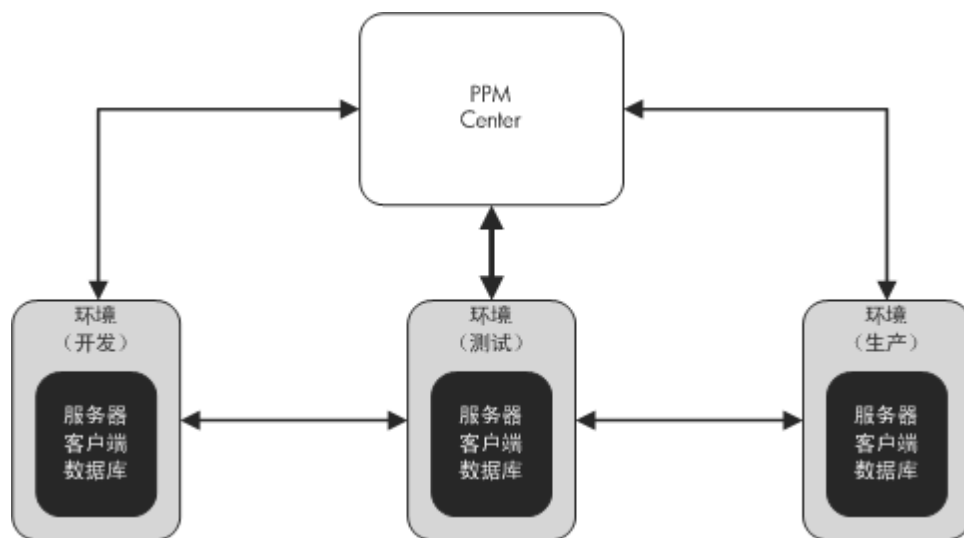
HP 部署管理可自动部署每个部署包所需的应用程序组件，如 XML 内容、HTML 文件、Java 程序和 Oracle 应用程序配置。例如，HP 部署管理可以连接到开发环境，复制版本控制存储库中的 Java 文件，并将这些文件传输到质量保证环境；然后，使用 Java 编译程序编译这些文件，并将所有文件打包到单个 Java 程序中。客户可以使用内置计划程序来计划部署。HP 部署管理会对所有活动进行审计追踪，如部署包信息、更改的应用程序组件、获取的批准以及执行的部署。

HP 部署管理流程总览

HP 部署管理是一种企业应用程序，可用于部署和审计对关键任务应用程序所做的软件更改，它可通过将成功部署所需的所有信息（例如，有关要迁移的环境和对象的信息）收集到名为“部署包”的单个逻辑单元中来实现上述目标。

部署包是 HP 部署管理中的基础工作单元。一个部署包可以包含多个通过业务工作流程处理的对象。因此，可以轻松地成功跟踪软件变更。

图 1-1.HP 部署管理总览

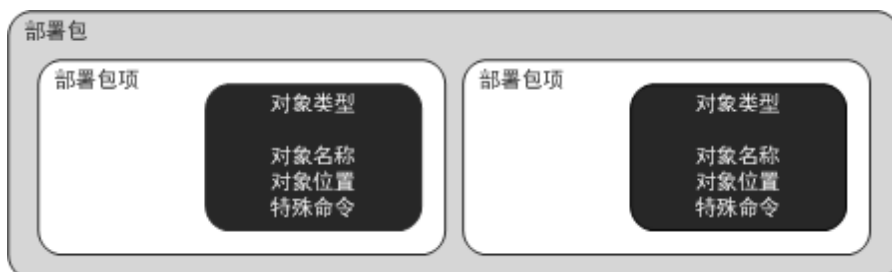


部署包由一组对象组成，每个对象都各属于一种对象类型。每种对象类型均与一组参数关联，此组参数可以定义部署包所需的信息以及部署包可以接受的所有附加信息。

有关部署包的更加完整的总览，请参阅第 2 章 了解部署包（第 23 页）。

例如，“文件迁移”对象是一种标准的对象类型，可将文件（对象）从一个环境复制到另一个环境。

图 1-2. 部署包



尽管可以单独操作每个部署包项，但部署包项和对象的组合表示一个逻辑单元，可以作为整体进行移动和跟踪。处理部署包的方式取决于应用于部署包的特定工作流。图 1-3 显示了“部署包工作台”的“部署包”窗口中的一个示例部署包。

图 1-3. “部署包”窗口中的示例部署包

部署包: 30014

部署包信息

部署包编号: 30007 部署包组: 设置 创建者: Admin User

说明: Patch v3 migration test 创建于: December 27, 2010

工作流: 开发 -> 测试 -> 生产1 部署包状态: 进行中

分配的用户: Admin User 优先级: 关键 父项:

已分配组: PPM 成本经理 部署包类型: 自定义 优先级顺序: 50

完成百分比: 0

部署包项	状态	备注	参考	用户数据	
序列	对象类型	应用程序代..	1	2	3
1	RCS 文件迁移	(无)	File Location: 服务器	Sub Path: c/	File Name: test
2	OS/390 JCL Migration	(无)	DSN tt	Member tttt	

新建项 编辑项 复制项 移除项 ↑ ↓

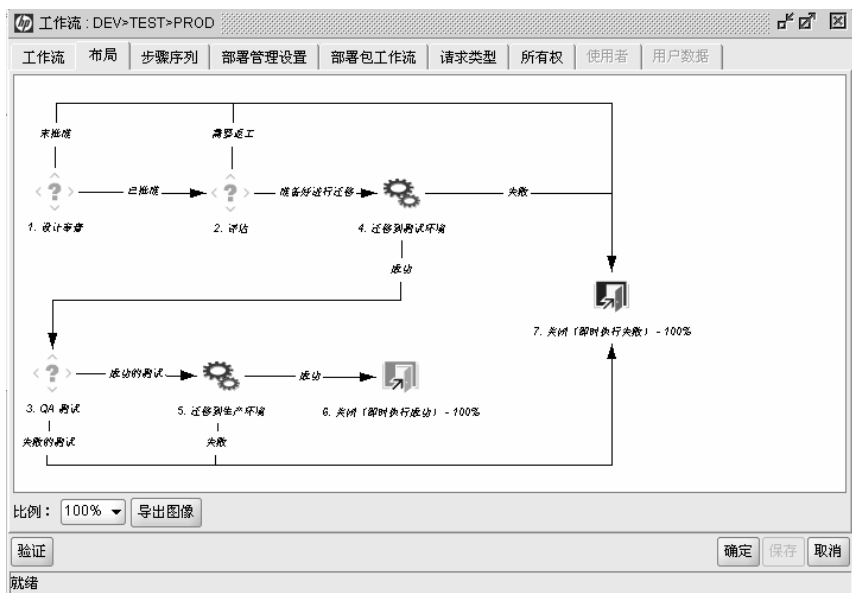
提交 确定 保存 取消

就绪

工作流表示与部署包关联的业务流程。工作流包含一系列逻辑步骤，用于定义部署包中对象所遵循的路径。某些工作流步骤可能表示决策制定过程，例如代码审查和管理批准。通常，至少有一个工作流步骤表示或实际执行将对象从一个环境迁移到另一个环境的操作。

在图 1-4 中，工作流步骤“迁移到测试环境”表示将部署包对象从一个环境迁移到另一个环境。工作流步骤“设计审查”和“评估”表示与部署包相关的业务决策。

图 1-4. 部署包工作流



HP 部署管理术语和概念

标准界面、PPM 工作台和 HP 部署管理

HP 部署管理提供了两种不同界面供进行部署包操作。在标准界面中，HP 部署管理提供部署包详细信息页面。在 PPM 工作台中，HP 部署管理提供“部署包工作台”。尽管这两种界面具有相同的功能，但部署包详细信息页面并不具有“部署包工作台”的所有功能。

“部署包工作台”和部署包的详细信息页面之间的关键差异是，您可以使用“部署包工作台”添加部署包项并提交部署包，但无法从详细信息页面添加部署包项并提交部署包。

“部署包工作台”设计为允许工程师或开发者创建并提交部署包。创建并提交部署包需要专业知识。在某些情况下，需要生产服务器的密码。制定有关部署包决策的资源可能无法获得某些信息。此外，并非所有制定部署包相关决策的人员都需要访问 PPM 工作台。



有关如何创建并提交部署包以部署软件 and 应用程序变更的说明，请参阅第 3 章 创建部署包（第 47 页）。

在部署包详细信息页面上，借助所需权限，您可以通过部署包的工作流来处理部署包。您可以向部署包添加备注和参考，并制定有关部署包状态的决策。但无法从详细信息页面更改或删除部署包。



有关在 HP 部署管理中使用部署包所需的许可证和访问授权的信息，请参阅《Security Model Guide and Reference》。有关如何通过部署包关联的工作流来移动部署包的信息，请参阅第 4 章 处理部署包（第 87 页）。有关如何操作（复制、取消、合并等）部署包的说明，请参阅第 5 章 管理部署包（第 121 页）。

部署包和对象类型

部署包是 HP 部署管理的基础工作单元。一个部署包可以包含多个通过业务 workflow 处理的对象。

尽管可以单独操作每个部署包项，但部署包项和对象的组合表示一个逻辑单元，可以一起移动和跟踪。部署包和部署包项的处理过程可能会有很大不同，具体取决于为部署包指定的 workflow。图 1-5 显示了“部署包”窗口中的一个示例部署包。

图 1-5. “部署包”窗口中的示例部署包

部署包信息

部署包编号: 30007 部署包组: 设置 创建者: Admin User
说明: Patch v3 migration test 创建于: December 27, 2010
工作流: 开发 -> 测试 -> 生产1 部署包状态: 进行中
分配的用户: Admin User 优先级: 关键 父项:
已分配组: PPM 成本经理 部署包类型: 自定义 优先级顺序: 50
完成百分比: 0

序列	对象类型	应用程序代...	1	2	3
1	RCS 文件迁移	(无)	File Location: 服务器	Sub Path: c/	File Name: test
2	OS/390 JCL Migration	(无)	DSN tt	Member tttt	

就绪

每个对象均属于一种对象类型。一种对象类型也可以拥有关联的命令，用于在对象类型从一个环境移至另一个环境时确定其行为。这些命令可用于定义迁移对于每种类型对象的含义。例如，“文件对象类型”可能仅要求复制文件，而“数据库脚本对象类型”则可能要求既复制文件又根据目标数据库来执行文件。

用户可以配置对象类型。HP 部署管理及其扩展还提供预定义对象类型库，这些对象类型属于以下类别之一：

- **标准对象。**标准对象是 HP 部署管理或某个 HP 部署管理扩展附带的预定义对象类型。这些对象类型包含可管理重要操作的基本功能；例如，迁移和执行文件系统级别对象和操作系统命令，或将补丁应用到 Oracle 应用程序实例。标准对象类型是“文件迁移”对象，可将文件从一个环境复制到另一个环境。更复杂的标准对象类型为“SQL 脚本”，不仅可以复制文件，而且可以根据目标数据库执行脚本。
- **自定义对象。**客户必须经常自定义标准对象类型，或生成全新的对象类型，以便处理其软件环境和部署管理进程的需求。提供的自定义对象类别可帮助您区分这些自定义对象类型与 HP 部署管理或其扩展附带的自定义对象类型。此类由客户或顾问设计的对象类型通常用于与第三方工具或内部产品进行集成。
- **PPM Center 迁移器对象。**PPM Center 迁移器对象是包含导出和导入配置信息功能的对象类型。您可以使用这些对象执行以下操作：
 - 在不同的 PPM Center 实例之间传输配置信息
 - 将 PPM Center 数据库模式中的信息抽取到 XML 文件中
 - 将 XML 文件中的信息加载到数据库模式中

这意味着您可以通过标准部署管理测试实践来迁移配置信息，同时通过 workflow 处理部署包。

工作流和工作流步骤

工作流包含一系列逻辑步骤，用于定义部署包中对象要遵循的路径。工作流配置和传递可以进行自定义，而工作流引擎几乎可以处理所有业务实践。因此，部门可以生成用于自动化现有流程的工作流，而不必强制用户采用一套新流程来执行工作。

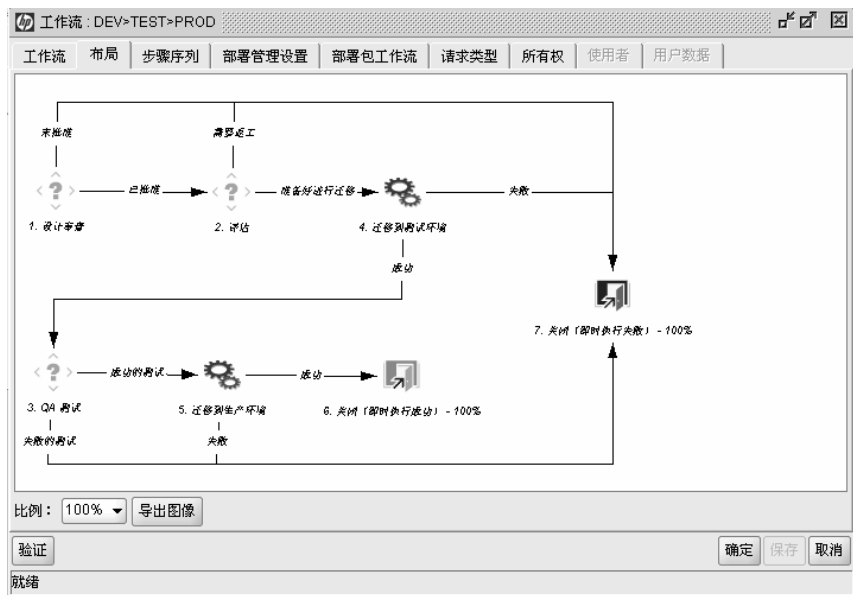
工作流步骤在功能批准及实际迁移中均可使用。例如，迁移步骤可自动将指定对象从源环境移至目标环境。

工作流步骤是链接在一起的事件，可以形成一个完整的工作流。HP 部署管理使用以下四种类型的工作流步骤：

- **决策工作流步骤。**在决策工作流步骤中，您或用户组必须指明结果，例如工作已批准或审查已完成。
- **执行工作流步骤。**在执行工作流步骤中，系统将执行操作，然后更新步骤并显示结果。操作可以是简单的 token 值计算，也可以是复杂的文件复制、程序运行或 Web 网页更新。
- **条件工作流步骤。**条件工作流步骤是用于处理复杂工作流的逻辑步骤；例如，仅当所有先决条件步骤均完成以后才允许继续执行工作流。
- **子工作流工作流步骤。**子工作流的工作流步骤是已启用的作为子工作流的完整工作流。在对包含预定义过程的业务流程建模时，子工作流可有效节省时间。

图 1-6 显示了一个部署包 workflow 示例。

图 1-6. 部署包 workflow



发布版本

在 HP 部署管理中，您可以配置发布版本，以对必须一起部署的部署包和相关请求进行分组。例如，软件公司 XYZ 公司计划在今后五个月之内推出一款产品更新版本。为确保产品成功交付，公司决定使用 HP 部署管理创建一个发布版本，用于跟踪对原始代码所做的所有更改。

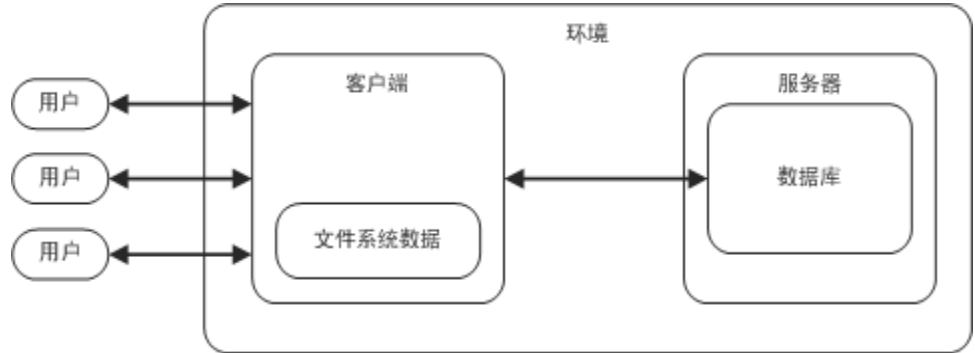
当开发人员完成部署包后，部署包将包含在发布版本中并进行统一处理。因为每个所需更改都在版本中进行了分组，所以公司能够快速方便地评估产品状态和交付进度。

有关发布版本以及如何创建并配置发布版本的详细信息，请参阅《HP Deployment Management Configuration Guide》。

HP 部署管理环境

HP 部署管理环境是表示一个逻辑组的服务器、客户端、数据库以及文件系统数据的唯一组合。

图 1-7.HP 部署管理环境



环境服务器表示环境的主要主机计算机。此计算机可以是任意平台类型，例如 UNIX 或 Windows。通常，服务器是一台 UNIX 计算机，同样可以托管环境的数据库。

环境客户端表示一台远程客户机，同样可用于标识指定的环境。当用户在客户端 / 服务器环境中进行多平台开发时，如果某些开发以 UNIX 为基础完成，而某些以 Windows 服务器为基础完成，则通常会定义客户端。客户端可能是一个文件服务器，存储供用户访问的客户端代码。许多程序（如事务表单）既有客户端组件也有服务器组件，例如用户界面代码和数据库对象。图 1-8 第 19 页 显示的是“环境”窗口中显示的信息示例。

图 1-8. 示例环境



集成 HP 部署管理

与版本控制集成

HP 部署管理提供了所有标准版本控制系统的完整集成，如 RCS、SCCS、PVCS、ClearCase、CCC/Harvest 和 Visual SourceSafe。HP 部署管理出站 API 可在部署期间提供所有签入、签出和升级功能。

文件系统对象可部署到新安装，同时在版本控制中进行更新。这样便可同步版本控制存储库、物理安装和 HP 部署管理工作流。

集成 HP 需求管理

HP 部署管理可管理对应用程序环境所做更改的物理部署，但同样重要的是，它还可以收集和分析与系统稳定性相关的问题（请求）。为便于收集此请求，HP 部署管理与 HP 需求管理集成。

HP 需求管理与 HP 部署管理类似，是一个基于工作流的系统，可以在请求从提交到关闭期间进行完整的审计追踪。通过紧密集成 HP 需求管理与 HP 部署管理，可以自动实现从请求生成部署包。

然后，当部署包完成时，便可自动更新这些请求。此闭环集成可确保问题状态视图连贯一致，且没有跨多个应用程序的冗余数据。

通过 HP 部署管理扩展与第三方应用程序集成

HP 部署管理扩展是特定于应用程序的模块，可自动化对象、文件和补丁的部署及部署后步骤。这些扩展与 HP 部署管理完全集成，可提供一个完整的解决方案，用于管理各种企业应用程序。可用扩展如下：

- HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite
- HP Deployment Management Extension for Oracle Technology
- HP Deployment Management Extension for SAP Solutions

相关文档

您可在以下文档中查找相关信息：

- 《HP Deployment Management Configuration Guide》
- 《Commands, Tokens, and Validations Guide and Reference》
- 《Reports Guide and Reference》
- 《Security Model Guide and Reference》
- 《HP-Supplied Entities Guide》

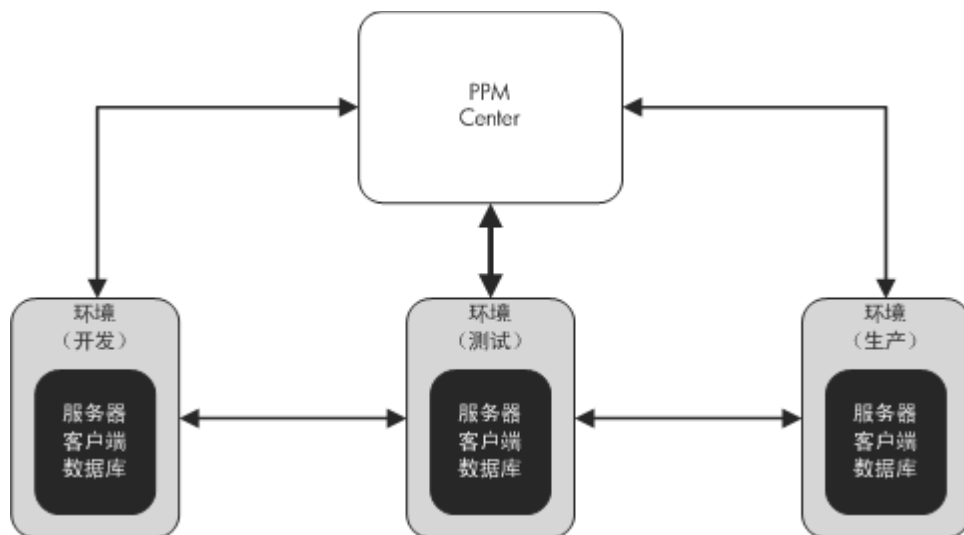
2 了解部署包

关于部署包

HP 部署管理可自动化迁移和部署软件代码、配置和内容。通过 PPM 工作台和标准界面，这些对象可以分组为部署包，并沿着业务流程（ workflow）进行传送。 workflow 可通过所需步骤自动移动各个部署包。

例如，您可将操作系统补丁从开发环境（开发）复制到测试环境（测试）。在操作系统补丁完全测试之后，可将补丁复制到生产环境（生产）。

图 2-1. HP 部署管理中的部署包处理



部署包是 HP 部署管理中的基础工作单元。每个部署包均遵循相应的工作流（业务流程）。与所有业务流程一样，决策的制定和操作的执行均会影响到部署包。每个决策或操作都将成为工作流步骤。

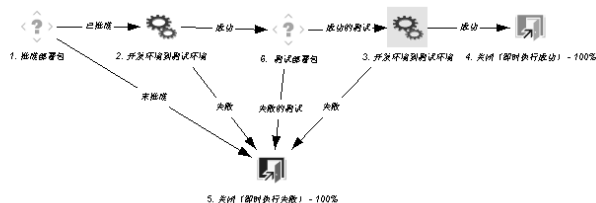
如果需要有关部署包的决策，则必须手动更新工作流步骤，以反映此决策。当然，您可以将某些操作（例如，将文件从一个环境迁移到另一个环境）配置为自动发生。配置将文件从一个环境自动迁移到另一个环境的工作流步骤所需的基本组件如下：

- 部署包，定义文件名、位置、类型以及要应用的工作流。
- 工作流，确定触发文件迁移（工作流步骤）的条件以及文件迁移的源环境和目标环境。

创建部署包后，您可以向其分配一个工作流，用于定义其要经历的步骤。*图 2-2* 显示了一个工作流示例，步骤如下：

- 批准部署包
- 开发环境到测试环境（迁移）
- 测试部署包
- 测试环境到生产环境（迁移）
- 退出

图 2-2. 部署包工作流和工作流步骤



在工作流过程中，您必须手动执行“批准部署包”和“测试部署包”工作流步骤。同时，将“开发环境到测试环境”和“测试环境到生产环境”工作流步骤配置为自动执行。

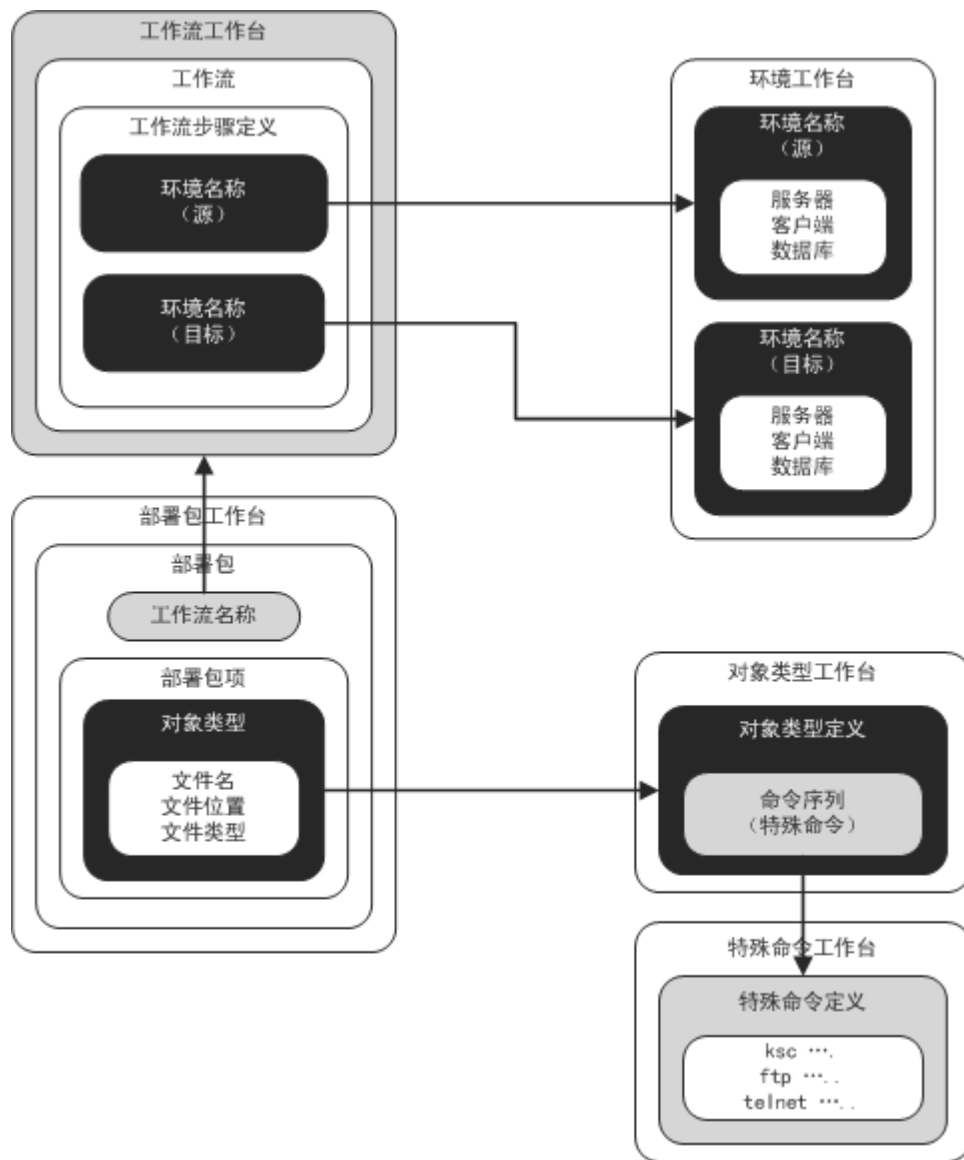


要将工作流分配到部署包，无需知道配置工作流步骤的方式，也无需知道配置工作流的方式。但是，需要知道如何对工作流、工作流步骤和环境中的信息进行访问。

在*图 2-3*（第 26 页）中，“部署包工作台”中显示的部署包将与“工作流工作台”中的某个工作流关联。迁移工作流步骤配置有源环境和目标环境。您可以使用“环境工作台”对环境进行访问和配置。

在*图 2-3*（第 26 页）中，首先使用一个部署包项，然后再使用一个对象类型对部署包进行配置。一个部署包项只能包含一个对象类型。对象类型中包含迁移文件或对象所需的信息，如文件名、位置和类型（ASCII 或二进制）。根据对象类型定义，可能需要附加信息。

图 2-3. 部署包形成的方式



对象类型在“对象类型工作台”中定义。在“对象类型工作台”中，您可以打开并访问用于跨环境迁移对象的命令序列。这些命令序列包含有“特殊命令工作台”中定义的特殊命令。

要创建部署包，必须了解以下各项：

- **workflow。**在 workflow 工作台中定义。
- **环境。**在 workflow 步骤中指定，并在环境工作台中定义。
- **对象类型。**在对象类型工作台中定义。

有关在 HP 部署管理中操作部署包所需的许可证和访问授权的信息，请参阅《Security Model Guide and Reference》。

标准界面中的部署包

您可以使用标准界面中的部署包详细信息页面查看部署包信息，向部署包添加备注和参考以及通过部署包 workflow 处理部署包。将新部署包作为参考添加到请求后，将无法访问 PPM 工作台中的“部署包”窗口。但是，可以访问标准界面中的“新部署包”页面。

通过“新部署包”页面创建新部署包时，无法创建可以提交的完整部署包。但是，标准界面中将打开“新部署包”页面，其中会保存部署包。在提交部署包之前，必须在 PPM 工作台使用“部署包”窗口将部署包项添加到其中。图 2-4（第 28 页）中显示了一个部署包的详细信息页面，此部署包是在标准界面中作为请求的参考创建的，它不包含任何项。

图 2-4. “部署包详细信息” 页面

部署包 30007

保存 重置

标头

部署包编号: 部署包组: 创建者: Admin User
 说明: 创建于: December 27, 2010
 工作流: 开发 -> 测试 -> 生产1 状态: 进行中

分配的用户: 优先级: 父项:
 分配的组: 部署包类型: 优先级顺序:
 完成百分比: 0

状态

查看项: 仅限待定项 所有项
 查看步骤: 待操作的步骤 所有步骤

查看 所有项 查看符合条件的步骤 对于 开发 -> 测试 -> 生产1

序列	对象名称	对象类型
此部署包没有要显示的项。		

备注

添加备注

保存时要添加的备注:

现有备注

Admin User (admin) Escalate to P1 after April 5,2007
 December 28, 2010 11:50:34 AM GMT+08:00

参考

部署包

部署包编号	分配的用户	说明	工作流	状态	% 完成	关系	关系详细信息
<input checked="" type="checkbox"/> 30019	Ayako Yoshida	Patch v3 migration test	开发 -> 测试 -> 生产1	新	0%	<input type="text" value="与此部署包相关"/>	<input type="button" value="提供信息: 部署包"/>

参考添加

新参考: 突出显示项主动控制此部署包

保存时要添加的参考:

保存 重置

“部署包详细信息”页面的“标头”部分

在部署包的详细信息页面中，“标头”部分将显示一系列常规信息，如部署包的创建者、创建日期及其相关工作流等。图 2-5 中显示了一个典型的“标头”部分。

图 2-5. “部署包详细信息”页面的“标头”部分

标头					
部署包编号:	<input type="text" value="30007"/>	部署包组:	<input type="text" value="设置"/>		
说明:	<input type="text" value="Patch v3 migration test"/>		创建者:	Admin User	
工作流:	<input type="text" value="开发 -> 测试 -> 生产1"/>		创建于:	December 27, 2010	
分配的用户:	<input type="text" value="Admin User"/>	优先级:	<input type="text" value="关键"/>	父项:	
分配的组:	<input type="text" value="PPM 成本经理"/>	部署包类型:	<input type="text" value="自定义"/>	优先级顺序:	<input type="text" value="50"/>
完成百分比:	<input type="text" value="0"/>				

“部署包详细信息”页面的“状态”部分

部署包详细信息页面上的“状态”部分显示当前部署包状态。在标准界面中首次创建部署包之后，“状态”部分不存在。在提交部署包之后，“状态”部分将显示部署包项和相关工作流中的所有步骤。图 2-6 显示了部署包详细信息页面中的“状态”部分。

图 2-6. “部署包详细信息”页面的“状态”部分

状态					
查看项:		查看步骤:			
<input type="radio"/> 仅限待定项		<input type="radio"/> 待操作的步骤			
<input checked="" type="radio"/> 所有项		<input type="radio"/> 所有步骤 <input type="button" value="刷新"/>			
查看 所有项	序列	对象名称	对象类型	查看 所有步骤 对于DEV>TEST>PROD	
<input type="checkbox"/>	1	grdsg	OS/390 JCL Migration	<input type="radio"/> 1: 设计审查	<input type="radio"/> 2: 评估 <input type="radio"/> 3: QA 测试 <input type="radio"/> 4: 迁移到测试环境
				合格	
<input type="checkbox"/>	2	Mercury Help.txt	PVCS 文件迁移	合格	
<input type="button" value="全部选中"/>		<input type="button" value="全部清除"/>		<input type="button" value="工作流操作"/>	

“部署包详细信息”页面的“备注”部分

部署包详细信息页面上的“备注”部分包含可用于提供要存储的部署包信息的字段。“备注”部分在部署包创建过程中即存在，并且会继续存在于部署包中直到部署包关闭为止。

图 2-7 显示了一个典型的“备注”部分。所有“备注”部分都包含有“添加备注”子部分。为请求创建第一个备注之后，将创建“现有备注”部分。

图 2-7. “部署包详细信息”页面的“备注”部分



The screenshot displays the 'Remarks' section of a deployment package details page. At the top, there is a header '备注' (Remarks) and a sub-header '添加备注' (Add Remark). Below this is a section titled '保存时要添加的备注:' (Remarks to be added when saved:), which contains a large text input area with a vertical scrollbar. At the bottom, there is a section titled '现有备注' (Existing Remarks) containing a list of remarks. The first remark is: 'Admin User (admin) Escalate to P1 after April 5,2007' with a timestamp 'December 28, 2010 11:50:34 AM GMT+08:00'.

“部署包详细信息”页面的“参考”部分

部署包的详细信息页面“参考”部分包含有关部署包的附加信息。例如，可以将 URL 添加到部署包或从部署包删除过时的文档。“参考”部分在部署包创建过程中即存在，并且会继续存在于部署包中直到部署包关闭为止。可以从部署包添加或删除参考。

使用“参考添加”部分可以将参考添加到部署包。已保存的参考按照参考类型排列；例如，所有已保存的参考部署包均保存在“部署包”部分中。对于某些参考，可以在部署包和参考实体之间建立功能依赖性。有关参考及其功能依赖性的详细信息，请参阅“参考关系”（第 41 页）。

图2-8 显示了“部署包详细信息”页面中的“参考”部分。

图 2-8. “部署包详细信息”页面的“参考”部分

参考

参考添加

新参考: 附件 [v] [保存]

保存时要添加的参考:

[]

[打开] [取消]

PPM 工作台中的部署包

您可以使用“部署包工作台”查看现有部署包。在“部署包”窗口中，您可以向部署包添加备注和参考，并通过部署包工作流处理部署包，还可以创建并提交部署包、取消或删除部署包。图 2-9 显示了部署包的详细信息页面。

图 2-9. 部署包窗口

部署包: 30014

部署包信息

部署包编号: 30007 部署包组: 设置 创建者: Admin User

说明: Patch v3 migration test 创建于: December 27, 2010

工作流: 开发 -> 测试 -> 生产1 部署包状态: 进行中

分配的用户: Admin User 优先级: 关键 父项:

已分配组: PPM 成本经理 部署包类型: 自定义 优先级顺序: 50

完成百分比: 0

序列	对象类型	应用程序代...	1	2	3
1	RCS 文件迁移	(无)	File Location: 服务器	Sub Path: c:/	File Name: test
2	OS/390 JCL Migration	(无)	DSN tt	Member tttt	

部署包项 状态 备注 参考 用户数据

新建项 编辑项 复制项 移除项 [上] [下]

提交 [确定] [保存] [取消]

就绪

“部署包”窗口的“部署包信息”部分

“部署包”窗口的“部署包信息”部分显示有关部署包的常规信息，例如部署包的创建者、日期和相关工作流。“部署包信息”部分在部署包创建过程中即存在，并且与部署包保存在一起。通常，在创建部署包时，必须完成此部分中的某些字段。图 2-10 显示了一个典型的常规信息部分。可以在“部署包”窗口的常规信息部分中找到部署包详细信息页面“标头”部分中的信息。

图 2-10. “部署包”窗口的“部署包信息”部分

部署包信息

部署包编号: 30007 部署包组: 设置 创建者: Admin User
说明: Patch v3 migration test 创建于: December 27, 2010
工作流: 开发 -> 测试 -> 生产1 部署包状态: 进行中
分配的用户: Admin User 优先级: 关键 父项:
已分配组: PPM 成本经理 部署包类型: 自定义 优先级顺序: 50
完成百分比: 0

部署包项 状态 备注 参考 用户数据

序列	对象类型	应用程序代...	1	2	3
1	RCS 文件迁移	(无)	File Location: 服务器	Sub Path: c:/	File Name: test
2	OS/390 JCL Migration	(无)	DSN tt	Member tttt	

提交 新建项 编辑项 复制项 移除项 ↑ ↓ 确定 保存 取消

就绪

“部署包”窗口的“部署包项”选项卡

“部署包项”选项卡可列出与部署包关联的部署包项。部署包项可定义从一个环境迁移到另一个环境的对象。每个部署包项都可定义一个对象（文件）。通常，按对象类型（例如，“文件客户端” > “客户端”或“文件迁移”）、文件名、位置以及文件类型对各对象进行定义。无法对单个部署包项定义多个对象。图 2-11 显示列出了各部署包项的“部署包项”选项卡。

图 2-11. “部署包”窗口的“部署包项”选项卡

部署包信息

部署包编号: 30007 部署包组: 设置 创建者: Admin User
说明: Patch v3 migration test 创建于: December 27, 2010
工作流: 开发 -> 测试 -> 生产1 部署包状态: 进行中
分配的用户: Admin User 优先级: 关键 父项:
已分配组: PPM 成本经理 部署包类型: 自定义 优先级顺序: 50
完成百分比: 0

部署包项 状态 备注 参考 用户数据

序列	对象类型	应用程序代...	1	2	3
1	RCS 文件迁移	(无)	File Location: 服务器	Sub Path: c:/	File Name: test
2	OS/390 JCL Migration	(无)	DSN tt	Member tttt	

提交 新建项 编辑项 复制项 移除项 确定 保存 取消

就绪

“部署包”窗口的“状态”选项卡

“部署包”窗口中的“状态”选项卡显示当前部署包状态。首次创建部署包之后，“状态”选项卡会显示部署包项。在保存或提交部署包之后，“状态”选项卡将显示部署包项和相关工作流中的所有工作流步骤。

使用“状态”选项卡可以查看以下各项：

- 可以对部署包执行的所有可能的操作
- 到目前为止所执行的所有操作
- 为解决部署包所必须执行的待定操作

在提交某部署包之后，可以使用“状态”选项卡通过工作流对部署包进行处理。每个部署包项都包括工作流中的所有步骤。如果某工作流步骤适合操作，则此步骤的“初始批准”字段将显示“合格”值（图 2-12）。

图 2-12. “部署包”窗口的“状态”选项卡

部署包信息

部署包编号: 30007 部署包组: 设置 创建者: Admin User
说明: Patch v3 migration test 创建于: December 27, 2010
工作流: 开发 -> 测试 -> 生产1 部署包状态: 进行中
分配的用户: Admin User 优先级: 关键 父项:
已分配组: PPM 成本经理 部署包类型: 自定义 优先级顺序: 50
完成百分比: 0

序列	对象名称	对象类型	1 设计审查	2 评估	3 迁移到测试环境	4 QA 测试	5 迁移到生产环
1	test	RCS 文件迁移	合格				
2	tttt	OS/390 JCL Migration	合格				

刷新 全选 + 全部 - 全部 查看 --> 项执行日志 (最新) 操作

提交 就绪 项执行日志 (最新) 部署包执行历史 图形视图 项权限 项事务历史 决策详细信息 信息 URL 确定 保存 取消

提交部署包后，可以展开部署包项以显示 workflow 中定义的所有子 workflow 步骤。要查看子 workflow 步骤，请单击子 workflow 步骤上方的“展开”。

要在“状态”选项卡上展开所有子 workflow，请单击“全部展开”。要隐藏已展开的子 workflow 步骤，请单击子 workflow 步骤上方的“折叠”。要隐藏所有子 workflow 步骤，请单击“全部折叠”。单击“展开”可以水平展开部署包项，以显示子 workflow 中的所有步骤。

子 workflow 步骤的标头文本以不同于 workflow 步骤标头的颜色显示。步骤编号包含用于指示 workflow 级别的附加小数位。例如，如果顶级 workflow 的步骤 3 是子 workflow，则此子 workflow 的步骤编号为 3.1、3.2、3.3 等。同样，如果此子 workflow 的第二个步骤也是子 workflow 步骤，则子 workflow 的步骤编号为 3.2.1、3.2.2、3.2.3 等。

在“状态”选项卡中，您可以访问多个日志文件、workflow 的图形视图、事务历史以及与部署包相关的详细信息文件。处理部署包时，可以使用这些文件、视图和历史帮助您进行处理。

访问项执行日志

通过查看项执行日志，可以选择一个部署包项，并获取此特定项的执行详细信息。查看的项是总体批量执行日志的子集。

如果已使用环境组将部署包项配置为迁移到多个环境，则执行日志将返回执行汇总和每个目标环境的链接。要查看环境的详细执行日志，请单击相关链接。

访问部署包执行历史

“部署包执行历史”显示每个部署包项的执行历史，以及每个执行步骤的工作流步骤名称、执行日期和结果（“成功”或“失败”）。

如果已使用环境组将部署包项配置为迁移到多个环境，则执行日志将返回执行汇总和每个目标环境的链接。单击链接可以获取每一环境的详细执行日志。

图形视图

要查看工作流，请选择“图形视图”窗口（*图 2-13*（第 37 页））。使用窗口顶端的图例可以确定已访问过的工作流步骤以及处于活动状态的步骤。此图像显示工作流定义中所使用的所有工作流步骤和子工作流。

要获取某特定子工作流的图形视图，请在窗口底部的“显示子工作流步骤”列表中选择子工作流的名称。此时将打开一个新窗口，显示此子工作流的图形视图。

图 2-13. 部署包的“图形视图”窗口



查看项权限

工作流权限在初始工作流配置期间建立。“项权限”视图可列出为相关工作流步骤启用的安全组中的所有用户。如果您在为特定工作流步骤设置的权限有任何疑问，请联系您的应用程序管理员。

查看项事务历史

您可以查看每个部署包项的事务历史，借此了解有关部署包项如何持续执行 HP 部署管理工作流的详细信息；其中，会显示诸多信息；例如事务事件的日期，链接到 workflow 步骤的用户，workflow 步骤的名称和编号、状态和结果。

要显示已经过单个部署包项多次遍历的子 workflow 步骤的相关信息，请选择“完整事务历史”。

如果选择“当前事务状态”，则仅会显示完成此步骤的最新事务的信息。

查看决策详细信息

“决策详细信息”显示每个 workflow 步骤的决策历史，以及决策 workflow 步骤的日期、资源和决策。

查看 workflow 步骤信息 URL

workflow 步骤可以配置为包含提供 workflow 步骤相关信息的 URL。如果管理员已经将提供信息的 URL 链接到 workflow 步骤，则可以在“workflow 步骤信息 URL”窗口中查看此 URL。

“部署包”窗口的“备注”选项卡

“部署包”窗口的“备注”选项卡（图 2-14）包含多个字段，可在其中输入和存储有关部署包的备注和信息。“备注”部分在部署包创建过程中即存在，并且会继续存在于部署包中直到部署包关闭为止。通常，创建部署包时，无需将备注添加到部署包。

图 2-14. “部署包”窗口的“备注”选项卡

部署包: 30007

部署包信息

部署包编号: 30019 部署包组: 设置 创建者: Admin User

说明: Patch v3 migration test 创建于: December 27, 2010

workflow: 开发 -> 测试 -> 生产1 部署包状态: 进行中

分配的用户: Admin User 优先级: 关键 父项:

已分配组: PPM 成本经理 部署包类型: 自定义 优先级顺序: 50

完成百分比: 0

部署包项 状态 备注 参考 用户数据

现有备注

Admin User (admin)
December 28, 2010 11:50:34 AM CST
Escalate to P1 after April 5, 2007

新备注

扩大

提交 确定 保存 取消

"保存"成功.

“部署包”窗口的“参考”选项卡

部署包窗口的“参考”选项卡（图 2-15）显示有关部署包的附加信息。例如，可以将 URL 添加到部署包或从部署包删除过时的文档。“参考”选项卡在部署包创建过程中即存在，并且会继续存在于部署包中直到部署包关闭为止。可以向部署包添加参考，或者从部署包删除参考。

使用“参考添加”部分可以将参考添加到部署包。已保存的参考按照参考类型排列；例如，所有已保存的参考部署包均保存在“部署包”部分中。对于某些参考，可以在部署包和参考实体之间建立功能依赖性。有关参考及其功能依赖性的详细信息，请参阅参考关系。

图 2-15. “部署包”窗口的“参考”选项卡

部署包信息

部署包编号: 30019 部署包组: 创建者: Admin User
说明: Patch v3 migration test 创建于: December 28, 2010
 workflows: 开发 -> 测试 -> 生产 部署包状态: 新
分配的用户: Ayako Yoshida 优先级: 正常 父项:
已分配组: 部署包类型: 自定义 优先级顺序: 50
完成百分比: 0

部署包项 状态 备注 自参考 用户数据

类型	名称	详细信息	状态	% 完成	说明	关系	关系详细信...	用户	日期已添加
项目	htgr		计划中	0%		与此...	提供信息:...	Admi...	
项目	EPR ...		计划中	0%		与此...	提供信息:...	Admi...	

粗体 项 主动控制此部署包

新参考 附件 添加 移除 打开参考

提交 确定 保存 取消

就绪

参考关系

对于某些参考，可以在部署包和参考实体之间建立功能依赖性。例如，可以将请求指定为部署包的前趋。这意味着部署包在请求关闭之前将无法继续。

- **前趋关系。**前趋关系指示在参考实体关闭之前不允许对任何实体执行任何操作。例如，在参考任务关闭（“已完成”、“已绕过”或“已取消”）之前，部署包无法完成任何 workflow 操作。此时，部署包的状态为“待定任务”。在任务关闭之后，可以再次对部署包执行操作。而且，对其他请求字段的编辑不会停止。
- **后继关系。**后继关系指示在关闭参考的实体之前不允许对其执行操作。例如，在原始部署包关闭之前，无法更改参考任务的状态。此时任务的状态为“待定请求”。部署包关闭之后，可以再次更改任务。而且，对其他任务字段的编辑不会受到阻止。

表 2-1 第 42 页 列出了参考及其定义和可能的依赖性关系。

表 2-1. 参考和关系 (第 1 页, 共 4 页)

参考	参考说明	可能关系	关系说明
附件	将文件从本地计算机附加到当前部署包。附加的文件将复制到服务器。	标准附件交互	(提供信息) 附件与此部署包相关。
部署包 (现有)	参考现有部署包。	重复部署包	(提供信息) 参考的部署包是此部署包的副本。
		在发布版本中于此部署包之前运行	(提供信息) 在发布版本中, 所选部署包必须在此部署包之前运行。
		在发布版本中于此部署包之后运行	(提供信息) 在发布版本中, 所选部署包必须在此部署包之后运行。
		前趋	(阻止) 在参考部署包关闭之前不允许对部署包进行操作。
		后继	(阻止) 在参考部署包关闭之前不允许对其进行操作。

表 2-1. 参考和关系 (第 2 页, 共 4 页)

参考	参考说明	可能关系	关系说明
部署包 (新)	还可以从部署包创建新部署包。 如果配置为工作流的一部分, 则可以从工作流步骤产生部署包。在这种情况下, 会自动生成部署包的参考, 并在各部署包之间建立双向链接。	在发布版本中于此部署包之前运行	(提供信息) 在发布版本中, 所选部署包必须在此部署包之前运行。
		在发布版本中于此部署包之后运行	(提供信息) 在发布版本中, 所选部署包必须在此部署包之后运行。
		前趋	(阻止) 在参考部署包关闭之前不允许对部署包进行操作。
		后继	(阻止) 在参考部署包关闭之前不允许对其进行操作。
项目群	参考 HP 项目群管理中的项目群。	与此项目群相关	(提供信息) 所选项目群与此部署包相关。
项目	参考 HP 项目管理中的项目。	与此部署包相关	(提供信息) 所选项目与此部署包相关。
发布版本	参考 HP 部署管理中的发布版本。	包含此部署包	(提供信息) 部署包包含在所选发布版本中。

表 2-1. 参考和关系 (第 3 页, 共 4 页)

参考	参考说明	可能关系	关系说明
请求 (现有)	参考现有请求。	此部署包的父项	(提供信息) 参考的请求是此部署包的父项。
		与此部署包相关	(提供信息) 参考的请求与此部署包相关。
		前趋	(阻止) 在关闭参考的请求之前不允许对此部署包进行操作。
		后继	(阻止) 在此部署包关闭之前不允许对所参考的请求进行操作。

表 2-1. 参考和关系 (第 4 页, 共 4 页)

参考	参考说明	可能关系	关系说明
请求 (新)	<p>可以从现有部署包创建新部署包。</p> <p>如果配置为工作流的一部分, 还可以部署包中产生部署包。在这种情况下, 会自动生成部署包的参考, 并在各部署包之间建立双向链接。</p>	此部署包的父项	(提供信息) 参考的请求是此部署包的父项。
		与此部署包相关	(提供信息) 参考的请求与此部署包相关。
		前趋	(阻止) 在关闭参考的请求之前不允许对此部署包进行操作。
		后继	(阻止) 在此部署包关闭之前不允许对所参考的请求进行操作。
任务	参考 HP 项目管理中的任务。	与此部署包相关	(提供信息) 参考任务与此部署包相关。
URL	参考 Web 地址。URL 上的文档必须是 MIME 格式。	标准 URL 交互	(提供信息) URL 与此部署包相关。

前趋关系

前趋关系指示在关闭参考的实体之前无法对任何实体执行任何操作。例如，在参考任务关闭（“已完成”、“已绕过”或“已取消”）之前，部署包无法完成任何 workflow 操作。此时，部署包的状态为“待定任务”。在所参考的任务关闭之后，可以再次对部署包执行操作。这不会阻止对其他请求字段进行编辑。

后继关系

后继关系指示在关闭参考的实体之前不允许对其执行操作。例如，在原始部署包关闭之前，参考任务无法更改自身的状态。此时任务的状态为“待定请求”。部署包关闭之后，可以对任务进行操作。这不会阻止编辑其他任务字段。

3 创建部署包

创建部署包总览

本章提供了有关如何创建并提交部署包以部署软件 and 应用程序变更的说明。尽管通常使用 **PPM** 工作台创建部署包，但您也可以通过复制现有部署包来创建它们，或将它们作为参考实体进行创建。

创建部署包之后，您必须将其提交，才能启动工作流（业务流程）。有关如何提交部署包的信息，请参阅“提交部署包”（第 86 页）。

在创建部署包之前

在创建部署包之前，请确保了解以下内容：

- **工作流**。在工作流工作台中定义。
- **环境**。在工作流步骤中指定，并在环境工作台中定义。
- **对象类型**。在对象类型工作台中定义。

选择 workflow

每个部署包都可以通过预定义 workflow 进行处理。必须选择一个适用于所创建的每个部署包的 workflow。通过准确建模相应业务流程的 workflow 来传递部署包非常重要。

要查看 HP 部署管理工作流的图形布局，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择 “打开” > “管理” > “打开工作台”。

此时将打开 PPM 工作台。

3. 从快捷键工具栏中选择 “配置” > “workflow”。

此时将打开 “workflow 工作台” 窗口。

4. 要显示所有 workflow，请在 “workflow 工作台” 中单击 “列表”。

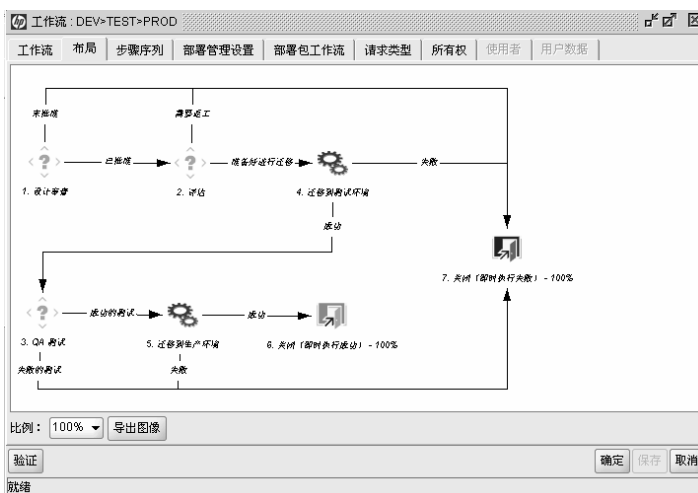


要限制搜索，需要指定一个或多个查询参数。

“结果” 选项卡将列出所有 workflow 记录。

5. 选择“ workflow 范围”列显示“部署包”的 workflow，然后单击“打开”。

此时“布局”选项卡将打开“ workflow < workflow 名称>”窗口，以显示图形表示的 workflow 步骤。



检查以确保 workflow 遵循部署包的正确业务流程。如果不遵循，则会打开不同的 workflow。

6. 双击迁移 workflow 步骤。例如，“迁移到测试环境”或“迁移到生产环境”。

在此步骤中，将转到“属性”选项卡，打开“ workflow 步骤”窗口。

7. 检验选项卡上所列的源环境和目标环境是否正确。

工作流步骤

属性 | 安全 | 职责分离 | 通知 | 超时 | 用户数据 | 结果 | 显示设置...

步骤编号: 3

步骤名称: DEM - 内部 / 外部检查

操作汇总:

说明:

源类型: 执行

源名称: DEM - 内部 / 外部检查

已启用: 是 否

显示: 仅当活动时

工作流参数: 无

源环境: []

源环境组: []

目标环境: []

目标环境组: []

平均提前时间: []

项目状态: []

当前完成百分比: []

已分配给用户的父项: []

已分配给组的父项: []

工作流步骤信息: []

需要进行验证: 无

就绪

确定 应用 取消

8. 要查看“工作流步骤”窗口中的其他信息，请单击以下选项卡：

- **安全**。用于定义允许执行所选步骤的安全组。所有启用的安全组都将显示在“可用安全组”字段或“链接的安全组”字段中。属于链接的安全组的每个用户均可执行为此特定工作流步骤定义的操作。
- **职责分离**。用于指定要从工作流中所选步骤分离的工作流步骤。此分离可防止给定用户对工作流中的两个步骤进行操作。例如，您可以将此分离用于阻止请求变更的用户在未得到第三方批准的情况下将变更部署到生产系统。

您也可以使用此选项卡来指定部署包创建者无法对所选工作流步骤进行操作。

- **通知**。用于将电子邮件通知附加到工作流步骤。一旦在此步骤发生特定事件（例如，步骤完成时显示特定结果），便可发送电子邮件消息。
- **超时**。此选项卡显示为工作流步骤设置的超时间隔。
- **用户数据**。此选项卡显示每个工作流步骤的所有自定义字段。
- **结果**。此选项卡列出步骤的所有可能的有效结果。

9. 关闭“工作流步骤”窗口。

检验环境

某些工作流步骤包括指定源环境和目标环境。如果不确定指定的环境是否正确，则可以在“环境工作台”中打开指定的环境。

要访问环境，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择“环境” > “环境”。
此时将打开“环境工作台”。
4. 要显示所有环境，请单击“列表”。
要限制搜索，请指定一个或多个查询参数。
“结果”选项卡将列出环境记录。
5. 选择一个或多个列出的环境，然后单击“打开”。
此时将打开“环境 < 环境名称 >”窗口。
6. 检查服务器、客户端和数据库的设置。
7. 关闭“环境”窗口。

检验对象类型

创建部署包时，可用对象类型将显示在自动完成列表中。在开始创建部署包之前，要查看可用对象类型，可以在“对象类型工作台”中打开对象类型。表 3-1 列出了 HP 提供的对象类型。



HP 部署管理扩展提供了其他对象类型。

表 3-1. 对象类型 （第 1 页，共 2 页）

对象类型	说明
文件客户端 > 客户端	在各客户端之间复制文件。
文件迁移	在各环境之间复制文件。
PPM 数据源迁移器	迁移 PPM Center 数据源迁移器。
PPM 模块迁移器	将 PPM Center 模块从一个 PPM Center 环境迁移到另一个 PPM Center 环境。
PPM 对象类型迁移器	将 PPM Center 对象类型从一个 PPM Center 环境迁移到另一个 PPM Center 环境。
PPM 总览页面部分迁移器	将 PPM Center 总览页面部分从一个 PPM Center 环境迁移到另一个 PPM Center 环境。
PPM Portlet 定义迁移器	将 PPM Center portlet 定义从一个 PPM Center 环境迁移到另一个 PPM Center 环境。
PPM 项目模板迁移器	将 PPM Center 项目模板从一个 PPM Center 环境迁移到另一个 PPM Center 环境。
PPM 报告类型迁移器	将 PPM Center 报告类型从一个 PPM Center 环境迁移到另一个 PPM Center 环境。
PPM 请求标头类型迁移器	将 PPM Center 请求标头类型从一个 PPM Center 环境迁移到另一个 PPM Center 环境。

表 3-1. 对象类型 （第 2 页，共 2 页）

对象类型	说明
PPM 请求类型迁移器	将 PPM Center 请求类型从一个 PPM Center 环境迁移到另一个 PPM Center 环境。
PPM 特殊命令迁移器	将 PPM Center 特殊命令从一个 PPM Center 环境迁移到另一个 PPM Center 环境。
PPM 用户数据上下文迁移器	将 PPM Center 用户数据上下文从一个 PPM Center 环境迁移到另一个 PPM Center 环境。
PPM 验证迁移器	将 PPM Center 验证从一个 PPM Center 环境迁移到另一个 PPM Center 环境。
PPM 工作流迁移器	将 PPM Center 工作流从一个 PPM Center 环境迁移到另一个 PPM Center 环境。
OS/390 JCL 迁移	将 OS/390 JCL 从源环境迁移到目标环境。
PVCS 文件迁移	将对象从 PVCS 存档迁移到目标环境。
RCS 文件迁移	此对象管理 RCS 中代码的签出和分发。
RCS 服务器文件	旧文件将在目标环境中签入。新文件将在目标环境中以只读模式签入和签出。
SourceSafe 文件迁移	管理 SourceSafe 版本控制存档中各文件的签出和升级。

打开对象类型

要打开对象类型，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择 “打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择 “部署管理” > “对象类型”。
此时将转到 “查询” 选项卡，打开 “对象类型工作台” 窗口。
4. 要显示所有对象类型，请单击 “列表”。
要限制搜索，请指定一个或多个查询参数。
5. 选择一个或多个列出的对象类型，然后单击 “打开”。
此时将打开 “对象类型 < 对象类型名称 >” 窗口。
6. 单击 “命令” 选项卡。
7. 检查对象类型调用的命令。
8. 关闭 “对象类型 < 对象类型名称 >” 窗口。

创建部署包

尽管通常使用 PPM 工作台创建部署包，但您也可以通过复制现有部署包或通过创建新部署包作为参考实体来进行创建。本节提供了有关如何使用所有三种方法的信息。

使用 PPM 工作台创建部署包

部署包可用于部署软件 and 应用程序变更。本节将介绍如何定义部署包的内容，包括添加部署包项和指定相应的部署 workflow。对于软件迁移提交的每个实例，均需要创建新的部署包。

要从 PPM 工作台创建部署包，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择 “打开” > “管理” > “打开工作台”。

此时将打开 PPM 工作台。

3. 从快捷键工具栏中选择 “部署管理” > “部署包”。

此时将打开 “部署包工作台”。

4. 单击“新建部署包”。

此时将打开“部署包”窗口。

序列	对象类型	应用程序代...	1	2	3
1	RCS 文件迁移	(无)	File Location: 服务器	Sub Path: c:/	File Name: test
2	OS/390 JCL Migration	(无)	DSN tt	Member tttt	

5. 在“部署包信息”部分中填写字段。

有关如何填写此部分中字段的的信息，请参阅“输入部署包的常规信息”（第 63 页）。

6. 在“部署包项”选项卡中，将部署包项添加到部署包。

部署包项可捕获与您要从一个环境迁移到另一个环境的各个对象明确相关的信息。有关如何添加部署包项的信息，请参阅“将项添加到部署包”（第 64 页）。

7. 在“备注”选项卡中，将所需备注添加到部署包。

有关如何添加备注的信息，请参阅“将备注添加到部署包”（第 68 页）。

8. 在“参考”选项卡中，可以将参考添加到部署包。

有关如何添加参考的信息，请参阅“从部署包工作台向部署包添加参考”（第 69 页）。

9. 要保存部署包并关闭“部署包”窗口，请单击“确定”。要保存部署包并让“部署包”窗口处于打开状态，请单击“保存”。

通过复制现有部署包创建部署包

您可以通过复制现有部署包（新的或已保存的部署包）来创建部署包，也可以指定要在新部署包中包括现有部署包的哪些部分。

要从现有部署包创建部署包，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开工作台”。

此时将打开 PPM 工作台。

3. 从快捷键工具栏中选择“部署管理” > “部署包”。

此时将打开“部署包工作台”。

4. 在“查询”选项卡中，单击“列表”。

“部署包工作台”的“结果”选项卡将列出所有现有部署包。

5. 在“结果”选项卡中，选择部署包，然后单击“复制”。

此时将打开“复制部署包”窗口并转到“选项”选项卡。表3-2列出了选项卡中的可用选项。



6. 选择要包括在新部署包中的部分，然后单击“详细信息”选项卡。



“详细信息”选项卡将列出从原始部署包复制的所有部署包项。默认情况下，所有这些项均包括在新部署包中。

7. 要从新部署包中排除列出的部署包项，请执行以下操作：

- a. 在“要复制的部署包项”表中，选择目标项。
- b. 单击选项卡底部的“排除”。

此时，“部署包”窗口将打开，并显示您从复制的部署包中选择的
信息。

8. 要查看描述所列部署包项的参数，请执行以下操作：

- a. 在“要复制的部署包项”表中，选择目标项。
- b. 在选项卡的底部，选中“显示参数”复选框。

“要复制的部署包项”表中的其他列将显示部署包项参数。

- c. 要查看所有参数，请使用水平滚动条。

9. 单击“确定”。

表 3-2. 复制部署包选项（第 1 页，共 2 页）

选项	说明
复制部署包项	将现有部署包中的所有部署包项（状态既不是“已关闭”也不是“取消”）复制到新部署包中。默认为“是”。
复制已关闭项	将现有部署包中的所有已关闭部署包项复制到新部署包中。默认为“是”。
复制已取消项	将现有部署包中的所有已取消部署包项复制到新部署包中。默认为“否”。

表 3-2. 复制部署包选项（第 2 页，共 2 页）

选项	说明
复制标头备注	将所有附加到现有部署包的备注复制到新部署包。默认为“否”。
复制标头的用户数据	如果适用，则将用户数据从现有部署包复制到新部署包。
提交新部署包	复制部署包之后，提交部署包。默认为“否”。如果选择“否”，则不会提交部署包。要提交部署包，则必须打开已复制的部署包，并单击“提交”。

从部署包创建作为参考的部署包

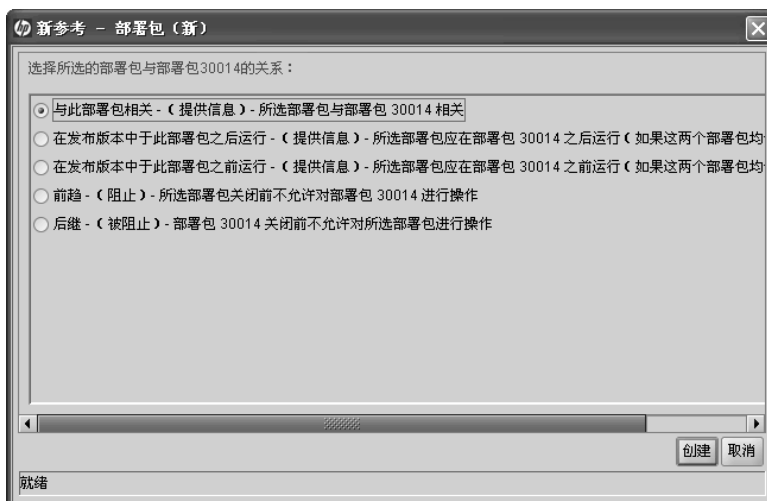
您可以创建新部署包，作为参考实体（如请求或其他部署包）的新部署包。

要创建作为现有部署包的参考的新部署包，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择“部署管理” > “部署包”。
此时将打开“部署包工作台”并转到“查询”选项卡。
4. 使用可用字段提供搜索标准，然后单击“列表”。
“结果”选项卡将列出与搜索标准匹配的部署包。
5. 双击要打开的部署包的行。
此时将打开“部署包”窗口。
6. 单击“参考”选项卡。

7. 从选项卡上底部的“新参考”列表中选择“部署包（新）”，然后单击“添加”。

此时将打开“新参考 - 部署包（新）”窗口。



8. 在“选择所选的部署包与部署包 < **部署包编号** > 的关系”下，选择描述新部署包与现有部署包关系的选项，然后单击“创建”。

此时将打开新的“部署包”窗口。

有关各参考实体之间的可能关系的说明，请参阅表 2-1（第 42 页）。

9. 提供所有必填信息，以及要与新部署包关联的所有可选信息，然后单击“确定”或“保存”。
10. 在显示原始部署包的“部署包”窗口中，单击“确定”。

从请求创建作为参考的部署包

您可以从请求创建作为参考的部署包。从请求创建部署包时，即使拥有适当的权限也不要打开 PPM 工作台，而要使用“创建新部署包”和“新建部署包”页面在标准界面中进行操作。从请求创建作为参考的部署包时，您无法添加部署包项，这意味着您无法完成和提交部署包。将部署包项添加到部署包并提交部署包时，需要使用“部署包工作台”。

要从请求创建作为参考的部署包，请执行以下操作：

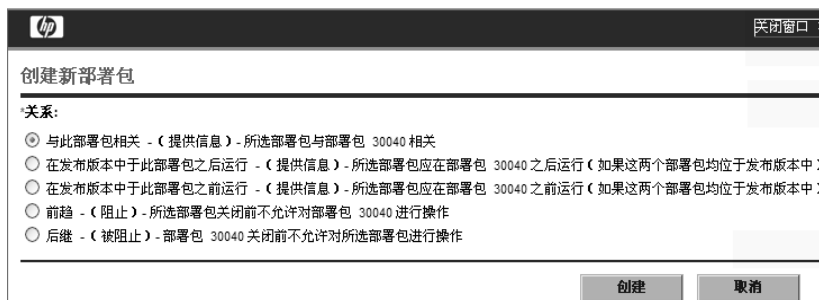
1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “需求管理” > “搜索请求”。
3. 查找并打开请求。

您可以打开现有请求，也可以从菜单栏创建新请求。有关如何打开现有请求或创建请求的信息，请参阅《HP 需求管理用户指南》。

此时将打开请求的详细信息页面。

4. 在请求的详细信息页面中，滚动到“参考”部分。
5. 从“新参考”列表中选择“部署包（新）”，然后单击“添加”。

此时将打开“创建新部署包”页面。



6. 选择关系，然后单击“创建”。
此时将打开“新建部署包”页面。
7. 从列表中选择 workflow。
8. 在“备注”选项卡中键入要作为记录的一部分保存的所有可选信息，然后单击“保存”。
9. 在请求的详细信息页面中，单击“保存”。

输入部署包的常规信息

要完成部署包的常规信息部分，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择“部署管理” > “部署包”。
此时将打开“部署包工作台”。
4. 在“查询”选项卡中，单击“新建部署包”。
此时将打开“部署包”窗口。使用“部署包”窗口可以定义部署包内容。部署包编号会自动进行分配。
5. 完成必填字段。
6. 从自动完成列表中选择 workflow。
7. 在“部署包”窗口中，单击“确定”或“保存”。
部署包项便添加到部署包中。

将项添加到部署包

部署包项可定义从一个环境迁移到另一个环境的对象。每个部署包项仅可以定义一个对象（通常是一个文件）。通常，按对象类型（例如，“文件客户端” > “客户端”或“文件迁移”）、名称、位置以及文件类型（如果有文件）对各对象进行定义。

要将项添加到部署包，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择“部署管理” > “部署包”。
此时将打开“部署包工作台”。
4. 打开或创建新部署包。
此时将打开“部署包”窗口。
5. 单击“新建项”。
此时将打开“添加项”窗口。

- 在“对象类型”字段中，为计划使用自动完成图标进行迁移的对象（文件）选择对象类型。

选择对象类型会动态更新“添加项”窗口中的字段。



7. 在“添加项”窗口中，完成关联字段，然后单击“确定”。

在某些情况下，可以在单个“添加项”窗口中添加多个部署包项。当同一位置上存在多个要迁移的对象（文件）时，便可执行此操作。

要在单个“添加项”窗口中添加多个项，必须满足以下条件：

- 部署包项均遵循相同的工作流并使用相同的对象类型。
- 对象类型参数至少包括一个自动完成列表字段，并已启用“多个”按钮。

通过选择多个文件，将多个部署包项添加到部署包中。请记住，您无法在单个部署包项上定义多个对象。



“添加项”窗口的内容均作为部署包项包括在“部署包”窗口中。此时将关闭“添加项”窗口。在“添加项”窗口中，单击“添加”即可在“部署包”窗口中包括部署包项，而“添加项”窗口仍保持打开状态。

部署包: 30014

部署包信息

部署包编号: 30007 部署包组: 设置 创建者: Admin User

说明: Patch v3 migration test 创建于: December 27, 2010

工作流: 开发 -> 测试 -> 生产1 部署包状态: 进行中

分配的用户: Admin User 优先级: 关键 父项:

已分配组: PPM 成本经理 部署包类型: 自定义 优先级顺序: 50

完成百分比: 0

部署包项 状态 备注 参考 用户数据

序列	对象类型	应用程序代...	1	2	3
1	RCS 文件迁移	(无)	File Location: 服务器	Sub Path: c/	File Name: test
2	OS/390 JCL Migration	(无)	D&N tt	Member ttt	

新建项 编辑项 复制项 移除项 ↑ ↓

提交 确定 保存 取消

就绪

8. 在“部署包”窗口中，单击“确定”或“保存”。

部署包项便添加到部署包中。要在与部署包关联的工作流中启动部署包，请单击“提交”。将部署包提交到工作流后，便可在“状态”选项卡下生成为工作流定义的每个工作流步骤的条目。当工作流中的各个步骤准备好进行处理时，步骤会显示“合格”状态。通过单击“状态”选项卡，可以查看每个部署包项的进度。有关如何提交部署包的信息，请参阅“提交部署包”（第 86 页）。

将备注添加到部署包

在“部署包”窗口中，“备注”选项卡(图3-1)将显示其他部署包信息。备注均附加到部署包，而不是各个部署包项。如果您有特定于部署包项的备注，则必须包括部署包项参考，作为备注文本的一部分。

图 3-1. “部署包”窗口的“备注”部分

您可以将备注添加到现有部署包、要创建的部署包以及已提交但尚未关闭的部署包，但无法将备注添加到已关闭的部署包。

要添加备注，请打开部署包，并单击“备注”选项卡。在“新备注”字段中，键入备注文本，然后单击“保存”。备注便添加到“现有备注”字段中。

从部署包工作台向部署包添加参考

您可以使用部署包详细信息页面的“参考”部分向部署包添加多种类型的参考。例如，您可向部署包添加文档或 URL，您可以向部署包添加以下类型的参考：

- 附件
- 部署包（新部署包和现有部署包）
- 项目
- 发布版本
- 请求（新请求和现有请求）
- 任务
- URL

对于某些参考，如请求以及其他部署包，您可以建立对原始部署包的功能依赖性。例如，可以将请求指定为部署包的前趋。这意味着部署包在请求关闭之前将无法继续。有关参考及其可能的依赖关系的列表，请参阅“参考关系”（第 41 页）。

本节提供了有关如何使用“部署包工作台”将不同实体类型作为部署包参考添加的详细信息。有关如何从标准界面添加部署包参考的信息，请参阅“从标准界面向部署包添加参考”（第 94 页）。

添加附件作为部署包参考

本节提供了添加附件作为部署包参考时所使用的步骤。

要添加附件作为部署包参考，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择 “打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择 “部署管理” > “部署包”。
此时将打开 “部署包工作台”。
4. 打开部署包。
5. 在 “部署包” 窗口中，单击 “参考” 选项卡。

部署包信息

部署包编号: 30019 部署包组:

说明: Patch v3 migration test

创建者: Admin User

创建于: December 28, 2010

workflow: 开发 -> 测试 -> 生产

部署包状态: 新

分配的用户: Ayako Yoshida 优先级: 正常

父项:

已分配组: 部署包类型: 自定义

优先级顺序: 50

完成百分比: 0

部署包项 状态 备注 参考 用户数据

类型	名称	详细信息	状态	% 完成	说明	关系	关系详细信息...	用户	日期已添加
项目	htgf		计划中	0%		与此...	提供信息...	Admi...	
项目	EPR ...		计划中	0%		与此...	提供信息...	Admi...	

租体 项 自动控制此部署包

新参考 附件 添加 移除 打开参考

提交 确定 保存 取消

就绪

6. 从“新参考”列表中选择“附件”，然后单击“添加”。
此时将打开“添加文档”窗口。



7. 附加文件，填写字段，然后单击“添加”。
“参考”选项卡将列出附件。
8. 单击“确定”或“保存”。

将现有部署包作为部署包参考添加

要将现有部署包作为参考添加到部署包，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择 “打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择 “部署管理” > “部署包”。
此时将打开 “部署包工作台”。
4. 打开部署包。
5. 在 “部署包” 窗口中，单击 “参考” 选项卡。
6. 从 “新参考” 列表中选择 “部署包（现有）”，然后单击 “添加”。

此时将打开 “新参考 - 部署包（现有）” 窗口。



7. 在 “选择所选的部署包与部署包 < **部署包编号** > 的关系” 下，选择描述部署包与打开的部署包关系的选项。

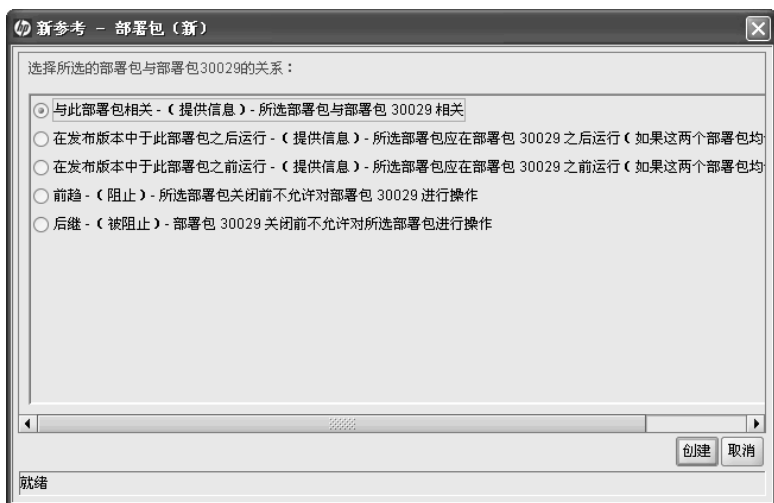
8. 从“部署包编号”自动完成列表中选择现有部署包。
“部署包编号”字段将显示所选的部署包编号。
9. 在“选择所选的部署包与部署包 < **部署包编号** > 的关系”下，选择描述部署包与打开的部署包关系的选项，然后单击“确定”。
“参考”选项卡将列出所选部署包。
10. 单击“确定”或“保存”。

添加新部署包作为部署包参考

您可以将新部署包作为部署包的参考。

要创建一个作为部署包参考添加的部署包，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择“部署管理” > “部署包”。
此时将打开“部署包工作台”。
4. 打开要向其添加参考的部署包。
5. 在“部署包”窗口中，单击“参考”选项卡。
6. 从“新参考”列表中选择“部署包（新）”，然后单击“添加”。
此时将打开“新参考 - 部署包（新）”窗口。



7. 在“选择所选的部署包与部署包 < **部署包编号** > 的关系”下，选择描述新部署包与打开的部署包关系的选项，然后单击“创建”。

此时将打开新的“部署包”窗口。

8. 在“工作流”字段中，键入适用于新部署包的工作流的名称。
9. 在“备注”选项卡中键入要记录的所有其他信息，并修改要更改的所有值，然后单击“保存”或“确定”。

“参考”选项卡将列出新部署包参考。

10. 单击“保存”，保存部署包。

附加项目群作为部署包参考

您可以将现有项目群作为部署包的参考。

要参考现有项目群，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择 “打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择 “部署管理” > “部署包”。
此时将打开 “部署包工作台”。
4. 打开要向其添加参考的部署包。
5. 在 “部署包” 窗口中，单击 “参考” 选项卡。
6. 从 “新参考” 列表中选择 “项目群”，然后单击 “添加”。
此时将打开 “新参考 - 项目群” 窗口。



7. 从 “项目群名称” 字段的自动完成列表中选择项目群。
“项目群名称” 字段将显示所选的项目群。

8. 在“选择所选的项目群与部署包 < **部署包编号** > 的关系”下，选择描述项目群如何与部署包相关的选项，然后单击“确定”。

“参考”选项卡将显示项目群名称。

9. 单击“保存”，保存部署包。

附加项目作为部署包参考

要附加项目作为部署包参考，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择“部署管理” > “部署包”。
此时将打开“部署包工作台”。
4. 打开要向其添加参考的部署包。
5. 在“部署包”窗口中，单击“参考”选项卡。
6. 从“新参考”列表中选择“项目”，然后单击“添加”。
此时将打开“新参考 - 项目”窗口。



7. 从“项目名称”字段的自动完成列表中选择项目名称。
8. 在“选择所选的项目与部署包 < **部署包编号** > 的关系”下，选择描述项目如何与部署包相关的选项，然后单击“确定”。
“参考”选项卡将列出所选项目。
9. 单击“保存”，保存部署包。

将发布版本作为参考添加

您可以将现有发布版本作为请求的参考。

要参考发布版本，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择 “打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择 “部署管理” > “部署包”。
此时将打开 “部署包工作台”。
4. 打开要向其添加参考的部署包。
5. 在 “部署包” 窗口中，单击 “参考” 选项卡。
6. 从 “新参考” 列表中选择 “发布版本”，然后单击 “添加”。
在 “状态” 部分中，将打开 “新参考 - 发布版本” 窗口。



7. 要在 “发布版本名称” 字段中指定发布版本名称，请使用自动完成列表。

8. 在“选择所选的发布版本与部署包 < **部署包编号** > 的关系”下，选择描述发布版本如何与部署包相关的选项，然后单击“确定”。

“参考”选项卡将列出发布版本。

9. 单击“保存”，保存部署包。

添加现有请求作为部署包参考

您可以将现有请求作为请求的参考。

要参考现有请求，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择 “打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择 “部署管理” > “部署包”。
此时将打开 “部署包工作台”。
4. 打开要向其添加参考的部署包。
5. 在 “部署包” 窗口中，单击 “参考” 选项卡。
6. 从 “新参考” 列表中选择 “请求（现有）”，然后单击 “添加”。
此时将打开 “新参考 - 请求（现有）” 窗口。



7. 要在“请求编号”字段中指定请求名称，请使用自动完成列表。
8. 在“选择所选的请求与部署包 < **部署包编号** > 的关系”下，选择描述请求如何与部署包相关的选项，然后单击“确定”。
“参考”选项卡将列出现有请求。
9. 单击“保存”，保存部署包。

添加新请求作为部署包参考

您可以创建新请求，并添加这些请求作为部署包参考。

要参考新请求，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择 “打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择 “部署管理” > “部署包”。
此时将打开 “部署包工作台”。
4. 打开要向其添加参考的部署包。
5. 在 “部署包” 窗口中，单击 “参考” 选项卡。
6. 从 “新参考” 列表中选择 “请求（新）”，然后单击 “添加”。
此时将打开 “新参考 - 请求（新）” 窗口。



7. 要在“请求类型”字段中指定希望创建的请求类型，请使用自动完成列表。
8. 在“选择请求与部署包 < **部署包编号** > 的关系”下，选择描述新请求如何与部署包相关的选项，然后单击“创建”。

此时，将在新浏览器窗口中打开“创建新请求”页面。

9. 完成所有必填字段（用红色星号标记）。
10. 在可选字段以及“备注”选项卡中，键入有关用户可用的请求的所有附加信息。
11. 单击“提交”。

在“部署包”窗口中，“参考”选项卡将列出新请求。

12. 单击“保存”，保存部署包。

添加任务作为部署包参考

您可以添加现有任务作为部署包的参考。

要参考现有任务，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择“部署管理” > “部署包”。
此时将打开“部署包工作台”。
4. 打开要向其添加参考的部署包。
5. 从“新参考”列表中选择“任务”，然后单击“添加”。
此时将打开“新参考 - 任务”窗口。



6. 要在“任务名称”字段中指定任务，请使用自动完成列表。
7. 在“选择所选的任务与部署包 < **部署包编号** > 的关系”下，选择描述任务如何与部署包相关的选项，然后单击“确定”。
在“部署包”窗口中，“参考”选项卡将列出任务。
8. 单击“保存”，保存部署包。

添加 URL 作为部署包参考

您可以将 URL 作为部署包的参考。

要参考 URL，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择 “打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择 “部署管理” > “部署包”。
此时将打开 “部署包工作台”。
4. 打开要向其添加参考的部署包。
5. 在 “部署包” 窗口中，单击 “参考” 选项卡。
6. 从 “新参考” 列表中选择 “URL”，然后单击 “添加”。
此时将打开 “新参考 URL” 窗口。



7. 在 “URL” 字段中键入 URL 地址。
8. 要测试指定的 URL，请单击 “URL” 字段右侧的 “U”。
9. 在 “说明” 字段中，可以键入 URL 如何与部署包相关的说明或解释，然后单击 “确定”。

在 “部署包” 窗口中，“参考” 选项卡将显示 URL。

10. 单击 “保存”，保存部署包。

提交部署包

完成部署包后，便可将其提交。一个完整的部署包必须包含以下内容：

- 部署包编号
- 关联 workflow
- 至少一个部署包项

在“部署包”窗口中，如果部署包完整且符合提交条件，则左下角的“提交”按钮会启用。

要提交已完成的部署包，请单击“提交”。

4 处理部署包

处理部署包总览

在 HP 部署管理中，提交部署包后，便可对部署包进行处理和管理。处理部署包指的是在部署包通过其 workflow 时对部署包进行操作。

您可以使用以下方法之一来查找需多加关注的部署包：

- **使用“部署包工作台”。**使用“部署包工作台”中的“查询”选项卡来指定搜索标准，以查找部署包。找到部署包后，突出显示部署包，然后单击“打开”。此时，将在“部署包”窗口中打开所选部署包。
- **使用标准界面中的 Portlet。**查找相关部署包的最快捷方式是通过标准界面进行查找。当“我的部署包” portlet 包含在 PPM 控制面板页面中时，它将显示所创建或分配给您的所有部署包。单击部署包编号，可在标准界面中打开部署包。
- **使用标准界面中的搜索。**使用标准界面中的搜索也可以查找部署包。在标准界面的菜单栏中，选择“搜索” > “部署包”。此时将打开“部署包搜索”页面。在“部署包搜索”页面中，填写搜索标准，然后单击“搜索”。此时将打开“部署包搜索结果”页面。在“部署包搜索结果”页面中，单击部署包编号，便可在标准界面中打开部署包。

- **使用通知。**当部署包通过其 workflow 时，可发送电子邮件通知，提醒您存在待定操作。通知可能包括指向部署包的链接。单击此链接可在 PPM 工作台打开参考部署包。如果当前未登录到 PPM Center，则将打开“登录”页面。
- **生成有关未决部署包的报告（标准界面）。**HP 部署管理包括一组预定义的报告，用于生成可通过 Web 浏览器访问的 HTML 文本。这些报告中有一个是“部署包待定报告”，可报告包含待定活动的未决部署包。

有关生成和查看 HP 部署管理报告的信息，请参阅《Reports Guide and Reference》。

有关如何在标准界面中处理部署包的详细信息，请参阅 *使用标准界面处理部署包*。

使用标准界面处理部署包

您可以使用标准界面中的部署包详细信息页面，在部署包的整个 workflow 中处理部署包，此外，您还可以向部署包添加备注和参考，并制定有关部署包状态的决策。有关如何从 PPM 工作台处理部署包的信息，请参阅“使用 PPM 工作台处理部署包”（第 108 页）。

从标准界面打开部署包

本节介绍了如何使用“搜索部署包”页面、portlet 或者电子邮件通知中的部署包链接，从标准界面打开部署包的相关信息。

从“搜索部署包”页面打开部署包

要使用“搜索部署包”页面打开部署包，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “部署管理” > “搜索部署包”。

此时将打开“搜索部署包”页面。

3. 提供搜索标准，然后单击“搜索”。

“部署包搜索结果”页面将列出与指定的标准匹配的部署包。

4. 在“部署包编号”列中，单击要打开的部署包的部署包编号。

此时将打开此部署包的详细信息页面。

从“我的部署包” portlet 打开部署包

如果 PPM 控制面板页面中未显示“我的部署包” portlet，则可以添加此 portlet。有关如何将 portlet 添加到 PPM 控制面板页面的信息，请参阅《Creating Portlets and Modules》指南。

要使用“我的部署包” portlet 打开已创建的部署包或分配给您的部署包，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏中选择“控制面板”，然后选择显示“我的部署包” portlet 的 PPM 控制面板页面的名称。

“我的部署包” portlet 将列出已创建的所有部署包。

3. 在“我的部署包” portlet 的“部署包编号”列中，选择要打开的部署包的编号。

此时将打开此部署包的详细信息页面。

使用通知链接打开部署包

在某些情况下，当部署包通过其工作流中的步骤时，会发送电子邮件通知，提醒您某部署包存在待定操作。如果通知包含指向部署包的链接，则单击此链接，可在 PPM 工作台打开参考的部署包。（如果未登录到 PPM Center，则将打开“登录”页面。）

在标准界面中批准部署包

要使用标准界面批准部署包，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。

2. 打开要批准的部署包。

有关如何打开详细信息页面的信息，请参阅“从标准界面打开部署包”（第 89 页）。

部署包 30007

标头

部署包编号: 部署包组: 创建者: Admin User
说明: 创建于: December 27, 2010
工作流: 开发 -> 测试 -> 生产1 状态: 进行中

分配的用户: 优先级: 父项:
分配的组: 部署包类型: 优先级顺序:
完成百分比: 0

状态

查看项: 仅限待定项 所有项 查看步骤: 待操作的步骤 所有步骤

查看 所有项 查看符合条件的步骤 对于 开发 -> 测试 -> 生产1

序列	对象名称	对象类型	
此部署包没有要显示的项。			

备注

添加备注

保存时要添加的备注:

现有备注

Admin User (admin) Escalate to P1 after April 5, 2007
December 26, 2010 11:50:34 AM GMT+08:00

参考

部署包

部署包编号	分配的用户	说明	工作流	状态	% 完成	关系	关系详细信息
<input checked="" type="checkbox"/> 30019	Ayako Yoshida	Patch v3 migration test	开发 -> 测试 -> 生产1	新	0%	<input type="text" value="与此部署包相关"/>	<input text"="" type="button" value="附件"/> <input type="button" value="添加"/> <input type="checkbox"/> 突出显示项主动控制此部署包 <p>保存时要添加的参考:</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px;"></div> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="打开"/> <input type="button" value="移除"/></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="重置"/></p>

“状态”部分将显示工作流的部署包项。

3. 在“状态”部分的“查看项”旁边执行以下操作之一：
 - 要仅显示适合操作的部署包项，请单击“仅限待定项”，然后单击“刷新”。
 - 要显示工作流的所有部署包项，请单击“所有项”，然后单击“刷新”。
4. 在“状态”部分的“查看步骤”旁边执行以下操作之一：
 - 要仅显示等待操作的工作流步骤，请单击“待操作的步骤”，然后单击“刷新”。
 - 要显示所有工作流步骤，请单击“所有步骤”，然后单击“刷新”。

状态			
查看项： <input type="radio"/> 仅限待定项 <input checked="" type="radio"/> 所有项		查看步骤： <input type="radio"/> 待操作的步骤 <input checked="" type="radio"/> 所有步骤 <input type="button" value="刷新"/>	
查看 所有项		查看 所有步骤 对于DEV>TEST>PROD	
序列	对象名称	对象类型	<input type="radio"/> 1: 设计审查 <input type="radio"/> 2: 评估 <input type="radio"/> 3: QA 测试 <input type="radio"/> 4: 迁移到测试环境
<input type="checkbox"/>	1	grdsg OS/390 JCL Migration	合格
<input type="checkbox"/>	2	Mercury Help.txt PVCS 文件迁移	合格
<input type="button" value="全部选中"/>		<input type="button" value="全部清除"/>	
<input type="button" value="详细历史信息"/>		<input type="button" value="查看日志"/>	
<input type="button" value="全部选中"/>		<input type="button" value="全部清除"/>	
		<input type="button" value="工作流操作"/>	
⏪ ⏩ ⏴ ⏵			

工作流名称下方是一些已编号的步骤，必须完成并批准这些步骤，才能完成工作流。要向前或向后导航工作流步骤，请使用方向箭头。

5. 在“查看符合 < **工作流名称** > 的步骤”部分中，选择对应于要批准（或不批准）的已编号工作流步骤的选项按钮，然后选中要批准（或不批准）的特定项的“合格”复选框。

要选择所有步骤，请单击“全部选中”。

要清除工作流步骤的所有合格复选框，请单击“全部清除”。

6. 如果为操作选择了一个或多个部署包项，则单击“工作流操作”。
此时将打开“部署包工作流操作”页面。

7. 在“所需操作”部分中，选择步骤的结果。

因为可对结果进行配置，所以每个 workflow 步骤的结果都各不相同，具体取决于您的配置。在上面的示例中，可能的操作如下：

- 如果 workflow 步骤准备好进行批准，请选择“已批准”。
- 如果 workflow 步骤尚未批准，则请选择“未批准”。

8. 单击“确定”。

此时将打开部署包详细信息页面。因为您已批准（或未批准）所选 workflow 步骤，所以 workflow 已移至下一步。此过程将继续，直到部署包通过其所有步骤后得出解决方案。

在标准界面中向部署包添加备注

“备注”部分包含有字段，您可在其中提供部署包的补充信息。要添加备注，请在“添加备注”子部分中键入信息。要保存备注，请保存部署包。

在“现有备注”部分中查看现有备注。现有备注按时间顺序排列，最近的备注列在最前面。您可以使用“仅显示用户备注”、“备注作者”和“更改的字段”来过滤现有备注。

无法删除现有备注。

图 4-1. 备注部分

备注	
添加备注	
保存时要添加的备注：	
<input type="text"/>	
现有备注	
Admin User (admin)	Escalate to P1 after April 5, 2007
December 26, 2010 11:50:34 AM GMT+08:00	

从标准界面向部署包添加参考

在某些情况下，从本地计算机将可通过 Web 访问的文件、文档或文件作为部署包的参考可能会大有帮助。您可以从标准界面将此类参考添加到部署包。

可以添加以下实体作为部署包参考：

- 附件
- 部署包（新部署包或现有部署包）
- 项目
- 发布版本
- 请求（新请求或现有请求）
- 任务
- URL

对于某些参考类型，如请求以及其他部署包，您可以建立对参考的功能依赖性。例如，可以将请求指定为部署包的前趋。这意味着部署包在参考的请求关闭之前无法沿着其 workflow 继续前进。有关有效部署包参考以及它们与部署包的可能关系的详细信息，请参阅“参考关系”（第 41 页）。

本节将提供有关如何从标准界面向部署包添加各种类型的参考的信息。有关如何从 PPM 工作台添加部署包参考的信息，请参阅“从部署包工作台向部署包添加参考”（第 69 页）。

将附件作为参考添加

要添加附件作为部署包参考，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 打开或创建部署包。



有关如何打开部署包的信息，请参阅“从标准界面打开部署包”（第 89 页）。

3. 滚动到“参考”部分。
4. 从“新参考”列表中选择“附件”，然后单击“添加”。
此时将打开“添加文档”窗口。

The screenshot shows a dialog box titled "添加文档" (Add Document). It has a "文件:" (File) label and a text input field with a "浏览" (Browse) button to its right. Below that is an "作者:" (Author) label and a text input field containing "Admin User". Underneath is an "说明:" (Description) label and a large text area. At the bottom right corner, there are two buttons: "添加" (Add) and "取消" (Cancel).

5. 单击“文件”字段旁的“浏览”，然后查找并选择要作为参考附加的文档文件。
6. 在“作者”字段中，可以将默认值替换为附件作者的名称。
7. 在“说明”字段中，键入附件的说明。

8. 单击“添加”。

在“部署包”页面上，“保存时要添加的参考”字段将列出参考附件。

9. 单击“保存”。

附件便添加为请求参考。

将现有部署包作为部署包参考添加

您可以将现有部署包作为部署包的参考。

要将现有部署包指定为部署包参考，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。

2. 打开或创建部署包。

有关如何打开部署包的信息，请参阅“从标准界面打开部署包”（第 89 页）。

3. 滚动到“参考”部分。

4. 从“新参考”列表中选择“部署包（现有）”，然后单击“添加”。

此时将打开“添加参考：部署包”窗口。



5. 提供搜索标准，然后单击“搜索”。

“部署包搜索结果”部分将列出与搜索标准匹配的部署包。

6. 选中要添加作为参考的部署包的复选框，然后单击“添加”。

在“部署包”页面上，“保存时要添加的参考”字段将列出参考的部署包。

7. 单击“保存”。

添加新部署包作为部署包参考

您可以将新部署包作为部署包的参考。

要添加新部署包作为部署包参考，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。

2. 打开部署包。

有关如何打开部署包的信息，请参阅“从标准界面打开部署包”（第 89 页）。

3. 滚动到“参考”部分。

4. 从“新参考”列表中选择“部署包（新）”，然后单击“添加”。

此时将打开“创建新部署包”窗口。

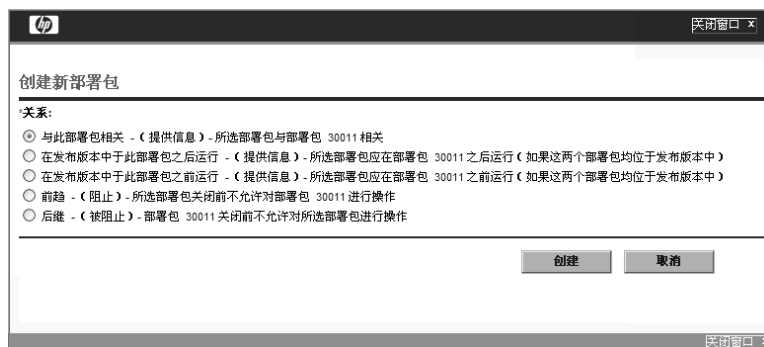
5. 在“关系”下，选择描述新部署包与未决部署包之间关系的选项。

6. 在“选择新部署包与部署包 # 的关系”下，选择描述新部署包与未决部署包之间关系的选项。

有关不同类型的参考关系的信息，请参阅“参考关系”（第 41 页）。

7. 单击“创建”。

此时将打开“新建部署包”窗口。



8. 在“工作流”字段中，键入适用于新部署包的工作流的名称。

9. 键入要保存的任何可选信息，并修改要更改的任何值，然后单击“保存”。

在“部署包”页面上，“保存时要添加的参考”字段将列出新的参考部署包。

10. 单击“保存”。

附加项目群作为部署包参考

您可以将现有项目群作为部署包的参考。

要将项目群指定为部署包参考，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 打开或创建部署包。

有关如何打开部署包的信息，请参阅“从标准界面打开部署包”（第 89 页）。

3. 滚动到“参考”部分。
4. 从“新参考”列表中选择“项目群”，然后单击“添加”。

此时将打开“参考项目群”窗口。



5. 要在“项目群”字段中指定要参考的项目群的名称，请从自动完成列表中选择名称，然后单击“添加”。

在“部署包”页面上，“保存时要添加的参考”字段将列出所选的项目群。

6. 单击“保存”。

附加项目作为部署包参考

要将项目指定为部署包参考，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 打开或创建部署包。

有关如何打开部署包的信息，请参阅“从标准界面打开部署包”（第 89 页）。

3. 滚动到“参考”部分。
4. 从“新参考”列表中选择“项目”，然后单击“添加”。

此时将打开“添加参考：项目”窗口。

添加参考：项目

搜索要查看的项目

项目名称 包含： 项目经理：

项目类型： 详细搜索

计划开始日期始于： 止于：

计划完成日期始于： 止于：

包括已完成项目： 是 否

健康状况：

关联的项目群：

地区：

无

排序方式： 升序 降序 每页显示的结果数：

搜索

5. 在一个或多个可用字段中填写搜索标准，然后单击“搜索”。

“添加参考：项目”窗口将列出与指定搜索标准匹配的项目。

6. 在“选择要查看的项目”部分中，选中要添加作为部署包参考的项目的复选框。

7. 单击“添加”。

在“部署包”页面上，“保存时要添加的参考”字段将列出参考的项目。

8. 单击“保存”。

添加发布版本作为部署包参考

您可以添加现有发布版本作为部署包参考。

要将现有发布版本作为部署包的参考，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。

2. 打开或创建部署包。

有关如何打开部署包的信息，请参阅“从标准界面打开部署包”（第 89 页）。

3. 滚动到“参考”部分。

4. 从“新参考”列表中选择“发布版本”，然后单击“添加”。

此时将打开“参考发布版本”窗口。



5. 要在“发布版本”字段中指定要参考的发布版本的名称，请从自动完成列表中进行选择，然后单击“添加”。

在“部署包”页面上，“保存时要添加的参考”字段将列出参考的发布版本。

6. 单击“保存”。

添加现有请求作为部署包参考

您可以将现有请求作为部署包的参考。

要参考现有请求，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 打开或创建部署包。

有关如何打开部署包的信息，请参阅“从标准界面打开部署包”（第 89 页）。

3. 滚动到“参考”部分。
4. 从“新参考”列表中选择“请求（现有）”，然后单击“添加”。

此时将打开“添加参考：请求”窗口。

5. 指定适用于请求的搜索标准，然后单击“搜索”。

添加参考：请求

选择所选的请求与部署包 #30011 的关系：

- 此部署包的父项 -（提供信息）- 所选请求是部署包 30011 的父项
- 与此部署包相关 -（提供信息）- 所选请求与部署包 30011 相关
- 前趋 -（阻止）- 所选请求关闭前不允许对部署包 30011 进行操作
- 后继 -（被阻止）- 部署包 30011 关闭前不允许对所选请求进行操作

请求搜索结果 显示 1-9, 共 9 个

请求编号 ▾	请求类型	说明	状态	被分配者	优先级	创建者
<input type="checkbox"/> 30131	缺陷	tr	新的			Admin User
<input type="checkbox"/> 30130	DEM - 动议	Add new purchasing codes	分配联络人	Admin User	正常	Admin User
<input type="checkbox"/> 30129	DEM - 应用程序增强	Add purchasing codes for KMM subsidiary	功能规定说明书完成	Ayako Yoshida	高	Admin User
<input type="checkbox"/> 30128	增强	jgl	功能规定说明书完成			Admin User
<input type="checkbox"/> 30126	DEM - 应用程序增强	Add purchasing codes for KMM subsidiary	待定功能规定说明书	Ayako Yoshida	高	Admin User
<input type="checkbox"/> 30125	增强	jgl	新的			Admin User
<input type="checkbox"/> 30124	DEM - 动议	Add new purchasing codes	分配联络人	Admin User	正常	Admin User
<input type="checkbox"/> 30123	DEM - 动议	kj	新的		正常	Admin User
<input type="checkbox"/> 30122	DEM - 动议	kj	新的		正常	Admin User

全部选中 全部清除 显示 1-9, 共 9 个

添加 修改搜索 取消

- 在“选择所选的请求与部署包 # 的关系”下，选择描述新请求与未决部署包关系的选项。

有关不同类型的参考关系的信息，请参阅“参考关系”（第 41 页）。

- 选中要添加作为部署包参考的请求的复选框，然后单击“添加”。

在“部署包”页面上，“保存时要添加的参考”字段将列出参考的请求。

- 单击“保存”。

添加新请求作为部署包参考

要参考新请求，请执行以下操作：

- 登录到 PPM Center。
- 打开或创建部署包。

有关如何打开部署包的信息，请参阅“从标准界面打开部署包”（第 89 页）。

- 滚动到“参考”部分。
- 从“新参考”列表中选择“请求（新）”，然后单击“添加”。

此时将打开“创建新请求”窗口。

5. 从“请求类型”列表中选择要创建作为未决部署包参考的请求类型。
6. 在“关系”下，选择描述新请求与未决部署包之间关系的选项。

有关参考类型及其定义以及可能的依赖性关系的列表，请参阅“参考关系”（第 41 页）。

7. 单击“创建”。

此时将打开“创建新 < 请求类型 >”窗口。

8. 在所有必填字段（带有红色星号标记）中提供数据，以及有关要记录的新请求的任何可选数据。
9. 单击“提交”。

在“部署包”页面上，“保存时要添加的参考”字段将列出新请求。

10. 单击“保存”。

添加任务作为部署包参考

您可以将现有任务作为部署包的参考。

要参考现有任务，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 打开或创建部署包。

有关如何打开部署包的信息，请参阅“从标准界面打开部署包”（第 89 页）。

3. 滚动到“参考”部分。
4. 从“新参考”列表中选择“任务”，然后单击“添加”。

此时将打开“添加参考：任务”窗口。

5. 在任意可用字段中填写搜索标准，然后单击“搜索”。

“添加参考：任务”窗口将列出与指定搜索标准匹配的任务。

6. 在“选择要查看的任务”部分中，选中要添加作为未决部署包参考的任务的复选框，然后单击“添加”。

在“部署包”页面上，“保存时要添加的参考”字段将列出所选的任务。

7. 单击“保存”。

添加 URL 作为部署包参考

您可以将现有 URL 作为部署包的参考。

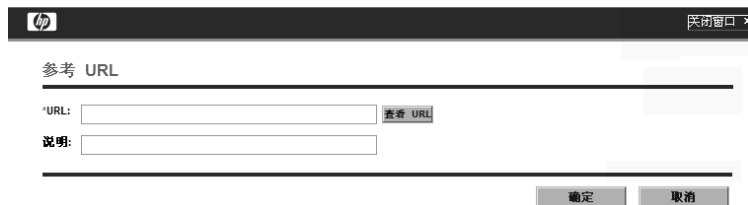
要添加 URL 作为部署包参考，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 打开或创建部署包。

有关如何打开部署包的信息，请参阅“从标准界面打开部署包”（第 89 页）。

3. 滚动到“参考”部分。
4. 从“新参考”列表中选择“URL”，然后单击“添加”。

此时将打开“参考 URL”窗口。



参考 URL

URL: 查看 URL

说明:

确定 取消

5. 在“URL”字段中键入 URL 地址。
6. 要测试在默认浏览器窗口中指定的 URL，请单击“URL”字段右侧的“U”。
7. 在“说明”字段中，键入 URL 如何与部署包相关的说明或解释。

8. 单击“确定”。

在“部署包”页面上，“保存时要添加的参考”字段将列出指定的 URL。

9. 单击“保存”。

使用 PPM 工作台处理部署包

您可以使用“部署包”窗口处理从 PPM 工作台提交的部署包，也可以使用“部署包”窗口在已提交部署包的整个工作流中对部署包进行处理，还可以向部署包添加备注和参考、制定部署包状态决策，并对部署包执行操作。此外，还可以在“部署包”窗口中更改或删除部署包。

从 PPM 工作台打开部署包

要从 PPM 工作台打开部署包，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。

2. 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开工作台”。

此时将打开 PPM 工作台。

3. 从快捷键工具栏中选择“部署管理” > “部署包”。

此时将打开“部署包工作台”。

4. 要显示所有现有部署包，请单击“列表”。

要限制搜索，请在一个或多个搜索字段中填写相关信息。

5. 选择一个列出的部署包，然后单击“打开”。

检查部署包状态

每个部署包项都必须遵循向其分配的工作流所定义的业务流程。您可以在“部署包”窗口的“状态”选项卡中，查看适用于每项的所有工作流步骤和子工作流步骤。

要查看已提交部署包的状态，请执行以下操作：

1. 打开已提交的部署包。

有关如何打开部署包的信息，请参阅“从 PPM 工作台打开部署包”（第 108 页）。

此时将打开“部署包”窗口。

2. 单击“状态”选项卡。
3. 审查部署包的状态。

此时，可以审查每个部署包项的状态。部署包项行中会记录每个工作流步骤的结果，以便您可以快速了解哪些项已成功关闭，而哪些项未成功关闭。

尽管列出了所有工作流步骤，但部署包项不必完成所有步骤，即可得到解决。例如，仅当需要返工时，才可以使用返工步骤。有关部署包的详细信息，请选择一个与部署包相关的记录、视图或报告。有关“状态”选项卡的详细信息，请参阅““部署包”窗口的“状态”选项卡”（第 34 页）。

处理“合格”步骤

提交部署包之后，每个部署包项均有一个或多个工作流步骤设置为“合格”，如图4-2（第110页）中所示。这表明在解决部署包的过程中，必须首先执行其中的执行步骤或决策步骤。如果您有权限处理合格步骤，则“状态”列中的文本将显示为粗体。

如果合格步骤为：

- 执行工作流步骤，则必须执行一个操作。
- 决策工作流步骤，则必须指定一个决策。

执行操作或进行决策之后，HP 部署管理将显示结果。

图 4-2. “状态”选项卡合格步骤

The screenshot shows the HP Deployment Manager interface for a deployment package with ID 30007. The package name is 'Patch v3 migrate to test' and it is in the '进行中' (In Progress) state. The table below shows two deployment items, both of which are in a '合格' (Qualified) state.

序列	对象名称	对象类型	1 设计审查	2 评估	3 QA 测试	4 迁移到测试环境	迁移
1	grdsq	OS/390 JCL Migration	合格				
2	Mercury Help.tst	PVCS 文件迁移	合格				

处理 workflow 步骤

要处理 workflow 步骤，请执行以下操作：

1. 打开已提交的部署包。

有关如何打开部署包的信息，请参阅“从 PPM 工作台打开部署包”（第 108 页）。

此时将打开“部署包”窗口。

2. 单击“状态”选项卡。
3. 选择一个或多个部署包项。

您可以为一个部署包项选择一个步骤，或为多个项选择多个步骤。要选择对所有适合操作的未决部署包项所执行的所有步骤，请单击“全选”。

无法同时处理多个 workflow 步骤。如果选择可用于多个 workflow 步骤的单元格，则“操作”按钮将保持禁用状态。如果您拥有执行给定 workflow 步骤所需的安全权限，则此按钮会启用。

选择了具有其 workflow 步骤处理安全权限的 workflow 步骤之后，“状态”选项卡右下角按钮上的标签将从“操作”更改为此 workflow 步骤的名称。

4. 要对所选步骤执行操作或决策，请单击“操作”。

此时将打开一个决策窗口或执行窗口。

每一步均配置了有效结果的选择。

5. 如果打开了决策窗口，则从“结果”列表中选择决策结果。如果打开了执行窗口，则在列表中选择“立即执行”、“安排执行进度”或“绕过执行”。

6. 在“备注”字段中，可以键入任何要保存的注释。

有关决策窗口的信息，请参阅“处理决策 workflow 步骤”（第 113 页）。
有关执行窗口的信息，请参阅“处理执行 workflow 步骤”（第 115 页）。

7. 单击“确定”。

无论步骤是决策步骤还是执行，其结果均由 workflow 引擎处理，并可引发一系列更改。根据 workflow 定义（可能包含多个 workflow 步骤和子 workflow），给定 workflow 步骤结果可能使得其他 workflow 步骤符合条件，从而指明将在部署包解决过程中执行的后续步骤。

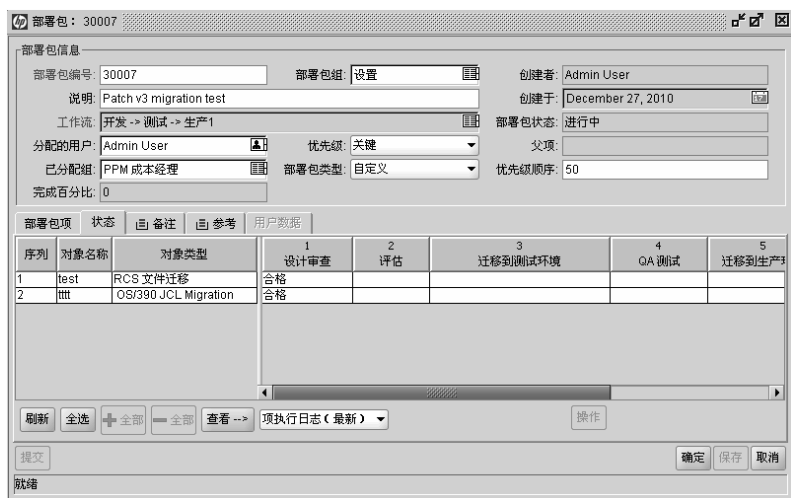
如果后续步骤符合条件，则将按顺序完成这些步骤，从而使得 workflow 步骤可以符合条件。此过程将继续，直到部署包达到其最终状态并得到解决，通常是执行关闭步骤。

处理决策 workflow 步骤

决策 workflow 步骤是您（或组）必须指明其结果的步骤。例如，“批准迁移”即是一个决策 workflow 步骤。您可以自行处理决策步骤，也可以委托决策。

要处理决策 workflow 步骤，请执行以下操作：

1. 在“部署包”窗口中，选择“状态”选项卡。



2. 选择一个合格的决策 workflow 步骤。

有关如何访问“状态”选项卡以及如何选择合格的决策 workflow 步骤的信息，请参阅“处理“合格”步骤”（第 110 页）。

“操作”按钮标签将发生更改，具体取决于所选的步骤。例如，如果单击“适合 QA 测试”，则“操作”按钮标签将更改为“QA 测试”。



如果看不到“状态”选项卡上的“操作”按钮，则意味着尚未向 workflow 步骤分配安全组。

3. 单击“操作”按钮。对于步骤 2 中所给的示例，请单击“QA 测试”。
此时将打开“QA 测试部署包决策”窗口。

4. 在列表中选择所需的适用操作（“立即决定”或“委托决策”）。

- 如果选择“立即决定”，则必须制定有关决策 workflow 步骤的决策，例如“批准”。要制定有关决策 workflow 步骤的决策，请执行以下操作：

- a. 从“结果”列表中选择结果。
- b. 在“备注”字段中，键入有关所做决策的有用信息，然后单击“确定”。

此时将关闭决策窗口。决策结果将添加到“状态”选项卡。

- 如果选择“委托决策”，则必须将决策分配给某人。要委托决策，请执行以下操作：

- a. 要选择资源，请使用“委托到”自动完成列表。
- b. 在“备注”字段中，键入有关需要制定的决策的有用信息，然后单击“确定”。

此时将关闭决策窗口，并将在“状态”选项卡上列出结果。

5. 单击“确定”。

决策将输入到系统中。如果对 workflow 步骤进行了配置，使得多个用户必须对结果作出决策，则部署包项在制定所有所需决策之前，可能不会移至下一步。如果决策 workflow 步骤需要多个用户对结果作出决定，则可以使用“决策详细信息”视图查看 workflow 步骤的当前决策结果。

处理执行 workflow 步骤

执行 workflow 步骤是 HP 部署管理系统在其中执行操作，然后更新步骤并显示结果的工作流步骤。这些操作可以是简单的 token 值计算，也可以是复杂的文件复制、程序运行或 Web 网页更新。

要处理执行 workflow 步骤，请执行以下操作：

1. 在“部署包”窗口的“状态”选项卡中，选择符合条件的决策 workflow 步骤。

有关如何访问“状态”选项卡以及如何选择合格的决策 workflow 步骤的信息，请参阅“处理“合格”步骤”（第 110 页）。

此时将启用“操作”按钮。请注意，按钮标签会随着所选步骤而更改。对于下面的示例，“操作”按钮标签更改为 SAP_Export。

部署包：30011

部署包信息

部署包编号: 30127 部署包组: [] 创建者: Admin User

说明: [] 创建于: December 27, 2010

工作流: Alpha With Email 部署包状态: 进行中

分配的用户: [] 优先级: 低 父项: []

已分配组: [] 部署包类型: 自定义 优先级顺序: 50

完成百分比: 0

部署包项 状态 备注 参考 用户数据

序列	对象名称	对象类型	1 DEM - Y/N	4 关闭 (即时执行成功)
1	test	OS/390 JCL Migration	合格	

刷新 全选 +全部 -全部 查看 --> 项执行日志 (最新) 待定保存

提交 确定 保存 取消

就绪

2. 在“状态”选项卡上，单击“操作”按钮，即此示例中的“SAP_Export”。

此时将打开 SAP_Export 执行窗口。

3. 在列表中选择“立即执行”、“安排执行进度”或“绕过执行”。
 - 如果选择“立即执行”并单击“确定”，则将执行 workflow 步骤。此时将关闭“执行”窗口，并在 workflow 步骤的部署包项上显示 workflow 步骤的结果。此过程既可以是软件迁移、PL/SQL 功能执行、部署包项关闭，也可以是其他活动。相应地，执行引擎将执行步骤并设置结果。
 - 如果选择“安排执行进度”，则会显示“执行日期”和“执行时间”字段。选择日期和时间，然后单击“确定”。此时将关闭“执行”窗口，并在 workflow 步骤的部署包项上显示执行进度。此过程既可以是软件迁移、PL/SQL 功能执行、部署包项关闭，也可以是其他活动。相应地，执行引擎将执行步骤并设置结果。
 - 如果选择“绕过执行”，则将显示“执行结果”字段。选择结果，然后单击“确定”。此时将关闭执行窗口，并在 workflow 步骤的部署包项上显示所选结果。
4. 单击“确定”。

添加备注

在“部署包”窗口中，“备注”选项卡(图 4-3)将显示其他部署包信息。

图 4-3. “部署包”窗口中的“备注”选项卡

部署包: 30007

部署包信息

部署包编号: 30019 部署包组: 设置 创建者: Admin User

说明: Patch v3 migration test 创建于: December 27, 2010

workflow: 开发 -> 测试 -> 生产1 部署包状态: 进行中

分配的用户: Admin User 优先级: 关键 父项:

已分配组: PPM 成本经理 部署包类型: 自定义 优先级顺序: 50

完成百分比: 0

部署包项 状态 备注 参考 用户数据

现有备注

Admin User (admin)
December 28, 2010 11:50:34 AM CST
Escalate to P1 after April 5, 2007

新备注

提交

确定 保存 取消

"保存"成功.

要添加备注，请在“新备注”字段中键入文本，然后单击“保存”。备注便添加到“现有备注”字段中。

添加、更新和删除参考

您可以在 PPM 工作台的“部署包”窗口的“参考”选项卡中添加和更新部署包参考。以下各节提供了有关如何添加、更新和删除参考的信息。

添加参考

“部署包”窗口的“参考”部分包含其他部署包信息。例如，可以添加文档或 URL 作为部署包的参考。可以添加以下实体作为部署包参考：

- 附件
- 部署包（新部署包和现有部署包）
- 项目
- 发布版本
- 请求（新请求和现有请求）
- 任务
- URL

对于某些参考，如请求以及其他部署包，您可以建立对原始部署包的功能依赖性。例如，可以将请求指定为部署包的前趋。这意味着部署包在请求关闭之前将不会继续。有关参考及其可能的依赖关系的列表，请参阅“参考关系”（第 41 页）。

有关如何添加参考的信息，请参阅“从部署包工作台向部署包添加参考”（第 69 页）或“从标准界面向部署包添加参考”（第 94 页）。

更新参考关系

要从 PPM 工作台更新现有参考关系，请执行以下操作：

1. 打开部署包。

有关如何打开部署包的信息，请参阅“从 PPM 工作台打开部署包”（第 108 页）。

2. 单击“参考”选项卡。
3. 单击参考实体的“关系”字段，然后从显示的列表中选择一项。

The screenshot shows the 'Deployment Package: 30019' configuration window. The 'References' tab is active, displaying a table of references. The table has columns for 'Type', 'Name', 'Details', 'Status', '% Complete', 'Description', 'Relationship', and 'Relationship Details'. Two references are listed: 'Deployment 30007' and 'Project EPR Service Pack - Sept 2006'. The 'Relationship' column for the first reference is highlighted, showing a dropdown menu with options like '与...', '提供信息: 部署包 30014 与部署包 30007', '与此部署包...', '提供信息: 项目 30281 与部署包 30007', '在发布前', '在发布后', '前趋', and '后继'.

部署包项	状态	备注	参考	用户数据			
类型	名称	详细信息	状态	% 完成	说明	关系	关系详细信息
部署包	30007	开发 -> 测试 -> 生产1	进行中	0%	Pat...	与...	提供信息: 部署包 30014 与部署包 30007
项目	EPR Service Pack - Sept 2006		计划中	0%	EPR...	与此部署包...	提供信息: 项目 30281 与部署包 30007

4. 单击“确定”或“保存”。

此时将保存对部署包所做的更改。

删除参考

要从 PPM 工作台删除参考，请执行以下操作：

1. 打开部署包。

有关如何打开部署包的信息，请参阅“从 PPM 工作台打开部署包”（第 108 页）。

2. 单击“参考”选项卡。
3. 选择参考，然后单击“移除”。

此时将删除参考。

4. 单击“保存”，确认是否要删除参考。
5. 单击“取消”，退出参考，并取消移除（或删除）任何参考。

将部署包项添加到进行中的部署包

您可能希望将部署包项添加到已提交的部署包中。您也可以将部署包项添加到状态为“进行中”的部署包中。有关具体操作的信息，请参阅“将项添加到部署包”（第 64 页）。

新部署包项将在您保存部署包之后提交。保存部署包之后，新部署包项将提交到工作流中的第一步，此时用户可以单独对其进行处理，直到其赶上部署包中的其他项。提交时，不会对新部署包项自动分配与其他项相同的状态。

5 管理部署包

在 HP 部署管理中管理部署包

在 HP 部署管理中提交部署包之后，便可对其进行处理和管理。部署包管理涉及复制、合并、分组、编辑和删除部署包，修改部署包组以及取消部署包项。以下各节将介绍除复制部署包之外的所有这些任务。“通过复制现有部署包创建部署包”（第 57 页）中提供了复制部署包的过程。

合并部署包

您可以通过合并两个或更多现有部署包来生成新部署包。如果要生成包含不同部署包中的某些部署包项的单个部署包，则合并操作非常有用。

要合并两个部署包，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择 “打开” > “管理” > “打开工作台”。

此时将打开 PPM 工作台。

3. 从快捷键工具栏中选择 “部署管理” > “部署包”。

此时将打开 “部署包工作台”。

4. 在“查询”选项卡中，单击“列表”。

“结果”选项卡将列出所有现有部署包。

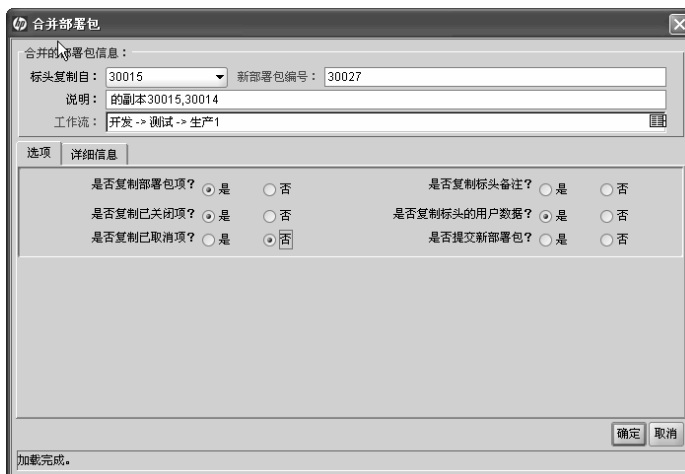
5. 选择要合并的部署包。

要选择不相邻的行，请使用 **Ctrl** 键。要选择相邻的行，请使用 **Shift** 键。



6. 在“结果”选项卡中，单击“合并”。

此时将打开“合并部署包”窗口并转到“选项”选项卡。



7. 在“新部署包编号”字段中，您可以保留所生成的部署包编号，也可以键入其他的唯一部署包编号。

8. 在“ workflow ”字段中，您可以保留默认的工作流名称，也可以在自动完成列表中选择其他名称。
 9. 在“选项”选项卡中，针对列出的选项选择“是”或“否”。
 10. 单击“确定”。
- “部署包工作台”将提示您指明是否要编辑新（合并的）部署包。
11. 要编辑部署包，请单击“是”。要保存并关闭部署包，请单击“否”。

创建新部署包组

通过将新部署包链接到部署包组，进行跟踪和报告通常非常有用。将部署包链接到部署包组之后，您可以通过部署包组来搜索部署包或构建自定义 portlet。同时，您可以从“部署包工作台”创建新部署包组。

要创建部署包组，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择“部署管理” > “部署包”。
此时将打开“部署包工作台”。
4. 从“部署包”菜单中选择“新建部署包组”。

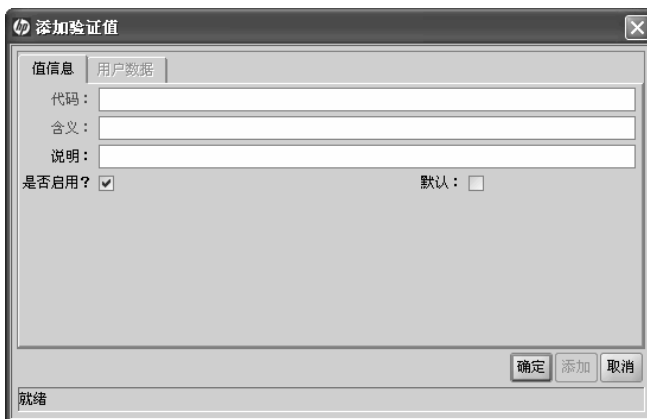


此时将打开“验证：KNTA - 部署包和请求组”窗口，并显示部署包和请求的现有组。



5. 单击“新建”。

此时将打开“添加验证值”窗口并转到“值信息”选项卡。



6. 在“代码”字段中，键入新“部署包组”列表项的 token 名称。

7. 在“含义”字段中，键入要在“部署包组”列表中显示的此项的名称。

8. 在“说明”字段中，键入部署包组的简短说明。
9. 要禁用新列表值，请清除“是否启用？”复选框。
10. 要将此值作为“部署包组”列表中的默认选择项，请选中“默认”复选框。
11. 单击“确定”。

编辑部署包组

您可以在 PPM 工作台中编辑现有部署包组。即使拥有所需访问授权和安全权限，也仅可更改“KNTA 部署包和请求组验证”列表。有关在 HP 部署管理中使用部署包时所需的许可证和访问授权的信息，请参阅《Security Model Guide and Reference》。

在添加或编辑任何部署包组之前，请先咨询您的应用程序管理员。部署包组通常根据特定业务应用程序标准生成。

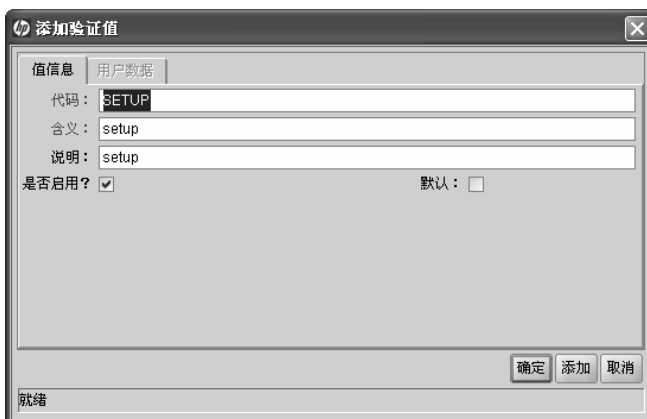
要编辑部署包组，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择“部署管理” > “部署包”。
此时将打开“部署包工作台”。
4. 选择“部署包” > “新建部署包组”。

此时将打开“验证：KNTA - 部署包和请求组”窗口，并列出现有部署包组。

5. 选择要更改的部署包组，然后单击“编辑”。

此时将打开“编辑验证值”窗口。



6. 根据需要编辑字段值，然后单击“确定”。

新验证便添加到“验证：KNTA - 部署包和请求组”窗口中。

7. 单击“确定”。

删除部署包

您可以在“部署包工作台”中删除部署包。

要删除部署包，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择“部署管理” > “部署包”。
此时将打开“部署包工作台”。
4. 要查看所有部署包的列表，请在“查询”选项卡中单击“列表”。
“结果”选项卡将显示部署包列表。
5. 选择要删除的部署包，然后单击“删除”。



要选择不相邻的行，请按住 **Ctrl** 键。要选择相邻的行，请按住 **Shift** 键。

“部署包工作台”将提示您确认是否要删除部署包。

6. 单击“是”。

取消部署包项

在某些情况下，如文件已过期或不再需要时，可能要取消部署包项。此时，您可以使用“部署包工作台”取消部署包项。

要取消部署包项，请执行以下操作：

1. 登录到 PPM Center。
2. 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开工作台”。
此时将打开 PPM 工作台。
3. 从快捷键工具栏中选择“部署管理” > “部署包”。
此时将打开“部署包工作台”。
4. 要查看所有部署包的列表，请在“查询”选项卡中单击“列表”。
“结果”选项卡将显示部署包列表。
5. 选择包含要取消的项的部署包，然后单击“打开”。
此时将打开“部署包”窗口。
6. 在“部署包项”选项卡中，选择要取消的部署包项。
7. 从菜单栏中选择“部署包” > “取消部署包项”。



索引

- B**
- 版本控制
 - 与部署管理集成, 19
 - 备注
 - 从标准界面添加到部署包, 93
 - 在工作台中添加到部署包, 68, 117
 - 标准对象类型定义, 15
 - 标准界面
 - 部署包, 27
 - 部署包
 - 标准界面中, 27
 - 部署包详细信息页面备注部分, 30
 - 部署包详细信息页面标头部分, 29
 - 部署包详细信息页面参考部分, 30
 - 部署包详细信息页面状态部分, 29
 - 参考关系, 41
 - 处理, 88
 - 创建, 47
 - 从标准界面添加备注, 93
 - 从标准界面添加附件, 95
 - 从电子邮件通知链接打开, 90
 - 打开, 89
 - 定义环境的工作流, 48
 - 工作台部署包窗口备注选项卡, 39
 - 工作台部署包窗口参考选项卡, 40
 - 工作台部署包窗口状态选项卡, 34
 - 工作台部署包窗口“部署包项”选项卡, 33
 - 工作台, 31
 - 工作台通过工作流步骤进行处理, 110
 - 工作台通过决策处理部署包, 113
 - 工作台通过执行处理部署包, 115
 - 关于部署包, 23
 - 将参考添加到工作台, 118
 - 批准, 90
 - 提交, 86
 - 添加 URL, 107
 - 添加部署包, 98
 - 添加参考, 94
 - 添加到部署包, 96
 - 添加发布版本, 102
 - 添加请求, 104
 - 添加任务, 106
 - 添加现有请求, 103
 - 添加项目, 101
 - 添加项目群, 100
 - 通过在工作台中参考进行创建, 60, 62
 - 通过在工作台中复制进行创建, 57
 - 已定义, 10, 14
 - 在工作台中编辑部署包组, 125
 - 在工作台中处理, 108
 - 在工作台中处理步骤, 110
 - 在工作台中创建, 55
 - 在工作台中创建部署包组, 123
 - 在工作台中打开, 108
 - 在工作台中访问部署包执行历史, 36
 - 在工作台中访问工作流步骤信息 URL, 38
 - 在工作台中访问决策详细信息, 38

- 在工作台中访问图形视图, 36
- 在工作台中访问项权限, 37
- 在工作台中访问项事务历史, 38
- 在工作台中访问项执行日志, 35
- 在工作台中更新参考, 118
- 在工作台中管理, 121
- 在工作台中合并, 121
- 在工作台中检查状态, 109
- 在工作台中将项添加到进行中的部署包, 120
- 在工作台中配置常规信息, 63
- 在工作台中取消部署包项, 128
- 在工作台中删除, 127
- 在工作台中删除参考, 120
- 在工作台中提交, 86
- 在工作台中添加 URL, 85
- 在工作台中添加备注, 68, 117
- 在工作台中添加部署包, 73
- 在工作台中添加部署包项, 64
- 在工作台中添加参考, 69
- 在工作台中添加发布版本, 78
- 在工作台中添加请求, 82
- 在工作台中添加任务, 83
- 在工作台中添加现有部署包, 72
- 在工作台中添加现有请求, 80
- 在工作台中添加项目, 76
- 在工作台中添加项目群, 75

部署包窗口

- 部署包信息部分, 32

部署包工作台, 55

部署包信息部分

- 部署包窗口, 32

部署管理, 20

- 部署包, 10
- 环境组件, 18
- 集成, 19
- 流程, 10
- 使用标准界面, 13
- 使用工作台, 13

- 与版本控制集成, 19
- 与第三方应用程序集成, 20

C

参考

- 部署包关系, 41
- 从标准界面将附件添加到部署包, 95
- 工作台中部署包的更新, 118
- 工作台中添加到部署包, 118
- 关系列表, 42
- 后继关系, 41, 46
- 将 URL 添加到部署包, 107
- 将部署包添加到部署包, 98
- 将发布版本添加到部署包, 102
- 将请求添加到部署包, 104
- 将任务添加到部署包, 106
- 将现有部署包添加到部署包, 96
- 将现有参考添加到部署包, 103
- 将项目群添加到部署包, 100
- 将项目添加到部署包, 101
- 前趋关系, 41, 46
- 添加到部署包, 94
- 在工作台中创建部署包, 60, 62
- 在工作台中将 URL 添加到部署包, 85
- 在工作台中将部署包添加到部署包, 73
- 在工作台中将发布版本添加到部署包, 78
- 在工作台中将请求添加到部署包, 82
- 在工作台中将任务添加到部署包, 83
- 在工作台中将现有部署包添加到部署包, 72
- 在工作台中将现有请求添加到部署包, 80
- 在工作台中将项目群添加到部署包, 75
- 在工作台中将项目添加到部署包, 76
- 在工作台中删除部署包, 120
- 在工作台中添加到部署包, 69

查看

- 工作台中的部署包状态, 109

处理

- 部署包, **88**
 - 工作台中的部署包, **108, 110**
 - 工作台通过 workflow 步骤的部署包, **110**
 - 工作台通过决策的部署包, **113**
 - 工作台通过执行的部署包, **115**
- 创建
 - 部署包, **47**
 - 工作台中的部署包, **55**
 - 工作台中的部署包组, **123**
 - 工作台作为参考的部署包, **60, 62**
 - 使用工作台副本的部署包, **57**
- D**
- 打开
 - 部署包, **89**
 - 工作台中的部署包, **108**
 - 搜索部署包页面的部署包, **89**
 - “我的部署包” portlet 的部署包, **90**
- 对象类型
 - 标准对象定义, **15**
 - 定义, **14**
 - 定义的位置, **26**
 - 迁移器定义, **15**
 - 在工作台中定义, **52**
 - 自定义对象定义, **15**
- F**
- 发布版本
 - 添加到部署包, **102**
 - 在工作台中添加到部署包, **78**
- 访问
 - 工作台中的部署包 workflow 步骤信息 URL, **38**
 - 工作台中的部署包决策详细信息, **38**
 - 工作台中的部署包图形视图, **36**
 - 工作台中的部署包项权限, **37**
 - 工作台中的部署包项事务历史, **38**
 - 工作台中的部署包项执行日志, **35**
 - 工作台中的部署包执行历史, **36**
- 附件
 - 从标准界面添加到部署包, **95**
- 复制
 - 在工作台中创建部署包, **57**
- G**
- 更新
 - 工作台中的部署包参考, **118**
- workflow
 - 部署包和环境, **48**
 - 定义, **16**
 - workflow 步骤定义, **16**
 - workflow 步骤类型, **16**
 - 工作台通过决策处理部署包, **113**
 - 工作台通过执行处理部署包, **115**
 - 在工作台中处理部署包, **110**
- workflow 步骤
 - 决策, **16**
 - 条件, **16**
 - 执行, **16**
 - 职责分离, **50**
 - 子 workflow, **16**
- 工作台
 - 处理部署包, **108**
- 管理
 - 工作台中的部署包, **121**
- H**
- 后继参考关系, **41, 46**
- 环境
 - 部署管理, **18**
 - 为部署包定义, **48**
 - 在环境工作台检验, **51**
- 环境工作台, **51**
- J**
- 集成
 - 部署管理, **19**

决策 workflow 步骤, 16

P

配置

工作台中的部署包常规信息, 63

工作台中的部署包项, 64

工作台中的部署包组, 125

批准

部署包, 90

Q

前趋参考关系, 41, 46

迁移器, 已定义, 15

请求

添加到部署包, 103, 104

在工作台中添加到部署包, 80, 82

取消

工作台中的部署包项, 128

R

任务

添加到部署包, 106

在工作台中添加到部署包, 83

S

删除

工作台中的部署包, 127

工作台中的部署包参考, 120

搜索部署包页面

打开部署包, 89

T

提交

部署包, 86

工作台中的部署包, 86

添加

标准界面中备注到部署包, 93

部署包到部署包, 98

部署包到工作台中的部署包, 73

参考到部署包, 94

发布版本到部署包, 102

附件到部署包, 95

工作台部署包项到进行中的部署包, 120

工作台中的部署包参考, 69, 118

工作台中的部署包的备注, 68, 117

工作台中的部署包项, 64

工作台发布版本到部署包, 78

工作台现有请求到部署包, 80

请求到部署包, 104

请求到工作台中的部署包, 82

任务到部署包, 106

任务到工作台中的部署包, 83

URL 到部署包, 107

URL 到工作台中的部署包, 85

现有部署包到部署包, 96

现有部署包到工作台中的部署包, 72

现有请求到部署包, 103

项目到部署包, 101

项目到工作台中的部署包, 76

项目群到部署包, 100

项目群到工作台中的部署包, 75

条件 workflow 步骤, 16

通知

部署包的链接, 90

U

URL

W

添加到部署包, 107

在工作台中添加到部署包, 85

X

项目

添加到部署包, 101

在工作台中添加到部署包, 76

项目群

添加到部署包, 100

在工作台中添加到部署包, 75

需求管理

与部署管理集成, 20

Y

与需求管理集成, 20

Z

在工作台中合并部署包, 121

执行 workflow 步骤, 16

自定义对象类型定义, 15

子 workflow workflow 步骤, 16

“我的部署包” portlet

打开部署包, 90

“职责分离”选项卡, 50

