

HP Project and Portfolio Management Center

软件版本：9.10

《新增功能及更改》

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	PPM Center 版本 9.10 简介	9
	重要更新	9
	HP 组合管理	10
	HP 资源管理	10
	HP 时间管理	10
	HP 财务管理	11
	HP 项目群管理	11
	HP 项目管理	12
	Web 服务	12
	集成	12
	解决方案	13
	升级注意事项	13
	已更改文档和新文档的标题	14
	相关信息	14
2	新功能和增强功能	17
	添加和变更概述	17
	支持的语言	17
	可用性增强	18
	管理控制台界面	18
	Portlet 字段长度	19
	运营报告解决方案	19
	即用型运营报告	20
	自定义型运营报告	20
	HP 组合管理	21
	层次结构组合	21
	HP 资源管理	22
	约定分配	22

清除未来预测和分配.....	22
分析分配负荷.....	23
已锁定人员配备概况.....	23
人员配备概况滚动条位置.....	23
HP 时间管理.....	24
允许或禁止时间表单有空行.....	24
用户创建时间表单时用于从“我的项”列表而非先前的时间表单复制项的选项.....	24
在时间表单上输入以天为单位的时间.....	24
时间表单中项列的动态扩展.....	25
（可选）要求用户输入完成率为 % 的任务.....	25
HP 财务管理.....	25
项目群财务汇总.....	25
生命周期实体财务汇总.....	26
查看和添加财务汇总备注.....	26
财务汇总审计追踪.....	27
财务比较 Portlet 和财务汇总与财务数据表比较 Portlet.....	27
回避和收入收益类别的可编辑验证.....	27
HP 项目群管理.....	28
项目群总览页面.....	28
生命周期实体.....	28
将项目群添加到组合.....	29
项目群财务汇总.....	29
搜索项目群.....	29
创建项目群.....	29
项目群级别风险.....	30
项目群成本汇总 Portlet.....	30
项目群项目列表 Portlet.....	30
项目群列表 Portlet 和项目群内容列表 Portlet.....	30
HP 项目管理.....	31
工作计划.....	31
与 Microsoft Project 集成.....	32
关联的项目群.....	33
（可选）要求用户输入完成率为 % 的任务.....	33
搜索任务页面.....	33
HP 需求管理.....	34
编辑项目请求.....	34
管理和性能改善.....	34

性能改善	34
Web 服务	34
HP 资源管理	34
HP 时间管理	35
HP 组合管理	35
HP 项目群管理	36
HP 解决方案集成	36
应用程序生命周期管理	36
服务组合	37
工作计划任务与 HP Service Manager RFC 的集成	38
3 升级影响	39
升级注意事项概述	39
升级路径	39
Oracle 数据库兼容性	40
Microsoft Windows	40
Sun Solaris	41
HP-UX	41
IBM AIX	42
Red Hat Linux	42
SUSE Linux	43
扩展与迁移器兼容性	44
HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite	44
HP 对象迁移器 和 Mercury GL Migrator	46
HP Deployment Management Extension for Oracle Technology	48
HP Deployment Management Extension for SAP Solutions	48
自定义解决方案	48
数据模型更改	49
表	49
视图	56
实体更改	57
访问授权	57
许可证	58
Portlet	58
报告类型	59
请求标头类型字段组	59
请求类型	59
特殊命令	59

验证.....	60
workflows.....	60
4 系统要求更新和配置更新.....	61
系统修改概述.....	61
server.conf 文件变更.....	61
添加和修改.....	61
删除.....	65
索引.....	67

1 PPM Center 版本 9.10 简介

重要更新

此版本的 HP Project and Portfolio Management Center (PPM Center) 产品在以下关键领域得到增强：

- 可用性增强
- HP 组合管理
- HP 资源管理
- HP 时间管理
- HP 财务管理
- HP 项目群管理
- HP 项目管理
- Web 服务
- 集成更新
- 解决方案更新

以下各节介绍了与版本 8.00 相比在各个方面所做的重要更新。各个项目符号都可以链接到第 2 章“新功能和增强功能”（第 17 页）中提供更改详细信息的章节。有关详细信息，请参阅相关的产品指南。



版本 7.5 Service Pack (SP4、SP5 和 SP6) 和版本 8.00.01 (8.00 SP1) 中引入的许多新功能和更新都包括在版本 9.10 中。但是,并不一定可以在此文档中找到引入了某项功能的 Service Pack。有关 Service Pack 内容的更多详细信息,请参阅各 Service Pack 的版本 7.5 和版本 8.00 发布说明。

HP 组合管理

以下是 HP 组合管理的关键增强:

- *层次结构组合*

HP 资源管理

以下是 HP 资源管理的关键增强:

- *约定分配*
- *清除未来预测和分配*
- *分析分配负荷*
- *已锁定人员配备概况*
- *人员配备概况滚动条位置*

HP 时间管理

以下是 HP 时间管理的关键增强:

- *允许或禁止时间表单有空行*
- *在时间表单上输入以天为单位的时间*
- *时间表单中项列的动态扩展*
- *(可选) 要求用户输入完成率为%的任务*

HP 财务管理

以下是 HP 财务管理的关键增强：

- *项目群财务汇总*
- *生命周期实体财务汇总*
- *查看和添加财务汇总备注*
- *财务汇总审计追踪*
- *财务比较 Portlet 和财务汇总与财务数据表比较 Portlet*
- *回避和收入收益类别的可编辑验证*

HP 项目群管理

以下是 HP 项目群管理的关键增强：

- *项目群总览页面*
- *生命周期实体*
- *将项目群添加到组合*
- *项目群财务汇总*
- *搜索项目群*
- *创建项目群*
- *项目群级别风险*
- *项目群成本汇总 Portlet*
- *项目群项目列表 Portlet*
- *项目群列表 Portlet 和项目群内容列表 Portlet*

HP 项目管理

以下是 HP 项目管理的关键增强：

- *工作计划*
- *与 Microsoft Project 集成*
- *关联的项目群*
- *(可选) 要求用户输入完成率为 % 的任务*
- *搜索任务页面*

Web 服务

Web 服务已在以下领域中得到了更新：

- *HP 资源管理*
- *HP 时间管理*
- *HP 组合管理*

集成

PPM Center 版本 9.10 包括以下集成：

- 使用 HP 应用程序生命周期管理 (ALM) 与 HP Service Manager、HP 通用 CMDB、HP Quality Center、HP 变更控制管理和 HP 发布版本控制的集成。有关详细信息，请参阅“应用程序生命周期管理”（第 36 页）。
- 与 HP 通用 CMDB 的集成，用于检索服务组合的服务列表。有关详细信息，请参阅“服务组合”（第 37 页）。
- 工作计划任务与 HP Service Manager 变更请求 (RFC) 的集成。有关详细信息，请参阅“工作计划任务与 HP Service Manager RFC 的集成”（第 38 页）。

解决方案

此版本的 PPM Center 包括基于 BusinessObjects Enterprise XI 3.1 SP2 和 Oracle 的新运营报告解决方案。有关详细信息，请参阅“运营报告解决方案”（第 19 页）。

升级注意事项

从版本 8.00 升级到版本 9.10 时，请注意对以下方面所造成的影响：

- **升级过程。**第 3 章“升级影响”（第 39 页）将介绍有关实际升级过程影响的详细信息。

本章还会讨论 PPM Center 数据模型和实体的变更，这些变更可能会影响在企业部署的自定义。

- **系统管理。**第 4 章“系统要求更新和配置更新”（第 61 页）中将详细说明与 PPM Center 系统管理员或数据库管理员相关的各项。

已更改文档和新文档的标题

表 1-1 列出了对 PPM Center 版本 9.10 的文档所做的标题更改。

表 1-1. PPM Center 版本 9.10 中文档标题的更改

PPM Center 版本 8.00 及更早版本	PPM Center 版本 9.10
(新)	《Operational Reporting Administrator's Guide》
(新)	《运营报告用户指南》
(新)	《Web Services Programmer's Guide》
《HP Application Lifecycle Management Guide》	《HP Solution Integrations Guide》

相关信息

以下文档提供此版本的安装、配置和自定义的相关深入详细信息：

- 《Installation and Administration Guide》
- 《Deployment Best Practices Guide》
- 《Upgrade Guide》
- 《System Requirements and Compatibility Matrix》
- 《Creating Portlets and Modules》
- 《Customizing the Standard Interface》
- 《入门指南》
- 《Generating Fiscal Periods》
- 《Multilingual User Interface Guide》

有关其他详细信息，请参见以下 PPM Center 产品领域的文档：

- HP 需求管理
- HP 部署管理
- HP 财务管理
- HP 组合管理
- HP 项目管理
- HP 项目群管理
- HP 资源管理
- HP 时间管理
- 应用程序生命周期管理
- HP Center Management for Quality Center
- HP 文档管理
- Web 服务
- 运营报告

2 新功能和增强功能

添加和变更概述

本章介绍此版本中可用的新功能。评估以下功能可以确定这些功能是否适合添加到或是否会影响现有进程、过程或业务策略。

支持的语言

除了英语以外， PPM Center 语言包还提供以下语言：

- 荷兰语（新）
- 日语
- 韩语
- 德语
- 巴西葡萄牙语
- 法语
- 意大利语
- 俄语
- 简体中文
- 西班牙语
- 土耳其语



初次发布此版本的 PPM Center 时或之后即可使用语言包 — 此列表中指出的某些语言包可能无法立即与英语一样在同一时间开始使用。

可用性增强

管理控制台界面

PPM Center 现在包括管理控制台界面，管理员可以从此界面执行以下任务：

- 为单个 PPM 服务器、服务器群集中的所有节点或单个节点配置服务器配置参数。
- 查看为 PPM Center 实例配置的各 PPM 服务器状态的详细信息，包括活动状态（正常运行或关闭）、开始和结束时间、RMI URL 以及可用于服务器的闲队列和忙队列侦听器的数量。
- 执行以下与会计期间相关的任务：
 - 生成会计期间
 - 移动现有会计期间
 - 导入和导出会计期间
 - 生成会计期间的翻译

要从 PPM Center 标准界面访问管理控制台，请执行以下操作：

- 从菜单栏选择“打开” > “管理” > “打开管理控制台”。

Portlet 字段长度

以下 portlet 中的任务名称字段的长度已得到增加：

- 项目甘特图
- 资源甘特图

以下 portlet 中的项目名称字段的长度已得到增加：

- 资本化项目时间表
- 项目时间表

运营报告解决方案

PPM Center 现在提供运营报告解决方案。运营报告支持使用 BusinessObjects Web Desktop InfoView 查询 HP 财务管理、HP 资源管理和 HP 时间管理表数据以及创建交互运营报告。

运营报告部署需要安装 BusinessObjects Enterprise XI 3.1 SP2 软件以及其基于 Oracle 11g 数据库软件的自带数据库模式。可以运行完整或增量 ETL 作业（抽取、转换和加载）以按照所选进度同步运营报告和 PPM Center 数据库。



将继续在此新运营报告平台上展开 PPM Center 报告的新开发。

有两份新文档提供新运营报告解决方案。它们是《Operational Reporting Administrator's Guide》和《运营报告用户指南》。有关运营报告数据表和视图的详细信息，请参阅《Data Model Guide》。

即用型运营报告

运营报告提供以下预先配置的报告，用户可以在 InfoView 中运行这些报告以查询 PPM Center 数据库并生成易于解释的清晰数据：

- **需求与容量报告。**此报告显示 PPM Center 资源容量（来自已命名和未命名的资源池）、需求（来自按已调配、已软预订以及未满足的需求细分的人员配备概况）和时间表单中的实际人力投入。可使用需求与容量报告按照地区、资源池级别或角色进行数据分组，比较不同角色针对容量的需求。
- **时间表单遵从性报告。**此报告显示已记录、已提交（或未提交）、已按时批准（或未按时批准）的时间表单以及在指定时段内的遵从性趋势的总数。通过向下钻取功能，您可以查看在管理链、组织单元和资源池各级别上的时间遵从性的详细信息。
- **财务汇总报告。**此报告显示预算以及与预算相关所有参数的计划值和实际值之间的比较。您可以按照地区、业务目标或预算类型（已为其创建预算的实体）对预算信息进行分组。可以按照费用类型或劳动力类型分析预算值。可以查看预算成本，以 PPM Center 系统中定义的货币或其他货币为单位。

自定义型运营报告

提供运营报告的 PPM Center 领域支持用户创建各种自定义报告。自定义报告可包括 PPM Center 系统中定义的用户数据字段中的数据。

HP 组合管理

层次结构组合

此版本的 PPM Center 将添加层次结构组合，作为 HP 组合管理中的新型实体。可在层次结构组合中包括以下类型的各项并跟踪各项的进度：

- 各个生命周期实体（提案、项目和资产）。
- 现在可包括所有三种类型的生命周期实体集合的项目群。
- 在添加到组合时成为子组合的其他组合。子组合可包含与其他组合类型相同的项且在层次结构上从属于其他组合。子组合可以嵌套到任何所需的级别。在组合层次结构中比子组合高一个级别的组合是子组合的父组合。在层次结构中处于最高级别的组合称为根组合。组合层次结构可包括多个根组合。

查看以及编辑组合的权限受访问授权和访问权限保护。

可将财务数据从其生命周期实体汇总到每个项目群，并从其生命周期实体、项目群和子组合汇总到每个组合。

如果单个生命周期实体、项目群（或所有项目群实体）或子组合（或所有子组合实体）已包括在所有组合中，则无法将其添加到相同组合或任何其他组合中的任何地方。这样可以防止在组合内或组合之间的任何地方“重复计算”财务数据。

在请求中显示包括提案、项目或资产请求的组合的名称。搜索请求时，用户可以查找包括在用户指定的一个或多个组合中的请求。

HP 资源管理

约定分配

约定分配是未明确命名或标识的资源分配，可用于资源已分配但未在 PPM Center 中定义的情形（例如，子承包商），还可用于调配资源并在以后分配特定资源。无法输入约定分配的实际值。

必须启用此功能，并且可在人员配备概况和“资源分配管理”页面中使用此功能。

即使禁用了此功能，使用约定分配（例如，未满足的需求、当前需求、剩余容量和按角色进行的分配）的计算在计算中仍将始终包括约定分配。也就是说，在禁用此功能之前输入的约定分配是无法从界面查看的，但是仍可用于包括约定分配的计算。

对于依赖日历的计算，例如，重新计算从小时数到 FTE 的约定分配或将预测劳动力成本从人员配备概况汇总到财务汇总，将使用约定分配所属位置的资源池的地区日历。地区日历可确定约定分配的工作日和非工作日。无法为约定分配设置资源日历。

清除未来预测和分配

完成人员配备概况后，资源经理可选择清除人员配备概况中的未来预测和分配（超过完成日期的预测和分配）。清除未来预测和分配之后，在“分析分配负荷” portlet、“分析资源池” portlet、资源的工作负荷容量、资源查找器、预测的需求、人员配备概况和“资源分配管理”页面等区域中将不会再反应它们。

分析分配负荷

“分析分配负荷”首选项的新选项可用于“分析资源池的容量”选择。可选择将资源的容量和预定人力投入（来自人员配备概况）限定于所选资源池。也就是说，如果资源属于多个资源池，则仅考虑所选资源池的容量和预定人力投入。

已锁定人员配备概况

新状态已添加到人员配备概况。通过“锁定”状态，可以锁定人员配备概况，使得用户无法修改其数据。用户必须拥有“编辑人员配备概况”或“编辑所有人员配备概况”访问授权和“更新人员配备概况状态”访问授权才可以设置此状态。

锁定人员配备概况后，它既不再显示在“预测计划”页面，也不显示在人员配备概况的过滤器中。已锁定的人员配备概况将在“搜索人员配备概况”页面和“资源分配管理”页面中显示，但无法修改其数据。

人员配备概况滚动条位置

人员配备概况中滚动条位置的情况如下：

- 保持水平位置不变时：
 - 如果要添加或更新位置并刷新屏幕，则滚动条将移动到记录（此行将显示在可见区域的顶部）。
 - 如果要添加 / 更新资源分配并刷新屏幕，则滚动条将移动到资源分配的位置（此行将显示在可见区域的顶部）。
- 在以下情况下会重新设置滚动条位置（最顶端 / 最左端）：拒绝、转发、导入职位。在以下情况下将保持滚动条位置不变（垂直 / 水平）：删除职位、发送资源请求、添加备注。
- 如果没有进行任何更改，则弹出菜单上的“取消”按钮不会刷新页面。

HP 时间管理

允许或禁止时间表单有空行

过去，用户可以提交有空行（所有值均为 0 的行）的时间表单，并且批准人必须忽略这些行。新的 `server.conf` 参数和相应的时间表单策略选项可确定用户是否可以提交有空行的时间表单。通过附加选项，可以提交此类时间表单，但是只能在向用户显示消息之后提交。如果无法提交有空行的时间表单，则性能将得到改善。有关详细信息，请参阅《Upgrade Guide》。

用户创建时间表单时用于从“我的项”列表而非先前的时间表单复制项的选项

默认情况下，用户创建新的时间表单时，不可再从最近先前时期的时间表单中选择性地包括（复制）项。相反，他们可以从个人的“我的项”列表复制所有未决项。

新的 `server.conf` 参数 `TM_DISABLE_INCLUDING_LAST_TS_ITEMS` 可控制用户是否仍然可以选择从最近先前时期的时间表单包括项。但是，HP 时间管理会阻止用户从“我的项”列表和先前时期的时间表单包括项。有关详细信息，请参阅《Upgrade Guide》。

在时间表单上输入以天为单位的时间

时间表单策略的新选项需要用户输入每个工作项的时间，以天为单位，即整个时段中的每一天，或一个覆盖整个时段的值。

时间表单中项列的动态扩展

新的 `server.conf` 参数 `TM_DYNAMIC_DESC_CHARS` 和 `TM_DYNAMIC_DESC_CHARS_MAX` 控制着时间表单中“项”列的宽度，此“项”列显示工作项的名称和描述性信息。按照名称和说明的长短来扩展或缩短每个时间表单中的列宽。有关详细信息，请参阅“`server.conf` 文件变更”（第 61 页）和《*Installation and Administration Guide*》。

（可选）要求用户输入完成率为 % 的任务

项目“成本与人力投入”策略提供一个新字段，可设置此字段以要求用户在输入该项目中任务的实际人力投入时输入“% 完成”。在时间表单中，需要此字段的任务将标记为红色星号。

HP 财务管理

项目群财务汇总

项目群具有与其相关联的单个财务汇总。单个项目群的单独汇总和可编辑财务汇总将不再存在。

按照“财务汇总汇总服务”中指定的频率刷新项目群的已分配生命周期实体的成本和收益汇总数据。只会为已启用财务管理的项目群和处于活动状态的生命周期实体运行此服务。

项目群的财务汇总包括以下内容：

- 显示项目群总计（例如，净现值、票面回报、批准预算、预测成本、预测收益、实际成本和实际收益）的汇总
- 显示所选会计年度中已批准预算的预测和实际消费量的图

- 预测成本与实际成本表，时间范围是从两年前到今后五年
- 预测收益与实际成收益表，时间范围是从两年前到今后五年

此外，已修改汇总和图部分中的某些字段名称。有关详细信息，请参阅*生命周期实体财务汇总*。

生命周期实体财务汇总

已更新生命周期实体财务汇总的汇总和图部分中的某些字段名称。

表 2-1. 生命周期实体财务汇总中已更新的字段名称

旧名称	新名称
汇总部分	
预测总计	预测总成本
计划收益总计	预测收益总计
总实际值	实际总成本
总收益实际值	实际收益总计
图部分	
预测	预测成本
实际值	实际成本
计划收益	预测收益
收益实际值	实际收益

查看和添加财务汇总备注

可以查看备注并将其添加到生命周期财务汇总、项目群财务汇总和财务数据表的“预测及实际值详细信息”部分和“收益详细信息”部分。可以查看备注并将其添加到组织单元财务汇总的“汇总”部分。

财务汇总审计追踪

财务汇总审计追踪可以跟踪对生命周期实体、项目群或组织单元的财务汇总所做的修改。审计追踪可以跟踪通过 PPM Center 或 Web 服务对财务汇总所做的更改。

财务比较 Portlet 和财务汇总与财务数据表比较 Portlet

提供以下两个新的 portlet，作为 PPM Center 的一部分：

- **财务比较**。显示一个条形图，此条形图将一个或多个生命周期实体的预测或记录计划 (POR) 与相同或不同生命周期实体集的预测或实际值进行比较。
- **财务汇总与财务数据表比较**。显示一个条形图，此条形图将一个或多个生命周期实体的预测或实际值与财务数据表进行比较。

回避和收入收益类别的可编辑验证

管理员现在可以编辑“回避”和“收入”这两种财务收益类别的以下验证：

- 财务收益回避类别列表验证，用于回避类别。
默认值是产品和服务。
- 财务收益收入类别列表验证，用于收入类别。
默认值是合规性和法律。

HP 项目群管理

项目群总览页面

已将附加功能添加到“项目群总览”页面。如果“修改项目群”页面不再存在，则其中某些附加功能将替换在“修改项目群”页面中找到的功能。

添加到“项目群总览”页面的功能包括：

- “新内容”部分，此部分列出作为项目群的一部分的生命周期实体（提案、项目和资产）。可从此部分的项目群中添加和删除生命周期实体。
- 如果启用 HP 财务管理，则项目群成本将在“总览”选项卡中列出。
- “删除项目群”按钮位于“项目群总览”页面上。
- 两个新定性字段：项目群总体健康状况（设置项目群的总体健康状况）和评分（评估项目群的值）。
- 信息可以导出到 Microsoft Excel。
- 如果项目群是组合的一部分，则将显示组合名称。
- 可以在“内容”部分中选中复选框，显示关闭的内容。关闭内容的状态包括“已关闭”、“已完成”或“已取消”。

生命周期实体

术语“lifecycle entity（生命周期实体）”用于表示提案、项目或资产，而“lifecycle entities（生命周期实体）”是提案、项目和资产的任意组合。

可以从头开始创建每种类型的生命周期实体，但通常情况下，提案会在获得批准后自动成为项目，而项目会在项目完成后自动成为资产。此过程称为生命周期，而提案、项目和资产就是组成此生命周期的实体。

项目群已成为划分到同一组的相关生命周期实体的集合。可以使用 **HP** 项目群管理创建各项目群，用于为组织中的提案、项目和资产提供高级别的视角。

将项目群添加到组合

已将新的 **HP** 组合管理设置添加到项目群，这些设置支持将项目群添加到组合。有关更多信息，请参阅“层次结构组合”（第 21 页）。

项目群财务汇总

项目群具有与其相关联的单个财务汇总。单个项目群的单独汇总和可编辑财务汇总将不再存在。有关详细信息，请参阅“项目群财务汇总”（第 25 页）。

搜索项目群

已将以下两个新搜索字段添加到“搜索项目群”页面：

- **包含**。可显示包含至少一个指定生命周期实体的所有项目群。
- **仅显示已启用组合管理的项目群**。可显示启用 **HP** 组合管理的所有项目群。

创建项目群

已简化用于创建项目群的页面。两个字段“项目群名称”和“项目群经理”将显示在“创建新项目群”页面上（如果配置了项目群级别的用户数据字段，则这些字段也会显示在“创建新项目群”页面上）。

项目群级别风险

已将项目群风险请求类型添加到最佳实践内容。项目群风险请求类型可用于管理项目群级别的威胁，同时还允许您识别与项目群相链接的风险、收集有关风险的信息以及快速处理风险。对于每个提交的项目群风险请求，将在各自分配的工作流中进行处理。

项目群风险可以跟踪所有与项目群相关联的风险，包括项目群中所包括项目的项目群级别风险和项目级别风险。“项目群总览”页面上的图中、项目群风险健康状况的计算和“项目群风险列表” portlet 中均包括项目群风险。

必须重新安装最佳实践，才能使用此内容。

项目群成本汇总 Portlet

“项目群成本汇总” portlet 包括（属于项目群的生命周期实体）所有生命周期实体的成本，以确定项目群成本的健康状况。

项目群项目列表 Portlet

“项目群项目列表” portlet 已更改为“项目群内容列表” portlet，因为项目群可包含提案、项目和 / 或资产。此外，显示的列已更改为“请求 ID”、“名称”、“类型”和“状态”。

项目群列表 Portlet 和项目群内容列表 Portlet

已更新“项目群列表” portlet 和“项目群内容列表” portlet，将提案和资产包括在过滤标准中。

HP 项目管理

工作计划

工作计划已通过以下方式得到增强：

- 可以直接从“工作计划”页面修改任务字段，无需打开“任务详细信息”页面（此功能可替换 Quick Edit）。可以直接在工作计划表中编辑某些用户数据和字段，例如“名称”、“预定持续时间”、“预定开始”、“预定完成”、“资源”、“活动”、“前趋”、“角色”。
- 编辑工作计划时，如果可修改的任务字段是必填字段，则必须在该字段中输入值，然后才能修改其他任务。
- 编辑工作计划时，如果需要一段时间才能完成操作，则会显示带有进度条的对话框。根据要完成的操作，既可以显示消耗时间计数器，也可以同时显示消耗时间计数器和预计完成时间计数器。
- 保存后，如果已更新多个任务，但是在保存过程中出现了错误，则引发错误的任务将在工作计划中突出显示。
- 已将备注的指示器列添加到“工作计划”页面。如果已将备注添加到任务，则此列包含备注图标。
- 可以限制用户访问工作计划以及查看其实际信息。
- 对工作计划中的用户数据进行访问会受到安全组和字段级别安全性的限制。
- 可将包含活动基线数据的列添加到工作计划。列包括预定开始、预定完成、预定人力投入、实际开始、实际完成和实际人力投入。这些基线数据还可以与工作计划一起导出到 PDF 或 Microsoft Excel。

与 Microsoft Project 集成

使用 PPM 插件将 HP 项目管理与 Microsoft Project 集成。此版本的 PPM 插件使用 Microsoft .NET Framework。

已将附加功能和增强添加到 PPM 插件（有关更多详细信息，请参阅《HP 项目管理用户指南》）：

- 新客户端软件需求（有关详细信息，请参阅《System Requirements and Compatibility Matrix》）
- 同步模式确定菜单选择
- 添加 / 增强以下功能的“用户首选项”对话框：
 - 支持多种语言
 - 禁用保存提示
 - 给预定日期的更改标上颜色，这些更改由 Microsoft Project 针对 HP 项目管理控制的工作计划自动执行。
 - 备份 Microsoft Project 文件并设置备份文件的位置
 - 启用日志记录并设置日志文件的位置
 - 更改 PPM 服务器
 - 配置自定义 HTTP 标头
 - 配置代理服务器
 - 使用 Microsoft Project 服务器日历
- 与同步无关的资源映射
- 跟踪同步进度的进度条
- 工作计划中的任务调停
- 升级不再需要卸载旧版本的 PPM 插件

- 用于在 PPM 插件需要升级时警告用户的消息
- 从 PPM Center 启动 Microsoft Project 时不再需要 ActiveX
- 可以集成存储在 Internet 或共享文件夹中的 Microsoft Project 文件
- 通过绕过仅提供信息的对话框，安装需要更少的交互
- 可通过翻译和部署属性文件支持其他语言（有关详细信息，请参阅《Multilingual User Interface Guide》）

关联的项目群

已在“项目总览”页面的“项目详细信息”选项卡中添加了一个新字段，用于显示与项目相关联的项目群。该项目可以仅与一个启用 HP 组合管理的项目群关联。同时可以与一个或多个不启用 HP 组合管理的项目群关联。

（可选）要求用户输入完成率为 % 的任务

项目“成本与人力投入”策略提供一个新字段，可设置此字段以要求用户在输入该项目中任务的实际人力投入时输入“% 完成”。

搜索任务页面

“搜索任务”页面至少需要以下字段之一，才能执行搜索：“任务名称开始于”、“资源”、“项目名称”和“项目经理”。默认情况下，“项目经理”字段包含当前已登录到 PPM Center 的用户的名称。

HP 需求管理

编辑项目请求

在“请求搜索结果”页面中，可以选择项目请求，进行快速编辑或批量更新。

管理和性能改善

已在整个产品中进行了基础设施增强。多数修改都非常清晰明了。然而，其他修改可能会影响完成任务或配置、管理 PPM Center 实例的方式。

以下部分介绍了受关注的关键领域。

性能改善

产品的以下领域经过了重新设计，以改善性能：

- 对于与 HP 时间管理集成的项目，当用户在“时间细目”选项卡中输入任务的实际人力投入之后，时间表单更新服务（TM-PM 同步服务）会按照该服务指定的频率，将该实际人力投入的更新发送到这些任务的项目工作计划，默认情况下，每 3 小时一次。将这些更新以服务的形式提供可以改善 HP 时间管理的性能。

Web 服务

HP 资源管理

新的 Web 服务将清除已完成人员配备概况的未来预测和分配。

HP 时间管理

Web 服务已得到明显改善，可通过用户界面提供 HP 时间管理具有的功能，例如，在时间表单策略增强和时间表单批准方面。

HP 时间管理的新 Web 服务实现包括以下改善：

- **应用时间表单生命周期。**通过实现时间表单生命周期，Web 服务操作可检查时间表单的状态。因此，Web 服务中的时间表单可按照在用户界面中进行连接的方式进行连接。例如，新实现可阻止用户打开处于冻结状态的时间表单。
- **应用安全访问。**此改善可强制对每个与时间表单相关的 Web 服务操作进行全面性安全检查。这意味着，要执行 Web 服务操作，用户必须具有用户界面中所需的全部访问授权。
- **应用时间表单策略。**此时，将在 Web 服务层上强制执行时间表单策略。新实现可针对时间表单数据来评估时间表单策略。
- **接受部分数据。**此改善支持您仅传递 Web 服务操作所需的数据。例如，要批准所有活动，则仅需要发送批准请求。同样地，如果要更新某天的任一小时，则仅需要发送相应的时间表单行。

HP 组合管理

新 Web 服务支持与新组合实体相关的以下操作：

- 创建组合
- 将子组合添加到组合以及从组合中移除子组合
- 将项目群添加到组合以及从组合中移除项目群

- 将提案、项目和资产添加到组合以及从组合移除提案、项目和资产
- 更新组合标头 — 组合名称及其组合经理的姓名
- 读取组合
- 删除空组合

HP 项目群管理

新 Web 服务支持与项目群实体相关的以下操作：

- 创建项目群
- 更新项目群
- 读取项目群
- 删除项目群
- 搜索项目群

HP 解决方案集成

通过使用应用程序生命周期管理 (ALM) 集成软件，PPM Center 支持与其他 HP 产品的集成以及不依赖于 ALM 实体的其他新集成。

应用程序生命周期管理

PPM Center 包括应用程序生命周期管理 (ALM) 集成软件，即一种解决方案，可降低组织中应用程序变更的成本和风险，还可缩短应用程序上市所需的时间。ALM 支持与 HP Service Manager、HP 通用 CMDB、HP Quality Center、HP 变更控制管理以及 HP 发布版本控制的集成。

PPM Center 9.10 的 ALM 9.10 与 PPM Center 8.00 的 ALM 2.00 具有相同的功能和实体。如果安装了 ALM 2.00，则无法安装 ALM 9.10。

有关 ALM 的相关信息，请参阅《HP Solution Integrations Guide》。

服务组合

服务组合是 PPM Center 版本 9.10 中引入的新功能。如果组织已采用服务和生命周期 ITIL 定义，则可以利用此可选功能对与业务服务相关的 IT 项目动议进行跟踪、分类和分析。这在组织管理和最大化业务服务投资以及寻求投资价值时可以提供一定的可能性和灵活性。

用户现在可将业务服务与请求或任务关联，或按照服务对请求或任务进行分类。

- 作为管理员，您可以执行以下操作：
 - 在 PPM Center 的 HP 需求管理模块中的请求创建页面上启用“服务”字段，这样，在创建和提交请求时，用户可以将请求与相关业务服务关联。
 - 启用在 HP 项目管理模块中为服务指定任务。
 - 启用与通用 CMDB 服务器的实时集成，以便从通用 CMDB 应用程序对业务服务列表进行实时搜索。
- 作为最终用户，如果拥有相应权限，则可以查看、选择和更改请求的服务。
- 作为项目经理，您可以执行以下操作：
 - 捕获项目任务的服务。

- 使用服务值跟踪与业务服务相关的 IT 项目动议。
- 作为财务分析师或 CIO，您可以对与业务服务相关的 IT 项目动议进行跟踪、分类和分析。

此功能在 HP 需求管理和 HP 项目管理模块中受支持。

有关此集成的相关信息，请参阅《HP Solution Integrations Guide》。

工作计划任务与 HP Service Manager RFC 的集成

PPM Center 现在可支持从 PPM Center 中的工作计划任务进行 HP Service Manager 变更请求创建，还支持 RFC 与工作计划任务同步。

有关此集成的相关信息，请参阅《HP Solution Integrations Guide》。

3 升级影响

升级注意事项概述

本章主要介绍实际升级进程的影响以及由此引起的 PPM Center 数据模型和实体更改。本章还包括一些表格，用于标识与 PPM Center 数据库、扩展和迁移器一起使用的第三方产品的等级路径和兼容性。

升级路径

要升级到 PPM Center 版本 9.10，则必须安装 PPM Center 版本 8.00（包含或不包含服务包）。如果安装的是更早版本，则必须先升级到版本 8.00，然后再升级到 PPM Center 版本 9.10。有关如何升级到版本 8.00 的信息，请参阅版本 8.00 的《Upgrade Guide》。

请记住，第三方产品（例如，Oracle 数据库软件）受支持版本中的更改可能会影响升级。要为升级确定和规划环境，请参阅《Installation and Administration Guide》和《System Requirements and Compatibility Matrix》。

Oracle 数据库兼容性

以下各表（表 3-5 到表 3-1）将概述受 PPM Center 版本 8.00 和 9.10 中 PPM 服务器支持的 Oracle 数据库版本。有关这些版本的其他特定详细信息，请参阅各版本的《System Requirements and Compatibility Matrix》文档。

PPM Center 版本 9.10 不支持的环境将显示在以下各表的浅阴影区域中。非阴影区域所显示的组合受 PPM Center 版本 9.10 的支持并且可能适用于更早受支持的环境。



所有已安装的 Oracle 版本必须包括最新补丁并遵循最新《Critical Patch Update》中提供的准则。可从 <https://metalink.oracle.com> 获取此信息。

Microsoft Windows

表 3-1. 适用于 PPM Center 版本 8.00 和 9.10 的 Oracle 数据库和 Microsoft Windows 平台支持

Oracle 版本	Windows Server 2003 SP1	Windows Server 2003 SP1	Windows Server 2003 R2	Windows Server 2003 R2	Windows Server 2003 R2 SP2	Windows Server 2008	Windows Server 2008
	标准版和企业版 ^a	标准版和企业版	标准版 ^a	企业版 ^a	标准版和企业版 ^a	数据中心版 ^a	标准版和企业版 ^a
10.2.0.4 10.2.0.4 RAC	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
11.1.0.6	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10
11.2.0.1.0 11.2.0.1.0 RAC	9.10	9.10	9.10	9.10	9.10	9.10	9.10

a. 包括 32 位支持和 64 位支持。

Sun Solaris

表 3-2. 适用于 PPM Center 版本 8.00 和 9.10 的 Oracle 数据库和 Sun Solaris 平台支持

Oracle 版本	Solaris 9 ^a	Solaris 10 ^b
10.2.0.4 10.2.0.4 RAC	8.00	8.00
11.1.0.6 11.1.0.6 RAC	8.00	8.00
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10
11.2.0.1.0 11.2.0.1.0 RAC	9.10	9.10

a. PPM Center 版本 8.00 支持包括 Solaris 9 补丁 1 到 9。
b. PPM Center 版本 8.00 支持包括 Solaris 10 补丁 1 到 8。

HP-UX

表 3-3. 适用于 PPM Center 版本 8.00 和 9.10 的 Oracle 数据库和 HP-UX 平台支持

Oracle 版本	HP-UX 11i v2 ^a	HP-UX 11i v3 ^a
10.2.0.4 10.2.0.4 RAC	8.00	8.00
11.1.0.6 11.1.0.6 RAC	8.00	8.00
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10
11.2.0.1.0 11.2.0.1.0 RAC	9.10	9.10

a. 包括版本 8.00 的 PA-RISC 和 Itanium 支持。

表 3-4. 适用于 PPM Center 版本 8.00 和 9.10 的 Oracle 数据库和 IBM AIX 平台支持

Oracle 版本	AIX 5L 版本 5.3	AIX 版本 6.1
10.2.0.4 10.2.0.4 RAC	8.00	不受支持
11.1.0.6 11.1.0.6 RAC	8.00	不受支持
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	8.00 SP1 9.10	9.10
11.2.0.1.0 11.2.0.1.0 RAC	9.10	9.10

Red Hat Linux

表 3-5. 适用于 PPM Center 版本 8.00 和 9.10 的 Oracle 数据库和 Red Hat Linux 平台支持

Oracle 版本	Red Hat Enterprise Linux AS 4.0 ^a	Red Hat Enterprise Linux AS 5.0 ^b
10.2.0.4 10.2.0.4 RAC	8.00	8.00
11.1.0.6 11.1.0.6 RAC	8.00	8.00
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10
11.2.0.1.0 11.2.0.1.0 RAC	9.10	9.10

a. PPM Center 版本 8.00 支持包括初始 AS 4.0 发布版本和更新 1 到 6。32 位和 64 位平台均受支持。

b. PPM Center 版本 8.00 支持包括初始 AS 5.0 发布版本和更新 1 到 4。32 位和 64 位平台均受支持。

表 3-6. 适用于 PPM Center 版本 8.00 和 9.10 的 Oracle 数据库和 SUSE Linux 平台支持

Oracle 版本	SUSE Linux Enterprise 9 ^a	SUSE Linux Enterprise 10 ^b	SUSE Linux Enterprise 11 ^c
10.2.0.4 10.2.0.4 RAC	8.00	8.00	不受支持
11.1.0.6 11.1.0.6 RAC	8.00	8.00	不受支持
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10	9.10
11.2.0.1.0 11.2.0.1.0 RAC	9.10	9.10	9.10

- a. PPM Center 版本 8.00 支持包括初始 Enterprise 9 发布版本和 SP1 到 SP4。32 位和 64 位平台均受支持。
- b. PPM Center 版本 8.00 支持包括初始 Enterprise 10 发布版本和 SP1 到 SP3。32 位和 64 位平台均受支持。
- c. 32 位和 64 位平台均受支持。

扩展与迁移器兼容性

HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite

表 3-7 将详细说明受各种版本的 HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite 和 PPM Center 支持的各种 Oracle 电子商务套件版本。

PPM Center 版本 9.10 不支持的版本将显示在浅阴影区域中。非阴影区域中显示的组合受此版本的 PPM Center 支持。

表 3-7. PPM Center 版本 8.00 和 9.10 支持的 Oracle 电子商务套件和 HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite 版本
(第 1 页, 共 2 页)

Oracle 电子商务套件版本	HP 部署管理 Extension for Oracle E-Business Suite 版本 8.0.0	HP 部署管理 Extension for Oracle E-Business Suite 版本 9.10
11i11.5.6	8.00	9.10
11.5.7 应用程序对象库: FND.E 应用程序 DBA: AD.F 常用模块: AK.D 财务套件: 家庭包 A	8.00	9.10
11.5.8 应用程序对象库: FND.F 应用程序 DBA: AD.G 常用模块: AK.E 财务套件: 家庭包 C	8.00	9.10
11.5.9 ^a 应用程序对象库: FND.G 应用程序 DBA: AD.H 常用模块: AK.F 财务套件: 家庭包 D	8.00	9.10

表 3-7. PPM Center 版本 8.00 和 9.10 支持的 Oracle 电子商务套件和 HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite 版本
(第 2 页, 共 2 页)

Oracle 电子商务套件版本	HP 部署管理 Extension for Oracle E-Business Suite 版本 8.0.0	HP 部署管理 Extension for Oracle E-Business Suite 版本 9.10
11.5.10 ^{a, b} 应用程序对象库: FND.H 应用程序 DBA: AD.I 常用模块: AK.G 财务套件: 家庭包 F	8.00	9.10
11.5.10.2 (CU2) ^b 应用程序对象库: FND.H 应用程序 DBA: AD.I.6 常用模块: AK.G 财务套件: 家庭包 F	8.00	9.10
12.0.0–12.1.2 应用程序技术: R12.ATG_PF.A– R12.ATG_ PF.B.DELTA.2 应用程序 DBA: R12.A–R12.AD.B.DELTA.1	8.00	9.10
a. 具有 FND.G Mini Pack 的 11.5.8 在功能上等同于 11.5.9。 b. 具有 FND.G Mini Pack 的 11.5.8 到 11.5.9 在功能上等同于 11.5.10。		

HP 对象迁移器 和 Mercury GL Migrator

表 3-8 将详细说明受各种版本的迁移器和 HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite 支持的各种 Oracle 电子商务套件版本。

PPM Center 版本 9.10 不支持的版本将显示在浅阴影区域中。非阴影区域中显示的组合受此版本的 PPM Center 支持。

表 3-8. HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite 版本 8.00 和 9.10 支持的 Oracle 电子商务套件和 HP Migrator 版本 (第 1 页, 共 2 页)

Oracle 电子商务套件 版本	Kintana Object*Mi- grator 版本 5.1	Mercury Object Migrator 版本 6.0	HP 对象 迁移器 版本 7.5	Kintana GL*Migrator 版本 2.0	Mercury GL Migrator 版本 6.0
11-11.5.1	8.0.0	8.0.0	8.0.0	8.0.0	8.0.0
	9.10	9.10	9.10	9.10	9.10
11.5.2-11.5.6	8.0.0	8.0.0	8.0.0	不受支持	8.0.0
	9.10	9.10	9.10	不受支持	9.10
11.5.7 应用程序对象库: FND.E 应用程序 DBA: AD.F 常用模块: AK.D 财务套件: 家庭包 A	8.0.0	8.0.0	8.0.0	不受支持	8.0.0
	9.10	9.10	9.10	不受支持	9.10
11.5.8 应用程序对象库: FND.F 应用程序 DBA: AD.G 常用模块: AK.E 财务套件: 家庭包 C	8.0.0	8.0.0	8.0.0	不受支持	8.0.0
	9.10	9.10	9.10	不受支持	9.10
11.5.9 ^a 应用程序对象库: FND.G 应用程序 DBA: AD.H 常用模块: AK.F 财务套件: 家庭包 D	8.0.0	8.0.0	8.0.0	不受支持	8.0.0
	9.10	9.10	9.10	不受支持	9.10

表 3-8. HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite 版本 8.00 和 9.10 支持的 Oracle 电子商务套件和 HP Migrator 版本 (第 2 页, 共 2 页)

Oracle 电子商务套件版本	Kintana Object*Mi-grator 版本 5.1	Mercury Object Migrator 版本 6.0	HP 对象迁移器 版本 7.5	Kintana GL*Migrator 版本 2.0	Mercury GL Migrator 版本 6.0
11.5.10 (具有 FND.H Mini Pack ^{a, b, d}) 应用程序对象库: FND.H 应用程序 DBA: AD.I 常用模块: AK.G 财务套件: 家庭包 F	不受支持	8.0.0	8.0.0	不受支持	8.0.0
	不受支持	9.10	9.10	不受支持	9.10
11.5.10.2 (CU2) ^{c, d} 应用程序对象库: FND.H 应用程序 DBA: AD.I.6 常用模块: AK.G 财务套件: 家庭包 F	不受支持	8.0.0	8.0.0	不受支持	8.0.0
	不受支持	9.10	9.10	不受支持	9.10
12.0.0–12.1.2 应用程序技术: R12.ATG_PF.A– R12.ATG_PF.B.DELTA.2 应用程序 DBA: R12.A– R12.AD.B.1	不受支持	不受支持	8.0.0 ^e	不受支持	不受支持
	不受支持	不受支持	9.10 ^e	不受支持	不受支持

- a. 具有 FND.G Mini Pack 的 11.5.8 在功能上等同于 11.5.9。
- b. 具有 FND.G Mini Pack 的 11.5.8 到 11.5.9 在功能上等同于 11.5.10 (适用于 HP 对象迁移器)。
具有财务家庭包 F 的 11.5.8 到 11.5.9 在功能上等同于 11.5.10 (适用于 HP GL 迁移器)。
- c. 有关详细信息, 请参阅 HP 对象迁移器 Oracle Apps 版本 11.5.10.2 兼容性补丁 (#174141) 自述文件。
- d. 支持具有 10G 数据库版本的 Oracle 应用程序电子商务套件版本 11.5.10 需要安装补丁 154770。有关详细信息, 请参阅 HP 对象迁移器 版本 6.0 数据库版本 10G 兼容性补丁 (#154770) 自述文件。
- e. 将补丁应用到与 R12.1.2 兼容的对象迁移器 7.5。

HP Deployment Management Extension for Oracle Technology

没有对此版本 PPM Center 中的 HP Deployment Management Extension for Oracle Technology 的支持进行任何更改。但是，必须在升级之后安装扩展的新版本。

HP Deployment Management Extension for SAP Solutions

没有对此版本 PPM Center 的 HP Deployment Management Extension for SAP Solutions 中受支持的 SAP 模块、存档和平台进行任何更改。但是，必须在升级之后安装扩展的新版本。

自定义解决方案

与任何升级一样，在升级完成之后，自定义解决方案将面临不完全按预期工作的风险。在开始升级之前，请仔细审查现有自定义。此版本中提供的新功能有可能会導致自定义过时。

数据模型更改

本节将介绍对此版本中数据模型所做的主要更改（与版本 8.00 比较）。此外，本节还将明确标识在版本 8.00.01 (8.00 SP1) 中所做的更改。

表

表 3-9 将详细说明自 PPM Center 版本 8.00 以来对表所做的更改。某些表已删除，某些表是新引入的，某些现有表已经过修改，某些表已弃用并不再用于版本 9.10 中，其他表已替换为视图。

表 3-9. 表的更改（第 1 页，共 8 页）

表	影响
FM_FORECAST_ACTUAL_PERIOD_SUM	在 9.10 中已修改
I18N_KNTA_LOOKUPS	在 9.10 中已删除
ITG_BUNDLED_ITEMS	在 8.00 SP1 中已过时
ITG_COMPRESSED_ELEMENTS	在 8.00 中已过时
ITG_SETTINGS_ATTRIBUTES	在 9.10 中已修改
ITG_SETTINGS_CONT_ATTRS	在 9.10 中已修改
JMS_MESSAGES	在 9.10 中已删除
JMS_ROLES	在 9.10 中已删除
JMS_SUBSCRIPTIONS	在 9.10 中已删除
JMS_TRANSACTIONS	在 9.10 中已删除
JMS_USERS	在 9.10 中已删除
KCRT_FG_PFM_ASSET	在 9.10 中已修改
KCRT_FG_PFM_ASSET_INT	在 9.10 中已修改
KCRT_FG_PFM_PROJECT	在 9.10 中已修改
KCRT_FG_PFM_PROPOSAL	在 9.10 中已修改

表 3-9. 表的更改 (第 2 页, 共 8 页)

表	影响
KCRT_FG_PFM_PROPOSAL_INT	在 9.10 中已修改
KCRT_FG_PROG_REFERENCE	在 9.10 中已修改
KCRT_FG_PROG_REFERENCE_INT	在 9.10 中已修改
KCRT_FG_PROG_RISK	在 9.10 中已添加
KCRT_FG_PROG_RISK_INT	在 9.10 中已添加
KCRT_FG_SERVICE	在 9.10 中已添加
KCRT_FG_SERVICE_INT	在 9.10 中已添加
KCRT_FG_UCMDB_INT	在 9.10 中已修改
KCRT_REQUEST_DETAILS	在 9.10 中已修改
KCRT_REQUEST_HEADER_TYPES_LOC	在 9.10 中已修改
KCRT_REQUEST_SUB_TYPES_LOC	在 9.10 中已修改
KCRT_REQUEST_TYPE_SECURITY	在 9.10 中已修改
KCRT_REQUEST_TYPES_LOC	在 9.10 中已修改
KCRT_RT_REQUEST_RESOURCES	在 9.10 中已修改
KCRT_STATUSES_LOC	在 9.10 中已修改
KCRT_TABLE_ENTRIES	在 9.10 中已修改
KCST_BENEFIT_ACCESS	在 8.00 中已弃用
KCST_BENEFIT_LINE_CELLS	在 8.00 中已弃用
KCST_BENEFIT_LINES	在 8.00 中已弃用
KCST_BENEFIT_LINKED_ENTITIES	在 8.00 中已弃用
KCST_BENEFIT_PERIOD_SUM_75	在 8.00 中已删除
KCST_BENEFIT_TXN_HIST	在 8.00 中已弃用
KCST_BENEFITS	在 8.00 中已弃用
KCST_BUDGET_ACCESS	在 8.00 中已弃用

表 3-9. 表的更改 (第 3 页, 共 8 页)

表	影响
KCST_BUDGET_LINE_CELLS	在 8.00 中已弃用
KCST_BUDGET_LINES	在 8.00 中已弃用
KCST_BUDGET_LINKED_ENTITIES	在 8.00 中已弃用
KCST_BUDGET_PERIOD_SUM_75	在 8.00 中已删除
KCST_BUDGET_TXN_HIST	在 8.00 中已弃用
KCST_BUDGETS	在 8.00 中已弃用
KCST_CURRENCY_CELLS_75	在 8.00 中已删除
KCST_CURRENCY_LINES_75	在 8.00 中已删除
KDEM_DEMAND_FIELDS	在 9.10 中已修改
KDEM_DEMANDS	在 9.10 中已修改
KDLV_PACKAGES_INT	在 9.10 中已修改
KDRV_CALENDAR_EXCEPTIONS	在 9.10 中已修改
KDRV_CALENDAR_SETUPS	在 9.10 中已修改
KDRV_ROLLUP_METHODS	在 9.10 中已修改
KDRV_ROLLUP_SETUPS	在 9.10 中已修改
KDRV_STATES_NLS	在 9.10 中已修改
KDRV_WORKING_DAYS	在 9.10 中已修改
KDSH_DIST_IMPACTED_USERS	在 9.10 中已弃用
KDSH_DIST_ORG_UNITS	在 9.10 中已弃用
KDSH_DIST_SECURITY_GRP	在 9.10 中已弃用
KDSH_DISTRIBUTION_ERRORS	在 9.10 中已弃用
KDSH_DISTRIBUTION_USERS	在 9.10 中已弃用
KDSH_DYNAMIC_FILTERS	在 9.10 中已弃用
KDSH_MODULE_DIST_PAGES	在 9.10 中已弃用

表 3-9. 表的更改 (第 4 页, 共 8 页)

表	影响
KDSH_MODULE_DIST_PORTLETS	在 9.10 中已弃用
KDSH_MODULE_DISTRIBUTIONS	在 9.10 中已弃用
KDSH_MODULES	在 9.10 中已弃用
KDSH_PUBLISHED_MODULE_USERS	在 9.10 中已弃用
KENV_ENVIRONMENTS	在 9.10 中已修改
KENV_HOST_CLASSES_NLS	在 9.10 中已修改
KINS_ACTIONS	在 9.10 中已添加
KINS_TABLESPACES	在 9.10 中已添加
KNTA_APP_SERVER_PROPERTIES	在 9.10 中已修改
KNTA_COMMANDS	在 9.10 中已修改
KNTA_ENTITIES_NLS	在 9.10 中已修改
KNTA_EXTERNAL_SYNCH	在 9.10 中已修改
KNTA_FIELD_SECURITY	在 9.10 中已修改
KNTA_PARAM_SET_FIELDS_NLS	在 9.10 中已修改
KNTA_REF_RELATIONSHIPS_NLS	在 9.10 中已修改
KNTA_REFERENCES	在 9.10 中已修改
KNTA_REPORT_SUBMISSIONS	在 9.10 中已修改
KNTA_RESOLVED_SEC_TOKENS	在 9.10 中已修改
KNTA_SERVER_PARAM_DEF_NLS	在 9.10 中已修改
KNTA_UCMDB_CI_ENTRIES	在 9.10 中已添加
KNTA_UCMDB_CI_SETS	在 9.10 中已添加
KNTA_USERS	在 9.10 中已修改
KNTA_VALIDATIONS_NLS	在 9.10 中已修改
KPFM_CONFIGURATIONS	在 9.10 中已修改

表 3-9. 表的更改 (第 5 页, 共 8 页)

表	影响
KPFM_SCENARIOS	在 9.10 中已修改
KPMO_PROGRAM_BUSINESS_OBJ	在 9.10 中已修改
KRSC_ORG_UNITS_NLS	在 9.10 中已修改
KRSC_STAFF_PROF_PERIOD_SUM	在 9.10 中已修改
KTMG_PAGE_COLUMNS	在 9.10 中已修改
KTMG_POLICIES	在 9.10 中已修改
KWFL_PENDING_EXEC_CALLBACKS	在 9.10 中已修改
KWFL_RESOLVED_SEC_TOKENS	在 9.10 中已修改
KWFL_WORKFLOW_STEPS_NLS	在 9.10 中已修改
KWFL_WORKFLOWS_NLS	在 9.10 中已修改
PFM_PORTFOLIO_CONTENTS	在 9.10 中已添加
PFM_PORTFOLIO_MANAGERS	在 9.10 中已添加
PFM_PORTFOLIOS	在 9.10 中已添加
PGM_PROGRAM_CONTENT	在 9.10 中已添加
PGM_PROGRAMS	在 9.10 中已添加
PLSQL_BLOCK_TES	在 9.10 中已删除
PM_EXCEPTION_RULE_RESULTS	在 9.10 中已修改
PM_MSP_LINK_REQUESTS	在 9.10 中已添加
PM_PROGRAM_PROJECTS	在 9.10 中已删除
PM_PROJECTS_CONTAINERS	在 9.10 中已删除
PPM_EMAIL_CONTEXT_INFO	在 9.10 中已添加
PPM_EMAIL_PROCESSED_MSGS	在 9.10 中已添加
PPM_FISCAL_PERIODS_NLS	在 9.10 中已添加
PPM_INT_CONFIGURATIONS	在 9.10 中已添加

表 3-9. 表的更改 (第 6 页, 共 8 页)

表	影响
PPM_INT_EVENTS	在 9.10 中已添加
PPM_INT_QC_CONTROL	在 9.10 中已添加
PPM_INT_QC_ENTITY_MAP	在 9.10 中已添加
PPM_INT_SOLUTIONS_NLS	在 9.10 中已添加
PPM_SERVICE_JOB_STATUS	在 9.10 中已修改
RC_TEMP_TABLE	在 9.10 中已删除
RPT_CALENDAR_DAYS	在 9.10 中已添加
RPT_CM_FACT_CNTL	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_PPM_FISCAL_PERIODS	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_REQUESTS	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_RM_POSITIONS	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_RM_RESOURCEPOOLMGRS	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_RM_RESOURCEPOOLS	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_RM_RESOURCES	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_RM_ROLES	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_RM_STAFF_PROFILES	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_TM_TIME_SHEET_LINES	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_TM_TIME_SHEETS	在 9.10 中已添加
RPT_ETL_JOB	在 9.10 中已添加
RPT_EVENT_DEF	在 9.10 中已添加
RPT_EVENT_LOG	在 9.10 中已添加
RPT_EVENT_LOG_DETAIL	在 9.10 中已添加
RPT_FCT_FM_APPROVED_BUDGETS	在 9.10 中已添加
RPT_FCT_FM_FCST_ACTUAL_CELL	在 9.10 中已添加

表 3-9. 表的更改 (第 7 页, 共 8 页)

表	影响
RPT_FCT_RM_RES_DISTRIBUTION	在 9.10 中已添加
RPT_FCT_RM_RESOURCE_CAPACITY	在 9.10 中已添加
RPT_FCT_RM_RESOURCE_DEMAND	在 9.10 中已添加
RPT_FCT_RM_RESOURCE_DEMAND_STG	在 9.10 中已添加
RPT_FCT_RM_RESOURCE_EFFORT	在 9.10 中已添加
RPT_FCT_RM_RESRCE_CAPACITY_STG	在 9.10 中已添加
RPT_FCT_RM_RSC_CAPACITY_AGGR	在 9.10 中已添加
RPT_FCT_RM_RSC_DEMAND_AGGR	在 9.10 中已添加
RPT_FCT_TM_ACTUAL_EFFORT	在 9.10 中已添加
RPT_FCT_TM_COMPLIANCE	在 9.10 中已添加
RPT_FCT_TM_COST	在 9.10 中已添加
RPT_KNTA_USERS_DELETES	在 9.10 中已添加
RPT_PARAMS	在 9.10 中已添加
RPT_RECREATE_INDEX	在 9.10 中已添加
RPT_RERUN_STATUS	在 9.10 中已添加
RPT_RM_FACT_CNTL	在 9.10 中已添加
RPT_RM_RSC_RP_ENTRIES	在 9.10 中已添加
RPT_RSC_RPDE_DELETES	在 9.10 中已添加
RSC_RESOURCES	在 9.10 中已修改
SM_RFC	在 9.10 中已添加
TEMP_TBL1	在 8.00 SP1 中已删除
TEMP_UTIL_SOURCE	在 8.00 SP1 中已删除
TM_TIME_SHEETS	在 9.10 中已修改
TM_WORK_UNITS	在 9.10 中已修改

表 3-9. 表的更改 (第 8 页, 共 8 页)

表	影响
VALIDATION_ERRORS	在 9.10 中已删除
WP_CALENDAR_CONSTRAINTS	在 9.10 中已修改
WP_TASK_ACTUALS	在 9.10 中已修改
WP_TASK_COSTS	在 9.10 中已修改
WP_TASK_INFO	在 9.10 中已修改
WP_USER_DATA	在 9.10 中已修改

视图

表 3-10 将列出自 PPM Center 版本 8.00 以来已更改或已添加的视图。

表 3-10. 视图的更改 (第 1 页, 共 2 页)

视图	影响
RPT_DIM_BUSINESS_OBJ_MV	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_FM_FCST_ACTUAL_LINE_MV	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_FM_FCST_ACTUAL_MV	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_FM_FIN_SUMMARY_MV	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_FM_KNTA_LOOKUPS_MV	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_ORG_UNITS_MV	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_PROGRAMS_MV	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_PROGRAM_CONTENT_MV	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_PROJECTS_MV	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_REGIONS_MV	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_TM_ACTIVITIES_MV	在 9.10 中已添加

表 3-10. 视图的更改 (第 2 页, 共 2 页)

视图	影响
RPT_DIM_TM_CHARGE_CODES_MV	在 9.10 中已添加
RPT_DIM_TM_PERIODS_MV	在 9.10 中已添加
RPT_FCT_FM_FA_APPROVED_MV	在 9.10 中已添加
RPT_PPM_AGGR_WRK_DAYS_MV	在 9.10 中已添加
RPT_PPM_AGGR_WRK_DAYS_MV	在 9.10 中已添加
KRSC_ORG_UNITS_V	在 9.10 中已修改

实体更改

本节将介绍对此版本中 HP 所提供实体（访问授权、许可证、portlet、报告类型、请求类型、特殊命令、token、验证和工作流）所做的主要更改（与版本 8.00 比较）。正如所述，版本 7.5 和 8.00 服务包中引入了某些更改。本节将明确标识在版本 7.5 SP4、SP5 和 SP6 以及版本 8.00.01 (8.00 SP1) 中所做的更改。

访问授权

表 3-11. 访问授权更改 (第 1 页, 共 2 页)

实体名称	影响
配置组合管理	在 9.10 中已修改
创建 MSPS 资源映射	在 9.10 中已添加
编辑所有财务汇总中的实际值	在 9.10 中已添加
编辑财务汇总中的实际值	在 9.10 中已添加
编辑所有组合	在 9.10 中已添加

表 3-11. 访问授权更改 (第 2 页, 共 2 页)

实体名称	影响
编辑所有财务汇总中的成本	已重命名以编辑所有财务汇总中的实际值
编辑财务汇总中的成本	已重命名以编辑财务汇总中的实际值
编辑 MSPS 资源映射	在 9.10 中已添加
编辑组合	在 9.10 中已添加
组合经理	已重命名以查看所有组合并且在 9.10 中已修改
约定未指定的资源	在 9.10 中已添加
查看所有组合	在 9.10 中已添加

许可证

没有对版本 9.10 的许可证进行任何更改。

Portlet

表 3-12. Portlet 更改

实体名称	影响
财务比较	在 8.00 SP1 中已添加
财务汇总与财务数据比较	在 8.00 SP1 中已添加
项目群内容列表	在 9.10 中已添加
项目群成本汇总	在 9.10 中已修改
项目群列表	在 9.10 中已修改
项目群项目列表 (替换为项目群内容列表)	在 9.10 中已替换

报告类型

没有对版本 9.10 的报告类型进行任何更改。

请求标头类型字段组

表 3-13. 请求标头类型字段组更改

实体名称	影响
服务	在 9.10 中已添加

请求类型

表 3-14. 请求类型更改

实体名称	影响
PFM-Asset	在 9.10 中已修改
PFM-Project	在 9.10 中已修改
PFM-Proposal	在 9.10 中已修改

特殊命令

表 3-15. 特殊命令更改

实体名称	影响
ksc_clear_staffingprofile_forecast_assignment	在 9.10 中已添加

验证

表 3-16. 验证更改

实体名称	影响
CST - 预算实体	在 9.10 中已修改
CST - 项目群名称	在 9.10 中已修改
财务收益回避类别列表	在 9.10 中可编辑
财务收益收入类别列表	在 9.10 中可编辑
PM - 项目群	在 9.10 中已修改
PM - 项目群（受限制）	在 9.10 中已修改
PMO - 已启用所有成本的项目群	在 9.10 中已修改
PMO - 项目群项目	在 9.10 中已修改
服务列表	在 9.10 中已添加
服务列表数据	在 9.10 中已添加
服务列表 uCMDB	在 9.10 中已添加

workflow

表 3-17. workflow 更改

实体名称	影响
项目群风险管理流程	在 9.10 中已添加

4 系统要求更新和配置更新

系统修改概述

本章将重点说明此版本 PPM Center 的系统软件和配置更改。除非另有说明，否则本章中提及的更改均与版本 9.10 相关。



有关特定于平台环境的详细信息，请参阅《System Requirements and Compatibility Matrix》。

server.conf 文件变更

本节将介绍此版本中 `server.conf` 文件的更改。

添加和修改

已在此版本中添加表 4-1 中的 `server.conf` 文件参数或已修改参数的目标（例如，将参数用于其他目的或已更改允许值）。有关这些参数的详细信息，请参阅《Installation and Administration Guide》。

表 4-1. 新的或已修改的 server.conf 参数（第 1 页，共 4 页）

参数名称	简短说明
ARP_PORTLET_MAX_RESOURCE_POOLS	<p>在 HP 资源管理的“分析资源池” portlet 中表示的最大资源数。</p> <p>如果资源池计数超过设置的值，则 PPM 服务器将停止计算并且不在 portlet 中显示结果。</p>
AUTO_COMPLETE_LONG_TYPE_CULLTEXT_REQUIRED	<p>启用 / 禁用显示自动完成无结果对话的功能。此功能允许用户过滤结果，而不是显示所有结果。</p>
dashboard.List-Column-Header-Size	<p>列表 portlet 的列标题中显示的字符数。如果列标题包含更多字符，则列标题会被截短。默认字符数是 20。</p>
ENABLE_MOBILITY_ACCESS_SERVICE [7.5 SP4]	<p>启用 / 禁用移动性访问服务。</p>
ENABLE_PORTLET_FULL_RESULTS_SORTING	<p>启用 portlet 结果排序。</p>
ENABLE_PROMISE_RESOURCE_ALLOCATION	<p>启用 / 禁用约定资源的分配。约定资源或约定分配是未明确命名或标识的资源分配，可用于资源已分配但未在 PPM Center 中定义的情形（例如，子承包商），还可用于提交资源并在以后分配特定资源。</p>
ENABLE_TM_ALLOW_EMPTY_ITEM	<p>允许或禁止用户提交时间表单项不包含数据的时间表单。还允许仅在向用户显示消息后提交此类时间表单。</p>
ENABLE_TPM_SYNC_SERVICE [7.5 SP5]	<p>启用 / 禁用 TM-PM 同步服务，此服务可使 HP 时间管理中的时间表单更新按照在 <code>TMPM_SYNC_SERVICE_INTERVAL</code> server.conf 参数中所指定的间隔，与 HP 项目管理中的项目工作计划任务同步。</p>

表 4-1. 新的或已修改的 server.conf 参数 （第 2 页，共 4 页）

参数名称	简短说明
HTTPS_CIPHERS [8.00 SP1]	服务器允许用于 SSL/TLS 连接的以逗号分隔的密码列表。如果未指定，则允许 SSL/TLS 客户端使用 JDK 中的所有可用密码。
HTTPS_PROTOCOL [8.00 SP1]	启用选择服务器将接受的 SSL/TLS 客户端的版本。（默认为 TLS。）
MOBILITY_ACCESS_SERVICE_INTERVAL [7.5 SP4]	移动性访问服务的间隔（分钟）。
PROJ_COST_ROLL_UP_DURATION_IN_DAYS	对其执行成本汇总计算的项目的最大长度（以天为单位）。对于持续时间超过此值的项目，不会执行成本汇总。
PV_USE_ACTIVE_BASELINE_DATES [7.5 SP5]	允许或禁止用户使用计划价值 (PV) 计算算法，此算法使用的是项目的活动基线日期而不是其预定日期。
SERVICE_LIST_SOURCE	有关详细信息，请参阅《HP Solution Integrations Guide》。
SERVICE_LIST_UCMDB_CACHE_TIMEOUT	有关详细信息，请参阅《HP Solution Integrations Guide》。
SERVICE_LIST_UCMDB_CI_MAPPINGS	有关详细信息，请参阅《HP Solution Integrations Guide》。
SERVICE_LIST_UCMDB_CI_TYPE	有关详细信息，请参阅《HP Solution Integrations Guide》。
SERVICE_LIST_UCMDB_WS_MAX_CI_NUMBER	有关详细信息，请参阅《HP Solution Integrations Guide》。
SM_RFC_INTEGRATION_ENABLED [7.5 SP4]	有关详细信息，请参阅《HP Solution Integrations Guide》。
SM_PASSWORD [7.5 SP4]	有关详细信息，请参阅《HP Solution Integrations Guide》。
SM_URL [7.5 SP4]	有关详细信息，请参阅《HP Solution Integrations Guide》。
SM_USERNAME [7.5 SP4]	有关详细信息，请参阅《HP Solution Integrations Guide》。
SM_WEB_URL [7.5 SP4]	有关详细信息，请参阅《HP Solution Integrations Guide》。
TM_DISABLE_INCLUDING_LAST_TS_ITEMS	启用 / 禁用用户在创建新时间表单时用于从最近的先前时期的时间表单包括（复制）项的选项。

表 4-1. 新的或已修改的 server.conf 参数（第 3 页，共 4 页）

参数名称	简短说明
TM_DYNAMIC_DESC_CHARS [7.5 SP6]	允许每个时间表中“项”列的宽度根据添加或删除项的需要发生变化。
TM_DYNAMIC_DESC_CHARS_MAX [7.5 SP6]	按大致字符数，时间表中“项”列的最大宽度。
TMPM_SYNC_SERVICE_INTERVAL [7.5 SP5]	TM-PM 同步服务的间隔（毫秒）。 备注： HP 强烈建议保留默认值 3 小时。
UCMDB_SERVER_URL	通用 CMDB 服务器的 URL： http://<UCMDB_Host>:<port>/ucmdb/ 或 https://<UCMDB_Host>:<port>/ucmdb 其中，<UCMDB_Host> 代表其上运行有通用 CMDB 的主机。 备注： 如果通用 CMDB 服务器配置为支持 HTTPS，则请确保配置 UCMDB_SSL_KEYSTORE_PATH 参数。
UCMDB_SSL_KEYSTORE_PATH	通用 CMDB SSL 密钥库路径，例如， /home/release/Instances/ ucmdb80.keystore 仅在配置 UCMDB_SERVER_URL 参数使用 HTTPS 时需要。
UCMDB_WS_MAX_CONNECTION_NUMBER	允许通过 Web 服务 API 连接通用 CMDB 服务器的最大连接数。

表 4-1. 新的或已修改的 server.conf 参数（第 4 页，共 4 页）

参数名称	简短说明
UCMDB_WS_PASSWORD	用于通过 Web 服务登录的通用 CMDb 用户密码。此密码必须加密。
UCMDB_WS_USER	通过 Web 服务登录的通用 CMDb 用户名，例如，admin。
USE_HTTPONLY [8.00 SP1]	启用 / 禁用 PPM 服务器使用的选定 cookie 的 HttpOnly 标志。

删除

以下 server.conf 文件参数不再受支持。



某些参数已替换为标准界面中提供的新后台服务控件。

表 4-2. 已删除的 server.conf 参数

参数名称
EFFORT_DECOMPRESSION_INTERVAL
ENABLE_EFFORT_DECOMPRESSION_SERVICE
ENABLE_PROGRAM_EDITABLE_FS
PM_NUM_EDIT_TASKS

索引

A

ALM, 36

B

版本 8.10 中的重要更新, 9

版本 9.10 中的更新简介, 9

版本 9.10 中的管理改善, 34

版本 9.10 中的可用性增强, 18

报告

 财务汇总报告, 20

 时间表单遵从性报告, 20

 需求与容量报告, 20

 预先配置的运营报告, 20

 运营报告, 19

 自定义型运营报告, 20

报告类型

 版本 9.10 中的更改, 59

表, 数据模型

 版本 9.10 中的更改, 49

C

财务管理

 新功能, 28

财务汇总报告, 20

F

访问授权

 版本 9.10 中的更改, 57

服务组合, 37

G

workflow

 版本 9.10 中的更改, 60

管理控制台界面, 18

J

集成, 12, 36

 ALM, 36

 服务组合, 37

 工作计划任务与 HP Service Manager

 RFC, 38

兼容性

 扩展, 44

 Oracle 数据库, 40

 迁移器, 46

解决方案, 13, 36

K

可用性增强

 管理控制台界面, 18

扩展兼容性, 44

- M**
- MLU
 - 支持的语言, 17
- O**
- Oracle 数据库兼容性, 40
- P**
- portlet
 - 版本 9.10 中的更改, 58
- 配置更新, 61
- Q**
- 迁移器兼容性, 46
- 请求标头类型字段组
 - 版本 9.10 中的更改, 59
- 请求类型
 - 版本 9.10 中的更改, 59
- S**
- server.conf 文件
 - 版本 9.10 中的更改, 61
- 升级
 - 报告类型更改, 59
 - 访问授权更改, 57
 - 工作流程更改, 60
 - 兼容性
 - 扩展, 44
 - Oracle 数据库, 40
 - 迁移器, 46
 - 路径, 39
 - portlet 更改, 58
 - 请求标头类型字段组更改, 59
 - 请求类型更改, 59
 - 数据模型表更改, 49
 - 数据模型更改, 49
 - 特殊命令更改, 59
 - 许可证更改, 58
 - 验证更改, 60
 - 影响, 39
 - 注意事项, 13
 - 自定义, 48
- 时间表单遵从性报告, 20
- 时间管理
 - 新功能, 10
- 数据模型
 - 版本 9.10 中的更改, 49
- 数据模型表
 - 版本 9.10 中的更改, 49
- T**
- 特殊命令
 - 版本 9.10 中的更改, 59
- W**
- Web 服务
 - 新功能, 12, 34
- 文档, 14
 - 版本 9.10 中的标题更改, 14
- X**
- 系统要求更新, 61
- 项目管理
 - 新功能, 31
- 项目群管理
 - 新功能, 28
- 性能改善, 34
- 许可证
 - 版本 9.10 中的更改, 58
- 需求与容量报告, 20
- Y**
- 验证

版本 9.10 中的更改, **60**

应用程序生命周期管理
请参阅 ALM 条目。

预先配置的报告, **20**

语言

MLU 支持, **17**

运营报告, **19, 20**

自定义报告, **20**

Z

自定义, **48**

资源管理

新功能, **10, 22**

组合管理

新功能, **10, 21**

