

HP Project and Portfolio Management Center

软件版本：9.20

新增功能及更改

文档发布日期：2013 年 2 月

软件发布日期：2013 年 2 月



法律声明

担保

HP 产品和服务的唯一担保已在此类产品和服务随附的明示担保声明中提出。此处的任何内容均不构成额外担保。HP 不会为此处出现的技术或编辑错误或遗漏承担任何责任。

此处所含信息如有更改，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

© Copyright 1997-2013 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。

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

Oracle 和 Java 是 Oracle 和 / 或其附属公司的注册商标。

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
- 文档发布日期，该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：

<http://support.openview.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。

支持

可以访问 HP 软件支持网站：

<http://support.openview.hp.com>

通过 HP 软件联机支持，可高效地访问各种交互式技术支持工具。作为尊贵的支持客户，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，很多区域还要求用户提供支持合同。

要查找有关访问级别的更多信息，请访问：

http://support.openview.hp.com/access_level.jsp

要注册 HP Passport ID，请访问：

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

目录

1	PPM Center 版本 9.20 中的新增功能	7
	PPM Center 版本 9.20 中的新增功能	7
	可用性增强	8
	为控制面板页面实现的异步加载功能	8
	用户界面增强	8
	HP 需求管理	12
	“请求详细信息” 页面	12
	用于创建请求的子菜单选项	13
	HP 项目群管理	13
	HP 文档管理	14
	修改了文档管理系统	14
	对文档管理系统的其他重要增强	15
	HP 解决方案集成	16
	对 ALM 软件包 9.20 的增强	16
	集中式集成登录页面	17
	PPM Center 与 Quality Center/HP ALM 集成（使用 ALM）	18
	查看项目质量（PPM Center 与 HP ALM 集成）	20
	敏捷集成解决方案（PPM Center 与 HP Agile Manager 集成）	21
	HP 资源管理	21
	开放接口	21
	LDAP 导入功能支持从具有非唯一名称的组织单元导入用户	22
	升级注意事项	22
	已更改文档和新文档的标题	23
	相关信息	23
2	升级影响	25
	升级注意事项概述	25
	升级路径	25

Oracle 数据库兼容性	26
Microsoft Windows	26
Oracle	27
HP-UX	27
IBM AIX	28
Red Hat Linux	28
SUSE Linux	29
扩展与迁移器兼容性	30
HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite	30
HP Object Migrator 和 Mercury GL Migrator	32
HP Deployment Management Extension for Oracle Technology	34
HP Deployment Management Extension for SAP Solutions	34
自定义解决方案	34
数据模型更改	35
表	35
视图	43
实体更改	44
访问授权	44
许可证	45
Portlet	46
报告类型	46
请求标头类型字段组	47
请求类型	47
特殊命令	48
验证	48
工作流	49
3 系统要求更新和配置更新	51
系统修改概述	51
server.conf 文件变更	51
添加和修改	51

1 PPM Center 版本 9.20 中的新增功能

PPM Center 版本 9.20 中的新增功能

相比于版本 9.14，此版本的 HP Project and Portfolio Management Center (PPM Center) 产品在以下重要方面得到增强：

- *可用性增强*
- *HP 需求管理*
- *HP 项目群管理*
- *HP 文档管理*
- *HP 解决方案集成*
- *HP 资源管理*

有关详细信息，请参见相关的产品指南。

在版本 9.11、9.12、9.13 和 9.14 中引入的许多新功能和更改也包含在版本 9.20 中。但是，并不一定会在此文档中介绍曾引入了某项功能的次次版本。有关版本 9.14 到 9.11 中引入的新功能和更改的更多详细信息，请参见适用于版本 9.14 的 *发布说明*。

在版本 9.14 上的补丁（直到 9.14.0004）中包含的缺陷修复程序也将在版本 9.20 中提供。您可能还需要参见适用于版本 9.14.0004 的 *发布说明*。

可用性增强

已在整个产品中进行了可用性增强。多数修改都非常清晰明了。但是，您可能会注意到一些显著改善 PPM Center 产品用户体验的可用性增强。

以下部分介绍了一些重要改进方面。

为控制面板页面实现的异步加载功能

在以前的版本中，只有在加载所有数据之后，PPM Center 才会在控制面板页面上显示 portlet。

版本 9.20 中实现了异步加载功能，从而能够在控制面板页面上更有效地加载 portlet 显示。只要个别 portlet 的数据加载完成，就会显示相应的 portlet。这使得用户能够在系统加载其他 portlet 的数据时，先行在控制面板页面上检查这些 portlet 中的数据。

用户界面增强

PPM Center 的用户界面已显著改善，将为您带来 HP Experience 风格的全新 PPM Center 产品感观。

此外，标准用户界面页面还通过以下方式得到了增强：

- *在请求页面中添加了“跳转至”快速导航面板*
- *PPM Center 页面顶部的新增功能区样式工具栏*
- *针对未填充的必填字段提供的错误提示*
- *在搜索结果页面中添加了修改搜索按钮*
- *新增的统计部分*

在请求页面中添加了“跳转至”快速导航面板

PPM Center 中的请求页面可能会很长，因为这些页面中可以包含许多组件。在以前的版本中，PPM Center 用户必须向上或向下滚动很长的页面，才能定位到要操作的特定部分。当请求页面特别长时，这尤其困难。

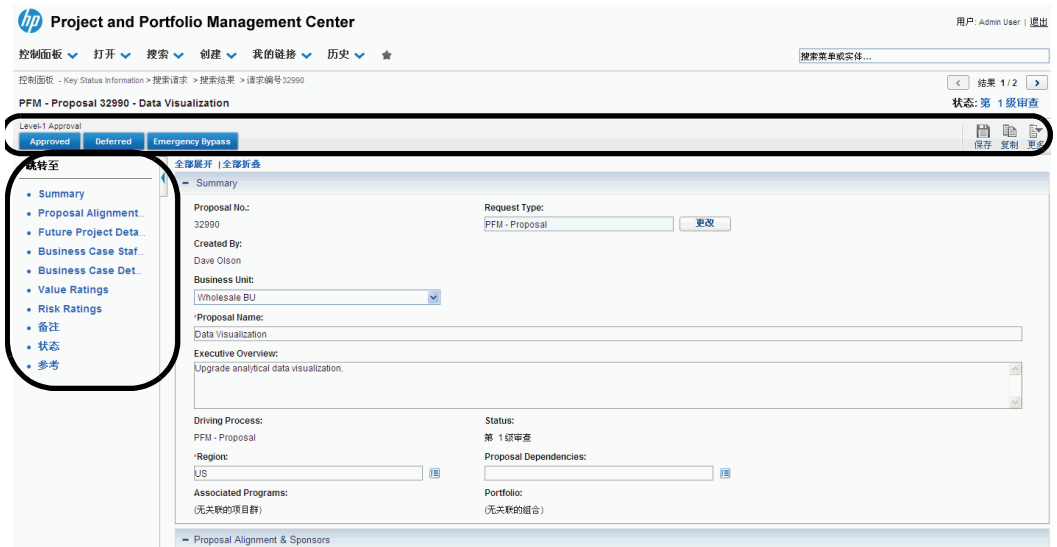
为了提高可用性，PPM Center 版本 9.20 在以下页面中引入了新的“跳转至”导航面板：

- “创建新请求”页面
- “请求详细信息”页面

要跳转到页面上的特定部分，请从“跳转至”导航面板中单击相应部分的名称链接。如果部分中包含未填充的必填字段，则部分名称会变为红色。

默认情况下，“跳转至”导航面板已展开（如 [图 1-1](#) 中所示）。要折叠它，请单击此面板右上角的箭头按钮。

图 1-1. 新增的“跳转至”导航面板和功能区工具栏



PPM Center 页面顶部的新增功能区样式工具栏

在以前的版本中，操作按钮位于 PPM Center 页面中的不同位置。在这些页面中工作时，用户必须记住各操作按钮的位置。

版本 9.20 中引入了功能区样式工具栏，其中收集了以下页面中的所有操作按钮：

- “创建新请求” 页面
- “请求详细信息” 页面
- “编辑时间表单” 页面
- “财务摘要” 页面
- “财务数据” 页面
- “项目群总览” 页面
- “项目总览” 页面
- “任务详细信息” 页面

新的功能区样式工具栏位于这些页面的顶部。这样，用户在很长的页面中工作时，能够更轻松地发现并记住相关操作图标的位置。

根据当前用户的访问授权，所显示的操作按钮数量将有所不同。如果有三个以上的操作按钮可用，将只显示其中的前两个。要访问更多操作按钮，请单击“更多”按钮获取更多选项。位于“项目详细信息”页面以及“项目总览”页面的“项目详细信息”选项卡上的“取消请求”按钮始终显示在“更多”下拉列表的末尾。

以前版本中的“可用操作”部分也已合并到新的功能区样式工具栏中。如果某个请求或项目位于 workflow 中的某个特定步骤中，则可用的 workflow 步骤操作将以蓝色按钮的形式显示在功能区工具栏中，位于工具栏的左端（如 [图 1-1](#) 中所示）。

针对未填充的必填字段提供的错误提示

针对未填充的必填字段提供了错误提示，当用户在未填充所有必填字段的情况下单击“保存”或“提交”时，就会在页面顶部显示这些错误提示。这些错误提示中包含所有未填充的必填字段的标签名称。在这些错误提示中单击一个标签名称时，会将用户引导至相关字段（以红色突出显示）。这使得用户能够在 PPM Center 中更轻松高效地工作。

在搜索结果页面中添加了修改搜索按钮

在以前的版本中，PPM Center 会在“搜索结果”页面底部显示搜索标准。如果搜索结果页面中包含许多搜索结果，则这些页面可能很长。PPM Center 用户必须向下滚动很长的页面，才能更改搜索标准。

为了提高可用性，PPM Center 版本 9.20 在以下页面的右上角引入了新的“修改搜索”按钮：

- “包搜索结果” 页面
- “项目群问题搜索结果” 页面
- “项目群风险搜索结果” 页面
- “项目群搜索结果” 页面
- “项目问题搜索结果” 页面
- “项目风险搜索结果” 页面
- “项目范围变更搜索结果” 页面
- “项目搜索结果” 页面
- “报告搜索结果” 页面
- “请求搜索结果” 页面
- “人员配备概况搜索结果” 页面
- “任务搜索结果” 页面
- “时间表单搜索结果” 页面

新增的统计部分

在以下页面中提供了新的“统计”部分：

- “财务摘要”页面
- “财务数据”页面
- “任务详细信息”页面

在“统计”部分中，用户可以找到名称、状态和描述等常规信息。

HP 需求管理

“请求详细信息”页面

“请求详细信息”页面已通过以下方式得到增强：

- 为了帮助用户区分具有相似名称的请求，“请求详细信息”页面中的请求标题将显示请求编号和描述，其格式如下：

< 请求类型> < 请求编号> - < 请求描述>

例如：**DEM - Application Bug 30182 - Application fails when saving after using new Ops modules**

- “请求详细信息”页面上的以下按钮名称已更改：
 - “创建副本”重命名为“复制”。
 - “删除”重命名为“删除请求”。
 - “可打印版本”重命名为“打印”。
- 在顶部部分，“请求状态”字段已移到页面右上角。用户可以单击状态转到“状态”部分。
- 已从“状态”部分删除“查看可用操作”链接。

用于创建请求的子菜单选项

在以前的版本中，用户必须在每次创建请求时转到“创建新请求”页面。

为了提高可用性，版本 9.20 中引入了“创建请求”子菜单选项。用户可以通过单击“创建”>“请求”>< **请求类型** >，创建最近使用过的请求类型的请求。“创建请求”子菜单中列出了五个最近使用的请求类型，对应于在“创建新请求”页面的“根据所需操作创建”部分中列出的请求类型。如果用户已经删除了某个请求类型的所有请求（包括已关闭的请求），则会从“创建请求”子菜单中移除该请求类型。当所有最近创建的请求类型都已移除时，“创建请求”子菜单将消失。

HP 项目群管理

“项目群总览”页面已通过以下方式得到增强：

- 为所有用户提供了以下新列，供用户添加到“项目群总览”页面上列出的项目群：
 - **预测收益**
 - **实际收益**
 - **已批准的预算**
 - **已批准的预算**（从属于可选列的列表中的“资本成本”）
 - **已批准的预算**（从属于可选列的列表中的“运营成本”）
- 当用户单击“项目群总览”页面右上角的“导出到 Excel”时，只会将“内容”部分中显示的列导出到 Excel（按其显示顺序）。也就是说，Excel 文件反映了用户对选择显示的列和列布局所做的更改。

HP 文档管理

PPM Center 版本 9.20 提供了预置的 DMS 功能，无需安装单独的第三方内容和索引服务器。

修改了文档管理系统

HP 文档管理系统 (DMS) 已修改，可充分利用当前的 Oracle 数据库（无论是 PPM Center 专用数据库还是网络上的外部数据库），为您提供标准的预置文档管理功能。

PPM Center 版本 9.20 提供了下列 DMS 解决方案：

- **PPM Center 数据库 DMS:** 无需其他软件或硬件产品，此解决方案将在 PPM Center 数据库中存储文档，但会提供预置的文档签入 / 签出及版本控制功能。也可以通过从管理员控制台中创建所需 Oracle 文本索引和更新 PPM 服务器参数，来启用全文检索。从 PPM Center 用户的角度来看，该解决方案提供了基于 Documentum 的 DMS 解决方案的所有功能，以及用于仅搜索文档最新版本或搜索所有版本的新功能。无需额外部署或配置，也没有额外的许可费用。
- **PPM Center 外部数据库 DMS:** 提供与 PPM Center 数据库 DMS 解决方案相同的功能，不同之处是文档将保存在外部数据库架构而非 PPM Center 数据库架构中。
- **PPM Center 文件系统:** 文件系统 DMS 解决方案只提供“类似附件”的行为，并且将不提供文档管理系统的功能。这是在新安装的 PPM Center 版本 9.20 中提供的默认 DMS 解决方案。

基于 Documentum 的文档管理解决方案（使用 HP 版本的 EMC Documentum Content Server EE 软件或使用连接器与 EMC Documentum Content Server EE 软件的独立实例集成）在 PPM Center 版本 9.20 中不作为 DMS 选项提供。

如果您仍在使用基于 Documentum 的 DMS 解决方案，请确保将其迁移到支持的 DMS 解决方案，然后再将 PPM Center 升级到版本 9.20。

有关支持的迁移路径的详细信息、迁移说明，以及关于新 DMS 解决方案的详细信息，请参见《Document Management Guide and Reference》。

对文档管理系统的其他重要增强

对 DMS 的其他重要增强包括：

- 从管理员控制台中执行 DMS 迁移
 - 自 PPM Center 版本 9.13 引入的 DMS 迁移功能允许您轻松迁移受支持的目标 DMS：
 - 迁移操作将在 PPM 服务器 联机的情况下执行，对 PPM 用户几乎没有影响。用户可以继续签入和签出文件以及添加新附件。
 - 一旦迁移完成，可以在旧解决方案仍然可用的情况下，在“过渡期”内测试新的解决方案。如果在新 DMS 系统中遇到任何问题，可以随时取消迁移并返回到现有解决方案，在此过程中不会丢失任何文档。
 - 您可以安排迁移过程的运行时间，并调整不同的参数来控制 PPM 系统可接受的迁移负荷。但是请注意，在标准服务器负荷下，迁移过程会对 PPM 服务器性能产生相对有限的影响。
- kConfig 更新：kConfig 工具已增强，可帮助您修复损坏的文档，然后再将基于 Documentum 的文档管理解决方案迁移到支持的目标解决方案。
- 直接从管理员控制台编辑 DMS 配置。
- 搜索历史版本：如果将基于数据库的新 DMS 用作当前 DMS 并且已启用全文搜索功能，将在“搜索 < 实体 >”页面中显示一个新选项。

HP 解决方案集成

通过使用 Application Lifecycle Management (ALM) 集成包，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：

- *对 ALM 软件包 9.20 的增强*
- *集中式集成登录页面*
- 增强了与 HP Quality Center/HP Application Lifecycle Management 的集成解决方案。请参见 *PPM Center 与 Quality Center/HP ALM 集成（使用 ALM）*。
- 与 HP ALM 集成，检索项目质量信息以及“查看项目质量”集成解决方案的质量列表。请参见 *查看项目质量（PPM Center 与 HP ALM 集成）*。
- 与 HP Agile Manager 集成，检索和显示通过 HP Agile Manager 管理的敏捷开发项目的状态和进度。请参见 *敏捷集成解决方案（PPM Center 与 HP Agile Manager 集成）*。

对 ALM 软件包 9.20 的增强

PPM Center 包括 Application Lifecycle Management (ALM) 集成包，该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 软件包支持与 HP Service Manager、HP Universal CMDB、HP Quality Center 版本 10 和 HP Application Lifecycle Management 版本 11.00 或更高版本以及 HP Change Control Management 和 HP Release Control 集成。

用于 PPM Center 9.20 的 ALM 软件包 9.20 与用于 PPM Center 9.10 的 ALM 软件包 9.10 几乎具有相同的功能和实体。如果已安装 ALM 软件包 9.10，则无需安装新的软件包。

对 ALM 软件包 9.20 的增强包括以下方面：

- 添加了以下两个请求状态，使用户能够根据需要将其添加到“ALM — 变更请求”工作流的相应 workflow 步骤中：
 - 3 — 已完成测试实验室设置
 - 5 — 已完成测试执行

请始终通过向相应 workflow 步骤添加这两个请求状态来自定义“ALM — 变更请求” workflow 模板。不建议直接使用 ALM 软件包中提供的此 workflow。此 workflow 以模板的形式提供，可尽量减少您在创建 workflow 时需执行的工作。

- 已将“Quality Center 缺陷信息”字段组重命名为“QC/ALM 缺陷信息”，将“Quality Center 信息”字段组重命名为“QC/ALM 信息”

QC 指的是 HP Quality Center Enterprise Edition 版本 10.00；ALM 指的是标准 HP ALM (Application Lifecycle Management) 版本 11.x，包括版本 11.00、11.20 和 11.50。为了适应这一产品名称变更，已重新命名这两个字段组及相应字段名称。

有关 ALM 软件包的详细信息，请参见《HP Solution Integrations Guide》。

集中式集成登录页面

PPM Center 版本 9.20 中为各个集成解决方案引入了集中式登录页面。您可以通过在菜单栏中单击“打开” > “管理” > “集成”来访问它。

图 1-2. 集成配置登录页面



集成登录页面可提供：

- 针对所有集成配置的集中合并视图
- 合并配置，包括文档和工具
- 简单而统一的配置过程
- 配置过程中的逐步式指导
- 用于在不同集成解决方案之间进行切换的导航窗格

PPM Center 与 Quality Center/HP ALM 集成（使用 ALM）

对解决方案的增强

解决方案的主要增强功能包括：

- 允许您通过向“QC/ALM 信息”字段组中添加“QC/ALM 需求类型”字段，指定用于执行需求同步操作的需求类型
- 允许您通过提供以下两个字段来控制同步操作是否可选：

- 同步到 QC/ALM 需求（“是”或“否”单选按钮）
- QC/ALM 控制字段（下拉列表）
- 简单、统一的配置，包括
 - 用于执行快速配置的预配置默认值映射列表
 - 具有不同状态的简单直观的图标，只需单击一次即可启用或禁用集成配置
 - 逐步式配置指导
- 对于 PPM Center 请求类型和 QC/ALM 缺陷的集成，在“请求类型”页面的“配置 QC/ALM 集成”的“集成选项”部分中提供了第三个双向集成选项：“创建 PPM Center 请求时会自动创建关联的 QC/ALM 实体，反之亦然”。
- 允许您轻松添加新的集成配置，并将一个 ALM 请求类型映射到不同 QC/ALM 域或项目中的多个实体。

升级 PPM Center 与 Quality Center 的集成（使用 ALM）

在 PPM Center 版本 9.14 中，可以将 PPM Center 与 Quality Center 版本 9.2 或 10 的集成升级为与 HP Application Lifecycle Management (ALM) 版本 11.00 的集成。

在 PPM Center 版本 9.20 中，可以将 PPM Center 与 Quality Center 版本 10 的集成升级为与 HP Application Lifecycle Management (ALM) 版本 11.00 或更高版本的集成。这适用于从 QC 10 与 PPM Center 9.1x/8.0x/7.x 的任意组合升级到 PPM Center 9.20 与 ALM 11.x 的组合。

请注意，虽然“Quality Center 缺陷信息”字段组和“Quality Center 信息”字段组在 PPM Center 版本 9.20 中已分别重命名为“QC/ALM 缺陷信息”字段组和“QC/ALM 信息”字段组，但是升级集成配置时不会升级现有请求的“Quality Center 缺陷信息”部分或“Quality Center 信息”部分。

有关如何升级集成配置的说明，请参见《HP Solution Integrations Guide》。

查看项目质量（PPM Center 与 HP ALM 集成）

PPM Center 版本 9.20 在 PPM Center 和 HP ALM 之间引入了一个新集成解决方案 — 查看项目质量。

此集成解决方案旨在使项目经理能够：

- 管理 PPM Center 项目和 HP ALM 发布版本
- 从 PPM Center 项目中查看质量 KPI
- 从 PPM Center 项目中查看 ALM 记分卡

在 PPM Center 管理员执行必要的配置任务以启用集成之后，项目经理可以创建新项目，然后他们可以通过以下 portlet（默认情况下已添加到“项目总览”页面）来查看与质量相关的 KPI 和其他信息：

新 Portlet	描述
需求趋势	显示过去 10 天内的需求状态趋势。需求状态包括需求涵盖范围。
未决缺陷趋势	显示过去 10 天内的未决缺陷趋势。未决缺陷包括未决缺陷数和总缺陷数。
优先级缺陷趋势	显示过去 10 天内严重性高的缺陷的趋势。严重性较高的缺陷包括严重性为 S1 和 S2 的缺陷。
项目质量记分卡	显示 ALM 版本的记分卡信息。只有已在 ALM 的“项目计划和跟踪”（PPT）模块的项目请求字段中配置了 ALM 记分卡信息之后，才会显示记分卡 portlet。

有关“查看项目质量”集成解决方案的详细信息，请参见《HP Solution Integrations Guide》。

敏捷集成解决方案（PPM Center 与 HP Agile Manager 集成）

PPM Center 与 HP Agile Manager 之间的集成允许项目经理、项目群经理、组合经理以及其他项目干系人：

- 在 PPM Center 中查看敏捷开发项目的实时状态和进度，而不必登录到 HP Agile Manager 了解详细信息
- 查看其任务和敏捷开发计划的合并视图

此集成允许项目经理将项目下的任务映射到 HP Agile Manager 中管理的某个特定版本。在整个任务生命周期中，每个 PPM Center 任务都与 HP Agile Manager 中的一个版本关联。这是单向的一对一映射关系。

在建立映射关系后，项目经理能够查看从 HP Agile Manager 中检索的与敏捷开发相关的实时图表。此外，项目经理还可以从 PPM Center 中查看特定工作包的总体版本层次结构信息。

有关敏捷集成解决方案的详细信息，请参见《HP Solution Integrations Guide》。

HP 资源管理

开放接口

新的用户开放接口包括以下增强功能：

- 引入了新接口表 RSC_RESOURCES_INT，用于存储资源属性。
- 可以从 LDAP 将信息加载到资源属性中。
- 可以从接口表将资源属性加载到 PPM Center 中。

LDAP 导入功能支持从具有非唯一名称的组织单元导入用户

现在，通过向 KRSC_ORG_UNITS_INT 和 KRSC_ORG_UNITS_MEMBERS_INT 表添加新列，PPM Center 支持从名称不唯一、但位于不同层次结构级别的组织单元中导入用户。向与组织单元相关的页面或弹出窗口中添加了“层次结构”列或选项，帮助您区分所导入的组织单元的层次结构级别。

“层次结构”列或选项也将显示在以下页面中：

页面	新的列或选项
搜索资源	“组织单元”字段的弹出选择器窗口中的“层次结构”列
搜索组织单元	<ul style="list-style-type: none">• 作为“排序方式”字段的下拉列表选项的“层次结构”• “搜索结果”页面上的“层次结构”列
搜索资源池	“主组织单元”字段的弹出选择器窗口中的“层次结构”列
分析分配负荷数据导出	
搜索资源可用性	“组织单元”字段的弹出选择器窗口中的“层次结构”列

升级注意事项

从版本 9.1x 升级到版本 9.20 时，请注意对以下方面所造成的影响：

- **升级过程。**第 2 章“升级影响”（第 25 页）中提供了关于升级过程对现有 PPM Center 实例的影响的具体信息。

本章还介绍了对 PPM Center 数据模型和实体的更改，这些更改可能会影响在 PPM Center 实例上引入的自定义。

- **系统管理。**第 3 章“系统要求更新和配置更新”（第 51 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 9.20 的文档所做的标题更改。

表 1-1. PPM Center 版本 9.20 中文档标题的更改

PPM Center 版本 9.10 及更早版本	PPM Center 版本 9.20
不适用	《RESTful Web Services Guide》 (在 9.20 中添加)

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详细信息：

- 《Installation and Administration Guide》
- 《Document Management Guide and Reference》
- 《Upgrade Guide》
- 《System Requirements and Compatibility Matrix》
- 《Customizing the Standard Interface》
- 《入门指南》

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
- Application Lifecycle Management
- HP Center Management for Quality Center
- HP 文档管理
- Web 服务
- 运营报告

2 升级影响

升级注意事项概述

本章主要介绍升级过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 9.20，则必须安装 PPM Center 版本 9.10（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 9.10，然后再升级到 PPM Center 版本 9.20。有关如何升级到版本 9.10 的信息，请参见版本 9.10 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，请参见《Installation and Administration Guide》和《System Requirements and Compatibility Matrix》。

Oracle 数据库兼容性

以下各表（表 2-1 到表 2-5）将概述受 PPM Center 版本 9.10 和 9.20 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，请参见各版本的《System Requirements and Compatibility Matrix》文档。

PPM Center 版本 9.20 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 9.20 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 2-1. PPM Center 版本 9.1x 和 9.20 支持的 Oracle 数据库和 Microsoft Windows 平台

Oracle 版本	Windows Server 2003 标准版和企业版（32 位和 64 位）	Windows Server 2003 SP1 标准版和企业版（32 位）	Windows Server 2003 SP2 标准版和企业版（32 位和 64 位）	Windows Server 2003 R2 标准版和企业版（32 位和 64 位）	Windows Server 2003 R2 SP2 标准版和企业版（32 位和 64 位）	Windows Server 2008 标准版、企业版和数据中心版（64 位）	Windows Server 2008 R2 标准版和企业版（64 位）
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14
11.2.0.1 11.2.0.1 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14
11.2.0.2 11.2.0.2 RAC	9.12~9.14 9.20	9.12~9.14 9.20	9.12~9.14 9.20	9.12~9.14 9.20	9.12~9.14 9.20	9.12~9.14 9.20	8.00.01 9.20
11.2.0.3 11.2.0.3 RAC	9.14 9.20	9.14 9.20	9.14 9.20	9.14 9.20	9.14 9.20	9.14 9.20	9.14 9.20

表 2-2. PPM Center 版本 9.1x 和 9.20 支持的 Oracle 数据库和 Oracle 平台

Oracle 版本	Solaris 9 ^a	Solaris 10 ^b	Oracle Enterprise Linux 5	Oracle Enterprise Linux 6
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	9.14	不受支持
11.2.0.1 11.2.0.1 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	9.14	不受支持
11.2.0.2 11.2.0.2 RAC	9.12~9.14 9.20	9.12~9.14 9.20	9.14 9.20	9.20
11.2.0.3 11.2.0.3 RAC	9.14 9.20	9.14 9.20	9.14 9.20	9.20

a. PPM Center 版本 9.1x 支持包括 Solaris 9 补丁 1 到 9。

b. PPM Center 版本 9.1x 支持包括 Solaris 10 补丁 1 到 8。

HP-UX

表 2-3. PPM Center 版本 9.1x 和 9.20 支持的 Oracle 数据库和 HP-UX 平台

Oracle 版本	HP-UX 11i v2 ^a	HP-UX 11i v3 ^a
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14
11.2.0.1 11.2.0.1 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14
11.2.0.2 11.2.0.2 RAC	9.12~9.14 9.20	9.12~9.14 9.20
11.2.0.3 11.2.0.3 RAC	9.14 9.20	9.14 9.20

a. 包括版本 9.1x 支持的 PA-RISC 和 Itanium，以及只有版本 9.20 支持的 Itanium。

表 2-4. PPM Center 版本 9.1x 和 9.20 支持的 Oracle 数据库和 IBM AIX 平台

Oracle 版本	AIX 5L 版本 5.3	AIX 版本 6.1	AIX 版本 7.1
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	不受支持
11.2.0.1 11.2.0.1 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	不受支持
11.2.0.2 11.2.0.2 RAC	9.12~9.14	9.12~9.14 9.20	9.20
11.2.0.3 11.2.0.3 RAC	9.12~9.14	9.14 9.20	9.20

Red Hat Linux

表 2-5. PPM Center 版本 9.1x 和 9.20 支持的 Oracle 数据库和 Red Hat Linux 平台

Oracle 版本	Red Hat Enterprise Linux AS 4.0 ^{a,c}	Red Hat Enterprise Linux AS 5.0 ^{b,c}	Red Hat Enterprise Linux AS 6.0 ^c
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	不受支持
11.2.0.1 11.2.0.1 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	不受支持
11.2.0.2 11.2.0.2 RAC	9.12~9.14	9.12~9.14 9.20	9.20
11.2.0.3 11.2.0.3 RAC	9.12~9.14	9.14 9.20	9.20

a. PPM Center 版本 9.1x 支持包括初始 AS 4.0 发布版本和更新 1 到 6。

b. PPM Center 版本 9.1x 支持包括初始 AS 5.0 发布版本和更新 1 到 4。

c. 32 位和 64 位平台均受支持。

表 2-6. PPM Center 版本 9.1x 和 9.20 支持的 Oracle 数据库和 SUSE Linux 平台

Oracle 版本	SUSE Linux Enterprise 9 ^{a c}	SUSE Linux Enterprise 10 ^{b c}	SUSE Linux Enterprise 11 ^c
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14
11.2.0.1 11.2.0.1 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14
11.2.0.2 11.2.0.2 RAC	9.12~9.14	9.12~9.14 9.20	9.20
11.2.0.3 11.2.0.3 RAC	9.12~9.14	9.12~9.14 9.20	9.20

- a. PPM Center 版本 9.1x 支持包括初始 Enterprise 9 发布版本和 SP1 到 SP4。
b. PPM Center 版本 9.1x 支持包括初始 Enterprise 10 发布版本和 SP1 到 SP3。
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 2-7 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 E-Business Suite 版本。

PPM Center 版本 9.20 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 2-7. PPM Center 版本 9.1x 和 9.20 支持的 Oracle E-Business Suite 和 HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite 版本
(第 1 页, 共 2 页)

Oracle E-Business Suite 版本	HP 部署管理 Extension for Oracle E-Business Suite 版本 9.10
11-11.5.6	9.10, 9.11
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	9.10~9.14 9.20
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	9.10~9.14 9.20
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	9.10~9.14 9.20

表 2-7. PPM Center 版本 9.1x 和 9.20 支持的 Oracle E-Business Suite 和 HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite 版本
(第 2 页, 共 2 页)

Oracle E-Business Suite 版本	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	9.10~9.14 9.20
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	9.10~9.14 9.20
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	9.10~9.14 9.20
12.1.3 应用程序技术: R12.ATG_PF.A-R12.ATG_PF.B.DELTA.3 应用程序 DBA: R12.A-R12.AD.B.DELTA.3	9.12~9.14 9.20

^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 Object Migrator 和 Mercury GL Migrator

表 2-8 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 E-Business Suite 版本。

PPM Center 版本 9.20 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 2-8. HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite 版本 9.1x 和 9.20 支持的 Oracle E-Business Suite 和 HP Migrator 版本（第 1 页，共 2 页）

Oracle E-Business Suite 版本	Kintana Object*Migrator 版本 5.1	Mercury Object Migrator 版本 6.0	HP Object Migrator 版本 7.5	Kintana GL*Migrator 版本 2.0	Mercury GL Migrator 版本 6.0
11-11.5.1	9.1x	9.1x	9.1x	9.1x	9.1x
11.5.2-11.5.6	9.1x	9.1x	9.1x	不受支持	9.1x
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	9.10~9.14 9.20	9.10~9.14 9.20	9.10~9.14 9.20	不受支持	9.10~9.14 9.20
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	9.10~9.14 9.20	9.10~9.14 9.20	9.10~9.14 9.20	不受支持	9.10~9.14 9.20
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	9.10~9.14 9.20	9.10~9.14 9.20	9.10~9.14 9.20	不受支持	9.10~9.14 9.20

表 2-8. HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite 版本 9.1x 和 9.20 支持的 Oracle E-Business Suite 和 HP Migrator 版本（第 2 页，共 2 页）

Oracle E-Business Suite 版本	Kintana Object*Mi-grator 版本 5.1	Mercury Object Migrator 版本 6.0	HP Object Migrator 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	9.10~9.14 9.20	9.10~9.14 9.20	不受支持	9.10~9.14 9.20
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	9.10~9.14 9.20	9.10~9.14 9.20	不受支持	9.10~9.14 9.20
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	9.10~9.14 ^e	不受支持	不受支持
12.1.3 应用程序技术：R12.ATG_PF.A- R12.ATG_PF.B.DELTA.3 应用程序 DBA： R12.A-R12.AD.B.3	不受支持	不受支持	9.12~9.14 ^e 9.20 ^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 Object Migrator）。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 Migrator）。
- c. 有关详细信息，请参见 HP Object Migrator Oracle 应用程序版本 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 E-Business Suite 版本 11.5.10 需要安装补丁 154770。有关详细信息，请参见 HP Object Migrator 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。在该版本中提供的新特性和功能可能会使您的自定义内容过时。

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 9.10 比较）。

表

表 2-9 将详细说明自 PPM Center 版本 9.10 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 9.20 中，其他表已替换为视图。

表 2-9. 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 8.00.01 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
KCRT_FG_PFM_PROPOSAL_INT	在 9.10 中已修改

表 2-9. 表的更改 (第 2 页, 共 8 页)

表	影响
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
KCST_BUDGET_LINE_CELLS	在 8.00 中已弃用

表 2-9. 表的更改 (第 3 页, 共 8 页)

表	影响
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
KDSH_MODULE_DIST_PORTLETS	在 9.10 中已弃用

表 2-9. 表的更改（第 4 页，共 8 页）

表	影响
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_DOCUMENT_HISTORY_CONTENTS	在 9.13 中已添加
KNTA_DOCUMENT_TIP_CONTENTS	在 9.13 中已添加
KNTA_DOCUMENT_VERSIONS	在 9.13 中已添加
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

表 2-9. 表的更改 (第 5 页, 共 8 页)

表	影响
KNTA_VALIDATIONS_NLS	在 9.10 中已修改
KPFM_CONFIGURATIONS	在 9.10 中已修改
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

表 2-9. 表的更改（第 6 页，共 8 页）

表	影响
PPM_FISCAL_PERIODS_NLS	在 9.10 中已添加
PPM_INT_AGILE_TASK_MAPPING	在 9.20 中已添加
PPM_INT_CONFIGURATIONS	在 9.10 中已添加
PPM_INT_EVENTS	在 9.10 中已添加
PPM_INT_QC_KPI	在 9.20 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

表 2-9. 表的更改（第 7 页，共 8 页）

表	影响
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
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
RPT_DEPLOYMENT	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_DIM_PM_TASKS	在 9.12 Content Pack 1 中已添加

表 2-9. 表的更改（第 8 页，共 8 页）

表	影响
RPT_DIM_REQ_DTL_CUSTOM_PARAMS	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_DIM_REQ_HDR_CUSTOM_PARAMS	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_FCT_PM_AGGR_PROJ_EFFORT	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_FCT_PM_AGGR_TASK_EFFORT	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_FCT_PM_TASK_ASSIGNMENTS	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_FCT_PM_TASK_COST	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_FCT_PM_TASK_UNASSGN_EFFORT	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_PM_PROJECT_ENTRIES	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_PM_PROJECT MANAGERS	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_PM_TASK_ENTRIES	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_UPGRADE_PARAMS	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RSC_RESOURCES	在 9.10 中已修改
RSC_RESOURCES_INT	在 9.20 中已添加
SM_RFC	在 9.10 中已添加
TEMP_TBL1	在 8.00.01 中已删除
TEMP_UTIL_SOURCE	在 8.00.01 中已删除
TM_TIME_SHEETS	在 9.10 中已修改
TM_WORK_UNITS	在 9.10 中已修改
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 2-10 将列出自 PPM Center 版本 9.10 以来已更改或已添加的视图。

表 2-10. 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
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
RPT_DIM_PM_DTL_CSTPARMS_IRS_MV	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_DIM_PM_HDR_CSTPARMS_IRS_MV	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_DIM_PM_PROJ_ISSUE_MV	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_DIM_PM_PROJ_RISK_MV	在 9.12 Content Pack 1 中已添加

表 2-10. 视图的更改（第 2 页，共 2 页）

视图	影响
RPT_DIM_PM_PROJ_SCPCHG_MV	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_DIM_PM_PROJ_SETTINGS_MV	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
RPT_DIM_PM_WORKPLAN_MV	在 9.12 Content Pack 1 中已添加
KRSC_ORG_UNITS_INT	在 9.20 中已修改
KRSC_ORG_UNIT_MEMBERS_INT	在 9.20 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、标记、验证和工作流）所做的主要更改（与版本 9.10 比较）。某些更改是在服务包或次要版本中引入的。

访问授权

表 2-11. 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
需求管理：导入请求	在 9.12 中已添加
编辑所有财务摘要中的实际值	在 9.10 中已添加
编辑财务摘要中的实际值	在 9.10 中已添加
编辑所有组合	在 9.10 中已添加
编辑所有财务摘要中的成本	在 9.10 中已重命名为“编辑所有财务摘要中的实际值”

表 2-11. 访问授权更改（第 2 页，共 2 页）

实体名称	影响
编辑财务摘要中的成本	在 9.10 中已重命名为“编辑财务摘要中的实际值”
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	在 9.10 中已重命名为“查看所有组合”并且已修改
约定未指定的资源	在 9.10 中已添加
资源管理：仅查看我作为直接经理管理的资源	在 9.14 中已添加
资源管理：仅查看我在“我的资源池”中管理的资源	在 9.14 中已添加
系统管理：服务器工具：执行 SQL 运行器	在 9.12 中已修改
系统管理：服务器工具：执行文件浏览器	在 9.12 中已添加
查看所有组合	在 9.10 中已添加

许可证

表 2-12. 许可证更改

实体名称	影响
应用程序组合分析员	在 9.12 中已添加
应用程序组合用户	在 9.12 中已添加

表 2-13. Portlet 更改

实体名称	影响
财务比较	在 8.00.01 中已添加
财务摘要与财务数据比较	在 8.00.01 中已添加
项目群内容列表	在 9.10 中已添加
项目群成本摘要	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
未决缺陷趋势	在 9.20 中已添加
优先级缺陷趋势	在 9.20 中已添加
需求趋势	在 9.20 中已添加
项目质量记分卡	在 9.20 中已添加

报告类型

表 2-14. 报告类型更改

实体名称	影响
清除空时间表单项	在 9.20 中已添加
(REFERENCE) 导出请求报告	在 9.12 中已添加

请求标头类型字段组

表 2-15. 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
CMQC 应用项目	在 9.20 中修改描述
CMQC QC/ALM 管理（从“CMQC QC 管理”重命名）	在 9.20 中已修改
CMQC QC/ALM 实例（从“CMQC QC 实例”重命名）	在 9.20 中已修改
CMQC 测试项目	在 9.20 中修改描述
QC/ALM 缺陷信息（从“Quality Center 缺陷信息”重命名）	在 9.20 中已修改
QC/ALM 信息（从“Quality Center 信息”重命名）	在 9.20 中已修改
QC/ALM 发布版本信息	在 9.20 中已添加
Universal CMDB 影响分析	在 9.12 中已修改

请求类型

表 2-16. 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 2-17. 特殊命令更改

实体名称	影响
ksc_clear_staffingprofile_forecast_assignment	在 9.10 中已添加
ksc_copy_request	已在 9.12 中通过添加两个参数进行修改
ksc_export_request_as_xml	在 9.12 中已添加
ksc_download_ucmdb_impactreport	在 9.12 中已添加

验证

表 2-18. 验证更改（第 1 页，共 2 页）

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
RSC — 组织单元 ID	在 9.20 中已修改

表 2-18. 验证更改（第 2 页，共 2 页）

实体名称	影响
RSC — 组织单元 ID — 已启用	在 9.20 中已修改
RSC — 组织单元潜在父项（带有区域）	在 9.20 中已修改
RSC — 新组织单元的组织单元潜在父项（带有区域）	在 9.20 中已修改
RSC — 组织单元排序方式	在 9.20 中已修改
RSC — 主组织单元 — 已启用	在 9.20 中已修改
RSC — 主组织单元 — 已启用但未分配到任何资源池（包括特定组织单元）	在 9.20 中已修改
RSC — 与资源池关联的主组织单元	在 9.20 中已修改
可导出的 XML 请求模板	在 9.12 中已添加
可按请求类型导出的 XML 请求模板	在 9.12 中已添加
可导入的 XML 请求模板	在 9.12 中已添加

工作流

表 2-19. 工作流更改

实体名称	影响
项目群风险管理流程	在 9.10 中已添加

3 系统要求更新和配置更新

系统修改概述

本章将重点说明 PPM Center 版本 9.20 的系统软件和配置更改（除非另有说明）。



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

server.conf 文件变更

本节将介绍版本 9.20 中对服务器配置参数（位于 `server.conf` 文件中的更改）。

添加和修改

表 3-1 中列出的服务器配置参数已添加或修改（例如，参数用于其他目的或者参数有效值发生更改）。有关这些参数的详细信息，请参见《Installation and Administration Guide》。

表 3-1. 新增或修改的服务器配置参数（第 1 页，共 8 页）

参数名称	变更历史	描述
ALLOW_SAVE_REQUEST_DRAFT	在 9.12 中修改描述	如果设置为 true，将在“创建新请求”页面上启用“保存草稿”按钮，该按钮允许 HP 需求管理用户保存请求，而不会在标准界面中自动提交请求。
BYPASS_STARTUP_CHECKS	在 9.12 中已添加	如果设置为“true”，将禁止在 PPM Center 启动时执行服务器检查。
CMQC_QC_VERSION	在 9.12 中已修改	指定 CMQC 解决方案的 ALM/Quality Center 版本。
CMQC_INIT_STRING	在 9.12 中已添加	<p>CMQC 解决方案的 <code>initString</code> 参数的值，例如</p> <pre>INI:s40F+cwwevEkcJ9zWHwpE8ktxfl1pb5y8QoENFQLs8=</pre> <p>您可以从 Quality Center/ALM 服务器中获取该值。</p> <p><code>initString</code> 值存储在 /ALM 所在服务器上的属性文件 (ALM\jboss\server\default\deploy\20qcbn.war\WEB-INF\siteadmin.xml) 或 XML 配置文件 (ALM\conf\qcConfigFile.properties) 中。</p>
DMS_DB_ENABLE_FULLTEXT_SEARCH	在 9.13 中已添加	要在 PPM Center 的文档管理中启用数据库全文搜索功能，请将此参数设置为 true。
DMS_FILENAME_DISPLAY_LENGTH	在 9.13 中已添加	确定在“参考”部分中为附加到 PPM Center 实体的文件的名称显示的字符数。
DMS_MIGRATION_DELAY_BETWEEN_DOCUMENT	在 9.13 中已添加	确定在两个要迁移的文档之间，线程将等待的持续时间（秒）。要减轻迁移过程中 PPM 服务器上的负荷，请增大此参数的值。

表 3-1. 新增或修改的服务器配置参数（第 2 页，共 8 页）

参数名称	变更历史	描述
DMS_MIGRATION_DOCUMENTS_BATCH_SIZE	在 9.13 中已添加	确定在给定的 PPM 服务节点上排队待迁移的文档的数量。每次在服务节点上运行 DMS 迁移引擎服务时，要迁移的文档队列将被填满。
DMS_MIGRATION_THREAD_COUNT	在 9.13 中已添加	指定将在给定的 PPM 服务节点上迁移文档的线程的数量。
ENABLE_CONNECTION_CORRELATION	在 9.12 中已添加	默认情况下，将在生产环境中禁用以 HP 软件支持用于排除故障的“连接关联”页面。如果此页面已启用，则可以通过在 PPM 控制面板中选择“打开”>“管理”>“查看连接关联”来访问它。 要启用“打开”>“管理”>“查看连接关联”菜单项和“连接关联”页面，请将 ENABLE_CONNECTION_CORRELATION 参数添加到 server.conf 文件中，并将其值设置为 true。
ENABLE_DEBUGGING_PER_USER	在 9.12 中已添加	将此参数添加到 server.conf 文件中，并将其设置为 true，支持为特定用户向 serverLog.txt 文件中记录调试日志。
ENABLE_LW_SSO_UI	在 9.12 中已添加	如果已添加到 server.conf 文件中并设置为 true，将启用轻型单点登录 (LW-SSO) 用户界面
ENABLE_LW_SSO_WEB_SERVICE	在 9.12 中已添加	（仅适用于与服务管理器 RFC 集成的 PPM Center 任务） 如果已启用 LW-SSO 验证，则将此参数添加到 server.conf 文件中并设置为 true 将指定 PPM Center 始终使用当前用户来调用 Service Manager Web 服务。

表 3-1. 新增或修改的服务器配置参数（第 3 页，共 8 页）

参数名称	变更历史	描述
ENABLE_RESTRICTIONS_ON_PROJ_SEARCH	在 9.12 中已添加	要对项目搜索返回的项目数量进行限制，请将该参数设置为 true。 要指定项目搜索返回的最大项目数，请设置 MAX_RESULTS_ALLOWED_ON_PROJ_SEARCH 参数。
ENABLE_SITE_MAP	在 9.12 中已添加	如果设置为 true，将在每个页面的标头中启用“站点图”链接。
ENABLE_SKIP_NAVIGATION	在 9.12 中已添加	如果设置为 true，将在每个页面的标头中启用“跳过导航”链接。
EXCEPTIONS_RETAIN_PERIOD	在 9.12 中已添加	非服务 PPM Center 例外的保留天数。
FONT_SIZE_OF_GRAPHIC_WORKFLOW	在 9.14 中已添加	指定用于在工作流布局图像中显示较大或较小字符的字号。
HIGHLIGHT_NONWORKING_DAYS_IN_TIMESHEET	在 9.12 中已添加	如果设置为 true，将在每天记录时间的时间表中，以彩色突出显示非工作日的列。
IMPACT_ANALYSIS_REPORT_CATEGORY	在 9.12 中已添加	如果已经在 PPM Center 中启用向请求附加 PDF 格式的 Universal CMDB CI 影响分析报告，则使用此参数为影响分析报告指定默认类别值，例如，变更或操作。
IMPACT_ANALYSIS_REPORT_LANGUAGE	在 9.12 中已添加	如果已经在 PPM Center 中启用向请求附加 PDF 格式的 Universal CMDB CI 影响分析报告，则使用此参数设置默认语言代码。
IMPACT_ANALYSIS_REPORT_SEVERITY	在 9.12 中已添加	如果已经在 PPM Center 中启用向请求附加 PDF 格式的 Universal CMDB CI 影响分析报告，则使用此参数为影响分析报告设置默认严重性值。

表 3-1. 新增或修改的服务器配置参数（第 4 页，共 8 页）

参数名称	变更历史	描述
LOCAL_IP	在 9.14 中更新描述	用于构建 servlet URL，供 PPM 服务器在内部调用其 servlet 时使用。执行报告时的场景就是类似示例。 通常情况下，无需指定此参数。
LW_SSO_CLEAR_COOKIE	在 9.12 中已添加	如果已启用 LW-SSO 验证，则将此参数添加到 <code>server.conf</code> 文件可指定 PPM Center 必须在用户注销 PPM Center 时清除 LW-SSO 标记。
LW_SSO_DOMAIN	在 9.12 中已添加	如果已启用 LW-SSO 验证，则将此参数添加到 <code>server.conf</code> 文件可指定 LW-SSO 域。
LW_SSO_EXPIRATION_PERIOD	在 9.12 中已添加	用于验证用户登录的标记具有到期值，可确定应用程序会话的有效期。如果已启用 LW-SSO 验证，则将此参数添加到 <code>server.conf</code> 文件可指定 LW-SSO 标记的到期期限（分钟）。 需为使用 LW-SSO 的每个 HP 应用程序配置一个标记到期时间。HP 建议将该值设置为 60（分钟）。
LW_SSO_INIT_STRING	在 9.12 中已添加	如果已启用 LW-SSO 验证，则将此参数添加到 <code>server.conf</code> 文件可指定 <code>initString</code> 参数的值。
LW_SSO_TRUSTED_DOMAIN	在 9.12 中已添加	如果已启用 LW-SSO 验证，则将此参数添加到 <code>server.conf</code> 文件可指定一个或多个 LW-SSO 受信域。要分隔多个域，请使用分号 (;)。
MAX_RESULTS_ALLOWED_ON_PROJ_SEARCH	在 9.12 中已添加	指定项目搜索返回的最大项目数。 要设置该限制，必须同时设置 <code>ENABLE_RESTRICTIONS_ON_PROJ_SEARCH</code> 参数。

表 3-1. 新增或修改的服务器配置参数（第 5 页，共 8 页）

参数名称	变更历史	描述
MAX_WEB_ATTACHMENT_SIZE_IN_MB	在 9.13 中已添加	指定使用 PPM Center Web 界面上载的文件的最大附件大小 (MB)。附件大小限制为 2 GB。
MOBILITY_ACCESS_HIDE_INITIAL_MESSAGE	在 9.14 中已添加	控制在移动性访问电子邮件通知中是隐藏还是显示初始文本。
MULTICAST_WARNING_MINUTES	在 9.12 中已添加， 在 9.20 中修改	如果 PPM Center 在指定时间间隔后未检测到从节点发出的组播流量，则会在服务器日志中记录警告信息（即使可以在其 JMS 连接工厂上访问该节点，且 PPM_SERVER_INSTANCE 表显示该节点正在运行）。可使用此参数配置必须经过多长时间，PPM Center 才能确定节点已关闭。
NUMBER_OF_FUTURE_YEARS_TO_SHOW_ON_FINANCIAL_SUMMARY	在 9.12 中已添加	与 NUMBER_OF_PAST_YEARS_TO_SHOW_ON_FINANCIAL_SUMMARY 参数一起使用，用于指定在财务摘要“编辑预测及实际值”和“编辑收益”页面上的预测与实际成本详细信息以及收益详细信息表中显示的数据时间范围。
NUMBER_OF_PAST_YEARS_TO_SHOW_ON_FINANCIAL_SUMMARY	在 9.12 中已添加	与 NUMBER_OF_FUTURE_YEARS_TO_SHOW_ON_FINANCIAL_SUMMARY 参数一起使用，用于指定在财务摘要“编辑预测及实际值”和“编辑收益”页面上的预测与实际成本详细信息以及收益详细信息表中显示的数据时间范围。

表 3-1. 新增或修改的服务器配置参数（第 6 页，共 8 页）

参数名称	变更历史	描述
ONLINE_IMPACT_ANALYSIS_REPORT	在 9.12 中已添加	如果 PPM Center 在指定时间间隔后未检测到从节点发出的组播流量，则会在服务器日志中记录警告信息（即使可以在其 JMS 连接工厂上访问该节点，且 PPM_SERVER_INSTANCE 表显示该节点正在运行）。可使用此参数配置必须经过多长时间，PPM Center 才能确定节点已关闭。要禁用组播监控功能，请将此参数设置为零或更小的数字。
REPORTING_BASE_URL	在 9.12 CP1 中已添加	如果运营报告已部署到系统上，则这是 BusinessObjects 服务器的基本 URL。
SCHEME_BASED_REDIRECT_FILTER_ENABLED	在 9.20 中已添加	如果设置为 true，将启用 SchemeBasedRedirectFilter 筛选器。 SchemeBasedRedirectFilter 可通过在重定向 URL 中添加 BASE_URL 值作为前缀，来生成正确的重定向 URL，这样，每一个重定向 URL 都将以方案 (http/https) 和相同的基本 URL 启动，然后发送到正确的目标。 如果 server.conf 中不存在此参数，则默认情况下系统会将其视为 true 条件。 如果不使用 https 或反向代理，则可以将此参数设置为 false，禁用 SchemeBasedRedirectFilter。
SHOW_PARAMETERS_AT_STARTUP	在 9.12 中已添加	如果设置为 true，将支持显示（和记录）在启动过程中使用的所有 PPM Center 服务器配置参数。
SERVICE_RECORDS_RETAIN_COUNT	在 9.12 中已添加	确定要保留的最近的服务运行次数。

表 3-1. 新增或修改的服务器配置参数（第 7 页，共 8 页）

参数名称	变更历史	描述
TABLE_COMP_USE_LEGACY	在 9.12 中已添加	确定是否使用表组件的原始布局。如果设置为 true，将应用原始布局。
TM_ENABLE_GRID_RESIZE_CONTROL	在 9.12 中已添加	如果设置为 true，将允许用户在垂直方向上调整时间表单上的时间细目表。
TM_ENABLE_REQ_ACTIVITY_CONTROLS	在 9.12 中已添加	在时间表单策略中，您可以要求用户为特定类型的请求在时间表单项上指定活动。要基于请求类型启用此活动限制，必须将此参数设置为 true。（还必须从 PPM 工作台选择“使用时间管理跟踪实际值”选项。）
TM_ENABLE_SHOW_WHATS_NEW	在 9.12 中已添加	当用户首次打开任何时间表单时，PPM Center 会显示一条消息，说明时间表单保存操作。在此之后，该用户打开任何时间表单时，都不会向其显示该消息。 要禁止显示此消息，请将该参数值设置为 false。
UCMDB_WS_PASSWORD	在 9.12 中已添加	用于通过 Web 服务登录的 Universal CMDB 用户密码。
WORKBENCH_MAX_HEAP_SIZE	在 9.20 中已添加	指定 PPM 工作台的最大可用内存 (MB)。
dashboard.Pivotdataset-Max-Cells	在 9.14 中已添加	确定透视表 portlet 的列表显示模式中的最大单元格数（行数 * 列数）。
dashboard.Pivotdataset-Max-Distinct-Cells	在 9.14 中已添加	确定透视表中的唯一聚合的最大数量（每列中的唯一值的数量的乘积）。
dashboard.Pivotdataset-Max-Distinct-In-Column	在 9.14 中已添加	确定透视表的任何列中的唯一值的最大数量。
dashboard.Pivotdataset-Max-Rows	在 9.14 中已添加	确定透视表 portlet 的列表显示模式中的最大行数。

表 3-1. 新增或修改的服务器配置参数（第 8 页，共 8 页）

参数名称	变更历史	描述
DMS_FILENAME_SEARCH_MAX_RESULTS	在 9.20 中已添加	指定在从其他搜索标准（例如创建日期或“已关闭”状态）中应用筛选器之前的最大匹配项数。如果选择性很高的搜索标准返回了过多的文件名匹配项，可能需要增大该值。
WORK_PLAN_RESOURCE_AVAILABILITY_DAYS_LIMIT	在 9.20 中已添加	指定任务的资源可用天数限制，包括资源的非工作天数。 如果在“预定持续时间”字段中输入的值与资源的非工作天数之和大于指定的限制，会显示一条进度警告。
MULTICAST_TTL	在 9.20 中已添加	指定所有组播通道中的 TTL 值。
HTTP_PROXY_URL	在 9.20 中已添加	用于将 PPM Center 连接到 Internet 的 HTTP 代理服务器的 URL。它可以由集成解决方案或其他 PPM Center 功能使用。
COST_ROWS_BATCH_SIZE	在 9.20 中已添加	成本汇总服务处理的行批次大小。
IMPACT_ANALYSIS_REPORT_NAME	在 9.20 中已添加	为 UC MDB 影响分析报告指定名称。
APP_SERVER_ALERT_TEXT	在 9.20 中已添加	在应用程序服务器登录页面和标头上显示的警告文本。
MAX_QC_ALM_RELEASES_NUMBER	在 9.20 中已添加	指定要在 PPM Center 中的“项目详细信息”页面上显示的最大 ALM 发布版数量。
dashboard.Asynchronous-Loading-Enabled	在 9.20 中已添加	将该值设置为 true 将启用“控制面板”页面异步显示功能。

表 3-2. 新增或修改的 LDAP 属性参数

参数名称	变更历史	描述
RSC_RESOURCES_INT	在 9.20 中已添加	<p>要导入的目标表。可以映射到任何 LDAP 属性。应始终映射 <code>VISIBLE_USER_DATA</code> 和 <code>USER_DATA</code>。要禁用默认映射，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 注释掉或删除映射行。 映射： <ul style="list-style-type: none"> • <code>USERNAME = sAMAccountName</code> • <code>USER_DATA1 = mail</code> • <code>VISIBLE_USER_DATA1 = mail</code> 2. 将一个占位符参数添加到 <code>LdapAttribute.conf</code> 文件，这会向 “<code>FIRST_NAME</code>” 和 “<code>LAST_NAME</code>” 字段中添加一个值。