

HP ALM

软件版本：11.52

《新增功能》

文档发布日期：2013 年 5 月

软件发布日期：2013 年 5 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

© 版权所有2002 - 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

商标声明

Adobe® 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

Intel® 是 Intel Corporation 在美国的注册商标。

Java 是 Oracle 和/或其子公司的注册商标。

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

Oracle® 是 Oracle 和/或其子公司的注册商标。

UNIX® 是 Open Group 的注册商标。

文档更新

此文档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://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

需要注册 HP Passport 才能登录此站点。要注册 HP Passport ID，请访问：

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

或单击“HP Passport”登录页面上的“**New users - please register**”链接。

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

请访问 HP 软件支持网站:

<http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

此网站提供了联系信息, 以及有关 HP 软件提供的产品、服务和支持的详细信息。

HP 软件联机支持提供客户自助解决功能。通过该联机支持, 可快速高效地访问用于管理业务的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。要注册 HP Passport ID, 请访问:

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

要查找有关访问级别的详细信息, 请访问:

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

目录

《新增功能》	1
目录	5
欢迎使用本指南	8
本指南的组织方式	8
HP ALM 11.52 的新增功能	9
HP ALM 中的新增功能	11
HP Application Lifecycle Management 11.52	11
HP ALM 版本	11
常规更新	12
报告	12
项目计划和跟踪	13
管理更新	13
Business Process Testing	13
实验室管理	14
ALM 帮助	14
HP ALM Performance Center 的新增功能	15
Performance Application Lifecycle (PAL) 更新	15
Performance Center 许可证更新	15
Shunra Network Virtualization 增强功能	15
我的 Performance Center 登录访问	16
VuGen 增强功能	16
Load Generator — Linux 分布	16
Analysis 增强功能	17
Controller 增强功能	17
协议	17
HP ALM 11.50 的新增功能	19
HP ALM 中的新增功能	21

安装	21
业务视图	22
实验室管理	22
用户更新	23
管理更新	24
功能可用性中的变更	25
Business Process Testing	25
API 和数据库更新	26
ALM 帮助	26
HP ALM Performance Center 的新增功能	29
安装	29
Performance Application Lifecycle (PAL)	29
集成虚拟化服务	29
VuGen 增强功能	29
协议	30
录制 64 位应用程序	32
HP ALM 11.00 的新增功能	33
HP ALM 中的新增功能	35
安装	35
优化项目存储库	36
并行 ALM 客户端	36
项目计划和跟踪 (PPT) 发布	36
业务流程模型集成	36
可跟踪性矩阵	37
测试配置	37
新手动运行器 — HP Sprinter	37
项目报告	38
用户更新	38
管理更新	40
功能可用性中的变更	42
Business Process Testing	43
基于 REST 的 API 设置	44

API 和数据库更新	44
ALM 帮助	45
HP ALM Performance Center 的新增功能	47
管理和实验室管理	47
用户功能	48
独立应用程序	51
功能映射	52

欢迎使用本指南

欢迎使用 HP Application Lifecycle Management (ALM)。ALM 使 IT 能够管理从需求到部署的核心应用程序生命周期，赋予应用程序团队以可预知、可重复和可适应的方式交付现代应用程序所需要的关键可见性和协作能力。

本指南的组织方式

“新增功能”包含以下部分：

部分	描述
“HP ALM 11.52 的新增功能”（第 9 页）	概述在 ALM 11.52 中引入或增强的功能。
“HP ALM 11.50 的新增功能”（第 19 页）	概述在 ALM 11.50 中引入或增强的功能。
“HP ALM 11.00 的新增功能”（第 33 页）	概述在 ALM 11.00 中引入或增强的功能。

发布了专用集成包，以提供与 ALM 11.50 的工具集成。

HP ALM 11.52 的新增功能

《新增功能》

HP ALM 11.52 的新增功能

HP ALM 中的新增功能

此“新增功能”指南概述了在 HP Application Lifecycle Management (ALM) 11.52 中引入或增强的功能。

您还可以通过在 ALM 主窗口中选择**帮助** > **视频**来观看 HP Application Lifecycle Management 功能的视频演示。

HP Application Lifecycle Management 11.52	11
HP ALM 版本	11
常规更新	12
报告	12
项目计划和跟踪	13
管理更新	13
Business Process Testing	13
实验室管理	14
ALM 帮助	14

HP Application Lifecycle Management 11.52

HP Application Lifecycle Management (ALM) 使 IT 能够管理从需求到部署的核心应用程序生命周期，赋予应用程序团队以可预知、可重复和可适应的方式交付现代应用程序所需要的关键可见性和协作能力。

ALM 支持您完成应用程序生命周期管理的所有阶段。通过集成应用程序管理中涉及的任务，ALM 使您能够更好地将 IT 与业务需求保持一致。

ALM 还包括 Performance Center 功能，使您能够管理大规模性能测试项目的方方面面，包括从可通过 Web 访问的集中位置进行资源分配和计划。有关 Performance Center 中的新功能的信息，请参见“HP ALM Performance Center 的新增功能”（第 15 页）。

HP ALM 版本

ALM 在提供 ALM 功能子集的几个版本(HP ALM Essentials Edition、HP Quality Center Enterprise Edition 和 HP ALM Performance Center Edition) 中也可用。

HP ALM 版本	描述
HP ALM	管理和自动化用于构建、测试、交付和维护应用程序的流程、活动和资产的统一平台。它包含需求、测试、缺陷和开发管理以及总体发布和项目规划等模块。HP ALM 帮助组织实现一致进程、共享的最佳实践以及在项目之间共享资产。
HP ALM	提供 HP ALM 产品功能的子集，旨在帮助较小的团队快速启动并运行。它提供需


HP ALM 版本	描述
Essentials Edition	求管理、测试管理和缺陷管理的核心功能。
HP Quality Center Enterprise Edition	与 HP ALM 驻留在相同的统一平台上。它提供质量管理的核心功能。它支持通过与 HP Unified Functional Testing、HP Business Process Testing 和 HP Sprinter 紧密集成来构建卓越的质量中心。
HP ALM Performance Center Edition	完整管理、计划、运行和监控性能测试脚本的功能。它驻留在 HP ALM 所在的相同平台上，并直接与 HP ALM 和 HP LoadRunner 集成。

有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。

常规更新

HP Application Lifecycle Management 11.52 包含以下可用性方面的增强：

HP Application Lifecycle Management 选项窗口

ALM 选项窗口包括以**全屏模式打开**图标 ，以全屏模式打开 ALM。全屏模式使您能够在使用 HP ALM 时利用整个屏幕。

插件、视频和新增功能

新设计的登录页面更方便访问插件、视频和新增功能信息。新增功能信息和视频按发布分组。插件按 HP 应用程序、Microsoft 应用程序和其他实用程序分类。

报告

业务视图 Excel 报告

新的业务视图 Excel 插件使 ALM 报告更加灵活。ALM 专业人员现在可以轻松地对任何 ALM 数据进行切片和切块、塑形和共享。由于充分利用了 Excel 功能，该工具尽管功能强大但却易于使用。

一经安装，Excel 业务视图插件就会在 MS Excel 中显示为其他选项卡，允许您根据 ALM 业务视图填充工作表而无需打开 ALM。然后可以使用丰富的 Excel 工具集来查看和分析数据。该功能还提供高级的编辑功能，允许您从基于一个或多个现有业务视图定义的 DQL 查询填充工作表。在 Excel 中构建并优化数据之后，可以在本地将报告另存为文件，也可以保存在 ALM 分析视图树中，以便可以用于将来的报告用途。

根据在“项目自定义”中定义和管理的业务视图创建业务视图 Excel 报告。[业务视图](#) — 首次在 ALM 11.50 中引入的功能，提供报告框架，允许您以一种在业务方面有意义的方式组织项目数据。创建业务视图时，定义从业务角度而言相关的单个实体或多个实体中的特定数据。只有该信息随后会包括在视图中。ALM 简化了构建业务视图的过程，因为无需了解数据库架构即可访问和组织项目数据。

要根据业务视图创建 Excel 报告，请安装 HP ALM 业务视图 Microsoft Excel 插件。有关详细信息，请参见《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。

项目计划和跟踪

项目计划和跟踪（PPT）发布增强功能

现在在选择要包括在发布范围项中的内容时，可以包括链接到所选需求、测试和测试集（及其关联的测试实例、运行和运行步骤）的缺陷。

管理更新

此部分描述 HP Application Lifecycle Management 11.52 中管理方面的增强。

站点配置

在“站点配置”选项卡中添加了以下参数：

- EI_DELETE_INTERVAL
- ENABLE_ENTITY_SELECTION_TREE_REQ_MOVE_TO
- MAX_TESTS_IN_TEST_SET
- SD_RUN_AMOUNT
- SMTP_SSL_SUPPORT
- STATIC_CONTENT_MAX_CACHED_FILE_SIZE

更改了以下参数名：

旧参数名	新参数名
QPM_KPI_FAILURES_PERCENTAGE_PER_RELEASE_FUSE	PPT_KPI_FAILURES_PERCENTAGE_PER_RELEASE_FUSE
QPM_RECENTLY_USED_PROJECTS_THRESHOLD_MINUTES	PPT_RECENTLY_USED_PROJECTS_THRESHOLD_MINUTES

有关新参数的详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

Business Process Testing

对 Business Process Testing 实体，也支持新的 HP Application Lifecycle Management 11.52 功能。此外，在 ALM 11.52 中还引入或增强了下述 Business Process Testing 功能。

有关这些功能的详细信息，请参考《HP Business Process Testing 用户指南》。

功能可用性中的变更

运行自动组件。使用 UFT 11.50 运行时，业务流程测试和流不再使用 BPT 包装程序测试机制。

备注：使用 QuickTest Professional 运行自动业务流程测试或流时，仍可使用 BPT 包装程序测试机制。

实验室管理

此部分描述了 HP Application Lifecycle Management 11.52 中的实验室管理增强功能。

自动升级实验室项目，将其升级到次要下一级版本

即使升级到次要下一级版本会影响数据库架构，现在也是自动升级实验室管理项目。有关 HP 版本编号方案的详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

HP ALM Lab Service

对 HP ALM Lab Service 进行了以下更新：

- 使用自动登录功能，可以将 Lab Service 配置为自动登录测试主机以运行测试。
- 可以在实验室管理**测试主机**网络中查看正在运行的 Lab Service 版本。


建议的持续时间

从功能测试集和内部版本验证套件运行测试时，可以使用**建议的持续时间**功能基于之前的测试执行来设置测试持续时间。

ALM 帮助

对 HP ALM “帮助”进行了以下更新：

联机帮助

- 联机帮助具有新的主页。使用此页可更轻松访问有关 ALM 入门、关键任务、专家用户主题的信息以及“演示”视频。此页还有指向 ALM 插件和产品功能视频等外部资源的链接。有关详细信息，请在 ALM 主窗口中选择**帮助 > 文档库**。
- 联机帮助中的搜索选项卡现在包括可用于限制搜索 ALM “帮助”内的特定书的筛选。输入搜索术语并执行搜索后，可以在筛选中切换不同的书。结果将立即根据所选书更新。无需重新运行搜索。有关详细信息，请参见《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。
-  已添加“演示”视频，用于演示如何执行特定任务。这些内容可从涉及该任务的联机帮助页内访问，也可从主页访问。有关详细信息，请在 ALM 主窗口中选择**帮助 > 文档库**。

HP ALM Performance Center 的新增功能

此“新增功能”指南概述了在 HP ALM Performance Center 11.52 中引入或增强的功能。有关使用 HP ALM 的详细信息，请参考《HP ALM Performance Center 指南》。

您可以通过在 ALM 主窗口中选择[帮助 > 视频](#)来观看 HP ALM Performance Center 功能的视频演示。

Performance Application Lifecycle (PAL) 更新	15
Performance Center 许可证更新	15
Shunra Network Virtualization 增强功能	15
我的 Performance Center 登录访问	16
VuGen 增强功能	16
Load Generator — Linux 分布	16
Analysis 增强功能	17
Controller 增强功能	17
协议	17

Performance Application Lifecycle (PAL) 更新

现在可以在运行时期间或之后调整测试。在运行时期间调整测试时，使用框架可持续调整数据，以便即时查看变更。

有关详细信息，请参见《HP ALM Performance Center 指南》。

Performance Center 许可证更新

“Performance Center 许可证”模块包括以下增强功能：

- 现在可以使用单一许可证文件同时安装 Performance Center 许可证和主机许可证。
- “PC 许可证模块”窗口用户界面现在更具信息性且更加直观。

有关详细信息，请参见《HP ALM 实验室管理指南》。

Shunra Network Virtualization 增强功能

最新的 Shunra Network Virtualization 提供以下增强功能：

- 改进了 HP ALM Performance Center 与 Shunra Network Virtualization (以前称为 Shunra WAN 模拟) 之间的集成，使您能够为每个 Vuser 组执行网络虚拟化以及为每个 Load Generator 定义多个位置。
- 添加了对模拟移动网络的共享或非共享带宽的支持。
- 在“性能测试运行”页和 LoadRunner Analysis 中新增了网络虚拟化图。

有关详细信息，请参见《HP ALM Performance Center 指南》。

我的 Performance Center 登录访问

您现在可以从 HP Application Lifecycle Management “选项” 窗口登录到我的 Performance Center。有关详细信息，请参见《HP ALM Performance Center 指南》。

VuGen 增强功能

VuGen 可用性和功能

添加了以下改进功能：

- “回放摘要报告” 现在显示详细的统计数据。例如，有关连接、内容类型和响应代码的信息。
- 改进了运行时设置用户界面。
- 可用于从 HP Live Network HPLN 下载内容和将内容上载到其中的新功能。
- 可以使用 LoadRunner 代理录制功能创建脚本。VuGen 计算机充当代理服务器，可捕获移动设备与目标服务器之间的所有流量。

VuGen 性能

添加了以下改进功能：

- 打开、删除、关闭和使用多个脚本。
- 回放脚本
- Web 快照
- 使用步骤导航器
- 使用 ALM
 - 上载和回放脚本
 - 编译脚本

Load Generator — Linux 分布

- 现在可以将 Load Generator 安装在以下 Linux 分布上：

Linux 分布	支持的版本	体系结构	支持源
Red Hat Enterprise Linux	5.0/6.0	x86	高于 9. x
Red Hat Enterprise Linux	5.0/6.0	x64	11.52
64 位 Oracle Enterprise Linux	5.0 RH、6.0 RH/6.0 UEK	x64	11.52

注：只要是与支持的 Red Hat Linux 版本兼容的 Oracle Enterprise Linux 版本都受支持。

- Linux 上安装的 Load Generator 支持以下协议：
 - Web HTTP\HTML
 - Mobile (HTTP/HTML)

- SAP Web
- C Vuser
- Oracle 2 Tier
- Oracle NCA
- Oracle Web App 11i
- 改进了 Linux Load Generator 安装程序。

Analysis 增强功能

改进了 Analysis 以下方面的性能:

- 启动 Analysis
- 加载测试结果。
- 生成富报告(特别是超过 1000 个事务的大型结果的报告)
- Analysis API 中的统计数据计算

Controller 增强功能

可以将 LoadRunner 配置为使用循环方法为所有 Load Generator 之间的组加压。

协议

添加了以下协议增强功能:

- **数据格式扩展 (DFE)**
 - 显著改进了 DFE 的文档。
 - 重新设计了 DFE 用户界面。
- **Java 1.7。**添加了对 Java 1.7 的支持。
- **PeopleSoft 9.1。**添加了对 PeopleSoft 9.1 的支持。
- **RDP**
 - 64 位代理。
 - 使用 Windows 8 的服务器计算机。
 - RDP 8.0 — 支持使用 Windows 7 和 MSTSC 6.2 进行录制。
 - 安全身份验证 — 支持脚本回放期间的网络级别身份验证。
- **Flex。**现在自动包含 LCDS jar。
- **Citrix。**XenDesktop 环境现在支持 Citrix 代理。
- **Oracle NCA。**支持 VuGen 中的关联扫描和 Design Studio。

- **Web 传输协议浏览器**
 - 运行时设置中 Internet Explorer 10 的浏览器模拟支持。
 - Internet Explorer 10 的回放支持(使用代理服务器时也支持)。
 - 在 Linux 上支持 Web Vuser 的 web_js API 功能。
 - 通过使用代理录制功能,可以在无法加载 VuGen 的计算机(例如 Linux 计算机或移动设备)上录制 Web HTTP/HTML 脚本。
- **IPv6**。已为 ICMP、TCP 和 UDP 添加适用于 Linux 的监控器。

HP ALM 11.50 的新增功能

《新增功能》

HP ALM 11.50 的新增功能

HP ALM 中的新增功能

此“新增功能”指南概述了在 HP Application Lifecycle Management (ALM) 11.50 中引入或增强的功能。有关使用 ALM 的详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。

您可以通过在 ALM 主窗口中选择**帮助** > **视频**来观看 HP Application Lifecycle Management 功能的视频演示。

安装	21
业务视图	22
实验室管理	22
用户更新	23
管理更新	24
功能可用性中的变更	25
Business Process Testing	25
API 和数据库更新	26
ALM 帮助	26

安装

对安装过程进行了以下更新。有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 安装和升级指南》。

支持的环境

有关 ALM 服务器和客户端计算机的支持和建议的系统配置，请参考《HP Application Lifecycle Management 11.50 自述文件》。

重要说明：《HP Application Lifecycle Management 11.50 自述文件》中的支持的环境信息对于 ALM 11.50 发布是准确的，但可能具有 ALM 11.50 修补程序的更新。有关最新的支持环境，请使用以下 URL 参考 HP 软件网站：http://www.hp.com/go/TDQC_SysReq。

ALM 提供与其他 HP 测试工具的集成。要验证是否使用支持的版本，请单击**帮助** > **新增功能**。选择 **ALM11.50** 集成矩阵。

应用程序服务器

您不再需要将第三方应用程序服务器安装到主机 ALM。应用程序服务器现在属于核心 ALM 功能的一部分。

这将提供以下优点：

- 降低第三方应用程序服务器的依赖关系、维护和成本。
- 简化疑难解答。

- 降低 ALM 的内存使用量。
- 简化安装、升级和产品更新。
- 允许 ALM 用作“云就绪”平台。

扩展部署

ALM 扩展(比如 HP Enterprise Integration Module for SAP Applications 和 HP Service Test Management)向 ALM 添加功能。以前,是从 ALM 插件站点下载扩展,现在,扩展属于 ALM 安装的集成部分。如果您具有 ALM 扩展许可证,则可以通过按项目启用扩展来利用新增功能。

- 有关启用扩展的更多详细信息,请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。
- 要查看 ALM 11.50 可用的扩展的列表,或下载有关 ALM 扩展的文档,请访问 HP ALM 插件页,该页可从 ALM **帮助**主菜单访问。

业务视图

业务视图图提供了一项新功能,通过该功能可以一种从业务角度而言有意义的方式显示复杂的项目数据。业务视图图可基于单个或多个项目实体,并确保仅显示与业务使用者相关的信息。

ALM 让您可以从一组预定义的业务视图中进行选择,或者创建您自己的自定义视图。业务视图功能简化了报告设计,因为无需了解数据库架构即可访问数据。

您可以使用外观类似于 SQL 的 DQL 创建业务视图。但是,DQL 应用于 ALM 逻辑模型(实体、字段和关系)而不应用于物理数据库。此外,GUI 查询生成器还提供了 ALM 模型的视图并且不要求深入了解 SQL,从而简化了定义查询的过程。

实验室管理

HP ALM 实验室管理通过提供用于自动部署测试环境以及计划功能和性能测试(用户干预或不干预)的工具,支持连续的集成和交付实践。

通过将 HP ALM 与 HP Continuous Delivery Automation (CDA) 集成,您可以自动在专用云或公共云上部署测试环境。

要测试环境,可以定义包含多个测试集和一个性能测试的内部版本验证套件。针对 CDA 在测试计划开始时设置和部署的动态环境运行内部版本验证套件。

实验室管理向 QA 专业人员提供新的测试执行计划方式。可以创建旨在运行自动功能测试的时间段,并请求自动运行所需的测试主机。要确保 QA 专业人员具有运行所需的测试工具,可以命名特定主机,或指定特定测试集运行所需的主机的类型和数量。在这种情况下,系统将自动分配匹配的主机。

此外,新的“测试集运行”报告还允许 QA 专业人员通过查看以前的测试集运行或正在进行中的运行,来分析每个单独的测试集运行。

通过实验室管理,可以从一个中心位置更有效地管理测试资源,这使得您可以基于项目规模和优先级将测试资源分配到项目。这将确保每个项目都有其所需的测试资源。

实验室管理员可以指定将分配到项目的测试主机的数量,或指定命名主机。可以根据测试主机的优先级或卷自动分配它们。

实验室管理还可确保更加安全地与测试主机进行通信，让您跨防火墙在测试主机上运行测试。这是通过从 ALM 服务器控制测试执行启用的。即使 ALM 客户端断开连接或从中注销，新服务器执行也将继续。

ALM 版本：实验室管理功能对 HP ALM 和 Performance Center 版本可用。

用户更新

此部分描述 HP Application Lifecycle Management 11.50 中可用性方面的增强。

产品视频

产品视频已从服务器中删除，移动到了外部站点。您可以将所选视频复制到服务器，并在“帮助”菜单中通过自定义链接来链接到它们。有关详细信息，请参见《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。

默认实体值

新建实体（例如测试、测试配置和缺陷）时，有时需要输入大量字段。通常，这些字段的值是相同的，输入数据是一项耗时的重复劳动。

现在，可以按实体、按用户和按项目创建某些实体的默认值。每次创建实体时，这些默认值可以自动填写，或在单击按钮时填写。有关详细信息，请参见《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。

邮件增强功能

对 ALM 邮件命令进行了以下更新：

- 发送带参数的实体时，参数包括在邮件中。
- 可以发送测试实例，包括详细信息、历史记录、附件、运行摘要和上次运行步骤。
- 可以发送运行及其运行步骤和运行结果。
- 现在，邮件以异步方式发送，不会打扰您在 ALM 中的工作。

数据感知增强功能

对测试配置等数据感知功能进行了以下增强：

- 可以自动将业务流程和 UFT 测试配置参数映射到外部数据表资源中的动态数据。
- 可以使用包含所有资源（Excel）标题的下拉列表选择业务流程和 UFT 测试配置参数名称，而不用手动输入名称。
- 可以根据“测试配置”选项卡中的预定义筛选预览外部数据表资源中的数据。

有关用户界面的详细信息，请参见《HP Business Process Testing 用户指南》。

测试资源增强

在“测试资源”模块中进行了以下增强：

- 现在，您可以添加 API 共享资源。这些资源包含用于 API 自动测试的、本地存储的服务。

手动运行器增强

对手动运行器进行了以下增强：

- 在运行测试集时，如果取消测试运行，则可以取消剩余测试的运行。

项目报告增强功能

对项目报告进行了以下增强：

- 可以将报告本地下载为 `.zip` 文件。
- 可以将现有图添加到报告中，或者直接在报告中新建图。
- 现在可以从“需求”、“测试计划”、“测试实验室”、“缺陷”和“业务组件”模块访问预定义的项目报告。

分析视图增强功能

对“分析视图”模块进行了以下增强：

- 在“分析视图”模块中增加了一个新的“分析菜单”选项卡。通过该选项卡，项目管理员可以管理对“需求”、“测试计划”、“测试实验室”、“缺陷”和“业务组件”模块中的用户可用的分析项。

管理更新

此部分描述 HP Application Lifecycle Management 11.50 中管理方面的增强。

并行站点管理客户端

- 站点管理的多个版本可以在工作站上并行运行，类似于 ALM 的并行支持。
- Quality Center 10.00 站点管理的实例与 ALM 11.50 站点管理的实例可以并行打开。
- 通过注册站点管理客户端组件，第三方工具可以将站点管理操作集成到其脚本中。有关详细信息，请参见 HP ALM 工具插件页上的 HP ALM 客户端注册插件。

许可证管理

使用“站点管理”中的已修改“许可证”选项卡，您现在可以动态地将许可证分配给特定的域、项目和用户。有关详细信息，请参见《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

Unicode 支持

SQL Server 上的 ALM 项目现在支持 Unicode。

站点配置

在“站点配置”选项卡中添加了以下参数：

- ASYNC_MAIL_ENABLED
- CLEAN_ORPHAN_ANALYSIS_DATA_JOB_SLEEP_INTERVAL
- CUSTOM_HELP_MENU_LINK
- CUSTOM_PREREQUISITES_PAGE_URL
- DISABLE_DEFAULT_VALUES
- DISABLE_GET_CHILDREN_LISTS_WITH_VERSIONING

- DOWNLOAD_REST_ATTACHMENTS
- ENABLE_CREATE_STANDARD_REPORT
- ENABLE_CREATE_LEGACY_EXCEL_REPORT
- ENABLE_CREATE_DOCGEN_FAVORITE
- GET_COVERAGE_FROM_BL_FOR_PINNED_TESTSET
- GRAPH_RESULTS_LIFESPAN
- LDAP_RESULT_SIZE_LIMIT
- MAX_CONCURRENT_REPORTS
- MAX_GRAPH_RESULT_DATA_TABLE_VOLUME
- ORPHAN_ANALYSIS_DATA_FILE_INACTIVE_PERIOD
- QPM_KPI_FAILURES_PERCENTAGE_PER_RELEASE_FUSE
- QPM_RECENTLY_USED_PROJECTS_THRESHOLD_MINUTES
- REPORT_MAX_ALLOWED_SIZE
- REPORT_RESULTS_LIFESPAN
- REST_API_HTTP_CACHE_ENABLED
- REPOSITORY_GC_DELAY_CANDIDATE_TIME
- SKIP_CLIENT_PREREQUISITES_CHECK
- UPLOAD_ATTACH_MAX_SIZE

以下参数已删除：

- ANALYSIS_ITEM_RESULTS_LIFESPAN

有关新参数的详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

功能可用性中的变更

以下功能在 HP Application Lifecycle Management 11.50 中不再完全可用。

标准报告

您不再能够新建标准报告。但仍可以查看和编辑以前版本的 ALM 中的现有报告。

文档生成器

无法将新项目文档添加到“收藏夹”列表。仍可以访问和生成以前版本中的所有现有收藏夹。

Business Process Testing

对 Business Process Testing 实体，也支持新的 HP Application Lifecycle Management 11.50 功能。此外，在 ALM 11.50 中还引入或增强了下述 Business Process Testing 功能。

有关这些功能的详细信息，请参考《HP Business Process Testing 用户指南》。

测试脚本画布

“测试计划”模块的“测试脚本”选项卡中提供了新的画布视图。该视图使用户能够可视化测试/流程中的数据流(包括参数和链接)。通过该画布,用户可以使用图形显示修改测试脚本。该画布包含“测试脚本窗格”网格的所有功能,包括:

- 设置要查看的详细程度,以及折叠和展开流和组,便于进行导航。
- 将实体从“组件和流”窗格拖放到业务流程测试或流。
- 直接从画布执行诸如设置迭代和创建运行条件等函数。

创建手动和自动业务组件

现在,您可以在无需事先确定组件将为自动还是手动的情况下创建业务组件。组件可以包含手动设计步骤和/或自动化。可以在任意时间点将手动设计步骤或自动化添加到组件中。

常规增强

您现在可以在网格中现有参数之间插入组件和流参数,而不只是在末尾。

集成

现在可以从 UFT 中创建和运行业务流程测试。

API 和数据库更新

HP ALM REST API 首次在 ALM 11.00 中引入,现在为多数日常功能提供 REST 资源。在即将发布的发布中将扩展该功能。REST API 提供独立于平台的方法,使用标准 Web 服务处理 ALM 数据。这允许 REST API:

- 支持类似服务器到服务器集成这样的活动,这些活动很难使用旧 OTA API 实现。
- 用作开发应用程序的平台,随着基础 ALM 技术演变为支持现代基础结构,可在将来维护这些应用程序。

请参见《HP ALM REST API 参考》(HP ALM REST API Reference)的以下部分:

- 此发布中的新增功能
- 版本 11.00 和 11.50 之间的兼容性中断

ALM 11.50 可以使用客户端部署,这样客户端就可以连接到 ALM 的多个实例。这通过以下方式影响 API:

- OTA 类型库和站点管理类型库不再自动注册在客户端计算机上。在使用 OTA 或站点管理应用程序连接到 ALM 之前,需通过从 ALM 工具插件页运行 HP ALM 客户端注册来为服务器注册库。有关详细信息,请参见《HP Application Lifecycle Management 安装和升级指南》中有关在工作站上注册 ALM 的信息。
- 自定义测试类型的安装已更改。请参见《HP ALM 自定义测试类型指南》(HP ALM Custom Test Type Guide)。

请参见《HP ALM Open Test Architecture 参考》(HP ALM Open Test Architecture Reference)中的主题“此发布中的新增功能”。

ALM 帮助

对 HP ALM “帮助”进行了以下更新。

联机帮助

联机帮助浏览器已重新设计，包括以下增强功能：

- 改进的搜索引擎为您在 ALM “帮助” 中的搜索返回更相关的结果。
- 向前和向后按钮使您能够返回到之前查看的主题。
- 您可以对喜爱的主题加以标志供将来参考，这些主题随后将一起列在“收藏夹”窗格中。

新文档

对文档添加了以下内容：

- HP ALM “帮助” 现在包含《HP ALM 实验室管理指南》。此指南中的各部分以前包括在《HP ALM Performance Center 指南》中。
- 最佳实践文档包括以下新指南：
 - 《HP ALM 敏捷测试最佳实践指南》(HP ALM Agile Testing Best Practices Guide) 提供在各种组织中实现敏捷测试规则的最佳实践。
 - 《HP ALM 版本控制和基线最佳实践指南》(HP ALM Versioning and Baselining Best Practices Guide) 提供在各种组织中实现版本控制以及基线的创建和维护的最佳实践。
 - 《HP ALM 项目拓扑最佳实践指南》(HP ALM Project Topology Best Practices Guide) 提供在各种组织中构造 HP ALM 项目结构的最佳实践。
 - 《HP ALM 实体共享最佳实践指南》(HP ALM Entities Sharing Best Practices Guide) 提供在各种组织中实现实体共享的最佳实践。
 - 《HP ALM 项目计划和跟踪最佳实践指南》(HP ALM Project Planning and Tracking Best Practices Guide) 提供在各种组织中实现管理和跟踪发布的最佳实践。
- API 参考文档包括以下新指南：
 - 《HP ALM .NET 自定义测试类型开发人员指南》(HP ALM .NET Custom Test Type Developer Guide) 包含有关在 .NET 平台上创建和安装自定义测试类型的说明。COM 指南已重命名为《HP ALM COM 自定义测试类型开发人员指南》(HP ALM COM Custom Test Type Developer Guide)。

HP ALM Performance Center 的新增功能

此“新增功能”指南概述了在 HP ALM Performance Center 11.50 中引入或增强的功能。有关使用 HP ALM 的详细信息，请参考《HP ALM Performance Center 指南》。

您可以通过在 ALM 主窗口中选择**帮助** > **视频**来观看 HP ALM Performance Center 功能的视频演示。

安装	29
Performance Application Lifecycle (PAL)	29
集成虚拟化服务	29
VuGen 增强功能	29
协议	30
录制 64 位应用程序	32

安装

Performance Center 扩展现在作为主要 ALM 安装过程的一部分进行安装和部署。如果您具有 Performance Center 许可证，则可以通过按项目启用扩展来利用新增功能。有关启用扩展的更多详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

Performance Application Lifecycle (PAL)

Performance Application Lifecycle (PAL) 使您能够在开发和操作之间共享性能信息，以更好地计划性能测试和应用程序部署。这包括脚本、用户流量和系统监控器等信息。您可以使用这些信息来创建更好地模拟生产环境的脚本和负载测试。与生产共享性能测试信息可用于确定何时部署应用程序。PAL 支持来自 HP Business Service Management (BSM) 和 Webtrends Analytics 的数据。

有关详细信息，请参见《HP ALM Performance Center 指南》。

集成虚拟化服务

作为性能测试的一部分，您可能需要测试依赖于业务场景所包含的其他服务的应用程序。您无需加载实际服务，而是可以在测试运行中使用模拟服务。虚拟化服务是对实际服务的模拟。为便于对包含不可用或非常昂贵的服务的业务流程进行负载测试，Performance Center 集成了 HP Service Virtualization。这种集成允许您运行模拟实际服务的虚拟服务。

有关详细信息，请参见《HP ALM Performance Center 指南》。

VuGen 增强功能

VuGen 用户界面已经过改进和增强，提供更加灵活且可自定义的用户体验。所有新的 IDE 使 LoadRunner 脚本化更加轻松且效率更高。

添加了以下增强功能：

- 新外观 — 灵活的窗格、布局等等
- 解决方案资源管理器 — 以更简便的方式对多个脚本分组、访问脚本项以及执行基于脚本的操作。
- 快照 — 多个视图、改进的性能、快照同步和搜索功能。
- 改进的编辑器 — 上下文相关支持、代码完成支持，并提供增强的颜色和格式设置。
- 调试器 — 真正 C 语言调试器。
- 搜索和替换 — 新功能包括日志和快照中的搜索。
- 步骤导航器 — 新“步骤导航器”替换树视图，通过简单的筛选和搜索机制提供脚本的单一视图。
- 新窗格 — “错误”、“任务”和“书签”窗格在易于定位的简单视图中显示所有错误、消息和标记。
- 加入社区 — 通过社区集成，可以轻松地在 HP 软件社区中访问会话和线程。

协议

Ajax TruClient Firefox 增强功能

此突破性的协议已经过增强以支持最新的技术，并且包含许多可用性改进作为对客户需求的响应。

Ajax TruClient Firefox 协议在以下方面进行了增强：

- 移到 Firefox 8，提高了性能。
- HTML5 支持。
- 创建函数以轻松重用和共享代码。
- 思考时间录制。
- 有事件处理程序支持异步行为。
- API 用于 URL 筛选。
- API 用于设置 HTTP 报头。
- 每个步骤包含自动事务。
- Ajax TruClient Internet Explorer。将 TruClient 功能引入 Internet Explorer 9 中的一项新协议。Ajax TruClient 系列中的该新增功能扩展了对基于 Internet Explorer (IE) 的应用程序的支持。

Web 协议异步支持

添加了对异步行为的支持。通过此新功能可以录制“轮询”、“长时间轮询”和“Push”交互。

高级 Web 应用程序包含许多异步通信，旨在保持信息最新。诸如聊天、消息传送、股票代码和新闻更新等应用程序全部使用各种异步机制（如轮询、长时间轮询和 Push）来维护数据。已将对这些机制的支持添加到了 Web (HTTP/HTML) Vuser 脚本以及 Flex、Silverlight 和 Web Service Vuser 脚本内部基于 Web 的函数中。自动识别这些唯一通信模式，并相应地更新录制的脚本。

改进了关联

添加了新的响应关联功能，使关联更便捷。现在，可以在录制期间基于服务器响应找到关联，在许

多情况下消除了以迭代方式回放以查找动态值的需要。通过将此功能与新 Correlation Studio 界面和新 API 结合起来基于 XPath 和正则表达式查找参数，使脚本化更加快捷。

Flex 增强功能

添加了各种增强功能以更好地支持此重要的环境。

Flex 增强功能包括：

- 使用 Web 关联机制（规则、Studio、基于响应的关联、Web 关联 API）。
- 支持 Web 请求。
- Adobe Flex 平台 jar 捆绑在产品中，因此消息序列化时不需要应用程序 jar。
- RTMP FMS 流处理支持。
- RTMPT 和 RTMPS 支持。
- GraniteDS 支持。

移动协议

使您能够为移动应用程序开发脚本的新协议。基于流量的分析用于本机应用程序，而 Ajax TruClient 技术则用于基于浏览器的移动应用程序。

Google Web Toolkit (GWT) 的 Data Format Extension (DFE)

Web 协议包含内置 DFE 来支持对作为 GWT 远程过程调用一部分交换的 GWT 信息进行解码和编码。这会实现基于 GWT 的 Web 应用程序的轻松关联和参数化。DFE 功能旨在帮助轻松脚本化交换格式化数据的应用程序。通过将格式化数据转换为可读性更强的格式，可以轻松关联和参数化脚本。GWT DFE 是除了已支持格式 Base64、JSON、URLEncoding、XML 和 Prefix-Postfix 之外最新添加的格式。

GWT 支持包括：

- 将 GWT RPC 数据格式设置为可读、可关联的内容。
- 公开更多数据，如对象字段名。
- 启用简单参数化。
- 解决 GWT 的特定关联。

.NET4 支持

.NET 协议现在支持 .NET4 Framework。

.NET4 支持已添加到对 .NET Frameworks 2-3.5 的现有支持中。

Web 服务增强功能

Web 服务协议包含一些新功能，从而实现更好的安全支持、改进对 WCF 的处理，以及基于客户反馈的其他改进。

Web 服务协议包括以下增强功能：

- 改进了安全性设置界面，包括处理版本。
- 更易于选择证书。
- 灵活定义签名和加密算法。还包括排除时间戳的选项。

- 支持对 WCF 的自定义扩展。
- 支持 WCF 的 LoadRunner HTTP 功能。

录制 64 位应用程序

64 位应用程序录制已添加到对 64 位操作系统的现有支持中。当 Windows 任务管理器中进程没有显示后缀“*32”时，通常可以识别 64 位应用程序。回放位于 32 位中。

HP ALM 11.00 的新增功能

《新增功能》

HP ALM 11.00 的新增功能

HP ALM 中的新增功能

此“新增功能”指南概述了在 HP Application Lifecycle Management (ALM) 11.00 中引入或增强的功能。有关使用 ALM 的详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。

您可以通过在 ALM 主窗口中选择**帮助 > 产品功能视频**来观看 HP Application Lifecycle Management 功能的视频演示。

安装	35
优化项目存储库	36
并行 ALM 客户端	36
项目计划和跟踪 (PPT) 发布	36
业务流程模型集成	36
可跟踪性矩阵	37
测试配置	37
新手动运行器 — HP Sprinter	37
项目报告	38
用户更新	38
管理更新	40
功能可用性中的变更	42
Business Process Testing	43
基于 REST 的 API 设置	44
API 和数据库更新	44
ALM 帮助	45

安装

对安装过程进行了以下更新。有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 安装和升级指南》。

安装向导

- 在整个安装过程中添加了验证。
- 安装向导现在包含以下两个阶段：文件传送和服务器配置。这意味着您可以重新配置服务器，而不必重新安装应用程序。

数据安全

ALM 加密信息后访问外部系统（数据库、Windows 和 LDAP）并保护与其他 HP BTO 应用程序的通信安全。

ALM 客户端

在计算机上安装 ALM 客户端不再需要管理员特权。安装某些插件时仍需要管理员特权。

优化项目存储库

现在，通过优化存储库系统保存项目文件，从而确保常用操作的性能更佳并扩展文件系统的容量。

项目存储库中的文件存储在允许最大存储空间的优化文件夹结构中。此外，具有相同内容的任何两个文件在存储库中仅存储一次。这将导致磁盘空间大幅减少。例如，如果将相同文件附加到多个 ALM 记录，则该文件仅在项目存储库中存储一次。

此外，您还可以使用 FTP 客户端（对 ALM 11.00 修补程序 01 可用）浏览优化存储库。

有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

从 Quality Center 9.2 或 10.00 升级时，ALM 将文件从旧的项目存储库迁移到优化项目存储库。

并行 ALM 客户端

您现在可以在工作站上并行地运行 HP Application Lifecycle Management (ALM) 的多个版本。这包括：多个 ALM 11.00 客户端连接到不同 ALM 服务器及单个 Quality Center 10.00 或 9.2 客户端。

有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 安装和升级指南》。

项目计划和跟踪（PPT）发布

使用项目计划和跟踪（PPT）功能，您现在可以通过在“发布”模块中定义应用程序发布活动的里程碑，跟踪应用程序的准备情况。PPT 使用关键性能指标（KPI）分析所定义里程碑的数据。以记分卡的形式显示发布的总体运行状况和部署准备情况。记分卡可监控和跟踪每天每个里程碑的实现情况。要进一步分析输出，可以生成控制面板报告和图。

有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。

Quality Center 版本: PPT 对 Quality Center Starter Edition、Quality Center Enterprise Edition 或 HP ALM Performance Center Edition 不可用。

业务流程模型集成

现在，您可以导入在外部模型创作工具中创建的业务流程模型。将业务流程模型导入新“业务模型”模块时，会自动创建表示每个模型和活动的框架。然后，您可以创建测试覆盖率并评估业务流程模型的质量。

此外，您还可以将路径实体添加到表示端到端活动序列的模型中，从而允许您测试业务流。

有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 用户指南》和《HP ALM 业务模型最佳实践指南》(HP ALM Business Models Best Practices Guide)。

Quality Center 版本：“业务模型”模块对 Quality Center Starter Edition 或 HP ALM Performance Center Edition 不可用。

可跟踪性矩阵

现在，您可以使用“需求”模块中的“可跟踪性矩阵”视图，确定不同需求之间以及需求和测试之间关系的范围。可跟踪性矩阵有助于您验证是否满足所有需求，如有变更还可标识变更的需求范围。有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。

测试配置

使用“测试计划”模块中的“测试配置”选项卡，您现在可以设计根据不同用例（每个具有不同的数据集）运行的测试。每个用例称为一个测试配置。测试配置的值从 ALM 项目或从外部数据资源提供。

有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。

新手动运行器 — HP Sprinter

您现在可以从“测试实验室”模块使用新 HP Sprinter 在 ALM 中运行手动测试。Sprinter 提供增强功能和各种工具来协助您完成手动测试流程，功能包括：

- 创建和批注屏幕捕获
- 捕获运行的视频
- 在测试应用程序上录制和运行宏
- 自动将数据输入应用程序的字段中
- 自动将步骤或用户操作的列表包括在提交的任何缺陷中
- 使用不同配置在多台计算机上复制用户操作

有关详细信息，请参考《HP Sprinter 用户指南》，该指南可从 HP Application Lifecycle Management 插件页访问。

ALM 版本：Sprinter 功能对 Quality Center Starter Edition 或 HP ALM Performance Center Edition 不可用。

项目报告

“分析视图”模块中提供新的“项目报告”报告工具，使您能够设计和生成全面的项目数据报告。使用项目管理员为每个 ALM 实体设计的模板，用户可以通过选择报告部分中包括的实体并定义数据筛选来创建项目报告。

项目报告具有以下优点：

- 使用 MS Word 模板的丰富的样式和布局选项
- 性能提高
- 多种输出格式(doc、docx、html、pdf) 的单一配置
- 集中式模板管理

有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。

用户更新

此部分描述 HP Application Lifecycle Management 11.00 中可用性方面的增强。有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。

模块导航

通过新的模块导航侧栏可快速访问 ALM 中可用的模块。

收藏夹视图

现在可以添加子文件夹以帮助整理收藏夹视图。例如，可以创建文件夹来按产品、发布版本或团队整理收藏夹视图。

库增强功能

在“库”模块中进行了以下增强：

- **改进库创建过程：**
 - **已筛选库。**以前，在创建库时，您所选文件夹中的所有记录都会添加到库中。在 ALM 11.00 中，创建库时，还可以为包括的每个实体树定义一个筛选，从而使您能更好地控制库内容。
 - **在基线创建期间自动包含相关实体。**以前，在创建包含测试的库时，您还需要选择测试运行所需的所有相关实体，如调用的测试和测试资源。在 ALM 11.00 中，当您为库创建基线时自动包含这些相关实体。
 - **基于覆盖率将测试添加到库中。**当您选择要包括在库中的测试时，现在可以通过相关选项仅在库中自动包括那些涵盖需求的测试。
- **导出基线和库比较结果。**现在，您可以用 .csv 文件格式保存基线和库比较结果。

Quality Center 版本：“库”模块功能对 Quality Center Starter Edition 不可用。

需求增强功能

在“需求”模块中进行了以下增强：

- **需求排序。**以前，需求按创建顺序添加到需求树中。要排列顺序，需按选定字段对树进行排序。在 ALM 11.00 中，您可以按任意逻辑顺序在树中移动需求。
- **Rich Text 编辑器。**在 ALM 11.00 中改进了 Rich Text 功能。它包括以下增强功能：
 - 从基于 Microsoft Word 的编辑器更改为 HTML 编辑器
 - 扩展了可查看区域
 - 改进了打开和保存 Rich Text 的性能
 - 可用作可搜索字段
 - 允许使用 Rich Text 模板

测试执行增强

在“测试实验室”模块中进行了以下增强：

- “测试实验室”模块现在主要包含以下两个选项卡：
 - “测试集”选项卡显示测试集树视图。
 - “测试运行”选项卡在网络中显示所有项目运行。测试集网格视图不再可用。
- **运行管理。**现在，您可以在单个网格视图中查看和筛选项目的所有运行。“测试实验室”模块中的新“测试运行”选项卡提供此功能。
- **试运行。**现在，您可以将测试设置为试运行以指示 ALM 忽略运行结果。这允许您在测试开发过程中或修改了测试后尝试运行测试，而不会影响测试或覆盖率状态等统计信息。
- **运行状况字段。**通过新的测试运行**状况**字段，可以跟踪正在进行的运行的状态。
- **已阻止运行状况。**已向测试运行添加了新状态。**Blocked**（已阻止）状态指示测试无法运行。这使您能够区别可能由于缺少时间而未完成的测试与因其他某种原因（如网络问题或硬件故障）而无法完成的测试。
- **执行摘要。**现在，您可以指示 ALM 在测试集执行完成时将测试结果摘要以电子邮件的形式发送给指定用户。此选项在“自动化”选项卡中可用。
- “测试实例属性”对话框重命名为“测试实例详细信息”对话框。

控制面板增强功能

在“控制面板”模块中进行了以下增强：

- **控制面板模块。**“控制面板”模块现在包含两个子模块：
 - **分析视图**模块包含以前显示在“分析视图”选项卡中的分析项。
 - **控制面板视图**模块包含以前显示在“控制面板视图”选项卡中的控制面板页。
- **图。**在图中引入了以下增强功能：
 - **共享图。**现在，您可以共享图以在 Web 浏览器中进行查看，而不用下载 ALM 客户端。
 - **配置选项。**在进度和趋势图中，您现在可以完全控制图所涵盖的时间段。

任务管理器

您现在可以查看项目中异步任务运行的进度和状态。通过新的“任务管理器”对话框，您可以查看在后台运行的任务，例如创建基线或导入库。

会话重新连接

ALM 会话一段时间无活动时，会话将到期。以前，这要求您注销并重新登录，包括重新加载项目自定义。

现在，当会话到期时，将提示您重新连接。如果项目管理员尚未对项目自定义进行任何重大变更，则不会重新加载自定义，这样您就可以快速重新连接并从停止的位置继续工作。

管理更新

此部分描述 HP Application Lifecycle Management 11.00 中管理方面的增强。

导入 LDAP 用户

以前，您可以通过浏览并筛选 LDAP 树来导入 LDAP 用户。在 ALM 11.00 中，您可以通过输入关键字来搜索 LDAP 用户。有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

启用项目扩展

以前，您只能在创建项目之后为项目启用扩展。现在，您可以在创建项目时为项目启用扩展。有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

交叉项目自定义

应用模板自定义时，模板中的模块访问自定义现在应用于链接的项目。有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

Quality Center 版本: 交叉项目自定义功能对 Quality Center Starter Edition 或 Quality Center Enterprise Edition 不可用。

停用用户

现在，您可以在“站点管理”中停用用户。非活动用户无法登录到任何 ALM 项目。这使得您可以临时拒绝用户对项目的访问，同时维护用户详细信息并保留用户的设置和权限。有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

更新测试类型

将自定义测试类型注册到 ALM 之后，您现在需要与“站点管理”中的活动项目同步变更。有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

QC Sense

现在，您可以使用新的内部监控工具 QC Sense 来分析 ALM 使用和性能数据。QC Sense 收集有关 ALM 用户界面中执行的用户操作的数据，并监控这些操作产生的所有客户端和服务器活动。您可以基于 QC Sense 数据生成报告，以便检查和比较性能。有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

保存自定义变更

现在，您可以将对项目自定义的变更另存为重大变更或轻微变更。您选择的选项决定了会话到期之

后用户重新连接时，是否重新加载自定义。如果您尚未对项目自定义进行任何重大变更，则不重新加载自定义，这样用户就可以快速重新连接。有关详细信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

站点配置

在“站点配置”选项卡中添加了以下参数：

- DEBUG_CLOSURE_LOG_DOM_PROJ
- DISABLE_PASSWORD_OTA_ENCRYPTION
- ENTITY_LINK_HOST
- ENTITY_LINK_PORT
- EVENT_LOG_PURGE_PERIOD_DAYS
- EXTENDED_MEMO_FIELDS
- FAST_RECONNECT_MODE
- FETCH_LIMIT(可用于 ALM 11.00 修补程序 01)
- LIBRARY_FUSE
- QC_SENSE_REPORT_USERS(可用于 ALM 11.00 修补程序 01)
- REQUIREMENTS_LIBRARY_FUSE
- REST_API_DEFAULT_PAGE_SIZE
- REST_API_MAX_PAGE_SIZE
- REST_SESSION_MAX_IDLE_TIME
- SSO_EXPIRATION_TIME
- SUPPORT_TESTSET_END

以下参数已删除：

- ALLOW_REQ_COVERAGE_BY_TEST_INSTANCE
- LIBRARY_BROKEN_LINKS_VERIFICATION_FUSE

workflow 事件

为以下模块添加了 workflow 事件过程：

模块	事件
发布	<ul style="list-style-type: none"> • ReleaseFolder_AfterPost
业务模型	<ul style="list-style-type: none"> • CanReImportModels • BusinessModel、BusinessModel_Activity、BusinessModelPath 和 BusinessModelFolder 实体的一组事件(如 _MoveTo、_FieldChange) 。
业务组件	<ul style="list-style-type: none"> • CanAddComponentstoTest • CanRemoveComponentsFromTest

模块	事件
	<ul style="list-style-type: none">• CanAddFlowsToTest• CanRemoveFlowsFromTest• CanDeleteGroupsFromTest• Component_CanDelete 和 ComponentFolder_CanDelete。(单独的 CanDelete 事件语法现在对组件和组件文件夹可用。)• ComponentFolder 实体的一组事件(如 _New、_FieldChange)。
测试计划	<ul style="list-style-type: none">• Test_CanDelete 和 TestFolder_CanDelete。(单独的 CanDelete 事件语法现在对测试和测试文件夹可用。)• TestFolder 和 TestConfiguration 实体的一组事件(如 _New、_FieldChange)。
测试实验室	<ul style="list-style-type: none">• RunTests_Sprinter• TestSet_CanDelete 和 TestSetFolder_CanDelete。(单独的 CanDelete 事件语法现在对测试集和测试集文件夹可用。)• TestSetFolder 实体的一组事件(如 _New、_FieldChange)。

其他增强包括:

- 现在所有实体(而不仅仅是缺陷实体)都支持 GetDetailsPageName 事件。
- 某些事件不再受新项目支持,但出于向后兼容目的,在升级后的项目中提供这些事件(例如 MoveToSubject 和 GetNewReqPageName)。

有关详细信息,请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。

功能可用性中的变更

HP Application Lifecycle Management 11.00 中不再支持以下功能:

WinRunner EOL

您不能再在 ALM 11.00 中创建 WinRunner 测试。但是,如果您是从 Quality Center 的上一版本升级,则仍可以运行现有的 WinRunner 测试。

缺陷自定义:“添加缺陷”对话框中的可见字段

组自定义的“添加缺陷”对话框字段中的可见字段在 ALM 11.00 中不再可用。要确定哪些缺陷字段可见,请在“自定义”模块中,从“组和权限”页的数据隐藏选项卡使用“选择字段”对话框。或者,也可以创建工作流脚本。

打印缺陷

在“缺陷”模块中,您不能再直接从“缺陷”网格打印缺陷。而您可以导出缺陷数据,或生成缺陷数据的图和报告。

库中断链接验证

中断链接验证不再属于 ALM 11.00 中基线创建过程的一部分。基线创建过程现在自动包含库中测试要运行所需要的所有相关实体。有关详细信息,请参见“库增强功能”(第 38 页)。

缺陷网格中的固定列

设置显示在“缺陷”网格中的非滚动列的选项不再可用。

向网格中添加必填字段

将测试添加到测试集、创建或更新缺陷时，自动将必填字段添加到网格的选项不再可用。而您可以使用“选择列”选项来添加必填字段。

将现有权限集分配到用户组

新建用户组时，可以将具有类似访问特权的现有用户组的特权分配到要分配到新组的用户组。稍后按照一个用户组的权限重置另一个组的权限的选项不再可用。

将用户添加到以前版本中的项目

在 ALM 11.00 中，在升级来自早期版本的项目之前，无法将用户添加到该项目中。

Business Process Testing

对 Business Process Testing 实体，也支持新的 HP Application Lifecycle Management 11.00 功能。此外，在 ALM 11.00 中还引入或增强了下述 Business Process Testing 功能。

运行 QuickTest 自动组件时提高性能

为提高性能，仅包含 QuickTest 自动组件的业务流程测试或流现在使用一种称为 BPT 包装程序测试的机制编译为 QuickTest 测试。执行测试时将自动包装测试和流，用户无需执行任何操作。有关通过 BPT 包装程序测试机制运行测试的详细信息，请参考《HP Business Process Testing 用户指南》。

增强用户界面

对 Business Process Testing 用户界面进行了以下增强：

- 重新设计了“测试计划”中的业务流程测试和流的“外观”。例如，组件的平面列表现在替换为树形状的视图，使您能够在树中折叠和展开组件组。
- “迭代”对话框现在提供诸如搜索值、在单个和多个迭代视图之间切换等其他功能。

应用程序区域改进

应用程序区域现在是标准测试资源，在 ALM “测试资源”模块中可用。因此，您可以轻松识别链接到每个应用程序区域的组件以及每个应用程序区域的内容（如对象存储库和函数库）。

包括以下改进：

- 现在可以在 ALM “测试资源”模块中创建应用程序区域，而不必打开 QuickTest Professional 测试工具。有关详细信息，请参考《HP Business Process Testing 用户指南》。
- 现在可以查看应用程序区域上的组件依赖关系。
- 应用程序区域包括在库和基线中，可以进行比较和导入。
- 不与组件关联的应用程序区域（不包括 BusinessComponentTemplate10 模板应用程序区域）可从 ALM 中删除，而不必打开 QuickTest Professional 测试工具。

访问静态和动态数据的测试配置

Business Process Testing 支持访问静态数据和动态数据的测试配置。

- 当 ALM 测试配置在配置级别访问静态数据时，Business Process Testing 配置也可以针对每个配置的每次迭代访问不同的数据值集。
- 可以为访问动态数据的业务流程测试创建测试配置。通过动态数据，您可以基于外部数据资源文件（如 Microsoft Excel）使用测试配置运行测试实例。

扩展了需求覆盖率的粒度，因为一个需求可由业务流程测试及其若干测试配置（用例）覆盖。每个测试配置可以针对相同测试脚本运行测试不同的数据。

有关详细信息，请参考《HP Business Process Testing 用户指南》。

条件

在需求和业务流程测试之间创建覆盖率时（而不是仅在测试级别覆盖每个需求），可以通过诸如业务组件和/或流这样的测试条件定义覆盖率。

此功能会扩展需求覆盖率的粒度，从而将更准确的结果传播到 ALM “需求” 模块。您可以从覆盖率角度选择感兴趣的组件和流，而只有这些组件和流才会影响需求覆盖率计算。

有关测试条件的更多详细信息，请参见《HP Business Process Testing 用户指南》。

新手动运行器中的其他功能 —HP Sprinter

除“新手动运行器 — HP Sprinter”（第 37 页）下列出的功能之外，以下增强功能也对 Business Process Testing 可用：

- 能够查看步骤中的参数
- 可以像任何其他实体一样在测试层次结构中展开和折叠流
- 能够在“步骤”侧栏中导航到上一个/下一个组件

有关详细信息，请参考《HP Sprinter 用户指南》，该指南可从 HP Application Lifecycle Management 插件页访问。

功能可用性中的变更

- 删除了“业务组件”模块的网格视图。
- 删除了参数类型。所有参数现在都为字符串类型。

基于 REST 的 API 设置

现在有 ALM REST 资源可用。有关详细信息，请参见《HP ALM REST API 参考》(HP ALM REST API Reference)。

基于 REST 的 API 提供独立于平台的方法，使用 HTTP 应用程序和浏览器来访问 ALM 数据。

API 和数据库更新

此部分描述 API 更新：

- ALM 11.00 可以使用客户端部署，这样客户端就可以连接到 ALM 的多个实例。这通过以下方式影响 API：

《新增功能》

HP ALM 中的新增功能

- OTA 类型库不再自动注册在客户端计算机上。在使用 OTA 应用程序连接到 ALM 之前，需通过从 ALM 工具插件页运行 HP ALM 客户端注册来为服务器注册库。有关详细信息，请参见《HP Application Lifecycle Management 安装和升级指南》中有关在工作站上注册 ALM 的信息。
- 自定义测试类型的安装已更改。请参见《HP ALM 自定义测试类型指南》(HP ALM Custom Test Type Guide)。
- 随 Quality Center 一起发布的《HP Quality Center 实体依赖关系 API 参考》(HP Quality Center Entity Dependencies API Reference) 的内容已合并到《HP ALM Open Test Architecture 参考》(HP ALM Open Test Architecture Reference)。依赖关系参考不作为单独的帮助与 ALM 一起提供。
- OTA TreeManager 对象现在仅负责“测试主题”树。对于项目列表，请使用 Customization.Lists。
- Rich Text 字段现在另存为备注字段，而不另存为 .DOC 文件。
- 站点管理 API 的 CreateProjectCopy 方法不再支持 SA_PROJECT_CREATION_FORCE_IF_ACTIVE 选项。必须先停用项目才能复制项目。
- HISTORY 表不再存在。事件现在记录在 AUDIT_LOG 和 AUDIT_PROPERTIES 表中。OTA 存在对应的变更。
- API 和数据库引用中的新项在目录中用一个红色标记进行标记。该标记位于对象或表级别。不标记单个字段、方法和属性。

ALM 帮助

对 HP ALM “帮助”进行了以下更新。

新外观

对于某些用户相关的功能，已重新组织文档内容以加快访问，且功能描述划分成主题：

- 使用概念主题提供有关功能作用的描述性或概念性的背景信息。
- 使用任务主题提供分步指导，帮助您使用应用程序和实现目标。
- 使用参考主题查找与特定功能相关的具体参考信息。这包括了解用户界面元素，如窗口、对话框或向导。

新文档

对文档添加了以下内容：

- HP ALM “帮助”现在包含 Performance Center 文档。请注意，以前的《HP Performance Center 监控器参考》(HP Performance Center Monitor Reference) 现在并入新的《HP ALM Performance Center 指南》中。该指南现在包含用户和管理指南。
- 最佳实践文档包括以下新指南：
 - 《HP ALM 升级最佳实践指南》提供用于准备和计划 ALM 升级的方法。
 - 《HP ALM 业务模型模块最佳实践指南》(HP ALM Business Models Module Best Practices Guide) 提供有关使用新“业务模型”模块的最佳实践。
 - 《HP Performance Center of Excellence 最佳实践指南》提供有关成功构建和操作

Performance Centers of Excellence 的最佳实践。

- 《HP 性能监控最佳实践指南》提供有关监控测试中的应用程序的性能的最佳实践。
- API 参考现在包含新的联机 HP ALM REST API 参考。可以使用 REST API 来访问和使用 ALM 数据。

已停用文档

已停用以下可交付文档：

- 《HP Quality Center 升级准备指南》(HP Quality Center Upgrade Preparation Guide)：该指南的内容现在作为《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。
- 《HP Quality Center 实体依赖关系 API 参考》(HP Quality Center Entity Dependencies API Reference)：此帮助文件的内容现在作为《HP ALM Open Test Architecture 参考》(HP ALM Open Test Architecture Reference) 的一部分提供。
- 《HP Business Process Testing 教程》(HP Business Process Testing Tutorial)：改为参考 Business Process Testing 的产品功能视频。

HP ALM Performance Center 的新增功能

此“新增功能”指南概述了在 HP ALM Performance Center 11.00 中引入或增强的功能。有关使用 HP ALM 的详细信息，请参考《HP ALM Performance Center 指南》。

您可以通过在 ALM 主窗口中选择[帮助 > 产品功能视频](#)来观看 HP ALM Performance Center 功能的视频演示。

管理和实验室管理	47
用户功能	48
独立应用程序	51
功能映射	52

管理和实验室管理

添加了以下管理增强功能：

增强了项目管理

现在，在 ALM 中创建和管理项目。主要优点是：

- 可以基于各种条件（例如业务线、应用程序）将项目分组到域。
- 包括将字段和属性添加到现有实体的灵活项目自定义。
- 项目模板使您能够定义和维护多个项目的项目自定义的常用集。
- 导入和导出功能实现轻松存档项目。

虚拟用户日（VUD）

Performance Center 11.00 提供了新的按使用付费许可模型，为服务提供商提供帮助并实现不定期测试。VUD 每天授予许可，可用于任何协议。

激活 VUD 许可证后，即可在 24 小时内将其用于多个性能测试和任何协议。24 小时过后，VUD 到期并从许可证中扣除。

VUD 可用作更灵活的许可模型，或者在针对其他 Vuser 需要临时许可证时使用。当您没有特定协议的永久许可证时，也可以使用 VUD。

改进了主机管理

现在，在将主机分配到项目以及在性能测试（以前称为负载测试）中使用主机的方式上，存在更多的灵活性。

删除了合并池，改为可以将任何主机分配到多个池。此增强功能促进了在项目之间共享主机。

另外，还可以直接从池自身将主机链接到主机池。

“主机属性”功能是另一项重要的增强功能。通过使用项目自定义，可以为每个主机定义和选择可用属性（例如，位置、CPU 功率、内存大小、软件安装等等）的列表。设计性能测试并预留时间段以缩小自动匹配主机（以前称为虚拟主机）范围和查找相应匹配项时，可以使用这些属性。

增强了系统运行状况检查

通过新的“检查主机”和“检查服务器”功能可以跟踪和维护系统的状态。这些定期检查可以自动运行，确保对系统关键组件的持续监控。此外，还添加了一些自动任务以定位并修复可能发生的任何失败。

完全冗余

ALM Performance Center 基于支持多个节点的 ALM。也可以添加多个使用内部负载平衡机制的 Performance Center 服务器。

用户功能

添加了以下用户增强功能：

需求到缺陷的可跟踪性

现在，您可以管理性能需求并向下跟踪其状态直至缺陷。缺陷可直接链接到需求或链接到涵盖它的性能测试。

推荐以下工作流：

1. 定义性能需求。
2. 按性能测试涵盖需求。
3. 定义相应的服务级别协议。
4. 将相关缺陷链接到测试运行。

备注：在 Performance Center 中使用需求和缺陷可能需要其他许可证。

时间段预留

时间段预留用户界面现在更具信息性且更加直观，包含以下改进方面：

- 日历视图包含以下增强功能：
 - 并行显示多个预留。
 - 您可以从您的项目以及任何可访问的其他项目查看时间段预留的完整详细信息，包括分配的主机。
 - 显示双时区。
 - 能够选择每日或每周视图。
 - 显示即将发行的预留的快速视图。
- 预留新时间段包括以下增强功能：
 - 能够定义时间段的名称。
 - 计划助手明确指示请求的资源何时可用。
 - 在相同的时间段混合预留特定主机和自动匹配主机（以前分别称为实际主机和虚拟主机）。
 - 可以使用主机属性优化自动匹配主机，这些属性提供所需主机的更具体的特征。

- 时间段有一种新类型：维护时间段。这是由 Performance Center 管理员在“实验室管理”中计划的，用于为诸如修补程序安装这样的维护任务分配主机。
- 错误处理包括以下增强功能：
 - 出现分配问题时提供全面详细的信息。
 - 时间段失败生成电子邮件通知。
 - 对性能测试的变更自动传播到链接至性能测试的时间段。
- 提供包含更高级筛选和排序功能的网格视图。

有关详细信息，请参见《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。

测试中的应用程序 (AUT) 管理

此功能引入了管理测试中的应用程序 (AUT) 主机库存的功能。AUT 主机可以分组到 AUT 主机池，与 Performance Center 主机和主机池类似。

AUT 主机是新的拓扑和 SiteScope 集成功能的核心元素。因此，它们不仅可以添加到实验室管理中，还可以添加到 ALM 项目自身中。

有关详细信息，请参见《HP ALM Performance Center 指南》。

拓扑和 SiteScope 集成

ALM Performance Center 现在可以接合测试中的应用程序拓扑(部署视图)，将它用作通过与 HP SiteScope 的新集成定义性能监控器的界面。

引入的关键增值方面：

- 项目中的所有项目干系人能以可视方式了解测试的环境。
- 监控器模板部署实现监控器配置。
- 运行时性能问题通过根据 SiteScope 监控器阈值突出显示拓扑节点的状态来标示。
- 全新和改进的 SiteScope 集成：
 - SiteScope 用户界面驻留在 ALM Performance Center 中，能够以面向用例的方式利用 SiteScope 功能，而无需在 Performance Center 端额外配置监控器。
 - 能够控制是否在性能测试上下文外部运行监控器。这提高了 SiteScope 服务器的可扩展性并降低了无测试运行时的网络噪音。
 - SiteScope 数据在 Performance Center 运行屏幕中的不同图中显示，可以轻松识别和筛选度量名称。

有关详细信息，请参见《HP ALM Performance Center 指南》。

增强的性能测试资产管理

性能测试资产(测试、脚本和监控器)的管理已得到改进，包括以下增强功能：

- 以分层文件夹树视图形式管理资产。
- 管理测试执行周期。
- 在项目中以及项目之间复制所有测试资产。
- 使用版本控制跟踪变更。

- 在项目之间可共享的库中管理资产。
- 现在，您可以受益于测试资产（例如性能测试和脚本）之间依赖关系的高级管理。

性能测试设计增强功能

ALM Performance Center 已改进了性能测试设计阶段提供的可用性和功能。添加了以下功能和增强功能：

- 能够为测试选择 Controller 主机。
- 能够为主机（例如，安装在 Citrix 客户端上）分配属性，便于在运行期间分配适当的主机。
- 能够在同一测试中同时分配自动匹配主机（虚拟）和特定主机（实际）。
- 能够为 Vuser 组添加标记，便于测试设计和修改。
- 能够同时向一个测试分配多个脚本。
- 运行时设置：能够在 ALM Performance Center 中管理其他属性。
- J2EE/.NET 诊断集成（仅限 HP Diagnostics 9.0）：能够使用运行状况状态字段筛选探测器。
- 增强的测试摘要视图。
- 服务级别协议（SLA）：
 - 能够度量事务百分位 SLA。
 - 能够设置十进制阈值。
 - 能够在 SLA 中度量无限数量的事务。
 - 能够查看显示 SLA 状态的报告。

启动运行

已对“启动运行”过程进行了以下增强：

- 此过程现在涵盖更多测试初始化步骤，如主机分配。
- 性能测试现在比以前启动得更快。
- 如果发生严重错误，可以在初始化阶段取消性能测试。

有关详细信息，请参见《HP ALM Performance Center 指南》。

我的 Performance Center

我的 Performance Center 是一个附加视图，提供专门针对测试执行设计的界面。它使您能够创建性能测试功能的个性化视图，便于执行日常性能测试活动。

有关详细信息，请参见《HP ALM Performance Center 指南》。

独立应用程序

添加了以下独立应用程序增强功能：

VuGen 和协议

添加了新的协议和功能，并对现有功能进行了增强：

- **Ajax TruClient**。新的高级协议用于基于 JavaScript 的现代应用程序，包括 Ajax。该协议模拟 Web 浏览器中的用户活动。以交互方式在 Mozilla Firefox 中开发脚本。
- **Silverlight**。新的协议用于基于 Silverlight 的应用程序，在传输级别模拟用户活动。此协议通过自动导入和配置应用程序所使用的 WSDL 文件，生成高级脚本。
- **Java over HTTP**。设计为记录基于 Java 的应用程序和小程序的新协议。此协议使用 Web 函数生成 Java 语言脚本，区别于其他 Java 协议，因为它可以通过 HTTP 记录和回放 Java 远程调用。
- **Data Format Extension (DFE)**。增强 Web (HTTP/HTML) 协议系列的数据格式功能的新功能。此功能允许将原始 HTTP 流量转换为可维护的结构化 XML 格式，并通过 XPATH 启用关联。
- **Correlation Studio**。此 Web (HTTP/HTML) 自动关联机制已经过增强，在代码生成期间创建的更大快照数据范围内搜索可能的关联，包括由 DFE 设置格式的数据。
- **快照视图**。通过 Web (HTTP/HTML) 协议步骤的新快照视图，能以原始格式和 DFE 生成的格式查看完整的 HTTP 流量。

有关详细信息，请参考《HP Virtual User Generator 用户指南》。

Analysis

对 HP Analysis 进行了以下增强：

区域	增强
报告功能	<ul style="list-style-type: none"> • 可通过完全可自定义的报告模板来控制报告的内容和格式。 • 可以出于任何报告目的将报告导出到不同的格式，如 Word、Excel、PDF 或 HTML。 • “分析会话”模板使您能够关联多个报告模板，而每个模板位于不同的时间范围内。 • 通过独立 Analysis 创建分析数据时自动生成报告。
服务级别协议 (SLA)	<ul style="list-style-type: none"> • 添加了事务百分位 SLA 类型。 • 设置十进制阈值。
可用性	<ul style="list-style-type: none"> • 通过使用通配符和“like”语句按任意列筛选图例、图数据或原始数据。 • 打开图之前对图进行筛选。 <p>备注：这在处理大会话时可能会减少分析过程。</p>

区域	增强
	<ul style="list-style-type: none"> HTML 报告的图例中的整个度量名称现在可见。 增强用于管理分析会话模板的用户界面。

有关详细信息，请参考《HP LoadRunner Analysis 用户指南》。

功能映射

此部分包含可帮助您在 HP ALM Performance Center 11.00 中定位 HP Performance Center 9.5x 功能的映射信息。

Performance Center 9.5x 管理站点功能映射

下表显示 Performance Center 9.5x 管理站点功能在 ALM Performance Center 11.00 实验室管理中的位置。有关如何登录到“实验室管理”的信息，请参考《HP ALM Performance Center 指南》。


功能	Performance Center 9.5x 模块	HP ALM Performance Center 11.00 实验室管理
主机	资源	在“实验室管理”侧栏上的 实验室资源 下方，选择 主机 。
MI Listener	资源	在“实验室管理”侧栏上的 实验室资源 下方，选择 MI Listener 。
主机位置	资源	在“实验室管理”侧栏上的 实验室资源 下方，选择 位置 。
主机池	资源	在“实验室管理”侧栏上的 实验室资源 下方，选择 主机池 。
服务器	资源	在“实验室管理”侧栏上的 实验室资源 下方，选择 PC 服务器 。
测试运行	站点管理	在“实验室管理”侧栏上的 实验室资源 下方，选择 测试运行 。
时间段	站点管理	在“实验室管理”侧栏上的 实验室资源 下方，选择 时间段 。
自动启动查看器	站点管理	<ul style="list-style-type: none"> 过去自动启动性能测试。在“实验室管理”侧栏上的实验室使用情况下方，选择测试运行。 将来自动启动性能测试。在“实验室管理”侧栏上的实验室使用情况下方，选择时间段。将来测试可由其开始日期标识。
事件日志	站点管理	<ul style="list-style-type: none"> 在“实验室管理”侧栏上的实验室资源下方，选择主机。 在“实验室管理”侧栏上的实验室使用情况下方，选择测试运行。 在“实验室管理”侧栏上的实验室设置下方，选择PC 服务器。 在“实验室管理”常用工具栏中，选择工具 > 事件日志。
许可证	系统配置	在“实验室管理”侧栏上的 实验室设置 下方，选择 许可证 。

功能	Performance Center 9.5x 模块	HP ALM Performance Center 11.00 实验室管理
常规设置	系统配置	在“实验室管理”常用工具栏中，选择工具 > Performance Center 常规设置。
诊断	系统配置	在“实验室管理”侧栏上的 实验室设置 下方，选择 诊断 。
服务器配置	系统配置	在“实验室管理”侧栏上的 实验室设置 下方，选择 诊断 。
服务器身份验证	系统配置	现在使用 ALM 用户管理功能执行服务器身份验证。
警报配置	系统配置	现在由代替 SiteScope 的内部定期检查主机机制执行监控。
报告	报告	在“实验室管理”侧栏上的 实验室使用情况 下方，选择 使用情况报告 。 <ul style="list-style-type: none"> • 下面是两个可用的新报告： <ul style="list-style-type: none"> ▪ VUD 许可证项目使用情况报告 ▪ VUD 许可证站点使用情况报告 • 站点用户报告不再可用。
个人详细信息	用户管理	在 ALM 项目中，选择工具 > 自定义 > 用户属性。
用户	用户管理	在 ALM 项目中，选择工具 > 自定义 > 项目用户。
角色和特权管理	用户管理	在 ALM 项目中，选择工具 > 自定义 > 组和权限。
项目	用户管理	添加项目： 在“站点管理”中创建项目。有关访问“站点管理”的信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 管理员指南》。 项目信息： 要定义项目设置，请在“实验室管理”侧栏上的 实验室设置 下方，选择 项目设置 。

Performance Center 9.5x 用户站点功能映射

下表显示 Performance Center 9.5x 用户站点功能在 ALM Performance Center 11.00 中的位置。有关如何启动 ALM 的信息，请参考《HP Application Lifecycle Management 用户指南》。

功能	Performance Center 9.5x 模块	HP ALM Performance Center 11.00
状态 > 常规	项目	仅在“性能透视图”中可用。有关性能透视图的详细信息，请参考《HP ALM Performance Center 指南》。

功能	Performance Center 9.5x 模块	HP ALM Performance Center 11.00
状态 > 控制面板	项目	<p>在 ALM 侧栏上的需求下方，选择需求。然后选择视图 > 覆盖率分析。</p> <p>备注：这不是 Performance Center 控制面板的准确重现。在 ALM Performance Center 11.00 中：</p> <ul style="list-style-type: none"> 只能在 SLA 报告中查看事务级别状态。 必须定义需求才能获取完整状态信息。
主机	项目	在 ALM 侧栏上的 实验室资源 下方，选择 主机 。
时间段	项目	在 ALM 侧栏上的 实验室资源 下方，选择 时间段 。
拓扑		<p>在 ALM 侧栏上的实验室资源下方，选择拓扑。</p> <p>备注：拓扑是一项新功能。</p>
Vuser 脚本	项目	<p>在 ALM 侧栏上的测试下方，选择测试计划。</p> <p>备注：详述项目中所有脚本的基本信息的表不可用。要查看单个脚本的信息，请选择脚本文件夹 > <所需脚本>。信息将显示在右上角的窗格中。</p>
监控器配置文件	项目	在 ALM 侧栏上的 测试 下方，选择 测试资源 。
自动启动查看器	项目	<ul style="list-style-type: none"> 过去自动启动性能测试。在 ALM 侧栏上的测试下方，选择测试资源。 将来自动启动性能测试。在 ALM 侧栏上的实验室资源下方，选择时间段。将来测试可由其开始日期标识。
选项	项目	在 ALM 侧栏上的 工具 下方，选择 PC 项目设置 。
更改项目	项目	在 ALM 侧栏上的 工具 下方，选择 更改项目 。
管理	负载测试	在 ALM 侧栏上的 测试 下方，选择 测试计划 。
测试运行	负载测试	在 ALM 侧栏上的 测试 下方，选择 测试运行 选项卡。
趋势报告	负载测试	在 ALM 侧栏上的 测试 下方，选择 测试实验室 。然后，选择 测试运行 选项卡并单击 性能趋势化 按钮  。

《新增功能》

HP ALM Performance Center 的新增功能

功能	Performance Center 9.5x 模块	HP ALM Performance Center 11.00
个人详细信息	用户管理	在常用工具栏中, 选择工具 > 自定义 > 用户属性。
用户	用户管理	在常用工具栏中, 选择工具 > 自定义 > 项目用户。
角色	用户管理	在常用工具栏中, 选择工具 > 自定义 > 组和权限。
项目		在 ALM Performance Center 11.00 中不可用。
特权管理	用户管理	在常用工具栏中, 选择工具 > 自定义 > 项目用户。
下载	其他	在常用工具栏中, 选择工具 > 下载独立应用程序。
新增功能	其他	在常用工具栏中, 选择帮助 > 新增功能。

《新增功能》

HP ALM Performance Center 的新增功能

