



Silk Central 19.5

发行说明

Micro Focus
The Lawn
22-30 Old Bath Road
Newbury, Berkshire RG14 1QN
UK
<http://www.microfocus.com>

© Copyright 2004-2019 Micro Focus 或其关联公司。

MICRO FOCUS、**Micro Focus** 徽标和 **Silk Central** 是 **Micro Focus** 或其关联公司的商标或注册商标。

All other marks are the property of their respective owners.

2019-01-29

内容

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Silk Central19.5 发行说明 | 4 |
| Silk Central 19.5 的新增功能 | 5 |
| 管理 | 5 |
| 需求 | 5 |
| 测试 | 5 |
| 执行计划 | 5 |
| 活动 | 6 |
| Issue Manager | 6 |
| API 增强功能 | 6 |
| 集成 | 7 |
| AdoptOpenJDK | 7 |
| 帮助 | 8 |
| 系统要求和先决条件 | 9 |
| 解决的问题和客户驱动型增强功能 | 11 |
| 联系 Micro Focus | 13 |
| Micro Focus SupportLine 所需的信息 | 13 |
| 已测试和支持的软件 | 14 |
| 计划的支持终止 | 16 |

Silk Central19.5 发行说明

版本 19.5

2019 年 2 月

这些说明包含可能不会出现在“帮助”中的重要信息。请完整阅读这些说明。

有关安装、部署和许可问题的信息，请参阅 [Silk Central 安装帮助](#)。

如需更多帮助，请访问 [客户服务](#)。

Silk Central 19.5 的新增功能

Silk Central 19.5 介绍重要的增强功能和更改。

管理

自注册执行服务器

Silk Central 现已启用注册，这意味着可通过命令行和新的*执行服务器启动器*创建新执行服务器的位置并将此位置分配给该执行服务器的项目。此新功能可用于在需要时灵活地启动执行资源，而无需任何手动开销。此外，执行服务器启动器可使执行服务器保持最新版本，并在执行服务器意外终止时尝试重新启动。

用户管理 - 用户和组之间的链接

您现在可以更轻松地在用户和组页面之间导航，因为**用户**页面上的组名称现在链接到相应的组，同时**组**页面中的用户名现在链接到相应的用户。

新权限

Silk Central 19.5 提供以下新用户权限：

更改状态 指定是否允许用户更改测试状态。

从 Excel 中导入/更新测试 指定是允许用户从 Excel 中导入测试，还是更新从 Excel 中导入的测试。

需求

已分配的测试 - 路径信息

现在可以在需求的**已分配的测试**选项卡上查看测试的完整路径。

测试

业务流程测试

Silk Central 19.5 引入了业务流程测试 (BPT)，旨在帮助客户解决验证端到端业务事务的挑战。BPT 是对 Silk Central 的现有手动测试功能的扩展，引入了三种新的以 BPT 为重点的资产类型，即业务组件、流和业务流程测试，以降低复杂性并推进特定于 BPT 的功能。

共享测试资产和需求分配的替代属性

在项目之间共享测试时，现在可以在从 Excel 导入需求时重新创建测试需求分配。

执行计划

手动执行计划 - 在通过测试容器和/或测试文件夹筛选匹配的测试时可以多选

现在，可以选择多个测试容器和/或测试文件夹来筛选匹配的测试，以方便进行分配。

手动执行计划 - 在“测试分配”网格中显示 TestId

现在，可以在手动执行计划窗口的**测试分配**网格中显示 TestId，以便更容易、更清楚地识别测试。

手动执行计划 - 重新分配时发送电子邮件通知

现在，当将已在运行的测试周期中的新测试分配给测试工程师时，他们会收到通知。

手动测试结果 - 隐藏已关闭和已解决的问题

现在，可以隐藏**手动测试结果**视图中已关闭和已解决的问题，以便于查找和访问重要信息。

结果清理规则 - 手动触发

现在，可以通过**删除运行或结果文件...**上下文菜单条目来手动触发结果清理规则的执行。在先前版本的 Silk Central 中，只有在创建新结果时才会触发结果清理规则。

结果清理规则 - 扩展删除条件设置

现在，可以配置为在 18 或 24 个月后删除结果。

自动测试结果的结果文件大小限制

现在，可以防止在执行自动测试时将过大的结果文件上载到 Silk Central。

活动

跨项目活动 - 项目名称

跨项目活动页面中的网格现在不仅包含 ID，还包含项目名称。

Issue Manager

完整的更改历史记录

Issue Manager 中问题的更改历史记录现在包含问题跟踪工作流程中涉及的任何字段的更改。

创建新问题时添加附件和通知

现在可以在创建新问题时添加附件和通知。

API 增强功能

运行失败和未执行的执行计划

与 UI 类似，现在可以使用状态为“失败”和状态为“未执行”选项来通过 SOAP 和 REST API 重新运行执行计划。

集成

DOORS - 筛选要同步的要求

Silk Central 现在支持仅同步已为 DOORS 中的视图指定和激活的筛选器返回的要求，而非同步来自 DOORS 的所有要求。

JIRA - 支持自定义字段长篇故事状态

JIRA Silk Central 中的集成现在支持长篇故事状态自定义字段。

StarTeam - 使用与 ChangeRequest 不同的类型创建问题

对于高度自定义的工作流，现在可以在 StarTeam 中采用不同于默认 *ChangeRequest* 类型的现有类型创建问题。

Silk Test - 新的 HTML 结果

现在，可以使用 Silk Test 提供的新 HTML 结果格式查看 Silk Test 测试执行的结果。

Quality Center 迁移

Silk Central 现在允许将需求、测试、测试集和问题从 Quality Center 迁移到 Silk Central。对于某些资产，还会迁移其对其他资产、自定义属性、历史记录和附件的分配。有关详细信息，请与帐户管理联系。

AdoptOpenJDK

Silk Central 19.5 现在内部使用 AdoptOpenJDK 的库而非 Oracle JRE 的库。此更改会影响所有服务器，即应用程序服务器、前端服务器、图表服务器和执行服务器，以及所有服务器之间的通信和交互。

除了要求执行服务器以 32 位模式运行之外，任何已安装的 JRE 与内部使用的 JRE 库之间没有依赖关系。要在这种情况下启动执行服务器，需要使用执行服务器启动器或执行服务器程序包以及您自己安装的 32 位 JRE。默认情况下，执行服务器以 64 位模式运行。

对于前端服务器、图表服务器和应用程序服务器，以下规则适用于 Silk Central 19.5 或更高版本：

- 这些服务器的新实例始终为 64 位。
- 使用新安装的 Silk Central 创建的默认实例 (silk) 始终为 64 位。
- 只要现有的 32 位实例未升级，就仍为 32 位实例。
- 将修补程序应用于现有的 32 位实例不会将其更改为 64 位实例。该实例仍为 32 位实例。
- 将现有的 32 位实例升级到 Silk Central 19.5 或更高版本会自动将其转换为 64 位实例。

以下规则适用于使用 Silk Central 19.5 或更高版本执行 Silk Performer 19.5 或更高版本：

- Silk Performer 19.5 或更高版本包含用于执行 Silk Performer 的单独 JRE。
- 要使用与 Silk Performer 所附带不同的 JRE 执行 Silk Performer，请将该 JRE 的路径以 *JREPath* 标记的形式添加到 `SccltcVersionsConf.xml` 文件中。例如：

```
<JREPath>C:\Program Files (x86)\Java\MyJre8.0</JREPath>
```



注: *JREPath* 标记中指定的 JRE 必须为 32 位 JRE。

- `SccltcVersionsConf.xml` 文件中 *JREPath* 标记的完整路径为 `CoreVersions > Entry > JREPath`。

帮助

新帮助格式

Silk Central 的本地和联机帮助现在都以新格式提供，以实现更快的搜索和更高的可用性。

增强工具页面

Silk Central 中的**帮助 > 工具**页面的结构已经过重新调整，现在包含告知您可下载项目的用途的说明。

系统要求和先决条件

为了获得 Silk Central 的最佳性能，我们建议使用本节概述的配置。

服务器系统需求

| 系统领域 | 需求 |
|---------------------------|---------------------------------|
| CPU | Intel Core i5 或更高 |
| 内存 | 最小 8 GB |
| 可用光盘空间 | 最小 30 GB, 数据库服务器除外 |
| 网络 | 100 Mbit |
| 操作系统, 数据库管理系统, Web 服务器 | 请参阅 已测试和支持的软件 。 |
| 电源 | 适用于所有环境的不间断电源 (UPS), 以降低停电风险 |

对于您添加的各个附加实例，至少需要 10 GB 的额外磁盘空间及以下最小初始内存：

- 前端服务器：500 MB
- 应用程序服务器：300 MB
- 图表服务器：200 MB

根据您的工作负载，这些值可能需要增加。

有关 Silk Central 最佳配置的更多信息，请联系技术支持人员或技术客户团队。

执行服务器需求

执行服务器的实际需求和先决条件取决于被测应用程序 (AUT) 和测试类型。

有关负载测试，请参阅 [Silk Performer](#) 的环境需求。运行具有最小配置的负载测试可能会导致结果不准确。

有关功能测试，请参阅 [Silk Test](#) 的环境需求。我们建议密集测试的主内存最小为 2048 MB，例如 Web 浏览器回放。

Linux 执行服务器需要 Java Runtime Environment (JRE) 8。

代理服务器需求

如果您计划对 Silk Central 使用 Microsoft IIS，请在安装 Silk Central 之前安装以下 IIS 扩展：

- 应用程序请求路由 (ARR)
- URL 重写

您可从 [IIS 下载](#) 页中下载这些扩展的最新版本。

虚拟化

测试 Silk Central 以便在 VMware vSphere 服务器虚拟基础结构环境中运行。

客户端系统需求

| 系统领域 | 需求 |
|---------|--|
| 处理器 | Intel Core i3 或更高 |
| 内存 | 2 GB |
| Web 浏览器 | <ul style="list-style-type: none">• Google Chrome• Internet Explorer 11 或更高版本（无兼容模式）• Mozilla Firefox• Microsoft Edge |

手动测试 UI 需要 Java Runtime Environment (JRE) 7 Update 79 或更高版本。对于使用 Internet Explorer 11 进行的手动测试，需要在客户端上安装 32 位版本的 Java。

解决的问题和客户驱动型增强功能

以下问题已在 Silk Central 19.5 中得到解决：

| SI # | RPI # | 说明 |
|---------|---------|---|
| 2840944 | 1102051 | 自动测试执行的结果文件大小限制。 |
| 2858798 | 1104500 | JIRA 中的长篇故事状态字段类型支持。 |
| 2875588 | 1106691 | 在 Silk Central 网页上显示当前项目的全名。 |
| 3101734 | 1109074 | 阻止用户通过 Excel 导入测试用例的功能或访问权限。 |
| 3105361 | 1109353 | 测试分配 网格中的 测试 ID 列。 |
| 3114445 | 629485 | 用户管理 - 通过单击用户名，将 组 页面中的链接提供给用户。 |
| 3116506 | 1110428 | 手动执行计划 的 文件夹树 中可以进行多选和键盘操作。 |
| 3118832 | 630129 | 可以将项目名称而不仅仅是项目 ID 添加到跟踪页面。 |
| 3125418 | 1111275 | 增加用于结果清理的时间跨度选项。 |
| 3135657 | 1112401 | 无法使用 Web 服务 API 执行尚未执行的测试。 |
| 3142835 | 1112926 | 可以手动更改已完成的执行运行的状态。 |
| 3151195 | 1113671 | 结果清理规则出错。 |
| 3153885 | 1113912 | 从 手动测试结果报告 中配置已关闭或已解决的故障单。 |
| 3155482 | 1114030 | Issue Manager 中历史记录不完成。 |
| 3157349 | 1114187 | 在需求的 已分配的测试 选项卡中显示需求路径信息。 |
| 3157382 | 1114172 | 在创建新问题且尚未保存时允许包含附件。 |
| 3160229 | 1114462 | 提供用于启动未执行和失败的测试而不考虑起始内部版本号选项。 |
| 3161253 | 1114554 | 关于需求属性的报告：ORA-22835 - 缓冲区对于 CLOB 到 CHAR 转换或 BLOB 到 RAW 转换而言太小。 |
| 3161271 | 1114977 | 在跟踪窗口中重复运行。 |
| 3161362 | 1114568 | 项目所有者按登录名而非用户名排序。 |
| 3162234 | 1114608 | Clearquest 8.0.17 与 Silk Central 集成。 |
| 3162827 | 1114632 | BIRT 报告损坏。 |
| 3165649 | 1114900 | 已修复查看或创建问题时的 ThreadConnectionLimitException。 |
| 3168584 | 1115079 | 使用 Silk Central - JIRA 集成时创建缺陷时出错。 |
| 3168869 | 1115136 | 附加文件时，对 Issue Manager 说明的更改丢失。 |
| 3171244 | 1115490 | 从 Process Executor 运行 TestNG 测试 - 无法解析 JUnit 结果。 |
| 3171513 | 1115415 | 自定义角色问题 Silk Central - Issue Manager。 |
| 3171594 | 1115400 | 关键字驱动的测试 - 移动设备的屏幕截图在 Google Chrome、Microsoft Edge 和 Mozilla Firefox 中无法正常工作。 |
| 3171608 | 1115427 | 测试容器属性视图：自定义数据目录和自定义包含目录的值颠倒。 |
| 3171837 | 1115584 | 编辑测试属性时的性能问题。 |

| SI # | RPI # | 说明 |
|---------|---------|---|
| 3175563 | 1115844 | 对于 ID 大于 1000 的项目, <i>执行状态概述</i> 报告失败。 |
| 3175867 | 1115923 | LDAP 配置不起作用。 |
| 3177504 | 1115924 | 项目导入: 如果已存在具有相同名称和类型的参数, 则不复制测试参数。 |
| 3178581 | 1115963 | 修复了已完成测试周期的测试结果: 在 <i>手动测试结果</i> 视图中包括已删除测试的测试运行。 |
| 3178582 | 1115960 | 可以在网格视图中指定非活动测试属性。 |
| 3180351 | 1116106 | 无法筛选测试中的任何属性。 |
| 3180530 | 1116191 | Silk Central 中的 VFS 导航。 |
| - | - | CheckDB: 检查数据源属性时发生异常。 |
| - | - | 将经过身份验证的会话 Cookie 限制为特定路径并且仅限 http。 |
| - | - | 修复 SystemDiagnostics 中的度量下载。 |
| - | - | 更新到 jQuery 3.3.1 和 jQuery UI 1.12.1。 |
| - | - | 为外部链接添加 rel="noopener noreferrer"。更改了 nginx.conf.template 以包含安全配置的示例。 |
| - | - | 创建项目基线: 改进数据驱动的表导入的错误日志记录。 |
| - | - | 在 MSTest 插件中支持有序测试。不支持多次向 orderedtest 文件添加测试。 |

联系 Micro Focus

Micro Focus 致力于为客户提供世界一流的技术支持和咨询服务。Micro Focus 提供全球支持，从而能够提供及时可靠的服务以确保每个客户的业务成功。

拥有维护和支持合同的所有客户以及正在评估产品的潜在客户都有资格获得客户支持。我们训练有素的员工会尽可能迅速专业地响应您的请求。

请访问 <http://supportline.microfocus.com/assistedservices.asp> 直接与 Micro Focus SupportLine 沟通以解决问题，或发送电子邮件至 supportline@microfocus.com。

请通过 <http://supportline.microfocus.com> 访问 Micro Focus SupportLine 以获取最新支持新闻并访问其他支持信息。首次使用的用户可能需要注册该站点。

Micro Focus SupportLine 所需的信息

联系 Micro Focus SupportLine 时，请提供以下信息（如有可能）。提供的信息越多，Micro Focus SupportLine 越能更好地帮助您。

- 您认为的所有产品的名称和版本号可能会导致问题。
- 您的计算机品牌和型号。
- 系统信息，如操作系统的名称和版本、处理器和内存详细信息。
- 问题的任何详细说明，包括重现问题的步骤。
- 涉及的任何错误消息的准确词句。
- 您的序列号。


要查找这些号码，请在从 Micro Focus 接收到的电子产品发送通知电子邮件的主题行和正文中进行查找。

已测试和支持的软件

本部分列出已测试 Silk Central 19.5 的软件以及 Silk Central 支持的软件。

操作系统支持

- Microsoft Windows 服务器 2012
- Microsoft Windows 服务器 2012 R2
- Microsoft Windows 服务器 2016
- Microsoft Windows 7 (32 位/64 位) Service Pack 1 (执行服务器)
- Microsoft Windows 8.1 32 位/64 位 (执行服务器)
- Microsoft Windows 10 32 位/64 位 (执行服务器)
- Android 4.4、5.x、6.x、7.x、8.x、9.x (移动设备测试)
- iOS 9.3、10.x、11.x、12.x (移动设备测试)

 **重要:** 所有 Microsoft Windows 操作系统都需要此：[在 Windows 中的通用 C 运行库的更新](#)对于 Microsoft Windows Server 2016，需要使用安装选项 **Windows Server (Server with Desktop Experience)**。

Linux 操作系统支持

Silk Central 支持仅适用于执行服务器的 Linux 操作系统。

- Debian
- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Linux
- Ubuntu

Web 浏览器支持

- Google Chrome
- Internet Explorer 11 或更高版本 (无兼容模式)
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge

Web 服务器支持

- IIS 8 32 位/64 位
- IIS 10 32 位/64 位

数据库管理系统支持

- Microsoft SQL Server 2014 Service Pack 2
- Microsoft SQL Server 2016 Service Pack 1
- Microsoft SQL Server 2017
- Oracle 11g (版本 11.2.0.4)。不支持 Oracle RAC。
- Oracle 12c (版本 12.1.0.2)。不支持 Oracle RAC。

集成 Micro Focus 软件支持

- AccuRev 6.2
- Caliber 11.4、11.5

- Mobile Center 2.51 或更高版本
- Silk Performer 19.5
- Silk Test 19.5
- StarTeam 15.x、16.x、17.0
- Silk TestPartner 6.3
- Unified Functional Testing (UFT) 14.0

集成第三方软件支持

- VFS (Apache Commons Virtual File System)
- Atlassian JIRA 6、7
- Atlassian JIRA Agile 6、7
- Bugzilla 4.4.13、5.0.4
- CA Agile Central
- Git 2.20.1
- IBM Rational ClearQuest 8.0
- IBM Rational DOORS 9.5、9.6
- IBM Rational DOORS Next Generation 6.0
- JUnit 4.x、5.x
- Java Runtime Environment 1.7 或更高版本
- 用于导入测试和需求的 Microsoft Office Excel (.xlsx)
- 用于导入需求的 Microsoft Office Word (.doc, docx)
- Microsoft Visual Studio/Visual Studio Test Agent 2015
- NUnit 2.6.4、NUnit Console 和 Engine 3.8
- SAP Solution Manager 7.2
- Subversion 1.9
- Team Foundation Server 2015、2017
- VersionOne Enterprise Edition
- VMware vCloud Director 5.5

计划的支持终止

本部分列出在将来的 Silk Central 版本中不再支持的功能。

IBM Rational DOORS

将来的版本将停止支持 IBM Rational DOORS。Silk Central 现支持 IBM Rational DOORS Next Generation。

Microsoft Windows 7 (执行服务器)

将来的版本将停止支持 Microsoft Windows 7。

VMware vCloud

将来的版本将停止支持 VMware vCloud。

Rally Mashups

将来的版本将停止支持 Rally Mashups。

Atlassian JIRA 6

将来的版本将停止支持 Atlassian JIRA 6。

Team Foundation Server 2015

将来的版本将停止支持 Team Foundation Server 2015。