



# Silk Central 19.0

发行说明

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

**Copyright © Micro Focus 2004-2018. All rights reserved.**

**MICRO FOCUS, the Micro Focus logo and Silk Central are trademarks or registered trademarks of Micro Focus IP Development Limited or its subsidiaries or affiliated companies in the United States, United Kingdom and other countries.**

**All other marks are the property of their respective owners.**

**2018-06-07**

# 内容

<b>Silk Central 19.0 发行说明</b>	<b>4</b>
<b>Silk Central 19.0 的新增功能</b>	<b>5</b>
辅助功能	5
管理	5
通过 Web 服务使用令牌进行身份验证	5
增强的权限	5
测试	5
将库标记为只读	5
共享测试	6
执行计划和测试执行	6
外部执行	6
手动脱机测试中的自定义步骤属性	7
测试的当前执行状态的可见性	7
API 增强	7
集成	7
从 Mobile Center 提供的设备上手动测试	7
Jira Agile - 扩展 JQL 字符限制	7
Team Foundation Server 2017 支持	7
CI 集成	7
支持 SAP Solution Manager 7.2	7
Microsoft SQL Server 2017	7
<b>系统要求和先决条件</b>	<b>8</b>
<b>解决的问题和客户驱动型增强功能</b>	<b>10</b>
<b>联系 Micro Focus</b>	<b>11</b>
Micro Focus SupportLine 所需的信息	11
<b>已测试和支持的软件</b>	<b>12</b>
<b>终止支持</b>	<b>14</b>
<b>计划的支持终止</b>	<b>15</b>

# Silk Central 19.0 发行说明

**版本 19.0**

**2018 年 6 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 19.0 的新增功能

Silk Central 19.0 介绍重要的增强功能和更改。

## 辅助功能

为了满足盲人或视力受损用户的辅助功能要求，Silk Central 19.0 侧重于通过使用键盘以及通过使用屏幕阅读器提供听觉反馈来增强 Silk Central 的导航。

Micro Focus 建议将 NVDA 与 Mozilla Firefox 结合使用。

## 管理

### 通过 Web 服务使用令牌进行身份验证

为了支持组织提高安全性，Silk Central 19.0 现在允许通过 Web 服务使用 Web 服务令牌进行身份验证，而不是使用用户名和密码。

使用这样的 Web 服务令牌可以提高安全性，因为不用再通过网络发送您的用户名和密码。此外，如果您使用的是 LDAP 集成，则使用 Web 服务令牌可以使身份验证独立于您的密码更新策略，并减少保持集成正常运行的维护工作量。只要没有删除 Web 服务令牌或者没有为同一个用户创建新令牌，该令牌就会保持有效并授予对 Silk Central Web 服务的访问权限。按照您对待任何其他身份验证因素的同样方式谨慎地处理 Web 服务令牌。

### 增强的权限

介绍 Silk Central 19.0 中的权限增强。

#### 访问审核日志的权限

审核日志包含有关某些用户操作的信息，例如用户何时登录和注销。为了保护这些信息，Silk Central 19.0 引入了其他权限，以允许组织在指定哪些用户有权访问审核日志方面增加粒度。

#### 查看和删除日志文件的权限

日志文件包含有关系统特定进程的或多或少的信息，具体取决于日志级别。根据测试环境的不同，这可能是敏感信息或有关错误场景的重要文档。为防止未经授权查看和不小心删除此信息，Silk Central 19.0 引入了查看和删除此类日志文件的新权限。

#### 管理或删除状态原因的权限

为提高一致性并防止不受控制的跨项目创建或自定义，Silk Central 19.0 引入了管理和删除状态原因的新权限。

## 测试

### 将库标记为只读

基线的基本原则之一是它们不得更改，因为它们代表了特定状态，例如某个特殊检查点或某个版本。将共享库用于以前版本的 Silk Central 时，无法阻止用户对共享测试步骤或关键字执行更改，这可能会导致基线发生

更改。使用 Silk Central 19.0，可以解决此问题，因为共享库现在可以设置为只读。此功能由新的**将库设置为只读**权限控制。

## 共享测试

Silk Central 19.0 提供了在项目之间共享测试的进一步功能增强。

### 选择 UI 而不是复制和粘贴

在 Silk Central 18.5 中，通过复制和粘贴方法使用共享测试。在 Silk Central 19.0 中，此方法替换为选择 UI，在此可以从正在使用的项目的对话框中选择测试。在共享项目和正在使用的项目之间复制和粘贴不再创建引用。

### 能够拆分使用的测试

项目可能会首先使用中央存储库中的测试，以便跨项目对功能进行一致性测试，具体取决于组织采用的测试方法。当由于正在使用的项目上下文中的功能发生变化而需要自定义测试时，应该从中央存储库中拆分这些测试 - 因此成为项目的本地测试，不再需要从模板进行更改更新。为此，现在只需在正在使用的项目中删除对测试的引用。在历史记录中也会跟踪此类删除，以便了解谁以及何时删除了引用。

### 能够查看特定测试的使用情况

在共享项目中更改测试可能会对所有正在使用的项目产生重大影响。因此，共享项目中的每个测试都会提供一个**使用情况**选项卡，在其中列出所有正在使用的测试。

### 对测试类型更改的增强处理

在以前版本的 Silk Central 中，不会自动使用测试类型更改，这意味着您必须手动更改使用者项目中的测试类型。使用 Silk Central 19.0，会像任何其他更改一样使用测试类型更改，您不再需要执行此类手动更改。

## 执行计划和测试执行

### 外部执行

Silk Central 通过提供使用自动测试结果（不具有通过 Silk Central 执行服务器执行的自动测试）的功能，进一步扩展了与现有工具生态系统集成的能力。

这让具备现有专有执行环境（这些执行环境过于复杂或特殊，无法被 Silk Central 的执行环境所采用）的用户，或者具有来自各种来源（例如持续集成 (CI) 系统）的自动测试结果的用户，仍然能够在中心地点收集整个测试过程的所有结果，并将这些结果与他们的需求、版本和内部版本关联起来，以获得全面的报告和决策。

围绕测试创建（这意味着在 Silk Central 中的实际测试表示）以及围绕执行计划的整个过程不会改变。您可以在 Silk Central 中创建测试，并将这些测试分配给执行计划来执行它们。

不同之处在于执行计划的部署设置。您不必指定执行服务器，而是启用所谓的**已分配测试的外部执行**。

运行这样的执行计划会导致一次执行计划运行，可以像正常执行计划运行一样在 Silk Central UI 中查看它，区别在于此执行计划正在等待从外部执行环境接收结果。

为了从外部与此类外部执行计划运行进行交互，Silk Central 19.0 引入了一个全新的 REST API 来查询围绕执行计划运行本身及其分配的测试运行的信息。此外，新 REST API 还允许上传结果文件并设置单个测试运行的状态，以及完成总体执行计划运行。通过导航到 URL [\[host\]:\[port\]/\[instance\]/Services1.0/swagger-ui.html](#)（例如 <http://localhost:19120/Services1.0/swagger-ui.html>），可通过安装 Silk Central 的计算机上的交互式文档浏览 REST API。

## 手动脱机测试中的自定义步骤属性

现在，为了方便进行手动脱机测试，自定义步骤属性也包含在可使用 **Excel** 的信息中。

## 测试的当前执行状态的可见性

为了更好地概述当前正在运行的测试，**活动页面**的**当前执行**视图现在会显示执行计划的状态。

当激活分布式测试执行时，执行计划中的每个测试具有不同的状态。因此，可以在执行计划运行详细信息中看到每个测试执行的执行状态信息。每个测试都单独处理，就像一个执行计划分配有一个测试。对于分配的每个测试，您现在可以看到测试是正在等待执行服务器，当前正在执行，正在提取结果还是已经完成。

## API 增强

Silk Central 19.0 提供了一个新的 REST API，用于触发执行并获得完成运行的结果。有了这个 API，开始运行时也可以传递参数。

## 集成

### 从 **Mobile Center** 提供的设备上手动测试

Silk Central 现在允许访问通过 **Mobile Center** 提供的移动设备，以用于手动测试过程。

### Jira Agile - 扩展 JQL 字符限制

现在，JQL 字符串最多可以达到 1000 个字符，而不是以前版本 Silk Central 中允许的 128 个字符。

### Team Foundation Server 2017 支持

Silk Central 19.0 现在支持 **Team Foundation Server 2017** 进行源代码管理集成和问题跟踪集成。

## CI 集成

Silk Central 19.0 提供了 CI 集成的增强功能。

### 能够传递额外的执行信息

当从 CI 服务器触发执行时，Silk Central 现在支持传递额外的执行信息。在 [Silk Central Blog](#) 上寻找相应的博客条目。

### 对 **Jenkins** 的管道支持

Silk Central Jenkins 集成现在支持管道的使用，从而为持续集成提供更高效的方法。

### 支持 **SAP Solution Manager 7.2**

Silk Central 19.0 现在支持 **SAP Solution Manager 7.2** 进行需求集成和问题跟踪集成。

## Microsoft SQL Server 2017

Silk Central 19.0 现支持 Microsoft SQL Server 2017。

# 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 <a href="#">已测试和支持的软件</a> 。
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"><li>• Google Chrome</li><li>• Internet Explorer 10 或更高版本（无兼容模式）</li><li>• Mozilla Firefox</li><li>• Microsoft Edge</li></ul>

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 19.0 中得到解决：

SI #	RPI #	说明
2846487	1102606	Issue Manager：能够在操作的上下文中指定必填字段。
2848919	1102910	共享库：能够将库设置为只读，以防止在基线项目的上下文中进行修改。
2870082	1105958	权限：管理和删除状态原因的单独权限。
2870336	1106005	权限：查看审核日志的单独权限。
2870336	1106007	权限：查看和删除日志文件的单独权限。
2880054	629838	筛选：能够在使用内置平台属性时筛选“---”。
3104251	1109243	删除并重新创建视图 TM_V_Last2Weeks，以避免出现权限问题 ORA-01720：grant option does not exist for 'SYS.DUAL'。
3112951	1110079	启动执行计划时，在检查是否已分配任何测试之前评估筛选器。
3114272	629716	用户管理：在组和用户分配中显示名字和姓氏。
3123199	1111228	<b>同步测试周期</b> 操作：检查 <b>同步手动测试运行</b> 权限。
3125817	1112675	防止 UpdateRequirements API 更新标记状态。
3127132	1111413	AWS 云集成：将悉尼区域添加到区域列表并更新实例类型，以反映来自 AWS 的正确实例类型。
3132524	1111948	关键字问题：链接的测试用例不会在链接的副本中保留关键字。
3134740	1112146	手动脱机测试：包括自定义测试步骤属性。
3135103	1112197	如果当前运行被中止，Silk Central 不会为之前的运行生成结果文件。
3135590	1112228	通配符筛选器的非唯一参数名称的相关问题。
3135826	631423	Silk Meter：在有多个客户端的情况下同步移动许可证签出。
3135934	1112250	导出带有附件的项目时出错。
3136202	631354	Silk Meter：在多个客户端计算机签出许可证的情况下增强移动许可证处理。
3136217	1112284	Silk Central 的安全警报。
3142135	1112978	应用程序服务器停止部署执行，直到重新启动。
3142590	1112918	测试运行结果不显示用于 Silk Test Classic 测试用例执行的测试数据。
3146079	1113197	手动测试结果：将结果文件（图像）显示为 PDF 的一部分。
3146728	633773	Silk Performer 集成：写入百分点数据时出现问题。

# 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](mailto: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 19.0 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 (移动设备测试)
- iOS 9.3、10.x、11.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
- Redhat Enterprise Linux
- Suse Linux
- Ubuntu

## Web 浏览器支持

- Google Chrome
- Internet Explorer 10 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 19.0
- Silk Test 19.0
- StarTeam 15.x、16.x
- 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 2.14.2
- 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

# 终止支持

本主题列出 Silk Central 19.0 中不再支持的功能。

## **IBM Rational RequisitePro**

Silk Central 19.0 不再支持 IBM Rational RequisitePro。

## **SAP Solution Manager 7.1**

Silk Central 19.0 不再支持 SAP Solution Manager 7.1。

## **Team Foundation Server 2012 和 2013**

Silk Central 19.0 不再支持 Team Foundation Server 2012 和 2013。

## **Microsoft SQL Server 2012**

Silk Central 19.0 不再支持 Microsoft SQL Server 2012。

# 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。