



Silk Central 21.0

发行说明

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

© Copyright 2004-2020 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.

2020-11-13

内容

Silk Central 21.0 发行说明	4
Silk Central 21.0 的新增功能	5
管理	5
仪表盘	5
需求	5
测试	6
手动测试	6
执行计划和执行	6
报告	7
Issue Manager	7
集成	8
其他增强功能	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	12
Micro Focus SupportLine 所需的信息	12
已测试和支持的软件	13
终止支持	15
计划的支持终止	16

Silk Central21.0 发行说明

版本 21.0

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 21.0 的新增功能

Silk Central 21.0 介绍重要的增强功能和更改。

管理

项目存档验证

现在，如果导出项目失败，您会收到电子邮件通知。此外，已导出项目的存档中会增加包含导出过程的相关详细信息的日志文件。导入时也会使用日志文件中的信息，以验证包是否为有效的存档。

在没有关联用户的情况下导出和导入项目

为了简化跨生产环境导入和导出项目的过程，您现在可以在没有关联用户的情况下导出项目。

改进了项目复制或基线创建的过程管理

Silk Central 21.0 将跟踪已在运行的项目副本或基线创建过程。此类任务为资源密集型任务，不应并行执行。系统现在可检测和防止出现此类情况，并通知您。

AutoPass 许可

除了 Silk Meter 之外，Silk Central 现在还支持 Micro Focus AutoPass 许可。根据现有环境，不再需要安装其他许可服务。

仪表盘

适用于业务流程测试的新面板列

面板当前正在运行的手动测试现在具有新列下一个业务组件和下一个已分配测试工程师，因此可以为业务流程测试提供更多有用的信息。

需求

文档视图性能

已优化在需求文档视图中加载属性的过程，从而加快用户界面的响应速度。

在 Excel 导入时更改父需求

Silk Central 21.0 支持从 Excel 文件导入时更改父需求。此功能现在允许您使用“从 Excel 导入”来移动树中的需求，并且无需在文件中重新创建需求。

每个项目的 Office 导入和更新映射

随着要提供支持的项目和不同映射日益增多，映射文件的数量可能会变得极其庞大。现在，映射文件已添加到项目中，因此您可以筛选当前项目的映射文件。

针对需求提出问题

除了针对测试提出问题之外，您现在还可以针对需求提出问题，这将为问题跟踪、筛选和报告提供大量新的可能性。

测试

文档视图中基于筛选器的度量

现在将基于在树中应用的筛选器来计算**测试文档视图**中的度量。这意味着当前筛选器中包含的测试数不会被添加到其父节点的总和中。

显示在“运行”网格中的状态更改信息

如果测试运行的状态在测试完成后发生更改，则此状态更改将显示在列上**一个状态**和**状态更改注释**中的运行网格中。

将手动测试批量转换为关键字驱动的测试

Silk Central 21.0 现在可以将手动测试批量转换为关键字驱动的测试。此功能在应使用相同的关键字库来自动执行大量手动测试时特别有用。

每个项目的 Office 导入和更新映射

随着要提供支持的项目和不同映射日益增多，映射文件的数量可能会变得极其庞大。现在，映射文件已添加到项目中，因此您可以筛选当前项目的映射文件。

测试类型插件中的数值属性

测试类型插件界面现在支持数值属性，这有助于确保大量测试的配置保持一致。

将问题添加到多个测试运行中

在可以将现有问题添加到同一测试的多个测试运行中。

手动测试

为通过的手动测试增加了状态原因

除了为失败的手动测试设置状态原因之外，现在还为通过的手动测试设置了状态原因。这样可以提高使用测试结果时的信息可用性。

执行计划和执行

将运行数据下载为 XLSX

Silk Central 现在可以快速且轻松地访问运行数据：在**执行计划**单元中，您现在可以从**运行网格**下载数据，并将其保存在 Excel 文件中。应用的筛选器以及列的所有排序、分组和顺序设置也将应用于 Excel 文件中的数据。

显示在“运行”网格中的状态更改信息

如果测试运行的状态在测试完成后发生更改，则此状态更改将显示在列上**一个状态**和**状态更改注释**中的运行网格中。

启动选定测试

您现在可以直接从 UI 启动已手动分配给执行计划的测试的子集，而无需更改分配。

自动重新运行

您现在可以指示 Silk Central 在测试完成后的状态为失败或未执行时自动重新运行测试。

增强了对无法访问的执行服务器的处理

在 Silk Central 的早期版本中，曾启动过单独的线程来尝试连接无法访问的执行服务器。为减少开销，已为 Silk Central 21.0 增强对此类执行服务器的处理。不再需要维护后台线程，并且应用程序服务器上的负载已减少。

虚拟执行服务器上的分布执行

虚拟执行服务器现在还支持分布测试执行。为防止基础结构出现过载情况，可以限制并行执行的次数。

从“当前运行”选项卡内中止运行

在当前运行选项卡中，您现在可以直接中止运行，而无需导航到活动视图。

将结果文件添加到已完成的测试运行中

在测试运行结果对话框中，您现在可以将结果文件添加到已完成的运行中，以便添加仅在测试完成后才可用的文件。

报告

立即运行报告订阅

除了按预定义的计划触发报告订阅之外，您现在还可以通过 UI 立即运行报告订阅。此功能在设置报告订阅时特别有用。无需再配置计划并等待其到期。

限制对报告 API 的调用

您现在可以限制对报告 API 的并行调用次数，以确保访问 API 的外部进程不会影响系统的性能和稳定性。

Issue Manager

创建者占位符

Silk Central 现在允许您指定创建者占位符，以简化创建和维护通知规则。

支持 100 个问题状态

问题跟踪网格现在支持筛选器中的状态列有 100 个状态。如果超过此数量，筛选器将切换为文本字段。

清理收件箱

现在可以轻松清理空收件箱、未分配给任何用户的收件箱，以及未在工作流中使用的收件箱。您可以决定是否应该停用或删除这些收件箱。

集成

Kubernetes

Silk Central 21.0 附带的新 **Kubernetes** 插件允许您与可通过 **Kubernetes API** 访问的云生态系统集成。这使得 **Kubernetes Pod** 可作为虚拟执行服务器用于测试执行。

Microsoft Teams

Silk Central 与 **Microsoft Teams** 的集成可为一起处理同一个项目的手动测试工程师团队提供便捷的协作方式。将发送给 **Microsoft Teams** 的一组预定义操作触发消息。这些消息将提供关键信息和链接，以跳转到 **Silk Central** 中的相关项目或执行手动测试过程中的后续步骤。

LoadRunner

Silk Central 21.0 增加了对 **LoadRunner** 测试的支持。**LoadRunner** 插件支持无缝执行和分析 **LoadRunner** 场景。

Git

您现在可以配置 **Git** 配置文件以使用 **SSH URL**，因此，不再需要配置用户名和密码。或者，您也可以指示 **Silk Central** 使用服务器上安装的 **Git CLI**。这样可以提高性能，因为随后会创建存储库的浅克隆。

IBM Rational DOORS

IBM Rational DOORS 插件不再需要依赖于 **Axis** 的服务。内部 **Axis Web** 服务不再用于 **IBM Rational DOORS** 集成。**DOORS** 集成现在支持视图和基线。

Micro Focus Connect

Micro Focus Connect 连接器不再需要依赖于 **Axis** 的服务。

Atlassian Jira Software

Silk Central 21.0 增强了对 **Atlassian Jira Software Cloud** 的支持，现在支持下一代项目。下一代项目现在可以用于需求管理集成以及问题跟踪系统集成。已删除有关 **Atlassian Jira Software Cloud** 中使用的项目类型的限制。

其他增强功能

ALM/Quality Center 迁移

Silk Central 现在支持迁移 **ALM/Quality Center** 数据库。

Oracle 数据库支持

Silk Central 现在支持 **Oracle** 数据库 19c。

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	双核，Intel Core i5 或更高版本
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

每增加一个实例，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：678 MB
- 应用程序服务器：640 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 理想配置的更多信息，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 执行服务器需要最新版本的 [Java Runtime Environment 1.8](#)。

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 需要最新版本的 Java Runtime Environment 1.8。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

已修复以下问题，并已实施以下增强请求：

SI #	RPI #	说明
		如果关键字驱动的存档不包含清单，则显示 NullPointerException。 已针对增多的性能问题优化为运行网格加载用户的过程。
3224265	1120404	浏览器页面在维护模式下不停地刷新。
3229364	1120432	请求在 问题跟踪 网格中将针对筛选器显示的状态数增加到 100。
3229225	1120423	阐明“帮助”>“关于”页面。
3228761	1120475	需求文档视图 性能低下。
3231224	1120598	从“XLSX - 需求 ID 类型值”导入测试计划时出错。
3228786	1120384	从 Excel 文件导入或更新需求时，标记有误。
3232058	1120723	Issue Manager 功能 将来自动生成收件箱 无法正常工作。
3232380	1120721	在 UI 中编辑需求无法正常工作。
3232379	1120809	Silk Central 因基于列表的自定义属性和特性的内存消耗而冻结。
3231299	1120811	分配给我的手动测试 面板中发生超时。
3230803	1120570	删除分配 已被禁用。现在，该命令已启用，并且还可以从过时的需求中删除分配。
3151942	1113850	将显示未分配位置的“执行计划”>“部署 - 关键字”。
3238159	1121264	排除执行计划中的天数无效。

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 21.0 的软件以及 Silk Central 支持的软件。

操作系统支持

- Microsoft Windows Server 2012 R2
- Microsoft Windows 服务器 2016
- Microsoft Windows 服务器 2019
- 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 5.x、6.x、7.x、8.x、9.x、10.x（移动设备测试）
- iOS 10.x、11.x、12.x、13.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 或更高版本，需要安装选项 **Windows Server（具有桌面体验功能的服务器）**。

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 3
- Microsoft SQL Server 2016 Service Pack 2
- Microsoft SQL Server 2017
- Microsoft SQL Server 2019
- Oracle 11g（版本 11.2.0.4）。不支持 Oracle RAC。
- Oracle 12c（版本 12.2.0.1）。不支持 Oracle RAC。
- Oracle 19c（版本 19.3.0.0）。不支持 Oracle RAC。

集成 Micro Focus 软件支持

- AccuRev 7.5

- Caliber 11.4、11.5
- LoadRunner Professional 2020
- Silk Performer 21.0
- Silk Test 21.0
- SilkTestPartner 6.3
- StarTeam 15.x、16.x、17.x
- UFT Developer 15.0
- UFT Mobile 2.51 或更高版本
- UFT One 15.0

集成第三方软件支持

- VFS (Apache Commons Virtual File System)
- Atlassian Jira Software 7 和 8 (支持版本 7, 但未经测试)
- Atlassian Jira Software Cloud
- Bugzilla 4.4.13、5.0.4
- CA Agile Central
- Git 2.20.1
- IBM Rational ClearQuest 8.0 (受支持, 但未经测试)
- IBM Rational DOORS 9.5、9.6
- IBM Rational DOORS Next Generation 6.0
- JUnit 4.x、5.x
- 最新版本的 Java Runtime Environment 1.8
- 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
- Subversion 1.9
- Team Foundation Server 2015、2017
- VersionOne Enterprise Edition
- VMware vCloud Director 5.5

终止支持

Silk Central 21.0 不再支持以下功能：

- Microsoft Windows Server 2012
- Atlassian Jira Software 6

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。

操作系统支持

未来版本将停止对以下操作系统提供支持：

- Microsoft Windows Server 2012 R2

数据库管理系统支持

未来版本将停止对以下数据库管理系统提供支持：

- Microsoft SQL Server 2014 Service Pack 3
- Oracle 11g
- Oracle 12c

需求管理系统集成

在以后的版本中，将不再支持以下需求管理系统集成：

- Caliber
- IBM Rational DOORS
- Atlassian Jira Software 7
- VersionOne 企业版
- CA Agile Central

问题跟踪系统集成

未来版本将停止对以下第三方问题跟踪系统集成提供支持：

- Atlassian Jira Software 7
- Bugzilla 4.4.13
- IBM Rational ClearQuest
- Team Foundation Server 2015

源代码管理系统集成

未来版本将停止对以下第三方源代码管理系统集成提供支持：

- Team Foundation Server 2015

云集成

未来版本将停止对以下第三方云集成提供支持：

- VMware vCloud

移动设备提供程序集成

未来版本将停止对以下第三方移动设备提供程序集成提供支持：

- Sauce Labs

Microsoft Office 导入集成

未来版本将停止对以下 Microsoft Office 导入集成提供支持：

- Microsoft Office Word (.doc)

Web 服务

将来的 Silk Central 版本不再支持以下链接下列出的 Web 服务：

- <https://<主机名>/services>
- <https://<主机名>/Services1.0/services>

列出的新服务位于以下位置：

- <https://<主机名>/Services1.0/jaxws>

SAP Solution Manager

在将来的版本中，将停止对以下 SAP Solution Manager 版本提供支持：

- SAP Solution Manager 7.2