



Silk Central 18.0

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 2004-2017. 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.

2017-06-07

内容

Silk Central 18.0 发行说明	4
Silk Central 18.0 的新增功能	5
管理	5
新增权限和角色	5
从 LDAP 服务器导入组	5
在文件系统中存储附件和结果文件	6
项目级标记	6
测试	7
将多个问题分配到测试	7
已完成的测试执行状态	7
关键字驱动的测试	7
复制并粘贴关键字	7
执行计划	7
执行计划历史记录和属性	7
并行执行	7
为测试套件筛选时间线信息	8
运行消息时间戳	8
删除测试运行结果文件	8
仅显示特定测试周期	8
同步测试周期	8
录制带音频的视频	8
显示多个手动测试人员的已分配测试	8
Issue Manager 增强功能	9
全局搜索增强功能	9
通知和报告	9
根据执行结果触发报告订阅	9
改进的电子邮件通知	10
执行状态概述报告	10
调整仪表板面板大小	10
集成	11
全部需求计划同步	11
JAX-WS Web 服务堆栈	11
Jenkins 插件中的实例支持	11
删除映射文件	11
Sauce Labs 自动化测试云	12
集成的 HPE Unified Functional Testing (UFT) 支持	13
技术更新	13
Microsoft Windows Server 2016 和 IIS 10 支持	14
Microsoft SQL Server 2014 Service Pack 2 支持	14
系统要求和先决条件	15
联系 Micro Focus	17
Micro Focus SupportLine 所需的信息	17
已测试和支持的软件	18
终止支持	20
计划的支持终止	21

Silk Central 18.0 发行说明

版本 18.0

2017 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 18.0 的新增功能

Silk Central 18.0 介绍重要的增强功能和更改。

管理

新增权限和角色

现在，管理员能够在不向用户授予整个管理区域的完全访问权限的情况下，允许用户管理自己的产品、版本和内部版本。共享全局报告中使用的报告模板现在需要更新特殊权限。

管理产品、版本和内部版本的权限

新增查看、添加和删除产品、版本和内部版本这三项权限。默认情况下，项目经理、测试经理和报告人员现在仅具备查看产品、版本和内部版本的权限。管理员可以授予以下新权限：

- 查看产品、版本和内部版本
- 管理产品、版本和内部版本
- 删除产品、版本和内部版本

修改共享全局报告中使用的报告模板的权限

共享全局报告在所有项目中对所有用户可用，因此能够更新和删除此类报告的用户角色需要具备特殊权限：**管理共享全局报告**和**删除共享全局报告**。这些权限现在同样适用于共享全局报告中使用的报告模板。具备更新和删除报告的标准报告权限的用户角色可以更新和删除非共享全局报告和报告模板。

角色分配经理

Silk Central 中新增了一个默认用户角色（**角色分配管理员**）和一项新权限（**管理用户的角色分配**）。角色分配经理仅具备为组中现有用户分配/取消分配角色的权限，且仅限于已分配给其本人的用户角色。他们无法在组中添加或删除成员，而只能更改其指定为角色分配经理所属的组中的角色分配权限。

从 LDAP 服务器导入组

现在，您可以从 LDAP 服务器导入组和自动创建 Silk Central 用户。对于每次导入，您可以指定所有已导入用户将分配到的默认角色。在 Silk Central 中，同步已导入用户的组分配与您的 LDAP 服务器，并管理角色分配。

attribute type	value
cn	sample-group1000
member	cn=sampleuser25061,ou=users,dc=sc,dc=microfocus,dc=org
member	cn=sampleuser26131,ou=users,dc=sc,dc=microfocus,dc=org
member	cn=sampleuser26749,ou=users,dc=sc,dc=microfocus,dc=org
member	cn=sampleuser27313,ou=users,dc=sc,dc=microfocus,dc=org
member	cn=sampleuser27540,ou=users,dc=sc,dc=microfocus,dc=org
member	cn=sampleuser28364,ou=users,dc=sc,dc=microfocus,dc=org
objectClass	groupOfNames
businessCategory	
description	
o	
ou	
owner	
seeAlso	

Group name

Description

Account and Role Assignment(s)

User	Role Definition	Actions
sampleuser25061	Tester	✘
sampleuser26131	Tester	✘
sampleuser26749	Tester	✘
sampleuser27313	Tester	✘
sampleuser27540	Tester	✘
sampleuser28364	Tester	✘

sampleuser25061 ▼ Administrator ▼

在文件系统中存储附件和结果文件

默认情况下, Silk Central 会将所有附件和结果文件存储在数据库中, 但您可以配置 Silk Central, 以将这些文件存储在应用程序服务器的文件系统中。

项目级标记

现在, 您可以向项目添加标记。如果您有许多项目, 请使用项目列表页面上的标记列, 项目标记可帮助您筛选项目。

Project	Project ID	Status	Description	Tags
APITesting	34	Active		Business_Unit
BW Demo Project	139	Active	This is a demo p...	Business_Unit Customer Release1

测试

将多个问题分配到测试

现在，您可一次性将多个现有问题分配到测试（以逗号隔开）。

已完成的测试执行状态

测试 > 文档视图页面现提供 3 个新列，分别显示上次完成的执行运行的时间、状态和内部版本。

Last Finished Execution	Status Last Finished Execution	Build Last Finished Execution
-	36510 974	-

关键字驱动的测试

复制并粘贴关键字

现在，您可复制或剪切所选关键字，并将它们粘贴到测试或关键字序列中。您还可以将选定的关键字粘贴到 Excel 中，然后将其从 Excel 中复制并粘贴到测试或关键字序列中。

执行计划


执行计划历史记录和属性

执行计划历史记录

现在，**执行计划**单元包含**历史记录**选项卡，显示**执行计划**单元中删除的每个元素（执行计划、文件夹、测试周期、配置套件、配置）的相关信息。

执行计划属性

现在，您可向执行计划元素分配属性，与之前向测试分配属性的方法相同。您可将属性用于筛选和报告用途。

 **注：**在 Silk Central 的 SOAP API 和批量导出/更新接口中尚未考虑执行计划属性。

并行执行

以前，执行计划只能按照顺序执行，但通过使用 **Silk Central 18.0**，您现在可以选择启用并行执行。

启用并行执行可减少所需的执行时间，对于移动测试尤为有用，因为执行计划可在设备提供商的多个设备上同时执行。

为测试套件筛选时间线信息


从测试区域访问时，测试运行结果页面上的时间线选项卡现在仅显示测试套件内所选测试的信息。

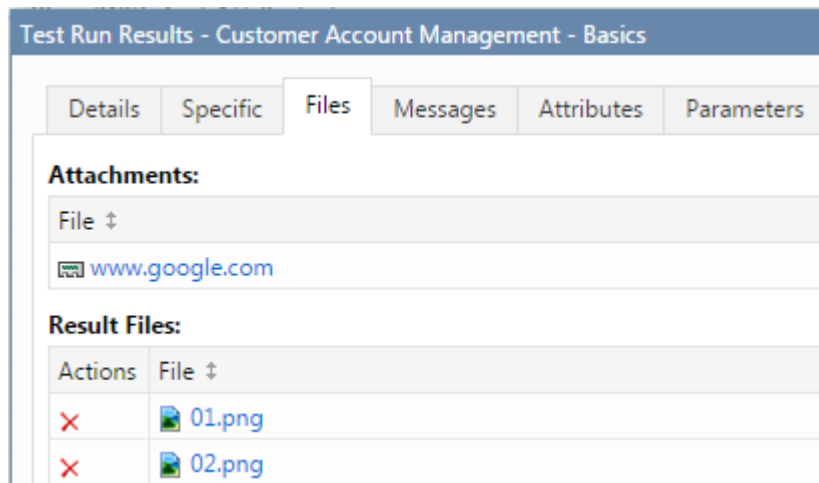
运行消息时间戳

现在，运行结果详细信息页面上将会显示所有执行计划和测试运行消息的确切时间戳。

删除测试运行结果文件

现在，您可在测试运行结果对话框的文件选项卡中删除特定的测试运行结果文件。

在结果文件的操作列中，单击  以删除特定结果文件。请注意，部分文件受到保护，无法删除。



仅显示特定测试周期

现在，手动执行计划单元包含搜索字段，可仅显示包含搜索词的测试周期。隐藏测试周期有助于您保持测试周期区域整洁和提高性能。

此外，可见测试周期对话框现在还包含网格，允许您对测试周期进行排序、分组和筛选。选择了多个测试周期时，您可使用空格键切换选定项目。

同步测试周期

现在，在手动执行计划单元中，如果要用对已分配测试所做的更改更新测试周期的当前运行，您可以同步测试周期。通过测试周期的操作菜单可以使用此功能。

录制带音频的视频

现在，为手动测试执行录制视频时，您可以选择录制音频，前提是有可用的合适音频设备。如果连接多个设备，则将使用检测到的第一个设备。默认情况下禁用此功能，每个手动测试人员可以单独启用。

显示多个手动测试人员的已分配测试

要显示一个测试周期中多个测试人员的已分配测试，请使用 **Ctrl+单击** 或 **Shift+单击** 在测试周期内选择多个测试人员。

Issue Manager 增强功能

Issue Manager、Silk Central 的内置问题跟踪解决方案，已在 Silk Central 18.0 中得到显著增强。

改进的问题跟踪网格功能

问题跟踪网格（收件箱视图）现具有您在其余产品中熟悉的功能：您可显示或隐藏列、调整宽度以及拖动列来更改其顺序。在网格中单击要对内容进行排序、分组或筛选的列。如需快速查看其他信息，请将鼠标悬停在问题编号或图标上方，弹出窗口将会显示该问题的所有摘要和说明。


查看未分配（已关闭）的问题

现在，您可在**问题跟踪网格**（收件箱视图）中显示所有问题的列表，包括未分配（已关闭）的问题。

使用**显示列表**定义您希望看到的问题：

- **所有未解决的问题**：显示未处于终结状态的所有收件箱的所有问题。
- **所有问题**：显示所有收件箱的所有问题，包括已关闭的问题。
- **<收件箱名称>**：显示当前分配到选定收件箱的所有问题。

将问题导出为 Excel

在**问题跟踪网格**（收件箱视图）中，单击（**下载为 XLSX**）可将问题列表导出为 Excel 表。

批量更新

您可使用键盘的 **Ctrl** 和 **Shift** 键，以通过标准浏览器多选功能选择多个问题。根据用户的权限，可以对多个问题执行以下操作：

- 重新分配问题，前提是未选择任何已关闭的问题。
- workflow 操作，前提是所选问题的类型和状态均相同。请注意，如果所选问题具有相同产品，则只能启用使用产品相关字段的工作流操作。

说明字段的 HTML 格式

现在，**问题详细信息**页面上的**说明**字段支持 HTML 格式文本，包括将图像拖放到说明这一选项。

自定义字段

现在，**自定义问题选项卡**页面允许您最多定义 40 个用户定义字段，您可将这些字段用于问题详细信息和问题操作。此外，还新增了一个**日期**控件类型。

全局搜索增强功能

现在，Silk Central 中的**全局搜索**能够以网格视图显示搜索结果，并完全支持排序、分组和筛选功能。此外，所有 Issue Manager 问题的摘要和说明也纳入了搜索的考虑范围之内。

通知和报告

根据执行结果触发报告订阅

除了根据执行结果收到电子邮件通知之外，您还可以触发报告订阅。

改进的电子邮件通知

在手动测试人员没有可用的测试时发送的电子邮件，现包含测试所属的项目和执行计划以及测试周期/配置套件（如适用）的相关信息。在执行计划完成时发送的电子邮件现包含项目、版本和内部版本信息。

执行状态概述报告

现在，**执行状态概述**报告可显示分配到一个执行计划的每个测试的上次运行状态概述，而不仅仅是上次执行计划运行的状态。

Testing Cycle 1 - Manual Functional Testing

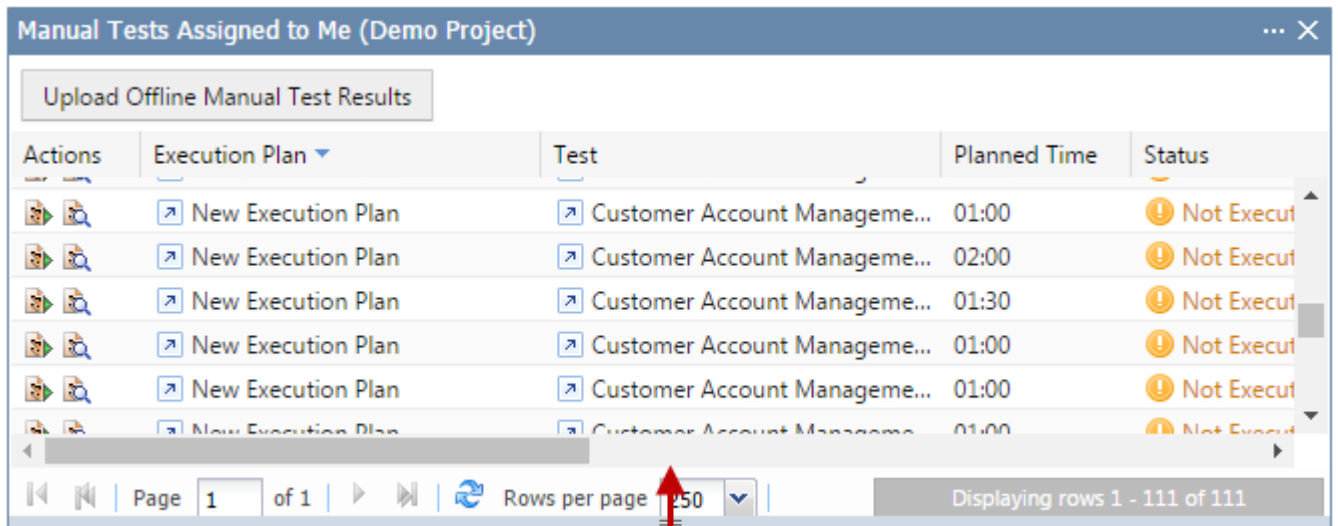
Name	Tests	Status	Product
adama (Test Assets)	25	<div style="display: inline-block; width: 23px; height: 10px; background-color: green;"></div> 23 <div style="display: inline-block; width: 2px; height: 10px; background-color: red;"></div> 2	Demo Product
bpeterssen (Test Assets)	25	<div style="display: inline-block; width: 18px; height: 10px; background-color: green;"></div> 18 <div style="display: inline-block; width: 7px; height: 10px; background-color: red;"></div> 7	Demo Product
dbrauer (Test Assets)	18	<div style="display: inline-block; width: 14px; height: 10px; background-color: green;"></div> 14 <div style="display: inline-block; width: 4px; height: 10px; background-color: red;"></div> 4	Demo Product
gmazzuchelli (Test Assets)	8	<div style="display: inline-block; width: 6px; height: 10px; background-color: green;"></div> 6 <div style="display: inline-block; width: 2px; height: 10px; background-color: red;"></div> 2	Demo Product
htanaka (Test Assets)	6	<div style="display: inline-block; width: 5px; height: 10px; background-color: green;"></div> 5 <div style="display: inline-block; width: 1px; height: 10px; background-color: red;"></div> 1	Demo Product
jallen (Test Assets)	9	<div style="display: inline-block; width: 7px; height: 10px; background-color: green;"></div> 7 <div style="display: inline-block; width: 2px; height: 10px; background-color: red;"></div> 2	Demo Product

Testing Cycle 2 - Manual Configuration Testing

Name	Tests	Status	Product
adama (English Oracle10q IE8 Tomcat - Test Assets)	1	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red;"></div> 1	Demo Product
adama (English SQL2008 FF Tomcat - Test Assets)	1	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green;"></div> 1	Demo Product
adama (German Oracle11q FF Tomcat - Test Assets)	1	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green;"></div> 1	Demo Product
adama (German SQL2008 IE8 IIS - Test Assets)	1	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green;"></div> 1	Demo Product
bpeterssen (English Oracle10q IE8 Tomcat - Test Assets)	1	<div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green;"></div> 1	Demo Product

调整仪表板面板大小

现在，您可通过拖动面板页脚调整仪表板面板大小（只有包含列表的面板可调整大小）。



集成

全部需求计划同步

到目前为止，您的需求管理工具集成的计划同步功能仅同步更改，而不涵盖外部工具中的操作，如删除需求。在 Silk Central 18.0 中，您现在可以定义同步更改计划，还可以单独定义执行完全同步（全部同步）的计划。

JAX-WS Web 服务堆栈

Silk Central 之前使用的 Axis 1.4 Web 服务堆栈，现已被更新的 *Java API for XML Web Services (JAX-WS)* 所取代。

虽然基于 Axis Web 服务堆栈的现有客户端仍可工作，但建议您使用新的 JAX-WS Web 服务开发新客户端。现在可以使用以下新 Web 服务：

WS 名称 (接口)	WSDL URL	说明
system (SystemService)	/Services1.0/jaxws/system?wsdl	这是提供身份验证和简单实用工具方法的根服务。
administration (AdministrationService)	/Services1.0/jaxws/administration?wsdl	此服务提供对 Silk Central 的 <i>项目和产品</i> 实体的访问。
requirements (RequirementsService)	/Services1.0/jaxws/requirements?wsdl	此服务提供对 Silk Central 的 <i>需求</i> 区域的访问。
tests (TestsService)	/Services1.0/jaxws/tests?wsdl	此服务提供对 Silk Central 的 <i>测试</i> 区域的访问。
executionplanning (ExecutionPlanningService)	/Services1.0/jaxws/executionplanning?wsdl	此服务提供对 Silk Central 的 <i>执行计划</i> 区域的访问。
filter (FilterService)	/Services1.0/jaxws/filter?wsdl	此服务允许您创建、读取、更新和删除筛选器。
issuemanager (IssueManagerService)	/Services1.0/jaxws/issuemanager?wsdl	此服务提供对 Issue Manager 的访问。

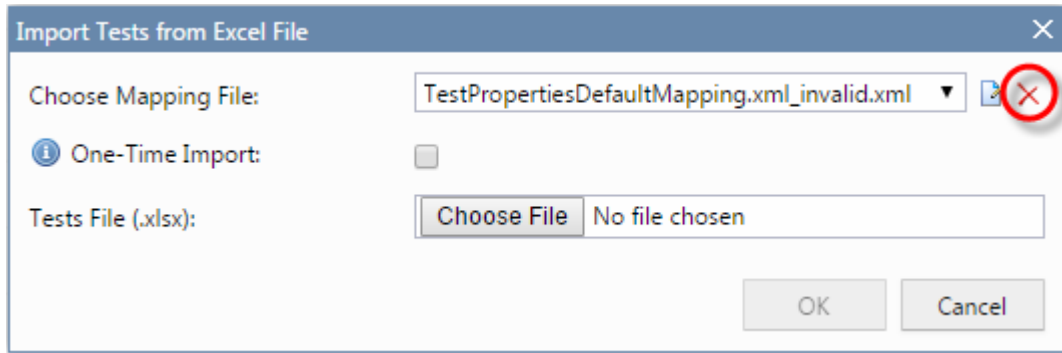
Jenkins 插件中的实例支持

Silk Central Jenkins 插件现支持实例配置。

通过使用 Silk Central Web 服务，您可将测试执行集成至持续集成构建系统。如果您使用 Jenkins 作为自动化服务器，您可直接从 Jenkins 插件页面下载 Silk Central 集成插件。

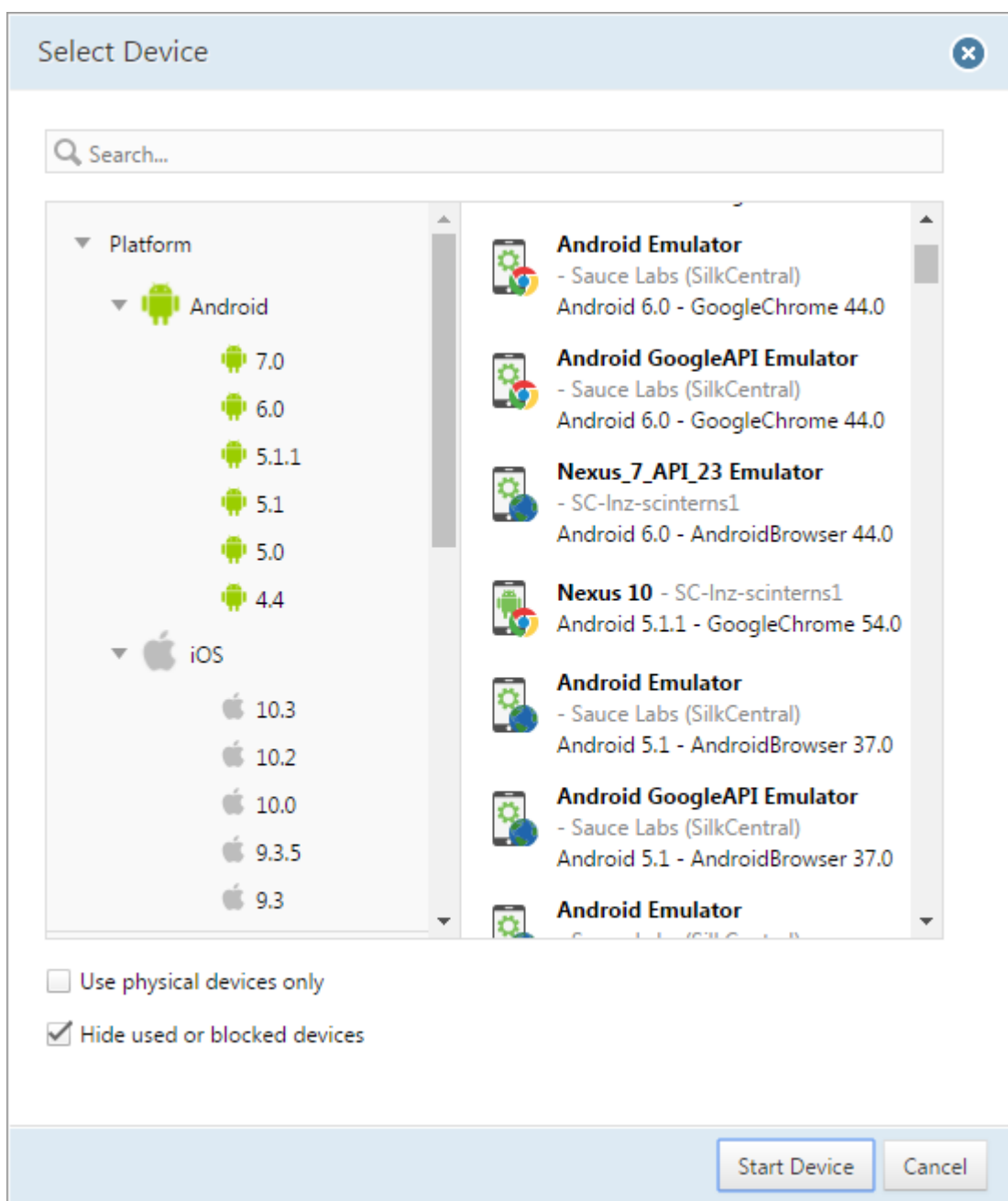
删除映射文件

现在，具备删除 Office 导入映射文件权限的用户可以在 Silk Central UI 中直接删除 Microsoft Word 和 Excel 映射文件。



Sauce Labs 自动化测试云

如果您有 Sauce Labs 帐户，现在可以使用 Sauce Labs 设备运行自动化 Silk Test 测试。Sauce Labs 是世界上最大的 Web 应用程序和移动应用程序自动化测试云。



集成的 HPE Unified Functional Testing (UFT) 支持

HPE Unified Functional Testing (UFT) 软件，以前称为 HP QuickTest Professional (QTP)，为软件应用程序和环境提供功能和回归测试自动化。

此插件现在是 Silk Central 的一个集成部分。要执行 UFT 测试，HPE Unified Functional Testing 软件必须安装在已安装 Silk Central 执行服务器的相同计算机上。

技术更新

Microsoft Windows Server 2016 和 IIS 10 支持

Silk Central 18.0 现支持 Microsoft Windows Server 2016 和 IIS 10。

Microsoft SQL Server 2014 Service Pack 2 支持

Silk Central 18.0 现支持 Microsoft SQL Server 2014 Service Pack 2。

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 6 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 10 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。

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 18.0 的软件以及 Silk Central 支持的软件。

操作系统支持

- Microsoft Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (64 位)
- 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 32 位/64 位 (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、5.1、6.0、7.0 (移动设备测试)
- iOS 9.3、10 (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 7 32 位/64 位
- IIS 8 32 位/64 位
- IIS 10 32 位/64 位

数据库管理系统支持

- Microsoft SQL Server 2012 Service Pack 3
- Microsoft SQL Server 2014 Service Pack 2
- Microsoft SQL Server 2016
- Oracle 11g (版本 11.2.0.4)。Oracle RAC 不受支持。
- Oracle 12c (版本 12.1.0.2)。Oracle RAC 不受支持。

集成 Micro Focus 软件支持

- AccuRev 6.2
- Caliber 11.4、11.5
- Silk Performer 17.5、18.0
- Silk Test 17.5、18.0
- StarTeam 15.x、16.x
- Silk TestPartner 6.3

集成第三方软件支持

- VFS (Apache Commons Virtual File System)
- Atlassian JIRA 5、6、7
- Atlassian JIRA Agile 6、7
- Bugzilla 4.4.12、5.0.3
- CA Agile Central
- Git 2.13.0
- HPE Unified Functional Testing (UFT) 14.0
- IBM Rational ClearQuest 8.0
- IBM Rational DOORS 9.5、9.6
- IBM Rational DOORS Next Generation 6.0
- IBM Rational RequisitePro 7.1.3、7.1.4
- JUnit 4.11 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 2010、2012、2013、2015
- NUnit 2.6.4、3.4.1
- SAP Solution Manager 7.1
- Subversion 1.9
- Team Foundation Server 2010、2012、2013、2015
- VersionOne Enterprise Edition
- VMware vCloud Director 5.5

终止支持

本主题列出 Silk Central 18.0 中不再支持的功能。

Microsoft SQL Server 2008

Silk Central 18.0 不再支持 Microsoft SQL Server 2008。

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。

Atlassian JIRA 5

将来的版本将停止支持 Atlassian JIRA 5。

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。

IBM Rational RequisitePro

将来的版本将停止支持 IBM Rational RequisitePro。

SAP Solution Manager 7.1

将来的版本将停止支持 SAP Solution Manager 7.1。

Team Foundation Server 2010、2012 和 2013

将来的版本将停止支持 Team Foundation Server 2010、2012 和 2013。

VMware vCloud

将来的版本将停止支持 VMware vCloud。