

# Silk Central 13.0

发行说明

**Micro Focus**  
575 Anton Blvd., Suite 510  
Costa Mesa, CA 92626

Copyright © Micro Focus 2013. All rights reserved. Portions Copyright © 2004-2009 Borland Software Corporation (a Micro Focus company).

**MICRO FOCUS**, the Micro Focus logo, and Micro Focus product names 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.

**BORLAND**, the Borland logo, and Borland product names are trademarks or registered trademarks of Borland Software Corporation 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.

2013-06-28

# 内容

<b>Silk Central13.0 发行说明</b>	<b>4</b>
<b>Silk Central 13.0 的新增功能</b>	<b>5</b>
报告数据集市	5
全局报告和报告模板	5
手动测试结果视图	5
全局搜索	6
脱机手动测试	6
启动和执行手动测试的权限	6
已阻止的手动测试	6
新增仪表盘面板：当前运行的手动测试的状态	6
将自动测试转换为手动测试	6
传递到 Silk Test Workbench .NET 脚本的参数	7
计算属性	7
内部和外部前端服务器 URL 的差异	7
问题优先级	7
集成增强功能	7
Atlassian GreenHopper	7
Team Foundation Server 2012	7
VMware vCloud Director	7
Web 服务更新	8
reportData 接口	8
云 API	8
技术更新	8
<b>不再支持的功能</b>	<b>9</b>
<b>在将来的版本中不再支持的功能通告</b>	<b>10</b>
<b>已测试和支持的软件</b>	<b>11</b>
<b>系统需求和先决条件</b>	<b>13</b>

# Silk Central13.0 发行说明

**版本 13.0**

**2013 年 5 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 13.0 的新增功能

Silk Central 13.0 介绍重要的增强功能和更改。

## 报告数据集市

Silk Central 报告数据集市使得出于报告目的访问数据更加轻松。它可将数据从生产表移至用于创建高级报告的专用视图。优势包括：

- 清晰的表和视图命名，允许您迅速找到所需数据。
- 经过预处理的数据，让您可以访问聚合数据，而无需自行计算。
- 性能提升，因为报告可以使用更简单、快速的 SQL 查询。
- 更少的生产数据库负载依赖关系，这也能提高性能，消除负载峰值。

定期在后台提取生产数据库表中的数据，并将其加载到数据集市表和视图中，以简化和加速查询。只要数据库负载不过高，通常即可在提交更改后的一分钟之内得到此数据。如果您作为系统管理员登录，可以导航到 `http://<server>:<port>/sctm/check/db`，检查 **DM\_TestStatus** 表，以查看数据加载过程的当前状态。

### 增强的报告数据页面和 Excel 导出

报告 > 详细信息视图 > 数据页面现在以带有排序和筛选功能的动态网格形式显示报告的结果。可以使用 **下载报告 (.xlsx)** 按钮将可见数据导出到 Excel。

## 全局报告和报告模板

Silk Central 附带的默认报告在所有项目中可见，列于**报告树的全局报告**下方。这些报告不能修改，但您可以复制其副本，以根据自己的需求进行自定义。在**全局报告树**中创建自己的自定义报告也会使您的报告对所有项目可用。您还可以在项目树与**全局报告树**之间复制报告。全局报告的概念允许您在 Silk Central 的所有项目间灵活管理报告。

使用全局报告时，报告模板也可从项目上下文中脱离出来。报告模板跨所有项目对所有报告全局可用。上载报告模板的客户端权限更改为不仅允许/限制模板上载，也允许/限制这些模板的更新、编辑和删除。

### 共享全局报告权限

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**。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。这表示存在以下特殊情况：

- 如果用户不具备**管理共享全局报告**权限，则全局报告和文件夹中的**与其他用户共享此报告**选项将禁用。
- 将复制的共享报告粘贴到**全局报告树**时，如果不具备**管理共享全局报告**权限，所粘贴的报告将设置为非共享


## 手动测试结果视图

如果您的测试运行处于已完成或未完成上下文之中，使用**手动测试结果视图**可提供易于阅读的手动测试结果视图，其中包括附加问题和附件等所有信息。您可立即看到所有这些信息。还可以打印和下载 PDF 版本。

## 全局搜索

在 **Silk Central** 中搜索 字段允许您跨 **Silk Central** 的多种资产执行搜索。提交全局搜索时，应考虑以下资产：

- 需求及其属性
- 测试、文件夹、测试容器及其属性值、属性和参数
- 测试步骤及其属性
- 执行计划、配置套件、测试周期、文件夹及其参数和关键字
- 库文件夹、步骤和共享步骤
- 问题（仅限分配给测试的问题）

 **注：** 搜索索引定期在后台更新。搜索结果可能偶尔略有过期。

## 脱机手动测试

脱机手动测试允许您下载测试并脱机完成这些测试。

测试工程师可使用 **分配给我的手动测试** 面板下载手动测试并将结果上载回 **Silk Central**。测试经理可使用 **脱机手动测试概述** 面板查看和管理已下载进行测试。

## 启动和执行手动测试的权限

为允许手动测试工程师启动和执行手动测试，而且无需具备访问 **Silk Central** 其他区域的权限，我们添加了两种新的权限。

即启动执行的权限和执行测试的权限，分配给测试工程师和测试经理用户角色，以及具有测试和执行管理权限的所有自定义用户角色。这些权限允许测试工程师访问 **分配给我的手动测试** 仪表盘面板，选择手动测试，以及启动和执行该测试。

## 已阻止的手动测试

除测试状态之外，您还可以将测试设置为已阻止。


将测试设置为已阻止可表明该测试因某些限制而无法继续，例如 IT 基础结构存在问题。

## 新增仪表盘面板：当前运行的手动测试的状态

此面板显示指定项目中所有当前运行的手动测试的状态。测试经理可以查看当前阻止了哪些测试，还可以监视正在运行的执行中已执行测试的状态。

## 将自动测试转换为手动测试

您可将自动测试转换为手动测试。例如，假如您希望将自动测试转换为另一种测试类型，如从 **Silk Test Classic** 转为 **Silk4J**，该功能会非常有用。在这种情况下，您可将 **Silk Test Classic** 测试转换为手动测试，然后再使用 **Silk4J** 转为自动测试。

 **注：** 限制：自动测试到手动测试的转换仅适用于不含包节点、数据驱动节点和链接节点的标准自动测试。

## 传递到 Silk Test Workbench .NET 脚本的参数


参数现在可从 Silk Central 测试传递到 Silk Test Workbench .NET 测试。

参数处理方式与现有 Silk Test Workbench Visual Test 功能的处理方式相同。

## 计算属性

Silk Central 每个项目现支持最多五个计算属性。

计算属性用于根据用户定义公式从内部或自定义属性值创建一个值。然后将此值放入名为分类的标记范围中。计算属性的目标是能够在网格中查看分类名称。每次显示自定义属性值时（例如，文档视图）都会显示计算属性的值。计算属性也可用于筛选器和质量目标中（如其他内部或自定义需求属性）。

 **限制:** 每个项目现支持最多五个计算属性。不能在计算属性中使用其他计算属性。

## 内部和外部前端服务器 URL 的差异

如果图表服务器或 Issue Manager 需要通过不同于用户访问 Web 用户界面的 URL 与前端服务器通信，现在您可以配置一个用于连接到前端服务器的单独 URL。

例如，用户通过代理访问 Web 用户界面，而图表服务器或 Issue Manager 需要前端服务器的内部 URL 或 IP 地址，此时就必须采用这种方法。

## 问题优先级

测试问题页面和已分配的问题仪表板面板现在会显示问题优先级。

优先级按照在外部问题跟踪系统内的定义显示。以下问题跟踪系统支持此功能：Atlassian JIRA、Bugzilla、Silk Central Issue Manager 和 StarTeam。

## 集成增强功能

此部分列出对 Silk Central 中的集成所做的增强功能。

### Atlassian GreenHopper

Silk Central 基于项目和问题跟踪系统 JIRA，提供与 Atlassian GreenHopper 的需求集成。类型为“标准”的所有问题类型（JIRA 中的通用对象类型）均可同步（无法同步“子任务”问题类型）。Atlassian GreenHopper 支持创建自定义问题类型，因此您可在要同步的 Silk Central 中指定 Atlassian GreenHopper 问题类型列表，例如缺陷或改进。“叙述”问题类型将作为层次元素导入，其他所有问题类型均无层次结构。

### Team Foundation Server 2012

Silk Central 现在支持 Team Foundation Server 2012。

### VMware vCloud Director

Silk Central 现在支持 VMware vCloud Director。

## Web 服务更新

本部分列出了对 Silk Central Web 服务做出的更改。

### reportData 接口

reportData 接口现在需要一个额外的 projectID 参数。

### 云 API

云 API 在即将推出的 Silk Central 版本中可能会有所更改。如果您在使用此 API，升级到将来版本的 Silk Central 后可能需要更新实施。

## 技术更新

### Microsoft Windows Server 2012 和 Microsoft Windows 8 支持

Silk Central 13.0 现在为前端、应用程序、图表和执行服务器安装提供了 Microsoft Windows Server 2012 支持。Microsoft Windows 8 支持执行服务器安装。现已全面支持 IIS 8.0。



注: Silk Central 不支持 Windows 8 或 Windows Server 2012 的 .NET 代码分析。

### Internet Explorer 10 支持

Silk Central 13.0 现支持 Internet Explorer 10。



# 不再支持的功能

本主题列出 Silk Central 13.0 中不再支持的功能。

## Silk Test 测试计划上传

不再支持将计划从 Silk Test 上传到 Silk Central。随着特定 *Silk Test 测试计划* 测试类型在 Silk Central Test Manager 2009 中的引入，不再需要也不再建议将计划从 Silk Test 上传到 Silk Central。新测试类型将减少维护工作，因为 Silk Test 中创建的计划文件结构会在每次执行 Silk Test 测试计划文件时动态维护。

## Manual Testing Client

Silk Central 不再随附 **Manual Testing Client**。手动测试功能已移至**手动测试**窗口。有关此功能的更多详细信息，请参阅本文档中的**新增功能**部分。

## 内部问题配置文件

Silk Central 测试管理部分的内部问题跟踪功能已删除。Issue Manager 现在是 Silk Central 的先进问题跟踪解决方案。使用内部问题跟踪配置文件创建的现有问题仍然可用，并且您仍然可以编辑这些问题。但是，您不能创建新的内部问题。使用 Issue Manager 跟踪问题。

## Upload Manager

Silk Central 中不再支持 **Upload Manager**。升级数据库时，来自**文件池**的所有文件都会保存到应用程序服务器上的数据目录中（例如：C:\ProgramData\SilkCentral）。这些文件将保存到名为 FilePool\_exported\_on\_<日期\_时间>的文件夹中。

## 文件池

Silk Central 中不再支持**文件池**。文件池以前用于将 Silk Performer 中的 .ltz 文件上传到 Silk Central。由于此 Silk Performer 功能已删除，**文件池**也已删除。升级数据库时，来自**文件池**的所有文件都会保存到应用程序服务器上的数据目录中（例如：C:\ProgramData\SilkCentral）。这些文件将保存到名为 FilePool\_exported\_on\_<日期\_时间>的文件夹中。

# 在将来的版本中不再支持的功能通告

本部分列出在将来的 Silk Central 版本中不再支持的功能。

## Concurrent Versions System (CVS) 支持

将来的版本将停止支持 Concurrent Versions System (CVS)。

## Microsoft SQL Server 2005 支持

将来的版本将停止支持 Microsoft SQL Server 2005。

## 数据驱动选项

在将来的版本中，使用不同输入数据执行测试的能力将得到简化。不同数据行在**测试**区域中将不再可见，而仅在结果中可见。可重新运行单个失败的数据行。

## 已链接测试容器

在将来的版本中，将删除已链接测试容器。这些容器在 Silk Central 中的主要目的是支持 Silk Test Classic 计划文件的导入，但 Silk Test Classic 计划文件测试类型能够为此提供更好的支持，因为该测试类型基于测试包功能，可使用每个执行更新 Silk Central 中的测试结构，从而减少维护工作。

## 混合执行计划

在将来的版本中，自动执行计划中不再支持将自动测试和手动测试混合到一个执行计划中。更复杂的手动和自动测试组合仍然可以通过依赖关系实现。

## 旧需求 Web 服务

在将来的版本中，将不再支持旧需求 Web 服务。需求 Web 服务具有相同的范围并定期进行维护。

## Lab Manager 集成

在将来的版本中，将不再支持 Lab Manager 集成。Silk Central 将提供用于取代当前 Lab Manager 功能的新功能。

## 将执行服务器作为 Windows 服务启动/运行

在将来的版本中，将删除“将执行服务器作为 Windows 服务运行”选项，因为这不支持不同测试类型的所有功能，只是一个历史遗留选项。

# 已测试和支持的软件

本部分列出已测试 Silk Central 13.0 的软件以及 Silk Central 支持的软件。

应用程序、前端、执行和图表服务器已在 32 位操作系统配置中加以验证，除非另有规定。也支持 64 位配置，但不会提升性能，因为服务基于 32 位 JVM。

## 操作系统支持

- Windows Server 2003 R2 Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (64 位)
- Windows Server 2012
- Windows XP Service Pack 3
- Windows XP (64 位) Service Pack 1 (执行服务器)
- Windows Vista Ultimate 32 位 (执行服务器)
- Windows 7 (32 位/64 位) Service Pack 1 (执行服务器)
- Windows 8 32 位/64 位 (执行服务器)

## Linux 操作系统支持

Silk Central 仅支持在执行服务器上使用 Linux 操作系统。

- Debian
- Redhat Enterprise Linux
- Suse Linux
- Ubuntu

## Web 浏览器支持

- Google Chrome
- Internet Explorer 8、9、10
- Mozilla Firefox

## Web 服务器支持

- IIS 6 32 位/64 位
- IIS 7 32 位/64 位
- IIS 8 32 位/64 位
- Micro Focus 独立 Web 服务器 (Tomcat)

## 数据库管理系统支持

- Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 3
- Microsoft SQL Server 2008 R2 Service Pack 2
- Microsoft SQL Server 2012 Service Pack 1
- Oracle 10g (版本 10.2.0.5)
- Oracle 11g (版本 11.2.0.3)

## 集成 Micro Focus 软件支持

- CaliberRDM 10.1
- CaliberRM 10.1

- Caliber 11.0 (需要 hotfix 1), 11.1
- Silk Performer 9.5、10.0
- Silk Test 13.5、14.0
- StarTeam 12.5、13.0
- SilkTestPartner 6.3

### 集成第三方软件支持

- Bugzilla 4.0
- Compuware Quality Manager (Changepoint 2010 SP1、Changepoint 2009 或 Changepoint 2009 SP2)
- IBM Rational ClearQuest 2003.06.15.734.000
- IBM Rational DOORS 版本 9.3、9.4
- IBM Rational Requisite Pro 7.0.0.0
- JIRA 4.4、5
- 基于 JIRA 5.2.8 的 Atlassian GreenHopper 6.1.4.2
- JUnit 4.11 或更高版本
- 用于导入测试的 Microsoft Office Excel (.xlsx)
- 用于导入需求的 Microsoft Office Word (.doc, docx)
- Rally
- SAP Solution Manager 7.1
- 子版本 1.6.x
- Team Foundation Server 2010、2012
- VersionOne Enterprise Edition
- VMware vCenter Lab Manager 4.0.4
- VMware vCloud Director 5.1

### Java 支持


- Java Development Kit (JDK) 7 或更高版本
- Java Runtime Environment (JRE) 6 或更高版本

# 系统需求和先决条件

## 服务器系统需求

应用程序、前端、执行和图表服务器已在 32 位操作系统配置中加以验证，除非另有规定。也支持 64 位配置，但不会提升性能，因为服务基于 32 位 JVM。

系统区域	需求
CPU	Intel Core i5 或同等 CPU
内存	最小 4 GB
可用光盘空间	最小 30 GB，数据库服务器除外
网络	100 Mbit
前端、应用程序和图表服务器的操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Server 2003 R2 Service Pack 2</li><li>• Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (64 位)</li><li>• Windows Server 2012</li></ul>
执行服务器的操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Server 2003 R2 Service Pack 2</li><li>• Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (64 位)</li><li>• Windows Server 2012</li><li>• Windows XP Service Pack 3</li><li>• Windows XP (64 位) Service Pack 1</li><li>• Windows Vista Ultimate (32 位)</li><li>• Windows 7 (32 位/64 位) Service Pack 1</li><li>• Windows 8 (32 位/64 位)</li><li>• Debian</li><li>• Redhat Enterprise Linux</li><li>• Suse Linux</li><li>• Ubuntu</li></ul>
Web 服务器	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tomcat</li><li>• IIS</li><li>• Apache，作为负载平衡器</li></ul>
数据库管理系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 3</li><li>• Microsoft SQL Server 2008 R2 Service Pack 2</li><li>• Microsoft SQL Server 2012 Service Pack 1</li><li>• Oracle 10g (版本 10.2.0.5)</li><li>• Oracle 11g (版本 11.2.0.3)</li></ul>
电源	适用于所有环境的不间断电源 (UPS)，以降低停电风险

 **注:** 要作为企业系统安装 Silk Central，请在单独的计算机上安装 Silk Central 服务器。这些服务器包括应用程序服务器、前端服务器、图表服务器、执行服务器和数据库系统。*Silk Central 13.0 安装帮助*的自定义安装部分简要介绍了此过程。您也可以在单独的计算机上以任何组合形式安装这些组件。

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 1024 MB，例如 Web 浏览器回放。

## 虚拟化

测试 **Silk Central** 以便在虚拟基础结构环境中运行，例如 VMware ESX 服务器。为获得最佳性能，我们建议使用物理硬件。

## 客户端系统需求

系统区域	需求
处理器	Intel Core i3 或同等 CPU
内存	1 GB
可用光盘空间	1 GB
Web 浏览器	<ul style="list-style-type: none"><li>• Google Chrome</li><li>• Internet Explorer 8、9、10</li><li>• Mozilla Firefox</li></ul>