



# Silk Central 15.0

发行说明

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

Copyright © Micro Focus 2014. 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.

2013-12-18

# 内容

<b>Silk Central15.0 发行说明</b>	<b>4</b>
<b>Silk Central 15.0 的新增功能</b>	<b>5</b>
报告订阅	5
报告订阅面板	5
状态原因	5
分析自动测试结果	5
从 Microsoft Excel 导入和更新需求	6
将多个需求分配到测试	6
每个客户端的许可证限制	6
可用性增强	6
集中执行环境管理	6
物理执行服务器的自动分配关键字	6
下载相关执行计划的所有手动测试用于脱机执行	6
指定下载用于脱机执行的手动测试的格式	6
完成测试执行状态处理	7
Hotfix 和更新通知	7
集成增强功能	7
Atlassian JIRA Agile 集成改进	7
Atlassian JIRA 6	7
Web 服务更新	7
reportData 接口	7
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 Central15.0 发行说明

**版本 15.0**

**2014 年 1 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 15.0 的新增功能

Silk Central 15.0 介绍重要的增强功能和更改。

## 报告订阅

报告单元中的**订阅**选项卡允许您订阅报告。您可以自定义希望在何时、何处、如何接收报告，还可以修改报告参数。报告将按照选定的计划在应用程序服务器后台创建，订阅者将通过电子邮件收到报告，还可以在仪表板面板中显示报告或者通过 **URL** 从外部网站访问报告。

提供以下选项：




- 如果您希望以电子邮件的形式发送报告，单击**作为电子邮件发送**并选择**格式**：PDF（BIRT 报告或数据表）或 XLSX（数据表）。随后，输入要将报告发送到的**电子邮件地址**。您可以同时将报告发送到多个电子邮件地址，只需使用逗号、分号或空格分隔各电子邮件地址即可。
- 如果您希望在仪表板面板或外部网站上提供报告，单击**提供仪表板和外部访问**。选择此选项将使报告在**报告订阅**仪表板面板中可用，您也可以将所提供的链接嵌入网站、电子邮件等位置。这是一个永久链接，不会发生更改，无需登录或许可证即可访问。

## 报告订阅面板

仪表板的**报告订阅**面板允许您使用**报告**单元中可用的任何报来显示现有报告。首先，创建和配置报告，然后向仪表板添加面板。

## 状态原因

状态原因限定手动测试运行的状态。这允许您指定特定测试运行状态为**通过**、**失败**或**未执行**的原因。您最多可以为每个状态定义五个原因。按照默认设置，**不支持**将添加到**通过**状态，**未解决**原因将添加到**失败**状态。为各状态添加额外的原因有助于限定测试运行的状态，例如，您可以为状态定义以下原因：

-  **通过**：不支持
-  **失败**：未解决、系统崩溃、缺陷、帮助不可用、客户端系统未响应
-  **未执行**：待定 - 内部、待定 - 客户、测试环境不可用

## 分析自动测试结果

查看执行计划运行的测试结果，以了解高级根本原因分析，或者比较多个运行的结果，实现测试状态区别可视化。

**测试结果**视图和**运行比较**视图提供了易于读取的结果概览，带有完整的向下钻取功能。其中包含所有信息，例如结果文件、缩略图屏幕快照、消息和堆栈跟踪。这允许您快速分析测试运行失败的根本原因，特别是可以并行比较多次运行的结果。


例如，您可能想要执行以下任务：

- 分析配置套件或表示多种配置的执行计划内所有配置的运行
- 比较相同执行计划的多次运行，例如为找到是否有任何测试状态发生了变化
- 一次性显示一个执行计划的全部失败测试

## 从 Microsoft Excel 导入和更新需求

除了从 Microsoft Word 导入和更新需求之外，Silk Central 现在还支持从 Microsoft Excel 导入和更新需求。

Silk Central 使用 Excel 文件和映射文件中存储的信息，确定要存储哪些数据，仅捕获映射为特定列名的信息。Silk Central 使用映射文件将 Excel 文件内的需求映射到 Silk Central 需求。预先选择名为 RequirementPropertiesXlsxDefaultMapping.xml 的默认映射文件进行导入。您可以选择自己的自定义映射文件来映射需求。

 **注：**不支持导入附件（图像、图片）。

## 将多个需求分配到测试

现在，您只需单击一个按钮即可将多个需求分配到测试。

**已分配的需求**页面中新增一个按钮，允许您一次性将与所选筛选器相符的所有需求分配到测试。只有在您具备**管理需求**或**管理测试和执行**权限时，分配所有已筛选需求的功能才会启用。

## 每个客户端的许可证限制

从 **Test Manager**、**手动测试**和**问题跟踪**总可用许可证池中，您可以指定每个客户端可使用的许可证数量上限。

根据您为每个客户端指定的限制，以下规则适用：

- 未指定值：未应用许可证限制，客户端可以利用全部可用许可证。
- 0（零）：客户端不可使用任何许可证，这实际上就是停用了选定许可证的所有相关功能。
- 任意数量：客户端可以使用的许可证数量。如果数量大于可用许可证的总数，则客户端可以使用全部可用许可证。

## 可用性增强

这部分内容列举了 Silk Central 中的可用性增强。

### 集中执行环境管理

在 Silk Central 中管理执行环境比以往更容易，位置、执行服务器和云配置文件的管理均已整合到一个中央位置，可通过**管理 > 执行环境**菜单访问。

### 物理执行服务器的自动分配关键字

对于安装 Silk Test 的物理执行服务器，Silk Central 根据已安装的浏览器和连接的移动设备自动分配关键字。

### 下载相关执行计划的所有手动测试用于脱机执行

除了下载选定测试以便脱机执行之外，您现在还可以选择一项测试，下载其相关执行计划的全部手动测试。

### 指定下载用于脱机执行的手动测试的格式

现在，在下载用于脱机执行的手动测试之前，您可以指定希望在 Excel 中组织测试的方式：

- 为各测试创建单独的工作表，在其中包含步骤列表
- 创建单独一个工作表，包含所有测试的列表，不含步骤

## 完成测试执行状态处理

完成手动测试执行时，可以为尚未执行的测试选择要执行的操作。

## Hotfix 和更新通知

简介面板提供了确定是否有新的 Hotfix 或产品更新的便捷方法。如果存在更新或 Hotfix，它们将直接列在此面板的标题下方。单击链接即可访问并下载更新。

## 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 JIRA Agile 集成改进

Silk Central 与 Atlassian JIRA Agile 的集成得到了多方面的改进。

这个版本的 Silk Central 具有以下变更：

- 现在可以同步“子任务”问题类型
- JIRA Agile 的维基标记格式在 Silk Central 的需求描述中得到保留
- JIRA Agile 的积压工作内的用户案例在 Silk Central 中表现为设置为积压工作的 Sprint 属性值。这让您能通过创建筛选器轻松执行搜索。
- JIRA Agile 用户案例的默认优先级值映射为 Silk Central 的优先级属性。如果您要使用的不是 JIRA Agile 的默认优先级值，可以自定义此映射。

### Atlassian JIRA 6

Silk Central 现支持 Atlassian JIRA 6。

## 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

如果从 Silk Central 13.0 之前的版本更新，reportData 接口还需要一个 projectID 参数。

由于引入了全局报告，项目 ID 必须传输至 Silk Central Web 服务调用。访问 Silk Central Web 服务的现有自定义 BIRT 报告模板需要调整。现在，可以配置 Web 服务 URL：

1. 在**报告 > 报告模板**页面上下载 BIRT 模板，并在文本编辑器或 BIRT RCP Designer 中打开。
2. 在全局脚本中找到下列一行：  
`reportDataProvider.prepareData(url,handlerId,sessionId,reportId);`
3. 使用下列一行予以替换：  
`reportDataProvider.prepareData(params["currWebserviceURL"],handlerId,sessionId,reportId,params["currProjectID"]);`

## 技术更新

### **Internet Explorer 11 支持**

Silk Central 15.0 现支持 Internet Explorer 11。

### **Atlassian JIRA 6 支持**

Silk Central 15.0 现支持 Atlassian JIRA 6。



# 不再支持的功能

本主题列出 Silk Central 15.0 中不再支持的功能。

## **VMware Lab Manager 集成**

Silk Central 15.0 不再支持 VMware Lab Manager。Silk Central 现支持 VMware vCloud。

## **将 Silk Central 执行服务器作为服务启动**

将执行服务器作为 Windows 服务运行的选项已经删除，因为该选项不支持不同测试类型的所有功能，仅仅是一个历史遗留的选项。

## **Microsoft SQL Server 2005**

Silk Central 15.0 不再支持 Microsoft SQL Server 2005。

# 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。

## **Atlassian JIRA 4.4**

将来的版本将停止支持 Atlassian JIRA 4.4。

## **Microsoft Visual SourceSafe (MSVSS)**

将来的版本将停止支持 Microsoft Visual SourceSafe (MSVSS)。

## **并发版本系统 (CVS)**

将来的版本将停止支持并发版本系统 (CVS)。

## **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。

# 已测试和支持的软件

本部分列出已测试 Silk Central 15.0 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 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 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 9、10、11 (无兼容模式)
- 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 2008 R2 Service Pack 2
- Microsoft SQL Server 2012 Service Pack 1
- Oracle 10g (版本 10.2.0.5)
- Oracle 11g (版本 11.2.0.4)

## 集成 Micro Focus 软件支持

- CaliberRM 10.1、10.2
- Caliber 11.0 (需要 hotfix 1)、11.1、11.2
- Silk Performer 10.0、15.0
- Silk Test 14.0、15.0
- 13.1、14.1

- 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
- Atlassian JIRA 4.4、5、6
- Atlassian JIRA Agile 6.1.4.2 基于 JIRA 5.2.8
- 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)
- Rally
- SAP Solution Manager 7.1
- 子版本 1.6.x
- Team Foundation Server 2010、2012
- VersionOne Enterprise Edition
- 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，作为负载均衡器</li></ul>
数据库管理系统	<ul style="list-style-type: none"><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 11.2.0.4)</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 15.0 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 9、10、11（无兼容模式）</li><li>• Mozilla Firefox</li></ul>