

Silk Central 15.5

Versionshinweise

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

Copyright © Micro Focus 2014. Alle Rechte vorbehalten. Silk Central enthält
Derivaterzeugnisse von Borland Software Corporation, Copyright © 2004-2009 Borland
Software Corporation (eine Micro Focus-Gesellschaft).

MICRO FOCUS und das Logo von Micro Focus sind u.a. Markenzeichen oder eingetragene
Markenzeichen von Micro Focus IP Development Limited oder deren Tochtergesellschaften
bzw. Konzerngesellschaften in den Vereinigten Staaten, Großbritannien und anderen
Ländern.

BORLAND, das Logo von Borland und Silk Central sind Markenzeichen oder eingetragene
Markenzeichen der Borland Software Corporation oder deren Tochtergesellschaften bzw.
Konzerngesellschaften in den Vereinigten Staaten, Großbritannien und anderen Ländern.

Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

2014-07-21

Inhalt

Silk Central 15.5 Versionshinweise	4
Neuerungen in Silk Central 15.5	5
Erweiterungen beim Manuellen Testen	5
Unterstützung mehrerer Anforderungsverwaltungs-Integrationen pro Projekt	5
Git Versionsverwaltungsprofil-Integration	5
Testergebnisse mehrerer Testläufe vergleichen	5
Angezeigte Daten nach Excel herunterladen	6
Speichern von Perzentil-Markierungsdaten für Silk Performer-Testergebnisse	6
Ausführen vom Front-End-Server im 64-Bit Modus	6
Neuerungen in Silk Central Connect	6
Verwenden von Silk Central Connect in Silk Central Projekten	6
Testen interner Web-Anwendungen mit Cloud-basierten Ausführungsservern	7
Erweiterte Nutzungsmöglichkeiten	7
Projekt-bewusste Dashboard-Panels	7
Hochladen und einfügen von Bildern in Beschreibungen	7
Berechtigung zum Löschen von Testläufen und Testsuiteläufen	7
Konvertierung von Listen mit Einfachauswahl auf Mehrfachauswahl	7
Berichts-Abonnements im Anhang als Excel-Vorlage senden	7
Verbesserte Zuordnung von Tests und Anforderungen	8
Globale Suche nach ID	8
Verknüpfen von Fehlern in Issue Manager bei deren Erstellung	8
Verbesserte Integration	8
Team Foundation Server 2013 Unterstützung	8
Unterstützung von Microsoft Visual Studio/Visual Studio Test Agent 2012 und 2013	8
IBM Rational DOORS 9,5 Unterstützung	8
Unterstützung von Bugzilla 4.4.2	8
Unterstützung von Pflichtfeldern in der Bugzilla-Integration	9
Technologie-Aktualisierungen	9
Funktionen, die nicht mehr unterstützt werden	10
Ankündigung der Funktionen, die in zukünftigen Versionen nicht mehr unterstützt werden	11
Getestete und unterstützte Software	12
Systemanforderungen und Voraussetzungen	14

Silk Central 15.5 Versionshinweise

Version 15.5

Mai, 2014

Diese Hinweise enthalten wichtige Informationen, die möglicherweise nicht in der Hilfe enthalten sind. Lesen Sie die Hinweise vollständig durch.

Informationen zur Installation, Bereitstellung und Lizenzierung finden Sie in der [Silk Central Installationshilfe](#).

Weitere Unterstützung erhalten Sie beim [Kundendienst](#).

Neuerungen in Silk Central 15.5

Silk Central 15.5 beinhaltet wesentliche Erweiterungen und Änderungen.

Erweiterungen beim Manuellen Testen

Aktualisieren aller Tests einer Testsuite oder eines Testzyklus

Der Dialog für manuelles Testen wurde aktualisiert, so dass der Übersichtsbereich nun alle Tests einer Testsuite oder eines Testzyklus aufzeigt. Dadurch können Sie den Status von mehreren Tests wesentlich effizienter aktualisieren, während Sie aber nach wie vor die Möglichkeit haben, im Testschrittbereich im unteren Bereich des Dialogs auf Testschrittebene die einzelnen Status zu aktualisieren.

Wiederholen von Testzyklen mit fehlgeschlagenen/nicht ausgeführten Tests

Beim Duplizieren von Testzyklen können Sie nun bestimmen, wie die Testzuordnung kopiert werden soll. Sie können z.B. auswählen, dass Tests mit dem Status **Bestanden** nicht kopiert werden, wodurch Sie den Testzyklus nur mit Tests mit dem Status **Fehlgeschlagen** und **Nicht ausgeführt** wiederholen können.

Verschieben von Tests zwischen Testern ohne Ergebnisverlust

Zwischenzeitlich gespeicherte Ergebnisse werden nicht mehr gelöscht, wenn ein manueller Test von einem Tester zu einem anderen verschoben wird. Tests können innerhalb vom aktuellen Testzyklus oder in einen anderen bereits laufenden Testzyklus verschoben werden.

Synchronisieren von Tests einer Testsuite

Die Registerkarte **Zugeordnete Tests** der ausgewählten Testsuite erlaubt nun die Synchronisierung der Testliste mit der aktuellsten Testzuordnung.

Unterstützung mehrerer Anforderungsverwaltungs-Integrationen pro Projekt

Sie können nun bis zu fünf Anforderungsverwaltungssystem-Integrationen pro Silk Central-Projekt konfigurieren.



Wichtig: Bevor Sie Ihr System von Version 15.0 oder älter auf die aktuelle Version von Silk Central aktualisieren, führen Sie die Aktion **Alles synchronisieren** aus, um alle Ihre Anforderungen mit den integrierten Anforderungsverwaltungssystemen zu synchronisieren.

Git Versionsverwaltungsprofil-Integration

Silk Central unterstützt jetzt Git mit einem neuen Versionsverwaltungsprofil-Plug-In.

Testergebnisse mehrerer Testläufe vergleichen

Die Ansicht **Testergebnisse** bietet eine übersichtliche Ergebnisanzeige mit der Möglichkeit, sich bis in unterste Details hineinzuklicken (drill-down). Hier werden auch Informationen wie Anhänge, Screenshots,

Nachrichten und Stacktraces angezeigt. Dies ermöglicht eine schnelle Ursachenanalyse von fehlgeschlagenen Testläufen, vor allem weil Sie die Ergebnisse verschiedener Testsuiteläufe nebeneinander vergleichen können.

Angezeigte Daten nach Excel herunterladen

Es ist nun möglich, angezeigte Tests in ein Excel-Arbeitsblatt herunterzuladen.

Diese Funktionalität kann in der **Dokumentansicht** und **Tabellenansicht** verwendet werden. In der **Dokumentansicht** wird dadurch ein Excel-Arbeitsblatt erstellt, welches alle im Moment sichtbaren Zeilen enthält. In der **Tabellenansicht** wird dadurch ein Excel-Arbeitsblatt erstellt, welches alle Zeilen enthält, nicht nur die sichtbaren.

Speichern von Perzentil-Markierungsdaten für Silk Performer-Testergebnisse

Silk Performer-Testergebnisse enthalten eine große Menge Perzentil-Markierungsdaten, welche viel Platz in der Datenbank brauchen (TM_PerfReportPercentileMarker-Tabelle). In früheren Versionen wurden diese Informationen immer in die Datenbank geschrieben, was zu Problemen führen kann wenn Sie viele Silk Performer-Tests haben. In Silk Central15.5 ist die Speicherung von Perzentil-Markierungsdaten standardmäßig deaktiviert, kann aber bei Bedarf aktiviert werden.

Ausführen vom Front-End-Server im 64-Bit Modus

Verwenden Sie diese Option, um Speicherkapazitäten über 2 GB zu nutzen. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe im Thema "Speichereinstellungen für Silk Central-Server".



Beschränkung: Die folgenden Integrationen werden nicht unterstützt, wenn der Front-End-Server im 64-Bit Modus betrieben wird:

- IBM Rational ClearQuest
- IBM Rational RequisitePro

Die folgenden Integrationen haben Einschränkungen, wenn der Front-End-Server im 64-Bit Modus betrieben wird:

- Serena Version Manager (PVCS): Der Front-End-Server Dienst muss unter einem Benutzerkonto laufen, nicht als Systemkonto.
- UNC Versionsverwaltung: Die Authentifizierung ist nicht möglich.

Neuerungen in Silk Central Connect

Silk Central Connect15.5 beinhaltet wesentliche Erweiterungen und Änderungen.

Verwenden von Silk Central Connect in Silk Central Projekten

Silk4J-Projekte von Silk Central Connect können jetzt in Silk Central-Projekten verwendet werden.

Verbinden Sie die Fähigkeiten von Silk Central Connect und Silk Central. Dadurch können Sie die gesamte Silk Central-Funktionalität in Ihren Silk Central Connect-Projekten verwenden, z.B. Anforderungen, Fehler, Attribute, Ausführungstermine, Parameter, Abhängigkeiten, Benachrichtigungen, usw.

Testen interner Web-Anwendungen mit Cloud-basierten Ausführungsservern


Wenn Sie eine interne Web-Anwendung in Ihrem Intranet über Cloud-basierte Ausführungsserver testen möchten, können Sie die Tunnel-Einstellungen auf "Lokale Intranetseite" umstellen. Mit dieser Einstellung öffnet der Silk Central-Anwendungsserver einen Tunnel zu den Cloud-basierten Ausführungsservern und wirkt dabei als Proxy, wodurch das Testen einer Webseite in Ihrem Intranet ermöglicht wird. Beachten Sie bitte, dass diese Option langsamer als eine direkte Verbindung ist, und somit nur wenn nötig verwendet werden sollte.

Erweiterte Nutzungsmöglichkeiten

Dieser Abschnitt enthält die Änderungen, die zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit in Silk Central vorgenommen wurden.

Projekt-bewusste Dashboard-Panels

Sie können Ihre Dashboard-Panels jetzt so konfigurieren, dass immer die Daten des zur Zeit aktiven Projekts angezeigt werden, statt mehrere gleiche Panels für verschiedene Projekte anzulegen.

Für viele Panels müssen Sie ein Projekt konfigurieren, da die meisten Panels nur die Daten eines Projekts anzeigen können. Um die gewünschten Daten für andere Projekte anzuzeigen, können Sie weitere Panels hinzufügen, oder konfigurieren Sie ein Panel mit der Option **<Aktuelles Projekt verwenden>**, um immer die Daten des derzeit aktiven Projekts anzuzeigen. Klicken Sie auf  (**Konfigurieren**) in der Kopfzeile eines Panels, um ein weiteres Projekt auszuwählen. Sie müssen über entsprechende Berechtigungen verfügen, um die Inhalte der unterschiedlichen Panels anzeigen oder bearbeiten zu können.

Hochladen und einfügen von Bildern in Beschreibungen

Zusätzlich zur Möglichkeit, verknüpfte Bilder in Beschreibungen einzufügen, können nun auch Bilder hochgeladen und in Beschreibungen von Anforderungen, Tests und Testschritten eingefügt werden.

Berechtigung zum Löschen von Testläufen und Testsuiteläufen

Eine neue Berechtigung zum Löschen von Testläufen und Testsuiteläufen wurde hinzugefügt. Benutzer mit der Rolle **Test Manager** und **Tester** besitzen standardmäßig diese Berechtigung.

Konvertierung von Listen mit Einfachauswahl auf Mehrfachauswahl

Sie können eine bestehende Einfachauswahl-Liste in eine Mehrfachauswahl-Liste umwandeln.

Berichts-Abonnements im Anhang als Excel-Vorlage senden

Sie können jetzt Ihre Berichts-Abonnements so konfigurieren, dass ein Bericht als Excel-Vorlage im E-Mail Anhang gesendet wird.

Verbesserte Zuordnung von Tests und Anforderungen

Die Zuordnung von Tests zu Testsuiten und von Anforderungen zu Tests ist jetzt noch einfacher, da nun nach Name gefiltert werden kann und ein Kontextmenü hinzugefügt wurde, über das Anforderungsknoten erweitert oder ausgeblendet werden können.

Globale Suche nach ID

Die globale Suche in Silk Central unterstützt jetzt auch die Suche nach ID's über alle unterstützten Komponenten.

Das Textfeld **Suchen nach** ermöglicht die Suche über mehrere Bereiche von Silk Central. Die folgenden Bereiche werden bei einer globalen Suche berücksichtigt:

- Anforderungen und deren Eigenschaften
- Tests, Ordner, Container und deren Attributwerte, Eigenschaften und Parameter
- Testschritte und deren Eigenschaften
- Testsuiten, Konfigurationssuiten, Testzyklen, Ordner und deren Parameter und Schlüsselwörter
- Bibliotheksordner, -schritte und Bibliotheken mit gemeinsam verwendbaren Testschritten
- Fehler (nur zu einem Test zugeordnete)



Hinweis: Der Suchindex wird regelmäßig im Hintergrund aktualisiert. Dadurch kann es vorkommen, dass die Suchergebnisse manchmal nicht auf dem aktuellsten Stand sind.

Verknüpfen von Fehlern in Issue Manager bei deren Erstellung

Wenn Sie in Issue Manager einen Fehler erstellen, haben sie jetzt die Möglichkeit, diesen direkt mit einem anderen Fehler zu verknüpfen.

Verbesserte Integration

In diesem Abschnitt werden die Verbesserungen aufgeführt, die an den Integrationen in Silk Central vorgenommen wurden.

Team Foundation Server 2013 Unterstützung

Silk Central 15.5 unterstützt nun Team Foundation Server 2013.

Unterstützung von Microsoft Visual Studio/Visual Studio Test Agent 2012 und 2013

Silk Central 15.5 unterstützt jetzt Microsoft Visual Studio/Visual Studio Test Agent 2012 und 2013.

IBM Rational DOORS 9,5 Unterstützung

Silk Central 15.5 unterstützt nun IBM Rational DOORS 9,5.

Unterstützung von Bugzilla 4.4.2

Silk Central 15.5 unterstützt jetzt Bugzilla 4.4.2.

Unterstützung von Pflichtfeldern in der Bugzilla-Integration

Silk Central unterstützt jetzt Pflichtfelder in seiner Bugzilla-Fehlerverfolgungsprofil-Integration.

Technologie-Aktualisierungen

Oracle 12c (Version 12.1.0.1.0) Unterstützung

Silk Central 15.5 unterstützt jetzt Oracle 12c (Version 12.1.0.1.0).

Funktionen, die nicht mehr unterstützt werden

In diesem Thema werden die Funktionen aufgeführt, die in Silk Central nicht mehr unterstützt werden. 15.5

Microsoft Visual SourceSafe (MSVSS)

Microsoft Visual SourceSafe (MSVSS) wird in Silk Central 15.5 nicht mehr unterstützt.

Concurrent Version System (CVS)

Concurrent Versions System (CVS) wird in Silk Central 15.5 nicht mehr unterstützt.

Alter Anforderungswebdienst

Der alte Anforderungswebdienst (Requirements) wird nicht mehr unterstützt. Der Requirements-Webdienst verfügt über dieselben Funktionen und wird regelmäßig gewartet.

Ankündigung der Funktionen, die in zukünftigen Versionen nicht mehr unterstützt werden

Dieser Abschnitt listet die Funktionen auf, die in einer zukünftigen Version von Silk Central nicht mehr unterstützt werden.

Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Server 2003 und IIS 6

In einer zukünftigen Version wird die Unterstützung von Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Server 2003 und IIS 6 eingestellt.

Oracle 10g

In einer zukünftigen Version wird die Unterstützung von Oracle 10g eingestellt.

Datengetriebene Option

In einer zukünftigen Version wird die Ausführung von Tests mit unterschiedlichen Eingabedaten vereinfacht. Die verschiedenen Datenzeilen werden nicht mehr im Bereich **Tests**, sondern nur noch in den Ergebnissen angezeigt. Es ist jetzt möglich, einzelne fehlgeschlagene Datenzeilen erneut auszuführen.

Verknüpfte Container

In einer zukünftigen Version werden verknüpfte Container entfernt. Ihr Hauptzweck in Silk Central bestand darin, den Import von Silk Test Classic-Plandateien zu unterstützen. Dies wird jedoch besser vom Silk Test Classic-Plandateitesttyp unterstützt, der auf einer Testpaketfunktion basiert, die den Wartungsaufwand reduziert, indem Ihre Teststruktur in Silk Central bei jeder Ausführung aktualisiert wird.

Gemischte Testsuiten

In einer zukünftigen Version wird es nicht mehr möglich sein, automatisierte und manuelle Tests in automatisierten Testsuiten zu kombinieren. Technisch reifere automatisierte und manuelle Testkombinationen können weiterhin mit Abhängigkeiten ausgeführt werden.

RequirementsDocumentsService Webdienst

In einer zukünftigen Version wird der `RequirementsDocumentsService` Webdienst (`/services/tmrequirementsdocuments`) nicht mehr unterstützt. Verwenden Sie stattdessen den `Requirements` Webdienst, welcher regelmäßig aktualisiert wird.

Getestete und unterstützte Software

Dieser Abschnitt listet die Software auf, mit der Silk Central 15.5 getestet wurde, sowie die Software, die von Silk Central unterstützt wird.

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows Server 2003 R2 Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2 Service Pack 1, 64-Bit
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Vista Ultimate 32-Bit (Ausführungsserver)
- Windows 7 32-Bit/64-Bit Service Pack 1 (Ausführungsserver)
- Windows 8 32-Bit/64-Bit (Ausführungsserver)

Unterstützte Linux-Betriebssysteme

Silk Central unterstützt Linux-Betriebssysteme nur für den Ausführungsserver.

- Debian
- Redhat Enterprise Linux
- Suse Linux
- Ubuntu

Unterstützte Webbrowser

- Google Chrome
- Internet Explorer 10, 11 (ohne Kompatibilitätsmodus)
- Mozilla Firefox

Unterstützte Webserver

- IIS 6 32-Bit/64-Bit
- IIS 7 32-Bit/64-Bit
- IIS 8 32-Bit/64-Bit
- Tomcat

Unterstützte Datenbankmanagementsysteme

- Microsoft SQL Server 2008 R2 Service Pack 2
- Microsoft SQL Server 2012 Service Pack 1
- Oracle 10g (Version 10.2.0.5)
- Oracle 11g (Version 11.2.0.4)
- Oracle 12c (Version 12.1.0.1.0)

Integrierte Softwareunterstützung für Micro Focus

- CaliberRM 10.1, 10.2
- Caliber 11.0 (Hotfix 1 erforderlich), 11.1, 11.2
- Silk Performer 10.0, 15.0, 15.5
- Silk Test 14.0, 15.0, 15.5

- StarTeam 13.1, 14.1
- SilkTestPartner 6.3

Unterstützte integrierte Software von Drittanbietern

- Bugzilla 4.0, 4.4.2
- Compuware Quality Manager (Changepoint 2010 SP1, Changepoint 2009 oder Changepoint 2009 SP2)
- IBM Rational ClearQuest 8.0
- IBM Rational DOORS Version 9.4, 9.5
- IBM Rational Requisite Pro 7.1.3, 7.1.4
- Atlassian JIRA 5, 6
- Atlassian JIRA Agile 6.1.4.2 basierend auf JIRA 5.2.8
- JUnit 4.11 oder höher
- Microsoft Office Excel (.xlsx) zum Importieren von Tests und Anforderungen
- Microsoft Visual Studio/Visual Studio Test Agent 2010, 2012, 2013
- Microsoft Office Word (.doc, .docx) zum Importieren von Anforderungen
- Serena Version Manager (PVCS) 8.1.4 (Version Manager 8.1.4)
- Rally
- SAP Solution Manager 7.1
- Subversion 1.8.5
- Team Foundation Server 2010, 2012, 2013
- VersionOne Enterprise Edition
- VMware vCloud Director 5.1

Java-Unterstützung

- Java Development Kit (JDK) 7 oder höher
- Java Runtime Environment (JRE) 7 oder höher

Systemanforderungen und Voraussetzungen

Für eine optimale Leistung von Silk Central wird die in diesem Abschnitt erläuterte Konfiguration empfohlen.

Server-Systemvoraussetzungen

Systembereich	Anforderung
Prozessor	Intel Core i5 oder ein gleichwertiger Prozessor
Speicher	Mindestens 4 GB
Freier Festplattenspeicher	Mindestens 30 GB, außer für den Datenbankserver
Netzwerk	100 MBit
Betriebssystem, Datenbankmanagementsystem, Webserver	Siehe Getestete und unterstützte Software .
Stromversorgung	Um Datenverluste bei einem Stromausfall zu vermeiden, wird für alle Umgebungen eine USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung) empfohlen.



Hinweis: Wenn Sie Silk Central als Unternehmenssystem verwenden möchten, installieren Sie die jeweiligen Silk Central-Server auf getrennten Computern. Zu diesen Komponenten gehören der Anwendungsserver, der Frontend-Server, der Diagrammserver, der Ausführungsserver und das Datenbanksystem. Dieser Vorgang wird in der *Silk Central 15.5 Installationshilfe* im Abschnitt *Benutzerdefinierte Installation* erläutert. Sie können auch beliebige Kombinationen dieser Komponenten auf separaten Computern installieren.

Weitere Informationen zur optimalen Konfiguration von Silk Central erhalten Sie vom technischen Support oder Ihrem Technical Account Team.

Anforderungen an Ausführungsserver

Die tatsächlichen Anforderungen und Voraussetzungen, die ein Anwendungsserver erfüllen muss, richten sich nach der getesteten Anwendung (Application under Test, AUT) und der Art des Tests.

Für einen Lasttest müssen die Umgebungsanforderungen von Silk Performer erfüllt werden. Lasttests mit der Mindestkonfiguration können zu ungenauen Ergebnissen führen.

Beachten Sie bei Funktionstests die Umgebungsanforderungen von Silk Test. Für umfassende Tests (wie Browser-Wiedergaben) wird ein Arbeitsspeicher mit mindestens 1024 MB empfohlen.

Virtualisierung

Silk Central kann in einer virtuellen Infrastrukturmgebung wie dem VMware ESX-Server ausgeführt werden. Für optimale Leistung wird die Verwendung physischer Hardware empfohlen.