

Borland®

Silk Central 16.0

Versionshinweise

**Borland Software Corporation
700 King Farm Blvd, Suite 400
Rockville, MD 20850**

**Copyright © Micro Focus 2015. 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.

2015-02-18

Inhalt

Silk Central 16.0 Versionshinweise	4
Neuerungen in Silk Central 16.0	5
Schlüsselwortgetriebenes Testen	5
Eclipse BIRT Designer 4.4.0	5
Verbesserte Integration	5
Unterstützung von IBM Rational DOORS 9.6 und generelle Out-of-the-box-Unterstützung von DOO	6
Unterstützung von VMware vCloud Director 5.5	6
Unterstützung von Bugzilla 4.4.6	6
Unterstützung von Git 2.2.0	6
Synchronisation von benutzerdefinierten Feldern und API-Key Unterstützung in Rally	6
Vollständige 64-Bit-Unterstützung für PVCS und UNC Versionsverwaltung	6
Technologie-Aktualisierungen	6
Funktionen, die nicht mehr unterstützt werden	8
Ankündigung der Funktionen, die in zukünftigen Versionen nicht mehr unterstützt werden	9
Getestete und unterstützte Software	10
Systemanforderungen und Voraussetzungen	12
Kontaktaufnahme mit Micro Focus	14
Für Micro Focus SupportLine erforderliche Informationen	14

Silk Central 16.0 Versionshinweise

Version 16.0

März 2015

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 16.0

Silk Central 16.0 beinhaltet wesentliche Erweiterungen und Änderungen.

Schlüsselwortgetriebenes Testen

Silk Central 16.0 unterstützt nun die Methodologie des schlüsselwortgetriebenen Testens, welche Ihnen die Konvertierung von manuellen in automatisierte Tests innerhalb eines strukturierten Prozesses ermöglicht.

Schlüsselwortgetriebenes Testen ist eine Software-Testmethodologie, welche den Entwurf von Tests von der Implementierung der Tests trennt, und dadurch die Beteiligung von zusätzlichen professionellen Gruppen, zum Beispiel Business Analysten, an dem Testautomatisierungsprozess ermöglicht. Silk Central und Silk Test unterstützen die schlüsselwortgetriebene Testmethodologie und ermöglichen eine sehr enge Zusammenarbeit zwischen Automatisierungsingenieuren und Business Analysten, indem Automatisierungsingenieure ein wartbares Automatisierungs-Framework erstellen, welches aus gemeinsamen Objekten in Form von Schlüsselwörtern in Silk Test besteht. Diese Schlüsselwörter können dann von Business Analysten sowohl in Silk Test verwendet werden, um neue schlüsselwortgetriebene Tests zu erstellen, als auch in Silk Central, um existierende manuelle Tests zu automatisieren oder um neue schlüsselwortgetriebene Tests zu erstellen. Ein *schlüsselwortgetriebener Test* ist eine Reihenfolge von Schlüsselwörtern. Ein schlüsselwortgetriebener Test kann wie jeder andere Test ausgeführt werden.

Die Verwendung der Methodik "Schlüsselwortgetriebenes Testen" bietet folgende Vorteile:

- Schlüsselwortgetriebenes Testen trennt die Testautomatisierung vom Entwurf eines Tests, und erlaubt somit eine bessere Arbeitsteilung und bessere Zusammenarbeit zwischen Testingenieuren welche Schlüsselwörter implementieren und Experten welche Testfälle entwerfen.
- Tests können früh entwickelt werden, ohne Zugang zu der zu testenden Anwendung zu erfordern, und die Schlüsselwörter können später implementiert werden.
- Tests können ohne Programmierkenntnisse entwickelt werden.
- Langfristig betrachtet benötigen schlüsselwortgetriebene Tests weniger Wartungsaufwand. Sie müssen nur die Schlüsselwörter warten, wodurch sämtliche Tests, die diese Schlüsselwörter verwenden, automatisch aktualisiert werden.
- Testfälle sind kurz und klar.
- Testfälle sind für ein technisch weniger versiertes Publikum leichter zu lesen und zu verstehen.
- Testfälle können ohne viel Aufwand geändert werden.
- Neue Testfälle können bestehende Schlüsselwörter wiederverwenden, was unter anderem zu einer verbesserten Testabdeckung führt.
- Die interne Komplexität der Schlüsselwortimplementierung ist für den Benutzer, welcher einen schlüsselwortgetriebenen Test erstellen oder ausführen muss, nicht sichtbar.

Eclipse BIRT Designer 4.4.0

Das in Silk Central integrierte Berichterstellungs-Tool wurde auf Eclipse BIRT Designer 4.4.0 aktualisiert.

Verbesserte Integration

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

Unterstützung von IBM Rational DOORS 9.6 und generelle Out-of-the-box-Unterstützung von DOORS

Silk Central 16.0 unterstützt nun IBM Rational DOORS 9.6.

Silk Central 16.0 bietet eine Out-of-the-box-Unterstützung für IBM Rational DOORS, dank welcher Sie keinerlei zusätzlichen Konfigurationsaufwand in Ihrer DOORS-Installation haben. Falls Sie von Silk Central 15.5 oder einer älteren Version auf die aktuelle Version aktualisieren und benutzerdefinierte dxl-Dateien verwenden, müssen Sie die dxl-Dateien im Ordner `lib\dxl` Ihrer Silk Central Installation mit Ihren benutzerdefinierten dxl-Dateien überschreiben.

Unterstützung von VMware vCloud Director 5.5

Silk Central 16.0 unterstützt jetzt VMware vCloud Director 5.5.

Unterstützung von Bugzilla 4.4.6

Silk Central 16.0 unterstützt jetzt Bugzilla 4.4.6.

Unterstützung von Git 2.2.0

Silk Central 16.0 unterstützt jetzt Git 2.2.0.

Synchronisation von benutzerdefinierten Feldern und API-Key Unterstützung in Rally

Benutzerdefinierte Felder in Rally können nun mit Silk Central synchronisiert werden, indem Ihre Namen in der Rally Integrationskonfiguration angegeben werden. Außerdem können Sie jetzt mit einem API-Key auf Ihr Rally-Abonnement zugreifen, statt Benutzernamen und Kennwort angeben zu müssen. Weitere Informationen über Rally-API Keys finden Sie auf der Seite [Rally Application Manager](#).

Vollständige 64-Bit-Unterstützung für PVCS und UNC Versionsverwaltung

Serena Version Manager (PVCS) und UNC Versionsverwaltung werden nun uneingeschränkt unterstützt, wenn der Front-End-Server im 64-Bit Modus betrieben wird.

Die folgenden Einschränkungen von Silk Central 15.5 gelten in der Version 16.0 nicht mehr:

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

Technologie-Aktualisierungen

Unterstützung von Microsoft SQL Server 2012 Service Pack 2 und Microsoft SQL Server 2014

Silk Central unterstützt jetzt Microsoft SQL Server 2012 Service Pack 2 und Microsoft SQL Server 2014.

Unterstützung von Oracle 12c Patch Set 1

Silk Central unterstützt jetzt Oracle 12c Patch Set 1 (Version 12.1.0.2).

Unterstützung von .NET Codeanalyse auf Microsoft Windows 8.x und Microsoft Windows Server 2012

Silk Central unterstützt jetzt die .NET Codeanalyse auf Microsoft Windows 8.x und Microsoft Windows Server 2012.

Mit Java 8 kompilierte JUnit-Tests

Silk Central bietet nun Out-Of-The-Box-Unterstützung für JUnit-Tests, die mit Java 8 kompiliert wurden.

Silk Central Datenbankaktualisierungen (nur Microsoft SQL Server)

Einige Microsoft SQL Server-Datentypen wurden auf neuere Datentypen migriert, zum Beispiel wurden `ntext`, `text` und `image` jeweils auf `nvarchar(max)`, `varchar(max)` und `varbinary(max)` migriert. Die zuvor verwendeten Datentypen sind inzwischen veraltet. Diese neueren Datentypen verbessern die Leistung des Datenbankverwaltungssystems.



Hinweis: Beim Herstellen der Verbindung wird die vorhandene Datenbank automatisch mit der aktuellen Version aktualisiert. Dieser Vorgang kann je nach Datenbankgröße von einigen Minuten bis zu mehreren Stunden dauern. Standardmäßig wird die Migration auf die neuen Datentypen nur auf Daten angewendet, die neu in die Datenbank geschrieben werden. Bereits bestehende Daten verwenden nach wie vor die vorherigen Datentypen und haben somit keinen Einfluss auf die Leistungsverbesserung. Falls Sie Ihre bereits bestehenden Daten auch auf die neuen Datentypen migrieren möchten, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst auf <http://support.microfocus.com>.

Funktionen, die nicht mehr unterstützt werden

In diesem Thema werden die Funktionen aufgeführt, die in Silk Central nicht mehr unterstützt werden. 16.0

Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows Server 2003/2003 R2 und IIS 6

Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows Server 2003/2003 R2 und IIS 6 werden in Silk Central 16.0 nicht mehr unterstützt.

Oracle 10g

Oracle 10g wird in Silk Central 16.0 nicht mehr unterstützt.

RequirementsDocumentsService Webdienst

Der Webdienst `RequirementsDocumentsService (/services/tmrequirementsdocuments)` wird in Silk Central 16.0 nicht mehr unterstützt. Verwenden Sie stattdessen den `Requirements` Webdienst, welcher regelmäßig aktualisiert wird.

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.

Serena Version Manager (PVCS)

In einer zukünftigen Version wird die Unterstützung von Serena Version Manager (PVCS) 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.

Getestete und unterstützte Software

Dieser Abschnitt listet die Software auf, mit der Silk Central 16.0 getestet wurde, sowie die Software, die von Silk Central unterstützt wird.

Unterstützte Betriebssysteme

- Microsoft Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 64-Bit
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows Server 2012 R2
- Microsoft Windows 7 32-Bit/64-Bit Service Pack 1 (Ausführungsserver)
- Microsoft Windows 8 32-Bit/64-Bit (Ausführungsserver)
- Microsoft Windows 8,1 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 oder höher (ohne Kompatibilitätsmodus)
- Mozilla Firefox

Unterstützte Webserver

- 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 2
- Microsoft SQL Server 2014
- Oracle 11g (Version 11.2.0.4)
- Oracle 12c (Version 12.1.0.2)

Integrierte Softwareunterstützung für Micro Focus

- CaliberRM 10.1, 10.2
- Caliber 11.3, 11.4
- Silk Performer 15.5, 16.0
- Silk Test 15.5, 16.0
- StarTeam 14.3
- SilkTestPartner 6.3

Unterstützte integrierte Software von Drittanbietern

- Apache Commons Virtual File System (VFS)
- Atlassian JIRA 5, 6
- Atlassian JIRA Agile 6
- Bugzilla 4.4.6
- Compuware Quality Manager (Changepoint 2010 SP1, Changepoint 2009 oder Changepoint 2009 SP2)
- Git 2.2.0
- IBM Rational ClearQuest 8,0
- IBM Rational DOORS 9.5, 9.6
- IBM Rational RequisitePro 7.1.3, 7.1.4
- 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
- Rally
- SAP Solution Manager 7.1
- Serena Version Manager (PVCS) 8.1.4 (Version Manager 8.1.4)
- Subversion 1.8.5
- Team Foundation Server 2010, 2012, 2013
- VersionOne Enterprise Edition
- VMware vCloud Director 5.5

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 besser
Speicher	Mindestens 6 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 16.0 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 2048 MB empfohlen.

Ein Linux Ausführungsserver benötigt Java Runtime Environment (JRE) 8.

Virtualisierung

Silk Central kann in der virtuellen Infrastrukturmgebung VMware vSphere Server ausgeführt werden.

Client-Systemvoraussetzungen

Systembereich	Anforderung
Prozessor	Intel Core i3 oder besser

Systembereich	Anforderung
Speicher	2 GB
Browser	<ul style="list-style-type: none">• Google Chrome• Internet Explorer 10 oder höher (ohne Kompatibilitätsmodus)• Mozilla Firefox

Die Benutzeroberfläche für manuelles Testen benötigt Java Runtime Environment (JRE) 7 Update 51 oder höher.

Kontaktaufnahme mit Micro Focus

Micro Focus ist bestrebt, technischen Support und Beratung auf höchstem Niveau anzubieten. Micro Focus leistet weltweiten Support, der sich durch fristgerechten und zuverlässigen Service auszeichnet, um so den Geschäftserfolg jedes einzelnen Kunden zu ermöglichen.

Support können alle Kunden in Anspruch nehmen, die einen Wartungs- und Supportvertrag abgeschlossen haben, sowie potenzielle Kunden, die unsere Produkte testen. Unsere hochqualifizierten Mitarbeiter kümmern sich umgehend und professionell um Ihre Anfragen.

Gehen Sie zu <http://supportline.microfocus.com/assistedservices.asp>, um Ihre Supportanfrage direkt an die Micro Focus SupportLine zu richten, oder senden Sie eine E-Mail an supportline@microfocus.com.

Besuchen Sie die Micro Focus SupportLine unter <http://supportline.microfocus.com>, um die aktuellsten Neuigkeiten und andere Supportinformationen zu erfahren. Benutzer, die die Website erstmals besuchen, müssen sich dazu registrieren.

Für Micro Focus SupportLine erforderliche Informationen

Wenn Sie sich an die Micro Focus SupportLine wenden, geben Sie bitte nach Möglichkeit die folgenden Informationen an. Je mehr Informationen Sie mitteilen, desto besser kann Ihnen die Micro Focus SupportLine zur Seite stehen.

- Name und Versionsnummer aller Produkte, die Ihrer Meinung nach Probleme bereiten.
- Hersteller und Modell Ihres Computers.
- Systeminformationen wie Name und Version des Betriebssystems, Angaben zu den Prozessoren und zum Speicher.
- Ausführliche Beschreibung des Problems, Schritte zur Wiederholung der Fehlersituation.
- Exakter Wortlaut aller relevanten Fehlermeldungen.
- Ihre Seriennummer.

Sie finden diese Nummern in der Betreffzeile und im Text der Lieferbenachrichtigungs-E-Mail, die Sie von Micro Focus erhalten haben.