



Silk Central 17.0

Versionshinweise

Micro Focus
The Lawn
22-30 Old Bath Road
Newbury, Berkshire RG14 1QN
UK
<http://www.microfocus.com>

Copyright © Micro Focus 2004-2016. Alle Rechte vorbehalten.

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

Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

2016-05-11

Inhalt

Silk Central 17.0 Versionshinweise	4
Neuerungen in Silk Central 17.0	5
Erhöhte Datensicherheit sowie verbesserte Stabilität und Skalierbarkeit durch Instanzen	5
Tastatur- und Mehrfachauswahl-Unterstützung in den Hierarchien und Zuordnung mittels Ziehen und Ablegen	7
Verbesserte Integration	7
IBM Rational DOORS Next Generation-Integration	8
Office Import Erweiterungen	8
Unterstützung von Atlassian JIRA 7 und JIRA Agile 7	8
Vor-filtern von Atlassian JIRA Agile-Anforderungen	8
Unterstützung für neue Atlassian JIRA-Fehlertypen und für benutzerdefinierte Eigenschafts-Feldtypen	8
Synchronisation der Reihenfolge und der Zusammenfassung	9
Erweiterte Nutzungsmöglichkeiten	9
Aktuelle Testläufe mit allen Änderungen synchronisieren	9
XLSX-Berichtsvorlagen	9
Zu einem Testzyklus in der Ausführungsplanungshierarchie springen und zurück	9
Zuordnung manueller Tests zu allen Testern eines Testzyklus	9
Berücksichtigung der Dashboard-Einstellungen bei der automatischen Erstellung von Benutzerkonten	9
Einstellbare Listengröße auf der Seite Abhängigkeiten	10
Verknüpfte benutzerdefinierte Anforderungseigenschaften	10
Änderungen der Webdienste	10
Neue API um Schlüsselwörter von Ausführungsservern zu verwalten	10
Systemanforderungen und Voraussetzungen	11
Kontaktaufnahme mit Micro Focus	13
Für Micro Focus SupportLine erforderliche Informationen	13
Getestete und unterstützte Software	14
Einstellung der Unterstützung	16
Geplante Einstellung der Unterstützung	17

Silk Central 17.0 Versionshinweise

Version 17.0

Mai, 2016

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](#).

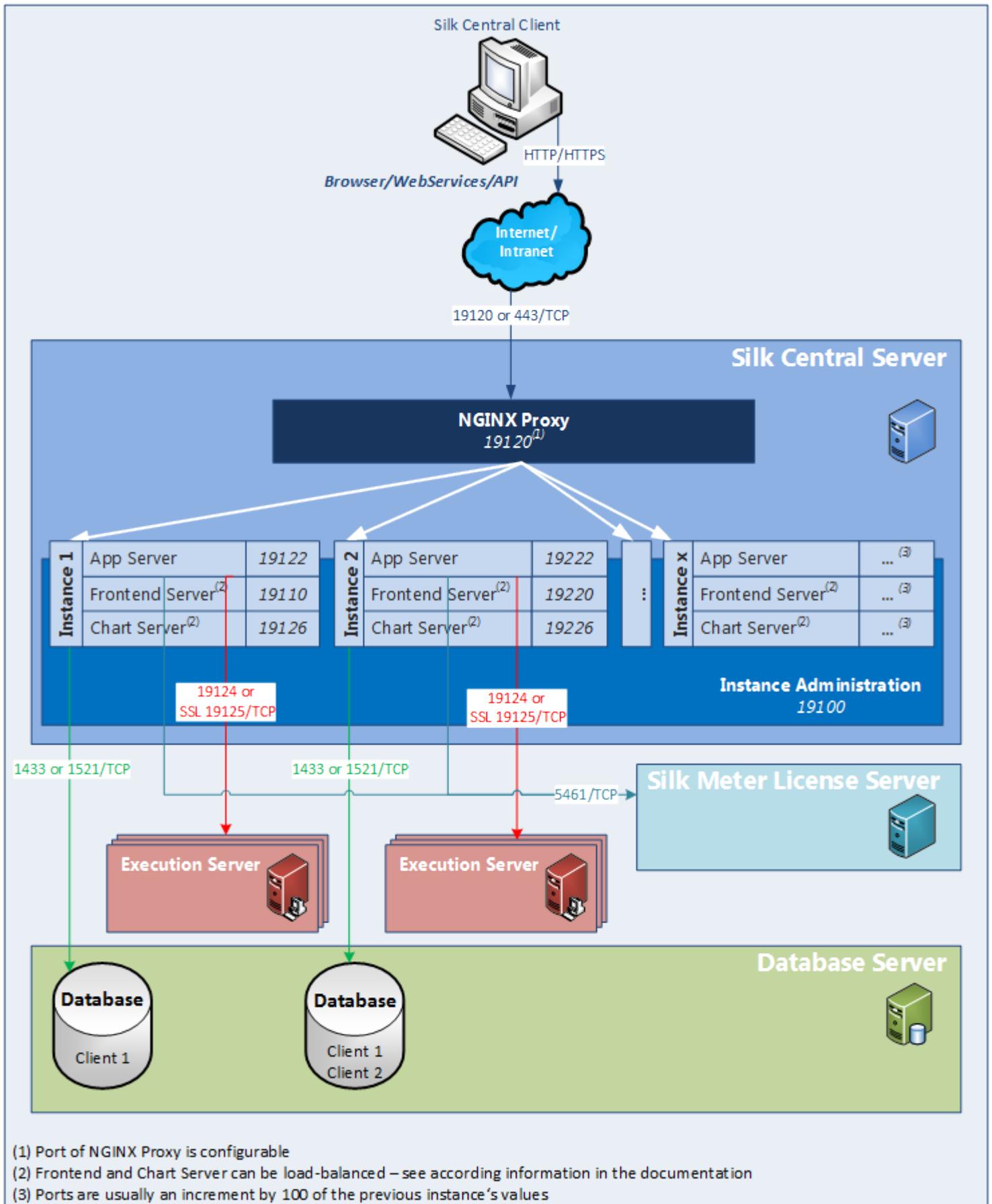
Neuerungen in Silk Central 17.0

Silk Central 17.0 beinhaltet wesentliche Erweiterungen und Änderungen.

Erhöhte Datensicherheit sowie verbesserte Stabilität und Skalierbarkeit durch Instanzen

Silk Central 17.0 Führt eine komplett neue, zentrale Seite für die Verwaltung Ihrer Silk Central-Infrastruktur ein, sowie das neue Konzept der Instanzen.

Eine Instanz ist ein unabhängiges Set von Silk Central-Diensten (Anwendungsserver (AS), Front-End-Server (FE) und Diagrammserver (CS)), mit eigener Datenbank und eigenen Ausführungsservern (ES). Standardmäßig erstellt Silk Central eine einzelne Instanz namens *silk* für Sie. Die Standard-URL ist `http://<Computername>:19120/login` (keine Portinformationen nötig wenn Silk Central auf IIS läuft). Erstellen Sie zusätzliche Instanzen, wenn Sie die Testdaten und Testprozesse Ihrer Mandanten physisch trennen möchten. Dadurch wird die Datensicherheit erhöht und der Einfluss unabhängiger Benutzergruppen (z.B. Abteilungen) aufeinander reduziert. Durch Mandanten können Sie die Testdaten innerhalb einer Instanz zusätzlich logisch trennen. Instanzen und deren Silk Central-Dienste werden über eine gemeinsame Benutzeroberfläche namens **Instanzen-Verwaltung** verwaltet, auf welche Sie über die URL `http://localhost:19100` auf dem Server wo Silk Central installiert ist zugreifen können. Zusätzlich können nun sämtliche Silk Central-Dienste im 64-Bit Modus betrieben werden.



Tastatur- und Mehrfachauswahl-Unterstützung in den Hierarchien und Zuordnung mittels Ziehen und Ablegen

Die Anforderungs-, Test- und Ausführungsplanungshierarchien unterstützen nun die Mehrfachauswahl und können auch mit der Tastatur bedient werden.

Grundsätzliche Bedienung mit der Tastatur wird auch in den Berichts- und Code-Abdeckungshierarchien unterstützt. Die Mehrfachauswahl wird auch in den Zuordnungsbereichen in **Anforderungen**, **Tests** und **Ausführungsplanung** unterstützt. Außerdem unterstützen die Zuordnungsbereiche in **Anforderungen**, **Tests** und **Ausführungsplanung** nun die Zuordnung mittels Ziehen und Ablegen.

Mit dieser neuen Erweiterung haben Sie nun auch die Möglichkeit, in der **Ausführungsplanungshierarchie** ein Projekt oder mehrere Testsuiten, Ordner oder Konfigurationssuiten auszuwählen und diese über das Kontextmenü manuell auszuführen.

Im Anschluss an diese Funktionen können Aktionen wie Ausschneiden, Kopieren und Einfügen mit den markierten Knoten ausgeführt werden.

Taste	Aktion
Aufwärts	Auswahl nach oben
Abwärts	Auswahl nach unten
Rechts	Element erweitern
Links	Untergeordnete Elemente ausblenden
F2	Element bearbeiten
Strg+C	Element kopieren
Strg+X	Element ausschneiden
Strg+V	Element einfügen
Entf	Element löschen
Strg+Nach oben	Element nach oben verschieben
Strg+Nach unten	Element nach unten verschieben
Klicken	Ein Element markieren und als aktuelles Element merken.
Strg+Klick	Den Auswahlstatus des gewählten Elements ein- und ausschalten und mit weiteren Klicks weitere Elemente hinzufügen/entfernen.
Umschalt+Klick	Auswahl vom aktuell markierten Element bis zum neu angeklickten Element erweitern.
Umschalt+Nach oben	Das darüberliegende Element auswählen.
Umschalt+Nach unten	Das darunterliegende Element auswählen.
Eingabe	Element zuordnen (nur in den Zuordnungshierarchien)

Verbesserte Integration

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

IBM Rational DOORS Next Generation-Integration

Silk Central 17.0 bietet eine Out-of-the-box-Unterstützung für IBM Rational DOORS Next Generation, dank welcher Sie keinerlei zusätzlichen Konfigurationsaufwand in Ihrer DOORS-Installation haben.

Office Import Erweiterungen

Die Funktionalität für das Importieren von Anforderungen und Tests aus Microsoft Office wurde erweitert.

Berechtigung für das Verändern der Office Import-Zuordnungsdatei

Eine eigene Berechtigung für das Verändern der Office Import-Zuordnungsdatei wurde hinzugefügt. Benutzer mit der Rolle **Projektmanager** und **Testmanager** besitzen standardmäßig diese Berechtigung. Benutzer mit anderen Rollen können keine Zuordnungsdateien mehr erstellen oder verändern.

Anforderungen zu importierten Tests zuordnen

In der Test-Zuordnungsdatei gibt es eine neue Eigenschaft: **IDs der zugeordneten Anforderungen**. Wenn dem Test Anforderungen zugeordnet werden sollen, geben Sie mit einer kommagetrennten Liste die IDs dieser Anforderungen an. Stellen Sie sicher, dass diese Spalte in Excel als „Text“ formatiert ist, da die Zuordnung sonst nicht funktioniert.

Unterstützung von Atlassian JIRA 7 und JIRA Agile 7

Silk Central unterstützt jetzt Atlassian JIRA 7 und JIRA Agile 7.

Vor-filtern von Atlassian JIRA Agile-Anforderungen

Um die Anzahl der zu synchronisierenden Anforderungen zu reduzieren, können Sie das Feld **Benutzerdefiniertes JQL** verwenden um Anforderungen zu filtern noch bevor sie synchronisiert werden. Erstellen Sie mit der JIRA Query Language (JQL) in Ihrem JIRA Agile-System eine Abfrage, welche Sie dann in das **Benutzerdefiniertes JQL**-Feld kopieren. Weitere Informationen über JQL finden Sie in der [Advanced Searching Documentation](#) von Atlassian.

Unterstützung für neue Atlassian JIRA-Fehlertypen und für benutzerdefinierte Eigenschafts-Feldtypen

Die Atlassian JIRA-Fehlervollzugsintegration unterstützt nun Sub-Task Fehlertypen und zahlreiche neue benutzerdefinierte Eigenschafts-Feldtypen.

Die Atlassian JIRA-Fehlervollzugsintegration unterstützt Sub-Task Fehlertypen indem Sie nun die **übergeordnete Fehler ID** angeben können. Zusätzlich werden zahlreiche neue benutzerdefinierte Eigenschafts-Feldtypen unterstützt:

- **Date Picker /Date Time Picker**



Hinweis: Diese Feldtypen werden als Textfelder zur Verfügung gestellt und müssen wie in JIRA formatiert sein: **Date Picker:** `tt/MMM/jj` (zum Beispiel `24/Mar/16`), **Date Time Picker:** `tt/MMM/jj h:mm a` (zum Beispiel `24/Mar/16 4:11 AM`)

- **Group Picker (single group) /Group Picker (multiple groups)**

- **Project Picker (single project)**

- **User Picker (single user) /User Picker (multiple users)**



Hinweis: In JIRA Version 5 und niedriger werden Benutzer nicht angezeigt, welche nur zur Standardgruppe **jira-users** gehören.

- **Version Picker (single version) / Version Picker (multiple versions)**

Synchronisation der Reihenfolge und der Zusammenfassung

Wenn Fehlerinformationen zwischen Silk Central und Ihrem Fehlerverwaltungssystem synchronisiert werden, wird nun die Reihenfolge und die Zusammenfassung ebenfalls automatisch berücksichtigt.

Falls Team Foundation Server Ihr Fehlerverfolgungssystem ist: Wenn Sie Silk Central von Version 16.5 oder früher aktualisieren, müssen Sie den TFS Proxy-Dienst neu einrichten.

Erweiterte Nutzungsmöglichkeiten

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

Aktuelle Testläufe mit allen Änderungen synchronisieren

Sie können nun sämtliche Daten von aktuellen Testläufen mit einem einzelnen Klick synchronisieren.

Wenn Sie die Testzuordnung in einer Testsuite geändert haben oder wenn Sie im Bereich **Tests** aktualisierte Tests haben, und Sie möchten diese Änderungen in den aktuellen Testlauf übernehmen, klicken Sie auf **Aktuellen Testlauf synchronisieren**. Dadurch werden alle zugeordneten Tests des aktuellen Testlaufs aktualisiert. Die Schaltfläche **Aktuellen Testlauf synchronisieren** wurde von der Seite **Zugeordnete Tests** nach **Aktuelle Testläufe** verschoben.

XLSX-Berichtsvorlagen

Berichtsvorlagen in Silk Central sind nicht mehr auf den etwas veralteten Excel XLS-Dateityp beschränkt, sondern unterstützen nun auch den neueren XLSX-Dateityp.

Zu einem Testzyklus in der Ausführungsplanungshierarchie springen und zurück

Mit einem Klick auf  neben dem Namen eines Testzyklus können Sie nun zu diesem Testzyklus in der **Ausführungsplanungshierarchie** springen, und auch wieder zurück.

Zuordnung manueller Tests zu allen Testern eines Testzyklus

Im Bereich **Manuelle Ausführungsplanung** können Sie nun Ihre ausgewählten Tests zu allen Testern eines Testzyklus zuordnen, indem Sie einfach Ihre Auswahl auf das -Symbol ziehen und ablegen.

Berücksichtigung der Dashboard-Einstellungen bei der automatischen Erstellung von Benutzerkonten

Wenn Sie Silk Central so eingestellt haben, dass bei der LDAP-Validierung neuer Benutzer automatisch Silk Central-Benutzerkonten angelegt werden, werden nun die Dashboard-Einstellungen der ausgewählten Benutzervorlage für den neu angelegten Benutzer mit kopiert.

Einstellbare Listengröße auf der Seite Abhängigkeiten

Auf der Seite **Abhängigkeiten** wurde zwischen den Listen **Auslösende Testsuite** und **Abhängige Testsuite** ein Splitter hinzugefügt, so dass Sie die Größe der Listen nach Belieben einstellen können.

Verknüpfte benutzerdefinierte Anforderungseigenschaften

Wenn der einzige Wert einer Eigenschaft eine URL ist, stellt Silk Central automatisch eine Verknüpfung dar, was den direkten Zugriff auf andere Web-Anwendungen aus Silk Central heraus ermöglicht.

Änderungen der Webdienste

Dieser Abschnitt enthält die Änderungen, die an den Silk Central Webdiensten vorgenommen wurden.

Neue API um Schlüsselwörter von Ausführungsservern zu verwalten

Zwei neue Webdienst-Methoden für die Verwaltung von Schlüsselwörtern von Ausführungsservern wurden hinzugefügt.

Die Webdienste `getExecServerKeywords` und `updateExecServerKeywords` finden Sie in der Instanz `scentities` (`MainEntities`).

Syntax:

```
String[] getExecServerKeywords(long sessionId, int execServerId) throws  
InvalidIdException, InternalException;  
void updateExecServerKeywords(long sessionId, int execServerId, String[]  
keywords) throws InvalidIdException, InternalException;
```

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.

Für jede zusätzliche Instanz werden mindestens 10 GB zusätzlicher Festplattenplatz benötigt, sowie mindestens der folgende Systemspeicher:

- Front-End-Server: 500 MB
- Anwendungsserver: 300 MB
- Diagrammserver: 200 MB

Je nach Ihrem Workload könnten diese Werte noch höher sein.

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.

Anforderungen an Proxy-Server

Wenn Sie Microsoft IIS für Silk Central verwenden möchten, installieren Sie zuerst die folgenden IIS-Erweiterungen, bevor Sie Silk Central installieren:

- Application Request Routing (ARR)
- URL Rewrite

Die aktuellsten Versionen dieser Erweiterungen können von der Seite [IIS Downloads](#) heruntergeladen werden.

Virtualisierung

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

Client-Systemvoraussetzungen

Systembereich	Anforderung
Prozessor	Intel Core i3 oder besser
Speicher	2 GB
Browser	<ul style="list-style-type: none">• Google Chrome• Internet Explorer 10 oder höher (ohne Kompatibilitätsmodus)• Mozilla Firefox• Microsoft Edge

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.

Getestete und unterstützte Software

Dieser Abschnitt listet die Software auf, mit der Silk Central 17.0 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)
- Microsoft Windows 10 (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
- Microsoft Edge

Unterstützte Webserver

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

Unterstützte Datenbankmanagementsysteme

- Microsoft SQL Server 2008 R2 Service Pack 3
- Microsoft SQL Server 2012 Service Pack 2
- Microsoft SQL Server 2014 Service Pack 1
- Oracle 11g (Version 11.2.0.4)
- Oracle 12c (Version 12.1.0.2)

Integrierte Softwareunterstützung für Micro Focus

- AccuRev 6.2
- Caliber 11.3, 11.4
- Silk Performer 16.5, 17.0
- Silk Test 16.5, 17.0
- StarTeam 14.3, 14.4, 15.0, 15.1

- Silk TestPartner 6.3

Unterstützte integrierte Software von Drittanbietern

- Apache Commons Virtual File System (VFS)
- Atlassian JIRA 5, 6, 7
- Atlassian JIRA Agile 6, 7
- Bugzilla 4.4.11, 5.0.2
- CA Agile Central
- Git 2.8.1
- 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 oder höher
- Microsoft Office Excel (.xlsx) zum Importieren von Tests und Anforderungen
- Microsoft Office Word (.doc, .docx) zum Importieren von Anforderungen
- Microsoft Visual Studio/Visual Studio Test Agent 2010, 2012, 2013, 2015
- SAP Solution Manager 7.1
- Subversion 1,9
- Team Foundation Server 2010, 2012, 2013, 2015
- VersionOne Enterprise Edition
- VMware vCloud Director 5.5

Einstellung der Unterstützung

In diesem Thema werden die Funktionen aufgeführt, die in Silk Central nicht mehr unterstützt werden. 17.0

Serena Version Manager (PVCS)

Serena Version Manager (PVCS) wird in Silk Central 17.0 nicht mehr unterstützt.

Compuware Quality Manager (Changepoint)

Compuware Quality Manager (Changepoint) wird in Silk Central 17.0 nicht mehr unterstützt.

Bugzilla 3

Bugzilla 3 wird in Silk Central 17.0 nicht mehr unterstützt.

Geplante Einstellung der Unterstützung

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

IBM Rational RequisitePro

In einer zukünftigen Version wird die Unterstützung von IBM Rational RequisitePro eingestellt.

IBM Rational DOORS

In einer zukünftigen Version wird die Unterstützung von IBM Rational DOORS eingestellt. Dafür unterstützt Silk Central jetzt IBM Rational DOORS Next Generation.

VMware vCloud

In einer zukünftigen Version wird die Unterstützung von VMware vCloud 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.