

Silk Central 12.1

Versionshinweise

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

Copyright © 2012 Micro Focus. 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.

2012-12-17

Inhalt

Versionshinweise zu Silk Central 12.1	4
Neuerungen in Silk Central 12.1	5
Trennung von Mandantendaten	5
Systemverwaltung	5
Erweitertes manuelles Testen	5
Testbook	6
Microsoft Office Word-Berichtsvorlage	6
Codeanalyse für .NET-Anwendungen	6
Projektexport/-import	6
Issue Manager-Erweiterungen	6
MSTest-Parameter	7
Anhalten von Ausführungen bei Fehlern	7
Löschen von Ergebnisdateien	7
Java 64-Bit-Codeanalyse	7
Verbesserte Integration	7
Caliber 11.0 (Hotfix 1 erforderlich)	7
StarTeam 12.5	7
StarTeam 13.0	7
IBM Rational DOORS Version 9.4	7
Jira 5	8
Funktionen, die nicht mehr unterstützt werden	9
Ankündigung der Funktionen, die in zukünftigen Versionen nicht mehr unterstützt werden	10
Getestete und unterstützte Software	11
Systemanforderungen und Voraussetzungen	13

Versionshinweise zu Silk Central 12.1

Version 12.1

Dezember 2012

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 [Hilfe zur Installation von Silk Central](#).

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

Neuerungen in Silk Central 12.1

Silk Central 12.1 beinhaltet wesentliche Erweiterungen und Änderungen.

Trennung von Mandantendaten

Die Trennung von Mandantendaten ermöglicht es Ihnen, mehrere unabhängige Mandanten auf einer einzigen Silk Central-Installation zu hosten und die Vorteile in Bezug auf die Datensicherheit und die einfache Wartung zu nutzen. Andere Benutzer eines bestimmten Mandanten können auf die Mandantendaten zugreifen.

Falls Sie eine Aktualisierung als regelmäßiger Silk Central-Benutzer von einer älteren Silk Central-Version aus durchgeführt haben, können Sie keine Veränderungen feststellen. Den Benutzer, der die Mandanten verwaltet, erwartet eine neu entwickelte Benutzeroberfläche, der Bereich **Systemverwaltung**.

Systemverwaltung

Der neue Bereich **Systemverwaltung** ist unabhängig von der bekannten Silk Central-Benutzeroberfläche und von ihr getrennt. In diesem Bereich kann der Systemadministrator die primären Einstellungen von Silk Central konfigurieren. Hierzu gehören: Verwalten von Datenbankverbindungen, Verwalten von Mandanten, Konfigurieren von Diagrammservern, E-Mail-Servern und Proxy-Verbindungen sowie Analysieren von Diagnosedaten und Systemlogdateien.

Für diese administrativen Aufgaben ist der Systemadministrator zuständig. Er ist der einzige Benutzer, der auf den Bereich **Systemverwaltung** zugreifen kann. Allerdings hat der Systemadministrator keinen Zugriff auf die einzelnen Mandanten und die bekannte Silk Central-Benutzeroberfläche.

Erweitertes manuelles Testen

Das erweiterte manuelle Testen vereint die Funktionalität der früheren webbasierten manuellen Testkapazität mit dem Manual Testing Client (MTC) in einer verständlichen und zukunftsweisenden Lösung. Es konzentriert sich auf das effiziente Ausführen einzelner Tests, indem Zugang zu testbezogenen Informationen (durch die technisch ausgereifte Ergebnisdatensammlung und kontextbezogene Fehlererstellung) bietet und gleichzeitig alle anderen irrelevanten Informationen verbirgt.

Diese neue Funktion verfügt über ein spezielles Browserfenster (**Manuelles Testen**), das seitlich zu Ihren zu testenden Anwendungen (AUT) angezeigt werden kann und somit das lästige Umschalten zwischen den Fenstern erspart. Es handelt sich außerdem um eine hochmoderne webbasierte Lösung, die keine Mandanteninstallation benötigt. Es genügt Ihnen lediglich Java zu installieren, um die eingebaute Screenshot- und Videoaufnahmefunktion zu verwenden und somit Codeanalysedaten zu sammeln.

Sie sind somit als manueller Tester in der Lage die Testschritte im Fenster **Manuelles Testen** von oben nach unten abzarbeiten: Sie können...

- die Schritte abhaken, wenn diese erfolgreich beendet wurden
- einen Ergebnistext schreiben, Fehler erstellen und zuordnen, Ergebnisdateien anhängen
- Screenshots und Videos aufzeichnen
- die Codeanalysefunktion verwenden
- auf alle relevanten Testinformationen zugreifen



Achtung: Der Manual Testing Client (MTC) ist nicht mehr verfügbar. Dies gilt ebenfalls für die Offline-Testfunktionalität, die unter einer neuen Form in eine der kommenden Versionen integriert wird. Bitte seien Sie sich bewusst, dass alle laufenden manuellen Tests im Manual Testing Client (MTC) beendet werden müssen, bevor Sie das Upgrade auf diese Version von Silk Central ausführen, um Datenverluste zu vermeiden.

Testbook

Das **Testbook** ist ein neues Dashboard-Panel, mit dem Ihnen Echtzeit-Updates zu allen Aktivitäten zur Verfügung stehen, die bei manuellen Tests stattfinden. Es zeigt an, wer welche Aktivität zu welchem Stadium der verschiedenen Testzyklen und Testsuiten ausgeführt hat, und vereinfacht die Zusammenarbeit unter Testern und Testmanagern.

Microsoft Office Word-Berichtsvorlage

Zusätzlich zur Verwendung von Microsoft Office Excel und BIRT, gibt Ihnen Silk Central jetzt die Möglichkeit, eine einfache Berichtsvorlage in Microsoft Word zu schreiben, genau wie Sie auch ein E-Mail-Zusammenführungsdokument zur Visualisierung der Daten schreiben würden, die für einen Silk Central-Bericht zu Ihren Test-, Build-, Defekt- und Anforderungsdaten abgerufen werden.

Codeanalyse für .NET-Anwendungen

Silk Central bietet Codeanalyse für .NET-Anwendungen. Installieren Sie die mit Silk Central mitgelieferten DevPartner-.NET-Codeabdeckungskomponenten, um diese Funktion verwenden zu können. Klicken Sie im Menü auf **Hilfe > Tools**, laden Sie das **Windows Codeanalyse-System** herunter und installieren Sie alle Komponenten dieser Vorbereitung. Silk Central 12.1 bietet eine neue Version an DevPartner-.NET-Codeabdeckungskomponenten. Diese unterstützen die Abfrage der Codeabdeckungsdaten von 64- und 32-Bit-Anwendungen.

Projektexport/-import

Silk Central-Projekte können exportiert werden, um die Projektdaten außerhalb von Silk Central zu archivieren. Wenn Sie die Daten, alle Ergebnisse, Berichte usw. anzeigen möchten, können Sie das Projekt reimportieren.

Beim Import von Projektdaten müssen Sie dieselbe Silk Central-Version und dieselbe Datenbankversion verwenden, die Sie auch für den Export der Daten verwendet haben. Sie können jedoch Projektdaten auf denselben oder einen anderen Datenbankserver mit derselben Version, die auch für den Datenexport verwendet wurde, importieren.

Issue Manager-Erweiterungen

Sie können nun Issue Manager-Projekte direkt integrieren, wenn Sie ein neues Silk Central-Projekt erstellen. Alle erforderlichen Schritte, die vorher über Silk Central verteilt waren, wurden nun in einen Assistenten zusammengeführt. Dieser Assistent bietet nun auch die automatische Erstellung von Postfächern für alle Benutzer, die dem Projekt zugewiesen sind, und sogar für alle Benutzer, die dem Projekt in Zukunft zugewiesen werden.

MSTest-Parameter

Die Parameterübergabe an MSTest-Ausführungen wurde eingeführt/verbessert für die bessere Unterstützung von Silk Test Silk4Net. Parameter werden als Umgebungsvariablen festgelegt. Bei dem Test kann der Wert des Parameters mithilfe von `Environment.GetEnvironmentVariable("myParam")` abgerufen werden.

Anhalten von Ausführungen bei Fehlern

Im Abschnitt einer Testumgebung einer Testsuite können Sie nun angeben, ob die Ausführung unverzüglich angehalten werden soll, wenn der Test erstmalig fehlschlägt, wenn der Test erstmalig nicht ausgeführt wird oder wenn der Test erstmalig fehlschlägt oder nicht ausgeführt wird.

Löschen von Ergebnisdateien

Sie haben jetzt die Möglichkeit, ganze Testläufe (einschließlich der Ergebnisdateien und anderer Elemente und Informationen, die zu dem Testlauf gehören) oder nur die Ergebnisdateien der Testläufe zu löschen. Ergebnisdateien können Dateien sein, die viel Speicherplatz in der Datenbank erfordern, z. B. Videos oder Screenshots. Wenn Sie nur die Ergebnisdateien löschen, können Sie damit Ihre Datenbank aufräumen und Speicherplatz freigeben, während Sie sämtliche wichtigen Informationen zu den Testläufen beibehalten.

Java 64-Bit-Codeanalyse

Die vorhergehende Lösung zur Java-Codeanalyse wurde durch eine plattformunabhängige Lösung ersetzt, die 32- und 64-Bit unterstützt.

Verbesserte Integration

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

Caliber 11.0 (Hotfix 1 erforderlich)

Silk Central unterstützt jetzt Caliber 11.0 (Hotfix 1 erforderlich).

StarTeam 12.5

Silk Central unterstützt nun StarTeam 12.5.

StarTeam 13.0

Silk Central unterstützt nun StarTeam 13.0.

IBM Rational DOORS Version 9.4

Silk Central unterstützt ab sofort IBM Rational DOORS Version 9.4.

Jira 5

Der Support für Jira wurde aktualisiert und besteht jetzt auch für die neueste Version von Jira. Die Aktualisierung hängt mit Verbesserungen bezüglich Benutzerfreundlichkeit und Leistung zusammen, wie z. B. die Berücksichtigung erforderlicher Felder, die Aktualisierung von Fehlerstatistiken und Eingabefeldern (wie z. B. combobox).

Funktionen, die nicht mehr unterstützt werden

In diesem Thema werden die Funktionen aufgeführt, die in Silk Central 12.1 nicht mehr unterstützt werden.

Silk Test Testplan hochladen

Das Hochladen von Plänen von Silk Test auf Silk Central wird nicht mehr unterstützt. Mit der Einführung des spezifischen Testtyps *Silk Test Testplan* in Silk Central Test Manager 2009, ist das Hochladen von Plänen von Silk Test zu Silk Central nicht mehr länger notwendig und wird nicht empfohlen. Der neue Testtyp führt zu weniger Wartungsaufwand, da die Plandateistruktur, die in Silk Test erstellt wird, dynamisch mit jeder Ausführung der Silk Test-Testplandatei gepflegt werden wird.

Manual Testing Client

Der **Manual Testing Client** ist nicht länger in Silk Central enthalten. Die Funktion **Manuelles Testen** wurde in das gleichnamige Fenster verschoben. Einzelheiten über diese Funktion finden Sie im Abschnitt *Was gibt es Neues?* in diesem Dokument.

Interne Fehlerprofile

Die interne Nachverfolgungsfunktionalität wurde für das Silk Central-Testmanagement entfernt. Issue Manager entspricht jetzt der zukunftsweisenden Lösung für die Fehlerverfolgung in Silk Central. Vorhandene Fehler, die mit dem internen Fehlerverfolgungsprofil erstellt wurden, sind weiterhin verfügbar und können bearbeitet werden. Sie können jedoch keine neuen internen Fehler mehr erstellen. Verwenden Sie Issue Manager für die Fehlerverfolgung.

Upload Manager

Der **Upload Manager** wird nicht mehr von Silk Central unterstützt. Beim Update der Datenbank werden alle Dateien des **Datei-Pools** im Datenverzeichnis auf dem Anwendungsserver gespeichert (z. B.: C:\ProgramData\SilkCentral). Die Dateien werden in einem Ordner mit folgendem Namen gespeichert: DateiPool_exportiert_am.

Datei-Pool

Der **Datei-Pool** wird nicht mehr von Silk Central unterstützt. Dieser ermöglicht das Hochladen von .ltz-Dateien von Silk Performer auf Silk Central. Diese Silk Performer-Funktion wurde zusammen mit dem **Datei-Pool** entfernt. Beim Update der Datenbank werden alle Dateien des **Datei-Pools** im Datenverzeichnis auf dem Anwendungsserver gespeichert (z. B.: C:\ProgramData\SilkCentral). Die Dateien werden in einem Ordner mit folgendem Namen gespeichert: DateiPool_exportiert_am.

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.

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.

Alter Anforderungswebdienst

In einer zukünftigen Version wird der alte Anforderungswebdienst nicht mehr unterstützt. Der Anforderungswebdienst verfügt über dieselben Funktionen und wird regelmäßig gewartet.

Lab Manager-Integration

In einer zukünftigen Version wird die Lab Manager-Integration nicht mehr unterstützt. Silk Central bietet stattdessen neue Funktionen, die die aktuelle Lab Manager-Funktion ersetzen.

Starten des Ausführungsservers als Windows-Dienst

Zukünftig wird das optionale Starten des Ausführungsservers als Windows-Dienst nicht mehr möglich sein, da hierbei nicht alle Funktionen der unterschiedlichen Testtypen unterstützt werden und es sich um einen Überrest handelt.

Getestete und unterstützte Software

In diesem Abschnitt wird die Software aufgelistet, mit der Silk Central 12.1 getestet wurde, sowie die Software, die von Silk Central unterstützt wird.

Die Kompatibilität von Anwendungs-, Front-End-, Ausführungs- und Diagrammserver wurde in 32-Bit-Betriebssystemkonfigurationen überprüft, sofern nicht anders angegeben. 64-Bit-Konfigurationen werden ebenfalls unterstützt, jedoch ohne Leistungssteigerung, da die Dienste auf einer 32-Bit-JVM basieren.

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows Server 2003 R2 Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2 Service Pack 1, 64-Bit
- Windows XP Service Pack 3
- Windows XP 64-Bit Service Pack 1 (Ausführungsserver)
- Windows Vista Ultimate 32-Bit (Ausführungsserver)
- Windows 7 32-Bit/64-Bit Service Pack 1 (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 8
- Internet Explorer 9
- Mozilla Firefox

Unterstützte Webserver

- IIS 6 32-Bit/64-Bit
- IIS 7 32-Bit/64-Bit
- Eigenständiger Micro Focus-Webserver (Tomcat)

Unterstützte Datenbankmanagementsysteme

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

Integrierter Micro Focus-Softwaresupport

- CaliberRDM 10.1
- CaliberRM 2008 SP1 (neuester Hotfix erforderlich)

- CaliberRM 10.1
- Caliber 11.0 (Hotfix 1 erforderlich)
- Silk Performer 9
- Silk Performer 9.5
- Silk Test 2011
- Silk Test 13.5
- StarTeam 12.5
- StarTeam 13.0
- Silk TestPartner 6.3

Unterstützte integrierte Software von Drittanbietern

- Bugzilla 4.0
- Compuware Quality Manager (Changepoint 2010 SP1, Changepoint 2009 oder Changepoint 2009 SP2)
- IBM Rational ClearQuest 2003.06.15.734.000
- IBM Rational DOORS Version 9.3
- IBM Rational DOORS Version 9.4
- IBM Rational Requisite Pro 7.0.0.0
- JIRA 4.4
- JIRA 5
- JUnit 4.4 oder höher
- Microsoft Office Excel (.xlsx) zum Importieren von Tests
- Microsoft Office Word (.doc, .docx) zum Importieren von Anforderungen
- Rally
- SAP Solution Manager 7.1
- Subversion 1.6.x
- Team Foundation Server 2010
- VersionOne Enterprise Edition
- VMware vCenter Lab Manager 4.0.4

Java-Unterstützung

- Java Development Kit (JDK) 6 oder höher
- Java Runtime Environment (JRE) 6 oder höher

Systemanforderungen und Voraussetzungen

Server-Systemvoraussetzungen

Die Kompatibilität von Anwendungs-, Front-End-, Ausführungs- und Diagrammserver wurde in 32-Bit-Betriebssystemkonfigurationen überprüft, sofern nicht anders angegeben. 64-Bit-Konfigurationen werden ebenfalls unterstützt, jedoch ohne Leistungssteigerung, da die Dienste auf einer 32-Bit-JVM basieren.

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 für Front-End-, Anwendungs- und Diagrammserver	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2003 R2 Service Pack 2 • Windows Server 2008 • Windows Server 2008 R2 Service Pack 1, 64-Bit
Betriebssystem für Ausführungsserver	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP Service Pack 2 oder höher • Windows XP 64-Bit Service Pack 1 (Ausführungsserver) • Windows Server 2003 R2 Service Pack 2 • Windows Vista Ultimate Edition 32-Bit • Windows 7 32-Bit Service Pack 1 • Windows 7 64-Bit Service Pack 1 • Windows Server 2008 • Windows Server 2008 R2 Service Pack 1, 64-Bit
Webserver	<ul style="list-style-type: none"> • Tomcat • IIS • Apache (für Lastausgleich)
Datenbankmanagementsystem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 3 • Microsoft SQL Server 2008 R2 Service Pack 2 • Microsoft SQL Server 2012 • Oracle 10g (Version 10.2.0.5) • Oracle 11g (Version 11.2.0.3)
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 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 12.1-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 technischen Kontoteam.

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.

Mandanten-Systemvoraussetzungen

Systembereich	Anforderung
Prozessor	Intel Core i3 oder ein gleichwertiger Prozessor
Speicher	1 GB
Freier Festplattenspeicher	1 GB
Browser	<ul style="list-style-type: none">• Windows Internet Explorer 8• Windows Internet Explorer 9• Mozilla Firefox• Google Chrome