



# **SilkCentral Test Manager 2011**

## **Versionshinweise**

**Borland**<sup>®</sup>  
(A MICRO FOCUS COMPANY)

 **MICRO**<sup>®</sup>  
**FOCUS**

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

Copyright © Micro Focus IP Development Limited 2011. Alle rechte vorbehalten. SilkCentral Test Manager 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 SilkCentral Test Manager 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.

# Inhalt

|  |          |
|--|----------|
| <b>Versionshinweise zu SilkCentral Test Manager 2011</b> .....                   | <b>4</b> |
| Neuerungen in SilkCentral Test Manager 2011 .....                                | 4        |
| Neue Benutzeroberfläche .....  | 4        |
| Registerkarte "Zeitleiste" .....   | 4        |
| Tests aus Excel exportieren und von Excel aktualisieren .....                    | 4        |
| Beenden eines manuellen Tests mit dem Status Nicht ausgeführt .....              | 5        |
| Verbesserte Integration .....  | 5        |
| Unterstützt Apache Tomcat 7.0 .....  | 5        |
| Optimistischer Sperrmodus für Microsoft SQL Server .....                         | 5        |
| Verbesserte Leistung .....   | 5        |
| Download als PDF .....   | 6        |
| Filtern von Anforderungen .....  | 6        |
| Filtern von Testsuiten .....   | 6        |
| Drucken zugeordneter manueller Tests für Testsuiten .....                        | 6        |
| Ankündigung der Funktionen, die im Jahr 2011 nicht mehr unterstützt werden ..... | 6        |
| Getestete und unterstützte Software .....  | 6        |
| Systemanforderungen und Voraussetzungen .....                                    | 8        |
| Behobene Probleme .....  | 10       |
| Bekannte Probleme .....  | 10       |

# Versionshinweise zu SilkCentral Test Manager 2011

## Version 2011

### Juni 2011

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 Test Manager](#).

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

## Neuerungen in SilkCentral Test Manager 2011

SilkCentral Test Manager 2011 (Test Manager) beinhaltet wesentliche Erweiterungen und Änderungen.

### Neue Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche (UI) von Test Manager ist jetzt noch benutzerfreundlicher. Die Navigationshierarchie und die Workflow-Leiste wurden durch ein neues Menü ersetzt, das die verbesserten Funktionalitäten von Test Manager für einen umfassenden Ablauf bündelt. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter *Benutzeroberfläche*.

Die neue Dokumentansicht der Funktionsbereiche von Test Manager kann jetzt noch besser angepasst werden.

### Benutzerdefinierte Anforderungseigenschaften

Die **Dokumentansicht** im Bereich **Anforderungen** zeigt nun benutzerdefinierte Anforderungseigenschaften als zusätzliche Spalten an. Die Einstellungen der **Dokumentansicht** werden für jeden Benutzer und jedes Projekt individuell gespeichert.

### Registerkarte "Zeitleiste"

Die neue Registerkarte **Zeitleiste** im Dialogfeld **Ergebnisse des Testlaufs** ermöglicht eine einfache Ergebnis- und Fehleranalyse von Testläufen durch die Kombination des Inhalts einer `output.xml`-Datei mit Protokolleinträgen, Meldungen und Ergebnisdateien. Die Ansicht wird in einer Tabelle in chronologischer Reihenfolge mit Filtermöglichkeit wiedergegeben.

### Tests aus Excel exportieren und von Excel aktualisieren

Test Manager wurde erweitert, damit Sie bereits bestehende Test Manager-Tests exportieren können, um sie dann in Excel zu bearbeiten, und von Excel zu aktualisieren.

## Beenden eines manuellen Tests mit dem Status Nicht

ausgeführt

Wenn Sie einen manuellen Testlauf auf der Benutzeroberfläche oder im Manual Testing Client beenden, müssen Sie festlegen, wie zugeordnete Tests mit dem Status Nicht ausgeführt behandelt werden sollen. Sie haben nun die Möglichkeit, den Status auf Nicht ausgeführt zu belassen, indem Sie **Status 'Nicht ausgeführt' beibehalten** aus dem Listenfeld **Status** im Dialogfeld **Testlauf beenden** auswählen.



**Hinweis:** Sie können einen Testlauf mit Status Nicht ausgeführt zu einem späteren Zeitpunkt erneut ausführen.

## Verbesserte Integration

### Rally

Sie können nun das Projektmanagementsystem Rally in Test Manager integrieren, um dort User Storys zu definieren. Diese können Sie dann in Test Manager als Anforderungen verwenden. Um die Anforderungen dann zu erfüllen, können Sie in Test Manager Tests erstellen. Um die erstellten Tests mit den Änderungen, die Sie an den entsprechenden User Storys in Rally vorgenommen haben, zu aktualisieren, brauchen Sie nur die Anforderungen zu synchronisieren.

### SilkPerformer

Test Manager unterstützt das Hochladen von LTZ-Dateien aus SilkPerformer in den Datei-Pool von Test Manager nicht mehr. Sie können ein SilkPerformer-Projekt in Test Manager hochladen, indem Sie im SilkPerformer-Menü auf **Projekt in Test Manager hochladen** klicken.

## Unterstützt Apache Tomcat 7.0

Apache Tomcat 7.0 wird jetzt mit Test Manager geliefert.

## Optimistischer Sperrmodus für Microsoft SQL Server

SilkCentral Test Manager unterstützt nun das betreiben von Microsoft SQL Server 2005 und Microsoft SQL Server 2008 in einem optimistischeren Sperrmodus. Wenn Sie diesen Modus wählen, warten Lesevorgänge nicht mehr darauf dass gleichzeitige Schreibvorgänge fertig werden. Optimistisches sperren verbessert oft die Antwortzeiten der Datenbank und wirkt vorbeugend gegen Blockierungen in Lesevorgängen. Für zusätzliche Informationen, wenden Sie sich an die Microsoft SQL Server Dokumentation.

In SilkCentral Test Manager 2011 ist der optimistische Sperrmodus für neue Datenbanken standardmäßig aktiviert. Für Datenbanken, welche mit vorhergehenden Versionen von SilkCentral Test Manager erstellt worden sind, kann der Datenbankadministrator diesen Modus durch setzen der Datenbankoption `READ_COMMITTED_SNAPSHOT` aktivieren:

```
ALTER DATABASE {database name} SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON;
```



**Hinweis:** Während der Ausführung der vorhergehenden Codezeile darf der SilkCentral Test Manager nicht in betrieb sein, mit Ausnahme der Ausführungsserver, und kein anderer Klient kann sich zu der Datenbank verbinden. Zusätzlich muss die Datenbankoption `ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION` aktiviert sein.

## Verbesserte Leistung

In Test Manager wurden folgende Leistungsverbesserungen vorgenommen.

## Verbesserte Dokumentansicht

Die Dokumentansichten laden und aktualisieren sich jetzt schneller.

## Download als PDF

Die neue Symbolleistenfunktion **Download als PDF** befindet sich in der **Dokumentansicht** der Anforderungs- und der Testsuitedhierarchie. Damit können Sie eine PDF-Datei erstellen und herunterladen, die alle aktuell angezeigten Knoten der **Anforderungshierarchie** oder der **Testsuitedhierarchie** enthält.

## Filtern von Anforderungen

Sie können jetzt in der **Dokumentansicht** nach einer beliebigen Knotenebene der Hierarchie **Anforderungen** filtern, um nur diesen Knoten und die zugehörigen untergeordneten Knoten anzuzeigen. Wenn Sie die Hierarchie **Anforderungen** filtern, basieren die Gesamtwerte der Testspezifikationen lediglich auf den gefilterten Anforderungen.

## Filtern von Testsuiten

Sie können jetzt nach einer beliebigen Knotenebene der Hierarchie **Testsuiten** filtern, um nur diesen Knoten und die zugehörigen untergeordneten Knoten anzuzeigen. Wenn Sie die Hierarchie **Testsuiten** filtern, basieren die Testsuite-Gesamtwerte lediglich auf den gefilterten Testsuiten. Mit der neuen Filterfunktion erhalten Sie eine Schätzung der Ausführungsdauer für die gefilterte Testsuitemenge. Aufgrund dieser Verbesserung können Sie nun Ihre Testsuiten über die **Dokumentansicht** verwalten.

## Drucken zugeordneter manueller Tests für Testsuiten

In der **Detailansicht** des Bereiches **Testausführung** können Sie nun Informationen über alle einer Testsuite zugeordneten manuellen Tests ausdrucken.

# Ankündigung der Funktionen, die im Jahr 2011 nicht mehr unterstützt werden

### SilkTest Testplan hochladen

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

## Getestete und unterstützte Software

In diesem Abschnitt wird die Software aufgelistet, mit der Test Manager 2011 getestet wurde, sowie die Software, die von Test Manager 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 XP Service Pack 3
- Windows XP 64 Bit Service Pack 1 (Ausführungsserver)
- Windows Server 2003 R2 Service Pack 2
- Windows Vista Ultimate 32 Bit (Ausführungsserver)
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 64 bit
- Windows 7 32 bit/64 bit Service Pack 1 (Ausführungsserver)

### **Unterstützte Linux-Betriebssysteme**

- Ubuntu 8.10
- Ubuntu 8-Server
- Redhat Enterprise Linux 5
- Debian 4 Etch 4.1.2-23
- Suse Linux 9.1

### **Unterstützte Webbrowser**

- Internet Explorer 8.x
- Internet Explorer 9.x
- Firefox 3.x
- Firefox 4.x

### **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 2005 Service Pack 2
- Microsoft SQL Server 2008 R2
- Oracle 10g (Version 10.2.0.4)
- Oracle 11g (Version 11.2.0.1)

### **Integrierter Micro Focus-Softwaresupport**

- 2008 SP1
- SilkPerformer 2008 R2
- SilkPerformer 2009
- SilkPerformer 2010
- SilkPerformer 2010 R2
- SilkTest 2008
- SilkTest 2008 R2
- SilkTest 2009
- SilkTest 2009 R2
- StarTeam 2006
- StarTeam 2008
- Caliber DefineIT 2008
- CaliberRDM 2010

- TestPartner 6.3
- SilkTest Workbench 2010

#### Unterstützte integrierte Software von Drittanbietern

- Bugzilla 3.2.5
- Bugzilla 3.4.7
- Bugzilla 3.6.1
- IBM Rational ClearQuest 2003.06.15.734.000
- IBM Rational Requisite Pro 7.0.0.0
- JUnit 4.4 oder höher
- SAP Solution Manager 7.1
- SnagIT 8.0
- SnagIT 8.1
- SnagIT 8.2.1
- Subversion 1.5.x
- Subversion 1.6.x
- VMware Lab Manager 3.0
- VMware vCenter Lab Manager 4.0
- VMware vCenter Lab Manager 4.0.3
- Telelogic Doors 8.0
- Telelogic Doors 8.2
- FitNesse 20070619
- FitNesse 20081201
- VersionOne Enterprise Edition
- Rally
- Compuware Quality Manager (Changepoint 2009 und Changepoint 2009 SP2)
- JIRA 3.13.5
- JIRA 4.0

#### Java-Unterstützung

- Java Software Development Kit (SDK) 1.6 oder höher
- Java Runtime Environment (JRE) 1.6 oder höher
- Java Runtime Environment (JRE) 1.6 oder höher, 32 Bit für Manual Testing Client WebStart

## 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                  | Pentium IV oder höher oder ein vergleichbarer, x86-kompatibler Prozessor |
| Speicher                   | Mindestens 2 GB  |
| Freier Festplattenspeicher | Mindestens 10 GB, außer für den Datenbankserver                          |



| Systembereich   | Anforderung   |
|---|---|
| Netzwerk  | 100 Mbit. Manual Testing Client und der Ausführungsserver können über eine Verbindung mit geringer Bandbreite verbunden werden.   |
| Betriebssystem für Front-End-, Anwendungs- und Diagrammserver | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP Service Pack 2 oder höher</li> <li>• Windows XP 64 Bit Service Pack 1 (Ausführungsserver)</li> <li>• Windows Server 2003 R2 Service Pack 2</li> <li>• Windows Server 2008</li> <li>• Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 64 bit</li> </ul>  |
| Betriebssystem für Ausführungsserver                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP Service Pack 2 oder höher</li> <li>• Windows XP 64 Bit Service Pack 1 (Ausführungsserver)</li> <li>• Windows Server 2003 R2 Service Pack 2</li> <li>• Windows Vista Ultimate Edition 32 Bit</li> <li>• Windows 7 32 Bit Service Pack 1</li> <li>• Windows 7 64 Bit Service Pack 1</li> <li>• Windows Server 2008</li> <li>• Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 64 bit</li> </ul> |
| Webserver   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tomcat</li> <li>• IIS</li> <li>• Apache (für Lastausgleich)</li> </ul>   |
| Datenbankmanagementsystem                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft SQL Server 2005 Service Pack 2</li> <li>• Microsoft SQL Server 2008 R2</li> <li>• Oracle 10g (Version 10.2.0.4)</li> <li>• Oracle 11g (Version 11.2.0.1)</li> </ul>  |
| Stromversorgung   | Um Datenverluste bei einem Stromausfall zu vermeiden, wird für alle Umgebungen eine USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung) empfohlen.  |



**Hinweis:** Zur Leistungsverbesserung wird empfohlen, das Datenbanksystem auf einem eigenen Computer zu installieren. Sie können auch MSDE/SQL Server so konfigurieren, dass nur eine bestimmte Menge an Speicher belegt wird, um Ressourcenkonflikte mit anderen Anwendungen zu minimieren. Wenn Sie Test Manager als Unternehmenssystem verwenden möchten, installieren Sie die Test Manager-Server auf getrennten Computern. Zu diesen Komponenten gehören der Anwendungsserver, der Webserver, der Diagrammserver, der Ausführungsserver und das Datenbanksystem. Dieser Vorgang wird in der *SilkCentral Test Manager 2011-Installationshilfe* im Abschnitt *Benutzerdefinierte Installation* erläutert. Sie können auch beliebige Kombinationen dieser Komponenten auf separaten Computern installieren.

Weitere Informationen zur optimalen Konfiguration von Test Manager erhalten Sie beim technischen Support.

### 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 SilkPerformer erfüllt werden. Lasttests mit der Mindestkonfiguration können zu ungenauen Ergebnissen führen.

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

## Virtualisierung

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

## Client-Systemvoraussetzungen

| Systembereich              | Anforderung  |
|----------------------------|--|
| Prozessor                  | Pentium IV oder höher oder ein vergleichbarer, x86-kompatibler Prozessor   |
| Speicher                   | 1 GB   |
| Freier Festplattenspeicher | 1 GB   |
| Browser                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer 8.x</li> <li>• Internet Explorer 9.x</li> <li>• Firefox 3.x</li> <li>• Firefox 4.x</li> </ul> |

## Behobene Probleme

Folgende Probleme wurden in SilkCentral Test Manager 2011 behoben:

| Fehler-Nr. | Beschreibung   | Fehlerbehebung implementiert | Bemerkungen |
|------------|--|------------------------------|-------------|
| 577862     | In der Tabelle <b>Aktuelle Testausführungen</b> auf der Seite <b>Aktivitäten</b> wird in der Spalte <b>Verbleibende Zeit</b> eines manuellen Tests immer <b>Unbekannt</b> angezeigt, auch wenn es eine geschätzte Zeit gibt. | 2010 R2                      | Behoben     |

## Bekannte Probleme

Dieser Abschnitt enthält bekannte Probleme in Test Manager.

Bekannte Probleme in Test Manager und ihre Lösungen sind in der Micro Focus Knowledge Base unter <http://kb.microfocus.com/> dokumentiert.