

- MSDN Library
- Entwicklungswerkzeuge und -Sprachen
- Visual Studio 2012
- Application Lifecycle Management mit Visual Studio und Team Foundation Server
- Testen der Anwendung
- Einrichten von Testcomputern zum Ausführen von Tests oder Sammeln von Daten
- Verwenden einer Lab-Umgebung für den Anwendungslebenszyklus

#### Erstellen von Lab-Umgebungen

- Erstellen einer Standardumgebung
- Erstellen einer SCVMM-Umgebung aus ausgeführten virtuellen Computern
- Erstellen einer SCVMM-Umgebung anhand gespeicherter virtueller Computer und Vorlagen
- Bereitstellen einer gespeicherten SCVMM-Umgebung
- Erstellen und Verwenden einer netzwerkisolierten Umgebung

Dieser Artikel wurde maschinell übersetzt. Bewegen Sie den Mauszeiger über die Sätze im Artikel, um den Originaltext anzuzeigen. [Weitere Informationen](#)

Übersetzung Original

## Erstellen von Lab-Umgebungen

Visual Studio 2012 | [Andere Versionen](#)

Um entweder Standardlab-umgebung oder SCVMM-Lab-Umgebung zu erstellen, verwenden Sie **Lab-Center** in Microsoft Test Manager. Eine Einführung in die Lab-Umgebung, finden Sie unter [Verwenden einer Lab-Umgebung für den Anwendungslebenszyklus](#).

### Anforderungen

- Visual Studio Ultimate, Visual Studio Premium, Visual Studio Test Professional

### Bevor Sie beginnen

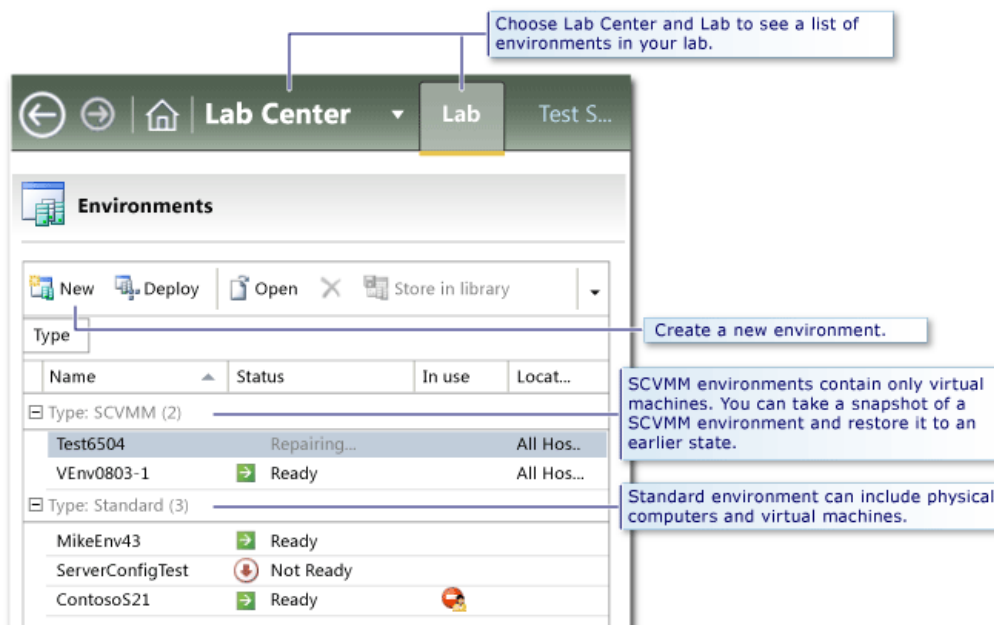
Bevor Sie Lab-Umgebung erstellen, müssen Sie möglicherweise die Lab-Management-Komponenten konfigurieren. Siehe [Erste Schritte mit Lab-Management](#).

#### Wichtig

Um eine Lab-Umgebung mit physische oder virtuelle Computer enthalten kann die Windows XP ausführen, führen Sie die zusätzlichen Schritte aus, die in [Konfigurieren von Lab-Umgebungen, die Windows XP-Computer umfassen](#) aufgeführt sind.

### Erstellen einer Lab-Umgebung

Um eine Lab-Umgebung zu erstellen, öffnen Sie **Microsoft Test Manager**, wählen Sie **Lab-Center** aus und wählen dann die Registerkarte **Lab** aus. Eine Liste wird mit der Umgebung an, die bereits in der Teamprojektsammlung bereitgestellt wird. Verwenden Sie diese Registerkarte, um die Lab-Umgebung zu erstellen und zu verwalten, die ausgeführt werden. Informationen zum Verwalten der Lab-Umgebung und Importieren oder Erstellen von gespeicherten virtuellen Computern und Vorlagen, finden Sie unter [Verwalten von Lab-Umgebungen und virtuellen Computern](#).



Choose Lab Center and Lab to see a list of environments in your lab.

Create a new environment.

SCVMM environments contain only virtual machines. You can take a snapshot of a SCVMM environment and restore it to an earlier state.

Standard environment can include physical computers and virtual machines.

Name	Status	In use	Locat...
Type: SCVMM (2)			
Test6504	Repairing...		All Hos...
VEnv0803-1	Ready		All Hos...
Type: Standard (3)			
MikeEnv43	Ready		
ServerConfigTest	Not Ready		
ContosoS21	Ready		

Führen Sie folgende Schritte aus, um jeden Typ Lab-Umgebung zu erstellen:

Aufgabe	Beschreibung
<b>Erstellen Sie eine Standardumgebung</b>	<p>Sie erstellen eine Standardumgebung von Datenträger- und physische Computer, die bereits ausführen, und dann können Sie virtuelle Computer hinzufügen, die auf jede Virtualisierungsplattform ausgeführt werden.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wählen Sie <b>Neu</b> aus.</li> <li>2. Im Assistenten <b>Neue Umgebung</b> wählen Sie <b>Standardumgebung</b> aus.</li> <li>3. Befolgen Sie die Anweisungen, Computer der Umgebung hinzuzufügen.</li> </ol> <p>Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Erstellen einer Standardumgebung</a></p>
<b>Erstellen Sie eine SCVMM-Umgebung mithilfe der ausgeführten virtuellen Computern</b>	<p>Sie können eine SCVMM-Umgebung aus virtuellen Computern schnell erstellen, die bereits in eine SCVMM-Hostgruppe ausgeführt werden. Sie können einen laufenden virtuellen Computer nur einer Lab-Umgebung gleichzeitig hinzufügen. Wenn Sie die Umgebung löschen, können Sie die virtuellen Computer einer anderen Lab-Umgebung hinzufügen. Im Folgenden wird gezeigt, wie eine SCVMM-Umgebung mithilfe der ausgeführten virtuellen Computern erstellt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wählen Sie <b>Neu</b> aus.</li> <li>2. Im Assistenten <b>Neue Umgebung</b> wählen Sie <b>SCVMM-Umgebung</b> aus.</li> <li>3. Befolgen Sie die Assistentenanweisungen, virtuelle Computer der Umgebung hinzuzufügen.</li> </ol> <p>Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Erstellen einer SCVMM-Umgebung aus ausgeführten virtuellen Computern</a>.</p>
<b>Erstellen Sie eine SCVMM-Umgebung mithilfe der gespeicherten virtuellen Computer und Vorlagen für virtuelle Computer</b>	<p>Sie können eine neue SCVMM-Umgebung erstellen, indem Sie virtuelle Computer und Vorlagen für virtuelle Computer auswählen, die in der Lab Management-Bibliothek gespeichert werden. Wenn Sie einen gespeicherten virtuellen Computer auswählen, wird eine Kopie des virtuellen Computers in der Umgebung hinzugefügt. Wenn Sie eine Vorlage der Umgebung hinzufügen, wird ein neuer virtueller Computer von dieser Vorlage erstellt; jedoch müssen Sie eine Identität für diesen virtuellen Computer erstellen, bevor Sie ihn der Umgebung hinzufügen können.</p> <p>Im Folgenden wird gezeigt, wie eine neue SCVMM-Umgebung von gespeicherten virtuellen Computern und Vorlagen erstellt.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wählen Sie <b>Neu</b> aus.</li> <li>2. Im neuen Umgebungsassistenten wählen Sie <b>SCVMM-Umgebung</b> aus.</li> <li>3. Befolgen Sie die Assistentenanweisungen, gespeicherten virtuellen Computer der Umgebung hinzuzufügen.</li> </ol> <p>Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Erstellen einer SCVMM-Umgebung anhand gespeicherter virtueller Computer und Vorlagen</a>.</p>
<b>Erstellen Sie eine Kopie einer gespeicherten Umgebung bereit</b>	<p>Um eine Kopie einer SCVMM-Umgebung bereitzustellen die in der Lab Management-Bibliothek gespeichert wird, führen Sie folgende Schritte aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wählen Sie die Schaltfläche <b>Bereitstellen</b> aus.</li> </ol> <p>Eine Liste der verfügbaren Umgebungen Umgebung wird angezeigt und zeigt an, dass Teammitglieder definiert haben.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Wählen Sie eine Umgebung aus der Liste aus.</li> <li>3. Geben Sie einen Namen für die neue Umgebung ein.</li> <li>4. Wählen Sie <b>Umgebung bereitstellen</b> aus.</li> </ol> <p>Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Bereitstellen einer gespeicherten SCVMM-Umgebung</a>.</p>
<b>Erstellen Sie eine netzwerkisolierte Umgebung</b>	<p>Eine netzwerkisolierte Umgebung wird von den Netzwerkkonflikten geschützt, sodass Sie Kopien von einem virtuellen Computer in mehreren Umgebungen gleichzeitig ausführen. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Erstellen und Verwenden einer netzwerkisolierten Umgebung</a>.</p>

## Was unten wird

Im Folgenden sehen Sie die Aufgaben, die Sie ausführen können, nachdem Sie eine Lab-Umgebung erstellen:

- Erfahren Sie, wie die Lab-Umgebung ausgeführt wird und wie Lab-Umgebung und virtuelle Computer, wie verwaltet, indem Sie Momentaufnahmen verwenden und Vorlagen erstellen. Siehe [Verwalten von Lab-Umgebungen und virtuellen Computern](#).
- Führen Sie manuelle und automatisierte Tests in der Lab-Umgebung, mit Microsoft Test-Manager, das Tcm.exe-Befehlszeilenprogramm oder einen Build-bereitgestellte Testworkflow verwenden. Siehe [Ausführen von Tests in Lab-Umgebungen](#).
- Erstellen Sie Build-bereitgestellte Testworkflow, um die Erstellung eines Build der Anwendung, der Bereitstellung des Build zu der Lab-Umgebung zu automatisieren und der Ausführung von Tests auf der bereitgestellten Anwendung. Siehe [Einrichten automatischer Build-, Bereitstellungs- und Testworkflows](#).

## Siehe auch

### Konzepte

[Verwenden einer Lab-Umgebung für den Anwendungslebenszyklus](#)  
[Erste Schritte mit Lab-Management](#)

## Community-Beiträge HINZUFÜGEN




### War diese Seite hilfreich?

Ihr Feedback ist uns wichtig.  
Teilen Sie uns Ihre Meinung mit.


Ja


Nein

#### Entwicklungszentrum

 Windows

 Office

 Visual Studio

 Nokia

Microsoft Azure

Mehr...

#### Lernressourcen

[Microsoft Virtual Academy](#)

[Channel 9](#)

[Interoperabilitätsbrücken](#)

[MSDN Magazine](#)

#### Programme

[BizSpark \(für Startups\)](#)

[DreamSpark](#)

[Imagine Cup](#)

#### Community

[Foren](#)

[Blogs](#)

[CodePlex](#)

#### Support

[Selbsthilfe](#)

Deutschland (Deutsch)



[Impressum](#)

[Newsletter](#)

[Datenschutz & Cookies](#)

[Nutzungsbedingungen](#)

[Marken](#)

© 2014 Microsoft

Microsoft