



MSDN Library

[Entwicklungswerkzeuge und - Sprachen](#)[Visual Studio 2013](#)[Verwaltung des Lebenszyklus von Anwendungen](#)[Test](#)[Einrichten von Testcomputern zum Ausführen von Tests oder Sammeln von Daten](#)**Installieren und Konfigurieren von Test Agents und Testcontrollern**[Einrichten von Testcontrollern und Test Agents zum Verwalten von Tests mit Visual Studio](#)[Zuweisen von Rollen zu einem Test Controller und Test Agent für automatisierte Tests in Visual Studio](#)[Verwalten von Testcontrollern und Test Agents mit Visual Studio](#)[Einrichten von Test Controllern in Lab-Umgebungen](#)[How to: Set Up Your Test Agent to Run Tests that Interact with the Desktop](#)[Verwenden von Testcontrollern und Test-Agents mit Auslastungstests](#)[Testcontroller- und Test Agent-Anforderungen für Auslastungstests](#)[Konfigurieren von Ports für Test Controller und Test Agents](#)[Gewusst wie: Binden eines Test Controllers oder Test Agents an einen bestimmten Netzwerkadapter](#)[How to: Specify Timeout Periods for Test Controllers and Test Agents](#)

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

 Übersetzung  Original

Installieren und Konfigurieren von Test Agents und Testcontrollern

Visual Studio 2013 | [Andere Versionen](#)

Um mit Visual Studio 2013 oder Microsoft Test Manager Tests remote auszuführen oder automatisierte Tests auf mehrere Computer zu verteilen, müssen Sie einen Testcontroller und Test-Agents verwenden. Ein Testcontroller verteilt Tests und verwaltet Testläufe remote, indem er mit Test-Agents kommuniziert, die auf den einzelnen Testcomputern installiert sind. Jeder Test-Agent kann Aufgaben wie das Installieren der Software, das Ausführen von Tests und das Erfassen von Testdaten ausführen. Mit einem Testcontroller können Sie Tests auf jedem Computer mit einem Test-Agent ausführen. Zudem ermöglichen Testcontroller es Ihnen, Daten mithilfe von Adaptern für diagnostische Daten zu sammeln oder den Testcomputer während der Ausführung der Tests zu beeinflussen.

Hinweis

Labor-Agents und Test-Agents aus früheren Versionen von Lab Management wurden zu einem Agent kombiniert: dem Test-Agent.

Um folgende Aufgaben auszuführen, müssen Sie einen Testcontroller und Test-Agents verwenden:

- Remoteausführung automatisierter Tests mit Visual Studio
- Verteilung automatisierter Tests auf mehreren Computern mit Visual Studio
- Remoteausführung von Tests und Remoteerfassung von Testdaten mit Microsoft Test Manager
- Verwendung einer Lab-Umgebung
- Ausführung von Tests in einer Lab-Umgebung
- Bereitstellung einer Anwendung in einer Lab-Umgebung mithilfe eines Erstellen-Bereitstellen-Testen-Workflows

Vorsicht

Wenn Sie Tests mithilfe eines Komponententest-Plug-Ins eines Drittanbieters ausführen, können Sie keinen Testcontroller oder Test-Agent verwenden, um diese Tests auszuführen.

Um Tests mit einem Testcontroller und Test-Agents auszuführen, müssen Sie nach Einrichtung der Controller und Agents zudem eine Testeinstellungsdatei konfigurieren. In dieser Datei weisen Sie den Test-Agents Rollen zu. Die Rollenwerte bestimmen die Computer, auf denen der Testcontroller die Tests ausführen wird. Weitere Informationen zu Testeinstellungen finden Sie unter [Einrichten von Computern und Sammeln von Diagnoseinformationen mithilfe von Testeinstellungen](#).

■ Voraussetzungen

Um einen Testcontroller oder einen Test-Agent installieren zu können, muss auf dem Computer eines der folgenden Betriebssysteme ausgeführt werden:

Controller:

- Windows 8, Windows 8.1
- Windows 7 Service Pack 1
- Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2008 Version 2, Service Pack 1

Agent:

1. Windows 8, Windows 8.1
2. Windows 7 Service Pack 1
3. Windows XP Service Pack 3
4. Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2
5. Windows Server 2008 Version 2, Service Pack 1
6. Windows Server 2003 Service Pack 2

4 In diesem Abschnitt

Verwenden Sie diese Themen, um Testcontroller und Test-Agents zu installieren und zu konfigurieren:

Aufgabe	Unterstützender Inhalt
Installieren und verwalten Sie Testcontroller und Test-Agents für remote und verteilt ausgeführte automatisierte Tests mit Visual Studio.	<ul style="list-style-type: none">• Einrichten von Testcontrollern und Test Agents zum Verwalten von Tests mit Visual Studio• Zuweisen von Rollen zu einem Test Controller und Test Agent für automatisierte Tests in Visual Studio• Verwalten von Testcontrollern und Test Agents mit Visual Studio
Führen Sie einen Test Controller oder Test-Agents in Microsoft Azure Cloud Services aus.	Weitere Informationen finden Sie in diesem Blog: Hosting Test Controller and Test Agents on Azure sowie unter Einrichten von Testcontrollern und Test Agents zum Verwalten von Tests mit Visual Studio .
Installieren Sie Testcontroller, und konfigurieren Sie die Sicherheit für Testcontroller und Test-Agents in Lab-Umgebungen.	<ul style="list-style-type: none">• Einrichten von Test Controllern in Lab-Umgebungen
Richten Sie Testcontroller und Test-Agents ein, um Auslastungstests auf mehrere Computer zu verteilen.	<ul style="list-style-type: none">• Verwenden von Testcontrollern und Test-Agents mit Auslastungstests• Testcontroller- und Test Agent-Anforderungen für Auslastungstests
Konfigurieren Sie Test-Agents, um remote oder verteilt ausgeführte Tests auszuführen, die mit dem Desktop interagieren, wie etwa Tests der codierten UI.	<ul style="list-style-type: none">• How to: Set Up Your Test Agent to Run Tests that Interact with the Desktop
Konfigurieren Sie die Standardports, über die Testcontroller und Test-Agents kommunizieren, neu, um Firewall einschränkungen und Softwarekonflikte zu beheben.	<ul style="list-style-type: none">• Konfigurieren von Ports für Test Controller und Test Agents
Konfigurieren Sie Testcontroller und Test-Agents auf Computern mit mehreren Netzwerkadaptern.	<ul style="list-style-type: none">• Gewusst wie: Binden eines Test Controllers oder Test Agents an einen bestimmten Netzwerkadapter
Geben Sie an, wie lange ein Testcontroller oder ein Test-Agent auf eine Antwort beim Kommunizieren warten muss, bevor ein Fehler ausgegeben wird. Konfigurieren Sie diese Einstellungen, wenn die standardmäßigen Timeouteinstellungen Softwarekonflikte in der Topologie verursachen.	<ul style="list-style-type: none">• How to: Specify Timeout Periods for Test Controllers and Test Agents

▲ Siehe auch

Konzepte

[Einrichten von Testcomputern zum Ausführen von Tests oder Sammeln von Daten](#)

Community-Beiträge [HINZUFÜGEN](#)

Entwicklungszentrum



Windows



Office



Visual Studio



Nokia

Microsoft Azure

Mehr...

Lernressourcen

[Microsoft Virtual Academy](#)

[Channel 9](#)

[Interoperabilitätsbrücken](#)

[MSDN Magazine](#)

Community

[Foren](#)

[Blogs](#)

[CodePlex](#)

Support

[Selbsthilfe](#)

Programme

[BizSpark \(für Startups\)](#)

[DreamSpark](#)

[Imagine Cup](#)

Deutschland (Deutsch)



[Impressum](#)

[Newsletter](#)

[Datenschutz & Cookies](#)

[Nutzungsbedingungen](#)

[Marken](#)

© 2014 Microsoft

Microsoft