

# Einführung

Willkommen zu *Microsoft Windows Server 2012 – Ratgeber für Administratoren*. Im Lauf der Jahre habe ich Texte über viele unterschiedliche Servertechnologien und -produkte verfasst, aber mein Lieblingsthema ist Microsoft Windows Server. Allen, die von einer älteren Version von Windows Server auf Windows Server 2012 umsteigen, kann ich sagen, dass ich dieses Update für die bedeutendste Fortentwicklung seit der Einführung von Windows 2000 Server halte. Die umwälzenden Änderungen an der Benutzeroberfläche sind Kernelemente der Modernisierung des Betriebssystems, aber es gibt zusätzlich eine Menge Änderungen unter der Haube, in der zugrunde liegenden Architektur.

Windows Server 2012 baut auf derselben Codebasis wie Microsoft Windows 8 auf. Daher können Sie viel von dem, was Sie über Windows 8 wissen, auch auf Windows Server 2012 anwenden, beispielsweise wie Sie Windows über die Touch-Benutzeroberfläche bedienen. Selbst wenn Sie Windows Server 2012 nicht auf Computern mit Touch-Oberfläche installieren, können Sie das Betriebssystem über Touch-Computer verwalten. Wenn Sie bei der Administration diesen Weg gehen, müssen Sie sich unbedingt mit der Touch-Benutzeroberfläche und ihren neuen Möglichkeiten vertraut machen. Aus diesem Grund beschreibe ich in diesem Buch stets sowohl die Touch-Benutzeroberfläche als auch die herkömmliche Bedienung mit Maus und Tastatur.

Wenn Sie mit Touch-Computern arbeiten, stehen Ihnen ganz neue Möglichkeiten offen, mit Bildelementen zu arbeiten. Sie können Text über die Bildschirmtastatur eingeben und Bildelemente mit folgenden Techniken bedienen:

- **Antippen** Tippen Sie ein Element mit dem Finger an. Das einfache oder doppelte Antippen eines Elements auf dem Bildschirm wirkt im Allgemeinen genauso wie ein einfacher beziehungsweise doppelter Mausklick.
- **Drücken und Halten** Drücken Sie mit Ihrem Finger auf ein Element und halten Sie es einige Sekunden fest. Das Drücken und Halten von Elementen auf dem Bildschirm wirkt normalerweise genauso wie ein Klick mit der rechten Maustaste.
- **Streifen zum Auswählen** Schieben Sie ein Element ein kurzes Stück entgegengesetzt zur Richtung, in der die Seite geblättert wird. Dadurch wählen Sie die Elemente aus, in manchen Fällen öffnen Sie auch zugehörige Befehle. Falls sich die Befehle und Optionen für ein Element nicht durch Drücken und Festhalten öffnen lassen, können Sie stattdessen das Streifen zum Auswählen probieren.
- **Streifen vom Rand** Streifen oder wischen Sie vom Rand des Bildschirms nach innen. Wenn Sie vom rechten Rand aus streifen, öffnet sich der Charms-Bereich. Beim Streifen vom linken Rand werden die offenen Apps angezeigt, zwischen denen Sie dann einfach umschalten können. Wenn Sie vom oberen oder unteren Rand her streifen, werden Befehle für das aktive Element angezeigt.
- **Finger zusammenführen** Berühren Sie ein Element mit mehreren Fingern und ziehen Sie dann die Finger näher zueinander. Mit dieser Geste zoomen Sie aus einer Darstellung hinaus oder zeigen weniger Details an.
- **Finger spreizen** Berühren Sie ein Element mit mehreren Fingern und ziehen Sie dann die Finger auseinander. Mit dieser Geste zoomen Sie in eine Darstellung hinein oder zeigen mehr Details an.

Als Autor vieler erfolgreicher Windows Server-Bücher konnte ich auch einen einzigartigen Blickwinkel mitbringen: einen Blickwinkel, den man nur erhält, wenn man schon seit vielen Jahren mit den betreffenden Technologien arbeitet. Schon lange bevor es ein Produkt mit dem Namen Windows Server 2012 gab, arbeitete ich bereits mit einer Beta-Version. Aus diesen Anfängen hat sich das Produkt langsam weiterentwickelt, bis zum jetzt vorliegenden Windows Server 2012.

Wie Sie wahrscheinlich bemerkt haben, stehen im Web und in anderen Büchern Unmengen von Informationen über Windows Server 2012 zur Verfügung. Sie finden Tutorials, Informationssites, Diskussionsgruppen und viele andere Informationsquellen, die den Umgang mit Windows Server 2012 einfacher machen. Dieses Buch hat gegenüber diesen anderen Quellen den Vorteil, dass alle Informationen, die Sie für den Einstieg in Windows Server 2012 brauchen, an einer Stelle zusammengefasst sind und dass sie kompakt und sinnvoll angeordnet präsentiert werden. Dieses Buch enthält alles, was Sie brauchen, um Windows Server 2012-Installationen anzupassen, die Konfiguration von Windows Server 2012 zu beherrschen und Windows Server 2012-Servercomputer zu administrieren.

In diesem Buch zeige ich Ihnen, wie die Features arbeiten, warum sie auf die beschriebene Art funktionieren und wie Sie deren Arbeitsweise an Ihre Vorlieben anpassen. Außerdem schildere ich konkrete Beispiele, wie bestimmte Features Ihnen Arbeit abnehmen und wie Sie mithilfe anderer Features eventuell auftretende Probleme analysieren und beseitigen. Dieses Buch enthält zusätzlich viele Tipps, empfohlene Vorgehensweisen und Beispiele, wie Sie Windows Server 2012 an Ihre Bedürfnisse anpassen. Es bringt Ihnen nicht nur einfach bei, wie Sie Windows Server 2012 konfigurieren. Sie erfahren darin auch, wie Sie das letzte Quäntchen Leistung herauschinden und die Features und Optionen von Windows Server 2012 optimal nutzen.

Im Unterschied zu vielen anderen Büchern, die sich mit der Administration von Windows Server 2012 beschäftigen, konzentriert sich dieser Ratgeber nicht auf eine bestimmte Kenntnisstufe. Dies ist zwar kein Buch für blutige Anfänger, aber viele der Konzepte in diesem Buch werden sich für Sie als wertvoll erweisen, ob Sie gerade erst als Administrator anfangen oder bereits erfahrener Profi sind. Und Sie werden in der Lage sein, die beschriebenen Konzepte auf Ihre eigenen Windows Server 2012-Installationen anzuwenden.

## Für wen ist dieser Ratgeber konzipiert?

*Microsoft Windows Server 2012 – Ratgeber für Administratoren* deckt alle Editionen von Windows Server 2012 ab. Das Buch wurde für folgende Zielgruppen konzipiert:

- Windows-Systemadministratoren
- Fortgeschrittene Benutzer mit Administratortaufgaben
- Administratoren, die ein Upgrade von Vorgängerversionen auf Windows Server 2012 durchführen
- Administratoren, die bislang mit anderen Plattformen gearbeitet haben

Um so viele Informationen wie möglich zur Verfügung zu stellen, wird davon ausgegangen, dass Sie Grundkenntnisse im Bereich des Netzwerkbetriebs besitzen und über ein grundlegendes Verständnis von Windows Server verfügen. Aufgrund dieser Tatsache werden der Architektur von Windows Server, dem Starten und Herunterfahren von Windows Server oder den Einsatzbereichen und Features von Windows Server keine ganzen Kapitel gewidmet. Dagegen werden Themenbereiche wie die Konfiguration von Windows Server, Gruppenrichtlinien, Sicherheit, Überwachung, Datensicherung, Systemwiederherstellung und viele weitere erläutert.

Ferner wird vorausgesetzt, dass Ihnen Windows-Befehle und -Verfahren sowie die Windows-Benutzeroberfläche vertraut sind. Falls Sie Informationen zu Windows-Grundlagen benötigen, sollten Sie sich erst einmal anhand anderer Informationsquellen in dieses Thema einarbeiten. (Viele Bücher zu diesem Thema finden Sie bei Microsoft Press.)

## Wie ist dieses Buch aufgebaut?

Rom wurde nicht an einem Tag erbaut, und dieses Buch wurde nicht mit dem Ziel geschrieben, an einem Tag, in einer Woche oder sogar einem Monat durchgelesen zu werden. Im Idealfall lesen Sie das Buch in Ihrem persönlichen Tempo, jeden Tag ein Stückchen, bis Sie alle Features von Windows Server 2012 kennen. Dieses Buch ist in 16 Kapitel untergliedert. Die Kapitel sind so angeordnet, dass Sie von der Planung und Bereitstellung zu Konfigurations- und Wartungsaufgaben hingeführt werden.

Einfache Handhabung stellt ein wesentliches Merkmal des vorliegenden Ratgebers dar. Das Buch verfügt über ein ausführliches Inhaltsverzeichnis und einen umfangreichen Index, um bei der Problemlösung schnelle Hilfe zu bieten. Ebenso wurde eine große Anzahl weiterer Referenzinformationen eingefügt. Hierzu zählen beispielsweise Schritt-für-Schritt-Anleitungen, Listen, Tabellen mit Kurzzinformatoren und umfangreiche Querverweise.

Wie bei allen Ratgebern besteht das Ziel auch bei *Microsoft Windows Server 2012 – Ratgeber für Administratoren* darin, als übersichtliche und einfach verständliche Informationsquelle für die Administration von Windows-Servern zu dienen. Diese einfach lesbare Referenz werden Sie immer zur Hand haben wollen. Sie beinhaltet alles Notwendige zur Durchführung grundlegender Administrationsaufgaben auf Windows Server-Computern. Das Buch konzentriert sich darauf, umfangreiche Informationen in Form eines leicht überschaubaren Ratgebers bereitzustellen. Auf diese Weise müssen Sie sich nicht durch Hunderte von Seiten irrelevanter Daten kämpfen, um die benötigten Informationen zu finden. Stattdessen finden Sie schnell genau die Informationen, die Sie zur Durchführung einer anstehenden Aufgabe benötigen.

Kurz gesagt: Das vorliegende Buch soll die Referenz sein, in der Sie nachschlagen, wenn Sie Fragen in Bezug auf die Windows Server-Administration haben. Daher werden in diesem Ratgeber täglich anfallende Administrationsaufgaben, häufig eingesetzte Verfahren, dokumentierte Beispiele und Optionen aufgegriffen, die repräsentativ, aber ohne Anspruch auf Vollständigkeit sind. Ein weiteres Ziel bestand darin, den Inhalt dieses Buchs übersichtlich zu halten, damit dieser Ratgeber übersichtlich und leicht zu handhaben ist, aber gleichzeitig möglichst viele Informationen bereithält, die ihn zu einer wertvollen Informationsquelle machen.

## In diesem Buch verwendete Konventionen

Ich habe versucht, den Text klar und leicht lesbar zu gestalten. Befehle, Code und Listings werden im Text in kursiver Schrift dargestellt, in Listings in *nichtproportionaler* Schrift:

Code und Listings

Wenn Sie aufgefordert werden, einen Befehl einzugeben, erscheint dieser Befehl in **Fettformatierung**. Bei der Einführung und Definition neuer Begriffe werden diese *kursiv* hervorgehoben.

**HINWEIS** Die Gruppenrichtlinien sind in Richtlinien und Einstellungen untergliedert. Unter den Knoten *Computerkonfiguration* und *Benutzerkonfiguration* finden Sie jeweils zwei Knoten: *Richtlinien* und *Einstellungen*. Optionen für allgemeine Gruppenrichtlinien sind unter dem Knoten *Richtlinien* aufgelistet, Konfigurationsoptionen für allgemeine Voreinstellungen unter dem Knoten *Einstellungen*. Wenn Sie Gruppenrichtlinien unter dem Knoten *Richtlinien* bearbeiten sollen, verwende ich manchmal abgekürzte Bezeichnungen, zum Beispiel *Benutzerkonfiguration\Administrative Vorlagen\Windows-Komponenten*, oder ich schreibe, dass Sie die Richtlinien unter *Benutzerkonfiguration* im Zweig *Administrative Vorlagen\Windows-Komponenten* finden. Diese Angaben verraten Ihnen, dass sich die behandelte Richtlinie unter *Benutzerkonfiguration* statt unter *Computerkonfiguration* befindet und dass sie unter *Administrative Vorlagen\Windows-Komponenten* zu finden ist.

Des Weiteren werden folgende Arten von Hinweisen verwendet:

**ACHTUNG** Warnt vor eventuell auftretenden Problemen.

**EMPFOHLENE VORGEHENSWEISE** Beschreibt die optimale Vorgehensweise bei der Arbeit mit komplizierteren Konfigurations- und Administrationskonzepten.

**HINWEIS** Details zu Punkten, die einer weiteren Erklärung bedürfen.

**PRAXISTIPP** Liefert praxisbezogene Erfahrungen und Tipps zu weiterführenden Themen.

**SICHERHEIT** Bietet Hinweise oder zusätzliche Informationen zu Sicherheitsfragen.

**TIPP** Stellt hilfreiche Hinweise oder zusätzliche Informationen zur Verfügung.

**WEITERE INFORMATIONEN** Verweist auf weitergehende Informationen zu einem Themenbereich.

Ich hoffe, dass *Microsoft Windows Server 2012 – Ratgeber für Administratoren* Ihnen sämtliche Informationen bietet, die Sie benötigen, um alle wichtigen Administrationsaufgaben für Ihre Windows-Server schnell und effizient durchzuführen. Anregungen und Kritik sind immer willkommen und können an die folgende E-Mail-Adresse gesendet werden: [williamstaneke@aol.com](mailto:williamstaneke@aol.com). Auf Twitter finden Sie mich unter [twitter.com/WilliamStanek](https://twitter.com/WilliamStanek), auf Facebook unter [www.facebook.com/William.Stanek.Author](https://www.facebook.com/William.Stanek.Author).

## Andere Informationsquellen

Es gibt keinen Zauberspruch, mit dem Sie schlagartig alles lernen können, was es über Windows Server 2012 zu wissen gibt. Manche Bücher werden zwar als allumfassende Werke angepriesen, aber es ist schlicht nicht möglich, alle Themen in einem einzigen Buch abzudecken. Trotzdem hoffe ich, dass Ihnen dieses Buch bei den abgesteckten Themen eine Hilfe ist. Es soll kompakt und verständlich sein. Es deckt die zentralen Verwaltungsaufgaben für Windows Server ab, kann aber keinesfalls erschöpfend über sämtliche Themen Auskunft geben.

Ob Sie von der Arbeit mit diesem Buch und anderen Informationsquellen zu Windows profitieren, hängt in erster Linie von Ihrem Vorwissen ab. Wenn Sie auf ein neues Thema stoßen, sollten Sie sich ausreichend Zeit nehmen, um die neu erlernten Themen einzuüben. Suchen Sie bei Bedarf nach zusätzlichen Informationsquellen, um sich Praxiswissen und theoretische Artikel zu beschaffen.

Ich empfehle Ihnen, sich regelmäßig auf der Windows Server-Website von Microsoft (<http://www.microsoft.com/windowsserver/>) und auf <http://support.microsoft.com> umzusehen, um einen Überblick über die letzten Änderungen zu behalten. Als Ergänzung zu diesem Buch können Sie meine Website <http://www.williamstaneke.com/windows> besuchen. Sie enthält Grundinformationen über Windows Server 2012 sowie Ergänzungen zu diesem Buch.

## Support

Wir haben uns sehr um die Richtigkeit der in diesem Buch sowie auf der Begleit-CD enthaltenen Informationen bemüht. Mit Anmerkungen, Fragen oder Verbesserungsvorschlägen können Sie sich an Microsoft Press wenden:

Per E-Mail:

*mspressde@oreilly.de*

Per Post:

Microsoft Press

Betrifft: *Windows Server 2012 – Ratgeber für Administratoren*

Konrad-Zuse-Straße 1

85716 Unterschleißheim

Supportinformationen zu diesem Buch und der beiliegenden CD finden Sie auf der Supportwebsite von Microsoft Press unter <http://www.microsoft-press.de/support.asp?s110=691>.

Fehler, die seit der Veröffentlichung dieses Buchs in der englischsprachigen Originalausgabe bekannt geworden sind, werden auf unserer Microsoft Press-Website bei [www.oreilly.com](http://www.oreilly.com) aufgeführt:

<http://shop.oreilly.com/product/0790145346452.do>

Falls Sie einen Fehler finden, der noch nicht beschrieben wurde, können Sie uns auf derselben Seite darüber informieren (in englischer Sprache).

Falls Sie weitere Unterstützung benötigen, können Sie sich mit einer E-Mail (in englischer Sprache) an den Microsoft Press Book Support unter [mspinput@microsoft.com](mailto:mspinput@microsoft.com) wenden.

Beachten Sie, dass unter den oben angegebenen Adressen kein Support für Microsoft-Software geleistet wird.

### **Blieben Sie am Ball**

Falls Sie neuste Nachrichten, Aktualisierungen usw. von Microsoft Press erhalten möchten, wir sind auf Twitter: [http://twitter.com/mspress\\_de](http://twitter.com/mspress_de).