

# Einführung

Willkommen zu *Microsoft Windows Server 2008 R2 – Ratgeber für Administratoren*. Im Lauf der Jahre habe ich Texte über viele unterschiedliche Servertechnologien und -produkte verfasst, aber mein Lieblingsthema ist Windows Server. Windows Server 2008 Release 2 (R2) unterscheidet sich erheblich von älteren Windows Server-Versionen. Das beginnt damit, dass viele Kernkomponenten von Windows Server 2008 R2 auf derselben Codebasis aufbauen wie Windows 7, nicht mehr auf der von Windows Vista. Sie können daher viel von dem, was Sie bereits über Windows 7 wissen, auch auf Windows Server 2008 R2 anwenden. Das ist ein guter Ausgangspunkt, aber Sie müssen trotzdem lernen, wodurch sich Windows Server 2008 R2 von älteren Windows Server-Versionen unterscheidet. Einige dieser Unterschiede sind zwar nur Kleinigkeiten, aber andere haben große Auswirkungen.

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 2008 R2 gab, arbeitete ich bereits mit einer Betaversion. Aus diesen Anfängen hat sich das Produkt langsam weiterentwickelt, bis zum jetzt vorliegenden Windows Server 2008 R2.

Wie Sie wahrscheinlich bemerkt haben, stehen im Web und in anderen Büchern Unmengen von Informationen über Windows Server 2008 R2 zur Verfügung. Sie finden Tutorials, Informationssites, Diskussionsgruppen und viele andere Informationsquellen, die den Umgang mit Windows Server 2008 R2 einfacher machen. Dieses Buch hat gegenüber diesen anderen Quellen den Vorteil, dass alle Informationen, die Sie für den Einstieg in Windows Server 2008 R2 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 2008 R2-Installationen anzupassen, die Konfiguration von Windows Server 2008 R2 zu beherrschen und Windows Server 2008 R2-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, Verfahrensempfehlungen und Beispiele, wie Sie Windows Server 2008 R2 an Ihre Bedürfnisse anpassen. Es bringt Ihnen nicht nur einfach bei, wie Sie Windows Server 2008 R2 konfigurieren. Sie erfahren darin auch, wie Sie auch das letzte Quäntchen Leistung herauschinden und die Features und Optionen von Windows Server 2008 R2 optimal nutzen.

Im Unterschied zu vielen anderen Büchern, die sich mit der Administration von Windows Server 2008 R2 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 2008 R2-Installationen anzuwenden.

## Für wen ist dieser Ratgeber konzipiert?

*Microsoft Windows Server 2008 R2 – Ratgeber für Administratoren* deckt die Foundation-, Standard-, Enterprise-, Web- und Datacenter-Editionen sowie die Itanium-Versionen von Windows Server 2008 R2 ab. Das Buch wurde für folgende Zielgruppen konzipiert:

- Windows-Systemadministratoren
- Fortgeschrittene Benutzer mit Administrationsaufgaben
- Administratoren, die ein Upgrade von Vorgängerversionen auf Windows Server 2008 R2 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).

---

**HINWEIS** Dieses Buch wurde vollständig auf den Stand von Windows Server 2008 R2 gebracht. Sofern Sie Windows Server 2008 einsetzen, gibt es vereinzelte Unterschiede in den Features und Abläufen. Dennoch hilft Ihnen dieses Buch auch bei der Arbeit mit Windows Server 2008.

---

## 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 2008 R2 kennen. Dieses Buch ist in 20 Kapitel untergliedert. Die Kapitel sind so angeordnet, dass Sie von der Planung und Bereitstellung hin zu Konfigurations- und Wartungsaufgaben geführt werden.

Schnelle Informationsvermittlung und einfache Handhabung stellen wesentliche Merkmale 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 Kurzinformationen und umfangreiche Querverweise.

Wie bei allen Ratgebern besteht das Ziel auch bei *Microsoft Windows Server 2008 R2 – 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. Sie erhalten ein nützliches Nachschlagewerk, das Ihnen bei häufig durchgeführten Aufgaben, bei der Problembeseitigung und bei der Implementierung erweiterter Windows-Technologien schnelle und einfache Hilfe bietet.

## In diesem Buch verwendete Konventionen

Ich habe versucht, den Text klar und leicht lesbar zu gestalten. Code und Listings werden in *nichtproportionaler* Schrift dargestellt, es sei denn, Sie werden aufgefordert, einen Befehl einzugeben. In diesem Fall erscheint der Befehl in **Fettformatierung**. Bei der Einführung und Definition neuer Begriffe werden diese *kursiv* hervorgehoben.

---

**HINWEIS** Die Gruppenrichtlinien sind in Windows Server 2008 R2 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 sind unter dem Knoten *Einstellungen* aufgelistet. Wenn Sie Gruppenrichtlinien unter dem Knoten *Richtlinien* bearbeiten sollen, verwende ich 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 2008 R2 – 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: [williamstanek@aol.com](mailto:williamstanek@aol.com). Auf Twitter finden Sie mich unter [twitter.com/WilliamStanek](https://twitter.com/WilliamStanek). Vielen Dank.

## Andere Informationsquellen

Es gibt keinen Zauberspruch, mit dem Sie schlagartig alles lernen können, was es über Windows Server 2008 R2 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.williamstane.com/windows> besuchen. Sie enthält Grundinformationen über Windows Server 2008 R2 sowie Ergänzungen zu diesem Buch.

## Support

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit dieses Buchs sicherzustellen. Microsoft Press stellt allgemeine Supportinformationen für seine Bücher auf der folgenden Website zur Verfügung:

<http://www.microsoft.com/germany/mspress/support>

Nach Korrekturen für dieses Buch können Sie anhand der ISBN unter folgender Adresse suchen:

<http://www.microsoft.com/mspress/support/search.asp>

Mit Anmerkungen, Fragen oder Verbesserungsvorschlägen zu diesem Buch können Sie sich an Microsoft Press wenden:

- Per E Mail:

[presscd@microsoft.com](mailto:presscd@microsoft.com)

- Per Post:

Microsoft Press

Betrifft: *Windows Server 2008 R2 –  
Ratgeber für Administratoren*

Konrad-Zuse-Straße 1  
85716 Unterschleißheim

Weitere Supportinformationen zu diesem Buch finden Sie auf der Supportwebsite von Microsoft Press unter:

<http://www.microsoft-press.de/support.asp>

Sie können eine Frage auch direkt in die Microsoft Press Knowledge Base eingeben. Besuchen Sie hierzu die folgende Website:

<http://www.microsoft.com/mspress/support/search.asp>

Weitere Informationen zu den Softwareprodukten von Microsoft erhalten Sie unter folgender Adresse:

<http://support.microsoft.com/>