

Einführung

Schwerpunkte der Prüfung 70-741 sind die Netzwerkfeatures und die Netzwerkfunktionalität, die in Windows Server 2016 zur Verfügung stehen. Die Prüfung behandelt die Implementierung von DNS, DHCP und IPAM sowie Remotezugriffslösungen wie VPN und DirectAccess. Außerdem behandelt die Prüfung DFS und BranchCache-Lösungen, Features für Hochleistungsnetzwerke sowie die Implementierung von softwaredefinierten Netzwerken (Software Defined Networking, SDN), wie Hyper-V Netzwerkvirtualisierung (Hyper-V Network Virtualization, HNV) und SDN-Netzwerkcontroller.

Die Prüfung 70-741 richtet sich an Netzwerkadministratoren, die ihr vorhandenes Wissen festigen und sich über neue und geänderte Funktionalitäten in der Netzwerktechnologie von Windows Server 2016 informieren wollen.

Dieses Buch behandelt alle Themen, die in der Prüfung vorkommen können, jedoch wird nicht jede Prüfungsfrage behandelt. Nur das Microsoft-Team hat Zugang zu den Prüfungsfragen. Außerdem ändert Microsoft regelmäßig die Prüfungsfragen, was es unmöglich macht, spezifische Fragen zu behandeln. Sie sollten dieses Buches daher als Ergänzung Ihrer wichtigen Erfahrungen aus dem echten Leben und zu weiteren Studienmaterialien betrachten. Falls Sie in diesem Buch einem Thema begegnen, in dem Sie sich noch nicht zu Hause fühlen, können Sie die Links in den Abschnitten *Weitere Informationen* verwenden, um weiterführende Informationen zu finden. Nehmen Sie sich dann die Zeit, das Thema weiter zu untersuchen und zu studieren. Ausgezeichnete Informationen finden Sie im Microsoft Developer Network (MSDN), auf Microsoft TechNet sowie in Blogs und Foren.

Aufbau des Buches

Dieses Buch ist anhand der Prüfungsziele und erforderlichen Fähigkeiten organisiert, die für diese Prüfung veröffentlicht wurden. Sie finden die Übersichten der Prüfungsziele/Fähigkeiten für alle Prüfungen auf der Microsoft Learning-Website unter www.microsoft.com/de-de/learning/exam-list.aspx. Jedes Kapitel dieses Buches entspricht einem der aufgeführten Hauptthemen und jede technische Aufgabe innerhalb eines Themas findet sich im Aufbau des betreffenden Kapitels wieder. Da die Prüfung 70-741 sechs Hauptthemen abdeckt, enthält dieses Buch sechs Kapitel.

Microsoft-Zertifizierungen

Mit Microsoft-Zertifizierungen können Sie sich von anderen unterscheiden und belegen, dass Sie eine breite Palette an Kenntnissen und Erfahrungen mit den aktuellen Microsoft-Produkten

und -Technologien besitzen. Die Prüfungen und die zugehörigen Zertifizierungen wurden entwickelt, um zu bestätigen, dass Sie die entscheidenden Kompetenzen beherrschen, um in der Infrastruktur sowohl vor Ort als auch in der Cloud Lösungen mit Microsoft-Produkten und -Technologien zu planen, zu entwickeln, zu implementieren und zu unterstützen. Die Zertifizierung bringt sowohl dem Einzelnen als auch Mitarbeitern und Unternehmen zahlreiche Vorteile.

WEITERE INFORMATIONEN Alle Microsoft-Zertifizierungen

Weiterführende Informationen über Microsoft-Zertifizierungen, einschließlich einer Liste der verfügbaren Zertifizierungen, finden Sie unter:

<https://www.microsoft.com/de-de/learning>

Danksagungen

Das Schreiben eines Buches ist immer Teamarbeit. Daher möchte ich meiner Editorin, Tina MacDonald, für ihre Beratung danken. Außerdem möchte ich meiner Frau Naomi und meiner Tochter Amelia für ihre Geduld danken, während ich einen Sommer lang in meinem Büro eingeschlossen war, um dieses Buch zu schreiben.

Andrew Warren

Kostenlose E-Books von Microsoft Press

Angefangen bei technischen Überblicken bis hin zu detaillierten Informationen zu Spezialthemen: Das ist das Spektrum der zahlreichen Themen, die von den kostenlosen Microsoft Press-E-Books abgedeckt werden. Die englischsprachigen E-Books stehen im PDF-m-, EPUB- und Mobi-für-Kindle-Format hier zum Download bereit:

<https://aka.ms/mspressfree>

Zu diesem Buch – sowie zu vielen weiteren dpunkt-Büchern – können Sie auch das entsprechende deutsche E-Book im PDF-Format herunterladen. Werden Sie dazu einfach Mitglied bei dpunkt.plus+:

www.dpunkt.plus

Microsoft Virtual Academy

Erweitern Sie Ihre Kenntnisse über Microsoft-Technologien und nutzen Sie dafür die kostenlosen Onlineschulungen der Microsoft Virtual Academy (MVA). Auf MVA finden Sie eine umfangreiche Videobibliothek, Live-Events und vieles mehr, mit dem Sie sich über die neuesten Technologien informieren und sich auf die Zertifizierungsprüfung vorbereiten können. Sie finden hier sicher, was Sie brauchen:

<https://www.microsoftvirtualacademy.com>

Schneller Zugriff auf Onlinematerialien

Im Verlauf dieses Buches finden Sie an zahlreichen Stellen Links zu Webseiten, die der Autor empfiehlt und auf denen Sie weiterführende Informationen finden. Ein Teil dieser URL-Adressen ist recht lang; daher ist es etwas mühselig, sie in Ihren Browser einzugeben. Aus diesem Grund haben wir alle Adressen in einer Liste zusammengetragen, die Sie als Leser der gedruckten Edition des Buches verwenden können, während Sie das Buch lesen.

Sie können diese Linkliste hier herunterladen: <https://dpunkt.de/70-741>

Diese Linkliste ist nach Kapiteln und Überschriften organisiert. Immer dann, wenn Sie beim Lesen auf eine URL stoßen, suchen Sie in der Liste nach dem Hyperlink, klicken Sie ihn an und gehen Sie so direkt zu der betreffenden Webseite.

Errata, Updates und Support

Wir haben uns sehr um die Richtigkeit der in diesem Buch enthaltenen Informationen bemüht. Fehler, die seit der Veröffentlichung der englischen Originalausgabe des Buches bekannt geworden sind, werden auf der Microsoft Press-Website aufgelistet:

<https://aka.ms/examref741/errata>

Sollten Sie einen Fehler finden, der noch nicht aufgeführt ist, würden wir uns freuen, wenn Sie uns auf dieser Seite darüber informieren (in englischer Sprache).

Falls Sie zusätzlichen Support benötigen, können Sie sich an den englischsprachigen Buchsupport von Microsoft Press wenden. Sie erreichen ihn unter dieser E-Mail-Adresse:

mspinput@microsoft.com

Mit Anmerkungen, Fragen oder Verbesserungsvorschlägen zu diesem Buch können Sie sich aber auch an den [dpunkt.verlag](mailto:hallo@dpunkt.de) wenden:

hallo@dpunkt.de

Bitte beachten Sie, dass über diese E-Mail-Adressen kein Software- oder Hardware-Support angeboten wird. Für Supportinformationen bezüglich der Software- und Hardwareprodukte von Microsoft besuchen Sie bitte die Microsoft-Website:

<http://support.microsoft.com>

Wir wollen von Ihnen hören

Bei Microsoft Press steht Ihre Zufriedenheit an oberster Stelle. Daher ist Ihr Feedback für uns sehr wichtig. Lassen Sie uns auf dieser englischsprachigen Website wissen, wie Sie dieses Buch finden:

<https://aka.ms/tellpress>

Wir wissen, dass Sie viel zu tun haben. Darum finden Sie auf der Webseite nur wenige Fragen. Ihre Antworten gehen direkt an das Team von Microsoft Press. (Es werden keine persönlichen Informationen abgefragt.) Im Voraus vielen Dank für Ihre Unterstützung.

Über Ihr Feedback per E-Mail freut sich außerdem der dpunkt.verlag über:

hallo@dpunkt.de.

Bleiben Sie am Ball

Falls Sie News, Updates usw. zu Microsoft Press-Büchern erhalten möchten, wir sind auf Twitter:

https://twitter.com/dpunkt_verlag

Wichtig: Wie Sie dieses Buch für die Prüfungsvorbereitung verwenden

Die Prüfungen und Zertifizierungen bestätigen Ihre Berufserfahrungen und Ihre Produktkenntnisse. Verwenden Sie dieses Microsoft-Prüfungstraining, um Ihr Verständnis der in der Prüfung abgefragten Fähigkeiten zu überprüfen und um zu beurteilen, ob Sie die Prüfung erfolgreich absolvieren können. Ermitteln Sie die Themen, in denen Sie sich gut auskennen, sowie die Bereiche, in denen Sie weitere Erfahrungen und zusätzliches Wissen benötigen. Um Ihre Fähigkeiten in bestimmten Bereichen aufzufrischen, finden Sie im Buch zahlreiche »Weitere-Informationen-Abschnitte«, die Links enthalten, die Sie zu ausführlicheren Informationen außerhalb dieses Buches bringen.

Das Microsoft-Prüfungstraining ist kein Ersatz für praktische Erfahrungen. Das Buch wurde nicht mit dem Ziel entwickelt, Ihnen neue Fähigkeiten beizubringen.

Wir empfehlen Ihnen, zur Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung eine Kombination aus den verfügbaren Studienmaterialien und Kursen vorzubereiten. Weitere Informationen über herkömmliche Präsenztrainings oder einen der neuen offiziellen Microsoft On-Demand-Kurse finden Sie auf <https://www.microsoft.com/learning>. Für zahlreiche Prüfungen stehen auch englischsprachige offizielle Microsoft-Praxistests zur Verfügung: <https://aka.ms/practicetests>. Informationen zu weiteren Onlinekursen, Videos und Live-Events finden Sie in der Microsoft Virtual Academy unter <https://www.microsoftvirtualacademy.com>.

Dieses Buch ist anhand der Prüfungsziele und Fähigkeiten organisiert, die für diese Prüfung veröffentlicht wurden. Sie finden die Übersichten der Prüfungsziele/Fähigkeiten für alle Prüfungen auf der Microsoft Learning-Website unter <https://www.microsoft.com/de-de/learning/exam-list.aspx>.

Beachten Sie, dass dieses Prüfungstraining auf den öffentlich zugänglichen Informationen und den Erfahrungen des Autors basiert. Um die Integrität der Prüfung zu gewährleisten, haben die Autoren keinen Zugang zu den Prüfungsfragen.