

Vorwort zu „Planen/Verwalten einer Windows Server 2003 Netzwerkinfrastruktur“:

(Die Vorworte zu den anderen Büchern finden Sie weiter unten!)

Über dieses Buch

Willkommen zu Planen und Verwalten einer Windows Server 2003-Netzwerkinfrastruktur - Original Microsoft Training: MCSE Examen 70-293, zweite Ausgabe. Mithilfe dieses Buches machen Sie sich mit einigen erweiterten Anwendungen, Protokollen und Diensten von Microsoft Windows Server 2003 mit Service Pack 1 (SP1) vertraut und lernen, wie Sie diese verwenden können, um ein Netzwerk einzurichten, das sowohl effizient als auch sicher ist. Bei vielen dieser Anwendungen, Protokolle und Dienste müssen Sie zur Implementierung auf einem Netzwerk mehr tun, als einfach ein Installationsprogramm auszuführen oder ein paar Parameter zu konfigurieren; vielmehr müssen Sie nach Abschluss der anfänglichen Implementierung für sorgfältige Planung und kontinuierliche Verwaltung sorgen. In diesem Buch werden alle diese Phasen des Implementierungsprozesses behandelt, so dass Sie alle relevanten Informationen zur jeweiligen Netzwerkinfrastrukturkomponente erhalten.

Planung

Zur Vorbereitung auf das Examen 70-293 gehören auch Fragen zu Simulationen. Bei der Simulation eines Computers unter Windows Server 2003 erhalten Sie durch diese anspruchsvollen Fragen eine virtuelle Benutzeroberfläche, über die Sie verschiedene administrative Verfahren ausführen müssen. Eine Simulationsfrage beschreibt ein Szenario mit einer Liste von Anforderungen, die Sie in einen Satz auszuführender Verfahren umwandeln müssen. Die Demonstration einer Simulation finden Sie auf der Begleit-CD-ROM unter „Beantworten von Simulationsfragen“.

Zielgruppe

Dieses Buch richtet sich an Experten aus dem Bereich der Informationstechnologie (IT), die beabsichtigen, das Examen 70-293 Planen und Verwalten einer Microsoft Windows Server 2003-Netzwerkinfrastruktur abzulegen, oder deren Tätigkeitsbereich im Entwerfen, Implementieren und Verwalten von Microsoft Windows Server 2003 SP1-Netzwerken und verwandten Technologien liegt.

Hinweis

Examensvoraussetzungen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern und obliegen einzig Microsoft.

Voraussetzungen

Für das MCSE-Examen 70-293 sowie für dieses Training gibt es keine offiziellen Voraussetzungen, Teilnehmer sollten allerdings:

- Über mindestens ein Jahr Erfahrung in der Implementierung und Verwaltung eines Microsoft Windows-Netzwerks mit folgenden Merkmalen verfügen: 250 bis 5.000 oder

mehr Benutzer, mindestens drei physikalische Standorte, mindestens drei Active Directory-Domänencontroller und eine Vielzahl an Netzwerkdiensten und -ressourcen wie etwa Datei- und Druckserver, Client/Server-Anwendungen, Internetzugang und Remotezugang

- Über mindestens ein Jahr Erfahrung in der Implementierung und Verwaltung von Desktop-Betriebssystemen verfügen
- Erfahrung im Planen und Entwerfen von Netzwerken haben

Über die Begleit-CD

Dieses Buch enthält eine Begleit-CD-ROM, die eine Vielzahl zusätzlicher Informationen zur sinnvollen Ergänzung des Buches bereitstellt:

- Die Microsoft Press Readiness Review Suite Powered by MeasureUp. Dieses Paket aus Praxistests und Lernzielkontrollen umfasst Fragen mit unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden und bietet mehrere Testmodi. Sie können Ihr Verständnis der in diesem Buch vorgestellten Konzepte einschätzen und anhand der Testergebnisse einen auf Sie zugeschnittenen Lernplan erarbeiten.
- Eine elektronische Version dieses Buchs (Ebook) in englischer Sprache. Informationen zur Verwendung der Onlineversion dieses Buchs finden Sie im Abschnitt „Das Onlinebuch“ in dieser Einleitung.
- Lab-Dateien zur Durchführung von Übungen in diesem Training.
- Beispielkapitel aus verschiedenen Microsoft Press-Büchern, die zusätzliche Informationen zu Windows Server 2003 und über Microsoft Press erhältliche Ressourcen liefern.
- Die kostenlose Demonstration „Beantworten von Simulationsfragen“.
- Eine Demonstration und eine Simulation zur Einführung in Schattenkopien.
- Bonusmaterial wie White-Paper und Links zu einem kostenlosen E-Learning-Kurs und einer E-Learning-Clinic.

Eine zusätzliche CD-ROM enthält eine 180-Tage-Evaluierungsversion von Microsoft Windows Server 2003 mit SP1. SP1 dient zur Durchführung des Trainings, R2 als Referenz. Installieren Sie R2 erst nach Durchführung der Übungen in diesem Training.

Wichtig Bei der zum Lieferumfang gehörenden 180-Tage-Evaluierungsversion handelt es sich nicht um die Vollversion von Windows Server 2003. Diese Evaluierungsversion ist nur für die Verwendung im Rahmen dieses Trainings vorgesehen. Microsoft stellt keinen technischen Support für Evaluierungsversionen bereit.

Weitere Supportinformationen zu diesem Buch und der beiliegenden CD-ROM finden Sie auf der Supportwebsite von Microsoft Press unter <http://www.microsoft.com/germany/mspress/support/>. Sie haben darüber hinaus die Möglichkeit, eine E-Mail an presscd@

microsoft .com zu senden oder sich unter der Adresse Microsoft Press, Planen und Verwalten einer Windows Server 2003-Netzwerkinfrastruktur, Konrad-Zuse-Straße 1, 85716 Unterschleißheim schriftlich an Microsoft zu wenden.

Aufbau dieses Buchs

Das Buch ist in zwei Hauptabschnitte gegliedert. Teil 1 dient dem Selbststudium in individuellem Lerntempo und ermöglicht anhand von Übungen die praktische Umsetzung der vermittelten Fähigkeiten. In Teil 2 erhält der Leser anhand von Fragen und Antworten die Möglichkeit, die während des Selbststudiums erworbenen Kenntnisse zu prüfen.

Teil 1: Selbststudium

Jedes Kapitel beginnt zunächst mit einem Überblick der im Kapitel abgedeckten Prüfungslernziele. Es wird aufgezeigt, inwiefern die bereitgestellten Informationen in der Praxis von Bedeutung sind, und es werden die Voraussetzungen zur Bearbeitung der Lektionen im jeweiligen Kapitel genannt.

Die einzelnen Kapitel sind in Lektionen unterteilt. Diese Lektionen enthalten Praxisübungen, die sich aus einer oder mehreren Teilübungen zusammensetzen. In diesen Übungen erhalten Sie die Möglichkeit, Ihre erworbenen Fähigkeiten unter Beweis zu stellen oder die beschriebenen Teile der Anwendung näher zu untersuchen. Jede Lektion umfasst eine Reihe von Lernzielkontrollfragen, mit denen Ihr Wissen in Bezug auf die in einer Lektion behandelten Themen geprüft wird.

Im Anschluss an die Lektionen können Sie Ihr erworbenes Wissen auf ein Beispielszenario anwenden. Hierbei erarbeiten Sie in mehreren Schritten eine Lösung für ein realistisches Testfallszenario. Darüber hinaus werden Sie in einer Übung zur Problembehandlung auf Schwierigkeiten hingewiesen, die bei der Umsetzung des vermittelten Wissens möglicherweise auftreten können.

Jedes Kapitel endet mit einer Zusammenfassung der wichtigsten Konzepte und einem kurzen Abschnitt, in dem prüfungsrelevante Schlüsselinformationen und -begriffe aufgelistet werden.

Teil 2: Prüfungsvorbereitung

In Teil 2 können Sie sich mit der Art von Fragen vertraut machen, die in der MCP-Prüfung gestellt werden. Durch die Bearbeitung der Lernziele und Beispielfragen können Sie sich auf die Bereiche konzentrieren, in denen Sie Ihre Kenntnisse vor der Zertifizierungsprüfung unter Umständen noch vertiefen sollten.

Eine vollständige Liste der Microsoft-Zertifizierungsprüfungen und der jeweiligen Prüfungsthemen finden Sie unter <http://www.microsoft.com/germany/learning/default.aspx>.

Teil 2 ist nach Prüfungslernzielen gegliedert. Jedes Kapitel deckt eine der Hauptlernzielgruppen ab, die so genannten Lernzielbereiche. Zu Beginn eines Kapitels werden zunächst die Fähigkeiten vorgestellt, die zum Bestehen der Prüfung erforderlich sind. Darüber hinaus wird in einer Liste mit weiterführender Literatur auf Informationsquellen hingewiesen, anhand derer Sie die in einem Lernziel abgedeckten Aufgaben oder Fähigkeiten weiter vertiefen können.

Innerhalb eines Lernzielbereichs werden die in der Prüfung abgefragten Lernziele aufgeführt. Jedes Lernziel umfasst verschiedene Prüfungsfragen. Die Antworten werden durch Erläuterungen zu richtigen und falschen Antworten ergänzt.

Hinweis

Diese Fragen stehen auch als Praxistest auf der Begleit-CD-ROM zur Verfügung.

Vorwort zu „Microsoft Windows Server 2003 Active Directory-Infrastruktur“:

Über dieses Buch

Willkommen zu Microsoft Windows Server 2003 Active Directory-Infrastruktur – Original Microsoft Training: MCSE/MCSA Examen 70-294, 2. Auflage. Dieses Buch bietet eine Einführung in den Active Directory-Verzeichnisdienst unter Windows Server 2003 mit Service Pack 1 (SP1) und bereitet Sie auf die Planung, Konfiguration und Verwaltung einer Active Directory-Infrastruktur vor. Sie erhalten Einblick in die Verwendung des Active Directory-Verzeichnisdienstes zur zentralen Verwaltung von Benutzern, Gruppen, freigegebenen Ordnern und Netzwerkressourcen sowie in die Verwaltung von Benutzerumgebung und Software mithilfe von Gruppenrichtlinien. Dieses Training liefert Informationen zur Implementierung und Problembehandlung der Sicherheit in einer Verzeichnisdienstinfrastruktur und zeigt auf, wie Sie die Active Directory-Leistung überwachen und potenzielle Probleme beseitigen.

Planung Das Examen 70-294 enthält Simulationsfragen. Bei diesen anspruchsvollen Fragen wird ein Computer mit dem Betriebssystem Windows Server 2003 simuliert und Ihnen so eine virtuelle Computeroberfläche geboten, in der Sie eine Reihe von Verwaltungsaufgaben durchführen müssen. Eine Simulationsfrage legt Ihnen ein Szenario mit einer Liste an Anforderungen vor, die Sie in eine Abfolge von Vorgehensweisen umsetzen müssen. Eine Demonstration einer Simulation finden Sie im Demo „Answering Simulation Questions“ auf der Begleit-CD.

Hinweis In diesem Buch bezeichnen die Begriffe „Windows Server 2003“ und „Windows Server 2003-Familie“ vier Produkte: Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition; Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition; Microsoft Windows Server 2003, Datacenter Edition und Microsoft Windows Server 2003, Web Edition. Die Web Edition von Windows Server 2003 unterstützt den Einsatz von Active Directory jedoch nur teilweise. Ein Computer mit Windows Server 2003, Web Edition kann als Mitgliedsserver in einem Active Directory-basierten Netzwerk fungieren, jedoch nicht als Active Directory-Domänencontroller eingesetzt werden.

Zielgruppe

Dieses Buch richtet sich an Experten aus dem Bereich der Informationstechnologie (IT), die beabsichtigen, die MCP-Prüfung 70-294: Microsoft Windows Server 2003 Active

Directory-Infrastruktur abzulegen oder deren Tätigkeitsbereich die Installation, Konfiguration, Verwaltung, Überwachung und Problembehandlung von Microsoft Windows Server 2003 Active Directory umfasst.

Hinweis Die Auswahl der Prüfungsthemen unterliegt ausschließlich Microsoft und kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Voraussetzungen

Dieses Training erfordert die folgenden Vorkenntnisse:

- Erfahrung im Bereich der Implementierung und Verwaltung eines Netzwerkbetriebssystems in Umgebungen mit folgenden Merkmalen: 250 bis 5.000 Benutzer oder mehr; drei oder mehr physische Standorte; typische Netzwerkdienste und Ressourcen, einschließlich Messaging-, Datenbank-, Datei- und Druckdienste, Proxyserver oder Firewall, Internet und Intranet, Remotezugriff und Clientcomputerverwaltung; drei oder mehr Domänencontroller. Die Konnektivität sollte Zweigstellen und Einzelbenutzer an Remotestandorten des Unternehmensnetzwerks sowie die Anbindung des Unternehmensnetzwerks an das Internet umfassen.
- Erfahrung hinsichtlich der Implementierung und Verwaltung eines Desktopbetriebssystems
- Erfahrung bei der Planung einer Netzwerkinfrastruktur

Über die Begleit-CD

Dieses Buch enthält eine CD-ROM mit begleitenden Kursmaterialien, die eine Vielzahl zusätzlicher Informationen zur sinnvollen Ergänzung des Buches bereitstellt:

- Die Microsoft Press Readiness Review Suite von MeasureUp (englischsprachig). Dieses Paket aus Praxistests und Lernzielkontrollen umfasst Fragen mit unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden und bietet mehrere Testmodi. Sie können Ihr Verständnis der in diesem Buch vorgestellten Konzepte einschätzen und anhand der Testergebnisse einen auf Sie zugeschnittenen Lernplan erarbeiten.
- Eine elektronische Version dieses Buches (eBook) in englischer Sprache. Informationen zur Verwendung der Onlineversion dieses Buches finden Sie im Abschnitt „Die Onlinebücher“ in dieser Einleitung.
- Installationsskripts und Beispieldateien, die zur Durchführung der praktischen Übungen in diesem Buch dienen. Hierzu zählen beispielsweise Dateien, welche die Schlüsselkonzepte und spezifische Sachverhalte veranschaulichen, sowie Skripts, mit denen die Einrichtung des Systems zur Durchführung bestimmter Übungen beschleunigt werden kann.
- Eine Gratisdemo: „Answering Simulation Questions“.

- Bonusmaterial einschließlich Whitepapers und Links zu einem kostenlosen e-Learning-Kurs mit Auswertung.

Eine zusätzliche CD-ROM enthält eine 180-Tage-Evaluierungsversion von Microsoft Windows Server 2003 mit SP1.

Wichtig Bei der zum Lieferumfang gehörenden 180-Tage-Evaluierungsversion handelt es sich nicht um die Vollversion von Windows Server 2003. Diese Evaluierungsversion ist nur zur Verwendung im Rahmen dieses Trainings vorgesehen. Microsoft stellt keinen technischen Support für Evaluierungsversionen bereit.

Weitere Supportinformationen zu diesem Buch und der beiliegenden CD-ROM (einschließlich Antworten auf häufig gestellte Fragen zur Installation und Verwendung) finden Sie auf der Supportwebsite von Microsoft Press unter <http://microsoft.com/germany/mspress/support>. Sie haben darüber hinaus die Möglichkeit, eine E-Mail an presscd@microsoft.com zu senden oder sich unter der Adresse

Microsoft Press

Betreff: Microsoft Windows Server 2003 Active Directory-Infrastruktur - Original Microsoft Training: MCSE/MCSA Examen 70-294

Konrad-Zuse-Straße 1

85716 Unterschleißheim

schriftlich an uns zu wenden.

Aufbau des Buches

Das vorliegende Buch ist in zwei Teile gegliedert. Teil 1 dient dem Selbststudium in individuellem Lerntempo und ermöglicht anhand von Übungen die praktische Umsetzung der vermittelten Fähigkeiten. In Teil 2 erhält der Leser anhand von Fragen und Antworten die Möglichkeit, die während des Selbststudiums erworbenen Kenntnisse zu prüfen.

Teil 1: Selbststudium

Jedes Kapitel beginnt zunächst mit einem Überblick der im Kapitel abgedeckten Prüfungslernziele. Es wird aufgezeigt, inwiefern die bereitgestellten Informationen in der Praxis von Bedeutung sind, und es werden die Voraussetzungen zur Bearbeitung der Lektionen im jeweiligen Kapitel genannt.

Die Kapitel sind in Lektionen unterteilt. Diese Lektionen enthalten Praxisübungen, die sich aus einer oder mehreren Teilübungen zusammensetzen. In diesen Übungen erhalten Sie die Möglichkeit, Ihre erworbenen Fähigkeiten unter Beweis zu stellen oder die beschriebenen Teile der Anwendung näher zu untersuchen. Jede Lektion umfasst eine Reihe von Lernzielkontrollfragen, mit denen Ihr Wissen in Bezug auf die in einer Lektion behandelten Themen geprüft wird.

Im Anschluss an die Lektionen können Sie Ihr erworbenes Wissen auf ein Beispielszenario anwenden. Hierbei erarbeiten Sie in mehreren Schritten eine Lösung für ein realistisches Testfallszenario. Darüber hinaus werden Sie in einer Übung zur Problembehandlung auf Schwierigkeiten hingewiesen, die bei der Umsetzung des vermittelten Wissens möglicherweise auftreten können.

Jedes Kapitel endet mit einer Zusammenfassung der wichtigsten Konzepte und einem kurzen Abschnitt, in dem prüfungsrelevante Schlüsselinformationen und -begriffe aufgelistet werden.

Teil 2: Prüfungsvorbereitung

In Teil 2 können Sie sich mit der Art von Fragen vertraut machen, die in der MCP-Prüfung gestellt werden. Durch die Bearbeitung der Lernziele und Beispielfragen können Sie sich auf die Bereiche konzentrieren, in denen Sie Ihre Kenntnisse vor der Zertifizierungsprüfung unter Umständen noch vertiefen sollten.

Weitere Informationen Eine vollständige Liste der Microsoft Zertifizierungsprüfungen und der jeweiligen Prüfungsthemen finden Sie unter <http://www.microsoft.com/learning/mcp/default.asp>.

Teil 2 ist nach Prüfungslernzielen gegliedert. Jedes Kapitel deckt eine der Hauptlernzielgruppen ab, die so genannten Lernzielbereiche. Zu Beginn eines Kapitels werden zunächst die Fähigkeiten vorgestellt, die zum Bestehen der Prüfung erforderlich sind. Darüber hinaus wird in einer Liste mit weiterführender Literatur auf Informationsquellen hingewiesen, anhand derer Sie die in einem Lernziel abgedeckten Aufgaben oder Fähigkeiten weiter vertiefen können.

Innerhalb eines Lernzielbereichs werden die in der Prüfung abgefragten Lernziele aufgeführt. Jedes Lernziel umfasst verschiedene Prüfungsfragen. Die Antworten werden durch Erläuterungen zu richtigen und falschen Antworten ergänzt.

Vorwort zu „Verwalten und Warten einer Microsoft Windows Server 2003-Umgebung“:

Willkommen zur zweiten Auflage von „Verwalten und Warten einer Microsoft Windows Server 2003-Umgebung - Original Microsoft Training“. Das vorliegende Buch stellt eine effiziente Vorbereitung auf die MCSE-Prüfung dar und vermittelt gleichzeitig das erforderliche Wissen zur Implementierung von Windows Server 2003 in einem Unternehmensnetzwerk. Das Verständnis der zugrunde liegenden Technologien, der Vielzahl von Konfigurationsoptionen für die verschiedenen Features sowie der komplexen Interaktion zwischen den Komponenten soll dazu beitragen, den Leser für die Herausforderungen der IT-Branche zu rüsten. Darüber hinaus möchten die Autoren erreichen, dass hinter jeder erfolgreich abgelegten MCSE-Zertifizierung ein sachkundiger, erfahrener und kompetenter Spezialist steht.

Voraussetzungen

Dieses Training erfordert die folgenden Vorkenntnisse:

- Mindestens 12 bis 18 Monate Erfahrung mit der Administration von Windows-Technologien in einer Netzwerkkumgebung.
- Verständnis der Microsoft Active Directory-Verzeichnisdienste und damit zusammenhängender Konzepte, wie zum Beispiel Gruppenrichtlinien.

Über die CD-ROM

Dieses Buch enthält eine Begleit-CD mit einer Vielzahl zusätzlicher Informationen in englischer Sprache:

- Die Microsoft Press Readiness Review Suite von MeasureUp. Dieses Paket aus Praxistests und Lernzielkontrollen umfasst Fragen mit unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden und bietet mehrere Testmodi. Sie können Ihr Verständnis der in diesem Buch vorgestellten Konzepte einschätzen und anhand der Testergebnisse einen auf Sie zugeschnittenen Lernplan erarbeiten.
- Eine elektronische Version dieses Buchs (E-Book) in englischer Sprache.
- Eine elektronische Ausgabe (E-Book) des Windows Scripting Self-Paced Learning Guide von Ed Wilson.
- Beispielkapitel aus verschiedenen Microsoft Press-Büchern liefern zusätzliche Informationen zu Windows Server 2003 und über Microsoft Press erhältliche Ressourcen.
- Ein Überblick über Windows Server 2003 Service Pack 1.
- Dokumente über Windows x64 und die 64-Bit-Versionen von Windows Server 2003.
- Eine Beschreibung der Software Update Services (SUS) und der Automatisierung der Benutzer- und Gruppenverwaltung mit VBScript.
- Ein Demo-Programm: „Answering Simulation Questions“.
- Links zu kostenlosen E-Learning-Kursen und Hilfsangeboten.

Eine weitere CD-ROM enthält eine 180-Tage-Evaluierungsversion von Microsoft Windows Server 2003 SP1, Enterprise Edition. In diesem Training brauchen Sie SP1.

Hinweis: Bei der zum Lieferumfang gehörenden 180-Tage-Evaluierungsversion handelt es sich nicht um die Vollversion von Windows Server 2003. Diese Evaluierungsversion ist nur für die Verwendung im Rahmen dieses Trainings vorgesehen. Microsoft stellt keinen technischen Support für Evaluierungsversionen bereit.

Aufbau des Buchs

Das Buch ist in zwei Hauptabschnitte gegliedert. Teil 1 dient dem Selbststudium in individuellem Lerntempo und ermöglicht anhand von Übungen die praktische Umsetzung der vermittelten Fähigkeiten. In Teil 2 erhält der Leser anhand von Fragen und Antworten die Möglichkeit, die während des Selbststudiums erworbenen Kenntnisse zu prüfen.

Teil 1: Selbststudium

Jedes Kapitel beginnt zunächst mit einem Überblick der im Kapitel behandelten Prüfungslernziele. Es wird aufgezeigt, inwiefern die bereitgestellten Informationen in der Praxis von Bedeutung sind, und es werden die Voraussetzungen zur Bearbeitung der Lektionen im jeweiligen Kapitel genannt.

Die einzelnen Kapitel sind in Lektionen unterteilt. Diese Lektionen enthalten Praxisübungen, die sich aus einer oder mehreren Teilübungen zusammensetzen. In diesen Übungen erhalten Sie die Möglichkeit, Ihre erworbenen Fähigkeiten unter Beweis zu stellen oder die beschriebenen Teile der Anwendung näher zu untersuchen. Jede Lektion umfasst eine Reihe von Lernzielkontrollfragen, mit denen Ihr Wissen in Bezug auf die in einer Lektion behandelten Themen geprüft wird. Die Antworten auf die Fragen sind am Ende jedes Kapitels im Abschnitt „Fragen und Antworten“ zu finden.

Im Anschluss an die Lektionen können Sie Ihr erworbenes Wissen auf ein Fallbeispiel anwenden. Hierbei erarbeiten Sie in mehreren Schritten eine Lösung für ein realistisches Testfallszenario. Darüber hinaus werden Sie in einer Übung zur Problembehandlung auf Schwierigkeiten hingewiesen, die bei der Umsetzung des vermittelten Wissens möglicherweise auftreten können.

Jedes Kapitel endet mit einer Zusammenfassung der wichtigsten Konzepte und einem kurzen Abschnitt, in dem prüfungsrelevante Schlüsselinformationen und -begriffe aufgelistet werden.

Teil 2: Prüfungsvorbereitung

In Teil 2 können Sie sich mit der Art von Fragen vertraut machen, die in der MCP-Prüfung gestellt werden. Durch die Bearbeitung der Lernziele und Beispielfragen erkennen Sie die Bereiche, in denen Sie Ihre Kenntnisse vor der Zertifizierungsprüfung unter Umständen noch vertiefen sollten.

Teil 2 ist nach Prüfungslernzielen gegliedert. Jedes Kapitel deckt eine der Hauptlernzielgruppen ab, die so genannten Lernzielbereiche. Zu Beginn eines Kapitels werden zunächst die Fähigkeiten beschrieben, die zum Bestehen der Prüfung erforderlich sind. Darüber hinaus wird in einer Liste mit weiterführender Literatur auf Informationsquellen hingewiesen, anhand derer Sie die in einem Lernziel abgedeckten Aufgaben oder Fähigkeiten weiter vertiefen können.

Innerhalb eines Lernzielbereichs werden die in der Prüfung abgefragten Lernziele aufgeführt. Jedes Lernziel umfasst verschiedene Prüfungsfragen. Die Antworten werden durch Erläuterungen zu richtigen und falschen Antworten ergänzt.

Auf der CD: Diese Fragen stehen auch als Praxistest auf der Begleit-CD-ROM zur Verfügung.

Vorwort zu „Administrieren einer MS Windows Server 2003-Netzwerkinfrastruktur“:

Willkommen zu Administrieren einer Microsoft Windows Server 2003-Netzwerkinfrastruktur - Original Microsoft Training für Examen 70-291, 2. Auflage. Dieses Buch dient der Vorbereitung auf die Prüfung 70-291 und vermittelt Kenntnisse über die Konfiguration, Verwaltung und Problembehandlung verschiedener Aspekte einer Netzwerkinfrastruktur mit Microsoft Windows Server 2003 Service Pack 1. Jedes Kapitel leitet Sie durch die praktische Einrichtung und Verwaltung dieser Aspekte, zum Beispiel der Netzwerkadressen, der Namensauflösung, des Routings, des Remotezugriffs und der Sicherheit. Nachdem Sie die einzelnen Kapitel gelesen, die jeweils aufgeführten Fragen beantwortet und sämtliche enthaltenen Übungen durchgeführt haben, verfügen Sie über ein umfassendes Verständnis der für die Unterstützung von Windows Server 2003-Netzwerken erforderlichen Komponenten.

Zielgruppe

Dieses Buch wurde entwickelt für IT-Fachleute, die sich der entsprechenden Microsoft Certified Professional (MCP)-Prüfung 70-291 unterziehen möchten, und für IT-Experten, die Windows Server 2003-Netzwerke implementieren, administrieren und unterstützen.

Hinweis - Prüfungsthemen liegen im Ermessen von Microsoft und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Voraussetzungen

Wenn Sie dieses Training durcharbeiten wollen, sollten Sie die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- 18 Monate Praxis mit Windows-Netzwerken
- Vertrautheit mit Netzwerkkonzepten, die der einer CompTIA Network+-Zertifizierung entspricht.

Über die Begleit-CDs

Dieses Buch enthält eine Begleit-CD mit einer Vielzahl unterschiedlicher Informationen und Hilfsmittel zur Ergänzung des Buchinhalts in englischer Sprache:

- Eine Onlineversion dieses Buchs (E-Book) in englischer Sprache. Weitere Informationen über die Verwendung des E-Books finden Sie im Abschnitt „Die E-Books“ weiter unten in dieser Einleitung.
- Die Microsoft Press Readiness Review Suite, entwickelt von MeasureUp, in englischer Sprache. Diese Sammlung von Praxistests und Lernzielkontrollen enthält Fragen von unterschiedlicher Komplexität und bietet mehrere Testmodi. Sie können Ihr Verständnis der in diesem Buch vorgestellten Konzepte bewerten und die Ergebnisse verwenden, um einen Lehrplan gemäß Ihren Erfordernissen zu gestalten.
- Eine Demo und eine Simulation als Einführung in das Thema Schattenkopien (in englischer Sprache).
- Eine kostenlose Demo von „Answering Simulation Questions“ in englischer Sprache
- Dateien für die Praxisübungen, die Sie im Rahmen dieses Trainings ausführen (in englischer Sprache).
- Weiteres Material, darunter Whitepapers und Links auf einen kostenlosen E-Learning-Kurs.

Eine weitere CD-ROM enthält eine 180 Tage gültige Evaluierungsversion von Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition mit SP1. Für dieses Training brauchen Sie SP1.

Wichtig - Bei der in diesem Training enthaltenen 180-Tage-Evaluierungsversion handelt es sich nicht um das vollständige Retailprodukt. Diese Version wird lediglich für Trainings- und Testzwecke bereitgestellt. Microsoft Technical Support bietet für diese Evaluierungsversion keine Produktunterstützung.

Aufbau des Buchs

Dieses Buch ist in zwei Teile gegliedert. Teil 1 sollten Sie im Selbststudium durcharbeiten und das Erlernte mit den praktischen Übungen trainieren. Teil 2 enthält Fragen und Antworten, mit denen Sie Ihren Kenntnisstand selbst überprüfen können.

Teil 1: Selbststudium

Jedes Kapitel in Teil 1 nennt die im Kapitel behandelten Prüfungslernziele, liefert einen Überblick über die Bedeutung der Themen, indem die Anwendung der Informationen in der Praxis aufgeführt wird, und listet die Voraussetzungen auf, die für das Durcharbeiten der im Kapitel enthaltenen Lektionen erfüllt werden müssen.

Die Kapitel sind in Lektionen unterteilt. Die Lektionen enthalten praktische Übungen, die sich aus Einzelübungen zusammensetzen. Diese Übungen bieten Ihnen eine Gelegenheit, die behandelten Fertigkeiten einzusetzen oder den jeweiligen Bestandteil der erläuterten Anwendung zu untersuchen. Jede Lektion enthält außerdem eine Reihe von Fragen zur Lernzielkontrolle, um Ihren Kenntnisstand hinsichtlich des in der Lektion

behandelten Themas zu prüfen. Die Antworten auf diese Fragen finden Sie im Abschnitt „Fragen und Antworten“ am Ende der einzelnen Kapitel.

Nach Abschluss der Lektionen erhalten Sie eine Gelegenheit, das Erlernte in einem Fallbeispiel anzuwenden. In dieser Übung arbeiten Sie eine mehrteilige Lösung für ein realistisches Fallbeispiel durch. Außerdem können Sie eine Übung zur Problembehandlung durchführen, in der Probleme untersucht werden, die unter Umständen beim Anwenden des Erlernten auftreten.

Jedes Kapitel schließt mit einer Zusammenfassung der Schlüsselkonzepte und einem kurzen Abschnitt mit Schlüsselinformationen und -begriffen, die Ihnen vor Ablegen der Prüfung bekannt sein müssen.

Teil 2: Prüfungsvorbereitung

Teil 2 macht Sie mit der Art von Fragen vertraut, denen Sie in der MCP-Prüfung begegnen werden. Indem Sie die Lernziele wiederholen und die Beispielfragen durcharbeiten, können Sie die Themenbereiche ermitteln, in denen Sie Ihre Kenntnisse noch erweitern sollten, bevor Sie an der Zertifizierungsprüfung teilnehmen.

Teil 2 ist entsprechend der Lernziele in der Prüfung unterteilt. In jedem Kapitel wird eine der primären Lernzielgruppen behandelt, die auch als Lernzielbereiche bezeichnet werden. Jedes Kapitel listet die geprüften Fähigkeiten auf, die zur Beantwortung der Prüfungsfragen erforderlich sind, und enthält eine Liste zusätzlicher Literatur, mit der Sie Ihre Fertigkeiten aus den Lernzielen verbessern und die Aufgaben leichter durchführen können.

Innerhalb der einzelnen Lernzielbereiche finden Sie die in der Prüfung behandelten jeweiligen Lernziele. In jedem Lernziel sind verschiedene praktische Prüfungsfragen enthalten. Erläuterungen der einzelnen richtigen und falschen Antworten ergänzen die Fragen.

Diese Fragen sind als Praxistest auch auf der Begleit-CD enthalten (in englischer Sprache).

Erste Schritte

Dieses Training enthält praktische Übungen, mit denen Ihnen Kenntnisse über die Einführung, Verwaltung und Problembehandlung einer Netzwerkinfrastruktur vermittelt werden. Verwenden Sie diesen Abschnitt, um Ihre Trainingsumgebung für das Selbststudium vorzubereiten.

Um einige dieser Prozeduren abschließen zu können, müssen Sie über zwei vernetzte Computer und eine Möglichkeit verfügen, beide Computer mit dem Internet zu verbinden. Die beiden Computer müssen außerdem in der Lage sein, Windows Server 2003 SP1 auszuführen.