

INHALT



INBETRIEBNAHME UND KONFIGURATION

- 8** Installation und Anpassung von Exchange Server 2007: **Ein Mailserver entsteht**
Eine korrekte Installation des Exchange Server 2007 ist eine knifflige Aufgabe. Neben den grundlegenden Voraussetzungen an die IT-Infrastruktur und die unterschiedlichen Rollen des Exchange-Servers muss auch das Active Directory auf die Installation vorbereitet werden.
- 20** Migration von Exchange 2003 auf 2007: **Umzug auf den neuen Server**
Mit dem Exchange Server in Version 2007 kommt die Frage nach der Migration auf den neuen Server sowie dessen Integration ins bestehende Netzwerk auf. In diesem Workshop zeigen wir Ihnen, wie Sie die beiden alten und den neuen Exchange-Server in Ihrem Netzwerk betreiben.
- 27** Exchange Server 2003 im Cluster installieren: **Gruppenzwang gegen Ausfälle**
Um Exchange hochverfügbar zu betreiben, bietet sich die Installation in einem Cluster an. In diesem Workshop gehen wir auf die Möglichkeiten ein, Exchange Server 2003 im Cluster zu betreiben. Wir erläutern dabei die Installation anhand einer Testumgebung auf Basis von Virtual Server 2005 R2.
- 40** Cluster und Hochverfügbarkeit mit Exchange Server 2007: **Endlosbetrieb**
Exchange 2007 führt eine Reihe von Erweiterungen im Bereich der Hochverfügbarkeit ein. Neben einer vereinfachten Clustereinrichtung und -verwaltung stehen zwei neue Hochverfügbarkeitslösungen zur Verfügung, die fortlaufende Clusterreplikation und die fortlaufende lokale Sicherung.
- 54** Einrichten von Edge-Transport-Servern: **Der Nachrichten-Pförtner**
Mit Edge-Transport-Servern lassen sich Exchange-Organisationen über eine DMZ optimal mit dem Internet verbinden. In diesem Beitrag zeigen wir Ihnen, wie Sie solche Server einrichten und verwalten.



WARTUNG UND LAUFENDER BETRIEB

- 58** Tools für Exchange Server 2003/2007: **Des Admins kleine Helfer**
Für Exchange-Administratoren gibt es zahlreiche Freeware-Tools, die das Leben deutlich erleichtern. In diesem Beitrag zeigen wir Ihnen einige der interessantesten Werkzeuge, die Ihnen Probleme der Exchange-Performance aufzeigen oder helfen, eine Exchange-Installation vorzubereiten.
- 62** Exchange Server 2003 und 2007 mit ISA Server 2006 im Internet zur Verfügung stellen: **Abgesicherte Mobilität**
Zusammen mit ISA Server 2006 können Unternehmen Exchange Server 2003/2007 sicher an das Internet anbinden. In diesem Artikel hilft Ihnen der IT-Administrator dabei, die Einrichtung einer solchen Konstellation stabil und sicher durchzuführen sowie Fehler zu beheben.
- 75** Kostenlose Mailarchivierung mit MailArchiva: **E-Mails sicher verwahrt**
Da Mitarbeiter in Unternehmen immer mehr wichtige Geschäftskorrespondenz per E-Mail versenden, dient Exchange inzwischen auch als Datenablage für wichtige Geschäftsunterlagen. Nicht nur aus rechtlichen Gründen macht es Sinn, dass Unternehmen wichtige Daten aus dem Mailsystem archivieren.
- 80** Exchange Server 2007 Service Pack 1: **Bereit für Windows 2008**
Das Service Pack 1 bietet neben zahlreichen Fehlerbehebungen umfangreiche Neuerungen für Exchange Server 2007. Daher bietet sich die Installation nicht nur aus Gründen der Stabilität an. Die wichtigsten Neuerungen sind die Unterstützung für Windows Server 2008 sowie die Standby Continuous Replication.
- 85** Serverrollen, Verzeichnisse und Dienste: **Multiple Persönlichkeit**
In diesem Workshop gehen wir auf die einzelnen Serverrollen, Systemdienste und die Verzeichnisse von Exchange Server 2007 und 2003 ein. Bei der Verwaltung von Exchange-Servern ist das Wissen um diese Verzeichnisse und Dienste vor allem bei der Fehlersuche sehr hilfreich.

- 94 Active Directory-Standorte und Exchange Server 2007: Ein solides Fundament**
Exchange Server 2007 kennt keine administrativen Gruppen und Routinggruppen mehr, sondern verwendet die Active Directory-Standorte der Gesamtstruktur. In diesem Workshop gehen wir auf die Erstellung und Verwaltung von Active Directory-Standorten ein.
- 98 Hub-Transport, Edge-Transport und Nachrichtenrouting: Verkehrsregeln**
Haben Sie Exchange Server 2007 installiert und angepasst, bestehen die weiteren Aufgaben darin, den E-Mailfluss von Exchange Server 2007 zu konfigurieren. In diesem Beitrag gehen wir auf die notwendigen Konfigurations- und Verwaltungsaufgaben ein, die zum Transportieren von E-Mails gehören
- 116 Funktion des primären Exchange-Servers: Das Exchange-Alphatier**
Dem ersten installierten Exchange-Server in einer Organisation kommt vor allem unter Exchange Server 2003 eine besondere Bedeutung zu. Fällt der primäre Server in einer Exchange-Landschaft jedoch einmal aus, wird deutlich, welche Aufgaben dieser hatte.
- 124 Aufgaben des ersten Windows-Domänencontrollers: Erster unter Gleichen**
In einem Active Directory sind alle Domänencontroller gleichberechtigt. Auf jedem Domänencontroller können Änderungen vorgenommen werden, die daraufhin zu den anderen repliziert werden. Allerdings erhält der erste installierte Domänencontroller besondere Aufgaben, die Sie berücksichtigen müssen.
- 132 Warteschlangen in Exchange 2007 verwalten: Bitte hinten anstellen**
Ein wichtiger Bereich für die Überwachung eines Exchange-Servers ist die Verwaltung der Warteschlangen und des Nachrichten-Trackings. Sie können mit Hilfe der Warteschlangen sehr schnell feststellen, ob Probleme beim Versenden von E-Mails auftreten.
- 135 Nachrichtenverfolgung unter Exchange Server 2003/2007: Nur fürs Protokoll**
Die Nachrichtenverfolgung gehört zu den wichtigsten Werkzeugen bei der Diagnose und Überwachung Ihrer Exchange-Organisation. Dieser Beitrag zeigt auf, wie Sie sich mit Hilfe der Nachrichtenverfolgung die zugestellten E-Mails und deren Informationen anzeigen lassen.
- 141 Verwalten des Address Rewriting Agents: Umleitungen für den Mailverkehr**
Mit dem Address Rewriting Agent können unter Exchange relativ problemlos E-Mailadressen beim Empfangen oder Versenden in die Exchange-Organisation umgeschrieben werden. Viele Unternehmen verwenden diese Funktion in Verbindung mit anderen Mailservern, um die ausgehenden oder auch eingehenden E-Mail-Domänen anzupassen.

OPTIMIERUNG UND TROUBLESHOOTING

- 144 Spamschutz mit Exchange-Bordmitteln: Mailboxen frei von Sp@M**
Microsoft hat in seinen Mailserver Exchange in den Versionen 2003 und 2007 einige Bordmittel integriert, mit denen sich eine Exchange-Organisation vollkommen kostenlos vor Spam schützen kann. Wir zeigen Ihnen in diesem Beitrag die Konfiguration des Schutzes für beide Serverversionen.
- 152 Datenbankfehler in Exchange beheben: In den Tiefen des Mailservers**
Exchange speichert seine Daten innerhalb einer Datenbank ab. Leider passiert es oft, dass eine solche Datenbank korrupt ist und Daten verloren gehen oder zumindest Mitarbeiter nicht mehr mit dem Mailserver arbeiten können.
- 161 Datensicherung und -wiederherstellung unter Exchange 2003: Mit Netz und doppeltem Boden**
Unter Exchange gibt es zwei verschiedene Varianten der Datensicherung: die Online-Sicherung und die Offline-Sicherung. In diesem Workshop gehen wir auf die Datensicherung unter Exchange Server 2003 ein.
- 169 Datensicherung und -wiederherstellung unter Exchange 2007: Rettungsring für Exchange-Daten**
Generell läuft die Datensicherung von Exchange 2007 analog zur Sicherung von Exchange 2003 ab. In diesem Workshop gehen wir daher auf die Besonderheiten der Sicherung unter Exchange 2007 ein.

ÜBER DEN AUTOR:



Thomas Joos ist selbstständiger IT-Consultant und seit 20 Jahren in der IT-Branche tätig. Er schreibt Fachbücher zu Microsoft-Netzwerkthemen in den Bereichen Windows Server, Small Business Server, Active Directory, Exchange Server und IT-Sicherheit. Durch seinen praxisorientierten und verständlichen Schreibstil sind seine Fachbeiträge für viele Leser eine wichtige Informationsquelle geworden.

RUBRIKEN

Editorial	3
CD-Inhalt	5
Inhalt	6-7
Vorschau, Impressum, Inserentenverzeichnis	178