

Microsoft® SQL Server

Unternehmensweite Überwachung von Branchensoftware mit System Center Operations Manager 2007

Unternehmen auf der ganzen Welt verlassen sich auf die Microsoft SQL Server 2005-Plattform, um ihre unternehmenskritischen Anwendungen zu betreiben. Diese Branchenanwendungen bestehen aus immer komplexeren Sätzen von verteilten Komponenten, wie Datenbanken, Middleware, Applikations- und Webservern. Ein Problem in einer dieser Komponenten kann das Funktionieren der gesamten Anwendung und der Geschäftsprozesse, die von dieser abhängig sind, beeinträchtigen. Unternehmen müssen heutzutage die Verfügbarkeit ihrer Branchensoftware rund um die Uhr garantieren können. Wenn Probleme auftreten, müssen sie das nötige Fachwissen besitzen, um die Problemursache schnell finden und beseitigen zu können.

Microsoft System Center Operations Manager 2007 hilft Ihnen bei der Umsetzung einer End-to-End-SQL Server-Verwaltung. System Center Operations Manager 2007 ist die optimale End-to-End-Servicemanagementlösung für Microsoft Windows®, da es eine einfache Integration in Microsoft-Software und -Anwendungen und intelligente Überwachung und Berichte bietet. Damit können Sie Ihre Effektivität steigern und die Kontrolle über Ihre IT-Umgebung vergrößern. Operations Manager ermöglicht Ihnen, Ihre Zeit und Ressourcen so einzusetzen, dass Sie einen Mehrwert für Ihr Unternehmen schaffen können.

Vorteile der SQL Server-Überwachung

System Center Operations Manager 2007 ermöglicht das End-to-End-Servicemanagement für die SQL Server-Plattform, Branchenanwendungen und Hardware. Das Operations Manager 2007 Management Pack für SQL Server enthält Expertenwissen und Best Practices direkt von den Entwicklern und Designern von SQL Server. Datenbank- und IT-Administratoren haben über die Operations Manager 2007-Konsole Zugriff auf dieses Fachwissen. Tools wie das SQL Management Studio können direkt aus der Operations Manager 2007-Betriebskonsole oder aus einer Aufgabe gestartet werden. Administratoren können ihre Verwaltungsaufgaben schneller durchführen, da sie nicht zwischen verschiedenen Tools wechseln müssen.

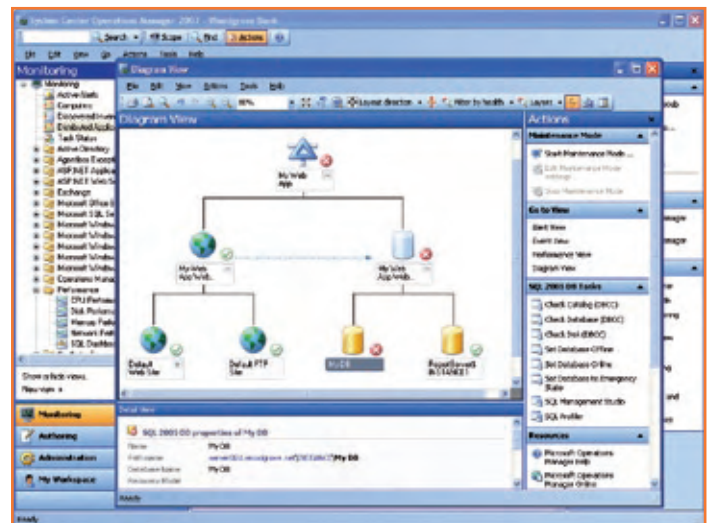
System Center Operations Manager 2007

- verbessert Servicelevel durch umfassende Transparenz. Die Infrastruktur- und Anwendersichten auf den Zustand der Branchenanwendung werden zusammengefasst
- beschleunigt die Problemlösung durch Expertenwissen und ein umfassendes Zustandsmodell für alle SQL Server-Komponenten inklusive Datenbanken und Reportingserver
- verbessert die Produktivität von Datenbankadministratoren durch auf spezifische Funktionen und Ressourcen ausgerichtete Benachrichtigungen, Ansichten, Berichte und Aufgaben inklusive der Integration von SQL Management Studio
- erhöht die Effektivität der IT-Verwaltung durch eine sichere Delegation von routinemäßigen Datenbankverwaltungsaufgaben

End-to-End-Servicemanagement

Das SQL Server Management Pack für Operations Manager 2007 ermöglicht IT-Administratoren und Datenbankadministratoren (DBAs), ihre gesamte Anwendungsumgebung vom Frontend-Client über die Middleware bis hin zur Backend-SQL-Datenbank und Serverhardware zu überblicken. Es ermöglicht nicht nur die Überwachung der Datenbanken, sondern auch aller anderen Komponenten, aus denen der durch SQL Server unterstützte Service besteht. Die Serviceüberwachung umfasst unter anderem die folgenden Funktionen:

- System Definition Model-(SDM-)basierte Modelle von verteilten SQL Server-Anwendungen
- Servicediagrammansichten für verteilte Anwendungen
- Clientsicht auf SQL Datenbank-Verfügbarkeit durch synthetische Transaktionen
- Replikationsentdeckung und -überwachung



Optimale Lösung für SQL Server

System Center Operations Manager 2007 ist die optimale Wahl, um Branchenanwendungen auf Basis von SQL Server zu überwachen. Operations Manager 2007 ermöglicht nicht nur eine Überwachung der Datenbanken, sondern auch des Betriebssystems, der Anwendungen und der Clientzugriffe auf SQL Server. Das Operations Manager 2007 Management Pack für SQL Server enthält Expertenwissen und Best Practices direkt von den Entwicklern und Designern von SQL Server. Datenbank- und IT-Administratoren haben über die Operations Manager 2007-Konsole einfachen Zugriff auf dieses Wissen und auf weitere Überwachungstools.

Einige der für Microsoft SQL Server optimierten Funktionen sind:

- Management Pack mit SQL Server-Expertenwissen von Microsoft
- granulare Ermittlung, Überwachung und Berichterstattung über SQL Server-Komponenten
- SQL-Konfigurationsüberwachung
- anpassbare Best Practice-Berichte und -Ansichten, basierend auf den Erfahrungen der Experten bei Microsoft

Erhöhte Effektivität und Kontrolle

System Center Operations Manager 2007 erlaubt Administratoren festzulegen, wer über die Operations Manager 2007-Konsole SQL Server überwachen oder verwalten kann. Das SQL Server Management Pack bietet Zugriff auf viele der üblichen SQL-Verwaltungsaufgaben direkt über die Operations Manager-Konsole. Tools wie SQL Profiler und SQL Management Studio können direkt aus der Konsole oder einer Aufgabe aufgerufen werden. Diese Aufgaben können als Standardaktionen definiert und für entsprechende Alarme automatisiert werden.

System Center Operations Manager 2007

- erweitert die Nutzung von Microsoft Active Directory®-Domänendiensten und des Windows-Betriebssystems. So wird eine einfache Systemwiederherstellung und eine sicherere automatisierte Remoteverteilung von Agenten möglich
- enthält neue Berichte und eine einfach anpassbare Berichtsverwaltung. Dies ermöglicht zusätzliche Einblicke in die Fehlerbeseitigung und Planung
- baut auf Windows PowerShell auf und bietet mit dem SDK eine sichere scriptbasierte Automatisierung für die Operations Manager 2007-Umgebung
- ist skalierbar, um auch Organisationen mit Hunderten von IT-Mitarbeitern, Zehntausenden von verwalteten Servern und Hunderttausenden von verwalteten Clients über skalierbare Managementserver mit konsolidierten Berichten über das gesamte Unternehmen zu unterstützen
- minimiert Fehlalarme durch selbstregulierende Überwachungsschwellenwerte, die aus der normalen Nutzung von Anwendungen und Systemen lernen und Alarme anpassen

Management Pack-Funktionen

Überwachungsfunktionen

- Erkennung der SQL-Serverrolle
- Erkennung der SQL-Serverrollenkomponente
- Überwachung der Rollen- und Komponentenverfügbarkeit
- Granulare Optimierungsmöglichkeiten für einzelne Server oder Komponenten
- Replikationsüberwachung
- Sicherungsüberwachung
- Optionale Erkennung der vollständigen Replikationstopologie
- Optionale Erkennung von Agentenjobs
- Überwachung der Auswirkungen der Betriebssystemleistung auf SQL Server
- Überwachung der Leistung in Bezug auf die Datenbankgröße
- Überwachung der Reaktion auf Clientanfragen

Berichte

- Komponentenverfügbarkeit
- Komponentenleistung
- Konfigurationsänderungen
- Sicherungshistorie
- Blockanalyse
- Agentenjobhistorie

Ansichten

- SQL-Replikationstopologie
- Gesamtüberblick
- Serverrollen
- Komponenten

Aufgaben

- Administrative Aufgaben
- Automatisierte Diagnoseaufgaben
- Wiederherstellungsaufgaben nach Bedarf (können automatisiert werden)

Management Packs

Management Packs sind Bausteine, mit denen Sie die Verwaltungsmöglichkeiten von Operations Manager 2007 auf Betriebssysteme, Anwendungen und andere Technologiekomponenten erweitern können. Ein Management Pack (MP) enthält Best Practice Wissen, mit dem Sie Probleme einer bestimmten Technologiekomponente erkennen, überwachen und lösen können. Management Packs enthalten zudem auf dem System Definition Model (SDM) basierende Zustandsmodelle, mit deren Hilfe Leistung, Verfügbarkeit, Konfiguration und Sicherheitseingaben sowie der Zustand abhängiger Komponenten analysiert werden können, um so den Gesamtzustand von Komponenten zu ermitteln. Management Packs stehen für Betriebssysteme, Anwendungen und Geräte von Microsoft und Drittanbietern zur Verfügung.

Microsoft-Management Packs

Microsoft bietet MPs für mehr als 60 Microsoft-Produkte und Windows-Komponenten an. Die MPs werden von denselben Teams entwickelt, die auch die Produkte entwickeln. Somit kommen die Erfahrungen und Informationen stets von sachkundiger Stelle. Alle Microsoft-MPs sind für lizenzierte Benutzer von Operations Manager 2007 inklusive. Eine komplette Liste der Microsoft-MPs finden Sie im Management Pack-Katalog auf der Operations Manager Website.

Partner-Management-Pack-Lösungen

Management Packs für viele Drittanbieterprodukte, wie Linux, Oracle, SAP und Netzwerk- und Serverhardware, werden von Microsoft-Partnern erstellt und angeboten. Es gibt mehr als einhundert Microsoft-Partner-Management Packs, die die meisten Technologien, die heute in Unternehmen genutzt werden, abdecken. Eine komplette Liste der Partner-MPs finden Sie im Management Pack-Katalog.

Management Pack-Tools

Microsoft bietet mehrere Tools zum Entwickeln oder Anpassen von Management Packs für Operations Manager 2007 an. Der Distributed Application Designer ist ein grafischer Assistent, der IT-Administratoren hilft, schnell Modelle und MPs für ihre IT-Dienste zu entwickeln. Die Management Pack Authoring Console ist ein grafisches Tool, mit dem IT-Administratoren und Entwickler Hilfe bei der Erstellung eigener MPs für ihre eigenen Anwendungen und andere Komponenten erhalten. Das Operations Manager 2007 Development Kit (SDK) bietet Entwicklern Programmierschnittstellen für eine tiefe Integration und Automatisierung von Operations Manager 2007.

Weitere Informationen zu System Center Operations Manager 2007 finden Sie unter www.microsoft.com/germany/systemcenter/opsmgr



Windows Server System™ software is engineered with industry-leading standards and delivers better manageability, security, and integration.