



Microsoft

2222

MS SQL Server AlwaysOn-Basisverfügbarkeit

In diesem 2-tägigen Praxisworkshop zeigen wir Ihnen im Detail die Kombination von „SQL Server Datenbankspiegelung“ und „Windows Failover Cluster“. Das Resultat ist eine Hochverfügbarkeitslösung mit der SQL Server Standard-Edition. Bei dieser Variante wird zwar auch der Windows Host mit seiner Cluster-Fähigkeit benötigt, allerdings gestalten sich Planung, Installation und Administration deutlich einfacher als es bei der herkömmlichen Variante der Fall ist. Neben der leichteren Administrierbarkeit und vielen weiteren interessanten Features liegt der Hauptunterschied in der Tatsache, dass mit "AlwaysOn" der Single Point Of Failure - die Datenbank - beseitigt wird. Statt nur einer physischen Instanz der Datenbank, die von mehreren Nodes des Clusters angesteuert wird; sorgt "AlwaysOn" als Infrastrukturlösung für die Synchronisation zweier eigenständiger physischer Replikate einer Datenbank. Die technische Grundlage bei der Daten-Synchronisation leistet SQL Server mit einer Weiterentwicklung des Database Mirroring während Windows Cluster die Beziehung der Spiegel-Partner regelt.

o Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Windows- bzw. Datenbankadministratoren geeignet, die Hochverfügbarkeitslösungen mit dem SQL Server (Standard-Edition) implementieren wollen.

o Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse in Windows und SQL Server.

o Seminarinhalt

- Überblick SQL Server Hochverfügbarkeit
Funktionen in Windows Cluster und SQL Server
- Windows Cluster
Einsatz von Windows Cluster
Prüfen der Cluster-Installations-Voraussetzungen
Ausführen der Cluster-Installation
Quorum-Konfiguration beim Einsatz von SQL Server
- Dienst-Konten für Windows Cluster und SQL Server
Allgemeines
Dienstkonten in Windows Cluster
Integration von Windows Cluster und Active Directory
Diskussion der verschiedenen Möglichkeiten, Auswirkungen auf Administrierbarkeit und Sicherheit, Best Practice
- SQL Server Verfügbarkeits-Gruppen
Planen, Erstellen und Verwalten von Verfügbarkeitsgruppen
Synchronität, Lesefähigkeit, Failover
Veröffentlichung von Replikaten
Lesefähige Replikate: Verwendungszwecke, Client-Zugriff
- Betrieb von Alwayson
Listenerkonfiguration
Datenbanken hochverfügbar machen
Datenbankzugriff für Benutzer konfigurieren und anlegen
Failoverszenarien
Troubleshooting

o Seminardauer: 2 Tage von 9-12 Uhr und 13-16 Uhr

Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen.

o Preis pro Person: 1.990 EUR netto / 1.936,40 CHF