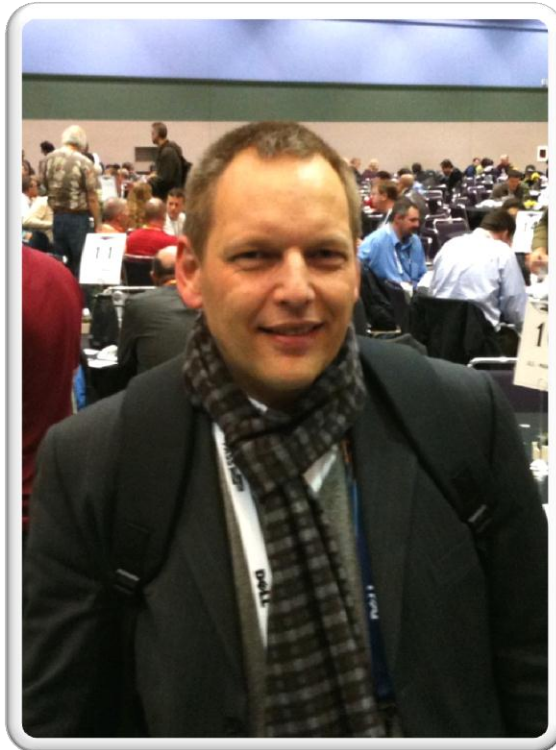



SQL Server 2012 mit AlwaysOn

Alexander Karl
SQL + BI Consultant

Speaker Info



Alexander Karl

.net - CDE 

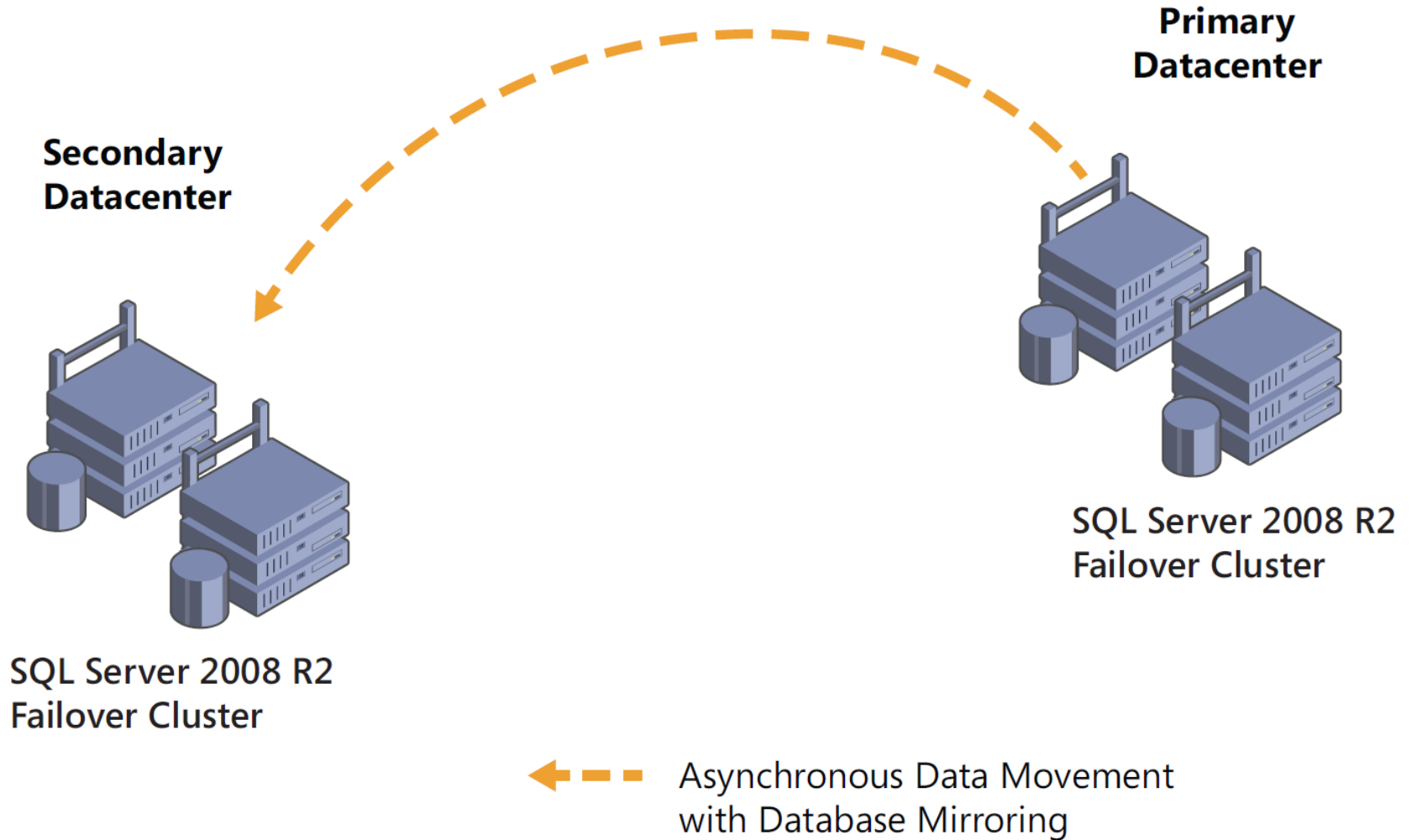
SQL + BI Consultant

Microsoft
CERTIFIED
Trainer

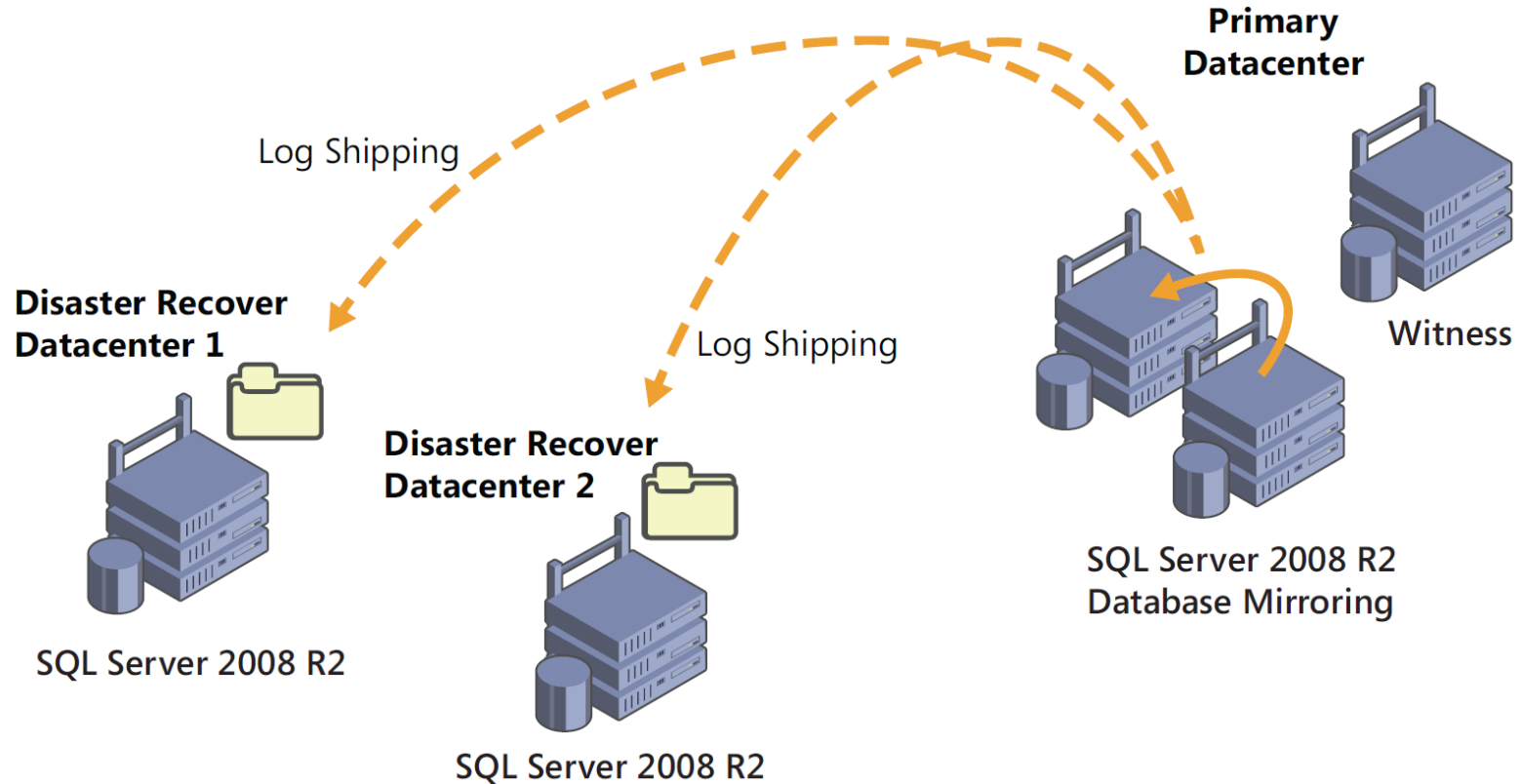
Microsoft
CERTIFIED
IT Professional


Database Administrator 2008
Server Administrator on Windows Server® 2008
Database Administrator on SQL Server® 2005


Bisherige Lösungen



Bisherige Lösungen












 Log Shipping








 Synchronous Data Movement with Database Mirroring

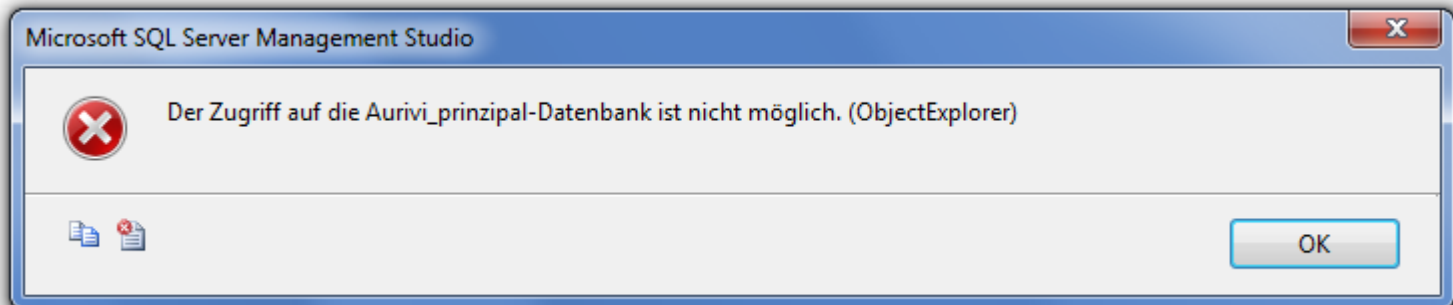
DB-Mirroring mit Failover

(default case)

-  **Datenbanken**
 - +  Systemdatenbanken
 - +  Datenbank-Momentaufnahmen
 - +  Aurivi_prinzipal (Prinzipal, Synchronisiert)
 - +  Aurivi_Verwaltung (Prinzipal, Synchronisiert)
- +  Sicherheit
- +  Serverobjekte
- +  Replikation
- +  Verwaltung

DB-Mirroring mit Failover

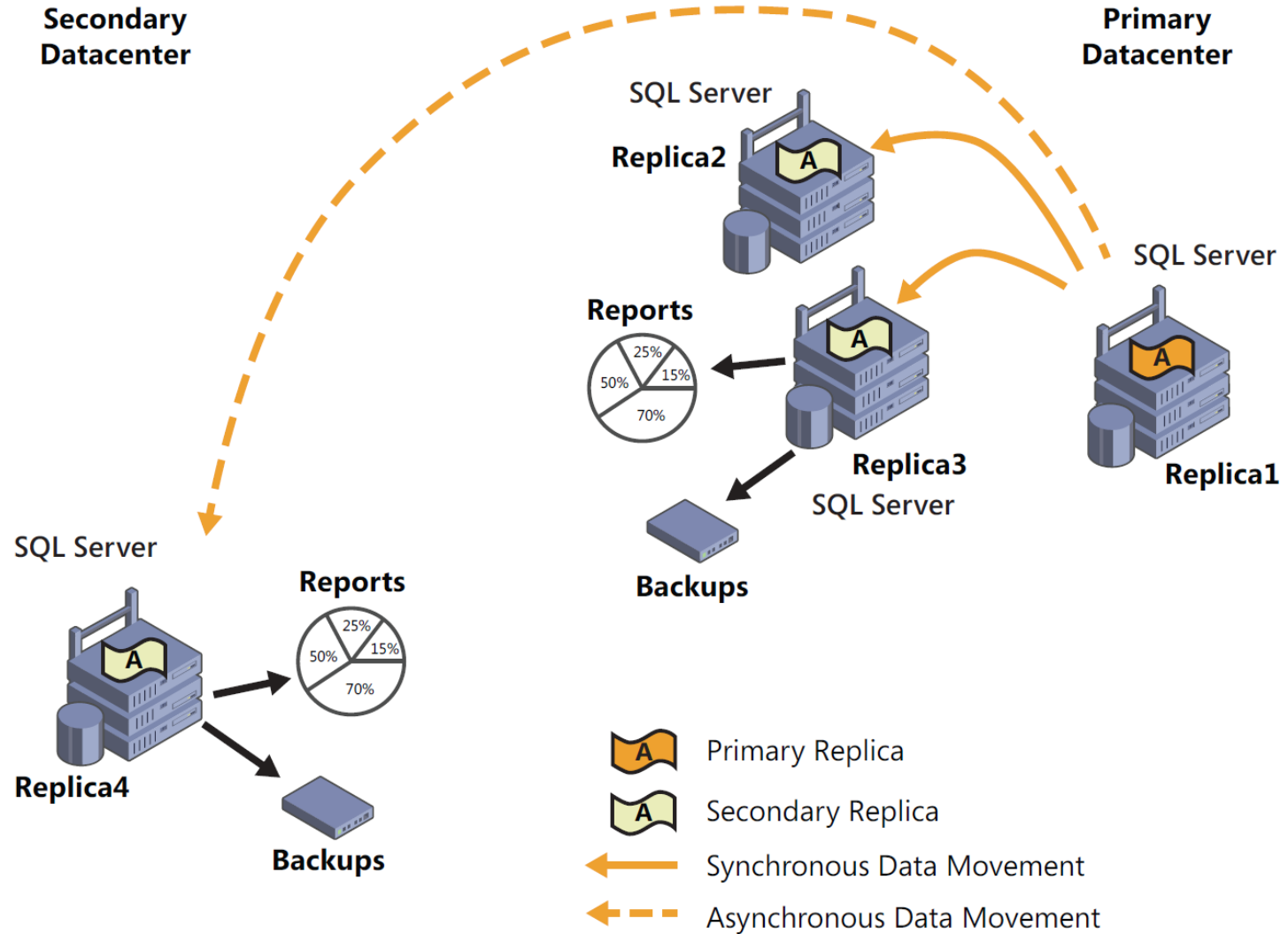
-  **Datenbanken**
- +  Systemdatenbanken
- +  Datenbank-Momentaufnahmen
- +  Aurivi_prinzipal (Wird wiederhergestellt...)
- +  Aurivi_Verwaltung (Prinzipal, Synchronisiert)
- +  Sicherheit
- +  Serverobjekte



DB-Mirroring mit DB-übergreifenden Zugriffen

1. Im DB-Mirroring Failoverfall wird die bisherige Prinzipal-Datenbank zum Spiegel; damit geht sie vom Status „online“ ins „Recovering“.
 2. Datenbanken auf der gleichen Instanz können auf die „benachbarte DB“ nicht mehr zugreifen
 3. Mit dem folgenden workaround
Database Mirroring Automating Failover for Multiple SQL Server Databases
von [Greg Robidoux](#) kann dies gelöst werden.
- <http://www.mssqltips.com/sqlservertip/1564/database-mirroring-automating-failover-for-multiple-sql-server-databases/>

AlwaysOn HADR



AlwaysOn im Vergleich

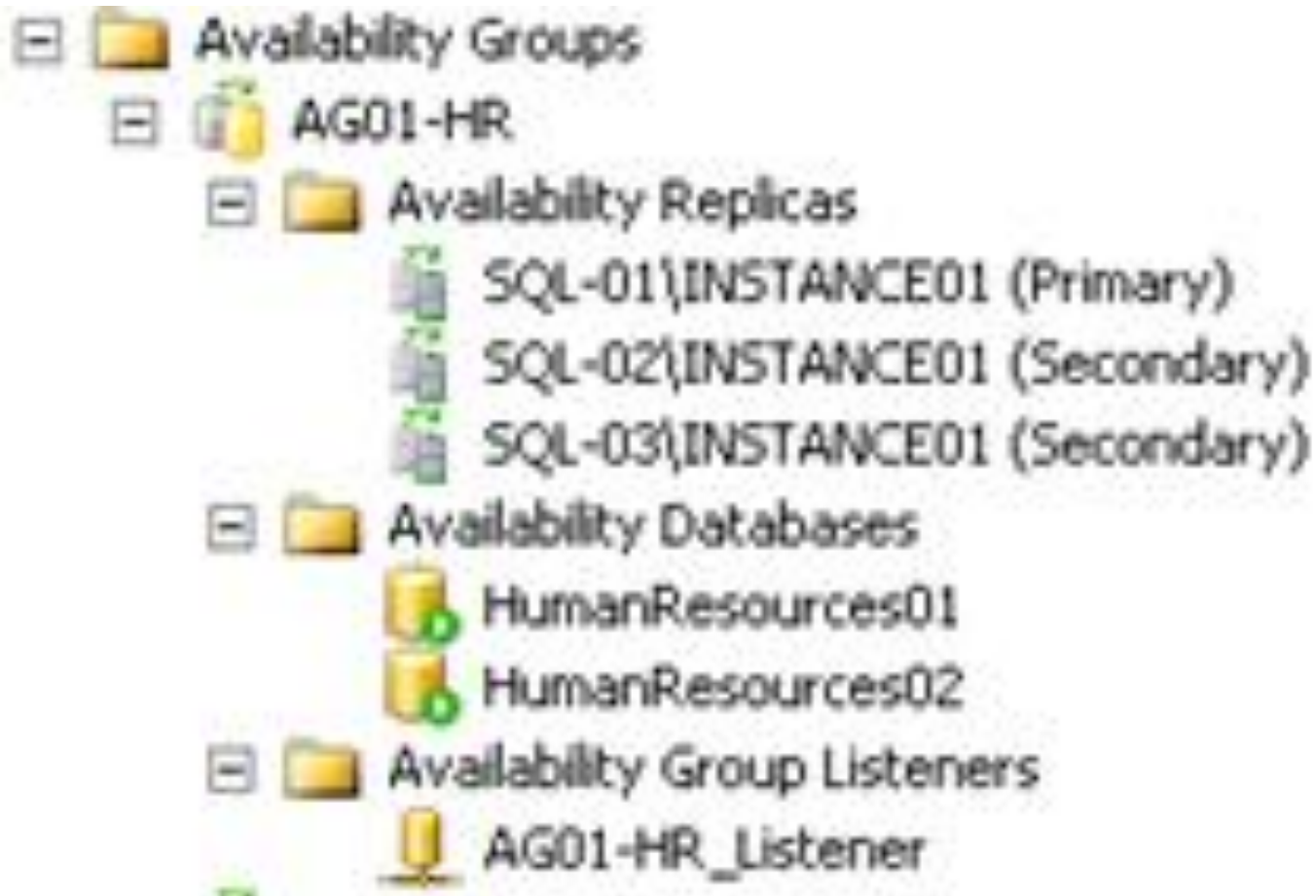
▪ bisher Database Mirroring

- ✓ ab Standard-Edition
- ✓ auch in Workgroups (Endpoints Certifikat-Auth.)
- ✓ Spiegel nur "indirekt" nutzbar (DB-Snapshot >> Enterprise-Feat.)
- ✓ Im Failoverfall sind ggf. DB-übergreifene Abfragen nicht möglich)
- ✓ Connect-String mit Principal & Spiegel setzt MDAC 2.8 oder höher voraus UND muss mit Frontend-Entwicklung abgestimmt sein.
- ✓ kein Filestream

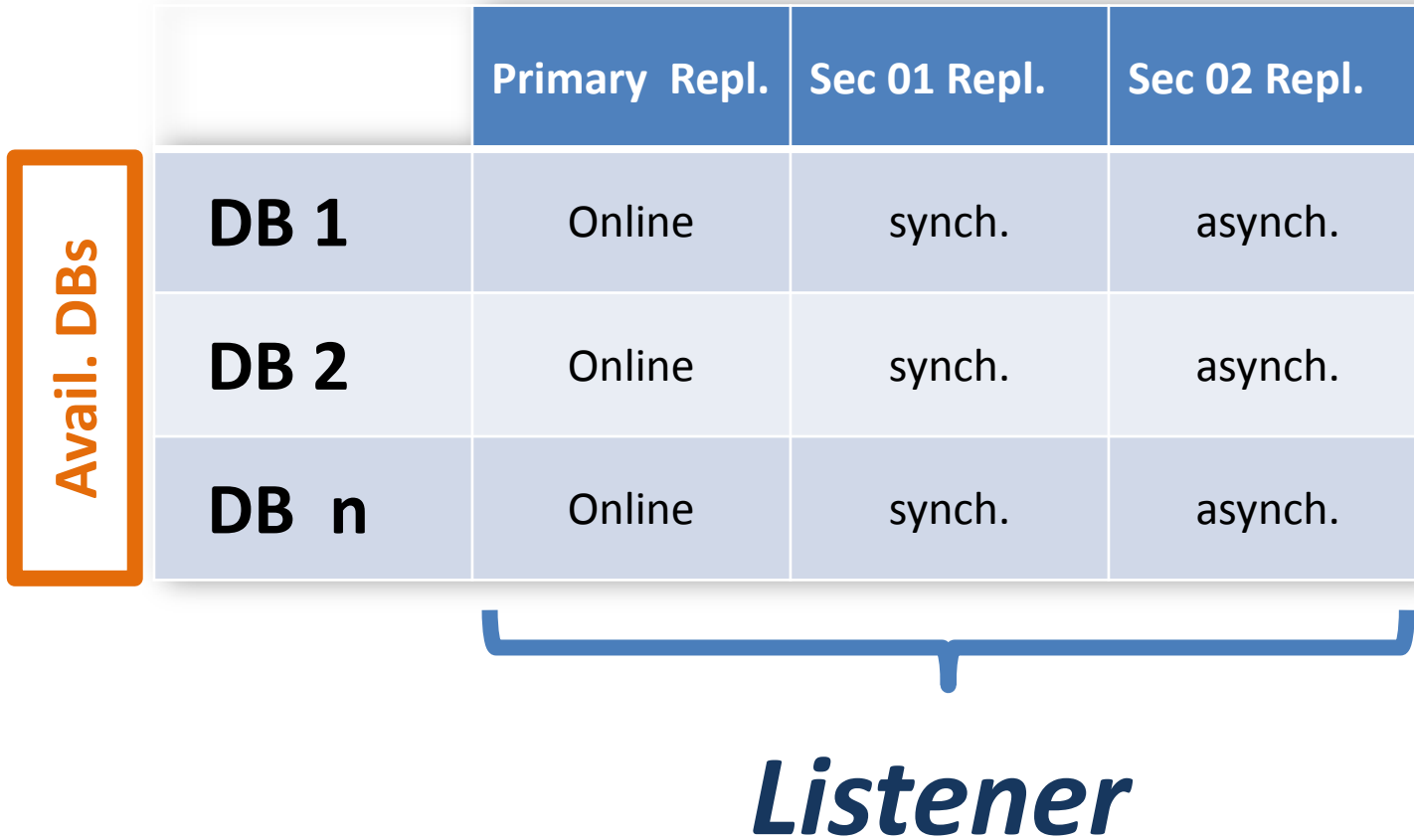
▪ jetzt AlwaysOn HADR

- ✓ Enterprise-Feature
- ✓ nur in Domain-Umgebungen realisierbar
- ✓ mehr Secondaries bis zu 4
- ✓ "Listener" statt Connect-String mit Principal & Spiegel
- ✓ lesende Secondaries >> backups >> Reporting
- ✓ FILESTREAM & FileTable

AlwaysOn im SSMS



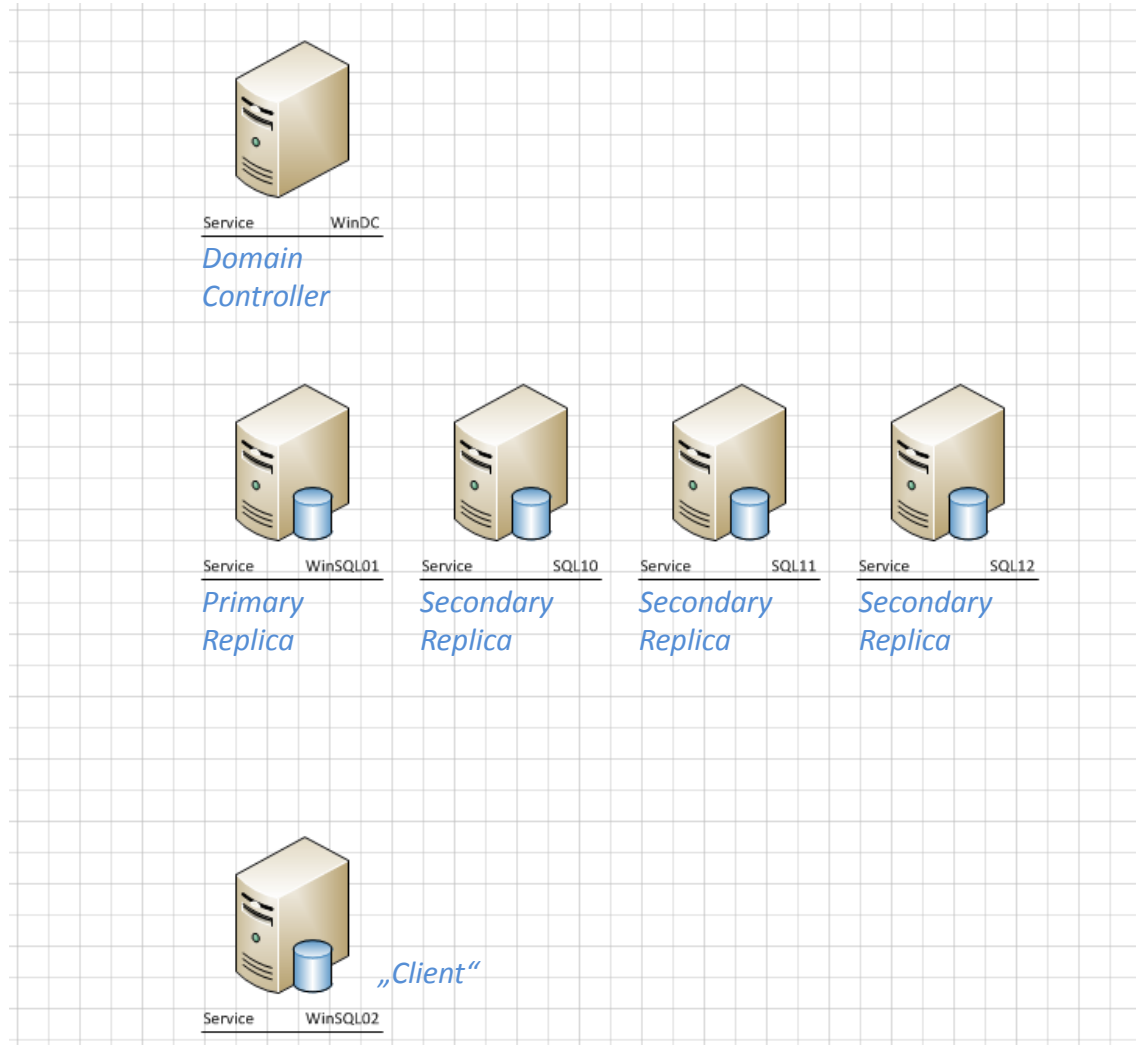
AlwaysOn im SSMS



prerequisites

- .NET Framework 3.5.1 Features
- Failover-Clusterunterstützung
- Remoteserver-Verwaltungstools
 - Featureverwaltungstools
 - Failoverclustertool
- Win-Cluster Hotfix
 - <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff878487.aspx>
- Managed Service Accounts
 - [http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd548356\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd548356(v=ws.10).aspx)
 - (technet >> step-by-step Guide)

Demo - Installation

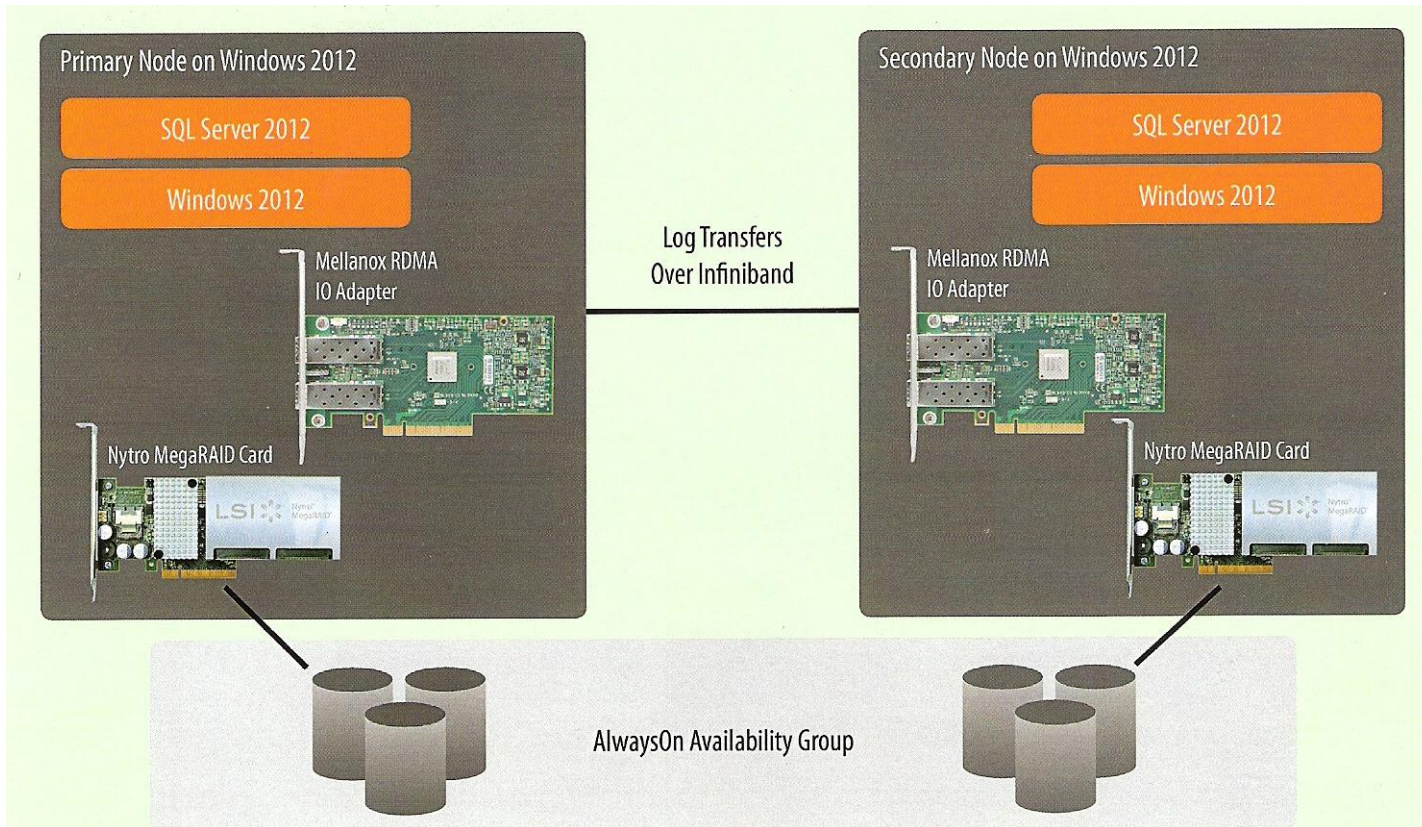


Demo

Low Latency Solutions



&



Leesezeichen

- Cover
 - Copyright page
 - Contents at a Glance
 - Table of Contents
- Introduction
- Part 1: Database Administration
- Part 2: Business Intelligence Development
- About the Authors
- Survey



Links zum heutigen Vortrag

- Anzeigen von Verfügbarkeitsreplikeigenschaften

<http://technet.microsoft.com/de-de/library/hh212946.aspx>

- Überwachen von Verfügbarkeitsgruppen (Transact-SQL)

<http://technet.microsoft.com/de-de/library/ff878305.aspx>

- Microsoft SQL Server AlwaysOn Solutions Guide for High Availability and Disaster Recovery

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh781257.aspx>

- Microsoft_press_eBook_Introducing_Microsoft_SQL_Server_2012_PDF

http://www.microsoft.com/germany/msdn/aktuell/news/show.mspx?id=msdn_de_45835

Zusammenfassung
