

Ausfallszenarien beim Einsatz von Oracle DataGuard mit Flashback auf Standby-Seite

Ursache	Behebung	Dauer des Ausfalls
Primary Database ist korrupt (Datenfiles korrupt)	Umschalten auf Standby Database	< 15 Minuten
Primary Database Host ist defekt	Umschalten auf Standby Database	< 15 Minuten
Plattenfehler auf Primary Database Host	wird von Hardware-Raid automatisch abgefangen. Defekte Platte wird von Hoster getauscht	kein Ausfall
Primary Database Host ist defekt und Standby Database ist auch defekt	Applizieren des letzten inkrementellen Backups und der letzten Archivelogs auf die Image-Kopie auf dem Standby Database Host	< 60 Minuten
Primary Database Host und Standby Database Host inklusive Festplatten und Filesysteme sind defekt	Neu-Installation der beiden Hosts, Restore des letzten Datenbank-Backups von Tape und Applizieren der letzten Archivelogs => Datenverlust für alle Transaktionen, die nicht auf Tape gesichert sind.	< 72 Stunden
Benutzer löscht versehentlich Datensätze aus Tabelle	Flashback Transaction Query. Manuelle Prüfung und Restaurierung der gelöschten Datensätze	Ausfall bezieht sich nur auf die betreffende Tabelle
Benutzer löscht Tabelle und Tabellendefinition (drop table)	Flashback Table: Die Tabelle mit dem Inhalt zum Zeitpunkt des „drop table“ kann restauriert werden.	< 5 Minuten
Benutzer führt „truncate table“ durch, bzw. löscht komplettes Schema	Flashback Database auf Standby-Database. Export der Tabelle auf Standby-Database und Import in Primary Database	Ausfall bezieht sich nur auf die betreffende Tabelle
Man möchte den Stand der Datenbank von z.B. letzter Woche wiederherstellen	Restore der Datenbank von Tape, Recover bis zum gewünschten Zeitpunkt	< 72 Stunden
Man möchte den Stand der Datenbank von vor 12 Stunden wiederherstellen	Flashback Database der Standby-Datenbank und Öffnen im Read-Only Modus oder Switchover	< 30 Minuten
logische Korruption von Redo/Undo und Übertragung zur Standby-Seite (z.B. durch Oracle-Bugs)	Versuch, Standby zu öffnen. Wenn nicht möglich, Standby Flashback und dann öffnen	< 30 Minuten