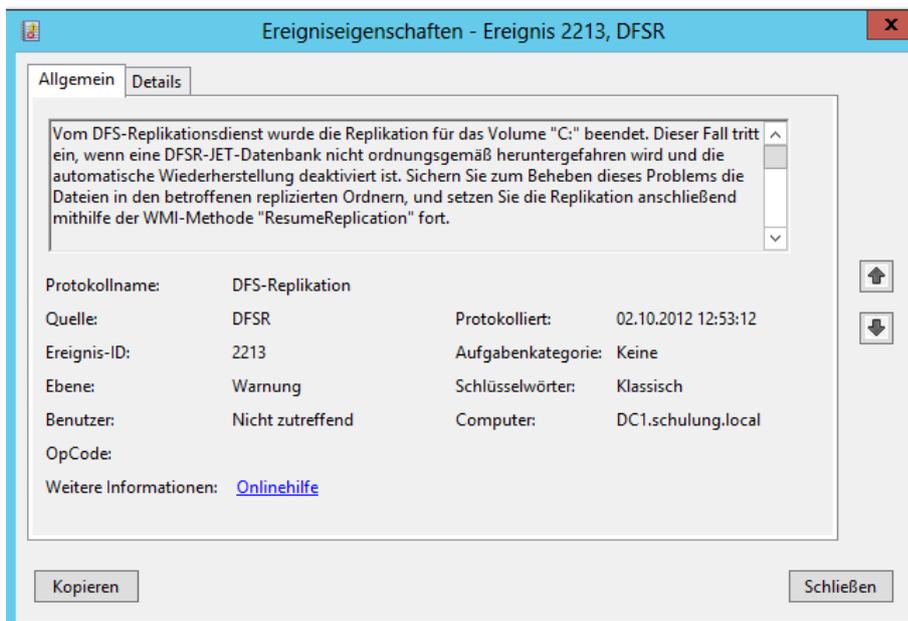


## DFSR Dirty (Unexpected) Shutdown Recovery

Der Name ist Programm. Bei einem Kunden bin ich gerade dabei einen WS 2012 Workshop durchzuführen. Im Rahmen dieses Workshops installieren wir eine komplette WS 2012 Umgebung mit mehreren DC, Mitgliedservern etc. Auf Grund der Tatsache das der Speicherplatz fuer die Speicherung der Hyper-V VM (Dynamic Expanding Disks sei Dank) nicht mehr ausreichte, verabschiedeten sich die DC mit einem „Power Off“ und nach erfolgreichem Neustart hatten wir Probleme, dass beide DC zwar erfolgreich AD Replikation durchführten, aber GPT's im SYSVOL Ordner von der DFSR-Replikation nicht mehr repliziert wurden. Der Fehler im Event Log war wie folgt:



Da seit Windows 2008 im Windows Server 2008 Domain Functionality Level DFSR zur SYSVOL Replikation verwendet wird, mussten wir also das Augenmerk auf DFSR legen:

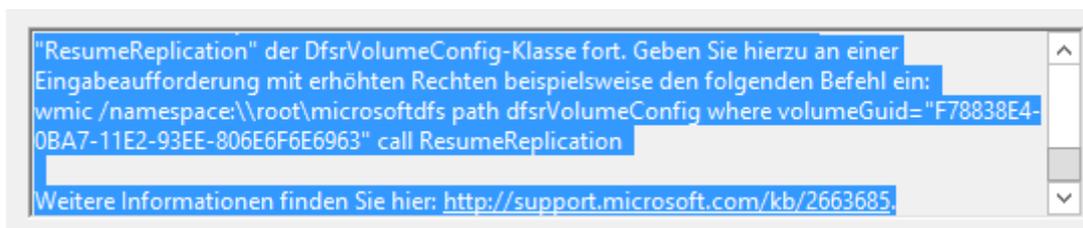
<http://blogs.technet.com/b/filecab/archive/2007/12/26/what-s-new-in-windows-server-2008.aspx>

Bis einschliesslich Windows Server 2008 R2 war das DFSR Recovery Verhalten so, dass bei einem Dirty Shutdown ein Auto-Recovery stattgefunden hat.

Mit einem Hotfix aus Januar 2012 wurde das Verhalten auf Manual-Recovery gesetzt. Dieses Verhalten ist auch Standard von Windows Server 2012  
<http://blogs.technet.com/b/filecab/archive/2012/07/23/understanding-dfsr-dirty-unexpected-shutdown-recovery.aspx>

Die Loesung war also die Replication manuell fortzusetzen. Event ID 2213 beschreibt auch sehr detailliert wie man die Replication fortsetzen kann:

WMIC /NAMESPACE:\\ROOT\microsoftdfs path dfsrVolumeConfig where volumeGUID"XXXXXX-XXXXXX-XXXX-XX" call ResumeReplication.  
In unserem Fall die folgende GUID:



Anschliessend gab es in der Ereignisanzeige fuer das DFSR Log die Meldung das einige Replikationskonflikte zwischen beiden DC gefunden wurden und die konfliktierenden Elemente in den ConflictAndDeleted Ordner geschoben wurden. Dabei handelt es sich um einen versteckten Ordner unterhalb des SYSVOL\DOMAIN Verzeichnis. Hier koennte der Administrator manuell Konflikte aufoesen.

### Staging Folders and Deleted Folders

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc782648%28v=WS.10%29.aspx>

