



Sehr geehrte Kunden,

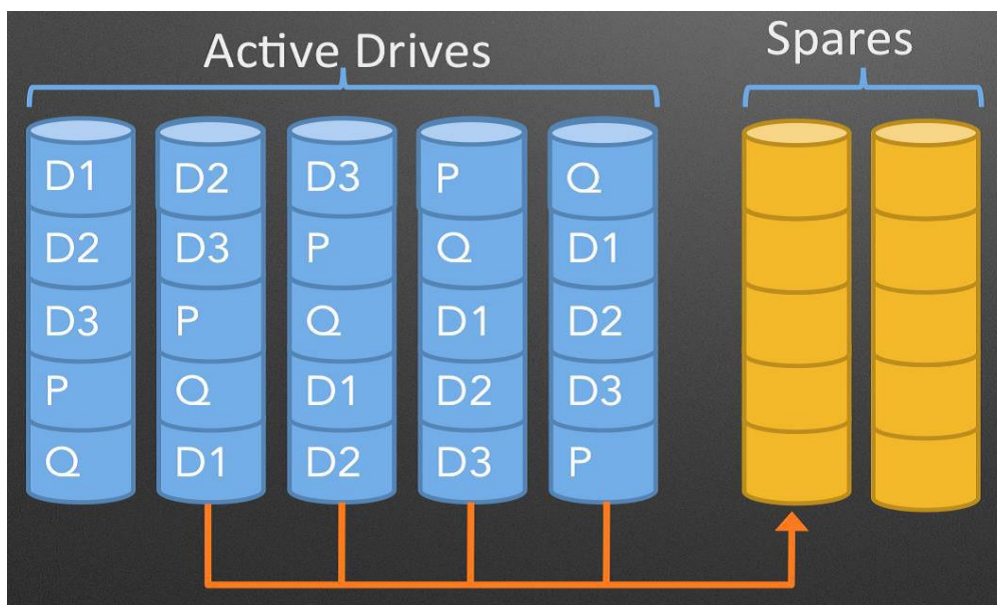
in diesem Newsletter bringen wir Ihnen die Unterschiede zwischen dem traditionellen RAID 6 und DRAID 6 näher.

Traditionelles RAID 6 erhöht die Datenverfügbarkeit, indem bis zu zwei Laufwerke gleichzeitig in einem Array ausfallen können, ohne dass es zu einem Datenverlust kommt.

ABER:

- Spare Drives sind im Leerlauf und tragen nicht zur Systemleistung bei (gerade bei Flash Konfigurationen relevant)
- Lange Rebuildzeiten bei großen Laufwerken
- Durchsatz eines einzelnen Laufwerks ist limitiert
- Risiko noch Datenverlust, wenn zwei Platten gleichzeitig ausfallen

Traditionelles RAID 6



Bei DRAID 6 werden die Daten über bis zu 128 Laufwerke in einem Array mit bis zu vier Spares gestriped.

Es wird "Spare Capacity" vorgehalten, d.h. keine dedizierten "Spare Drives". Im Fall eines Rebuilds sind sämtliche Laufwerke beteiligt. Vor allem bei Platten mit großer Kapazität bringt das Stripen über alle Laufwerke einen enormen Geschwindigkeitsvorteil mit sich, auch weil der Bottleneck über das Rebuild eines einzelnen Laufwerks nicht mehr existiert.

DRAID 6



Distributed RAID hat eine minimale und maximale Anzahl von Laufwerken in demselben Array:

Minimale Anzahl von Laufwerken in einem Array/MDisk

- DRAID 5: 4 (2+P+S)
- DRAID 6: 6 (3+P+Q+S)
- Bis zu 10 Arrays in einer I/O Gruppe, 32 per Clustered System
- Traditional RAID bleibt verfügbar

Weitere Vorteile:

- Bessere Performance während sequentiellen Write-Streams, da über alle Laufwerke geschrieben wird
- Maximale Nutzung des vorhandenen RAID Codes

DRAID 6 ist auf allen IBM Systemen verfügbar, die IBM Spectrum Virtualize an Release 7.6 mit internen Laufwerken nutzen.

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Wiegand

Ihr Wolfgang Wiegand

Herausgeber:

ACSG + DELTA Systems Gesellschaft für Informations-Technologie mbH

Bramfelder Straße 123 - 22305

Hamburg

Tel: 040 / 611 709-0 - Fax: 040 / 611 709-55 - info@acsg.de - www.acsg.de



ACSG + DELTA Systems Gesellschaft für Informations-Technologie mbH -

Geschäftsführer: Wolfgang Wiegand

Gesellschafter: Wiegand Verwaltungsgesellschaft GbR - Geschäftsführer: Wolfgang Wiegand

Sitz der Gesellschaft: Hamburg - HRB: 53997 Amtsgericht Hamburg - USt. IdNr.: DE 160 951 973

© Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck oder Übernahme einzelner Meldungen sind nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Sie können den Newsletter selbstverständlich jederzeit abbestellen. ► Info@ACSG.de