

# Hybrid DDPs mit Dual Path Technology

## SSD-Bandbreite mit erschwinglicher Speicherkapazität

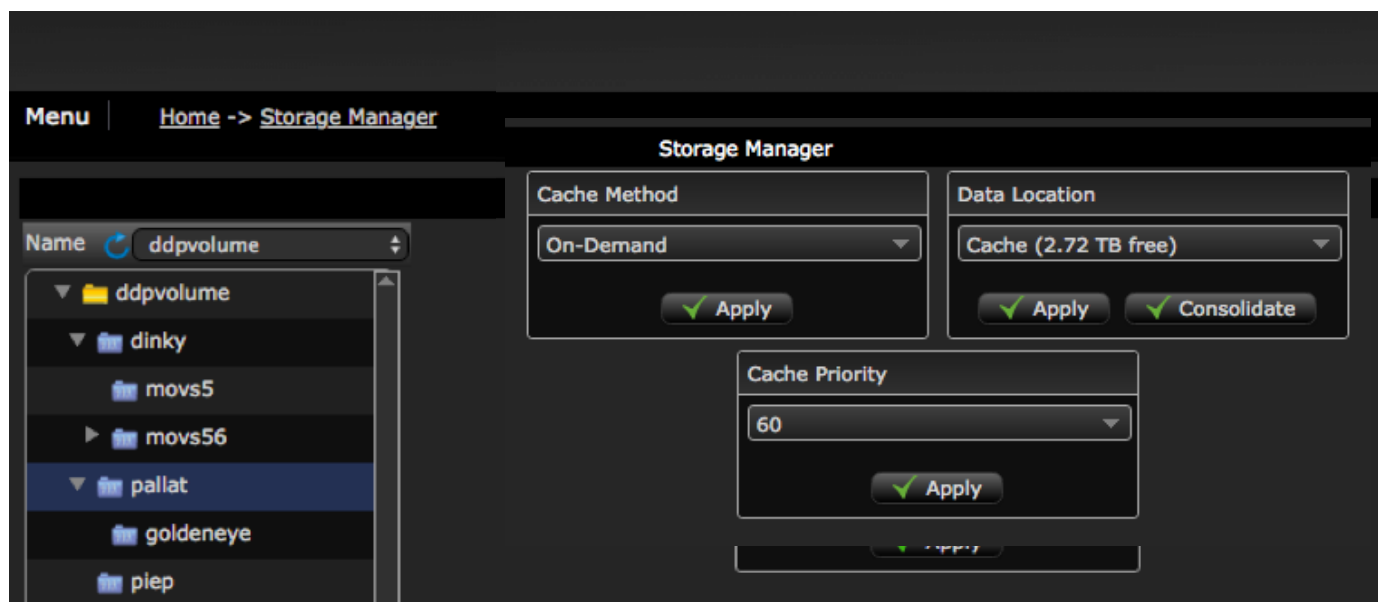
Natürlich hätte jeder am liebsten einen Petabyte an reinem Solid-State-Disk-Speicher (SSDs). Aber wer kann das bezahlen? Und selbst wenn, ist es denn die Investition wert?

Werfen Sie mal einen Blick auf unsere hybriden DDPs. Hybride DDPs bestehen aus normalen rotierenden Festplatten und aus SSD-Speicher. Sie bieten dabei die Bandbreite von SSDs mit der preisgünstigen Speicherkapazität von Festplatten. Wieso und wie funktioniert das? Das Schlagwort ist Caching. Die Systeme von Mitbewerbern cachen üblicherweise auf der Ebene unterhalb des Dateisystems (blockbasiert) mit dem Effekt, dass es keine oder nur eingeschränkte Kontrolle darüber gibt, was zwischengespeichert werden soll und wie. DDP hingegen speichert auf Dateisystemebene und nutzt hierfür unsere neu entwickelte Dual-Path-Technologie (DPT).

Die Dual-Path-Technologie ermöglicht genau die Kontrolle, die man braucht. In der Abbildung befindet sich auf der linken Seite die Verzeichnisstruktur des Dateisystems, über welches das gewünschte Folder Volume ausgewählt werden kann. Im mittleren Teil befindet sich die Auswahlmöglichkeit für die Cache-Methode, die Data Location und die Cache-Priorität.

**Diese Auswahl ist dynamisch!** Das bedeutet, dass die Auswahlen auch während des Betriebs geändert werden können. Eine Auswahl wird aktiv, wenn Sie auf „Anwenden“ oder „Konsolidieren“ klicken.

Hybride DDPs bestehen aus zwei oder mehr Data Locations mit normalen Festplatten und einer SSD Data Location als SSD-Cache. Das Caching einer Datei bedeutet, dass eine Kopie der Datei mit einem zusätzlichen Pfad zur Dateisystemstruktur erstellt wird, aber immer nur ein Pfad aktiv ist.



Aus diesem Grund macht DPT – die Dual-Path-Technologie – folgendes möglich:

### ***Ingest, Kopieren und Arbeiten von/zu den SSDs, ohne dass sie jemals voll werden***

Andere Arbeitsszenarien sind ebenfalls möglich:

1. Ingest/Kopieren auf die Festplatten und bei Bedarf das ganze Projekt auf den SSDs zwischenspeichern, indem man hierfür die Cache-Methode „Pinned“ auswählt.
2. Ingest/Kopieren auf die Festplatten bei Cache-Methode „On-Demand“ bewirkt, dass die Files, die in Benutzung sind, zusätzlich auf dem SSD-Cache gespeichert werden. Fortgeschrittene Nutzer/Administratoren können pro Folder Volume entscheiden, welche Methode jeweils genutzt werden soll.