

# Native Dynamic Drive Sharing (DDS)

Mit dem NetWorker 6.1 wurde das sog. '**native**' Dynamic Drive Sharing (DDS), also eine in der NetWorker Basissoftware enthaltene Funktionalität, eingeführt. Sie ermöglicht, ein Laufwerk zur Sicherung durch mehrere NetWorker Storage Nodes zu benutzen, die dort faktisch als lokale Laufwerke benutzt werden. Somit wird das Netzwerk bei lokalen Sicherungen entlastet.

Hier die Antworten auf häufig gestellte Fragen:

## 1. Was ist für DDS notwendig?

DDS sollte ausschließlich mit Laufwerken in einem SAN arbeiten. Die Pfade sollten über ein Fibre-Channel Netzwerk angesteuert werden - die Benutzung eines herkömmlichen SCSI Busses ist zwar Prinzipiell möglich, verbietet sich jedoch in den meisten Fällen wegen der viel kürzeren Kabellänge.

## 2. Welche NetWorker Hosts können native DDS verwenden?

Die NetWorker Storage Node Rechner müssen folgende Bedingungen erfüllen:

- Sie müssen in das SAN integriert sein
- **Sie müssen alle der gleichen Data Zone angehören**
- Die DDS Funktionalität muß für das Betriebssystem vorhanden sein
- Die Rechner können mit gleichen oder unterschiedlichen Betriebssystemen ausgestattet sein
- An allen DDS Hosts müssen die Laufwerke müssen alle als übliche 'SCSI' Laufwerke eingerichtet werden können (siehe unten).

## 3. Wie arbeitet DDS?

Einmal konfiguriert, findet die Benutzung völlig transparent und nach dem FIFO Prinzip (First-In, First-Out) statt:

Ist das Laufwerk frei und zur Benutzung durch den Pool konfiguriert, nimmt es den ersten 'Auftrag' an und bearbeitet ihn. Gleichzeitig sperrt es den Zugriff durch die anderen DDS Hosts. Ist es fertig, wird das Laufwerk wieder allgemein verfügbar und der nächste Prozeß kann darauf zugreifen.

## 4. Welche Autochanger/Silos werden unterstützt?

*Native DDS* ist völlig unabhängig vom Einsatz eventueller Jukeboxen oder Silos (Silo Tape Libraries). Mit anderen Worten - es arbeitet mit allen von NetWorker unterstützten Autochangern und Silos zusammen.

## 5. Läßt sich ein DDS Laufwerk so konfigurieren, daß es einmal 'Standard SCSI' aber auch NDMP Funktionalität besitzt?

Nein. Rein technisch wäre *Native DDS* dazu wohl in der Lage, aber die aktuelle NDMP Version unterstützt solche Konfiguration nicht. In einem solchen Fall müssen Sie die Zusatzsoftware AlphaStor einsetzen.