

# Umrüsten eines Autochangers auf neue Laufwerke

In diesem Fall sollte ein GRAU Silo von LTO3 auf LTO5 Laufwerke umgebaut werden. Für eine solche Operation können Sie sich an diese generelle Vorgehensweise halten:

## 1. Vorbereitungen

- Exportieren Sie bereits am Vortag sämtliche nicht mehr benutzten Bänder.

## 2. Am Tag des Umbaus

- Warten Sie das Ende aller Sicherungsgruppen ab oder beenden Sie sie.
- Konfigurieren Sie den NetWorker wie folgt um:
  - Setzen Sie alle Bänder auf "full".
  - Sofern definiert, wählen Sie die Bandlaufwerke den Pools ab.
  - Disablen Sie den Autochanger und seine Laufwerke.
  - Löschen Sie Autochanger und seine Laufwerke.  
Die Umstellung mit `jbedit` ist zwar möglich, dauert aber wesentlich länger.
- Handelt es sich um Laufwerke mit FC Anschluß, müssen Sie jetzt aus der SAN-Konfiguration entfernen.
  - Bei geshareten Laufwerken oder einem Silo müssen Sie dies an allen Storage Nodes durchführen.
- Tauschen Sie jetzt die Laufwerke aus.
- Konfigurieren Sie Ihr SAN für die neuen Bandlaufwerke.
  - Bei geshareten Laufwerken oder einem Silo müssen Sie dies an allen Storage Nodes durchführen.
- Richten Sie den Autochanger jetzt wieder ein.
- Sofern dies vorher der Fall war, weisen Sie jetzt die Laufwerke wieder den Pools zu.

## 3. Kontrolle und Nachbereitung

- Führen Sie ein Jukebox Inventory durch.
  - Da die Medien noch bekannt sind, sollte dies sehr schnell abgeschlossen sein.
- Legen Sie neue Bänder ein.
- Sollten Sie Auto Media Management nicht einsetzen, müssen Sie die Bänder noch labeln.
- Exportieren Sie schließlich alle noch enthaltenen Bänder des alten Typs.

Umseitig finden Sie das Konfigurationsbeispiel für einen GRAU Silo unter dem NetWorker 7.6.2.5 unter Windows. Für einen Silo ist es einfacher, die Konfiguration von der Befehlszeile aus durchzuführen. In diesem Beispiel wird der Autochanger mit 14 Laufwerken wie folgt aufgeteilt:

- 2 Laufwerke werden dem NetWorker Server zugeteilt.
- Jeweils 6 Bandlaufwerke werden auf 2 Remote Storage Nodes verteilt.

```
D:\>inquire
scsidev@0.0.0:hp          DVD A DS8A5LH 1HE3|CD-ROM
scsidev@2.0.0:COMPAQ     SCSI COMMUNICATECIS2|Unknown Device Type
scsidev@2.4.0:HP         LOGICAL VOLUME 5.14|Disk, \\.\PHYSICALDRIVE0
                        S/N: 5001438013EEC520
                        WWNN=600508B1001CFC6B85BF4117174A25BB

scsidev@10.0.0:COMPAQ    SCSI COMMUNICATECIS2|Unknown Device Type
scsidev@10.4.0:HP        LOGICAL VOLUME 5.14|Disk
scsidev@18.0.0:GRAU      ITL-50001      1.7 |Autochanger (Jukebox)
                        S/N: 0000010007
                        ATNN=GRAU      ITL-50001      0000010007

scsidev@19.0.0:HP        Ultrium 5-SCSI I5AD|Tape, \\.\Tape2147483643
                        S/N: HU1210MB7N
                        ATNN=HP      Ultrium 5-SCSI HU1210MB7N
                        WWNN=500110A0014AC32E
                        WWPN=500110A0014AC32D
                        WW2N=500110A0014AC32E
                        PORT=00000002

scsidev@19.1.0:HP        Ultrium 5-SCSI I5AD|Tape, \\.\Tape2147483644
                        S/N: HU1210MB84
                        ATNN=HP      Ultrium 5-SCSI HU1210MB84
                        WWNN=500110A0014A16EA
                        WWPN=500110A0014A16E9
                        WW2N=500110A0014A16EA
                        PORT=00000002
```

```
D:\>
D:\>jbconfig
```

Jbconfig is running on host <server> (Windows Server 2008 R2 6.1), and is using <server> as the NetWorker server.

- 1) Configure an AlphaStor Library.
- 2) Configure an Autodetected SCSI Jukebox.
- 3) Configure an Autodetected NDMP SCSI Jukebox.
- 4) Configure an SJI Jukebox.

```
What kind of Jukebox are you configuring? [1] 2
14484:jbconfig: Scanning SCSI buses; this may take a while ...
Installing 'Standard SCSI Jukebox' jukebox - scsidev@18.0.0.
```

```
What name do you want to assign to this jukebox device? ITL-50001
15814:jbconfig: Attempting to detect serial numbers on the jukebox and drives ...
```

```
15815:jbconfig: Will try to use SCSI information returned by jukebox to configure drives.
```

```
Turn NetWorker auto-cleaning on (yes / no) [yes]? no
The drives in this jukebox cannot be auto-configured with the available
information. You will need to provide the path for the drives.
Is (any path of) any drive intended for NDMP use? (yes / no) [no] no
Is any drive going to have more than one path defined? (yes / no) [no] no
```

.....

.....

Please enter the device path information in one of the following formats:

\\.\Tape0 --for local path or  
host:device-path --for remote node or NDMP device(s) or  
host:drive-letter:directory path --for Windows disk file

Drive 1, element 20001

Drive path ? **\\.\Tape2147483643**

Drive 2, element 20002

Drive path ? **\\.\Tape2147483644**

Drive 3, element 20003

Drive path ? **<snode\_1>:\\.\Tape2147483629**

Drive 4, element 20004

Drive path ? **<snode\_1>:\\.\Tape2147483631**

Drive 5, element 20005

Drive path ? **<snode\_1>:\\.\Tape2147483633**

Drive 6, element 20006

Drive path ? **<snode\_1>:\\.\Tape2147483630**

Drive 7, element 20007

Drive path ? **<snode\_1>:\\.\Tape2147483634**

Drive 8, element 20008

Drive path ? **<snode\_1>:\\.\Tape2147483632**

Drive 9, element 20009

Drive path ? **<snode\_2>:\\.\Tape2147483646**

Drive 10, element 20010

Drive path ? **<snode\_2>:\\.\Tape2147483645**

Drive 11, element 20011

Drive path ? **<snode\_2>:\\.\Tape2147483644**

Drive 12, element 20012

Drive path ? **<snode\_2>:\\.\Tape2147483643**

Drive 13, element 20013

Drive path ? **<snode\_2>:\\.\Tape2147483642**

Drive 14, element 20014

Drive path ? **<snode\_2>:\\.\Tape2147483641**

.....

.....

Please select the appropriate drive type number:

- |                   |                   |              |
|-------------------|-------------------|--------------|
| 1) 3480           | 26) 9840D         | 51) qic      |
| 2) 3570           | 27) 9940          | 52) SAIT-1   |
| 3) 3590           | 28) 9940B         | 53) SAIT-2   |
| 4) 3592           | 29) adv_file      | 54) SD3      |
| 5) 4890           | 30) Atmos COS     | 55) sdlt     |
| 6) 4mm            | 31) Data Domain   | 56) sdlt320  |
| 7) 4mm 12GB       | 32) dlt           | 57) sdlt600  |
| 8) 4mm 20GB       | 33) dlt vs160     | 58) SLR      |
| 9) 4mm 4GB        | 34) dlt-s4        | 59) T10000   |
| 10) 4mm 8GB       | 35) dlt-v4        | 60) T10000B  |
| 11) 4mm DAT160    | 36) dlt1          | 61) tkz90    |
| 12) 4mm DAT72     | 37) dlt7000       | 62) travan10 |
| 13) 8mm           | 38) dlt8000       | 63) TS1120   |
| 14) 8mm 20GB      | 39) dst (NT)      | 64) TS1130   |
| 15) 8mm 5GB       | 40) dtf           | 65) tz85     |
| 16) 8mm AIT       | 41) dtf2          | 66) tz86     |
| 17) 8mm AIT-2     | 42) file          | 67) tz87     |
| 18) 8mm AIT-3     | 43) himt          | 68) tz88     |
| 19) 8mm AIT-4     | 44) logical       | 69) tz89     |
| 20) 8mm AIT-5     | 45) LTO Ultrium   | 70) tz90     |
| 21) 8mm Mammoth-2 | 46) LTO Ultrium-2 | 71) tzs20    |
| 22) 9490          | 47) LTO Ultrium-3 | 72) VXA      |
| 23) 9840          | 48) LTO Ultrium-4 | 73) VXA-172  |
| 24) 9840b         | 49) LTO Ultrium-5 | 74) VXA-2    |
| 25) 9840C         | 50) optical       | 75) VXA-320  |

Enter the drive type of drive 1? **49**

Are all the drives the same model? (yes / no) [yes] **yes**

Jukebox has been added successfully

The following configuration options have been set:

- > Jukebox description to the control port and model.
- > Autochanger control port to the port at which we found it.
- > Autocleaning off.
- > Barcode reading to on.
- > Volume labels that match the barcodes.

You can review and change the characteristics of the autochanger and its associated devices using the NetWorker Management Console.

Would you like to configure another jukebox? (yes/no) [no] **no**

D:\>