

News



Sehr geehrte Kunden,

IBM hat am 10.05.2016 die **Release 3** für die **TS4500 Library** freigegeben. Damit weist die TS4500 u.a. die höchste Kassetten-Dichte von ca. 30 Petabytes/ qm am Markt auf! (Compressed) Seit dem 03.06.2016 ist die TS4500 R3 verfügbar.

Überblick zu Release-Ständen:

Release 1	Neu bei Release 2	Neu bei Release 3
Max. 4 Frames	Max. 18 Frames	High Availability Support (HA)
Bis zu 60 Laufwerke	Bis zu 128 Laufwerke	Automatic Media Verification
Entweder LTO 5 und 6 oder Jaguar 3592 EH7 (Kein Mixbetrieb)	LTO7, 3592-EH8, Mixed Media	Mainframe Support mit TS7700

Details zur Release 3:

1. High Availability Option mit "Dual Active Accessors"

- Zweiter Accessor in Dx5/ Sx5 Frames möglich (Aufrüstung der TS4500 mit neuem Dx5/ Sx5 Frame)
- Reduzierte Downtime: Frame für HA kann an beliebiger Position installiert werden
- Keine definierten Frames für "Service Bay" erforderlich
- Minimum Konfiguration für HA: 2 Frames (Bei TS3500: Min. 4 Frames)

Dual Accessor in Action:

<https://www.youtube.com/watch?v=IRGz-tNBeXM&feature=youtu.be>

Flexible Skalierung durch neues "Flex Track" Design:

- Vereinfachte Aufrüstung: Gleiche Länge des "Flex Track" Kabels für Single und Dual Accessor
- Aufrüstung von TS4500 R1 und R2 Libraries möglich

Neue "Elastic Capacity" Option (Bei HA mit HD on Demand)

Im Gegensatz zur TS3500 können bei der TS4500 die Service Frames mit Kassetten bestückt werden. Im Wartungsfall eines Accessors wären dann 1/3 der Slots einer Service Bay für den anderen Accessor nicht erreichbar. Damit sämtliche Kassetten stets verfügbar sind, werden diese in Slots von nicht-freigeschalteten HD-Bereichen anderer Frames verlagert.

Erst wenn sämtliche Standard-Slots und alle "HD on Demand" Slots bestückt sind, wird das letzte Drittel des Service-Frames mit Kassetten gefüllt.

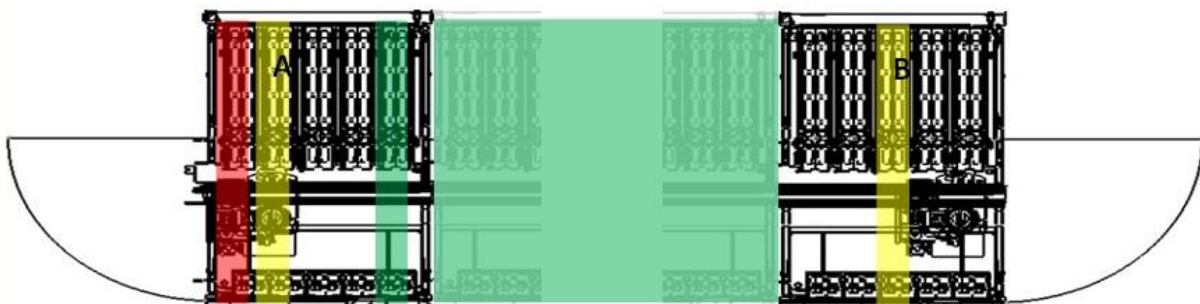
"Elastic Capacity" reduziert inaktive Service Bereiche: Verfügbarkeit während Wartung eines Accessors bleibt erhalten:

Rot - Nicht verfügbar (Kassetten können während Wartung nicht entnommen werden)

Gelb - Verfügbar für einen Accessor

Grün - Verfügbar für beide Accessoren

Ansicht TS4500 von oben:



2. Automatic Media Verification (kostenfrei)

- Überprüft die Lesbarkeit von Kassetten in vordefinierten Zeitspannen
- Ergebnis- Ausgabe via TS4500 GUI: Event- und Kassettenansicht
- Meldungsausgabe per SNMP, Email oder Syslog

GUI - Screenshots



VOLSER	Slot	Location	Last verification	Verification results
IMN427L5	Slot	F4,C6,R3,T0	8/14/15, 2:56 PM	Passed
IM1392L6	Slot	F4,C8,R8,T0	8/14/15, 2:59 PM	Passed
IM1376L6	Slot	F3,C1,R12,T2	8/14/15, 3:00 PM	Passed
IM1374L6	Slot	F2,C6,R7,T0	8/14/15, 3:02 PM	Passed
IM1375L6	Slot	F2,C10,R28,T0	8/14/15, 3:05 PM	Passed
IM1373L6	Slot	F2,C4,R8,T0	8/14/15, 3:07 PM	Passed
IM1349L6	Slot	F4,C8,R4,T0	8/14/15, 3:09 PM	Passed
ILEP_ALL (9 Cartridges) LTO				
IM1201L6	Slot	F1,C8,R15,T0	Unknown	Unknown
IM1207L6	Slot	F3,C2,R7,T0	Unknown	Unknown
IM1219L6	Slot	F3,C2,R9,T0	Unknown	Unknown
IM1237L6	Slot	F3,C2,R3,T0	Unknown	Unknown
IM1261L6	Slot	F3,C2,R1,T0	Unknown	Unknown
IM1276L6	Slot	F3,C2,R4,T0	Unknown	Unknown
IM1278L6	Slot	F3,C2,R8,T0	Unknown	Unknown
IM1326L6	Slot	F3,C2,R10,T0	Unknown	Unknown
IM1350L6	Slot	F3,C2,R2,T0	Unknown	Unknown
Khanhs_3_Node_LTP9_EE ... LTO				
LTO (10 Cartridges) LTO				
media_vrf_LTO (3 Cartridges) LTO				

2080 of 3552 licensed slots (59%) 6 of 48 drives in use (13%) Online 1395

Management, Monitoring und Reporting

- Pro-active Error Analyse and Reporting Logik (PEARL, ehemals SARS)
- Built-in Tape Drive (LTO & Jag) & Library Firmware:
 - Analyse der letzten 100 Mounts
 - Automatischer Start der Laufwerks-Reinigung
- Management (Konfiguration, Firmware, Status, Betrieb, Statistiken etc.)
 - GUI und CLI Zugriff über integrierten Webserver
- Tape System Reporter (TSR): Unlimitierte Mounting Historie
- CRC (Cyclic Redundancy Check): End-to-end logical Block Protection

3. Mainframe Support mit TS7700

- TS7700 back-end Switch support (16 Gb Switches)
- GUI support für TS7700
- Anschluss von TS3000 Service Console (TSSC) oder Integrated Management Console (IMC) für zentralisierten Service



Zusammenfassung zur TS4500 R3

- 1x Base Frame, bis zu 17x Expansion Frames
- Bis 128 Laufwerke (LTO 5, 6, 7 sowie TS1140/ EH7- und 1150/ EH8)
- Bis zu 17.550 x 3592 Kassetten à 10 TB native = 175,5 PBs native
- Bis zu 23.170 x LTO Kassetten à 6 TB native = 139 PBs native
- 2 bis 8 x I/O Stations: Bis zu 128 I/O Slots für 3592, bis zu 144 I/O Slots für LTO
- 2 Accessors (HA)
- Open Systems Attachment inkl. AIX, Linux, IBM i, MS Windows und Solaris

Für Informationen und Fragen stehen wir Ihnen 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