

DATENBLATT

MAREN (BS2000/OSD) V12.0

Ausgabe Dezember 2013

Seiten 3

Magnetdatenträger-Archivierungssystem im Rechnernetz

MAREN ersetzt die manuelle, meist komplexe und fehleranfällige Verwaltung von Medien in einem BS2000-Data Center durch ein systemgestütztes und weitgehend automatisiertes Verfahren. Damit wird die Sicherheit bei der Verarbeitung und Lagerung von Medien wesentlich erhöht und ein Verwechseln und Überschreiben weitestgehend ausgeschlossen. Gleichzeitig können mit dem Produkt bestimmte Tätigkeiten bei der Medienverwaltung, Arbeitsvorbereitung und des Operating effektiver und kostengünstiger abgewickelt werden.

MAREN arbeitet mit verschiedenen Archivsystemen (z.B. ETERNUS CS HE) zusammen und verwaltet die dort vorhandenen großen Mengen an Medien sicher und komfortabel.

MAREN im Überblick

Das System MAREN verwaltet die Medien in einem BS2000-Data Center. MAREN speichert alle Medien-, Datei- und Zugriffsinformationen in einem eigenen MAREN-Katalog. Dieser kann auch zentral für mehrere Systeme eingerichtet werden. Der systemübergreifende Datentransfer erfolgt im Multisystem-Modus mittels RFA. Um die Informationen im MAREN-Katalog stets aktuell zu halten, ist das MAREN-System direkt mit dem BS2000 gekoppelt.

Bei der Verarbeitung von Medien mit STD-Etiketten werden zusätzlich zum BS2000-DMS Berechtigungsprüfungen durchgeführt, welche ein versehentliches Überschreiben oder eine unberechtigte Benutzung eines Mediums verhindern.

MAREN unterstützt Multifile- und Multivolume-Medien und erlaubt die Verwaltung von externen und speziellen Bändern (NSTD-/NOLABEL-Bänder). Logisch zusammengehörende Bänder (MAREN-Tape-Sets) können von MAREN gemeinsam verwaltet und bearbeitet werden. Eine wichtige Komponente des MAREN-Systems ist die „Automatische Freibandzuweisung“ zur freien Auswahl und Reservierung der Medien. Bei Betrieb eines MAREN-Katalogs für mehrere Systeme im Verbund kann über die Funktionen des Domänen-Konzepts eine Trennung der verwalteten Medien zwischen den Verbundteilnehmern erreicht werden.

MAREN und seine Funktionswelt

- Zusammenarbeit mit realen und virtuellen Archivsystemen (ETERNUS CS HE)
- Verwaltung der Sicherungsmedien durch Zusammenarbeit mit den Produkten ARCHIVE bzw. HSMS sowie FDDRL
- Zusammenarbeit mit AVAS

- Medienspezifische Datenschutzmöglichkeiten, wobei die Art des Zugriffs eingeschränkt werden kann
- Logging-Funktion zur Rekonstruktion des MAREN-Katalogs und zur Rückverfolgung von Medienzugriffen. Automatisches Initialisieren der freien Medien während der normalen Verarbeitung. Unmittelbar vor dem Beschreiben der SCRATCH-Medien werden diese falls erforderlich automatisch durch MAREN neu initialisiert. Der separate Initialisierungslauf kann damit entfallen und das Handling wird vereinfacht.
- Flexible Verwaltung freier Bänder in Freibandpools. Diese können für die Datensicherung, sowie für beliebige Anwendungen eingerichtet werden, wobei frei wählbare Namen möglich sind.
- Statistikinformationen zu den einzelnen Bändern wie z.B. Bandfüllgrad, Anzahl der Nutzungen, Alter der Bänder.
- Domänen-Konzept zur flexiblen und komfortablen Trennung der Bandbestände bei Multisystembetrieb. MAREN stellt sicher, dass beschriebene Bänder nicht über Systemgrenzen verwendet werden können. Damit können Servicerechenzentren, welche unterschiedliche Kunden bedienen, auf einen zentralen MAREN-Katalog zugreifen und die Bänder der jeweiligen Kunden vor fremden Zugriffen schützen.
- Verwaltung von Medien, die im BS2000 nicht verarbeitet werden. Auch BS2000-fremde Medien können mittels MAREN verwaltet werden.
- Automatisches Recovery nach temporärem Ausfall des MAREN-Steuerprogramms

MAREN - Verwaltungsprogramme:

Administrationsprogramm MARENADM

Dieses zentrale Dienstprogramm für den MAREN-Administrator dient zur Verwaltung der Medien mit Hilfe des MAREN-Katalogs und zur Administration des MAREN-Systems. Alle Verwaltungsfunktionen, welche die Medien betreffen, können VSN- oder auch datei-orientiert

aufgerufen werden. Mit MARENADM werden die folgenden Verwaltungsfunktionen ausgeführt:

- Initialisieren, Neuaufnahme und Löschen von Medien
- Einbringen ganzer Nummernkreise von Medien zum Neuaufbau, Nachbestücken oder Umzug
- Modifikation von MAREN-Katalogeinträgen
- Freigabe von Medien nach Ablauf der Sperrfrist
- Der MAREN-Katalog kann im laufenden Betrieb kopiert werden. Bei Verlust des Katalogs ist eine schnelle Rekonstruktion mit Hilfe der Kopie und des Loggingfile möglich. Neben der Rekonstruktion des Gesamtkatalogs können Teile des MAREN-Katalogs auch repariert werden.
- Informationsdienste über die Archivdaten im Dialog und durch Ausdruck von Listen nach verschiedenen Auswahlkriterien (Freibänder, VSN-orientiert, dateiorientiert)
- Ausgabe von Statusinformationen über den aktuellen Zustand des MAREN-Systems (auch im Multisystem-Verbund) zur Überwachung und besseren Diagnose bei Fehlerfällen
- Ausgabe von Volume-Informationen als CSV-Datei sowie Versand per email
- Ausleihfunktion mit Rückgabekontrolle
- Lagerortverwaltung der Medien
- Abrechnungsmöglichkeiten (Accounting) für Archivierungsleistungen
- Setzen von Systemoptionen zur Anpassung an die jeweilige Data Center-Umgebung

■ Einrichten und Verwalten von Domänen

Benutzerprogramm MAREN

Dieses Programm dient dem nicht-privilegierten BS2000-Benutzer zur Verwaltung derjenigen Medien, die unter seiner Benutzerkennung im MAREN-Katalog archiviert sind.

Die Benutzeroberfläche von MARENADM und MAREN ist über die BS2000-Komponente SDF (System Dialog Facility) realisiert. Die Programme sind im Dialog und im Stapelbetrieb ablauffähig und werden auch als Bindemodul zum Aufruf als Unterprogramm zur Verfügung gestellt.

MAREN Location Manager (MLM)

Mit Hilfe der Komponente "MAREN Location Manager" (MLM) kann der Administrator eine Datei erstellen und pflegen, in der über Zuordnungsregeln festgelegt wird, welcher Benutzer und welche Anwendung welche freien Bänder erhält.

MARENEKM – MAREN Encryption Manager

Ab MAREN V12.0 können bei Einsatz der Datenträgerverschlüsselung auf LTO-Laufwerken (ab LTO-4) mit dem Administrationsprogramm MARENEKM Encryption-Keys rechnerübergreifend in einer Domäne erzeugt und verwaltet werden.

Ergänzende Daten zu MAREN V12.0

Hardware

BS2000/OSD Business Server

Virtuelles Archivsystem ETERNUS CS HE
Archivsysteme von Quantum

Magnetbandkassetteneinheiten

Software

Bei der Zusammenarbeit MAREN mit BS2000/OSD ist die entsprechende Softwarekonfiguration zu beachten (siehe jeweilige MAREN-Freigabemitteilung)

Produkt	ab Version	Bemerkung
BS2000/OSD-BC OSD/XC	V6.0 V2.0	
RFA	V15.0	
HIPLEX MSCF	V4.0	
JV	V14.0	siehe Hinweis
LMS	V3.3	siehe Hinweis
SORT	V7.8	siehe Hinweis
RSO	V3.4	
HSMS	V7.0	
optional:		
ROBAR-CL/-SV	V5.0	zur Unterstützung der Quantum-Systeme

Hinweis:

- Für das Erstellen der Druckerlisten wird von MAREN intern das Produkt SORT aufgerufen.
- Für die Anweisung „PRINT-VOLUME-ATTRIBUTES“ nutzt MAREN intern das Produkt LMS.
- Für die Anweisung „SHOW-MAREN-STATUS“ nutzt MAREN intern das Produkt JV.

Für MAREN V12.0 ist die MAREN-Katalogversion V8.1 auf Basis NK-ISAM erforderlich.

MAREN V12.0-Koexistenz: mit Versionen ab MAREN V10.0A

Betriebsart

Dialog- und Batchbetrieb

Implementierungssprache

Assembler

Benutzeroberfläche

Kommandos englisch

Meldungstexte wahlweise deutsch/englisch

Installation

An Hand des Benutzerhandbuchs

Dokumentation

Die Dokumentation ist als Online-Manual unter <http://manuals.ts.fujitsu.com/mainframes.html> zu finden

Anforderungen an den Benutzer

Kenntnisse der Bandverwaltung und -verarbeitung

Konditionen

Dieses Softwareprodukt wird den Kunden zu den Bedingungen für die Nutzung von Softwareprodukten gegen einmalige/laufende Zahlung überlassen.

Bestell- und Lieferhinweise

Das Softwareprodukt kann über den für Sie zuständigen Sitz der Region der Fujitsu Technology Solutions bezogen werden.

Informationen über Umweltschutz, Richtlinien, Programme und unsere Umweltrichtlinie FSC03230:

de.ts.fujitsu.com/aboutus

Rücknahme- und Recyclinginformationen: de.ts.fujitsu.com/recycling

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte. Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten.
Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen.
Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Weitere Einzelheiten unter ts.fujitsu.com/terms_of_use.html

Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH 2013

Herausgegeben durch:
Fujitsu Technology Solutions GmbH
de.ts.fujitsu.com/bs2000