

## FUJITSU Software BS2000 SPACEOPT V 21.0

Optimale Reorganisation von Platten

### Themen



### Produktcharakteristik

Mit Fujitsu Software BS2000 SPACEOPT optimiert der Systemverwalter die Nutzung von Plattenspeichern im laufenden Betrieb.

SPACEOPT reduziert die Fragmentierung von Dateien (weniger Extents) und schafft innerhalb des Volumes möglichst große zusammenhängende Speicherbereiche.

Mit geringem Aufwand erzeugt SPACEOPT folgenden Nutzen:

- Schnellerer Dateizugriff durch reduzierte Fragmentierung,
- Wesentlich höherer Nutzungsgrad von Volumes.

### Arbeitsweise von SPACEOPT

SPACEOPT arbeitet volumebezogen. Aufträge können für einzelne Volumes eines Pubsets oder für ein gesamtes Pubset spezifiziert werden.

Da SPACEOPT im laufenden Betrieb eingesetzt wird, ist ein zusätzliches Servicefenster nicht erforderlich. Der optimale Einsatzzeitpunkt von SPACEOPT liegt in betriebsarmen Zeiten, da abhängig vom

Fragmentierungsgrad der Volumes eine höhere E/A-Last anfallen kann.  
Auch geöffnete Dateien werden defragmentiert.  
SPACEOPT ist als DSSM-Subsystem realisiert.  
Ein über DSSM erzeugter Servertask dient als Trägertask und verwaltet alle SPACEOPT-Aufträge.  
Die Bearbeitung der einzelnen Volumes erfolgt unter Subtasks (ein Subtask pro Volume), die vom Trägertask initiiert und verwaltet werden. Die Anzahl der aktiven Subtasks pro Pubset ist einstellbar.

## Die Kommandos von SPACEOPT

Einige ausgewählte Kommandos (in alphabetischer Reihe) geben einen Überblick über die Funktionalität von SPACEOPT.

### ADAPT-PUBSET-SIZE

Die Größe eines oder mehrere Volumes eines Pubset wird ohne Datenverlust an die Kapazität der Platten angepasst, durch die das Volume realisiert wird.  
Unterstützt werden die Plattensysteme:

- ETERNUS DX Plattensteuerungen
- Anwendungsfälle:
- Wiederherstellen von Volumes mit FDDRL auf Platten mit höherer Kapazität,
  - Migration von Pubsets mit DRV.

### CANCEL-SPACEOPT-JOB

Aufträge können vorzeitig abgebrochen werden. Der bis zu diesem Zeitpunkt erreichte Reorganisationsfortschritt bleibt erhalten.

### CLEAR-VOLUME

Ermöglicht das Leeren eines Volumes, wenn die entsprechenden Voraussetzungen (z.B. keine geöffneten Dateien mit Extents auf den Volumes) erfüllt sind.

Mit dieser Funktion kann die Entfernung eines Volumes aus einem Pubset gezielt vorbereitet werden.

### REDUCE-FILE-EXTENT-NUMBER

Die Anzahl der Extents einer oder mehrerer Dateien wird gezielt reduziert.

### SHOW-FREE-ISAM-SPACE

Ermittelt die Anzahl der freien Seiten innerhalb einer ISAM-Datei. Dies kann als Entscheidungsgrundlage für

die Notwendigkeit einer Reorganisation der Datei herangezogen werden.  
SHOW-SPACEOPT-JOB-STATUS  
Eine Auskunftsfunktion informiert über noch nicht abgeschlossene Aufträge.  
SHOW-SPACEOPT-SPACE-ALLOCATION  
Informationen zur Bewertung des Belegungs- und Fragmentierungsgrades einzelner Pubset-Volumes bzw. Pubsets. Der Systemverwalter kann sich über die Notwendigkeit einer Reorganisation Klarheit verschaffen oder die Funktion als Erfolgskontrolle über einen aktuellen SPACEOPT-Auftrag verwenden.

## Ausgenommene Dateien

In jedem System existieren Dateien, die auf Grund ihrer besonderen Funktion von einer Verlagerung ausgenommen werden müssen. Hierunter fallen Dateien der Systemeinleitung, die sich immer an genau definierten Speicherplätzen befinden müssen. Diese Dateien werden standardmäßig von einer Verlagerung ausgenommen.

Weiterhin ausgenommen von einer Verlagerung sind Dateien mit folgenden Eigenschaften:

- gesperrte Dateien,
- Dateien im Status NOCLOSE bzw. REPAIR NEEDED,
- gecachte Dateien,
- Dateien einer CCOPY-Session.

Für den Benutzer gibt es die Möglichkeit, eigene Dateien zu spezifizieren, die ebenfalls von einer Verlagerung ausgeschlossen werden sollen.

## Automatisierung des Data Centers

Folgende Funktionen unterstützen die Automatisierung des Data Centers

- Überwachung von SPACEOPT-Aufträgen durch MONJVs,
- Schreiben von Abrechnungssätzen,
- Protokollierung von Extent-Verschiebungen mit SAT.

Zusammen mit DAB ist ferner ADM-PFA-Caching während Reorganisationen mit SPACEOPT zulässig.

# Technische Details

## Voraussetzungen

Technische Voraussetzungen Hardware	FUJITSU Server BS2000
Technische Voraussetzungen Software	FUJITSU Software BS2000 OS DX V1.0
Anforderungen an den Benutzer	Kenntnisse über Datenverwaltung und Pubset-Management im BS2000

## Installation und Betrieb

Betriebsart	Dialog- und Batchbetrieb
Implementierungssprache	SPL
Benutzeroberfläche	Kommandos englisch, Meldungstexte deutsch/englisch
Installation	Siehe Freigabemitteilung

## Dokumentation und Training

Dokumentation	SPACEOPT Benutzerhandbuch <a href="https://bs2manuals.ts.fujitsu.com/index">https://bs2manuals.ts.fujitsu.com/index</a>
Schulung	Siehe <a href="#">Kursangebot</a>

## Bezug und Lieferung

Konditionen	Dieses Softwareprodukt wird den Kunden zu unseren Bedingungen für die Nutzung von Softwareprodukten überlassen
Bestell- und Lieferhinweise	Das Softwareprodukt kann über den für Sie zuständigen Sitz der Region der Fujitsu bezogen werden.

## Fujitsu Plattform Lösungen

Zusätzlich zu Fujitsu Software BS2000 bietet Fujitsu eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von Fujitsu mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

Das Fujitsu Portfolio basiert auf Industriestandards und bietet ein komplettes Portfolio an IT-Hardware- und Softwareprodukten, -Services, -Lösungen und Cloud-Angeboten, das von Kunden bis hin zu Rechenzentrumslösungen reicht und den breiten Stack von Business-Lösungen sowie den gesamten Stack von Cloud-Angeboten umfasst. Auf diese Weise können Kunden aus alternativen Beschaffungs- und Bereitstellungsmodellen wählen, um ihre geschäftliche Agilität zu erhöhen und die Zuverlässigkeit ihres IT-Betriebs zu verbessern.

Computing Products  
[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

Software  
[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

## Weitere Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu Software BS2000 kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite

[www.fujitsu.com/de/bs2000](http://www.fujitsu.com/de/bs2000)

## Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt, um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mit Hilfe unseres globalen Wissens, suchen wir Lösungen, um die Energieeffizienz von IT zu maximieren. Weitere Informationen finden Sie auf <http://www.fujitsu.com/de/about/environment>



## Copyright

© Copyright 2022 Fujitsu Limited

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte des jeweiligen Inhabers sein, deren Verwendung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte dieser Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter

<https://www.fujitsu.com/global/about/resources/terms/>

## Disclaimer

Technische Daten sind freibleibend und die Lieferung erfolgt nach Verfügbarkeit. Jegliche Haftung für die Vollständigkeit, Aktualität oder Richtigkeit der Daten und Abbildungen ist ausgeschlossen. Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte des jeweiligen Herstellers sein, deren Verwendung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte dieser Inhaber verletzen kann.

## Kontakt

Fujitsu  
BS2000 Services  
Email: [bs2000services@fujitsu.com](mailto:bs2000services@fujitsu.com)  
Website: [www.fujitsu.com/de/bs2000](http://www.fujitsu.com/de/bs2000)  
19.01.2023

© Fujitsu 2022. All rights reserved. Fujitsu and Fujitsu logo are trademarks of Fujitsu Limited registered in many jurisdictions worldwide. Other product, service and company names mentioned herein may be trademarks of Fujitsu or other companies. This document is current as of the initial date of publication and subject to be changed by Fujitsu without notice. This material is provided for information purposes only and Fujitsu assumes no liability related to its use.