

DATENBLATT

FUJITSU Software BS2000 SPACEOPT V 7.0

Ausgabe Juli 2014

Optimale Reorganisation von Platten

Seiten 3

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 Symmetrix und FibreCat.

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 Systemeinkleitung, 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

FUJITSU SOFTWARE BS2000 SPACEOPT V7.0

Hardware

BS2000 Business Server

Software

FUJITSU Software BS2000 OSD/BC V10.0 oder OSD/XC V10.0

Betriebsart

Dialog- und Batchbetrieb

Implementierungssprache

SPL

Benutzeroberfläche

Kommandos englisch, Meldungstexte deutsch/englisch

Installation

Siehe Freigabemitteilung

Dokumentation

SPACEOPT Benutzerhandbuch

Schulung

Siehe Kursangebot unter:

<http://ts.fujitsu.com/training>

Anforderungen an den Benutzer

Kenntnisse über Datenverwaltung und Pubset-Management im BS2000

Konditionen

Dieses Softwareprodukt wird den Kunden zu unseren 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 bezogen werden.

Fujitsu Produkte, Lösungen & Services

Neben BS2000 bietet Fujitsu ein breites IT-Portfolio an.

Produkte

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

- Storage-Systeme: ETERNUS
- Server: PRIMERGY, PRIMEQUEST, Fujitsu SPARC M10, BS2000 Mainframe
- Client-Computing: LIFEBOOK, STYLISTIC, ESPRIMO, FUTRO, CELSIUS
- Peripherie: Displays, Zubehör
- Software
- Netzwerk

Solutions

<http://www.fujitsu.com/de/solutions/>

Infrastrukturlösungen sind Angebote, bei denen unsere besten Produkte, Services und Technologien mit denen von Partnern zusammengebracht wurden, um unseren Kunden geschäftliche Vorteile zu bringen. Branchenlösungen sind speziell auf die individuellen Anforderungen einzelner Branchen zugeschnitten.

Geschäfts- und Technologielösungen bieten für die verschiedensten Branchen eine Vielzahl an Lösungen für unternehmensspezifische Probleme wie Sicherheit und Nachhaltigkeit.

Services

<http://www.fujitsu.com/de/services/>

Application Services unterstützen die Entwicklung, Integration, Prüfung, Bereitstellung und Verwaltung der maßgeschneiderten und standardmäßigen Anwendungen

Business Services zielen auf die Herausforderungen bei Planung, Bereitstellung und Betrieb der IT in einer komplexen und sich ändernden IT-Umgebung ab.

Managed Infrastructure Services erlauben es Kunden, eine IT-Umgebung zu realisieren, die ihren Erfordernissen gerecht wird.

Weitere Informationen

Um mehr über Fujitsu zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu Vertriebsmitarbeiter bzw. Fujitsu Geschäftspartner oder besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.fujitsu.com/de>

Fujitsu Green Policy Innovation

<http://www.fujitsu.com/de/about/fts/environment-care/> Fujitsu Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt zur Reduzierung der Umweltbelastung. Mit globalem Know-how streben wir eine umweltfreundliche Energienutzung durch IT an.



Copyright

© 2014 Fujitsu Technology Solutions GmbH
Fujitsu und das Fujitsu-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern. ETERNUS, PRIMERGY, PRIMEQUEST, BS2000 Mainframe, LIFEBOOK, STYLISTIC, ESPRIMO, FUTRO, CELSIUS sind eingetragene Marken von FUJITSU Limited oder seinen Tochtergesellschaften in den USA, Japan und/oder anderen Ländern. SPARC ist eine Marke von Sparc International Inc. in den USA und in anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet.

Haftungsausschluss

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der 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.

Herausgeber

Fujitsu Technology Solutions GmbH
Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Deutschland
Website: www.fujitsu.com/de
03.07.2014 DE