

DATENBLATT

FUJITSU Software BS2000 PCS V3.1

Ausgabe Juli 2014

Performance Control Subsystem

Seiten 3

FUJITSU Software BS2000 PCS V3.1 teilt die von den Betriebsmitteln einer Rechenanlage verrichtete Arbeit auf die einzelnen Kategorien bzw. Tasks entsprechend den Benutzererfordernissen (z.B. Antwortzeit- oder Durchsatzoptimierung) auf.

Dadurch ergibt sich:

- eine effektive Nutzung der Konfiguration auch bei komplexer, schwankender Last,
- ein selbständiges Erkennen der Situationen, in denen das Betriebsverhalten von vorgegebenen Kriterien abweicht,
- eine automatische Einleitung von Maßnahmen, um das Betriebsverhalten auf dem optimalen Arbeitspunkt zu halten.

Funktionsbeschreibung

- Lastkategorisierung:
Einteilung der Lasten entsprechend ihrer Charakteristika in Kategorien (max. 16).
- Leistungszuteilung:
 - Zuordnung des Service an die Kategorien nach den Vorgaben des Systemverwalters,
 - abgestufte Bedienung der Kategorien in Konkurrenzsituationen,
 - Bevorzugung der Tasks innerhalb der Kategorien aufgrund von Prioritätsangaben.
- Beeinflussung des Antwortzeitverhaltens aufgrund der Vorgabe von Dehnfaktoren.
- Transparenz für den Systemverwalter:
Durch SHOW-Kommando Information über aktuelle Service-Zuteilung und verwendete Parametersätze möglich.
- Das Produkt PCS greift in Überlastsituationen steuernd ins Betriebssystem ein. PCS veranlasst, dass nur die Anzahl von Tasks zugelassen wird, die den gewünschten Antwortzeiten oder einer optimalen Leistungsabgabe des Systems entspricht. Das kann so weit gehen, dass die Anzahl der aktiven Tasks vermindert oder der Task-Scheduler für eine Kategorie angehalten wird, sowie die Taskaktivierung bei Erreichen des MAX-MPL Wertes eingestellt wird. PCS gibt in den Fällen, in denen es steuernd ins Betriebssystem eingreift, eine Meldung an die Konsole (und somit auch in CONSLOG) aus.

Programmbeschreibung

Die Steuerung der Last mittels PCS geschieht über Parametersätze. PCS bietet dem Systemverwalter eine Schnittstelle, um diese Parametersätze zu definieren. Sie besteht aus

- dem Dienstprogramm PCSDEFINE zur Erstellung, Manipulation und Katalogisierung dieser PCS-Parametersätze und
- einigen Systemkommandos zur Bedienung des aktiven PCS.

Der Endbenutzer kann seine Leistungsanforderung durch Angabe einer Job-Klasse und einer Priorität differenzieren (soweit vom Systemverwalter zugelassen).

Die Bedienung des PCS erfolgt in folgenden Schritten:

- Der Systemverwalter benutzt einen gelieferten Standard-Parametersatz oder definiert einen eigenen.
- Der Operator startet PCS und weist diesen Parametersatz zu.
- Systemverwalter oder Operator können sich jederzeit Informationen über die PCS-Regelung auf der Konsole ausgeben lassen.
- Systemverwalter oder Operator können PCS-Parameter im laufenden Betrieb ändern oder PCS ganz abschalten.
- In einem laufenden System mit PCS kann in Konfliktsituationen mit dem Kommando /MOVE-TASK-TO-CATEGORY eingegriffen werden, ohne PCS-Restart.

Beim Abschalten des PCS wird automatisch auf PRIOR umgeschaltet

TECHNISCHE DETAILS

PCS V3.1

Technische Voraussetzung

Hardware

BS2000 Business Server

Software

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

Betriebsart

Dialog-und Batchbetrieb

Implementierungssprache

Assembler, SPL

Benutzeroberfläche

Menüführung im Dienstprogramm PCSDEFINE bzw. Kommandos englisch
Meldungstexte wahlweise deutsch/englisch

Installation

Durch den Anwender anhand der Freigabemitteilung

Dokumentation

PCS Benutzerhandbuch

Schulung

Siehe Kursangebot unter:
<http://ts.fujitsu.com/training>

Anforderungen an den Benutzer

Kenntnisse der Systemverwaltung und der Systemsteuerung

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 GmbH bezogen werden.

Weiterführende Informationen

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
DE