

FUJITSU Software BS2000 PCS V21.0

Performance Control Subsystem

Themen

Produktcharakteristik

FUJITSU Software BS2000 PCS V21.0 teilt die von den Betriebsmitteln einer Rechenanlage verrichtete Arbeit auf die einzelnen Kategorien bzw. Tasks entsprechend den Benutzererfordernissen (z.B. Antwortzeit- oder Durchsatzoptimierung) auf.



Produktbeschreibung

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.

Beschreibung der Funktionen

- 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 Parameter-satz 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 Konflikt-situationen mit dem Kommando /MOVE-TASK-TO-CATEGORY eingegriffen werden, ohne PCS-Restart.

Beim Abschalten des PCS wird automatisch auf PRIOR umgeschaltet

Technische Details

Voraussetzungen

Technische Voraussetzungen Hardware	FUJITSU Server BS2000 SE-Serie
Technische Voraussetzungen Software	FUJITSU Software BS2000 OS DX V1.0
Anforderungen an den Benutzer	BS2000-Kenntnisse

Installation und Betrieb

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 und Training

Dokumentation	PCS Benutzerhandbuch; siehe Manuale
Schulung	Siehe Kursangebot unter: Kurse

Bezug und Lieferung

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.

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/

Software
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

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
Website: www.fujitsu.com/de/bs2000
18.01.2023

© 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.