

DATENBLATT

SNMP-Subagent SM2 (BS2000)

Version 5.0

SNMP-Subagent für das Performance-Management

Ausgabe April 2017

Seiten 2

SNMP-Subagent für das Performance-Management mit openSM2 im BS2000

Für die Anbindung des BS2000-Performance-Management mit dem Software-Monitor openSM2 an eine SNMP-Management-Plattform stellt Fujitsu seinen Kunden das Produkt SNMP-Subagent SM2 (BS2000/OSD) zur Verfügung. Die Kurzbezeichnung des Produkts ist SSA-SM2-BS2. Zur Überwachung der Performance-Werte im BS2000/ OSD wird mit diesem Produkt die SNMP-Standard-Collection im BS2000 (und der darin enthaltene Performance-Subagent mit seiner Basis-Funktionalität) mit einem weiteren, funktional wesentlich umfangreicheren Subagenten ergänzt.

Der SNMP-Subagent für SM2 im BS2000 dient zusammen mit dem SNMP-Basic-Agent zum direkten Anschluss von BS2000/OSD-Systemen an ein zentrales Management-System für heterogene Netze, das über das Standardprotokoll SNMP arbeitet. Kunden mit großen Hersteller-übergreifenden Netzen aus Systemen verschiedenster Art können damit die im Netz vorhandenen BS2000/OSD-Systeme von einer Management-Plattform (von einem Leitstand) aus zentral überwachen und steuern. Das Management umfasst dabei zusammen mit dem Basisprodukt SNMP-Basic-Agent BS2000 und den weiteren Subagenten alle Bereiche vom traditionellen Netzmanagement über das System- und Application-Management bis zum Management von Middleware.



Beschreibung der Funktionen

Das Produkt SNMP-Subagent SM2 (BS2000/OSD) besteht aus einem SNMP-Subagenten, der im BS2000/OSD abläuft. Der Subagent setzt auf dem SNMP-Master-Agenten auf, um einerseits mit der Management-Plattform zu kommunizieren, und führt andererseits die Zugriffe auf die openSM2-Programmschnittstelle durch.

Der SNMP-Subagent für SM2 im BS2000/OSD bietet im Einzelnen folgende Möglichkeiten:

- Lesender und schreibender Zugriff auf Objekte der Performance-MIB,
- Abfrage der aktuellen Performance-Werte des BS2000/OSD-Systems, auf dem der Subagent abläuft,
- Modifizieren des Messintervalls und Messzyklus von openSM2.

Der SNMP-Subagent liefert dabei folgende Informationen:

- Basisinformationen zum Produkt openSM2 selbst, wie:
 - Status des Subsystems,
 - Version,
 - Größe des Messintervalls (auch änderbar) und
 - Stichprobenzyklus (auch änderbar).
- Die eigentlichen Messwerte entsprechend der Reportgruppen des Produkts openSM2 inklusiv der

Performance-Werte der UTM-Anwendungen, die das UTM-openSM2-Subsystem bereitstellt. Die einzelnen Reportgruppen liefern dabei folgende Informationen:

- Messwerte zur CPU-Auslastung,
- Messwerte zur IO-Aktivität (Ein-/Ausgaben),
- Messwerte zu Auslastung des Hauptspeichers und des virtuellen Adressraums,
- Messwerte zur Belegung des Hauptspeichers durch die vier Standardkategorien von Tasks,
- Messwerte zu Ein- und Ausgabeoperationen auf periphere Geräte während eines Messintervalls,
- Messwerte zu applikations-spezifischen Daten von UTM-Anwendungen,
- Messwerte zu den Verbrauchswerten einzelner Tasks.

Der SNMP-Basic-Agent mit seinen SNMP-Subagenten im BS2000/OSD kann über das offene Protokoll SNMP im Prinzip an alle Management-Zentralen angeschlossen werden. In erster Priorität wird als Management-Plattform das Produkt CA Unicenter auf Windows empfohlen. Dieses Produkt bietet alle Möglichkeiten für die Integration von BS2000/OSD mit seinen standardisierten und privaten MIBs.

TECHNISCHE DETAILS

SNMP-SUBAGENT SM2 (BS2000) V5.0

Technische Voraussetzung Hardware

BS2000 Business Server

Technische Voraussetzung Software

Agenten-Teil:

Für SNMP-Subagent SM2 V5.0 :
SNMP-Basic-Agent BS2000 V5.0 oder V6.0,
BS2000/OSD-BC ab V2.0,
SM2 ab V11.2 bzw. openSM2 V6.0 .

Betriebsart

Dialog

Implementierungssprache

C

Benutzeroberfläche

Deutsch/Englisch

Installation

Durch den Anwender anhand der Freigabemitteilung und des Benutzerhandbuches.

Dokumentation

Benutzerhandbuch

Die Dokumentationen sind als Online-Manuale unter <http://manuals.ts.fujitsu.com/mainframes.html> zu finden.

Anforderungen an den Benutzer

Kenntnisse über Bedienung von SNMP-Management-Systemen und Produktinstallation im BS2000/OSD.

Schulung

Siehe Kursangebot unter:

<http://training-mediaserver.ts.fujitsu.com/elearningmedia/catalog>

Konditionen

Dieses Softwareprodukt wird den Kunden zu unseren Bedingungen für die Nutzung von Softwareprodukten gegen laufende / einmalige 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 2017

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