

Datenblatt

FUJITSU Software BS2000 SNMP-AGENTS V1.0

SNMP Agenten für System- und Anwendungsüberwachung im BS2000

SNMP Management im BS2000

Auf Basis des SNMP-Protokolls ist heute ein integriertes Netz-, System- und Anwendungsmanagement möglich. Heterogene IT-Komponenten verschiedener Herstellern können in ein einheitliches Management eingebunden werden.

Das Produkt SNMP-AGENTS dient zusammen mit der Komponente NET-SNMP des Betriebssystems BS2000 dem Anschluss von BS2000-Systemen an ein zentrales Management-System über das Standard-Management-Protokoll SNMP.

Mit SNMP-AGENTS stellt Fujitsu seinen Kunden eine Reihe von Agenten zur System- und Anwendungsüberwachung im BS2000 zur Verfügung. Zur Überwachung und Verwaltung verschiedenster Anwendungen, der Konsolschnittstelle, von BS2000-Subsystemen, Spool- und Storage-Systemen und Protokolldateien stehen ebenso Agenten bereit, wie zu den Produkten HSMS, openFT, open SM2 und openUTM.



Themen

Produktcharakteristik

Die Liefereinheit NET-SNMP des BS2000 Betriebssystems und das Produkt SNMP-AGENTS bieten die Basis-Funktionalität für BS2000-Systeme, um in SNMP-basierte Managementumgebungen eingebunden werden zu können.

NET-SNMP und SNMP-AGENTS erlauben Netz-, System- und Anwendungsmanagement über SNMP von einer zentralen Management-Station aus.

SNMP Management Architektur

Mit dem Produkt SNMP-AGENTS stellt Fujitsu seinen Kunden eine Reihe von Agenten zur System- und Anwendungsüberwachung im BS2000 zur Verfügung. Zur Überwachung und Verwaltung verschiedenster Anwendungen, der Konsolschnittstelle, von BS2000-Subsystemen, Spool- und Storage-Systemen und Protokolldateien stehen ebenso Agenten bereit, wie zu den Produkten HSMS, openFT, open SM2 und openUTM.

Die Basisfunktionalitäten für SNMP im BS2000 stehen mit der Betriebssystem-Komponente NET-SNMP allgemein zur Verfügung. Neben dem SNMP-Dämon snmpd, den SNMP Trap Dämon und SNMP Client Tools beinhaltet NET-SNMP außerdem den Event und den Scheduler Agent.

Darüber hinaus werden in einzelnen Produkten SNMP-Agenten bereitgestellt, welche die in SNMP-AGENTS realisierten BS2000-Agenten ergänzen:

- BCAM-Agent in openNet Server
- FTP-Agent in interNet Services
- SESAM-Agent in SESAM/SQL

Beschreibung der Agenten

Application Monitor Agent

Der Application Monitor Agent ermöglicht die Überwachung von Benutzeranwendungen, BCAM-Anwendungen, DCAM-Anwendungen, Subsystemen des BS2000 und Protokolldateien. Informationen, die in eine Protokolldatei geschrieben werden, können als Meldung (SNMP-Trap) an den SNMP Manager geschickt werden. Desgleichen kann der Agent auch bei Zustandsänderungen von Subsystemen im BS2000 SNMP-Traps erzeugen. Zusätzlich kann der "Application Monitor" Job-Variablen auswerten und entsprechend SNMP-Traps als Meldung erzeugen.

Logisch zusammengehörige Bestandteile eines Prozesses (Anwendungen, Protokolldateien, Subsysteme und Jobvariablen) können gemeinsam als Gruppe überwacht werden.

Console Monitor Agent

Der Console Monitor Agent überwacht die Konsolschnittstelle. Er dient zur Erfassung von Konsolmeldungen sowie zur Eingabe von Konsolkommandos.

Es wird in den seltensten Fällen sinnvoll sein, alle Konsolmeldungen zur Management-Station durchzureichen. Daher bietet der Console Monitor Agent Möglichkeiten zum Filtern von Konsolmeldungen, um die Meldungsflut zu begrenzen.

SNMP-Agent für HSMS

Der HSMS-Agent ermöglicht das Lesen und Ändern von globalen HSMS-Daten. Darüber hinaus liefert er detaillierte Informationen über HSMS-Aufträge und deren Zustände. Den Umfang der Anzeige kann durch die Auswahlkriterien "Zustand" und "Herkunftsort" eingeschränkt werden.

SNMP-Agent für Host Resources

Der Agent Host Resources liefert Informationen über das System, über Geräte und Datei-Systeme sowie über die installierte Software und meldet Zustandswechsel.

SNMP-Agent für openFT (BS2000)

Der openFT-Agent dient

- zum Starten und Stoppen von openFT (BS2000)
- zur Informationsbeschaffung über Systemparameter des openFT (BS2000)
- zum Ändern des Public-Key zur Verschlüsselung
- zur Ausgabe von Statistikdaten und Partner-Informationen
- zur Steuerung der Diagnose

Die proprietäre MIB zu openFT (BS2000) bietet Objekte zu den oben genannten Management-Aufgaben.

SNMP-Agent für openSM2

Der Performance-Agent für openSM2 liefert Basisinformationen zum openSM2, d.h. zum Status des Subsystems, zur Version, zur Größe des Messintervalls und zum Stichprobenzyklus. Die Messwerte entsprechen den SM2-bekanntenen Reportgruppen und informieren beispielsweise über

- die CPU-Auslastung,
- I/O-Aktivitäten,
- die Auslastung des Hauptspeichers und des virtuellen Adressraums,
- die Belegung des Hauptspeichers durch die vier Standardkategorien von Tasks,
- Ein- und Ausgabeoperationen auf periphere Geräte während eines Messintervalls,
- applikationsspezifische Daten von UTM-Anwendungen,
- einzelne virtuelle Maschinen eines VM2000 Systems,
- Verbrauchswerte einzelner Tasks.

SNMP-Agent für openUTM

Der openUTM-Agent bietet folgende Leistungen:

- Überwachung und Steuerung ausgewählter UTM-Anwendungen
- Informationen über Systemparameter, physikalische und logische Terminals, Terminal-Pools, Transaktionscodes, Transaktionsklassen, Benutzerdaten, Verbindungen
- Statistikdaten
- Änderung von Anwendungseigenschaften und Systemparametern
- Sperren bzw. Entsperren von UTM-Datenstationen
- Wechsel der Konfigurationsdatei
- Beenden einer UTM-Anwendung

SNMP-Agent für Spool & Print Services

Der Agent für Spool & Print Service dient zur Überwachung der SPOOL- und RSO-Geräte. Er wird mit einer proprietären MIB ausgeliefert, die Informationen über Geräte und Druckaufträge bereitstellt.

SNMP-Agent für Storage

Der Agent für das Storage-Management liefert Informationen zu Pubsets und Platten sowie über die Verfügbarkeit der Storage-Management-Produkte HSMS, MAREN und ROBAR. Mit dem Agenten wird eine proprietäre MIB ausgeliefert, die neben den globalen Daten des Storage-Management-Agenten vier Gruppen mit folgenden Informationen enthält:

- allgemeinen Informationen zu HSMS, MAREN und ROBAR
- Ressourcen-Informationen
- Anzeige aller Pubsets in einer Tabelle
- Anzeige aller Platten in einer Tabelle

Technische Details

Voraussetzungen

Technische Voraussetzungen Hardware	FUJITSU Server BS2000 SE Serie
Technische Voraussetzungen Software	FUJITSU Software BS2000 OSD/XC ab V11.0, Korrekturstand ab KP1/2018
Anforderungen an den Benutzer	BS2000 -Kenntnisse

Installation und Betrieb

Betriebsart	Dialog- und Batchbetrieb
Benutzeroberfläche	Kommandos englisch, Meldungstexte deutsch/englisch
Installation	Durch den Kunden anhand der Freigabemitteilung

Dokumentation

Dokumentation	Die betreffenden Handbücher sind am Manual-Server verfügbar.
---------------	--

Bezug und Lieferung

Konditionen	Dieses Softwareprodukt wird den Kunden zu den Bedingungen für die Nutzung von Softwareprodukten gegen 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®/OSD Mainframe
- Client-Computing: LIFEBOOK®, STYLISTIC®, ESPRIMO®, FUTRO®, CELSIUS®
- Peripherie: Displays, Zubehör
- Software
- Netzwerk

Wir empfehlen Product Support Services mit unterschiedlichen Service Level Agreements zum Schutz jedes Produkts und zur Gewährleistung eines reibungslosen IT-Betriebs.

Solutions

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

Fujitsus Lösungen kombinieren zuverlässige Produkte, beste Services, hervorragendes Know-how und weltweite Partnerschaften. Sie umfassen einen oder mehrere Bereiche (z. B. Planning, Implementation, Support, Management und Training Services) und wurden für spezifische Geschäftsanforderungen entwickelt.

Infrastrukturösungen 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 unternehmens-spezifische Probleme wie Sicherheit und Nachhaltigkeit.

Services

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

Verschiedene anpassbare Angebote gewährleisten, dass IT einen spürbaren Vorteil bringt und einen echten Geschäftswert liefert. Wir nutzen unsere umfangreiche Erfahrung in der Verwaltung komplexer IT-Transformationsprogramme, um Kunden bei der Planung, Bereitstellung und Erbringung von IT-Services in einer anspruchsvollen und sich ändernden Geschäftsumgebung zu unterstützen.

Application Services unterstützen die Entwicklung, Integration, Prüfung, Bereitstellung und Verwaltung der maßgeschneiderten und standardmäßigen Anwendungen. Die Services bieten Unternehmen Verbesserungen für den Geschäftsbetrieb und bei der Produktivität.

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: einem hohen Maß an IT-Service-Qualität und -Leistung für Rechenzentrums- und Endanwenderumgebungen.

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.



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>

Copyright

© 2018, Fujitsu Technology Solutions Fujitsu und das Fujitsu-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern. ETERNUS®, PRIMERGY®, PRIMEQUEST®, BS2000®/OSD 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
31. Januar 2019, DE