

## Fujitsu Software BS2000 SNMP-AGENTS V1.1

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, openUTM und ab SNMP-AGENTS V1.1B auch für BCAM, TCP-IP-AP and SESAM/SQL.



# 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.

In SNMP-AGENTS ab V1.1B sind zusätzlich der BCAM-Agent, der FTP-Agent und der SESAM-Agent integriert.

Bis einschließlich SNMP-AGENTS V1.1A und BS2000 Service Pack 20.1 sind diese Agenten in den entsprechenden Produkten BCAM/openNet Server, TCP-IP-AP/interNet Services und SESAM/SQL realisiert.

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.

## 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 BCAM

Der BCAM Agent bietet folgende Überwachungsmöglichkeiten:

- BCAM-Speicherbelegung und -Trace-Einstellungen
- in BCAM konfigurierte Anwendungen
- Verbindungen, Router, Routen, Netzanschlüsse und Hosts
- Mapping von Adressen und Anwendungen

### SNMP-Agent für FTP (TCP-IP-AP)

Der FTP Agent dient der Überwachung und Steuerung des FTP-Servers. Es werden u.a. Informationen zu Start und Stop des Servers, Server-spezifische Daten und Verbindungsdaten geliefert. Darüber hinaus stehen eine Reihe von Steuerungsmöglichkeiten für den Server zur Verfügung, z.B. Start und Shutdown des FTP-Servers, Setzen des FTAC-Levels und Aktivieren/Deaktivieren eines Socket-Trace oder des Debugging.

### 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. Es werden nahezu alle Messwerte der Reports von openSM2 unterstützt. Diese informieren beispielsweise über

- die CPU-Auslastung,
- I/O-Aktivitäten,
- die Auslastung des Hauptspeichers und des virtuellen Adressraums,
- 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. Entsperrern von UTM-Datenstationen
- Wechsel der Konfigurationsdatei
- Beenden einer UTM-Anwendung

### SNMP-Agent für SESAM/SQL

Der SESAM/SQL Agent liefert Informationen über SESAM/SQL-Datenbanken und über DBHs und DCNs, die zum Ablauf dieser Datenbanken genutzt werden.

### 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 OS DX V1.0 oder OSD/XC V11.0B
Anforderungen an den Benutzer	BS2000-Kenntnisse

## Installation und Betrieb

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

## Dokumentation und Training

Dokumentation	Benutzerhandbuch und Freigabemitteilung zu SNMP-AGENTS sind am <a href="#">Manual-Server</a> verfügbar.
Schulung	Siehe <a href="#">Kursangebot</a> .

## Konditionen

Bedingungen	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 von Fujitsu bezogen werden.

## Kontakt

Fujitsu  
BS2000 Services  
Email: [bs2000services@fujitsu.com](mailto:bs2000services@fujitsu.com)  
Website: [www.fujitsu.com/de/bs2000](http://www.fujitsu.com/de/bs2000)  
30.06.2022

© Fujitsu 2022. Alle Rechte vorbehalten. Fujitsu und das Fujitsu-Logo sind Marken von Fujitsu Limited, die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Andere hier erwähnte Produkt-, Dienstleistungs- und Firmennamen können Marken von Fujitsu oder anderen Unternehmen sein. Dieses Dokument ist zum Zeitpunkt der Erstveröffentlichung aktuell und kann von Fujitsu ohne Vorankündigung geändert werden. Dieses Material wird nur zu Informationszwecken bereitgestellt und Fujitsu übernimmt keine Haftung im Zusammenhang mit seiner Verwendung.