

FUJITSU Software BS2000 SNMP-AGENTS

Version 1.0A
Januar 2019

Freigabemitteilung

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.

© 2019 Fujitsu Technology Solutions GmbH

Die Marke Fujitsu und das Fujitsu Logo sind Marken oder registrierte Marken von Fujitsu Limited in Japan und in anderen Ländern. BS2000 ist eine Marke von Fujitsu Technology Solutions GmbH in Deutschland.

1 Allgemeines	3
1.1 Bestellung	3
1.2 Auslieferung	3
1.3 Dokumentation	4
2 Software-Erweiterungen	5
2.1 Neue Produktstruktur	5
2.2 Entfallene Agenten	5
2.3 Sonstige Änderungen	5
3 Technische Hinweise	6
3.1 Ressourcenbedarf	6
3.2 SW-Konfiguration	6
3.3 Produkt-Installation	6
3.4 Produkt-Einsatz	6
3.5 Entfallene (und gekündigte) Funktionen	6
3.6 Inkompatibilitäten	7
3.7 Einschränkungen	7
3.8 Verhalten im Fehlerfall	7
4 Hardware-Anforderungen	8

1 Allgemeines

Diese Freigabemitteilung enthält in zusammengefasster Form die wesentlichen Erweiterungen, Abhängigkeiten und Betriebshinweise zu SNMP-AGENTS V1.0A unter dem Betriebssystem BS2000.

Der Inhalt entspricht dem Freigabestand: Januar 2019.

Diese und andere aktuelle Freigabemitteilungen sind auf der SoftBooks-DVD enthalten und online verfügbar unter <http://manuals.ts.fujitsu.com/>.

SNMP-AGENTS ist ein Produkt, das das NET-SNMP-Protokoll in BS2000 implementiert. Das Produkt SNMP-AGENTS-Paket enthält die folgenden Agenten:

- Anwendungsmonitor (appMonAgent)
- Konsolenmonitor (consoleAgent)
- Host-Ressourcen (hostAgent)
- HSMS (hsmsAgent)
- openFT (openFTAgent)
- openSM2 (openSM2Agent)
- openUTM (utmAgent)
- Spool- und Druckservices (spoolAgent)
- Storage (storageAgent)

1.1 Bestellung

SNMP-AGENTS V1.0A kann über Ihre zuständige Vertriebsgesellschaft bezogen werden.

Dieses Softwareprodukt wird den Kunden zu den Bedingungen für die Nutzung von Softwareprodukten gegen einmalige/laufende Zahlung überlassen.

1.2 Auslieferung

Die Dateien zu SNMP-AGENTS V1.0A werden über SOLIS geliefert. Im SOLIS2-Lieferanschreiben sind die einzelnen Dateien mit den jeweils gültigen Datei- und Datenträger-Merkmalen aufgeführt.

Folgende Lieferbestandteile werden unabhängig vom HSI benötigt:

SINLIB.SNMP-AGENTS.010	Elemente zur Installation in POSIX und ausführbare Agenten
SYSDOC.SNMP-AGENTS.010.OSS	OSS-Lizenz
SYSSII.SNMP-AGENTS.010	Produktspezifische Informationen zur Installation über IMON
SYSSSC.SNMP-AGENTS.010	Subsystem-Deklaration

Die folgenden Lieferungskomponenten werden zusätzlich auf SE-Servern mit x86-Architektur benötigt:

SKMLNK.SNMP-AGENTS.010	Die x86-Bibliothek des Subsystems für dynamisches Laden
------------------------	---

Die folgenden Lieferungskomponenten werden zusätzlich auf SE-Servern mit /390-Architektur benötigt:

SYSLNK.SNMP-AGENTS.010	Die /390-Bibliothek des Subsystems für dynamisches Laden
------------------------	--

1.3 Dokumentation

Die Dokumentation zu BS2000 ist unter dem Titel BS2000 SoftBooks in deutscher und englischer Sprache auf DVD erhältlich.

Die Dokumentation ist auch im Internet unter <http://manuals.ts.fujitsu.com> verfügbar.

Zu diesen Handbüchern kann es zusätzliche README-Dateien geben. Sie enthalten Änderungen und Erweiterungen zum Handbuch des jeweiligen Produktes. Die README-Dateien sind auf der SoftBooks-DVD enthalten bzw. online unter <http://manuals.ts.fujitsu.com>.

2 Software-Erweiterungen

SNMP wurde unter dem Betriebssystem BS2000 mit mehreren Komponenten neu implementiert: NET-SNMP, SNMP-AGENTS und den produktspezifischen Agenten von BCAM, FTP und SESAM/SQL. Diese Komponenten ersetzen die EMANATE-basierten Produkte SBA-BS2, SSC-BS2, SSA-OUTM-BS2 und SSA-SM2-BS2.

2.1 Neue Produktstruktur

SNMP -Komponenten:

- NET-SNMP V5.7 ist eine Komponente des BS2000 OSD/BC-Betriebssystems.
NET-SNMP V5.7 basiert auf der Open-Source-Software Net-SNMP (BSD-Lizenz).

Es enthält die Teile von MIB-II einschließlich der Gruppen, die für openNet-Server und interNet-Services (IP, TCP, UDP) benötigt werden. Darüber hinaus enthält es die Funktionalität der Event- und Scheduling-Services, die von den Event- und Scheduler-Agenten der vorherigen SNMP-Versionen V6.x implementiert wurden.

- SNMP-AGENTS ist ein optionales Produkt, das die folgenden Agenten enthält:
 - Application Monitor (appMonAgent)
 - Console Monitor (consoleAgent)
 - Host Resources (hostAgent)
 - HSMS (hsmsAgent)
 - openFT (openFTAgent)
 - openSM2 (openSM2Agent)
 - openUTM (utmAgent)
 - Spool & Print Services (spoolAgent)
 - Storage (storageAgent)
- Zudem wurden die produktspezifischen Agenten von BCAM (private BCAM MIB), FTP (Teil von interNet-Services) und SESAM/SQL neu implementiert.

2.2 Entfallene Agenten

Folgende Agenten werden nicht mehr angeboten:

- Supervisor-Agent
- AVAS
- HIPLEX-AF
- OMNIS
- HTML-Agent

2.3 Sonstige Änderungen

- Das manuelle Starten der Agenten ist nun ausschließlich über POSIX-Kommandos möglich. Automatische Start-/Stopp-Skripte sind weiterhin verfügbar, so dass ein automatischer Start/Stopp der Agenten beim Starten bzw. Beenden von POSIX möglich ist.
- Die Abkürzung in den Namen der MIBs wurde von „sni“ auf „fj“ geändert.

3 Technische Hinweise

3.1 Ressourcenbedarf

Das Produkt verbraucht ca. 65000 PAM-Seiten Festplattenspeicher. Die erforderliche Festplattenkapazität im POSIX-Dateisystem ist vernachlässigbar.

3.2 SW-Konfiguration

BS2000 OSD/XC ab V11.0, Korrekturstufe ab KP1/2018, mit folgenden installierten Produkten:

- POSIX (enthalten in BS2000 OSD/XC)
 - NET-SNMP (enthalten in BS2000 OSD/XC)
 - JV (enthalten in BS2000 OSD/XC)
- Nachfolgende Agenten können nur mit den entsprechenden Softwareprodukten/Komponenten verwendet werden:

HSMS (hsmsAgent):
HSMS (enthalten in BS2000 OSD/XC)

openFT (openFTAgent):
openFT (BS2000) ab V12.1

openSM2 (openSM2Agent):
openSM2 ab V11.0

openUTM (utmAgent):
openUTM ab V6.4

Spool & Print Services (spoolAgent):
SPOOL (enthalten in BS2000 OSD/XC)

3.3 Produkt-Installation

Die Installation des Produktes SNMP-AGENTS muss mit dem Installationsmonitor IMON durchgeführt werden. Für die Installation des Produktes müssen neben den Hinweisen in der vorliegenden Freigabemitteilung auch die Informationen zur Installation im Lieferanschreiben sowie im Handbuch des Produktes berücksichtigt werden.

Die erforderlichen Eingaben sowie der Ablauf der Installation mit IMON sind im Handbuch zu IMON beschrieben.

3.4 Produkt-Einsatz

Um den SNMP-Daemon und die Agenten automatisch zu starten, müssen Sie die Kommentarzeile in den Startskripten im Verzeichnis `/etc/rc2.d/` entfernen.

3.5 Entfallene (und gekündigte) Funktionen

Folgende Agenten werden ab dieser Version nicht mehr unterstützt: Supervisor-Agent, AVAS, HIPLEX-AF, OMNIS und HTML-Agent.

3.6 Inkompatibilitäten

Keine

3.7 Einschränkungen

Keine

3.8 Verhalten im Fehlerfall

Tritt ein Fehler auf, werden für die Diagnose die folgenden Fehlerdokumente benötigt:

- genaue Beschreibung der Fehlersituation und Angabe, ob und wie der Fehler reproduzierbar ist
- Störung an den zuständigen Service Provider melden.
Beim Second Level Support wird eine Störmeldung eröffnet.
- Wenn das Programm abstürzt und ein Speicherauszug erstellt wird, ist dieser Speicherauszug das primäre Diagnosedokument.
- Protokolle für den entsprechenden Agenten aus syslogd.

4 Hardware-Anforderungen

SNMP-AGENTS V1.0A ist auf allen FUJITSU Server BS2000 der SE Serie einsetzbar.