

## Fujitsu Technology Solutions

SDF-A (BS2000/OSD)  
Version V4.1G  
November 2011

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.

Copyright © Fujitsu Technology Solutions 2011

## Contents

<b>1 Allgemeines</b>	<b>3</b>
1.1 Bestellung	3
1.2 Auslieferung	3
1.2.1 SDF-A V4.1G	3
1.2.2 SDF-SIM V4.6C	4
1.3 Dokumentation	4
<b>2 Software-Erweiterungen</b>	<b>5</b>
2.1 SDF-A V4.1	5
2.2 SDF-SIM V4.6	7
<b>3 Technische Hinweise</b>	<b>7</b>
3.1 Ressourcenbedarf	7
3.1.1 SDF-A V4.1	7
3.1.2 SDF-SIM V4.6	7
3.2 Software-Konfiguration	7
3.3 Produktinstallation	8
3.4 Produkteinsatz	8
3.5 Entfallene (und gekuendigte) Funktionen	8
3.6 Inkompatibilitaeten	8
3.7 Einschränkungen	8
3.8 Verhalten im Fehlerfall	8
<b>4 Hardware-Unterstützung</b>	<b>9</b>

# 1 Allgemeines

Diese Freigabemitteilung enthält in gedrängter Form die wesentlichen Erweiterungen, Abhängigkeiten und Betriebshinweise zu SDF-A V4.1G unter dem Betriebssystem BS2000/OSD<sup>1</sup>.

Dies umfasst:

SDF-A	V4.1G
SDF-SIM	V4.6C

SDF-A (System Dialog Facility - Administrator) ist ein Softwareprodukt zur Definition und Aktualisierung von Kommandos und Anweisungen von P1-Programmen.

SDF-SIM (System Dialog Facility - Simulator) ist ein Softwareprodukt zur Simulation von Teilen der SDF-Funktionalität in einer TU-Umgebung. Es wird als Hilfsmittel bei der Entwicklung und Diagnose von Softwareprodukten eingesetzt, die SDF verwenden.

Der Inhalt entspricht dem Freigabestand: November 2011.

Die Freigabemitteilung wird auf dem Produktdatenträger ausgeliefert.

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

Werden mit dem Einsatz der vorliegenden Produktversion eine oder mehrere Vorgängerversionen übersprungen, so sind auch die Hinweise aus den Freigabemitteilungen (bzw. README-Dateien) der Vorgängerversionen zu berücksichtigen.

## 1.1 Bestellung

SDF-A V4.1G kann über Ihre zuständige Vertriebsgesellschaft bezogen werden.

Für SDF-A V4.1(A/B/C/D/E/F/G) gelten die allgemeinen Bedingungen des Vertrags über die Verwendung und Wartung von Softwareprodukten.

Für SDF-A V4.1(A/B/C/D/E/F/G) ist BS2000/OSD(\*) ab V1.0A erforderlich.

## 1.2 Auslieferung

Die Lieferung der Dateien zu SDF-A V4.1G erfolgt mit dem Lieferverfahren SOLIS.

Im SOLIS2-Lieferanschreiben sind die einzelnen Dateien mit den jeweils gültigen Datei- und Datenträger-Merkmalen aufgeführt.

Folgende Release Units gehören zum Lieferumfang von SDF-A V4.1G:

### 1.2.1 SDF-A V4.1G

Lieferkomponenten	Produktbeschreibung
SYSPRG.SDF-A.041	Programm zur Ausführung von /START-PROGRAM SDF-A (aus Kompatibilitätsgründen)
SYSFGM.SDF-A.041.D	Freigabemitteilung (deutsch)
SYSFGM.SDF-A.041.E	Freigabemitteilung (englisch)
SYSLNK.SDF-A.041	Bibliothek, die SDF-A enthält. Das SDF-

<sup>1</sup> BS2000/OSD ist ein eingetragenes Warenzeichen von Fujitsu Technology Solutions

Lieferkomponenten	Produktbeschreibung
	A-Programm muss mit dem DSSM-Kommando /START-SUBSYSTEM installiert werden
SYSSSC.SDF-A.041.110	SSCM-Katalog fuer BS2000/OSD V1.0A
SYSSSC.SDF-A.041.112	SSCM-Katalog fuer BS2000/OSD V2.0A
SYSSSC.SDF-A.041.120	SSCM-Katalog
SYSSDF.SDF-A.041	Syntaxdatei
SYSMES.SDF-A.041	Meldungsdatei (ab BS2000/OSD V2.0A)
SYSMSV.SDF-A.041	Meldungsdatei fuer BS2000/OSD V1.0A
SYSRMS.SDF-A.041	RMS-Liefersatz
SYSSII.SDF-A.041	IMON-Informationsdatei fuer Liefereinheiten und Komponenten
SYSLNK.SDF-A.041.V4	Bibliothek, die SDF-A V4.0 enthaelt fuer das Umschalten auf SDF-A V4.0A
SYSRMS.SDF-A.041.V4	RMS Liefersatz fuer SDF-A V4.0A
SYSPRG.SDF-A.041.V1	SDF-A V1.0A Programm-Datei fuer das Umschalten auf SDF-A V1.0A
SYSPRG.SDF-A.041.V3	SDF-A V3.0A Programm-Datei fuer das Umschalten auf SDF-A V3.0A

### 1.2.2 SDF-SIM V4.6C

Lieferkomponenten	Produktbeschreibung
SYSLNK.SDF-SIM.046	Bibliothek, die SDF-SIM enthaelt
SYSSDF.SDF-SIM.046	Syntaxdatei
SYSMES.SDF-SIM.046	Meldungsdatei
SYSSII.SDF-SIM.046	IMON-Informationsdatei fuer Liefereinheiten und Komponenten

## 1.3 Dokumentation

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

Die Dokumentation ist auch als Online-Manuale unter <http://manuals.ts.fujitsu.com> verfügbar oder gegen gesondertes Entgelt unter <http://manualshop.ts.fujitsu.com> zu bestellen. Im Manualshop sind ausschließlich Manuale zu den im Vertrieb befindlichen Produktversionen bestellbar.

Zu diesen Handbüchern kann es zusätzlich README-Dateien geben. Sie enthalten Änderungen und Erweiterungen zum Handbuch des jeweiligen Produktes. Die Dateien haben folgenden Namensaufbau:

SYSRME.SDF-A.041.D (Datei mit deutschem Text)  
 SYSRME.SDF-A.041.E (Datei mit englischem Text)

Beim Drucken der Dateien sollte im PRINT-FILE-Kommando der Operand CONTR-CHAR=EBCDIC angegeben werden.

Die Handbücher werden als PDF-Dateien auf dem Produkt-Datenträger mitgeliefert.

SDF-A V4.1	
Titel	Bestellnummer
SDF V4.1 User Guide	U2284-J-Z125-9-76
SDF-A V4.1 Benutzerhandbuch	U2284-J-Z125-9
SDF-A V4.1 Ready Reference	U2285-J-Z125-10-76
SDF-A V4.1 Taschenbuch	U2285-J-Z125-9

## 2 Software-Erweiterungen

Nachstehend werden nur die Erweiterungen und Verbesserungen beschrieben, die diese Version von der Vorgaengerversion unterscheiden:

### 2.1 SDF-A V4.1

1. Optimiertes Oeffnen von Syntaxdateien  
Performance Verbesserung (+- 75%)
2. Versionsangabe fuer Anweisung:  
Der Operand STMT-VERSION wird in ADD/MODIFY-STMT definiert
3. Anpassung der Globalen von V4 in Globale von V4.1:  
Anpassung der mit SDF-A V4 definierten Globalen in Globale von V4.1. Die Beschreibung der Globalen wird mit den in SDF-A V4.1 neu eingefuehrten Parametern vervollstaendigt.
4. Neue Beschreibung der Kommandoschnittstelle:  
Operand CMD-INTERFACE und Wert \*TRANSFER-AREA fuer die IMPLEMENTOR-Definition in ADD/MODIFY-CMD
5. Hashing (Abbilden von Werten):  
Die Operanden HASH, OUTPUT-LENGTH in der Beschreibung der Ausgabe in ADD/MODIFY-VALUE
6. Umbenennung des vollstaendigen Dateinamens in Dateiname in allen Beschreibungen.
7. Versionsangabe in Syntaxdateien, die von SDF-A V4.1 erstellt oder aktualisiert wurden.
8. Neue Attribute:
  - a. LOWER-CASE fuer den Typ NAME
  - b. QUOTES fuer die Typen POSIX-PATH/FILENAME
  - c. TEMPORARY-FILE fuer den Typ FILENAME
9. Kopieren von Basisanweisungen:  
Das Kopieren von Basisanweisungen ist nicht mehr moeglich.
10. Neuer Wert fuer den Typ PRODUCT-VERSION:  
Neuer Wert \*ANY fuer USER-INTERFACE und CORRECTION-STATE
11. Aktualisierter Wertebereich fuer CORRECTION-STATUS:  
Erweiterung von Ziffern auf Ziffern und alphabetische Zeichen
12. Zeilenumbruch "\n" in Hilfetexten:  
Zeilenumbruch und Aktualisierung der Anzeige von SHOW ist erlaubt

13. Punkt in Kennwort und Kennwortnummer
14. Verbesserte Leistung für das Objekt \*ALL:  
Fuer //REMOVE , COPY, SHOW OBJECT = \*ALL
15. SHOW IMPLEMENTATION-INFO=YES Ausgabe zur Verwendung als Eingabe neuer Operand  
OUTPUT-FORM=\*FOR-INPUT
16. Attributaenderung fuer alle Kommandos/Anweisungen  
Neue Anweisungen: MODIFY-CMD-ATTRIBUTES, MODIFY-STMT-ATTRIBUTES
17. Vergleich von Syntaxdateien  
Neue Anweisung: COMPARE-SYNTAX-FILE
18. Unterstuetzung der Automatic Correction Information (Automatische Korrekturinformation, ACO)  
Geaenderte Anweisung: ADD-CORRECTION-INFORMATIONS  
Neue Anweisungen: REMOVE/SHOW-CORRECTION-INFORMATIONS
19. Strukturierter Name mit Platzhaltern wird als Name fuer Objekte akzeptiert: Domaene,  
Kommando, Programm, Anweisung in den Anweisungen COPY,REMOVE, SHOW.
20. Neue Basisanweisungen für task-spezifische Standardwerte:  
SHOW-INPUT-DEFAULTS, RESET-INPUT-DEFAULTS
21. Neues Attribut SCOPE fuer den Typ DEVICE(DISK)  
neues Attribut in ADD/MODIFY-VALUE
22. Anzeigen von Kommandos, die nicht mit einer Domaene verbunden sind  
//SHOW DOMAIN(\*NONE)
23. Unterstuetzt IMPLEMENTOR=PROCEDURE(NAME=\*BY-IMON)
24. Unterstuetzt mehrere Benutzer-Syntaxdateien
25. Ausnahme bei der Verwendung von \*ALL  
\*ALL(EXCEPT=...) fuer die Anweisungen COPY, SHOW und REMOVE
26. Unterstuetzt CALL-TYPE=\*ENTER-PROCEDURE
27. Mehrere TPR-Kommandos in der Syntaxdatei  
Unterstuetzung von //ADD-CMD IMPLEMENTOR=\*BY-TPR( )
28. Quelle von Kommandos/Anweisungen  
in der Ausgabe der Anweisung SHOW  
Unterstuetzung von //COPY FROM=\*TASK-HIERARCHY
29. SHOW-INPUT-HISTORY  
Anzahl der Eintraege abhaengig vom Modus (Kmd/Anw)
30. Pruefung interner Namen  
Pruefung des internen Namens in ADD/MOD-CMD (Warnung)
31. SECRET-PROMPT wird fuer Command-Rest Wert akzeptiert
32. Neue Basisanweisung: SHOW-STMT
33. Bibliotheksname wird von IMON als Prozedurname zurueckgegeben  
In ADD/MOD-CMD wird IMPLEMENTOR=PROC(\*BY-IMON(...,ELEMENT=)) unterstuetzt
34. Neues Attribut fuer den Wert TIME

In ADD/MOD-VALUE wird TIME(OUT-FORM=\*STD / \*CHAR / \*BINARY) unterstuetzt

35. Neuer Operand UNLOAD-PROGRAM in ADD/MODIFY-CMD  
Unterstuetzung von IMPLEMENTATION=PROC (... UNLOAD-PROGRAM=\*YES / \*NO)
36. Umschaltmoeglichkeit auf SDF-A V1.0/V3.0 oder V4.0, ohne SDF-A V4.0 zu installieren.
37. Neue Attribut-Werte und Sonderzeichen fuer den NAME-Operanden
38. Unterstuetzung neuer Attribute in ADD/MODIFY-VALUE fuer den Operanden NAME.
39. Unterstuetzung von Attributen fuer Klein- und Grossschreibung:
  - o Erweiterung des Werts LOWER-CASE=\*YES in einer Struktur mit Operand SCOPE=\*STD / \*ALL fuer ADD / MODIFY-VALUE mit TYPE = \*COMMAND-REST
  - o Erweiterung des Werts LOWER-CASE=\*YES in einer Struktur mit Operand SCOPE=INSIDE-QUOTES / \*ALL fuer ADD / MODIFY-VALUE mit TYPE = \*TEXT
  - o Erweiterung von SET-GLOBAL um LANGUAGE-TEXT fuer CASE-SENSITIVE Beschreibung.

## 2.2 SDF-SIM V4.6

1. Siehe SDF
2. Unterstuetzung von LANGUAGE in SDF-SIM:  
Neuer Operand LANGUAGE in der DEFINE-ENVIRONMENT-Anweisung

## 3 Technische Hinweise

### 3.1 Ressourcenbedarf

#### 3.1.1 SDF-A V4.1

Fuer den Betrieb von SDF-A sind folgende Speicherbereiche in den System- und Benutzeradressraeumen erforderlich:

Mindestens 1,5 MByte dynamischer Speicher im Benutzeradressraum, abhaengig von der Komplexitaet der geoeffneten Syntaxdateien (ein einzelnes Objekt kann bis zu 250 KByte umfassen!), und der Objekte, die von diesen Dateien gelesen werden.

Speicherklasse: 6

#### 3.1.2 SDF-SIM V4.6

Fuer den Betrieb von SDF-SIM sind folgende Speicherbereiche in den System- und Benutzeradressraeumen erforderlich:

Mindestens 1 MByte dynamischer Speicher, abhaengig von der Anzahl der Kommandos oder Anweisungen, die waehrend der Simulation ausgefuehrt werden.

Speicherklasse: 6

### 3.2 Software-Konfiguration

Fuer den Betrieb von SDF-A V4.1 werden BS2000/OSD ab V1.0A und SDF ab V4.0A benoetigt.

SDF-A V4.1 benoetigt SDF-I 4.1, um die Syntaxdatei zu integrieren.

Fuer den Betrieb von SDF-SIM V4.6 sind BS2000/OSD ab V3.0A und SDF ab V4.0A erforderlich.

### 3.3 Produktinstallation

SOLIS/IMON ist das Standard-Installationsverfahren. Aus Kompatibilitaetsgruenden muss das Vorphasen-Produkt SDF-A in seinen urspruenglichen Namen kopiert werden

```
/COPY-FILE SYSPRG.SDF-A.041,SDF-A
/MODIFY-FILE-ATTRIBUTE SDF-A, USER-ACCESS=*ALL-USERS
/SET-INST-PATH INST-UNIT= SDF-A(VERS=04.1G00), LOG-ID = SYSPRG, -
/          PATH= SYSPRG.SDF-A.041
```

In Bezug auf SDF-A 3.0 und 4.0 wurden Anpassungen durchgefuehrt, um eine sichere Verwendung von SDF-A 4.1 zu ermoeeglichen.

Folgende Konfigurationen sind daher erforderlich:

	Version 3.0	Version 4.0
SDF-A	Lader ab B	Lader ab C

### 3.4 Produkteinsatz

Fuer den Betrieb des Produkts sind keine besonderen Informationen erforderlich.

### 3.5 Entfallene (und gekuendigte) Funktionen

Keine.

### 3.6 Inkompatibilitaeten

SDF-A V4.1 ist vollstaendig kompatibel zu SDF-A V4.0A und V3.0A mit Ausnahme der folgenden Einschraenkung bezueglich des Dateiformats und der Arbeitsdatei:

Syntaxdateien, die mit SDF-A V4.1 aktualisiert oder erstellt wurden, koennen nicht mit einer frueheren SDF-A-Version (V4.0A, V3.0A oder V2.0A) aktualisiert werden.

Hierzu muessen die REPs von PM A0227070 (fuer V3.0A und V2.0A) und die REPs von PM A0306571 (V4.0) verwendet werden.

In SDF-A V4.1 koennen Basisanweisungen nicht mehr kopiert werden. Es ist fuer den Benutzer allerdings auch nicht mehr noetig, die Basisanweisungen in seine Syntaxdatei zu kopieren. Die SDF-Verarbeitung von Basisanweisungen wurde in V4.1 geaendert: auf Systemebene werden immer die Basisanweisungen aus der zugrundeliegenden System-Syntaxdatei verwendet.

In SDF-A V4.1C wurde beim ADD/MODIFY-CMD ein neuer Operand aufgenommen, der einen von IMON-GPN zurueckgemeldeten Bibliotheksnamen als Prozedurnamen akzeptiert.

Fuer den Update dieses Kommandos in SDF-A V04.1B muessen die Repls zu PM A0415218 (V04.1B) eingesetzt werden.

### 3.7 Einschraenkungen

- entfaellt -

### 3.8 Verhalten im Fehlerfall

Im Fehlerfall werden zu Diagnosezwecken folgende Fehlerunterlagen benoetigt:

- genaue Beschreibung der Fehlersituation und Angabe, ob und wie der Fehler reproduzierbar ist
- SHOW-SUBSYSTEM-STATUS Ausgabe
- Benutzerdump
- Die waehrend der SDF-A-Verarbeitung aktiven Syntaxdateien



- Die Protokolle SYSOUT/SYSLST
- SHOW-SYNTAX-VERSIONS Ausgabe
- Eine vollständige Beschreibung der Eingabeprozedur / Eingabedatei oder des Eingabedialogs.

Störung an den zuständigen Service Provider melden. Beim Second Level Support wird eine PERLE-Störmeldung eröffnet.

Für Diagnosezwecke ist der Zugang über Teleservice mit Rückrufmöglichkeit unbedingt erforderlich!  
Für Diagnosezwecke ist der Zugang über AIS Connect unbedingt erforderlich!

## **4 Hardware-Unterstützung**

- entfällt -