

Fujitsu-Siemens Computers

PERL (BS2000/OSD)

Version 1.0A10
September 2001

Freigabemitteilung
Copyright (C) Fujitsu-Siemens Computers 2001
All rights reserved

Freigabemitteilung PERL(BS2000/OSD) - Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	2
1.1	Bestellung	2
1.2	Auslieferung	3
1.3	Dokumentation	3
2	Software-Erweiterungen	4
3	Technische Hinweise	4
3.1	Ressourcenbedarf	4
3.2	SW-Konfigurationen	4
3.3	Produkt-Installation	4
3.4	Produkt-Einsatz	4
3.5	Inkompatibilitaeten	5
3.6	Einschraenkungen	5
3.7	Verhalten im Fehlerfall	5
4	Hardware-Unterstuetzung	5
	Anhang:	6
5	Anregungen / Kritik / Wuensche	6
6	Copyright-Informationen	6

1 Allgemeines

Diese Freigabemitteilung enthaelt in gedraengter Form die wesentlichen Abhaengigkeiten und Betriebshinweise zu

P E R L V 1 . 0 A 1 0

unter dem Betriebssystem BS2000/OSD 1).
PERL(BS2000/OSD) V1.0A10 is based on the Developer's Release 5.005_63 of Perl 2).

Bitte beachten Sie hierzu auch den Abschnitt ueber Copyright-Informationen am Ende dieser Beschreibung.

Der Inhalt entspricht dem Freigabestand: September 2001.

Die Freigabemitteilung wird als Datei SYSFGM.PERL.010.D (deutsch; diese Datei) bzw. SYSFGM.PERL.010.E(englisch) ausgeliefert.

Nachtraeglich bekannt gewordene Aenderungen werden in dieser Datei aktualisiert (Kennzeichnung mit !) und nachgeliefert. Ausdruck der Datei mit

```
/PRINT-DOCUMENT FROM-FILE=SYSFGM.PERL.010.D, -  
/ DOC-FORM=*TEXT(LINE-SPACING=BY-EBCDIC-CONTROL)  
(deutsch) bzw.  
/PRINT-DOCUMENT FROM-FILE=SYSFGM.PERL.010.E, -  
/ DOC-FORM=*TEXT(LINE-SPACING=BY-EBCDIC-CONTROL)  
(englisch)
```

1.1 Bestellung

PERL(BS2000/OSD) V1.0A10 kann ueber Ihre zustaeendige Vertriebsgesellschaft bezogen werden. (PERL ist ein Lieferbestandteil der Liefereinheit APACHE V1.3)

1) BS2000/OSD (R) ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fujitsu-Siemens GmbH

2) Perl ("Practical Extraction and Report Language") ist eine aus dem Unix-Umfeld bekannte interpretierte Scriptsprache, die von Larry Wall entwickelt wurde und die von der Perl5 Porters Group (<http://www.perl.com/>) gepflegt und weiterentwickelt wird.

1.2 Auslieferung

Die Lieferung der Dateien zu PERL(BS2000/OSD) V1.0A10 erfolgt mit dem Lieferverfahren SOLIS. Im SOLIS2-Lieferanschreiben sind die jeweils gueltigen Datei- und Datentraeger-Merkmale aufgefuehrt.

Das PERL Paket ist ausserdem kostenlos ueber das Internet unter der URL

http://www.fujitsu-siemens.com/servers/apache_osd/apache_us.htm

herunterladbar.

Die Lieferung umfasst folgende Dateien:

Lieferbestandteile	Produktbeschreibung
PERL V1.0A10: -----	
SYSFGM.PERL.010.D	Freigabemitteilung (Deutsch) der Liefereinheit PERL V1.0A10 (Diese Datei)
SYSFGM.PERL.010.E	Freigabemitteilung (Englisch) der Liefereinheit PERL V1.0A10
SYSRME.PERL.010.D	README-Datei (Deutsch) der Liefereinheit PERL V1.0A10: Beschreibt Installation, Konfiguration, Einsatz und Dokumentation fuer PERL V1.0A10 im BS2000/OSD
SYSRME.PERL.010.E	README-Datei (Englisch) der Liefereinheit PERL V1.0A10: Beschreibt Installation, Konfiguration, Einsatz und Dokumentation fuer PERL V1.0A10 im BS2000/OSD
SINLIB.PERL.010	Enthaelt die Elemente, die zur Installation und zum Betrieb im POSIX-System notwendig sind. Diese Bibliothek wird fuer die /390 Architektur verwendet.
SRULIB.PERL.010	Installationsbibliothek fuer PERL Server (wird auf SR2000 Maschinen an Stelle von SINLIB.PERL.010 benutzt)
SPULIB.PERL.010	Installationsbibliothek fuer PERL Server (wird auf Sparc Maschinen an Stelle von SINLIB.PERL.010 benutzt)

1.3 Dokumentation

Die vollstaendige Dokumentation ist in Form von HTML-Dateien in den Installationspaketen enthalten.

!! Diese Dokumentation ist nur auf Englisch vorhanden !!

Die Installation, die Konfiguration, der Einsatz und die Dokumentation fuer PERL V1.0A10 im BS2000/OSD werden in der README-Datei

- SYSRME.PERL.010.E bzw.
- SYSRME.PERL.010.D

beschrieben.

2 Software-Erweiterungen

- PERL(BS2000/OSD) V1.0A10 enthaelt zusaetzlich zum Standard-perl-Lieferumfang das Perl-Modul GD.pm. Dieses Modul bietet eine Schnittstelle zur gd-Grafikbibliothek und erlaubt es so, aus Perl-Programmen heraus Grafiken im PNG-Format zu erstellen. Die gd-Grafikbibliothek ist ebenfalls im PERL-Lieferumfang enthalten.

3 Technische Hinweise

3.1 Ressourcenbedarf

Der Einsatz von PERL(BS2000/OSD) V1.0A10 ist auf Anlagen mit Hauptspeicherausbau >= 128 MB sinnvoll.

Der Mindest-Speicherbedarf betraegt 2,8 MB virt. Speicher.

3.2 SW-Konfigurationen

Unterstuetzte Versionen:

```
-----  
LE: BS2000-GA      I OSD-BC  I OSD-SVP I OSD-BC V4.0A  
                   I  V3.0A I   V2.0  I(OSD-SVP V3.1)  
-----+-----+-----+-----  
LB: POSIX-BC      I V03.0A  I V03.1A  I V04.0A  
-----+-----+-----+-----
```

3.3 Produkt-Installation

Die Standard-Installation erfolgt durch das Produkt IMON (Installation MONitor).

Die Produktinstallation von PERL(BS2000/OSD) V1.0A10 muss mit dem POSIX-Installations-Tool unter der Kennung TSOS durchgefuehrt werden.

Eine genaue Beschreibung des Installationsverfahrens kann der beigefuegten Readme-Datei entnommen werden.

3.4 Produkt-Einsatz

Die CRTE Basisbibliothek vor Version V2.2 unterstuetzte noch nicht die "Shebang-Notation" ('#!/opt/perl/bin/perl') zum

Starten eines Script-Interpreters. Bei Verwendung einer aelteren CRTE-Version muessen deshalb folgende Zeilen am Anfang eines perl-Scripts eingefuegt werden:

```
: # use perl
  eval 'exec /opt/perl/bin/perl -S $0 ${1+"$@"}'
  if $running_under_some_shell;
```

3.5 Inkompatibilitaeten

- Um im BS2000/POSIX das gleiche Verhalten wie auf anderen UNIX-Plattformen zu erhalten, interpretiert die Funktion crypt() ab dieser Version die Eingabe nicht mehr als EBCDIC-Wert sondern als ASCII-Wert. Damit wird das Ergebnis von crypt() in dieser Version unterschiedlich sein zum Ergebnis der Vorgaengerversion V1.0A00.

3.6 Einschränkungen

- Sobald die Thread-Unterstützung in OSD/POSIX verfügbar ist, werden wir ein aktualisiertes PERL-Paket mit Thread-Unterstützung zur Verfügung stellen.
- Die Zeichendarstellung nach UTF8 wird auf EBCDIC-Plattformen wie BS2000/OSD nicht unterstützt.

3.7 Verhalten im Fehlerfall

Im Fehlerfall werden zu Diagnosezwecken abhaengig vom Problemkreis folgende Informationen benoetigt:

- exakte Problembeschreibung
- Ausgegebene Fehlermeldungen
- Systemumgebung:
 - BS2000/OSD-Rechner:
 - BS2000: Version, Lader
 - POSIX: Version, Lader bzw. Korrekturstand
- DUMP im Falle eines Absturzes

4 Hardware-Unterstützung

Zentraleinheiten

PERL(BS2000/OSD) V1.0A10 ist auf allen ab BS2000/OSD-BC V3.0A unterstützten Zentraleinheiten ablauffaehig.

Anhang:

5 Anregungen / Kritik / Wuensche

Kritik, Anregungen und Wuensche Ihrerseits zu PERL(BS2000/OSD) V1.0A10 sind uns stets willkommen. Damit wir Ihre Beitrage fuer spaetere Versionen beruecksichtigen koennen, senden Sie sie bitte an folgende Adresse:

Fujitsu-Siemens Computers
Enterprise Products
FSC PO EP BS DC
Hr. Schmierer-Brinkemoeller

D-81730 Muenchen

EMail: <Ewald.Schmierer-Brinkemoeller@fujitsu-siemens.com>

6 Copyright-Informationen

- Perl5:

Perl is Open Source software. It's free for you to download and use as you wish. Perl's license is called the Artistic license. If you aren't sure what you can or can't do read it...

* at <http://www.perl.com/language/misc/Artistic.html>

* in /opt/perl/manual/readme/Artistic in the POSIX file system.

- GD.pm Modul (perl-Schnittstelle zur gd-Grafikbibliothek):

Copyright 1995-1999, Lincoln D. Stein.

Steht auch unter der Perl "Artistic License".

- gd Grafikbibliothek:

Portions copyright 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, by Cold Spring Harbor Laboratory. Funded under Grant P41-RR02188 by the National Institutes of Health.

Portions copyright 1996, 1997, 1998, by Boutell.Com, Inc. Permission has been granted to copy and distribute gd in any context, including a commercial application, provided that this notice is present in user-accessible supporting documentation.

This does not affect your ownership of the derived work itself, and the intent is to assure proper credit for the authors of gd, not to interfere with your productive use of gd. If you have questions, ask. "Derived works" includes all programs that utilize the library. Credit must be given in user-accessible documentation.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without

express or implied warranty.

- FreeType-Fontbibliothek:

"The software is based in part of the work of the FreeType Team"

Dokumenten-Stand:

\$Id: SYSFGM.PERL.D.sh,v 1.5 2000/11/29 15:00:26 jfc Exp \$



Information on this document

On April 1, 2009, Fujitsu became the sole owner of Fujitsu Siemens Computers. This new subsidiary of Fujitsu has been renamed Fujitsu Technology Solutions.

This document from the document archive refers to a product version which was released a considerable time ago or which is no longer marketed.

Please note that all company references and copyrights in this document have been legally transferred to Fujitsu Technology Solutions.

Contact and support addresses will now be offered by Fujitsu Technology Solutions and have the format *...@ts.fujitsu.com*.

The Internet pages of Fujitsu Technology Solutions are available at <http://ts.fujitsu.com/...>

and the user documentation at <http://manuals.ts.fujitsu.com>.

Copyright Fujitsu Technology Solutions, 2009

Hinweise zum vorliegenden Dokument

Zum 1. April 2009 ist Fujitsu Siemens Computers in den alleinigen Besitz von Fujitsu übergegangen. Diese neue Tochtergesellschaft von Fujitsu trägt seitdem den Namen Fujitsu Technology Solutions.

Das vorliegende Dokument aus dem Dokumentenarchiv bezieht sich auf eine bereits vor längerer Zeit freigegebene oder nicht mehr im Vertrieb befindliche Produktversion.

Bitte beachten Sie, dass alle Firmenbezüge und Copyrights im vorliegenden Dokument rechtlich auf Fujitsu Technology Solutions übergegangen sind.

Kontakt- und Supportadressen werden nun von Fujitsu Technology Solutions angeboten und haben die Form *...@ts.fujitsu.com*.

Die Internetseiten von Fujitsu Technology Solutions finden Sie unter <http://de.ts.fujitsu.com/...>, und unter <http://manuals.ts.fujitsu.com> finden Sie die Benutzerdokumentation.

Copyright Fujitsu Technology Solutions, 2009