

FUJITSU Software WebTransactions for MVS (Windows)

Version 7.5C  
Mai 2020

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.

© 2020 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 Europa und in anderen Ländern.

<b>1 Allgemeines</b>	<b>3</b>
1.1 Bestellung	3
1.2 Auslieferung	4
1.3 Dokumentation	4
<b>2 Software-Erweiterungen</b>	<b>4</b>
2.1 Host adapter	4
2.2 Fehlerkorrekturen	4
<b>3 Technische Hinweise</b>	<b>5</b>
3.1 Ressourcenbedarf	5
3.2 Software-Konfiguration	5
3.3 Produkt-Installation	5
3.3.1 Allgemeine Hinweise	5
3.3.2 Hinweise zum Web-Server	6
3.3.3 Hinweise zur Deinstallation	6
3.4 Produkt-Einsatz	7
3.4.1 Allgemeine Hinweise	7
3.5 Entfallene (und gekündigte) Funktionen	8
3.6 Inkompatibilitäten	8
3.7 Einschränkungen	8
3.8 Verhalten im Fehlerfall	8
<b>4 Hardware-Unterstützung</b>	<b>8</b>
<b>5 Firmware-Stände</b>	<b>8</b>
<b>6 Patente und OpenSource-Nutzung</b>	<b>9</b>

# 1 Allgemeines

- \*C Diese Freigabemitteilung enthält in gedrängter Form die wesentlichen Erweiterungen, Abhängigkeiten und Betriebshinweise zu WebTransactions for MVS (Windows) 7.5C unter dem Betriebssystem Windows, die nicht im Produktblatt und in den Handbüchern vermerkt sind.

Mit WebTransactions for MVS können Sie bestehende MVS- bzw. z/OS-Dialoganwendungen an das World Wide Web (WWW) anbinden. Diese Anbindung wird durch eine integrierte 3270-Terminalemulation realisiert. Mit Hilfe eines Standard-Templates wird die Anwendungsoberfläche eins zu eins in HTML umgesetzt. Für die optische Gestaltung der Anwendungsoberfläche stehen zwei Wege offen. Eine auf die gesamte Anwendung wirkende Aufbereitung kann durch Veränderung der Standard-Templates erreicht werden. Eine individuelle Aufbereitung einzelner Bildschirme ist durch eine spezielle Capture-Technik möglich. Von den Bildschirmen werden "Schnappschüsse" aufgezeichnet und in entsprechende Templates umgesetzt, die wiederum individuell gestaltet werden können. Mit den Dialog Reengineering Funktionen können Dialogfolgen zusammengefasst oder aufgefüchert und somit neu und ergonomischer gestaltet werden, ohne die dahinter liegende Hostanwendung in ihrer Logik oder ihren Datenstrukturen ändern zu müssen. Für alle Entwicklungsaufgaben steht Ihnen die komfortable Entwicklungsumgebung WebLab zur Verfügung.

- \*C Der Inhalt entspricht dem Freigabestand: Mai 2020.
- \*C Änderungen gegenüber dem Freigabestand WebTransactions for MVS (Windows) 7.5B vom Dezember 2014 sind mit \*C markiert.

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.

Die Wiedergabe von Namen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Freigabemitteilung berechtigt nicht zu der Annahme, dass diese Namen/Bezeichnungen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen; oft handelt es sich um gesetzlich oder vertraglich geschützte Namen/Bezeichnungen, auch wenn sie nicht als solche gekennzeichnet sind.

## 1.1 Bestellung

- \*C WebTransactions for MVS (Windows) 7.5C kann über Ihre zuständige Vertriebsgesellschaft bezogen werden.
- \*C Für WebTransactions for MVS (Windows) V7.5C gelten die allgemeinen Bedingungen zum Vertrag über die Nutzung und Betreuung von Soft-ware-Produkten.

WebTransactions for MVS (Windows) ist ein Lizenzprodukt. Das Produkt darf nur mit der Anzahl Lizenzen eingesetzt werden, die vertraglich erworben (gekauft/gemietet) wurden.

## 1.2 Auslieferung

- \*C WebTransactions for MVS (Windows) V7.5C ist im Internet zum Download bereitgestellt. Die Adresse entnehmen Sie bitte der Lieferinformation. Auf Wunsch erhalten Sie WebTransactions auch auf CD-ROM. Wenden Sie sich dafür per E-Mail an [openSEAS@ts.fujitsu.com](mailto:openSEAS@ts.fujitsu.com)

## 1.3 Dokumentation

Folgende Dokumentation ist für WebTransactions for MVS (Windows) V7.5 verfügbar:

- WebTransactions V7.5, Konzepte und Funktionen
  - WebTransactions V7.5, Template-Sprache
  - WebTransactions V7.5, Anschluss an MVS-Anwendungen
- Ergänzende Handbücher für WebTransactions V7.5:
- WebTransactions V7.5, Zugriff auf dynamische Web-Inhalte
  - WebTransactions V7.5, Client-APIs für WebTransactions
  - WebTransactions V7.5, Web-Frontend für Web Services

Diese Dokumentation sowie weitere Freigabemitteilungen und README-Dateien <https://bs2manuals.ts.fujitsu.com> verfügbar.

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

Die Handbücher und README-Dateien werden als CHM-Dateien auf dem Produkt-Datenträger ausgeliefert.

## 2 Software-Erweiterungen

Im Folgenden werden nur die Erweiterungen bzw. Verbesserungen gegenüber der Vorgängerversion WebTransactions for MVS (Windows) V7.5B beschrieben.

### 2.1 Host adapter

Host adapter MVS

- \*C - Unterstützung INTRA-SYS AllInOne 3270 Adapter-Emulator 10 (Manual-Verweis: WebTransactions V7.5, Anschluss an MVS-Anwendungen)

### 2.2 Fehlerkorrekturen

- \*C - Problem gelöst: Admin-Sitzung startet nicht (auf Windows 2019)
- \*C - Problem gelöst: F5 in Admin-Sitzung führt zu Fehlermeldung
- \*C - Problem gelöst: fehlerhafte HTTP Protokollversion im HTTP Adapter

## 3 Technische Hinweise

### 3.1 Ressourcenbedarf

Erforderlicher Festplattenspeicher:	55 MB
Erforderlicher virtueller Speicher:	64 MB
- zusätzlich pro parallelem User:	>5 MB

### 3.2 Software-Konfiguration

WebTransactions for MVS (Windows) V7.5C wird an Servern freigegeben mit:

- \*C - Windows Server 2016
- \*C - Windows Server 2019

Weitere Softwarevoraussetzungen:

- WWW Server mit CGI und/oder ISAPI interface.
- Hostzugriff via telnet 3270

Für eigene User-Exits:

- Entwicklungsumgebung zur Erzeugung einer Windows DLL

Für Java-Integration (optional):

- \*C - JAVA as of V1.6

### 3.3 Produkt-Installation

Die Installation ist im WebTransactions Handbuch "Anschluss an MVS-Anwendungen" in Kapitel 2 beschrieben.

#### 3.3.1 Allgemeine Hinweise

Um eine Installation durchführen zu können muss der WebTransactions installer unter einer Administratorkennung mit abgeschaltetem UAC (User Account Control) gestartet werden.

- \*C WebLab:
- \*C WebTransactions WebLab (Windows) V7.5C ist auf allen Systemen ablauffähig,
- \*C die von Windows 8.1/10, Windows Server 2012R2/2016/2019 unterstützt werden.
- \*C

Im Unterverzeichnis webtav75 im Document-Root-Verzeichnis des Web-Servers ist die Datei WebLab75.msi abgelegt.

Die Datei kann heruntergeladen werden unter der Adresse

**Fehler! Linkreferenz ungültig.**

Anfordern der Lizenzen:

Um die Lizenzen einzustellen ist ein Lizenzkey erforderlich.

Starten Sie die Server-Administration, wählen Sie den Punkt Licenses und folgen Sie den Instruktionen.

### 3.3.2 Hinweise zum Web-Server

Der für die WebTransactions Anwendungen benützte WebServer muss für das WebTransactions Installationsverzeichnis, für das Verzeichnis webtav75 im Document-Root-Bereich des Webserver und für die zu erstellenden Basisverzeichnisse schreibberechtigt sein.

Für den Document-Root-Bereich von Apache Webservern muss zusätzlich die Einstellung "Options Indexes FollowSymLinks" aktiviert werden.

Das Installationsverzeichnis von WebTransactions enthält:

- ausführbare Dateien, die das Recht zum Ausführen von Dateien benötigen (z.B.: <install>\lib\WTHolder.exe)
- Konfigurationsdateien, die gelesen und geschrieben werden (z.B.: <install>\config\wtaccess)
- Verzeichnisse, in denen Dateien und Unterverzeichnisse erzeugt, gelesen, geschrieben und gelöscht werden (z.B.: <install>\admin\tmp)

Berechtigungen für Unterverzeichnisse/Dateien im Installationsverzeichnis:  
(nicht aufgeführte Unterverzeichnisse benötigen nur Leserechte)

Verzeichnis	Berechtigungen
<install>\admin\tmp\	lesen, erstellen, schreiben, löschen
<install>\lic\	lesen, erstellen schreiben, löschen
<install>\clie\	lesen, erstellen, schreiben, löschen
<install>\config\	lesen, erstellen, schreiben
<install>\config\cluster\	lesen, erstellen, schreiben, löschen
<install>\diagnosis\	lesen, erstellen, schreiben
<install>\lib\WTHolder.exe	lesen, ausführen
<pool>\<basedir>\tmp\	lesen, erstellen, schreiben, löschen
<Document-Root>\<virtual path>\	lesen
<Document-Root>\webtav75\	lesen
<Document-Root>\webtav75\<demos>\	lesen, erstellen, schreiben, löschen(*)

(\*) Nur falls die demos (JavaDemo, PortalDemo, ShoppingDemo) installiert sind.

Um Sicherheitsprobleme zu vermeiden wird empfohlen die demos nur in einer Testumgebung zu installieren.

Mehr Informationen zu Konfigurationseinstellungen des Microsoft Internet Information Servers finden Sie unter

<http://ts.fujitsu.com/products/software/openseas/webtransactions.html>

### 3.3.3 Hinweise zur Deinstallation

Alle Einstellungen der Administration bleiben bei der Deinstallation erhalten. Das betrifft die Dateien <install>/config/wtaccess mit den Administrationsdaten für die Kennungs-, Zugriffs- und Anwendungsverwaltung und ebenso alle Clusterdateien <install>/config/cluster/\*.  
Ggf. löschen Sie nach der Deinstallation diese Dateien.

Falls eine komplette Deinstallation gewünscht wird unterstützt der WiX installer das vollständige Löschen aller WebTransactions Dateien. Um dies zu erreichen starten Sie den WebTransactions MSI installer und wählen Sie „Alles löschen“.

Während der Deinstallation von WebTransactions for MVS (Windows) wird die Ausführung des Programms ntain1.exe unter Umständen nicht gestoppt. In diesem Fall muss der zugehörige Prozess mit dem Windows Taskmanager manuell beendet werden. Anschließend muss auch der INTRA-SYS WebTA 75 Service via Windows Installer beendet werden.

### 3.4 Produkt-Einsatz

Der integrierte Druckserver unterstützt maximal 9 Drucker. Werden mehr Drucker-Stationen benötigt (z.B. weil eine statische Zuordnung zu Benutzern erfolgen soll), kann das INTRA-SYS Produkt "Printer Gateway" eingesetzt werden. Informationen zum integrierten Druckserver entnehmen Sie bitte dem Handbuch "Anschluss an MVS-Anwendungen".

Wenn WebTransactions mit dem Microsoft Internet Information Server eingesetzt werden soll, muss für einen Einsatz von mehr als ca. 60 parallelen Usern die Einstellung für den Desktop Heap vergrößert werden. Dazu setzen Sie mit regedt32 in der Registry in

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Session Manager\SubSystems\Windows

den Wert <zzzz> SharedSection=<xxxx>,<yyyy>,<zzzz>

(üblicherweise 512 oder nicht gesetzt) auf den neuen Wert 4096 auf starten Sie den Server neu.

Bitte beachten Sie, dass Microsoft darauf hinweist, dass Probleme, die von einer falschen Verwendung des Windows-Registrierungseditors herrühren möglicherweise nicht behoben werden können.

Die Terminierung nicht beendeter Sessions erfolgt über die WebTransactions Administration. Die Sessions können nicht mit dem Task-Manager beendet werden.

#### 3.4.1 Allgemeine Hinweise

Demos:

Mit dem Link **Fehler! Linkreferenz ungültig.**

können die mit ausgelieferten Beispiele gestartet werden.

WebLab/externe HTML-Editoren:

Bei Einsatz externer HTML-Editoren ist deren Verträglichkeit mit den Templates von WebTransactions zu prüfen.

Generell dürfen bei Verwendung externer HTML-Editoren keine geschachtelten WTML-Tags verwendet werden.

Web-Browser:

Um für WebLab Mozilla Firefox als Browser nutzen zu können wird in WebLab unter Optionen/Einstellungen/Programme der Applikationsname "firefox" eingetragen.

Bei der Verwendung von Mozilla Firefox kann es zu einer Überschreitung der maximalen Länge der URL kommen. Um dies zu vermeiden, sollte man den Pfad des Basisverzeichnisses kurz halten.

Java:

Java Ausgaben nach java.lang.System.out gehen bei eingeschaltetem Trace nach stderr statt nach stdout.

Tritt beim Initialisieren der Java-VM folgender Fehler auf  
"Error occurred during initialization of VM .Signal chaining not allowed for VM in-  
terrupt signal, try -XX:+UseAltSigs.",  
so muss vor dem ersten Java-Aufruf (x=new WT\_JAVA.....) die Option  
'-XX:+UseAltSigs' gesetzt werden.  
Sie kann entweder neu gesetzt werden mit "WT\_SYSTEM.JAVA\_OPTIONS=new  
Array('-XX:+UseAltSigs');" oder eventuell bestehende Optionen müssen erweitert  
werden.

### 3.5 Entfallene (und gekündigte) Funktionen

---

### 3.6 Inkompatibilitäten

---

### 3.7 Einschränkungen

---

### 3.8 Verhalten im Fehlerfall

Im Fehlerfall werden zu Diagnosezwecken folgende Fehlerunterlagen benötigt:

- Genaue Beschreibung der Fehlersituation und Angabe, ob und wie der Fehler reproduzierbar ist
- Templates und evtl. Felddateien
- Holder-Trace (z.B. über WebLab)
- Aufzeichnung der Kommunikation mit dem Host (Emulations Trace)
- Die Datei <install>\allin1\ntallin1\ntallin1.rpt (falls vorhanden).  
Bitte löschen Sie die Datei anschliessend, da sie fortgeschrieben wird.
- Eventuell vorhandene Dateien im Verzeichnis diagnosis im WebTransactions-  
Installationspfad.
- System dumps / cores (falls vorhanden)
- System traces (falls vorhanden)
- Wtgate traces (falls vorhanden)
- INTRA-SYS AllInOne 3270 adapter Diagnose Dateien (falls vorhanden)

## 4 Hardware-Unterstützung

- \*C WebTransactions for MVS (Windows) V7.5C ist auf allen Servern ablauffähig, die  
\*C von Windows Server 2016 und Windows Server 2019 unterstützt werden.

## 5 Firmware-Stände

---



## 6 Patente und OpenSource-Nutzung

### WebTransactions

Protected by U.S. patent 6,725,254,  
German patent DE 198 14 859

### OpenSource module libc

License:  
GNU Lesser General Public License (LGPL)  
<http://www.gnu.org/licenses/licenses.html>

### OpenSource module Zip/UnZip

License:  
<http://www.infozip.sourceforge.net/license.html>

### OpenSource module Expat (XML Parser)

License contained in package (COPYING):  
"...Permission is hereby granted, free of charge,  
to any person obtaining a copy of this software  
and associated documentation files (the "Software"),  
to deal in the Software without restriction, inclu-  
ding without limitation the rights to use, copy,  
modify, merge, publish, distribute, sublicense,  
and/or sell copies of the Software..."

### OpenSource module BCG ControlBar Library

License documented in source:  
"... You may use, compile or redistribute it as part  
of your application for free..."

### OpenSource module OpenLDAP

License:  
<http://www.openldap.org/software/release/license.html>

### OpenSource module OpenSSL

License:  
<http://www.openssl.org/source/license.html>

### OpenSource module SASL2

License:  
<http://www.cyrusimap.org/imap/download/getcyrus.html?highlight=license#licensing>

### Freeware module ScriptX, free basic version

License:  
<http://scriptx.meadroid.com/license-pricing/free-deployment.aspx>