TService Dokumentation für Installation und Administration

Inhalt

Inhalt Installationsvoraussetzungen	1 4
Vorbereiten der Installation	5
Herunterladen und Entsperren der Archivdatei	5
Systemvoraussetzungen installieren	5
Setup starten	7
Notwendige Windows-Rollen und Features	8
SQL-Server konfigurieren	8
Firewall konfigurieren	. 10
Zugriff auf den SQL Server freigeben	. 10
TCP-Port 10001 zur Terminalkommunikation freigeben	. 11
Netzwerkadministration	. 12
Systemarchitektur	. 13
TService installieren	. 14
DataHub für TService	. 16
DataHub.WebApp für TService	. 16
ZKService für TService	. 16
ZW.Erfassung für TService	. 16
TS.Management.WebApp	. 16
TService aktualisieren	. 17
TService deinstallieren	. 18
Installation prüfen	. 19
TService prüfen	. 19
TSWebservice prüfen	. 19
Erreichbarkeit vom Server	. 19
Erreichbarkeit vom Client	. 20
Funktionstest	. 20
Konfiguration	. 21
TService: Basiskonfigurationsdatei TService.exe.config	. 21
TService: Konfigurationsdatei connectionStrings.config	. 21
connectionString	. 21
TService: Konfigurationsdatei TService.Settings.config	. 21
baseDatDirPath	. 21
logDirPath	. 22
logFileKeepDays	. 22
logFilter	. 22
deviceLogMode	. 22
servicePort	. 22
maxSubTaskTrials	. 23
delSubTaskTimeOutMinutes	. 23
ITXTimeOutMilliSeconds	. 23
ACXTimeOutMilliSeconds	. 23
ACXSendReceiveRepeats	. 23
DatabaseLog	. 24
ITXPingType	. 24
ACXPingType	. 24
ITXTeleblockSize	. 24
OPModeValidityHours	. 24
ITXDisableSendPresenceState	. 25
EnableExportFileTE	. 25
ExportFilenameTEDateFormat	. 25
IdCardsSubTaskCount	. 25
TTSTimeOutMilliSeconds	. 26
DataHubSendTerminaleventIntervallSeconds	. 26

I Service 4.28 Dokumentation	Inhalt
für Installation und Administration	Herunterladen und Entsperren der Archivdatei
DataHubServiceCategoryToken	
DataHubAuthSecret	
DataHubServiceUrl	
ZKAuthSecret	
ZKServiceUrl	
EnabledSign7EProfil	
MohileAnnSetunUrl	27
TService: Konfigurationsdatei TerminalSet	rings config 28
terminalSettings SerialNumber	28
torminalSettings.SenaiNumber	oma\/arcian 28
terminalSettings.Derechtigungspronisch	erriaversion 20
TSWobCorvices Pacielonfigurationedatei w	ch config
TSWebService: Dasiskonnyurationsualer w	eD. Confing
	ctionStrings.config
connectionString	
ISWebService: Konfigurationsdatei appSet	tings.config
servicePort	
servicePortTimeout	
disableCheckImportData	
AuthenticationEnabled	
Basisdaten Zeiterfassungsterminal	
Protokollierung (Log)	
Protokolldateien Gerätekommunikation (LC	OGDEVICE)
Zeiterfasungsterminal Timi (ITX)	
Zutrittssteuerung AC10 / AC20 (ACX)	
Datafox-Terminal (DFC)	
Teletime (TTS)	
Zutrittssteuerung CTI Türcontroller (TC)	(/ DCF)
Zeiterfassungsterminal Karo/KaroTouch	(CTIMohileAnn/CTIWehAnn (DCF) 32
Protokolldatejen Terminalerejanisse (LOGT	F) 32
Protokolldateien TService (LOGTS)	۲)
Protokolliorupa TSorvico-Start	22
Protokollierung TService Ende	
Verzeichnigstruktur TCom/ice.und TCW/abaam/	ion 24
Chandenducerrecish misetruktur	ICE
Standardverzeichnisstruktur	
Konfigurierbarkeit der Verzeichnisstruktur	
Lizenzierung	
Besonderheit bei Nicht-Lizenzierten Terr	ninals
TService Userinterface	
Sicherheit	
Verschlüsselte Datenübertragung per SSL	
Anmeldung	
Gerätekommunikation	
ITX-Geräte (Zeiterfassungsgerät Timi)	
ACX-Geräte (Zutrittssteuerungen ACx)	
DFC-Geräte (Datafox AE-Master IV)	
TTS-Geräte (Teletime)	
CTITC-Geräte (Zutrittssteuerungen Türcon	troller)
CTITC2-Geräte (Zutrittssteuerungen Türco	ntroller 2 Generation) 39
Parametrierung lokaler DataHub (TServi	
Parametrierung Cloud-DataHub (cloudtir	me / IdentityManagement) 39
Karo-Geräte (Zeiterfassungsterminal)	
Deremetrierung lokalor Data-Unh (TSami	دم) 40
Parametriorung Cloud DataHub (1501VI	no / IdentityManagement)
Kara Zugatzaingaha DaugaW (Abustata	me / Iuenilitymanagement)
Karo Zusalzeingade "Pause" (Adwartsko	Liston
Karo Projekte / Kostenstellen / Sonstige	Listen
MobileApp (Smartphone Zeiterfassungsapp))
Parametrierung lokaler DataHub (TServi	ce)

.

. .



.

Service 4.28 Dokumentation		
für Installation und Administration	Herunterladen und Entsperren der Archivdatei	
Parametrierung Cloud-DataHub (cloudtir	me / IdentityManagement) 41	1
WebApp (Browser-Zeiterfassungsapp)		1
Parametrierung lokaler DataHub (TServi	ce)	1
Zeiterfassungsprofil individuell anpassen	41	1
CTIKFS (Kartenführendes Schließsystem).		1
CTIKFS2 (Kartenführendes Schließsystem	2. Generation)	2
Parametrierung lokaler DataHub (TServi	(ce)	2
Parametrierung Cloud-DataHub (cloudti	me / IdentityManagement) 42	2
CTIDataHub	42	2
Parametrierung lokaler DataHub (TServi	(ce) 42	2
Parametrierung Cloud-DataHub (cloudti	me / IdentityManagement)	ר כ
Timi2-Integration CTI-Cloud-Zeiterfassung		ŕ כ
	42 ،	ŕ c
Parametrierung IdentityManagement		י כ
Auguidung von Johnsternetern		י ר
Auswirkung von Jobparametern	(anon)	נ ר
	onen)	5 ⊿
SetidCardsToDevice (Ausweise)		+
Mogliche Probleme		<u>כ</u>
warnung beim Starten des Setups		כ
Feniermeldung bei Setup "DataHub.Service	e" bzw. "ZK.Service" bzw.	_
"IS.Management.WebApp"		/
Fehlermeldung bei Setup "DataHub.Service	e" bzw. "ZK.Service" 48	3
Warnung bei Ausführung SetupRequireme	nts.ps1	3
Warnung bei Ausführung SetupRequireme	nts.ps1	3
TSWebservice vom Client nicht erreichbar)
TSWebservice Seite wurde nicht gefunden		L
TSWebservice lässt sich nicht im Browser	testen	1
Test von TSWebservice-Funktionen schläg	t fehl 58	3
TSWebservice-Fehler auf 64-Bit-Betriebssy	stemen 58	3
TSWebservice-Fehler: Klasse kann nicht ge	eneriert werden 59	Э
TSWebservice-Fehler: Identität "IIS AppPc	ool\CTI" hat keinen Schreibzugriff auf	
"C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64"	\v4.0.30319\ Temporary ASP.NET Files"61	1
TSWebservice: SecurityException beim Au	sführen TSWebservice / Anmeldung TSUI nicht	
möglich		1
TService startet nicht		2
Fehlermeldung beim Start von TService		5
Keine Verbindung zur Datenbank		5
Mehrere TService parallel betreiben	66	5
Probleme beim Undate von TService	67	7
TService lässt sich nicht erneut installieren	68	ຊ
TService-Dienst wurde zum Löschen marki	iert 68	ຂ
TService-Setun	۵۵ د	á
TService-Detenbank Transaktionsprotokoll	טיס	י ר
TSorvice Datenbank Transaktionsprotokoll	automatisch vorkleinern	רׂ ר
Horousgeber Convright and Version		<u>^</u> 1
nerausgeber, copyright und version		t



.....

Installationsvoraussetzungen

- Microsoft[®] Windows Server 2016 oder höher
- Microsoft® Internet Information Server (IIS) 8.5 oder höher
- Zugriff auf Microsoft® SQL-Server 2016 oder höher (muss ggf. zuvor installiert werden), Express-Edition möglich
- .NET Framework 4.8
- ASP.NET Core Runtime & Hosting Bundle 6.0.x
- Windows Powershell 5.1 (x64) oder höher
- Powershell Execution-Policy "ByPass" (oder lockerer)
- Internetzugang während Installation (zum ggf. Nachinstallieren von Powershell-Modulen, u.a. Invoke-SqlCmd)
- Prozessor: vom Betriebssystem bzw. SQL-Server bestimmt (empfohlen 2GHz oder höher)
- Arbeitsspeicher: vom Betriebssystem bzw. SQL-Server bestimmt (empfohlen 2GB oder mehr)
- Festplattenspeicher: Programmdateien ca. 50MB, Logdateien ca. 1,5GB, Datenbank ca. 500MB, .NET Framework 4,5GB (freier empfohlener Speicherplatz insgesamt 10GB)

TService 4.28 Dokumentation	Vorbereiten der Installation
für Installation und Administration	Herunterladen und Entsperren der Archivdatei

Vorbereiten der Installation

Herunterladen und Entsperren der Archivdatei

Wenn Sie die Setupdateien für den *"TService*" als ZIP-Archiv aus dem Internet heruntergeladen haben, prüfen Sie vor dem Entpacken der Archivdatei die Dateieigenschaften.

- Rechtsklick auf die ZIP-Datei und "Eigenschaften".
- Wird im unteren Bereich der Abschnitt "Sicherheit" mit der Meldung "Die Datei stammt von einem anderen Computer. Der Zugriff wurde aus Sicherheitsgründen eventuell blockiert."
- Aktivieren Sie den Haken vor *"Zulassen*" und klicken *"Übernehmen*". Die Warnung verschwindet.

Attribute.	Versteckt	Erweitert
Sicherheit:	Die Datei stammt von einem anderen Computer. Der Zugriff wurde aus Sicherheitsgründen eventuell blockiert.	Zulassen
	OK Abbred	hen Ühemehme

Systemvoraussetzungen installieren

Bevor Sie mit der *"TService*"-Installation beginnen, prüfen Sie, ob die Systemvoraussetzung erfüllt sind.

Mit Hilfe des PowerShell-Scripts *"SetupRequirements.ps1*" können Sie die Systemvoraussetzungen prüfen und installieren lassen. Das Skript *"SetupRequirements.ps1*" finden Sie im TService-Setupverzeichnis.

Vor der Ausführung des PowerShell-Scriptes ist es eventuell notwendig, die Ausführungsrichtline (ExecutionPolicy) für PowerShell-Scripte zu setzen.

Starten Sie dafür eine PowerShell-Konsole als Administrator und führen Sie den Befehl "Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process" aus.

Starten Sie anschließend aus derselben PowerShell-Sitzung das Script

"SetupRequirements.ps1".

Alternativ kann die *"ExecutionPolicy*" auch Prozessübergreifend gesetzt werden (Parameter - Scope LocalMachine).

Hinweis: Wird beim Ausführen des PowerShell-Scripts eine Sicherheitswarnung angezeigt, wurden die Setupdateien aus dem Internet heruntergeladen und müssen vor der Installation entsperrt werden oder die ExecutionPolicy für die Ausführung von PowerShell-Scripten erlaubt werden.



Stand: 24. Oktober 2023 Seite 5/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc





CTI GmbH, Eythstr. 11, 04129 Leipzig info@cti-components.com | www.cti-components.com

TService 4.28 Dokumentation	Vorbereiten der Installation
für Installation und Administration	Systemvoraussetzungen installieren

Wichtig: Führen Sie vor dem Fortsetzen unbedingt die Schritte entsprechend Kapitel "



TService 4.28 Dokumentation	Vorbereiten der Installation
für Installation und Administration	Setup starten

Vorbereiten der Installation" im Abschnitt *"Herunterladen und Entsperren der Archivdatei*" aus, da sonst im Laufe des Setups weitere Fehlermeldungen auftreten.

siehe auch: <u>https://learn.microsoft.com/en-</u> us/powershell/module/microsoft.powershell.utility/unblock-file

Setup starten

Führen Sie die "Setup.exe" mit Administratorrechten aus.

Falls Sie eine Warnung angezeigt bekommen, führen Sie die Schritte entsprechend Kapitel "



TService 4.28 Dokumentation	Vorbereiten der Installation
für Installation und Administration	SQL-Server konfigurieren

Vorbereiten der Installation" im Abschnitt "Herunterladen und Entsperren der Archivdatei" aus und starten das Setup anschließend erneut. Anderenfalls wird die Installation nicht fehlerfrei ausgeführt.



Notwendige Windows-Rollen und Features

Siehe dazu Abschnitt "Systemvoraussetzungen installieren"

Hinweis: Die Benamung der Rollen und Features kann je nach Windows-Version abweichen.

Serverrollen:

- Webserver (IIS)
 - Allgemeine HTTP-Features
 - HTTP-Fehler
 - Standarddokument
 - Statischer Inhalt
 - Verzeichnis durchsuchen
 - HTTP-Umleitung
 - o **Leistung**
 - Komprimierung statischer Inhalte
 - Komprimierung dynamischer Inhalte
 - o Sicherheit
 - Anforderungsfilterung
 - Systemzustand und Diagnose
 - HTTP-Protokollierung
 - Ablaufverfolgung
 - Anforderungsüberwachung
 - Protokollierungstools
 - Anwendungsentwicklung
 - .NET-Erweiterbarkeit 4.8
 - Anwendungsinitialisierung
 - ASP.NET 4.8
 - ISAPI-Erweiterungen
 - ISAP-Filter
 - WebSocket-Protokoll
- Verwaltungsprogramme
 - IIS-Verwaltungskonsole
 - Kompatibilität mit der IIS 6-Verwaltung
 - IIS 6-Metabasiskompatibilität

Features:

- .NET Framework 4.8 Features
 - .NET Framework 4.8
 - ASP.NET 4.8
- Windows PowerShell 5.1

SQL-Server konfigurieren

Es wird davon ausgegangen, dass bereits ein SQL-Server installiert ist.

Stand: 24. Oktober 2023 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc

TService 4.28 Dokumentation	Vorbereiten der Installation
für Installation und Administration	SQL-Server konfigurieren

Dieser Schritt ist in der Regel nur notwendig, wenn "TService" und SQL-Server auf verschiedenen Rechnern installiert werden.

- 1. Wählen Sie die Windows-Funktion- "Alle Programme" bzw "Alle Apps".
- 2. Wählen Sie den Eintrag "Microsoft SQL Server 200x" und "Konfigurationstools".
- 3. Öffnen Sie den "SQL Server-Konfigurations-Manager". 👼
- 4. Erweitern Sie in der Baumansicht den Eintrag "SQL Server-Netzwerkkonfiguration" und wählen Sie "Protokolle für …".

Falls der Status des Protokolls "TCP/IP" "deaktiviert" ist, "aktivieren" Sie ihn per Rechtsklick auf den Eintag.

🚟 Sql Server Configuration Manager				- 🗆 ×
Datei Aktion Ansicht ?				
🗇 🤿 🖄 🗐 🗟 🛛				
🛞 SQL Server-Konfigurations-Manager (Lokal)	Protokoliname	Status		
SQL Server-Dienste	Shared Memory	Aktiviert		
SQL Server Netzwerkkonfiguration	Named Pipes	Deaktiviert		
Protokolle für 'MSSQLSERVER'	TCP/IP	Deaktiviert		
SOL Native Client 10.0-Konfiguration	VIA	Deaktiviert	Aktivieren	
			Deaktivieren	
	1		Eigenschaften	
	1		Hilfe	
	<u> </u>			
Das ausgewählte Protokoll aktivieren.				

- Sie sollten zusätzlich bei "Eigenschaften" (Register "IP-Adressen", Eintrag "TCP-Port") prüfen, welcher TCP-Port vom SQL-Server verwendet wird (Standard ist 1433). Diese Portnummer wird später für die Konfiguration der Firewall benötigt.
- 6. Nach dem aktivieren des Protokolls erhalten Sie folgende Meldung, die Sie mit "Ok" bestätigen:

Warnung		x
i	Alle vorgenommenen Änderungen werden gespeichert. Sie werden jedoch erst wirksam, wenn der Dienst beendet und neu gestartet wurde.	
	ОК	

7. Wechseln Sie in der Baumansicht zu "SQL Server-Dienste" und klicken mit der rechten Maustaste auf den Eintrag "SQL Server (...)" und wählen "Neu starten".

🗢 🔿 🔰 📄 🗟 🔽 🕥 🔍 🧿	۶	
SQL Server-Konfigurations-Manager (Lokal)	Name	Status
SQL Server-Dienste	SQL Server Integration Service	es 10.0 Wird ausgeführt
🖃 🚊 SQL Server-Netzwerkkonfiguration	SQL Server (MSSQLSERVER)	Wird ausgeführt
■ Protokolle für 'MSSQLSERVER'	SQL Server Browser St.	arten idet
🗉 🚆 SQL Native Client 10.0-Konfiguration	SQL Server-Agent (MSS Be	eenden ausgeführt
	An	nhalten
	Fo	ortsetzen
	Ne	eu starten
	- E	igenschaften
, Den ausgewählten Dienst neu starten (beenden und	l wieder starten). Hil	lfe

© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

CTI GmbH, Eythstr. 11, 04129 Leipzig info@cti-components.com | www.cti-components.com

8. Die Konfiguration des SQL-Servers ist abgeschlossen.

Firewall konfigurieren

In der Firewall müssen ggf. Einstellungen für

- den Internet Information Server (Webserver)
- den SQL Server
- der TCP-Port 10001 (für die Kommunikation mit den Terminals Timi)

durchgeführt werden.

Hinweis

Sollte eine alternative Firewall auf dem Server aktiviert sein, konfigurieren Sie diese so, dass HTTP-Verbindungen zum Webserver möglich sind (vgl. auch Abschnitt *"TSWebservice vom Client nicht erreichbar*").

Zugriff auf den SQL Server freigeben

Dieser Schritt ist in der Regel nur notwendig, wenn *"TService*" und SQL-Server auf verschiedenen Rechnern installiert sind.

- 1. Wählen Sie im Windows-Startmenü den Menüpunkt "Systemsteuerung".
- Wählen Sie Menüpunkt "Sicherheit" (soweit vorhanden) und öffnen Sie "Windows-Firewall".
- 3. Klicken Sie auf "Einstellungen ändern". Es öffnet sich das Fenster mit den Einstellungen.

/indows-Firewall ein- oder usschalten	Windows-Firewall	
rogramm durch die /indows-Firewall	Die Windows-Firewall kann dazu beitragen, Hacker oder böswillige Zugriff auf den Computer über das Internet bzw. ein Netzwerk zu e	Software daran zu hindern, rlangen.
ommunizieren lassen	Wie kann eine Firewall zum Schutz des Computer beitragen?	
	🔮 Der Computer wird durch die Windows-Firewall geschi	ützt.
	Windows-Firewall ist an.	Einstellungen ändern
	Eingehende Verbindungen, die keine Ausnahmen besitzen, werde	en geblockt.
	Eine Benachrichtigung anzeigen, wenn ein Programm geblockt wird:	Ja
	Netzwerkstandort:	Öffentliches Netzwerk
	Was sind Netzwerkstandorte?	



TService 4.28 Dokumentation	Vorbereiten der Installation
für Installation und Administration	Firewall konfigurieren

4. Wechseln Sie auf die Registerkarte "Ausnahmen" und klicken Sie auf "Port hinzufügen…".



- Geben Sie den SQL-Server-Port für TCP-Verbindungen (Standardwert ist 1433) als "Portnummer" ein. Vergeben Sie einen "Namen" für diese Portfreigabe und wählen als "Protokoll" TCP aus. Anschließend klicken Sie auf "Ok". Um die Portnummer des SQL-Servers zu ermitteln wird auf das Kapitel "SQL-Server konfigurieren" verwiesen.
- 6. Speichern und Beenden Sie die Einstellungen über die "Ok"-Schaltfläche.

Hinweis

Wird vom SQL-Server kein fester TCP-Port verwendet (dies kann z.B. bei der Verwendung benannter SQL-Instanzen der Fall sein), ist es notwendig den SQL-Server (sqlservr.exe) als Programm freizugeben.

Ausführliche Informationen zum Thema finden Sie in der Microsoft MSDN Library unter dem Thema "How to: Configure a Windows Firewall for Database Engine Access" (<u>http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms175043.aspx</u>) bzw. "Konfigurieren der Windows-Firewall für den SQL Server-Zugriff" (<u>http://msdn.microsoft.com/de-de/library/cc646023.aspx</u>).

TCP-Port 10001 zur Terminalkommunikation freigeben

Zur Kommunikation mit den Zeiterfassungsterminals (Timi) und Zutrittssteuerungen (ACx) wird der **TCP-Port 10001** verwendet. Dieser muss in der Firewall für ein- und ausgehende Verbindungen freigegeben werden.

Bei Terminals des Typs AE-MasterIV erfolgt die Kommunikation über den TCP-Port 8000. Dann muss dieser entsprechend freigegeben werden.

Für die Konfiguration der Windows-Firewall werden an dieser Stelle nur einige Hinweise gegeben, da deren Konfiguration stark von der Einrichtung des Netzwerkes abhängt. Die erweiterten Einstellungen der Windows-Firewall finden Sie über das Startmenü – Systemsteuerung – (System und Wartung) – Verwaltung – Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit.



TService 4.28 Dokumentation	Vorbereiten der Installation
für Installation und Administration	Netzwerkadministration

Unter Umständen ist es NICHT ausreichend, den Port 10001 über eingehende bzw. ausgehende Regeln freizugeben.

Die einfachste Möglichkeit die Kommunikation freizugeben besteht darin, alle eingehenden Verbindungen für das aktive Profil zuzulassen. Damit ist ein **erhöhtes Sicherheitsrisiko** für den PC verbunden. Für daraus entstehende Schäden übernehmen wir keine Haftung. Wir empfehlen den Einsatz einer alternativen Firewall.

Netzwerkadministration

Falls eine Firewall im Netzwerk zum Einsatz kommt oder andere Netzwerkkomponenten Verbindungen zum den Terminals über den TCP-Port 10001 (Terminal AE-MasterIV Port 8000) verhindern, müssen diese Komponenten so konfiguriert werden, dass der Port 10001 freigeschalten ist.

Bei den Gerätetypen Timi3, CTITC, CTITC2, CTIKFS2, Karo, KarTouch, CTIMobileApp, CTIWebApp erfolgt die Kommunikation per http (Port 80) (bzw. https, Port 443) über Webservice-Aufrufe.



TService 4.28 Dokumentation	Systemarchitektur
für Installation und Administration	Netzwerkadministration

Systemarchitektur





TService 4.28 Dokumentation	TService installieren
für Installation und Administration	Netzwerkadministration

TService installieren

Wurden die Installationsvoraussetzungen erfüllt (siehe auch Kapitel "

TService 4.28 Dokumentation	TService installieren
für Installation und Administration	Netzwerkadministration

Vorbereiten der Installation"), kann der *"TService*" installiert werden.

- 1. Zur Installation benötigen Sie Administratorrechte am PC.
- 2. Führen Sie die **"setup.exe"** (von der Installations-CD) mit der rechten Maustaste "Als Administrator ausführen …" aus.
- Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten. Am Ende der Installation öffnet sich ein Fenster, in dem die "TService-Konfiguration" vorgenommen wird.

	Helper INET 3.1	0.1		
SQL-Server-	Anmeldedaten zu	m Erstellen der D	atenbanken	64-B
SQL-Server:	(local)\SQLEX	PRESS2014		~ ~
SQL-Login:	sa		Passwort:	**
	integrierte S	icherheit verwen	den	Verbindung testen
TSWebserv	ice Anmeldung			
TS-Login:	TSAdmin	~	Passwort:	•••••
				Passwort speichern
TService Da	atenbank			
TService Da	atenbank e Datenbank erst	ellen		Datenbank erstellen
TService Da	atenbank e Datenbank erst C:\Program Files	ellen (x86)\CTI\TSer	vice\T00L9	Datenbank erstellen \UpdateTServiceDB.sql
TService Da TServic SQL-Skript: TService Liz	atenbank e Datenbank erst C:\Program Files cenzierung	ellen ; (x86)\CTI\TSer	vice\TOOLS	Datenbank erstellen \UpdateTServiceDB.sql
TService Da TServic SQL-Skript: TService Liz Lizenznehm	e Datenbank e Datenbank erst C:\Program Files enzierung ier: <u>Standard</u>	ellen ; (x86)\CTI\TSer	vice\TOOLS	Datenbank erstellen \UpdateTServiceDB.sql Lizenz importieren
TService Da TServic SQL-Skript: TService Liz Lizenznehm Setup-Fortso	e Datenbank e Datenbank erst C:\Program Files tenzierung ter: <u>Standard</u> chritt	ellen : (x86)\CTI\TSer	vice\TOOLS	Datenbank erstellen \UpdateTServiceDB.sql Lizenz importieren
TService Da TService Da SQL-Skript: TService Liz Lizenznehm Setup-Fortsc ? TService	e Datenbank e Datenbank erst C:\Program Files tenzierung er: <u>Standard</u> shritt e Datenbank	ellen (x86)\CTI\TSer ? IIS-Konfig	vice\TOOLS	Datenbank erstellen \Update TService DB.sql Lizenz importieren ? Config
TService Da TService Da SQL-Skript: TService Liz Lizenznehm Setup-Fortso ? TService ? DataHul	e Datenbank e Datenbank erst C:\Program Files tenzierung ter: <u>Standard</u> shritt e Datenbank	ellen (x86)\CTI\TSer ? IIS-Konfig ? ZK-Servic	vice\TOOLS uration e	Datenbank erstellen Update TService DB.sql Lizenz importieren Config TS.Management
TService Da TService Da SQL-Skript: TService Liz Lizenznehm Setup-Fortso ? TService ? DataHul Suche nach	e Datenbank e Datenbank erst C:\Program Files tenzierung erer: <u>Standard</u> shritt e Datenbank b n SQL-Server abg	ellen (x86)\CTI\TSer ? IIS-Konfigu ? ZK-Servic peschlossen	vice\TOOLS uration e	Datenbank erstellen Update TService DB.sql Lizenz importieren ? Config ? TS.Management

Als *"SQL-Server*" ist der Datenbankservername/Datenbankserverinstanz anzugeben, der für die *"TService*"-Datenbank verwendet wird (Pflichteingabe). Ist der gewünschte SQL-Server nicht in der Auswahl, tragen Sie ihn manuell ein.

Als *"SQL-Login*" den Nutzernamen eingeben, der zur Anmeldung am SQL-Server verwendet wird, um die Datenbank zu erstellen.

Als *"Passwort*" wird das zugehörige Passwort zum Login angegeben. Alternativ kann die integrierte Sicherheit zur Anmeldung am SQL-Server verwendet

werden, wenn diese durch den SQL-Server unterstützt wird.

Hinweis

Der Nutzer muss über entsprechende Rechte verfügen, um die Datenbank erstellen zu können.

Die Option *"TService Datenbank erstellen*" erstellt die *"TService*"-Datenbank im angegebenen SQL-Server.

- 4. Falls Sie eine Lizenzdatei für die Terminallizenzierung erhalten haben, können Sie diese über die Schaltfläche *"Lizenz importieren*" auswählen und ins *"TService*"-Verzeichnis importieren.
- 5. Anschließend wählen Sie *"Konfiguration fertigstellen*". Falls noch nicht geschehen, wird die Datenbank erstellt und die Konfiguration vorgenommen. Eventuelle Hinweise oder Fehler entnehmen Sie entsprechenden Meldungsfenstern.
- 6. *"TService*" und *"TSWebservice*" wurden erfolgreich installiert.

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 15/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation	TService installieren
für Installation und Administration	Netzwerkadministration

Hinweis Anmeldung am TSWebservice

Ab Version 3.1.6 ist standardmäßig eine Anmeldung am TSWebservice und am TServiceUserInterface aktiviert. Der Standardnutzer lautet *"TSAdmin*". Das Passwort können Sie im Abschnitt *"TSWebservice Anmeldung*" ändern.

Dieses Passwort wird für die Benutzung der *"TSWebservice*"-Schnittstelle durch die Zeitwirtschaft und bei der Anmeldung am *"TServiceUserInterface*" benötigt.

DataHub für TService

Ab Version 3.9.0 wird bei der Installation der Webservice *DataHubTS.Service* samt Datenbank *DataHubTSDB* installiert. Dieser dient als Kommunikationskomponente für die neuen Terminalgenerationen CTITC2 (TCK), CTIKFS2, Karo, KaroTouch, CTIMobileApp und CTIWebApp.

DataHub.WebApp für TService

Ab Version 4.25.1 wird bei der Installation die WebApp DataHubTS.WebApp installiert.

ZKService für TService

Ab Version 3.9.0 wird bei der Installation der Webservice *ZKTS.Service* samt Datenbank *ZKTSDB* installiert. Dieser dient als Kommunikationskomponente für die neuen Generationen des kartenführenden Schließsystems (CTIKFS2).

ZW.Erfassung für TService

Ab Version 4.25.1 wird bei der Installation die WebApp *TS.ZWErfassung.WebApp* installiert. Diese kann zum Stempeln genutzt werden (CTIWebApp).

TS.Management.WebApp

Ab Version 3.16.1 wird bei der Installation die Webanwendung *TS.Management.WebApp* installiert. Diese dient zur Registrierung von Terminals an cloudtime, wenn der öffentliche DataHub verwendet werden soll.



TService 4.28 Dokumentation	TService aktualisieren
für Installation und Administration	Netzwerkadministration

TService aktualisieren

Um eine bereits installierte Version der *"TService*"-Software zu aktualisieren, sind folgende Schritte auszuführen:

- 1. Melden Sie sich mit Administrator-Rechten an Windows an.
- 2. Ausführen der **"setup.exe"** von der Installations-CD.
- 3. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten. Installierte Versionen des *"TService*" werden automatisch deinstalliert.

Hinweis

Sollte die Deinstallation daran scheitern, dass der TService Dienst nicht automatisch beendet wird, muss er unter Systemsteuerung/Verwaltung/Dienste beendet werden. Führen Sie in diesem Fall anschließend die **"setup.exe"** erneut aus.

- 4. Sie werden gefragt, ob Sie die angepassten Konfigurationsdateien löschen möchten. Wählen Sie "**Nein**" um die Konfiguration beizubehalten.
- 5. Am Ende der Installation öffnet sich ein Fenster, in dem die "TService-Konfiguration" angezeigt wird.

Haben Sie in Schritt 4 die Konfigurationsdateien nicht gelöscht, wird der vorhandene Eintrag für "SQL-Server" übernommen und angezeigt.

Das Häkchen vor *"TService Datenbank erstellen*" ist deaktiviert, wenn auf dem angezeigten SQL-Server eine TService-Datenbank gefunden wurde. Für ein Update ist es nicht nötig, die Datenbank neu zu erstellen.

SQL-Server:	(local)\SQLEX	PRESS2014		~ ~
SQL-Login:	sa		Passwort:	**
	integrierte S	icherheit verw	enden	Verbindung testen
TSWebservi	ce Anmeldung			
TS-Login:	TSAdmin	```	Passwort:	•••••
				Passwort speichem
TService Da	tenbank			
TService Da	tenbank 9 Datenbank ers	tellen		Datenbank erstellen
TService Da	tenbank • Datenbank ers C:\Program File:	tellen s (x86)\CTI\TS	Service\TOOLS	Datenbank erstellen \UpdateTServiceDB.sql
TService Da TService SQL-Skript: TService Liz	tenbank 9 Datenbank ers C:\Program File: enzierung	tellen s (x86)\CTI\TS	Service\TOOLS	Datenbank erstellen \UpdateTServiceDB.sql
TService Da TService SQL-Skript: TService Liz Lizenznehm	tenbank e Datenbank ers C:\Program File: enzierung er: <u>Standard</u>	tellen s (x86)\CTI\TS	Service \TOOLS	Datenbank erstellen Update TService DB.sql Lizenz importieren
TService Da TService SQL-Skript: TService Liz Lizenznehm Setup-Fortsc	tenbank e Datenbank ers C:\Program File: enzierung er: <u>Standard</u> hritt	tellen s (x86)\CTI\TS	Service\TOOLS	Datenbank enstellen Update TService DB.sql Lizenz importieren
TService Da TService SQL-Skript: TService Liz Lizenznehm Setup-Fortsc ? TService	tenbank e Datenbank ers C:\Program File: enzierung er: <u>Standard</u> hritt : Datenbank	tellen s (x86)\CTI\TS ? IIS-Kon	Service \TOOLS	Datenbank enstellen Update TService DB.sql Lizenz importieren
TService Da TService SQL-Skript: TService Liz Lizenznehm Setup-Fortsc ? TService ? DataHub	tenbank e Datenbank ers C: \Program File: enzierung er: <u>Standard</u> hritt ı Datenbank	tellen s (x86)\CTI\TS ? IIS-Kon ? ZK-Sen	Service \TOOLS figuration vice	Datenbank enstellen UpdateTServiceDB.sql Lizenz importieren ? Config ? TS.Management
TService Da TService SQL-Skript: TService Liz Lizenznehm Setup-Fortsc ? TService ? DataHut Suche nach	tenbank e Datenbank ers C:\Program File: enzierung er: <u>Standard</u> hritt) Datenbank ; SQL-Server abg	tellen s (x86)\CTI\TS ? IIS-Kon ? ZK-Sen geschlossen	Service \TOOLS	Datenbank enstellen Update TService DB.sql Lizenz importieren Config TS. Management

- 6. Prüfen Sie die Konfiguration und setzen Sie mit "Konfiguration fertigstellen" fort.
- Es wird jetzt das Update der TService-Datenbank ausgeführt. Treten beim Update Fehler auf, prüfen Sie das Updateprotokoll (Pfad zur Updateprotokolldatei wird Ihnen angezeigt). Bei fehlerhaftem Update funktioniert der *"TService*" möglicherweise nicht einwandfrei.
- 8. Werden Sie am Ende der Installation aufgefordert den Server neu zu starten, führen Sie den Neustart durch.

Hinweis für Windows Server 2008 / Server 2012

Falls während der Installation/Update die Meldung erscheint, dass zu aktualisierenden Dateien momentan verwendet werden (*"TService*"-Prozess), können Sie die Meldung ignorieren und setzen Sie die Installation durch Betätigen der *"Weiter*"-Schaltfläche fort (ggf. auch mehrmals).

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 17/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation	TService deinstallieren
für Installation und Administration	Netzwerkadministration

TService deinstallieren

Deinstallieren Sie den *"TService*" über *"*Systemsteuerung" – *"*Software" -: *"*Programme und Funktion".

Während der Deinstallation werden Sie gefragt, ob Sie die angepassten Konfigurationsdateien des *"TService*" löschen wollen.

Falls Sie eine anschließende Neuinstallation oder ein Update planen, sollten diese Dateien beibehalten werden. Die durchgeführten Einstellungen (z.B. Angabe des SQL-Servers) werden bei einer Neuinstallation übernommen.



TService 4.28 Dokumentation	Installation prüfen
für Installation und Administration	TService prüfen

Installation prüfen

TService prüfen

Um zu prüfen, ob der installierte Dienst *"TService*" gestartet wurde, öffnen Sie die Windows-Dienstverwaltung:

- 1. Starten Sie die "Systemsteuerung".
- 2. Öffnen Sie "Verwaltung" und wählen Sie "Dienste".
- 3. Suchen Sie in der Liste den Dienst mit Namen "TService".
- 4. Der "Status" sollte "Gestartet" sein. Ist dies nicht der Fall, starten Sie den Dienst. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste in die Zeile des *"TService*"-Eintrages und wählen Sie "Starten". Der Dienst startet.

🍇 Dienste						_ 0	×
Datei Aktion A	Insicht <u>?</u>						
← → 🖬 🖆	" 🗈 🗔 😰 🕨 🔳 I	∏ ■					
🆏 Dienste (Lokal)	🍇 Dienste (Lokal)	02					
	TService	Name 🛆	Beschreibung	Status	Autostarttyp	Anmelden als	
	Den Dienst <u>beenden</u> Den Dienst <u>neu starten</u>	Telnet	Ermöglicht ei Ermöglicht m Unterstützt S	Gestartet	Manuell Manuell Manuell	Lokales System Lokales System Lokales System	
		Service		Gestartet	Automatisch	Lokales System	
		Uberwachung verteilt Universeller Plug & Pla Unterbrechungsfreie S Verwaltung für autom	Hält Verknüpf Ermöglicht es Verwaltet ein Erstellt eine V	Gestartet	Automatisch Manuell Manuell Manuell	Lokales System Lokaler Dienst Lokaler Dienst Lokales System	-
	Erweitert / Standard /	<u> </u>)	<u> </u>

TSWebservice prüfen

Erreichbarkeit vom Server

Um zu prüfen, ob der installierte Webservice *"TSWebservice*" erreichbar ist, öffnen Sie auf dem Server einen Webbrowser. Geben Sie die URL <u>http://localhost/TSWebservice</u> in die Adresszeile ein.

Wurde der Webservice erfolgreich aufgerufen, erscheint folgende Seite mit der Übersicht der Funktionen des Webservice im Webbrowser:



Stand: 24. Oktober 2023 Seite 19/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation	Installation prüfen
für Installation und Administration	TSWebservice prüfen

Hinweis

Bei erfolgreichem Test der Erreichbarkeit des Webservice vom Server aus ist die Erreichbarkeit von Clients aus nicht garantiert. Führen Sie daher unbedingt die Anweisungen im folgenden Abschnitt durch.

Erreichbarkeit vom Client

Um zu prüfen, ob der installierte Webservice *"TSWebservice*" von einem Client (z.B. anderer PC im Netzwerk) aus erreichbar ist, öffnen Sie auf einem Client-PC einen Webbrowser. Geben Sie die URL <u>http://<Server-IP-Adresse>/TSWebservice</u> in die Adresszeile ein. Ersetzen Sie dabei *"*<Server-IP-Adresse>" durch die IP-Adresse des Servers auf dem *"TSWebservice*" ausgeführt wird.

Wurde der Webservice erfolgreich aufgerufen, erscheint die Seite mit der Übersicht der Funktionen des Webservice im Webbrowser (vgl. Abbildung im vorherigen Abschnitt).

Funktionstest

Hinweis

Dieser Test ist nur im Webbrowser auf dem Server möglich.

- 1. Starten Sie *"TSWebservice*" durch Eingabe der URL <u>http://localhost/TSWebservice</u> in die Adresszeile des Webbrowsers.
- 2. Wählen Sie die Funktion "GetTSState".
- 3. Auf der nächsten Seite starten Sie den Test über die Schaltfläche "Aufrufen".
- 4. Das Ergebnis wird in einem neuen Browserfenster entsprechend der Abbildung angezeigt:



Dieser Test liefert Informationen über den *"TService*". Dabei wird unter anderem die Verbindung des Webservice zur Datenbank getestet. Entspricht der Inhalt der angezeigten Seite der Abbildung, war die Verbindung zur Datenbank erfolgreich.

5. Im Fehlerfall führen Sie die Anweisungen im Abschnitt *"Test von TSWebservice-Funktionen schlägt fehl"* im Kapitel *"Mögliche Probleme"* aus.

Hinweis

Diese Prüfung aus dem Browser ist nur erfolgreich, wenn die Anmeldung am *"TSWebservice*" deaktiviert ist. Ansonsten erscheint die Meldung "Not Authorized".



TService 4.28 Dokumentation	Konfiguration
für Installation und Administration	TService: Basiskonfigurationsdatei TService.exe.config

Konfiguration

Um Änderungen an der Konfiguration von *"TService*" oder *"TSWebService*" vorzunehmen, öffnen Sie die entsprechende Datei im Texteditor. Die Konfigurationsdateien (*.config) enthalten die Daten im XML-Format. Bei manuellen Änderungen ist auf XML-Konformität zu achten.

TService: Basiskonfigurationsdatei TService.exe.config

Die Konfigurationsdatei für den *"TService" "TService.exe.config*" befindet sich im Verzeichnis *"\TService\BIN*" unterhalb des Standardverzeichnisses *"C:\Programme\CTI*".

Hinweis: An dieser Datei sollten keine Änderungen vorgenommen werden. Führen Sie Änderungen an der Konfiguration in den Dateien *"TService.Settings.config*" bzw. *"connectionStrings.config*" im selben Verzeichnis durch.

TService: Konfigurationsdatei connectionStrings.config

connectionString

Bedeutung: Einstellungen für Datenbankverbindung

Parametername: dataStorageConnectionString

Parameter: connectionString

Typ: Attribut

Abschnitt: <connectionStrings> <add name="dataStorageConnectionString" ...>

Default: connectionString="Data Source=localhost; Initial Catalog=TService;User ID=TService;password=TService;Connect Timeout=30;User Instance=False;Min Pool Size=1;"

Angabe	Bedeutung
Data Source	Name oder Netzwerkadresse der Instanz von SQL-Server, mit der eine
	Verbindung hergestellt werden soll.
Initial	Der Name der Datenbank. (Standard: TService)
Catalog	
User ID	Das SQL-Server-Anmeldekonto. (Standard: TService)
Password	Das Kennwort für die Anmeldung am SQL-Server-Konto.
Connect	Zeitdauer in Sekunden, die auf eine Verbindung zum Server gewartet
Timeout	wird, bevor der Versuch abgebrochen. (Standard: 30)
Min Pool Size	Die Mindestanzahl von Verbindungen, die für diesen Pool zulässig sind.
	(Standard: 1)

Die einzelnen Angaben innerhalb des "connectionString" müssen mit ";" abgeschlossen werden.

TService: Konfigurationsdatei TService.Settings.config

baseDatDirPath

Bedeutung:	Pfad zum Basis-Datenverzeichnis Enthält Unterverzeichnisse für Protokolle (LOG), Import-Export und Datenspeicherung (STORAGE).
Parametername:	baseDatDirPath
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="baseDatDirPath"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value>%BaseDirPath%\dat</value>
%BaseDir	Path% - Pfadangabe unterhalb des <i>"TService</i> "-Basisverzeichnisses

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 21/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Konfiguration
für Installation und Administration	TService: Konfigurationsdatei TService.Settings.config

Bedeutung:	Pfad zum Protokollverzeichnis (Log-Verzeichnis)
5	Enthält Unterverzeichnisse für Protokollierung der Terminalkommunikation
	(LOGDEVICE), Protokollierung von Terminalereignissen (LOGTE) und Ereignis-
	und Fehlerprotokolle <i>"TService</i> " (LOGTS).
	Das Verzeichnis LOGDEVICE enthält je Geräteprotokolltyp ein weiteres
	Unterverzeichnis (ITX = Zeiterfassungsgerät "Timi", ACX =
	Zutrittskontrollsteuerungen "AC10/AC20").
Parametername:	logDirPath
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="logDirPath"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value>%BaseDatDirPath%\log</value>
%BaseDirB	Path% - Pfadangabe unterhalb des <i>"TService</i> "-Basisverzeichnisses

logFileKeepDays

Bedeutung:	Protokollaufbewahrung Dauer in Tagen, die Protokolldateien erhalten werden.
	Altere Dateien werden gelöscht.
Parametername:	logFileKeepDays
Тур:	Wert
Abschnitt: Standardwert:	<tservice.properties.settings><setting name="logFileKeepDays"></setting></tservice.properties.settings>
Stanuaruwert.	<value>///value></value>

logFilter

Bedeutung:	Filter für Einträge in Protokolldateien. Legt fest, welche Ereignisse und Fehler in die Protokolldatei geschrieben werden.		
Parametername:	logFilte	r	
Тур:	Wert		
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="logFilter"></setting></tservice.properties.settings>		
Standardwert:	<value>1</value>	L048575 <td>lue></td>	lue>
Weitere Werte:	786431	0xBFFFF	Exception, Fehler
	1048575	0xFFFFF	Exception, Fehler, Meldungen
	2097151	0x1FFFFF	Debug, Exception, Fehler, Meldungen

deviceLogMode

Bedeutung:	legt fest, ob die Kommunikation zwischen den		
	Zeiterfassungsgeräten/Zutrittsteuerungen und dem TService zusätzlich im		
	Verzeichnis LOG\LOGDEVICE geloggt wird.		
	Der Wert kann auch abweichend davon je Terminal in der Parametrierung der		
	Terminals gesetzt werden.		
Parametername:	deviceLogMode		
Тур:	Wert		
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="deviceLogMode"></setting></tservice.properties.settings>		
Standardwert:	<value>1</value>		
Mögliche Werte:	0 kein Kommunikations-Logging		
	1 mit Kommunikations-Logging		

servicePort

Bedeutung:	vom TService verwendeter TCP-Port
Parametername:	servicePort
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="servicePort"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value>4711</value>
Hinweis	

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 22/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation	Konfiguration
für Installation und Administration	TService: Konfigurationsdatei TService.Settings.config

Die Konfiguration des *"servicePort*" des *"TSWebservice*" muss mit den gleichen Angaben erfolgen, wie die Konfiguration des *"TService*-servicePort".

maxSubTaskTrials

ab Version 1.3.3	
Bedeutung:	maximale Anzahl an Ausführungsversuchen für Jobs (SubTasks), begrenzt Anzahl der Wiederholungen bei schlechter oder fehlerhafter Verbindungsqualität zu Geräten
Parametername:	maxSubTaskTrials
Тур:	Wert
Abschnitt: Standardwert:	<tservice.properties.settings><setting name="maxSubTaskTrials"> <value>3</value></setting></tservice.properties.settings>

Hinweis

Für SchedulerJob "SetHardwareDefToDevice" (SetToDevice) werden KEINE Wiederholungen durchgeführt.

delSubTaskTimeOutMinutes

maximale Zeit in Minuten nach denen fälliggestellte, fehlgeschlagene oder erfolgreiche Jobs gelöscht
delSubTaskTimeOutMinutes
Wert
<tservice.properties.settings><setting< td=""></setting<></tservice.properties.settings>
<value>60</value>

ITXTimeOutMilliSeconds

ab Version 1.3.3	
Bedeutung:	maximale Antwortwartezeit in Millisekunden bei Gerätekommunikation mit
	ITX-Geräten (z.B. Zeiterfassungsgerät Timi)
Parametername:	ITXTimeOutMilliSeconds
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting< td=""></setting<></tservice.properties.settings>
	name="ITXTimeOutMilliSeconds">
Standardwert:	<value>1500</value>

ACXTimeOutMilliSeconds

ab Version 1.3.3	
Bedeutung:	maximale Antwortwartezeit in Millisekunden bei Gerätekommunikation mit
-	ACX-Geräten (z.B. Zutrittssteuerung ACx), mindestens 1000ms
Parametername:	ACXTimeOutMilliSeconds
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting< td=""></setting<></tservice.properties.settings>
	name="ACXTimeOutMilliSeconds">
Standardwert:	<value>1500</value>

ACXSendReceiveRepeats

ab Version 1.3.3	
Bedeutung:	maximale Anzahl an Sende/Empfangsversuchen bei Gerätekommunikation mit
-	ACX-Geräten (z.B. Zutrittssteuerung ACx)
Parametername:	AXCSendReceiveRepeats
Тур:	Wert

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 23/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Konfiguration
für Installation und Administration	TService: Konfigurationsdatei TService.Settings.config

Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting< th=""></setting<></tservice.properties.settings>
	name="ACXSendReceiveRepeats">
Standardwert:	<value>3</value>

DatabaseLog

ab Version 1.4.9	
Bedeutung:	Loggen in Datenbank (Tabelle Log)
Parametername:	databaseLog
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="databaseLog"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value>1</value>
Mögliche Werte:	0 Loggen in Datenbank deaktiviert
	1 Loggen in Datenbank aktiviert

ITXPingType

ab Version 1.5.2	
Bedeutung:	Ping bei Kommunikation mit ITX-Geräten (z.B. Zeiterfassungsgerät Timi) Bei eingeschränkten Windows-Rechten muss dieser Wert geändert werden.
Parametername:	ITXPingType
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="ITXPingType"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value>0</value>
Mögliche Werte:	0 Ping deaktiviert
-	1 Ping per RAW-Sockets-Ping aktiviert
	2 Ping per ICMP.DLL aktiviert

2.

ACXPingType

ab Version 2.0.5	
Bedeutung:	Ping bei Kommunikation mit ACX-Geräten (z.B. Zutrittssteuerung ACx) Bei eingeschränkten Windows-Rechten muss dieser Wert geändert werden.
Parametername:	ACXPingType
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="ACXPingType"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value>0</value>
Mögliche Werte:	0 Ping deaktiviert
-	1 Ping per RAW-Sockets-Ping aktiviert

3 Ping per ICMP.DLL aktiviert

ITXTeleblockSize

ab Version 2.8.1	
Bedeutung:	Telegrammgröße in Byte für ITXDLL bei Gerätekommunikation mit ITX-
	Geräten (z.B. Zeiterfassungsgerät Timi)
Parametername:	ITXTeleblockSize
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="ITXTeleblockSize"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value>240</value>
Mögliche Werte:	0, 100-240 Anzahl in byte (0 deaktiviert die Funktion)

OPModeValidityHours

ab Version 1.5.2, ab ITX_Komm.dll Version 2.0.12

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 24/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

CTI GmbH, Eythstr. 11, 04129 Leipzig info@cti-components.com | www.cti-components.com

TService 4.28 Dokumentation	Konfiguration
für Installation und Administration	TService: Konfigurationsdatei TService.Settings.config

Bedeutung:	Zeit in Stunden, nach denen Wert in Terminalstates.OPMode spätestens aktualisiert wird.
Parametername:	OPModeValidityHours
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="</td></tr><tr><td></td><td>OPModeValidityHours"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value>24</value>

ITXDisableSendPresenceState

ab Version 2.3.0	
Bedeutung:	Semikolongetrennte Aufzählung DeviceId(s) (nur ITX-Protokoll-Terminals) für
	die Anwesenheit beim Ausweise senden nicht mitgesendet wird.
Parametername:	ITXDisableSendPresenceState
Тур:	Wertliste (Trennzeichen ";")
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="
ITXDisableSendPresenceState"></setting></tservice.properties.settings>

Standardwert:

EnableExportFileTE

ab Version 2.7.3		
Bedeutung:	Aktiviert/Deaktiviert den Dateiexport von Terminalereignissen in das	
	Service	-Export verzeichnis.
	Beim Aus	slesen der Terminalereignisse aus dem Terminal, wird das Ereignis
	zusätzlic	h in einer Exportdatei abgelegt. Durch Angabe von
	ExportFi	LenameTEDateFormat kann beeinflusst werden, wie oft eine neue
	Exportda	tei entsteht.
	(Dateifor	mat: TE_ <terminalprotokoll>_<exportfilenametedateformat>.txt)</exportfilenametedateformat></terminalprotokoll>
Parametername:	EnableE	xportFileTE
Тур:	Wert	
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="</td></tr><tr><td></td><td colspan=2>EnableExportFileTE"></setting></tservice.properties.settings>	
Standardwert:	<value>E</value>	'alse
Mögliche Werte:	True	aktiviert
-	False	deaktiviert

ExportFilenameTEDateFormat

ab Version 2.7.3 <i>Bedeutung:</i>	Datumsteil des Dateinamens beim Dateiexport von Terminalereignissen. Durch die optionale Angabe des Datumsformates ist es möglich, zu steuern, wie oft eine neue Exportdatei erzeugt wird (z.B. täglich, monatlich, …). Neue Terminalereignisse werden an eine vorhandene Datei angehangen. Wird als Parameter ein Leerstring angegeben, wird zeitunabhängig eine Datei angelegt. EnableExportFileTE muss dafür aktiviert sein.
Parametername:	ExportFilenameTEDateFormat
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="
ExportFilenameTEDateFormat"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value>yyyyMMdd</value>
Moglicne Werte:	Guitige .NET-Datumsformatangaben

IdCardsSubTaskCount

ab Version 2.8.1 Stand: 24. Oktober 2023 Seite 25/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Konfiguration
für Installation und Administration	TService: Konfigurationsdatei TService.Settings.config

Bedeutung:	Anzahl an Ausweise in Subtasks, die je Subtask verarbeitet werden
Parametername:	IdCardSubTaskCount
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="IdCardsSubTaskCount"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value>16</value>
Mögliche Werte:	1-20

TTSTimeOutMilliSeconds

ab Version 2.8.1	
Bedeutung:	maximale Antwortwartezeit in Millisekunden bei Kommunikation Teletime-
	Server, mindestens 1000ms
Parametername:	TTSTimeOutMilliSeconds
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting< td=""></setting<></tservice.properties.settings>
	name="TTSTimeOutMilliSeconds">
Standardwert:	<value>3000</value>

${\tt DataHubSendTerminal event Intervall Seconds}$

ab Version 3.2.11		
Bedeutung:	Zeit in Sekunden, nach denen Terminalereignisse an den DataHub gesendet werden.	
Parametername:	DataHubSendTerminaleventIntervallSeconds	
Тур:	Wert	
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="</td></tr><tr><td></td><td>DataHubSendTerminaleventIntervallSeconds"></setting></tservice.properties.settings>	
Standardwert:	<value>60</value>	
Mögliche Werte:	0 - deaktiviert	
-	>0 - Intervall in Sekunden	

DataHubServiceCategoryToken

ab Version 3.2.11	
Bedeutung:	Token zum Abrufen der mandantbezogenen Url für DataHub aus
	IdentityManagement
Parametername:	DataHubServiceCategoryToken
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="</td></tr><tr><td></td><td>DataHubServiceCategoryToken"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value>DataHub.Default.Category</value>

DataHubAuthSecret

ab Version 3.9.0		
Bedeutung:	Token für den Zugriff auf den lokalen DataHubTS.Service. Terminaltypen: CTITC2, CTIKFS2, CTIKaro, CTIKaroTouch, CTIMobileApp, CTIWebApp. wird durch den Installer generiert und gesetzt. Wert muss manuell im jeweiligen Terminal hinterlegt werden.	
Parametername:	DataHubAuthSecret	
Тур:	Wert	
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="DataHubAuthSecret"></setting></tservice.properties.settings>	
Standardwert:	<value> </value>	



TService 4.28 Dokumentation	Konfiguration
für Installation und Administration	TService: Konfigurationsdatei TService.Settings.config

DataHubServiceUrl

ab Version 3.9.0	
Bedeutung:	Webservice-Url für den Zugriff auf den lokalen DataHubTS.Service Terminaltypen: CTITC2, CTIKFS2, CTIKaro, CTIKaroTouch, CTIMobileApp, CTIWebApp. wird durch den Installer generiert und gesetzt.
Parametername:	DataHubServiceUrl
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="DataHubServiceUrl"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value> <a href="http://localhost/DataHubTS.Service/</value">http://localhost/DataHubTS.Service/</value>

ZKAuthSecret

ab Version 3.9.0	
Bedeutung:	Token für den Zugriff auf den lokalen ZKTS.Service. Terminaltypen: CTIKFS2. wird durch den Installer generiert und gesetzt. Wert muss manuell im jeweiligen Terminal hinterlegt werden.
Parametername:	ZKAuthSecret
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="ZKAuthSecret"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value> </value>

ZKServiceUrl

ab Version 3.9.0	
Bedeutung:	Webservice-Url für den Zugriff auf den lokalen ZKTS.Service Terminaltypen: CTIKFS2.
	wird durch den Installer generiert und gesetzt.
Parametername:	ZKServiceUrl
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="ZKServiceUrl"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value> <u>http://localhost/ZKTS.Service/></u></value>

EnabledSignZEProfil

ab Version 3.10.0	
Bedeutung:	Wenn aktiviert, werden die Daten signiert zum Terminal übertragen. Der zugehörige Schlüssel muss manuell ins Terminal geladen werden. Terminaltypen: CTIKaro, CTIKaroTouch.
Parametername:	EnabledSignZEProfil
Тур:	Wert
Abschnitt:	<tservice.properties.settings><setting name="
EnabledSignZEProfil"></setting></tservice.properties.settings>
Standardwert:	<value>false</value>

MobileAppSetupUrl

ab Version 3.20.0	
Bedeutung:	Url zum Cloud-IDM. Einrichtungslinks für die MobileApp am lokalen TService- DataHub. Terminaltypen: CTIMobileApp.
Parametername:	MobileAppSetupUrl
Тур:	Wert
<i>Abschnitt: Standardwert:</i>	<tservice.properties.settings><setting name="MobileAppSetupUrl"> <value> https://mobileappsetup.cloudtime.de?returnUrl=</value></setting></tservice.properties.settings>

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 27/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Konfiguration
für Installation und Administration	TService: Konfigurationsdatei TerminalSettings.config

TService: Konfigurationsdatei TerminalSettings.config

ab Version 3.12.0 Die Konfigurationsdatei befindet sich im Verzeichnis "\TService\bin" unterhalb des Standardverzeichnisses "C:\Programme\CTI".

Erweiterte terminalspezifische Konfigurationseinstellungen.

terminalSettings.SerialNumber

Bedeutung:	Terminalseriennummer zur Identifikation. Übereinstimmend mit Wert in
	labelle "Terminals.SerialNumber"
Parametername:	serialNumber
Тур:	Wert
Abschnitt:	<pre><terminalsettings><add serialnumber="seriennummer"></add></terminalsettings></pre>

terminalSettings.BerechtigungsprofilSchemaVersion

Bedeutung:	Schemaversion des zu erzeugenden Berechtigungsprofil, wenn abweichend vom Standardwert. Muss zusammen mit Parameter "SerialNumber" angegeben werden für TerminalTypen: CTITC2, CTIKFS2
Parametername:	berechtigungsprofilSchemaVersion
Тур:	Wert
Abschnitt:	<terminalsettings><add <br="" serialnumber="seriennummer">berechtigungsprofilSchemaVersion="4.0" ></add></terminalsettings>

terminalSettings.ZeiterfassungsprofilSchemaVersion

Bedeutung:	Schemaversion des zu erzeugenden Zeiterfassungsprofils, wenn abweichend vom Standardwert. Muss zusammen mit Parameter "SerialNumber" angegeben werden für TerminalTypen: CTIKaro, CTIKaroTouch, CTIMobileApp, CTIWebApp
Parametername:	zeiterfassungsprofilSchemaVersion
Abschnitt:	<pre><terminalsettings><add serialnumber="seriennummer" zeiterfassungsprofilschemaversion="2.0"></add></terminalsettings></pre>

TSWebService: Basiskonfigurationsdatei web.config

Die Konfigurationsdatei für *"TSWebservice*" "web.config" befindet sich im Verzeichnis "\TSWebservice" unterhalb des Standardverzeichnisses "C:\Programme\CTI".

Hinweis: An dieser Datei sollten keine Änderungen vorgenommen werden. Führen Sie Änderungen an der Konfiguration in den Dateien *"appSettings.config*" bzw. *"connectionStrings.config*" im selben Verzeichnis durch.

TSWebService: Konfigurationsdatei connectionStrings.config

connectionString

Bedeutung: Einstellungen für Datenbankverbindung
Parametername: dataStorageConnectionString
Parameter: connectionString
Typ: Attribut
Abschnitt: <connectionStrings> <add name="dataStorageConnectionString" ...>



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation	Konfiguration
für Installation und Administration	TSWebService: Konfigurationsdatei appSettings.config

Default: connectionString="Data Source=localhost; Initial Catalog=TService;User ID=TService;password=TService;Connect Timeout=30;User Instance=False;Min Pool Size=1;"

Die Beschreibung der einzelnen Angaben im "*connectionString*" finden Sie im Abschnitt "TService: Konfigurationsdatei connectionStrings.config".

Hinweis

Die Konfiguration des *"connectionString*" des *"TSWebservice*" muss mit den gleichen Angaben erfolgen, wie die Konfiguration des *"TService*-connectionString".

TSWebService: Konfigurationsdatei appSettings.config

servicePort

Bedeutung:vom TSWebService und TService verwendeter TCP-PortParametername:servicePortTyp:AttributAbschnitt:<appSettings><add key="servicePort">Standardwert:4711Beispiel:<add key="servicePort" value="4711" />

Hinweis

Die Konfiguration des *"servicePort*" des *"TSWebservice*" muss mit den gleichen Angaben erfolgen, wie die Konfiguration des *"TService*-servicePort".

servicePortTimeout

Zeit in Sekunden, die der TSWebservice maximal auf Antwort vom TService wartet
servicePortTimeout
Attribut
<pre><appsettings><add key="servicePortTimeout></pre></td></tr><tr><td>10</td></tr><tr><td><add key=" serviceporttimeout"="" value="10"></add></appsettings></pre>

disableCheckImportData

ab Version 2.1.8	
Bedeutung:	Prüfung beim Datenimport deaktivieren
Parametername:	disableCheckImportData
Тур:	Attribut
Abschnitt:	<pre><appsettings><add key="disableCheckImportData"></add></appsettings></pre>
Standardwert:	0
Beispiel:	<add key="disableCheckImportData" value="0"></add>

AuthenticationEnabled

ab Version 3.1.6		
Bedeutung:	Zugriff auf TSWebservice-SOAP-Schnittstelle nur mit Login	
Parametername:	AuthenticationEnabled	
Тур:	Attribut	
Abschnitt:	<pre><appsettings><add key="AuthenticationEnabled"></add></appsettings></pre>	
Standardwert:	true	
Beispiel:	<add key="AuthenticationEnabled" value="true"></add>	
Stand: 24. Oktober 2023	Seite 29/74	

F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

CTI GmbH, Eythstr. 11, 04129 Leipzig info@cti-components.com | www.cti-components.com

TService 4.28 Dokumentation	Konfiguration
für Installation und Administration	Basisdaten Zeiterfassungsterminal

Basisdaten Zeiterfassungsterminal

Es besteht die Möglichkeit die Basisdaten (Grundparametrierung) des "Timi"-Zeiterfassungsterminals über eine Datei bereitzustellen.

Befindet sich eine Datei namens "baseITX.txt" oder "base<DeviceID>.txt" (<DeviceID>: 5stellige Terminalnummer ggf. mit Vornullen) im Parametrierungsverzeichnis

("\DAT\STORAGE\PARA\ITX") werden die Angaben in dieser Datei beim Senden der Basisdaten (SetHardwareDef) verwendet.

Bei Erstinstallation des *"TService*" werden vorkonfigurierte Dateien mit Basisdaten mitgeliefert (siehe Verzeichnis *"\DAT\STORAGE\PARA\ITX*"):

Datei	Basisdaten
base_ohne_KG_Voreinstellung_doppel_nicht_pruef.txt	doppeltes Kommen/Gehen
	nicht prüfen
	ohne Kommen/Gehen
	Voreinstellung
base_ohne_KG_Voreinstellung_doppel_pruef.txt	doppeltes Kommen/Gehen
	prüfen
	ohne Kommen/Gehen
	Voreinstellung
base_mit_KG_Voreinstellung_doppel_nicht_pruef.txt	doppeltes Kommen/Gehen
	nicht prüfen
	Kommen-Voreinstellung, Mo-
	So 4-12 Uhr
	Gehen-Voreinstellung, Mo-So
	12-20 Uhr
base_mit_KG_Voreinstellung_doppel_pruef.txt	doppeltes Kommen/Gehen
	prüfen
	Kommen-Voreinstellung, Mo-
	So 4-12 Uhr
	Gehen-Voreinstellung, Mo-So
	12-20 Uhr

Durch Kopieren/Umbenennen der Dateien ist es möglich, die Einstellungen entsprechend den Vorgaben zu verändern.





TService 4.28 Dokumentation	Protokollierung (Log)
für Installation und Administration	Protokolldateien Gerätekommunikation (LOGDEVICE)

Protokollierung (Log)

Die Protokolldateien werden im Verzeichnis "LOG" unterhalb des Datenverzeichnisses "\DAT" gespeichert (vgl. *"TService*"-Konfiguration).

Die Aufbewahrungszeit für Protokolldateien wird in der *"TService*"-Konfiguration über den Parameter "logFileKeepDays" festgelegt (vgl. *"TService*"-Konfiguration).

Der Pfad des Protokollverzeichnisses kann in der *"TService*"-Konfiguration über den Parameter "logDirPath" festgelegt werden (vgl. *"TService*"-Konfiguration).

Es gibt drei Arten von Protokolldateien (Logfiles):

- Protokolldateien Gerätekommunikation (LOGDEVICE)
- Protokolldateien Terminalereignisse (LOGTE)
- Protokolldateien Ereignisse und Fehler "TService" (LOGTS)

Protokolldateien Gerätekommunikation (LOGDEVICE)

Die Logfiles werden in Unterverzeichnissen unterhalb "LOGDEVICE", nach Geräteprotokolltypen getrennt, gespeichert.

Die jeweiligen Verzeichnisse enthalten die Protokollierung vom letzten Sendevorgang zum Terminal. Die Daten in den Dateien enthalten die Inhalte der gesendeten Telegramme.

Zeiterfasungsterminal Timi (ITX)

Für den Gerätetyp "Timi" (Zeiterfassung) und das zugehörige ITX-Protokoll werden folgende Protokolldateien im Unterverzeichnis "ITX" gespeichert.

Datei	Protokollinhalt
base <deviceid>.txt</deviceid>	Zuletzt zum Terminal gesendete Basisdaten
reset <deviceid>.txt</deviceid>	Ausführungszeit des letzten Terminalreset
settime <deviceid>.txt</deviceid>	Zuletzte ans Terminal gesendete Datumzeit
<jjmmtt>_ITXdeb_n.log</jjmmtt>	Debuginformationen ITX_Komm.dll (bei aktiviertem
	Logmode)
<jjmmtt>_ITX_Netz.log</jjmmtt>	Netzwerkkommunikation ITX_Komm.dll (bei aktiviertem
	Logmode)
ii = lahr mm = Monat	tt = Tag

CeviceID>: 5-stellige Terminalnummer ggf. mit Vornullen

Zutrittssteuerung AC10 / AC20 (ACX)

Für die Gerätetypen "AC10" bzw. "AC20" (Zutrittskontrolle) und das zugehörige ACX-Protokoll werden folgende Protokolldateien im Unterverzeichnis "ACX" gespeichert.

Datei	Protokollinhalt
base <deviceid>.txt</deviceid>	Zuletzt zum Terminal gesendete Basisdaten
reset <deviceid>.txt</deviceid>	Ausführungszeit des letzten Terminalreset
settime <deviceid>.txt</deviceid>	Zuletzt ans Terminal gesendete Datumzeit
<jjmmtt>_ACXdeb_n.log</jjmmtt>	Debuginformationen ACX_Komm.dll (bei aktiviertem Logmode)
<jjmmtt>_ACX_Netz.log</jjmmtt>	Netzwerkkommunikation ACX_Komm.dll (bei aktiviertem Logmode)
ii laha mm Manat ti Tag	

jj = Jahr mm = Monat tt = Tag <DeviceID>: 5-stellige Terminalnummer ggf. mit Vornullen

Datafox-Terminal (DFC)

Für die Geräte von Datafox und das zugehörige DFC-Protokoll werden folgende Protokolldateien im Unterverzeichnis "DFC" gespeichert.

Stand: 24. Oktober 2023 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



CTI GmbH, Eythstr. 11, 04129 Leipzig info@cti-components.com | www.cti-components.com

TService 4.28 Dokumentation	Protokollierung (Log)
für Installation und Administration	Protokolldateien Terminalereignisse (LOGTE)

Datei	Protokollinhalt
base <deviceid>.txt</deviceid>	Zuletzt zum Terminal gesendete Basisdaten
	(Listeninhalte)
settime <deviceid>.txt</deviceid>	Zuletzt ans Terminal gesendete Datumzeit
idcards <deviceid>.txt</deviceid>	Zuletzt zum Terminal gesendete IDCards-Liste
<jjjj_mm_tt>_DFComDLL_<nr>.log</nr></jjjj_mm_tt>	Kommunikationsprotokoll DFCom.dll (bei aktiviertem
	Logmode)

jjjj = Jahr mm = Monat tt = Tag

<Nr>: Kanaltyp Datafox (3 = TCP/IP-Verbindung)

<DeviceID>: 5-stellige Terminalnummer ggf. mit Vornullen

Teletime (TTS)

Für Teletime und das zugehörige TTS-Protokoll werden folgende Protokolldateien im Unterverzeichnis "TTS" gespeichert.

Datei	Protokollinhalt	
idcards <deviceid>.txt</deviceid>	Zuletzt zum Terminal gesendete IDCards-Liste	
<deviceid>: 5-stellige Terminalnummer ggf. mit Vornullen</deviceid>		

Zutrittssteuerung CTI Türcontroller (TCX / DCF)

Für das neue Zutrittssteuerungssystem und das zugehörige TCX-/DCF-Protokoll werden folgende Protokolldateien im Unterverzeichnis "TCX" bzw. "DCF" gespeichert.

Protokollinhalt
Zuletzt zum Terminal gesendetes Berechtigungsprofil
(Basisdaten und Ausweise)

<DeviceID>: 5-stellige Terminalnummer ggf. mit Vornullen

Zeiterfassungsterminal Karo/KaroTouch/CTIMobileApp/CTIWebApp (DCF)

Für das neue Zeiterfassungsterminal und das zugehörige DCF-Protokoll werden folgende Protokolldateien im Unterverzeichnis "DCF" gespeichert.

Datei	Protokollinhalt
base <deviceid>.xml</deviceid>	Zuletzt zum Terminal gesendetes Zeiterfassungsprofil
	(Basisdaten und Ausweise)

<DeviceID>: 5-stellige Terminalnummer ggf. mit Vornullen

Protokolldateien Terminalereignisse (LOGTE)

Die Protokolldateien der aus den Terminals ausgelesenen Terminalereignisse werden im Unterverzeichnis "LOGTE" gespeichert.

Format Dateiname: <Geräteprotokolltyp><DeviceID>-<jjmmtthh>.txt <DeviceID>: 5-stellig ggf. mit Vornullen aufgefüllt tt = Tag jj = Jahr mm = Monat hh = StundeBeispiele Dateiname: ITX00002-07051508.txt ACX00003-07051608.txt TTS00004-07051608.txt DFC00005-07051608.bin

Hinweis: Die Logdateien der Terminalevents von Datafox-Terminals werden im als Binärdateien gespeichert und sind nicht per Texteditor lesbar.

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 32/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Protokollierung (Log)
für Installation und Administration	Protokolldateien TService (LOGTS)

Im Unterverzeichnis "PARSE" werden Protokolldateien geparster Terminalereignisse, die ins Format des ITX-Protokolls konvertiert wurden (momentan unterstützt: Teletime (TTS)). Bei der Konvertierung in das ITX-Format können u.U. nicht alle Werte korrekt umgewandelt werden und stehen nur in den nicht konvertierten Logs zur Verfügung. Die wesentlichen Information (CardCode, Eventtime, Eventtype, Fehlgrund) stehen jedoch zur Verfügung.

Mithilfe dieser Protokolldateien können im Notfall Terminalereignisse wiederhergestellt werden.

Protokolldateien TService (LOGTS)

Ab Version 1.4.x erfolgt die Protokollierung der *"TService*"-Aktivitäten in die Datenbank (Tabelle Log).

Datenbank-Log ist primäres Log. Zusätzlich wird weiterhin in die Logdateien geloggt. Datenbank-Logging per config-Datei an-/abschaltbar. (Parameter "databaseLog")

Jeder Logeintrag erhält genau einen Schweregrad (Exception, Error, Message, Debug, Development). Damit kombiniert werden einer oder mehrere Werte aus dem übrigen Werteberich von TSLogCategories (z.B. System, Device, SQL, ...)

Protokollierung TService-Start

Beim Start von *"TService*" werden aktuelle Pfadangaben und weitere Diensteinstellungen (u. a. der verwendete *"*connectionString" für die Datenbank) protokolliert. *Beispiel:* baseDirPath=C:\Programme\CTI\TService\

Anhand dieser Angaben kann geprüft werden, ob die korrekten Einstellungen aus der Konfigurationsdatei ("TService.exe.config") verwendet werden.

Wurde "TService" gestartet enthält die Logtabelle den Eintrag "TService gestartet.".

Protokollierung TService-Ende

Wurde *"TService*" beendet enthält die Logtabelle den Eintrag "TService wird beendet..".



TService 4.28 Dokumentation	Verzeichnisstruktur TService und TSWebservice
für Installation und Administration	Standardverzeichnisstruktur

Verzeichnisstruktur TService und TSWebservice

Standardverzeichnisstruktur



Standardinstallationsverzeichnis: C:\Programme\CTI



TService 4.28 Dokumentation	Verzeichnisstruktur TService und TSWebservice
für Installation und Administration	Konfigurierbarkeit der Verzeichnisstruktur

Konfigurierbarkeit der Verzeichnisstruktur

Komponente	Standardpfad	Konfigurierbar
Basisverzeichnis	\Programme\CTI\TService Makro: %BaseDirPath% (verwendbar in TService.Settings.config)	Zielverzeichnis bei Installation
Basiskonfiguration Terminalservice Dienst	%BaseDirPath%\Bin\TService.exe.config	Fest
Datenbankkonfiguration Terminalservice	%BaseDirPath%\Bin\connectionStrings.config	Fest
Anwendungskonfiguration Terminalservice	%BaseDirPath%\Bin\TService.Settings.config	Fest
Dienstkomponenten	%BaseDirPath%\Bin\	Fest
ITX_KOMM-Treiber-DLL (IT-485, Timi)	%BaseDirPath%\Bin\ITX_KOMM\	Fest
ACX_KOM-Treiber-DLL (AC-10, AC-20)	%BaseDirPath%\Bin\ACX_KOMM\	Fest
DFCCom-Treiber-DLL (Datafox)	%BaseDirPath%\Bin\DFCom\	Fest
ATG-Enimga-DLL	%BaseDirPath%\Bin\ATG\	Fest
Basis-Datenverzeichnis	%BaseDirPath%\Dat\ Makro:%BaseDatDirPath% (verwendbar in TService.Settings.config)	Konfigurierbar
Datendateien der TService-Datenbank	%BaseDatDirPath%\Storage\MDF\	Konfigurierbar
Parameter außerhalb TService-Datenbank	%BaseDatDirPath%\Storage\Para\	Konfigurierbar
Basisdaten für ITX- Terminals	%BaseDatDirPath%\Storage\Para\ITX	Fest
Basisdaten für ACX- Terminals	%BaseDatDirPath%\Storage\Para\ACX	Fest
Logdateien-Pfad	%BaseDatDirPath%\LOG\	Konfigurierbar
TService-Logfiles	<logdateien-pfad>\LOGTS\TService*.LOG</logdateien-pfad>	Fest
Log-Terminalereignisse	<logdateien-pfad>\LOGTE\<protokoll><deviceid>- <yymmddhh>.TXT</yymmddhh></deviceid></protokoll></logdateien-pfad>	Fest
geparste Log-TEs ins ITX-Format gewandelt	<logdateien-pfad>\LOGTE\PARSE\<protokoll><deviceid>- <yymmddhh>.TXT</yymmddhh></deviceid></protokoll></logdateien-pfad>	Fest
Log Device-ITX- Kommunikation	<logdateien-pfad>\LOGDEVICE\ITX*.* (Base<deviceid>.TXT,) <logdateien-pfad>\LOGTE\PARSE\<protokoll><deviceid>- <yymmddhh>.LOG</yymmddhh></deviceid></protokoll></logdateien-pfad></deviceid></logdateien-pfad>	Fest
Log Device-ACX- Kommunikation	<logdateien-pfad>\LOGDEVICE\ACX*.* (Base<deviceid>.TXT,)</deviceid></logdateien-pfad>	Fest
Log Device-DFC- Kommunikation	<logdateien-pfad>\LOGDEVICE\DFC*.* (Base<deviceid>.TXT,)</deviceid></logdateien-pfad>	Fest
Log Device-TTS- Kommunikation	<logdateien-pfad>\LOGDEVICE\TTS*.* (idcards<deviceid>.TXT,)</deviceid></logdateien-pfad>	Fest

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 35/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation	Verzeichnisstruktur TService und TSWebservice
für Installation und Administration	Konfigurierbarkeit der Verzeichnisstruktur

Log Device-ATG	<logdateien-pfad>\LOGDEVICE\TCX*.*</logdateien-pfad>	Fest
Hilfsprogramme	%BaseDirPath%\Tools\	Fest
Verbindungstest ITX	<hilfsprogramm-pfad>\Test_ITX</hilfsprogramm-pfad>	Fest
Verbindungstest ACX	<hilfsprogramm-pfad>\Test_ACX</hilfsprogramm-pfad>	Fest
DatafoxStudio	<hilfsprogramm-pfad>\DatafoxStudio</hilfsprogramm-pfad>	Fest
Digi Device Discovery	<hilfsprogramm-pfad>\Digi Device Discovery</hilfsprogramm-pfad>	Fest
Lantronix Device Installer	<hilfsprogramm-pfad>\Lantronix Device Installer</hilfsprogramm-pfad>	Fest
Teamviewer	<hilfsprogramm-pfad>\Teamviewer</hilfsprogramm-pfad>	Fest
Leancom Access Notebook	<hilfsprogramm-pfad>\Leancom Access Notebook</hilfsprogramm-pfad>	Fest
Importierte Daten aus Zeitwirtschaft	%BaseDatDirPath%\Import-Export\App2TS (geplant)	Konfigurierbar
Exportierte Daten in die Zeitwirtschaft	%BaseDatDirPath%\Import-Export\TS2App (geplant)	Konfigurierbar
Webservice-Home	\Programme\CTI\TSWebservice\	Konfigurierbar
Webservice Konfiguration	<webservice-home>\web.config</webservice-home>	Fest
Webservice Datenbankkonfiguration	<webservice-home>\connectionStrings.config</webservice-home>	Fest
Webservice Anwendungskonfiguration	<webservice-home>\appSettings.config</webservice-home>	Fest
Webservice Anmeldeinformationen	<webservice-home>\security.config</webservice-home>	Fest
Webservice Userinterface	<webservice-home>\TSUI</webservice-home>	Fest
Webservice Userinterface Konfiguration	<webservice-home>\TSUI\web.config</webservice-home>	Fest


TService 4.28 Dokumentation	Lizenzierung
für Installation und Administration	Verschlüsselte Datenübertragung per SSL

Lizenzierung

Lizenzierung der Terminals erfolgt per Lizenzdatei ,TServiceLicence.xml'. Diese muss sich im Verzeichnis "TService/bin/custom" befinden.

Lizenzarten:

Protokolllizenz (unbegrenzte Terminalzahl je Protokollart)

- Seriennummerlizenz (Prüfung auf lizenzierte Terminalseriennummer) Zeiterfassungsterminal "Timi" und Zutrittssteuerungen "AC10" und "AC20" unterliegen keiner Lizenzierung. Die Lizenzierung für "Teletime" unterliegt seitens *"TService*" keiner Lizenzierung, jedoch muss die "Teletime"-Software für das verwendete Modem lizenziert werden. Datafox-Terminals müssen lizenziert werden.

Bei ungültiger Lizenz wird eine Standardlizenz verwendet.

Besonderheit bei Nicht-Lizenzierten Terminals

- je GetTEFromDevice-Ausführung nur ein Terminalevent aus dem Terminal auslesen
- Terminalereignisse werden nicht geparst (ungeparste in Tabelle TE gespeichert)
- Rückgabe TE mit CardCode NOLICENCE wenn Terminal nicht lizenziert

TService Userinterface

Ab Version 1.4. wird das webbasierte Userinterface *"TSUI*" bereitgestellt. Das Tool dient zur Inbetriebnahme von Terminals und zu Diagnosezwecken.

Zum Starten des Userinterface rufen Sie im Webbrowser "<u>http://localhost/TSWebservice/TSUI</u>" auf.

Weitere Information finden Sie in der Dokumentation "tserviceuserinterface.pdf".

Sicherheit

Verschlüsselte Datenübertragung per SSL

Es besteht die Möglichkeit die Kommunikation mit dem *"TSWebservice*" zu verschlüsseln. Die Verschlüsselung des Übertragungsweges erfolgt mittels *"Secure Sockets Layer" (SSL). Der* Internet Information Server muss entsprechend konfiguriert werden. Für vertrauenswürdige SSL-Verbindungen muss ein Zertifikat auf dem Webserver installiert sein. Der Verbindungsaufbau zum Webservice erfolgt über HTTPS.

An dieser Stelle werden keine weiteren Informationen zur SSL-Konfiguration gegeben.

Anmeldung

Ab Version 3.1.6 ist eine Anmeldung am *"TSWebservice*" und *"TSUI*" standardmäßig aktiviert. Der Standardnutzer lautet *"TSAdmin*". Ändern Sie das Passwort über das TService-Konfigurationstool.

Das Passwort ist gültig für die Anmeldung am *"TSUI*" und die Nutzung der *"TSWebservice*"-SOAP-Schnittstelle.

Die Anmeldung für die SOAP-Schnittstelle kann über den Parameter "AuthenticationEnabled" in der Webservice-config-Datei "appSettings.config" deaktiviert werden.

Um die Anmeldung für das *"TSUI*" zu deaktivieren, verwenden Sie die Einstellung <allow users="*"/> in der Webservice-config-Datei "web.config".

Stand: 24. Oktober 2023 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation	Gerätekommunikation
für Installation und Administration	ITX-Geräte (Zeiterfassungsgerät Timi)

Gerätekommunikation

ITX-Geräte (Zeiterfassungsgerät Timi)

Die Kommunikation zu Geräten, die das ITX-Protokoll verwenden, erfolgt über die ITX_KOMM.dll (Verzeichnis *"TService/bin/ITX_Komm/*").

Parametrierbarkeit

- Anzahl der Sende/Empfangsversuche für Telegramm zwischen PC und Gerät: *"TService.Settings.config*" Parameter "ITXSendReceiveRepeats"
- Maximale Wartezeit in Millisekunden für Antwort vom Gerät:
- "TService.Settings.config" Parameter "ITXTimeOutMilliSeconds"

Abhängigkeit zwischen Parametern und Kommunikationsdauer

Abhängig von den zuvor genannten Parametern ergibt sich die maximale Kommunikationsdauer zwischen PC und Gerät (z.B. Die Zeit, die maximal vergeht, um Terminalereignisse auszulesen):

Maximale Zeitdauer (in ms) = ITXSendReceiveRepeats * ITXTimeOutMilliSeconds

ACX-Geräte (Zutrittssteuerungen ACx)

Die Kommunikation zu Geräten, die das ACX-Protokoll verwenden, erfolgt über die ACX_KOMM.dll (Verzeichnis *"TService/bin/ACX_Komm/*").

Parametrierbarkeit

- Anzahl der Sende/Empfangsversuche für Telegramm zwischen PC und Gerät: *"TService.Settings.config*" Parameter "ACXSendReceiveRepeats"
- Maximale Wartezeit in Millisekunden für Antwort vom Gerät:
- *"TService.Settings.config*" Parameter "ACXTimeOutMilliSeconds" (Minimalwert: 1000ms)
- Pingmodus zum Pr
 üfen der Erreichbarkeit des Ger
 ätes: *"TService.Settings.config*" Parameter "ACXPingType"

Abhängigkeit zwischen Parametern und Kommunikationsdauer

Abhängig von den zuvor genannten Parametern ergibt sich die maximale Kommunikationsdauer zwischen PC und Gerät (z.B. Die Zeit, die maximal vergeht, um Terminalereignisse auszulesen):

Zeitdauer (in ms) = ACXSendReceiveRepeats * ACXSendReceiveRepeats * ACXTimeOutMilliSeconds

Das Löschen von Ereignissen in der Zutrittssteuerung nach deren Abholung benötigt eine längere Wartezeit (maximal 3 * ACXTimeOutMilliSeconds). Daher kann sich die Gesamtzeitdauer für das Abholen von Ereignissen erhöhen.

DFC-Geräte (Datafox AE-Master IV)

Die Kommunikation zu Geräten, die das DFC-Protokoll verwenden, erfolgt über die DFComDLL.dll (Verzeichnis *"TService/bin/DFCom/*").

Das Gerätesetup muss mit dem Datafoxstudio erstellt und zum Gerät übertragen werden. Dies ist nicht mit dem TService möglich.

Parametrierbarkeit

- Per "DFCom.ini" im Verzeichnis "TService/bin/"

TTS-Geräte (Teletime)

Die Kommunikation mit dem *"Teletime*"-Server erfolgt über Dateikommandointerface. *"TService*" und *"Teletime*" müssen Zugriff auf einen gemeinsamen Kommandopfad (Datenaustauschverzeichnis) besitzen. Dieses Verzeichnis muss sich auf dem Server befinden, auf dem der *"TService*" installiert ist, da *"TService*" standardmäßig nicht auf Verzeichnisse im Netzwerk zugreifen kann.

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 38/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation	Gerätekommunikation
für Installation und Administration	CTITC-Geräte (Zutrittssteuerungen Türcontroller)

Sowohl *"TService*" als auch *"Teletime*" müssen Lese- und Schreibrechte für dieses Verzeichnis besitzen.

Parametrierbarkeit

"Teletime" wird nicht über den *"TService*" parametriert. *"Teletime*" beinhaltet ein eigenes Parametriertool um Geräteadresse (Server-ID), Fehlgründe, Saldeninfo usw. zu parametrieren. Vom *"TService*" werden nur die PINs (dienen an Stelle der Transponder zur Identifikation) zum *"Teletime*" -Server gesendet.

CTITC-Geräte (Zutrittssteuerungen Türcontroller)

Die Kommunikation zu Geräten, die das TCX-Protokoll verwenden, erfolgt über http und ist im TService integriert.

Hinweis: Ab Türcontroller-Firmwareversion 3.11.1 ist es erforderlich, dass die Daten (Berechtigungsprofil) durch den TService mit einer Sicherheitssignatur versehen werden. Erzeugen Sie dazu im TSUI unter Terminals im Menüpunkt "Signatur" eine Schlüsseldatei und importieren Sie diese manuell in der Weboberfläche des Türcontrollers.

CTITC2-Geräte (Zutrittssteuerungen Türcontroller 2. Generation)

Die Kommunikation zu Geräten, die das DCF-Protokoll verwenden, erfolgt über einen zusätzlichen Webservice (DataHubTS.Service), der neben dem TSWebService installiert wird. Kommunikation per http bzw. https.

Ab TService-Version 3.12.0 und Türcontroller-Firmwareversion 3.19.0 wird das Schreiben von Schließberechtigungen für das kartenführende Schließsystem (siehe CTIKFS2) unterstützt. In den Terminalparametern muss dazu die Schreibfunktion aktiviert werden (LockWriteCode / Schließberechtigungen per Terminal schreiben).

Zusätzlich zum Gerätetyp CTITC2 muss ein Gerät vom Typ CTIKFS2 vorhanden sein, welches Konfiguration des Schließsystems enthält.

Hinweis: Es werden Türcontroller der 2.Generation mit Firmwareversion 3.16 oder höher benötigt.

Hinweis: Ab TService-Version 3.8.0 werden die Daten (Berechtigungsprolfil) nur noch signiert für den Türcontroller bereitgestellt. Laden Sie dazu die Schlüsseldatei im TSUI unter Terminals im Menüpunkt "Signatur" herunter und importieren Sie diese über die Weboberfläche des Türcontrollers.

Parametrierung lokaler DataHub (TService)

- Terminal vom Typ "CTITC2" anlegen.
- ConnectionType *"TService*" auswählen.

Parametrierung Cloud-DataHub (cloudtime / IdentityManagement)

Hinweis: Ab TService-Version 3.14.0

- Terminal vom Typ *"CTITC2*" anlegen.
- ConnectionType "cloudtime" auswählen.
- Terminal per TS.Management.WebApp am gewünschten IdentityManagement registrieren.
- Der Mandant (MandantToken) muss im IdentityManagement vorhanden und aktiv sein.



TService 4.28 Dokumentation	Gerätekommunikation
für Installation und Administration	Karo-Geräte (Zeiterfassungsterminal)

Karo-Geräte (Zeiterfassungsterminal)

Die Kommunikation zu Geräten, die das DCF-Protokoll verwenden, erfolgt über einen zusätzlichen Webservice (DataHubTS.Service), der neben dem TSWebService installiert wird. Kommunikation per http bzw. https.

Parametrierung lokaler DataHub (TService)

- Terminal vom Typ *"Karo*" bzw. *"KaroTouch*" anlegen.
- ConnectionType *"TService*" auswählen.

Parametrierung Cloud-DataHub (cloudtime / IdentityManagement)

Hinweis: Ab TService-Version 3.14.0

- Terminal vom Typ *"Karo*" bzw. *"KaroTouch*" anlegen.
- ConnectionType *"cloudtime*" auswählen.
- Terminal per TS.Management.WebApp am gewünschten IdentityManagement registrieren.
- Der Mandant (MandantToken) muss im IdentityManagement vorhanden und aktiv sein.

Karo Zusatzeingabe "Pause" (Abwärtskompatibilität zu Timi2)

Um eine Abwärtskompatibilität der Karo-Terminals zum Fehlgrund (Zusatzeingabe) "Pause" zu schaffen, konfigurieren Sie den Terminaldatensatz im TService, wie vom Timi2 gewohnt, über das Zuordnen einer Fehlgrundliste (SelectList).

Diese Liste muss einen Eintrag (SelectListEntry) mit Text "Pause" (EntryText) und einen zweistelligen EntryKey enthalten.

Besitzt ein Ausweis (IdCard) das Recht, Fehlgründe zu buchen, werden die Pausentasten am Terminaldisplay angezeigt.

Ab TService-Version 3.18.1

ist es mit Hilfe der Tabelle "MappingSelectListEntryBuchungaktion" möglich, Zusatzeingaben (SelectListEntries) als Buchungsaktion-Tasten zu parametrieren (z.B. Zusatzeingabe "Pause" in der Liste "FGSelectList" wird am Terminal zu zwei Tasten "Pausenbeginn" und "Pausenende", für Pause ist dies standardmäßig parametriert).

Wird für einen Zusatzeingabenwert nichts parametriert, wird dieser Wert standardmäßig als Unterauswahl bei Kommen/Gehen am Terminal dargestellt.

Karo Projekte / Kostenstellen / Sonstige Listen

Hinweis: Ab TService-Version 3.18.0

- Erweiterte Unterstützung von Projekt- / Kostenstelleneingaben
- Parametrierung über SelectListen (wie bei DataFox-Terminals)

Optional kann mit der Tabelle "MappingTEExtended" gesteuert werden, welcher Eingabewert in welcher Spalte der Tabelle "TE" gespeichert wird.

MobileApp (Smartphone Zeiterfassungsapp)

Hinweis: Ab TService-Version 3.15.0

Die Kommunikation mit Apps erfolgt über einen zusätzlichen Webservice (DataHubTS.Service), der neben dem TSWebService installiert wird. Kommunikation per http bzw. https.

Parametrierung lokaler DataHub (TService)

- Terminal vom Typ *"CTIMobileApp*" anlegen.
- Als Seriennummer "*" angeben.
- ConnectionType "TService" auswählen.

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 40/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Gerätekommunikation
für Installation und Administration	WebApp (Browser-Zeiterfassungsapp)

Parametrierung Cloud-DataHub (cloudtime / IdentityManagement)

- Terminal vom Typ *"CTIMobileApp*" anlegen.
- Als Seriennummer "*" angeben.
- ConnectionType *"cloudtime*" auswählen.
- Terminal per TS.Management.WebApp am gewünschten IdentityManagement registrieren.

Der Mandant (MandantToken) muss im IdentityManagement vorhanden und aktiv sein.

WebApp (Browser-Zeiterfassungsapp)

Hinweis: Ab TService-Version 4.25.1

Die Kommunikation mit Apps erfolgt über einen zusätzlichen Webservice (DataHubTS.Service), der neben dem TSWebService installiert wird. Kommunikation per http bzw. https.

Parametrierung lokaler DataHub (TService)

- Terminal vom Typ *"CTIWebApp*" anlegen.
- Als Seriennummer "*" angeben.
- ConnectionType *"TService*" auswählen.

Zeiterfassungsprofil individuell anpassen

Hinweis: Ab TService-Version 4.28.1 *Gilt für: "Karo*" bzw. *"KaroTouch*", *"CTIMobileApp*", *"CTIWebApp*"

Die Standardparametrierung der Zeiterfassungsterminal kann durch individuell angepasst werden. Dazu muss eine ZEProfil-Datei als Template im TService-Verzeichnis "...\CTI\TService\DAT\STORAGE\PARA\DCF" abgelegt sein. Über den Dateinamen kann gesteuert werden, für welche Terminals das Profil angewendet werden soll:

Terminal-Seriennummer	Dateiname ZEProfil-Template
*	"ZEProfil_ALL.xml"
MobileApp/*	",ZEProfil_MobileApp_ALL.xml"
ZT.123456	"ZEProfil_ZT.123456.xml"

In diesen Templates können Anpassungen für "Automatikmodus" (XML-Element "ZEAutomatikmodusList"), "Buchungsaktionen" und "Lookups" (SelectLists, jeweils im XML-Element "ZEBuchungAktionList") vorgenommen werden. Syntax Platzhalter "Lookups":

#Selectlist([NAME der Selectlist laut Datenbank|FGSelectlist];
[optionaleKategorie,optionaleKategorie])

Beispiel XML: <ZEBuchungValueLookup Kategorien="#All#" Key="#Selectlist(MeineProjektListe;1,4)"/>

CTIKFS (Kartenführendes Schließsystem)

Keine direkte Kommunikation mit den Türkomponenten des Systems. Schließberechtigungen werden per Schreibstation auf den Ausweis geschrieben.

Hinweis: Ab TService-Version 3.8.0 werden die Daten (Berechtigungsprolfil) nur noch signiert für die Komponenten des kartenführendes Systems bereitgestellt. Laden Sie dazu die Schlüsseldatei im TSUI unter Terminals im Menüpunkt "Signatur" herunter und importieren Sie diese in der Schreibstation-App.



TService 4.28 Dokumentation	Gerätekommunikation
für Installation und Administration	CTIKFS2 (Kartenführendes Schließsystem 2. Generation)

CTIKFS2 (Kartenführendes Schließsystem 2. Generation)

Bereitstellung der Berechtigungen per Webservice *DataHubTS.Service*, der neben dem TSWebService installiert wird. Schließberechtigungen werden per Schreibstation auf den Ausweis geschrieben.

Es kann maximal ein Gerät vom Typ CTIKFS2 in der Datenbank angelegt werden.

Hinweis: Ab TService-Version 3.8.0 werden die Daten (Berechtigungsprolfil) nur noch signiert für die Komponenten des kartenführendes Systems bereitgestellt. Laden Sie dazu die Schlüsseldatei im TSUI unter Terminals im Menüpunkt "Signatur" herunter und importieren Sie diese in der Schreibstation-App.

Parametrierung lokaler DataHub (TService)

- Terminal vom Typ *"CTIKFS2*" anlegen.
- ConnectionType "*TService*" auswählen.

Parametrierung Cloud-DataHub (cloudtime / IdentityManagement)

Hinweis: Ab TService-Version 3.14.0

- Terminal vom Typ *"CTIKFS2*" anlegen.
- ConnectionType *"cloudtime*" auswählen.
- Terminal per TS.Management.WebApp am gewünschten IdentityManagement registrieren.
- Der Mandant (MandantToken) muss im IdentityManagement vorhanden und aktiv sein.

CTIDataHub

Gebuchte Zeiten aus CTI-DataHub abrufen und in den TService übernehmen. Die Kommunikation zum DataHub, erfolgt über http/https und ist im TService integriert.

Für die Nutzung des DataHub benötigen Sie einen *"MandantToken"*. Diesen erhalten Sie, wenn Sie sich für die Nutzung der CTI-Cloud-Zeiterfassung entscheiden.

Parametrierung lokaler DataHub (TService)

Hinweis: Ab TService-Version 3.14.0

- Terminal vom Typ *"CTIDataHub*" anlegen.
- ConnectionType "TService" auswählen.

Parametrierung Cloud-DataHub (cloudtime / IdentityManagement)

Hinweis: Ab TService-Version 3.14.0

- Terminal vom Typ *"CTIDataHub*" anlegen.
- ConnectionType *"cloudtime*" auswählen.
- Terminal per TS.Management.WebApp am gewünschten IdentityManagement registrieren.
- Der Mandant (MandantToken) muss im IdentityManagement vorhanden und aktiv sein.

Timi2-Integration CTI-Cloud-Zeiterfassung

Per Timi2-Terminal gebuchte Zeiten in CTI-DataHub übertragen. Die Kommunikation zum DataHub, erfolgt über http/https und ist im TService integriert.

Für die Nutzung des DataHub benötigen Sie einen *"MandantToken".* Diesen erhalten Sie, wenn Sie sich für die Nutzung der CTI-Cloud-Zeiterfassung bzw. der CTI-Mobile-App entscheiden. Über diesen Variante werden Timi2-Terminals in die CTI-Cloud-Zeiterfassung integriert.



TService 4.28 Dokumentation	Auswirkung von Jobparametern
für Installation und Administration	SetHardwareDefToDevice (Terminaldefinitionen)

Parametrierung TService

- Timi2-Terminal im TService anlegen (inkl. Seriennummer).
- Terminal am IdentityManagement per *"TS.Management.WebApp*" anmelden und *"MandantToken*" zuordnen.
- Sendeintervall (in Sekunden) f
 ür Terminalereignisse zum DataHub anpassen (Standard: 0 - deaktiviert): *"TService.Settings.config*" Parameter *"DataHubSendTerminaleventIntervallSeconds*"
- TService neu starten

Hinweis: Für die Zuordnung einer IDCard zur Person der CTI-Cloud-Zeiterfassung ist ein entsprechender PersonToken im IDCard-Datensatz notwendig.

Parametrierung IdentityManagement

• Der Mandant (MandantToken) muss im IdentityManagement vorhanden und aktiv sein.

Auswirkung von Jobparametern

SetHardwareDefToDevice (Terminaldefinitionen)

Auswirkungen der Parameter bei SetHardwareDefToDevice:

Terminaltyp	Parameter	Wirkung
Zutrittssteuerung	CompleteNormal (1)	- Senden von Gerätedaten
ACx		- Wildcard auf Zutrittsprofil "nie" (0) setzen
		(unbekannte Karten haben keinen Zutritt)
	SendAllCards (2)	- Alle Karten im Terminal löschen
		- Alle gültigen Karten senden
	Reset (4)	- Auslieferungszustand herstellen
		- Alle Karten im Terminal löschen
		 Wildcard auf Zutrittsprofil "immer" (1)
		setzen (unbekannte Karten haben immer
		Zutritt)
		 Rücksetzen IDCardSetStates-Tabelle auf
		"Karten nie gesendet"
	SetTime (8)	- Zeit im Terminal stellen
AE-MasterIV	CompleteNormal (1)	 Listeninhalte werden gesendet (au ßer
		IDCards)
	SendAllCards (2)	- Alle Karten im Terminal löschen
		 Alle gültigen Karten senden
	Reset (4)	- Unwirksam
	SetTime (8)	- Zeit im Terminal stellen
Teletime	CompleteNormal (1)	- Unwirksam
	SendAllCards (2)	 Alle Karten im Terminal löschen
		 Alle gültigen Karten senden
	Reset (4)	 Alle Karten im Terminal löschen
		 Rücksetzen IDCardSetStates-Tabelle auf
		"Karten nie gesendet"
	SetTime (8)	- Unwirksam
Zeiterfassungsgerät	CompleteNormal (1)	- Senden von Gerätedaten
Timi		- Senden von Fehlgrundbezeichnungen
		- Senden von Saldeninfobezeichnungen
	SendAllCards (2)	- Alle gültigen Karten senden
	Reset (4)	- Alle Gerätedatem im Terminal löschen
		- Alle Karten im Terminal löschen
		 Rücksetzen IDCardSetStates-Tabelle auf



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation für Installation und Administration

Auswirkung von Jobparametern SetIDCardsToDevice (Ausweise)

		"Karten nie gesendet"
	SetTime (8)	- Zeit im Terminal stellen
Zeiterfassungsgerät Timi-Stick	CompleteNormal (1)	 Erzeugen der base.txt im Verzeichnis %BaseDatDirPath%\Storage\Para\<terminalsnr>\</terminalsnr>
	SendAllCards (2)	- Erzeugen der state.txt in %BaseDatDirPath%\Storage\Para\ <terminalsnr>\ mit allen gültigen Ausweisen</terminalsnr>
	Reset (4)	 Löschen der base.txt und state.txt in %BaseDatDirPath%\Storage\Para\<terminalsnr>\</terminalsnr>
	SetTime (8)	- Unwirksam
CTI Türcontroller / Zeiterfassungsgerät Timi3	CompleteNormal (1)	- Senden von Berechtigungsdaten und Ausweisen
	SendAllCards (2)	- Senden von Berechtigungsdaten und Ausweisen
	Reset (4)	- Unwirksam
	SetTime (8)	- Unwirksam
СТІ	CompleteNormal (1)	- Unwirksam
kartenführendes		
Schließsystem		
	SendAllCards (2)	- Unwirksam
	Reset (4)	- Unwirksam
	SetTime (8)	- Unwirksam

SetIDCardsToDevice (Ausweise)

Auswirkungen der Parameter bei SetIDCardsToDevice:

Terminaltyp	Parameter	Wirkung
Zutrittssteuerung	AllCards (1)	- Alle Karten im Terminal löschen
ACx		- Alle gültigen Karten senden
	AllUpdatedCards (2)	- Geänderte Karten senden
	CardsWithChangedValidity	- Karten mit geänderter Gültigkeit
	(4)	senden (Änderungen an
		Accessprofile, Disabled, abgelaufenes
		ValidToDate, EnabledTGroups)
	CardsWithChangedPresence	- Keine Karten senden
	(8)	
AE-MasterIV	AllCards (1)	- Alle Karten im Terminal löschen
		- Alle gültigen Karten senden
	AllUpdatedCards (2)	- Unwirksam
	CardsWithChangedValidity	- Unwirksam
	(4)	
	CardsWithChangedPresence	- Unwirksam
Teletime	AllCards (1)	- Alle Karten im Terminal löschen
		- Alle gültigen Karten senden
	AllUpdatedCards (2)	- Unwirksam
	CardsWithChangedValidity	- Unwirksam
	(4)	
	CardsWithChangedPresence	- Unwirksam
	(8)	
Zeiterfassungsge	AllCards (1)	- Alle gültigen Karten senden
	AllundatedCards (2)	Coëndorto Korton condon
	AllupdatedCards (2)	- Geanderte Karten senden
	CardsWithChangedValidity	Karten mit geänderter Gültigkeit

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 44/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	Warnung beim Starten des Setups

	(4)	senden (Änderungen an Disabled, abgelaufenes ValidToDate, EnabledTGroups)			
	CardsWithChangedPresence (8)	 Karten mit geändertem Anwesenheitsstatus senden 			
Zeiterfassungsge rät Timi-Stick	AllCards (1)	 Erzeugen der state.txt in %BaseDatDirPath%\Storage\Para\<termir alsnr>\ mit allen gültigen Ausweisen</termir 			
	AllUpdatedCards (2)	 Aktualisieren der geänderter Karten in %BaseDatDirPath%\Storage\Para\<termin alsnr>\state.txt</termin 			
	CardsWithChangedValidity (4)	 Aktualisieren von Karten mit geänderter Gültigkeit in %BaseDatDirPath%\Storage\Para\<termin alsnr>\state.txt</termin 			
	CardsWithChangedPresence (8)	 Aktualisieren von Karten mit geändertem Anwesenheitsstatus in %BaseDatDirPath%\Storage\Para\<termin alsnr>\state.txt</termin 			
CTI Türcontroller / Zeiterfassungsgerät Timi3	AllCards (1)	- Senden von Ausweisen			
	AllUpdatedCards (2)	- Unwirksam			
	CardsWithChangedValidity (4)	- Unwirksam			
	CardsWithChangedPresence (8)	- Unwirksam			
CTI kartenführendes Schließsystem	AllCards (1)	- Unwirksam			
	AllUpdatedCards (2)	- Unwirksam			
	CardsWithChangedValidity (4)	- Unwirksam			
	CardsWithChangedPresence (8)	- Unwirksam			

Mögliche Probleme

Warnung beim Starten des Setups

Meldung

"Der Computer wurde durch Windows geschützt. ..."



Ursache

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 45/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc

© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	Warnung beim Starten des Setups

Die Setupdateien wurden aus dem Internet heruntergeladen und vor Beginn des Setups nicht entsperrt.

Behebung

Manuelles Entsperren der Setupdateien vor Beginn des Setups. Führen Sie vor dem Fortsetzen unbedingt die Schritte entsprechend Kapitel "



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	Fehlermeldung bei Setup "DataHub.Service" bzw.
	"ZK.Service" bzw. "TS.Management.WebApp"

Vorbereiten der Installation" im Abschnitt *"Herunterladen und Entsperren der Archivdatei*" aus. Starten Sie das Setup erneut.

Fehlermeldung bei Setup "DataHub.Service" bzw. "ZK.Service" bzw. "TS.Management.WebApp"

Fehlermeldung

"Fehler Installation DataHub.Service … Systems.Management.Automation.PSSecurityException: Fehler bei der AuthorizationManager-Überprüfung… Vom Hostprogramm wird keine Benutzerinteraktion unterstützt. … lassen Sie mit dem CmdLet "Unblock-File" die Ausführung des Skripts ohne die Warnmeldung zu."

DataHub	Service	×
8	Fehler Installation DataHub.Service. Die Funktionalität der Software kann davon beeinflusst werden. System.Management.Automation.PSSecurityException: Fehler bei der AuthorizationManager-Überprüfung> System.Management.Automation.Host.HostException: Fehler	
-	in einem Befehl mit einer Eingabeaufforderung. Vom Hostprogramm oder Befehlstyp wird keine Benutzerinteraktion unterstützt. Für den Versuch, die Bestätigung anzufordern, wurde vom Host folgende Meldung verwendet: Führen Sie ausschließlich vertrauenswürdige	
	Skripts aus. Skripts aus dem Internet können zwar nützlich sein, stellen jedoch auch eine potenzielle Gefahr für Ihren Computer dar. Wenn Sie diesem Skript vertrauen, lassen Sie mit dem Cmdlet "Unblock-File" die Ausführung des Skripts ohne die Warmedung zur Möchten Sie	

Ursache

Die Setupdateien wurden aus dem Internet heruntergeladen und wurden vor dem Starten des Setups nicht entsperrt.

Behebung

Manuelles Entsperren der Setupdateien vor Beginn des Setups. Führen Sie vor dem Fortsetzen unbedingt die Schritte entsprechend Kapitel "



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	Fehlermeldung bei Setup "DataHub.Service" bzw.
	"ZK.Service"

Vorbereiten der Installation" im Abschnitt *"Herunterladen und Entsperren der Archivdatei*" aus. Starten Sie das Setup erneut.

Weitere Hinweise

https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.utility/unblock-file

Fehlermeldung bei Setup "DataHub.Service" bzw. "ZK.Service"

Fehlermeldung

"Bei der Installation des DataHubs sind Fehler aufgetreten. ... Cannot open database "...." requested by the login. The login failed. Login failed for user 'sa'. ..."

Windows Installer - Unicode

Bei der Installation des DataHubs sind Fehler aufgetreten. Die Funktionalität der Software kann davon beeinflusst werden. System.Data.SqlClient.SqlException (0x80131904); Cannot open database "DataHubTSDB" requested by the login. The login failed. Login failed for user 'sa'.

bei System. Data. SqlClient. SqlInternal ConnectionTds...ctor (DbConnectionPoolIdentity identity, SqlConnectionString connectionOptions SecureString newSecurePassword, Boolean redirectedUserInstance, SqlConnectionString userConnectionOptions, SessionData recon applyTransientFaultHandling. SqlAuthenticationProviderManager sqlAuthProviderManager)

Ursache

Folgefehler auf Grund eines vorhergehenden Fehlers bei der Installation. In der Regel wurden die Setupdateien zuvor aus dem Internet heruntergeladen und wurden nicht entsperrt.

Behebung

Ursache des vorangegangenen Fehlers beheben und Setup erneut ausführen.

Warnung bei Ausführung SetupRequirements.ps1

Meldung

"Ausführungsrichtlinie ändern. ..."

Ausführungsrichtlinie ändern Die Ausführungsrichtlinie trägt zum Schutz vor nicht vertrauenswürdigen Skripts bei. Wenn Sie die Ausführungsrichtlinie ändern, sind Sie möglicherweise den im Hilfethema "about_Execution_Policies" unter "https:/go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170" beschriebenen Sicherheitsrisiken ausgesetzt. Möchten Sie die Ausführungsrichtlinie ändern? [J] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [H] Anhalten [?] Hilfe (Standard ist "N"): _

Ursache

Um eine Ausführung der PowerShell-Scripte zu ermöglichen, versucht das Script die Ausführungsrichtlinie (ExecutionPolicy) auf *"Bypass*" zu ändern.

Behebung

Bestätigen Sie die Änderung der Ausführungsrichtlinie, damit das Script korrekt ausgeführt werden kann.

Alternativ setzen sie die Ausführungsrichtlinie für PowerShell-Script manuell. "Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process" (für den laufenden Prozess) "Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope LocalMachine" (für den gesamten Rechner)

Warnung bei Ausführung SetupRequirements.ps1 Meldung

Stand: 24. Oktober 2023 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme			
für Installation und Administration	Warnung bei Ausführung SetupRequirements.ps1			

Z Administrator: Windows PowerShell	-		×
Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.			^
Installieren Sie die neueste PowerShell für neue Funktionen und Verbesserungen! https://aka.ms/PSWindows			
<pre>PS C:\Users\Administrator> cd C:\Users\Administrator\Downloads\tservice\4.26.0\setup PS C:\Users\Administrator\Downloads\tservice\4.26.0\setup> .\SetupRequirements.ps1 .\SetupRequirements.ps1 : Die Datei "C:\Users\Administrator\Downloads\tservice\4.26.0\setup\SetupRequirements kann nicht geladen werden. Die Datei "C:\Users\Administrator\Downloads\tservice\4.26.0\setup\SetupRequirements ist nicht digital signiert. Sie können dieses Skript im aktuellen System nicht ausführen. Weitere Informat Ausführen von Skripts und Festlegen der Ausführungsrichtlinie erhalten Sie unter "about_Execution_Policies (https:/go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170) In Zeile:1 Zeichen:1 + .\SetupRequirements.ps1 + CategoryInfo : Sicherheitsfehler: (:) [], PSSecurityException + FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess</pre>	nts.p ents. ionen	951" ps1" zum	

Ursache

Die Setupdateien wurden aus dem Internet heruntergeladen und wurden vor dem Starten des Setups nicht entsperrt und die PowerShell-Ausführungsrichtlinie die Ausführung nicht erlaubt.

Behebung

Manuelles Entsperren der Setupdateien vor Beginn des Setups. Führen Sie vor dem Fortsetzen unbedingt die Schritte entsprechend Kapitel "



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TSWebservice vom Client nicht erreichbar

Vorbereiten der Installation" im Abschnitt *"Herunterladen und Entsperren der Archivdatei*" aus und passen die Ausführungsrichtlinie ggf. an. Starten Sie das Setup erneut.

TSWebservice vom Client nicht erreichbar

Nach Installation von *"TSWebservice*" und nach dem Aufruf (<u>http://<Server-IP-</u> <u>Adresse>/TSWebservice</u>) im Webbrowser vom Client aus ist der Webservice nicht erreichbar.

Fehlermeldung



Mögliche Ursache

Eine installierte Firewall auf dem Server blockiert Verbindungen zum Webserver.

Behebung

Prüfen Sie die Einstellungen einer Firewall auf dem Server.

Die Firewall muss eingehende HTTP-Verbindungen zum Internet Information Server / Webserver zulassen. Der Standardport ist 80. Bei Nutzung der verschlüsselten Verbindung müssen HTTPS-Verbindungen zugelassen werden (Standardport 443).

Die Konfiguration der Windows-Firewall ist in Abschnitt "Windows - Firewall konfigurieren" im Kapitel "Installation" beschrieben.

Mögliche Ursache

Der Internet Information Server wird nicht ausgeführt.

Behebung

Prüfen Sie, ob die Internet-Informationsdienste ausgeführt werden.

- 1. Wählen Sie im Windows-Startmenü den Menüpunkt "Einstellungen" "Systemsteuerung".
- 2. Öffnen Sie "Verwaltung" und wählen Sie "Internet-Informationsdienste".
- 3. Erweitern Sie auf der linken Seite unter "Internet-Informationsdienste" den Eintrag mit dem Server-Namen ("lokaler Computer") durch Klicken auf "+".
- 4. Erweitern Sie den Eintrag "Websites".
- 5. Prüfen Sie den Eintrag "Standardwebsite". Lautet der Eintrag "Standardwebsite **(Beendet)**" ist der Internet Information Server



nicht gestartet.

mente geotantoti			
🐂 Internet-Informationsdienste			
Datei Aktion Ansicht ?			
	2 • • •		
🝓 Internet-Informationsdienste	Name Startet das Element	Pfad	
Eren GRACLETEST (lokaler Computer)	Startet das Element.	c:\windows\help\iishelp	
	Printers	C:\WINDOWS\web\printers	
🛨 🛃 Standardwebsite (Beendet))	TSWebService	C:\Programme\CTI\TSWebService	
	aspnet_client		
	🔊 help.gif		
	1		

- 6. Starten Sie den Dienst über das –Symbol in der oberen Menüleiste.
- 7. Der Eintrag ändert sich zu "Standardwebsite".
- 8. "TSWebservice" ist jetzt über den Webbrowser erreichbar.

TSWebservice Seite wurde nicht gefunden

Nach Installation von *"TSWebservice*" und nach dem Aufruf (<u>http://localhost/TSWebservice</u>) im Webbrowser ist der Webservice nicht erreichbar.

Fehlermeldung

Die Se	eite wurde	nicht gef	unden - Mi	crosoft Inter	net Explore	er				
atei	<u>B</u> earbeiten	Ansicht	Eavoriten	E <u>x</u> tras <u>?</u>						
Zuri	ück 🗕 🕤	- 🗙	2 🏠	Sucher	n 🤶 Fav	oriten	8	8-2		5
resse) http://lo	calhost/TS	5Webservice					Wechseln	n zu 🛛 Lin	ł
										Ì
Die	Seite v	vurde	nicht g	jefunden						
Die v	on Ihnen g	esuchte	Seite wurd	le eventuell o	elöscht, d	er Nan	ne			
wurde	e geändert	oder die	e Seite ist o	ierzeit nicht v	ertügbar.					
							-			
Versu	uchen Sie F	olgende:	s:							
•	 Wenn Sie eingegeb 	e die Adr en habe	esse der S n, stellen S	eite in der A Sie sicher, da	dresszeile ss die Schi	reibwe	ise			
	richtig ist									
ľ	Verknüpt	ungen zi	mepage <u>10</u> u den gewü	ünschten Info	rmationen	e nacr	1			
•	Klicken S	ie auf di ere Verk	e Schaltflä nünfund	che <u>Zurück</u> ,	und versuo	chen S	ie			
	cine ana	CIC YOIK	naprang.							
HTTP	404 - Date	ei nicht g	efunden							
Interi	net-Inform	ationsale	enste							
Techr	nische Info	rmatione	en (für den	Support)						
				Cappold,						
•	Weitere	Informat	ionen:							
	meroson	support								

Mögliche Ursache

Im Internet Information Server wurde kein virtuelles Verzeichnis für *"TSWebservice*" angelegt.

Behebung

Prüfen Sie, ob die Internet-Informationsdienste ausgeführt werden.

- Wählen Sie im Windows-Startmenü den Menüpunkt "Einstellungen" "Systemsteuerung".
- 2. Öffnen Sie "Verwaltung" und wählen Sie "Internet-Informationsdienste".

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 51/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



 $\ensuremath{\mathbb{C}}$ CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TSWebservice Seite wurde nicht gefunden

- 3. Erweitern Sie auf der linken Seite unter "Internet-Informationsdienste" den Eintrag mit dem Server-Namen ("lokaler Computer") durch Klicken auf "+".
- 4. Erweitern Sie die Einträge "Websites" und "Standardwebsite".
- 5. Prüfen Sie, ob unterhalb von "Standardwebsite" ein Eintrag *"TSWebservice*" vorhanden ist.
- 6. Ist kein Eintrag *"TSWebservice*" vorhanden, führen Sie die nächsten Schritte durch.
- 7. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "Standardwebsite". Wählen Sie "Neu" und "Virtuelles Verzeichnis".



Hinweis: Bei Windows Vista der Punkt "Anwendung hinzufügen" ausgewählt werden

- 8. Der "Assistent zur Erstellung virtueller Verzeichnisse" startet. Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.
- 9. Geben Sie als Alias "TSWebservice" ein und wählen Sie "Weiter".

Assistent zum Erstellen virtueller Verzeichnisse	×
Alias für virtuelles Verzeichnis Geben Sie für das virtuelle Verzeichnis einen kurzen Namen (Alias) an.	
Geben Sie den Alias an, der für den Zugriff auf dieses virtuelle Webverzeichnis verwendet werden soll. Es gelten dieselben Benennungskonventionen wie für Verzeichnisnamen.	
Alias:	
TSWebservice	

10. Als "Verzeichnis des Webinhalts" wählen Sie über die "Durchsuchen"-Schaltfläche das Installationsverzeichnis von *"TSWebservice*" aus (Standardpfad



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TSWebservice Seite wurde nicht gefunden

C:\Programme\CTI\TSWebservice). Wählen Sie "OK" und "Weiter".



11. Als "Zugriffsberechtigungen" aktivieren Sie die Häkchen vor "Lesen" und "Skripts ausführen". Wählen Sie "Weiter".



- 12. Beenden Sie den Assistenten mit "Fertigstellen". Das virtuelle Verzeichnis *"TSWebservice*" wird erstellt.
- 13. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den neuen *"TSWebservice*"-Eintrag und wählen Sie "Eigenschaften".
- 14. Wechseln Sie zur Registerkarte "Dokumente".
- 15. Entfernen Sie die eingetragenen "Standardokumente".
- 16. Wählen Sie "Hinzufügen", um ein neues Dokument hinzuzufügen und tragen Sie "Service.asmx" ein. Wählen Sie "OK".

HTTP-Header	Benutzerdefinierte Fehler	ASP.NET
Virtuelles Verzeichnis	Dokumente	Verzeichnissicherhei
Service asmx		
Ţ		nzufügen

17. Speichern Sie die Änderungen durch erneutes Klicken auf die "OK"-Schaltfläche. 18. *"TSWebservice*" ist vom Webbrowser erreichbar.

Hinweis Windows Vista

Unter Windows Vista muss an Stelle eines virtuellen Verzeichnisses eines "Anwendung" hinzugefügt werden.

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 53/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TSWebservice lässt sich nicht im Browser testen

TSWebservice lässt sich nicht im Browser testen

Nach Installation kann man die Funktionsfähigkeit des Webservices mit dem Webbrowser testen in dem man folgende URL in die Adresszeile eintippt:

http://localhost/TSWebservice/Service.asmx

Fehlermeldung

Serverfehler in der Anwendung - Konfigurationsfehler

internating iteringerationerenter	
🚰 Configuration Error - Microsoft Internet Explorer	
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten Extras ?	
😋 Zurück 🔹 📀 - 💌 🖻 🐔 🔎 Suchen 🤺 Favoriten 🚱 🔗 - چ 🖀 - 📙 鑬 🦓	
Adregse http://localhost/TSWebservice/Service.asmx 🗾 🔁 Wechseln zu	Links ³
Server Error in '/TSWebservice' Application.	
Configuration Error	
Description: An error occurred during the processing of a configuration file required to service this request. Please review the specific error details below and modify your configuration file appropriately.	
Parser Error Message: Unrecognized attribute 'xmlns'.	
Source Error:	
Line 1: xml version="1.0"? Line 2: <configuration xmlns="http://schemas.microsoft.com/.NetConfiguration/v2.0"> Line 3: <appsettings> Line 4: <add key="DatabaseServer" value="ExternalSqlServer"></add></appsettings></configuration>	
Source File: C\inetpub/www.wroot\TS/Webservice\web.config Line: 2	
Version Information: Microsoft .NET Framework Version: 1.1.4322.2032; ASP.NET Version: 1.1.4322.2032	
e) Fertio	_

oder



oder

🚈 http://localhost/TSWebservice/ - Microsoft Internet Explorer	. 🗆 🗙
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten Extras ?	-
← Zurück ▼ → ▼ 🙆 🖄 🖓 Suchen 🗟 Favoriten ④ Medien 🎯 🖏 ▼ 🎒 🐨 ▼	
Adresse 🙆 http://localhost/TSWebservice/	Links »
<%@ WebService Language="C#" CodeBehind="~/App_Code/TSWebService.cs" Class="TSWebService.TSWebService"	%> <mark>^</mark>
	▼
🔄 Fertig	1.

Ursache

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 54/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TSWebservice lässt sich nicht im Browser testen

Der Webservice wird mit der falschen ASP.NET-Version ausgeführt.

Behebung

Korrigieren Sie die Einstellungen in der "Internet-Informationsdienste"-Verwaltung.

- 1. Wählen Sie im Windows-Startmenü den Menüpunkt "Einstellungen" "Systemsteuerung".
- 2. Öffnen Sie "Verwaltung" und wählen Sie "Internet-Informationsdienste".
- 3. Erweitern Sie auf der linken Seite unter "Internet-Informationsdienste" den Eintrag mit dem Server-Namen ("lokaler Computer") durch Klicken auf "+".
- 4. Erweitern Sie die Einträge "Websites" und "Standardwebsite".
- 5. Öffnen Sie die Eigenschaften des virtuellen Verzeichnisses *"TSWebservice*" (rechte Maustaste und Eigenschaften).



6. Wählen Sie die Registerkarte "ASP.NET" und korrigieren Sie die Einstellung im Feld "ASP.NET-Version" auf "4.0.30319".

enschaften von TSWebservi	ce		?
Virtuelles Verzeichnis HTTP-Header	Dokumente Dokumente Benutzerdefinierte Fehler	Verzeichnissicherheit ASP.NET	
Microsoft ASPnc			
	<i>,</i> L		
ASP.NET-Version:	1.1.4322	<u> </u>	
Virtueller Pfad:	1.1.4322 2.0.50727		
Dateispeicherort:	C:\inetpub\www.root\TS\	Webservice\web.confi	
Datei erstellt am:	23.04.2007 11:32:00		
Datei zuletzt geändert am:	26.04.2007 10:03:31		
	Konfigurati	on bearbeiten	
	OK Abbrechen	Ü <u>b</u> ernehmen Hi	fe

7. Speichern Sie die Änderungen mit der "OK"-Schaltfläche.

Meldung

Stand: 24. Oktober 2023 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TSWebservice lässt sich nicht im Browser testen

Beim Versuch den *"TSWebService*" aufzurufen, wird der Konfigurationsfehler, dass *"Der Verbindungsname LocalSqlServer nicht in der Anwendungskonfiguration gefunden wurde…*" gemeldet.

🙀 Favoriten 🛛 🙀 🗷 Apache Tomi	cat 🏉 Vorgeschlagene Sites 🔹 🙋 Web Site-Katalog 🔹	
😨 🔹 🏀 Konfigurationsfehler	× @CTI - Commerzielle und Tech	🏠 + 🔂 - 🖃 🜧 - Seite - Sicherheit - Extras - 🔞
Serverfehler in	der Anwendung /TSWebS	Service.
Konfigurationsfehle	er -	
Beschreibung: Fehler beim Verar Konfigurationsdatei entsprechend.	beten einer Konfigurationsdatei, die für diese Anforderung ert	forderlich ist. Überprüfen Sie die unten angegebenen Fehlerinformationen, und ändern Sie die
Parserfehlermeldung: Der Ver	rbindungsname LocalSqlServer wurde in der Anwendungskor	rfiguration nicht gefunden, oder die Verbindungszeichenfolge war leer.
Quellfehler:		
Zeile 147: Zeile 148: Zeile 149: Zeile 150: Zeile 151:	<pre><rolemanager></rolemanager></pre>	leProvider" connectionStringName="LocalSqlServer" applicationName="/" typ wsTokenRoleProvider" applicationName="/" type="System.Web.Security.Window

Ursache

Der Rollenmanager von ASP.NET ist aktiviert.

Im "TSWebService" kann jedoch kein zugehöriger Connectionstring gefunden werden.

Lösung

- 1. Öffnen Sie die Datei *"web.config"* des *"TSWebService*" mit dem Texteditor. (gewöhnlich in C:\Program Files (x86)\CTI\TSWebservice\)

```
</roleManager>
```

Speichern Sie die Änderungen.

Fehlermeldung

Nach Aufruf von <u>http://localhost/TSWebservice</u> erscheint folgende Fehlermeldung:

Die XML-Seite kann nicht angezeigt werden

Die XML-Eingabe kann nicht angezeigt werden, wenn Stylesheet XSL verwendet wird. Beheben Sie den Fehler und klicken Sie dann auf <u>Aktualisieren</u>, oder wiederholen Sie den Vorgang später.

Ein Name beginnt mit einem ungültigen Zeichen. Fehler beim Bearbeiten der Ressource 'http://localhost/TSWebService/Service....

```
<%@ WebService Language="C#" CodeBehind="~/App_Code/TSWebService.cs"
Class="TSWebService.TSWebService" %>
_^
```

oder



Mögliche Probleme TSWebservice lässt sich nicht im Browser testen

📲 Fablan kaisa 7. umiff auf dia 17.0 Matakasia – Minusa aft Tatamaat Funlausu
Prener beim zugnit auf die 115-Metabasis Microsoft Internet Explorer
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten Extras 2
+ Zurück → → ✓ 🎯 🖄 🖄 🖏 Suchen 🖆 Favoriten 🧐 Medien 🎯 🖳 ◄ 🎒 💌 👻
Adresse 🗃 http://ocalhost/TSWebservice/
Serverfehler in der Anwendung /TSWebService.
Fehler beim Zugriff auf die IIS-Metabasis.
Beschreibung: Unbehandelte Ausnahme beim Ausführen der aktuellen Webanforderung. Überprüfen Sie die Stapelüberwachung, um weitere Informationen über diesen Fehler anzuzeigen und festzustellen, wo der Fehler im Code verursacht wurde.
Ausnahmedetails: System.Web.Hosting.HostingEnvironmentException: Fehler beim Zugriff auf die IIS-Metabasis.
Das zur Ausführung von ASP.NET verwendete Prozesskonto muss über Lesezugriff auf die IIS-Metabasis (z.B. IIS://servername/W3SVC) verfügen. Informationen zum Ändern der Berechtigungen für die Metabasis finden Sie unter <u>http://support.microsoft.com/?kbid=267904</u> .
Quelifehler:
Beim Ausführen der aktuellen Webanforderung wurde einen unbehandelte Ausnahme generiert. Informationen über den Ursprung und die Position der Ausnahme können mit
der Ausnahmestapelüberwachung angezeigt werden.

Mögliche Ursache

Der Internet Information Server wurde nach dem .NET-Framework installiert.

Behebung

- 1. Stoppen Sie den Internet Information Server über die Informationsdienste-Verwaltung.
- 2. Öffnen Sie ein Konsolenfenster. Wählen Sie im Windows-Startmenü den Menüpunkt "Ausführen" und tippen Sie "cmd" ein. Klicken Sie "OK".

Hinweis für 64-Bit Betriebssystem: Verzeichnis

"c:\windows\microsoft.net\framework64\v4.0.30319" verwenden

- 4. Geben Sie "aspnet_regiis -ir -enable" in die Kommandokonsole ein und warten Sie bis die "Installation von ASP.NET abgeschlossen" ist.
- 5. Geben Sie "aspnet_regiis -s W3SVC/1/root/TSWebservice" in die Kommandokonsole.
- 6. Starten Sie den Internet Information Server über die Informationsdienste-Verwaltung.
- 7. Testen Sie, ob der *"TSWebService*" funktioniert. Sollte er nach wie vor nicht funktionieren, fahren Sie mit Punkt 8 fort.
- 8. Geben Sie "aspnet_regiis -ga ASPNET" in die Kommandokonsole, um den ASPNET-Nutzer Zugriffsrechte auf die IIS-Metabasis zu erteilen.





TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	Test von TSWebservice-Funktionen schlägt fehl

Test von TSWebservice-Funktionen schlägt fehl

Der Aufruf <u>http://localhost/TSWebservice</u> im Webbrowser auf dem Server verläuft erfolgreich. Beim Aufrufen einer Webservice-Funktion erscheint als Ergebnis eine SqlClient-Fehlermeldung:



Mögliche Ursache

Der SQL-Server ist nicht verfügbar.

Behebung

Stellen Sie sicher, dass SQL-Server ausgeführt wird und erreichbar ist.

Mögliche Ursache

Fehlerhafte Angaben im ConnectString.

Behebung

Prüfen des ConnectString, den *"TSWebservice*" für den Verbindungsaufbau zum SQL-Server verwendet.

- 1. Öffnen Sie die Datei "connectionStrings.config" im Texteditor (standardmäßig im Verzeichnis C:\Programme\CTI\TSWebservice).
- 2. Prüfen Sie die Angabe "Data Source" im Parameter "connectionString":

🖉 connectionStrings.config - Editor	
Datei Bearbeiten Format 2	
xml version="1.0" ?	-
<pre><connectionstrings> </connectionstrings></pre>	
<pre><add connectionstring="Data Source=SQLSERVER; Initial Catalog=TService;
User ID=TService;password=;Connect Timeout=30;User Instance=False;Min Pool Size=1;Max Pool Size=3;'
providerName=" name="dataStorageConnectionString" system.data.sqlclient"=""></add> </pre>	
	-

Als "Data Source" muss der SQL-Server mit der *"TService"*-Datenbank angegeben werden.

Prüfen und korrigieren Sie ggf. die Angaben "User ID" und "password". **Hinweis**

- SQL-Server bezieht sich auf dieselbe Angabe, wie bei der Installation / Konfiguration.
- 3. Speichern Sie die Änderungen.

TSWebservice-Fehler auf 64-Bit-Betriebssystemen

Ab TService 1.7.0 ist es nicht mehr notwendig, den 32-Bit-Modus zu aktivieren!

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 58/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TSWebservice-Fehler: Klasse kann nicht generiert werden

Fehlermeldung



Ursache

Der TSWebservice ist nicht für den Betrieb im 32-Bit-Modus konfiguriert.

Behebung unter Vista / 2008 Server

Korrigieren Sie die Einstellungen im "Internetinformationsdienste-Manager".

- 1. Wählen Sie im Windows-Startmenü "Systemsteuerung".
- 2. Öffnen Sie "Verwaltung" und wählen Sie "Internetinformationsdienste-Manager".
- 3. Erweitern Sie auf der linken Seite den Eintrag mit dem Server-Namen.
- 4. Wählen Sie "Anwendungspools".
- 5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Pool "CTI" und wählen Sie "Erweitere Einstellungen".
- 6. Setzen Sie im Abschnitt "Allgemein" den Wert für "32-Bit-Anwendungen aktivieren" auf "true". Speichern Sie die Änderungen mit "Ok"
- 7. Starten Sie den Pool "CTI" neu.

Behebung unter Windows XP 64-Bit und Windows 2003 Server 64-Bit

Wichtig: Bei Windows XP 64-Bit und Windows 2003 64-Bit muss "TSWebService" im IIS im 32-Bit-Modus ausgeführt werden.

Hinweis: Auf Windows XP 64-Bit und Windows 2003 64-Bit unterstützt der keinen Mischbetrieb von 32-Bit- und 64-Bit-Anwendungen. Alle Prozesse des IIS werden dann im 32-Bit-Modus ausgeführt.

- 32-Bit-Modus des IIS aktivieren Wählen Sie "Start – Ausführen" und geben Sie "cmd" ein und Klicken Sie "OK". Es öffnet sich die Eingabekonsole.
- 2. Führen Sie nacheinander folgende Befehle aus. "cscript C:\inetpub\adminscripts\adsutil.vbs SET W3SVC/AppPools/Enable32bitAppOnWin64 true"
- 3. Wechsel Sie in das Verzeichnis "C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727" und führen Sie "aspnet_regiis -i" aus. (32-Bit .NET-Framework verwenden!)
- 4. Starten Sie Windows neu.

TSWebservice-Fehler: Klasse kann nicht generiert werden Fehlermeldung



Contraction of the state of the	Vebservice/service.asmx/Ge	etTSState - ₩indows Int	ernet Explorer				
🕞 🕤 🗢 🚺 http://	localhost/TSWebservice/service.	asmx/GetTSState	💌 🗟 🐓 🎽	Live Search			₽ -
<u>File Edit View Favo</u>	rites <u>T</u> ools <u>H</u> elp						
🖕 Favorites 🛛 🏉 http://	/localhost/TSWebservice/service	a.asmx/GetTSSt		🏠 • 🗟 - 🖃 🖶 •	Page •	<u>S</u> afety + T	<u>o</u> ols • 🔞 •
System.InvalidOp error CS2001: Sc error CS2008: No at System.Xml at System.Xml at System.Wei at System.Wei at System.Wei at System.Wei	<pre>prationException: Up urce file 'C:\WINDO' > inputs specified L.Serialization.Comp: L.Serialization.TempJ L.Serialization.TempJ L.Serialization.XmSS D.Services.Protocols D.Services.Protocols</pre>	<pre>sable to generate /S\TEMP\h8tyodpb.(iler.Compile(Assen Assembly.GenerateZ Assembly.otor(Xml rializer.FromMapp. .XmlReturn.GetIni; .HttpServerType.(.HttpServerFype.()</pre>	a temporary 0.cs' could n mbly parent, Assembly(XmlM lMapping[] xr pings(XmlMapp tializers(Log totor(Type typ bl.Initialize	<pre>class (result=1) tot be found String ns, XmlSe lapping[] xmlMapp lMappings, Type[ing[] mappings, icalMethodInfo[] e) :()</pre>	rialize; ings, T;] types Evidency method	rCompile ype[] ty , String e evider Infos)	erParan ypes, S g defau nce)
at System.Web	.Services.Protocols.	ServerProtocolFac	ctory.Create	Type type, HttpC	ontext	context,	HttpF
Done				No No Noval Intranet		149 • 1 🕷 .	100% • //,
		bzv	۷.				
Territeria Or		7.4.9	a history				
	plante Aalgaben - Aabi	Zuna una c	Johnologing	Totokone :			
Diagnoco							
e Diagnose							
e Diagnose							
e Diagnose							
e Diagnose	Konfiguration						
e Diagnose	Konfiguration						
ce Diagnose	Konfiguration	<u>gen</u> <u>Beschreibung ei</u>	nblenden Date	enbank aufräumen	4)	000004	0 6110

Ursache

Windows 2003: Das Windowskonto "NETZWERKDIENST" (Standardkonto für ASP.Net-Anwendungen im IIS 6) besitzt keine Leseberechtigung Verzeichnis "C:\WINDOWS\TEMP\". Windows 2008: Die Identität des IIS-Anwendungspools (Standard "ApplicationPoolIdentity") besitzt keine Leseberechtigung Verzeichnis "C:\WINDOWS\TEMP\".

Behebung

- 1. Öffnen Sie im Windows-Explorer die "Eigenschaften" des Windows-Temp-Verzeichnis (Standardpfad: "C:\Windows\Temp")
- 2. Wechsel Sie zum Register "Sicherheit" und klicken Sie auf "Bearbeiten".
- 3.
- a. Windows 2003: Wählen Sie (fügen hinzu) den Namen "NETZWERKDIENST" und klicken Sie auf "Bearbeiten".
- b. Windows 2008: Wählen Sie (fügen hinzu) den Namen "IIS AppPool\CTI".
- 4. Aktivieren Sie für die Berechtigung "Ordner auflisten / Daten lesen" ("Lesen, Ausführen bei Windows 2008) das Häkchen für "zulassen" und klicken Sie "OK".

Berechtigungseintrag für Temp	?)
Objekt	
Name: NETZWERKDIENST	Ändern
Üb <u>e</u> rnehmen für:	
Diesen Ordner, Unterordner und Dateien	-
Berechtigungen: Zulasse	en Verweigern
Vollzugriff	
Ordner durchsuchen / Datei ausführen	
Ordner auflisten / Daten lesen	
Attribute lesen	

- 5. Wählen Sie anschließend "Übernehmen" und bestätigen Sie die Sicherheitseinstellungen.
- 6. Ggf. muss der Internet Information Server neu gestartet werden, damit die Änderungen wirksam werden.

Stand: 24. Oktober 2023 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TSWebservice-Fehler: Identität "IIS AppPool\CTI" hat
	keinen Schreibzugriff auf
	"C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\
	Temporary ASP.NET Files"

TSWebservice-Fehler: Identität "IIS AppPool\CTI" hat keinen Schreibzugriff auf "C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\ Temporary ASP.NET Files"

Fehlermeldung_

	n

Serverfehler in der Anwendung /TSWebService.	Î
Die aktuelle Identität (IIS APPPOOL\CTI) hat keinen Schreibzugriff auf "C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\Temporary ASP.NET Files".	
Beschreibung: Unbehandete Ausnahme beim Ausführen der aktuellen Webanforderung. Überprüfen Sie die Stapeüberwachung, um wetere Informationen über diesen Fehler anzuzeigen und festzustellen, wo der Fehler im Code verursacht wurde.	
Ausnahmedetails: System. Web http://cxception: Die aktuelle identität (IIS APPPOOLUCTI) hat keinen Schreibzugriff auf "C:WindowsWicrosoft.NEThFramework64/v4.0.30319/iTemporary ASP.NET Files".	
Quelfehler:	
Beim Ausführen der aktuellen Webanforderung wurde einen unbehandelte Ausnahme generiert. Informationen über den Ursprung und die Position der Ausnahme können mit der Ausnahmestapelüberwachung angezeigt werden.	ш
Stapelüberwachung:	
[HttpException (0x80004005): Die aktuelle Identität (IIS APPPOOL/CTI) hat keinen Schreibzugriff auf "C:\Windows\Wicrosoft.NET\Framework64\v4.0.303 System.Web.HttpRuntime.SetUpCodegenDirectory(CompilationSection compilationSection) +11725647 System.Web.HttpRuntime.HostingInit(HostingEnvironmentFlags hostingFlags, PolicyLevel policyLevel, Exception appDomainCreationException) +323 [HttpException (0x80004005): Die aktuelle Identität (IIS APPPOOL/CTI) hat keinen Schreibzugriff auf "C:\Windows\Wicrosoft.NET\Framework64\v4.0.303 System.Web.HttpRuntime.FirstRequestInit(HttpContext context) +1465728 System.Web.HttpRuntime.ProcessRequestInit(HttpContext context) +144	1
Versionsinformationen: Microsoft .NET Framework-Version:4.0.30319; ASP NET-Version:4.0.30319.237	
4 [

Ursache

Fehlende Schreibberechtigungen für den IIS-Anwendungspool-Nutzer "CTI" auf das angegebene Verzeichnis.

Behebung

- 1. Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung in dem Sie "cmd" (ggf. rechte Maustaste "Als Administrator ausführen") starten.
- 2. Erteilen Sie dem Nutzer Schreibrechte auf das Verzeichnis. Führen Sie dazu folgenden Befehl in der Kommandozeile aus: icacls "C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\Temporary ASP.NET Files" /grant "IIS APPPOOL\CTI": (OI) (CI) (M)
- 3. Ggf. muss der Internet Information Server neu gestartet werden, damit die Änderungen wirksam werden.

TSWebservice: SecurityException beim Ausführen TSWebservice / Anmeldung TSUI nicht möglich

Fehlermeldung Konfiguration <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"> <tbscd{stars}</td> <tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</td> <tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbscd{stars}</tbbbcdtttscd{stars}</tbscd{stars}</td>

Fehlermeldung

Anmeldung am TSUI hartnäckig nicht möglich. Meldung "Passwort ungültig".

Ursache

ASP.NET Trustlevel für TSWebservice im Internet Information Server zu niedrig.

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 61/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TService startet nicht

Behebung

Korrigieren Sie die Einstellungen in der "InternetInformationsdienstemanager".

- 1. Öffnen Sie den "InternetInformationsdienstemanager".
- 2. Erweitern Sie die Einträge "Websites" und "Default Web Site".
- 3. Öffnen Sie die Ansicht "Features" von "TSWebservice"
- 4. ".NET Vertrauensebenen" (Trust Levels) wählen und auf "Full (internal)" ändern.
- 5. Speichern Sie die Änderung mit Klick auf "Übernehmen".

TService startet nicht

Wenn der *"TService*" nicht gestartet ist, werden keine Aufgaben abgearbeitet, es werden keine Terminalereignisse aus den Terminals gelesen und keine Daten zu den Terminals gesendet.

Mögliche Ursache

Der Start von *"TService*" hat zu lange gedauert, weil die Verbindung zur Datenbank nicht hergestellt werden konnte.

- Prüfen Sie die Protokolldatei "TService.log" im Unterverzeichnis "\TService\DAT\LOG\LOGTS" des Installationsverzeichnisses (Standardpfad: C:\Programme\CTI).
- 2. Öffnen Sie "TService.log" im Texteditor.
- 3. Prüfen Sie die enthaltenen Einträge auf Fehlermeldungen folgender Art:

10:27:46.774 20005 Method=OnStart; Datenbankverbindung öffnen; Datenbankverbindung nicht geöffnet. Keine Verbindung zur Tservice-Datenbank. ...

```
10:27:47.776 10005 Method=OnStart; Datenbankverbindung öffnen;
Fehler beim Öffnen der Verbindung: … Fehler beim Herstellen einer
Verbindung mit dem Server. …
```

Im Windows-Ereignisprotokoll äußert sich der Fehler wie folgt:

<table-of-contents> Ereignisanzeige</table-of-contents>							×
] Vorgang Ansicht] ← → [🖻 🖪 🖪 🔗						
Struktur	Anwendungsprote	okoll 549 Ereig	nis(se)				
Ereignisanzeige (Lokal)	Тур	Datum	Uhrzeit	Quelle	Kategorie	Ereignis	*
Anwendungsprotokoll	🔇 Fehler	20.03.2009	10:27:51	TService	Keine	0	
	Informationen	20.03.2009	10:27:12	TService	Keine	0	
Systemprotokoll	Informationen	20.03.2009	10:18:35	TService	Keine	0	-
	1					Þ	

reignis				
Datum: Uhrzeit: Typ: Be <u>n</u> utzer <u>C</u> ompute Beschreil	20.03.2009 10:27 Fehler : Nicht zutreffe :: VM2000ADV	Quelle: Kategorie: Ereignis-ID nd	TService Keine :0	↑ ↓ Ē
B <u>e</u> schreil Der Dier Verbindu bei TS bei Sy:	bung: httkann nicht g ang zur TService ervice.TService stem.ServicePro	estartet werd e-Datenbank. e.OnStart(Strir pcess.Service	en. System.Except TService nicht ge ng[] args) Base.ServiceQuer	ion: Keine startet. uedMainCallback

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 62/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TService startet nicht

Diese Meldungen können verschiedene Ursachen haben:

- a. SQL-Server nicht verfügbar
- b. Angaben im ConnectionString falsch

Behebung

- a. Stellen Sie sicher, dass SQL-Server ausgeführt wird und erreichbar ist.
- b. Prüfen des ConnectionString, den *"TService*" für den Verbindungsaufbau zum SQL-Server verwendet.
- 1. Öffnen Sie die Datei "connectionStrings.config" im Texteditor (standardmäßig im Verzeichnis C:\Programme\CTI\TService\BIN\).
- 2. Prüfen Sie die Angabe "Data Source" im Parameter "connectionString":



Als "Data Source" muss der SQL-Server mit der *"TService"*-Datenbank angegeben werden.

Prüfen und korrigieren Sie ggf. die Angaben "User ID" und "password". **Hinweis**

SQL-Server bezieht sich auf dieselbe Angabe, wie bei der Installation / Konfiguration.

- 3. Speichern Sie die Änderungen.
- 4. Starten Sie den Dienst über die Dienstverwaltung.

Mögliche Ursache

Der "Autostarttyp" des Dienstes wurde nicht auf "Automatisch" eingestellt (Dienst startet nach Serverneustart nicht).

Behebung

- Wählen Sie im Windows-Startmenü den Menüpunkt "Einstellungen" "Systemsteuerung".
- 2. Öffnen Sie "Verwaltung" und wählen Sie "Dienste".
- 3. Suchen Sie in der Liste den Dienst mit Namen "TService".
- 4. Der "Autostarttyp" sollte "Automatisch" sein. Ist dies nicht der Fall, ändern Sie den Starttyp des Dienstes.

🍇 Dienste						_ 0	×
Datei Aktion A	<u>Ansicht ?</u>						
$\leftarrow \rightarrow \blacksquare \blacksquare$	" 🖻 🖫 🔮 🕨 🔳	∏ ■▶					
🖏 Dienste (Lokal)	🍇 Dienste (Lokal)	y-					
	TService	Name 🔺	Beschreibung	Status	Autostarttyp	Anmelden als	•
		🍓 Telnet	Ermöglicht ei		Manuell	Lokales System	
	Den Dienst <u>beenden</u>	🍓 Terminaldienste	Ermöglicht m	Gestartet	Manuell	Lokales System	
	Den Dienst <u>neu starten</u>	🍓 Treibererweiterungen	Unterstützt S		Manuell	Lokales System	
		🎇 TService		Gestartet	Automatisch	Lokales System	
		🏶 Überwachung verteilt	Hält Verknüpf	Gestartet	Automatisch	Lokales System	
		🏶 Universeller Plug & Pla	Ermöglicht es		Manuell	Lokaler Dienst	
		🏶 Unterbrechungsfreie S	Verwaltet ein		Manuell	Lokaler Dienst	
		🏶 Verwaltung für autom	Erstellt eine V		Manuell	Lokales System	-
		AAA			•••••	· · · - · •	
	Erweitert Standard						

5. Um den "Autostarttyp" zu ändern, klicken Sie mit der rechten Maustaste in die Zeile des "TService"-Eintrages und wählen Sie "Eigenschaften".

Stand: 24. Oktober 2023 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TService startet nicht

6. In der Registerkarte "Allgemein" der Diensteigenschaften wählen Sie als "Starttyp" "Automatisch". Klicken Sie "Übernehmen".

	von TService (Lokaler Computer)
Allgemein Ar	melden Wiederherstellen Abhängigkeiten
Dienstname:	TService
Anzeigenam	TService
Beschreibun	у.
<u>P</u> fad zur EXE	-Datei: me\CTI\TService\1.2\BIN\TService.eve''
o. a rogram	
Starttyp:	Automatisch
	Beendet
Dienststatus:	
Dienststatus: <u>S</u> tarten	Bgenden Anhalten Eortsetzen

- 7. Um den Dienst jetzt zu starten, klicken Sie "Starten". Warten Sie bis der Dienst gestartet wurde.
- 8. Schließen Sie die Eigenschaften über die "OK"-Schaltfläche.

Mögliche Ursache

Beim Start des Dienstes sind unvorhergesehene Probleme aufgetreten.

Behebung

Prüfen Sie das Windows-Ereignisprotokoll auf eventuelle Fehlermeldungen von "TService".

- 1. Wählen Sie im Windows-Startmenü den Menüpunkt "Einstellungen" "Systemsteuerung".
- 2. Öffnen Sie "Verwaltung" und wählen Sie "Ereignisanzeige".
- 3. Wählen Sie auf der linken Seite unter "Ereignisanzeige (lokal)" den Eintrag "Anwendung".
- 4. Suchen Sie in der Ereignisliste nach Einträgen mit dem "Typ" "Fehler" und *"TService*" als "Quelle".

😽 Ereignisanzeige						X
Datei Aktion Ansicht	2					
⇐ → 主 💽 😭	🗗 🖪 😭					
🔃 Ereignisanzeige (Lokal)	Anwendung 1.48	85 Ereignis(se)				1
Anwendung	Тур	Datum	Uhrzeit	Quelle	Kategorie	
Sicherheit	(Informationen	10.05.2007	17:31:38	Avg7UpdSvc	Keine	
Internet Explorer	Informationen	10.05.2007	16:37:46	MSSQL\$SQLEXPRESS	(2)	
	😵 Fehler	10.05.2007	10:49:02	TService	Keine	
	🚯 Warnung	10.05.2007	07:37:00	WinMgmt	Keine	
	\Lambda Warnung	10.05.2007	07:37:00	WinMgmt	Keine	
	Informationen	10.05.2007	07:19:09	MSSQL\$SQLEXPRESS	(2)	-
	1					١

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 64/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TService startet nicht

- 5. Durch einen Doppelklick in die Zeile des Eintrages werden weitere Informationen zur möglichen Ursache angezeigt. Halten Sie diese Informationen, sowie "Datum" und "Uhrzeit" des Fehlers, für weitere Fehleranalysen bereit.
 - Je nach Art des Fehlers muss individuell mit der Fehlerdiagnose fortgefahren werden.
- Weitere Informationen können durch Wählen von "System" auf der linken Seite des Fensters unter "Ereignisanzeige (lokal)" abgerufen werden.
 Prüfen Sie weiterhin die Protokolldatei "TService.log" im Unterverzeichnis
- Prüfen Sie weiterhin die Protokolldatei "TService.log" im Unterverzeichnis "\TService\DAT\LOG\LOGTS" des Installationsverzeichnisses (Standardpfad: C:\Programme\CTI).
- 8. Öffnen Sie dazu "TService.log" im Texteditor und suchen Sie nach Fehlermeldungen und/oder "Exception"-Einträgen.

Mögliche Ursache

Der Fehler tritt nach dem Update des *"TService*" auf Version 1.7.0 (oder höher) auf. Es wurden manuelle Änderungen an der Konfigurationsdatei "TServiceSettings.config" vorgenommen. Bei einem Update wird eine manuell angepasste Datei nicht überschrieben / nicht aktualisiert.

Prüfen Sie das Windows-Ereignisprotokoll auf Fehlermeldungen des "TService":

ent Prop	erties			Ĩ
vent				
D <u>a</u> te:	21.07.2010	<u>S</u> ource:	TService	+
Ti <u>m</u> e:	10:05:40	Category:	None	
Тур <u>е</u> :	Error	Event <u>I</u> D:	0	•
<u>U</u> ser:	N/A			Ba
Computer	: VM2003SEF	VER64	-	
System.U configSo section. \TServic at CTI. at CTI. at CTI.	Contiguration. Co urce file must b (C:\Program Fil eSettings.conf TService. TSer TService. TSer	onfiguration be an eleme es (x86)\CT ig line 2) vice.Initializi vice.OnStar	ErrorsException: The formation nt containing the name of the I\TService\BIN eEnvironment() t(String[] args)	a
	8 8 <u>2</u> 8	201 201 201		

Behebung

- 1. Öffnen Sie die Datei "TServiceSettings.config" im Texteditor (standardmäßig im Verzeichnis C:\Programme\CTI\TService\BIN\).
- 2. Ändern Sie den öffnenden XML-Tag <TService.Properties.Settings> zu <CTI.TService.Properties.Settings> und schließenden Tag

ZU <th>ties.Sett</th>	ties.Sett
TServiceSettings.config - Notepad	
<u>File Edit Format View H</u> elp	
xml version="1.0" ? <cti.tservice.properties.settings> <setting name="baseDatDirPath" serializeas="String"> <value>%BaseDirPath%\dat</value></setting></cti.tservice.properties.settings>	

3. Speichern Sie die Änderungen und starten den *"TService*" neu.



ings>.

TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	Fehlermeldung beim Start von TService

Fehlermeldung beim Start von TService

Beim manuellen Start des Dienstes erscheint die Fehlermeldung:



Behebung

Siehe Abschnitt "TService startet nicht"

Keine Verbindung zur Datenbank

"TService" hat keine Verbindung zur Datenbank.

Behebung

Siehe Abschnitt "TService startet nicht"

Mehrere TService parallel betreiben

Ein paralleler Betrieb mehrerer *"TService*"-Dienste auf verschiedenen Rechnern, die auf dieselbe Datenbank zugreifen wird nicht unterstützt und ist zu vermeiden. Ansonsten kommt es zu unvorhersehbaren gegenseitigen Beeinflussungen. Jeder *"TService*" wird mit genau einer eigenen Datenbank betrieben.

Problem

Feststellen, ob verschiedene Instanzen von "TService" eine Datenbank benutzen

Lösung (ab TService-Version 1.3.0001)

Die Tabelle "Metadata" der *"TService*"-Datenbank enthält in der Spalte "TServiceMachineName" alle Computernamen (inklusive letzter *"TService"-Startzeit auf dem jeweiligen Computer*), auf denen *"TService*" mit dieser Datenbank gestartet wurde.

Diese Informationen können Sie über "TSWebservice" abrufen:

- 1. Rufen Sie im Webbrowser den *"TSWebservice*" durch Eingabe von <u>http://localhost/TSWebservice/service.asmx</u> auf.
- 2. Starten Sie den Vorgang "GetDatabaseVersion".
- 3. Im nächsten Schritt betätigen Sie den "Abrufen"-Schalter.
- 4. Anschließend öffnet sich ein neues Browserfenster mit der Antwort in XML-Form. Suchen Sie den Eintrag für "TServiceMachineName".
 - <diffgr:diffgram xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata" xmlns:diffgr="urn:schemas-microsoft-com:xml-diffgram-v1">
 - <NewDataSet xmlns="">
 - <Metadata diffgr:id="Metadata1" msdata:rowOrder="0">
 <DBVersion>1.2.3015</DBVersion>
 <TServiceMachineName>W2K-TEST=11.10.2007 08:33:59;</TServiceMachineName>

</Metadata>

- Prüfen Sie, ob mehrere Computer aufgeführt sind. Einzelne Werte sind durch ";" voneinander getrennt (im Beispiel wurde "TService" auf Computer "W2K-Test" am "11.10.2007" um "08:33:59 Uhr gestartet").
- 6. Sind mehrere Computer aufgeführt, stellen Sie sicher, dass *"TService*" zukünftig nur auf einem dieser Computer ausgeführt wird.

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 66/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	Probleme beim Update von TService

Probleme beim Update von TService

Beim Update von *"TService*" kommt es zum Abbruch bei der vorübergehenden Dienstdeinstallation.

Fehlermeldung



Mögliche Ursache

"TService" oder Teile von "TService" wurden zuvor unvollständig deinstalliert oder gelöscht.

Behebung

Führen Sie eine Reparaturinstallation durch

- Wählen Sie im Windows-Startmenü den Menüpunkt "Einstellungen" "Systemsteuerung".
- 2. Öffnen Sie "Software" und markieren Sie den Eintrag "TService".

🗴 Software				
5	Zurzeit installierte Programme:	Up <u>d</u> ates anzeigen	Sortieren nach: Name	_
Programme ändern oder	SQLXML4		Größe:	2,61 MB
	😂 SyncBack		Größe:	4,14 MB
1	ary The GIMP 2.2.17		Größe:	34,42 MB
<u>N</u> eue Programme	🖋 TortoiseSVN		Größe:	18,83 MB
hinzufügen	🗗 TService		Größe:	<u>5,26 MB</u>
6	Klicken Sie hier, um Supportinformatio	onen zu erhalten.	Verwendet:	<u>selten</u>
Windows-	Klicken Sie auf "Ändern" oder "Entferr	nen", um dieses Programm zu ände	ern oder zu entfernen. Ändern	Entfernen
hinzufügen/	📄 Unterstützungsdateien für das Micros	oft SOL Server-Setup	Größe:	24.88 MB

Hinweis: Sind mehrere Einträge vorhanden (z.B. durch installierte Updates), wählen Sie den letzten *"TService*"-Eintrag.

3. Klicken Sie auf die "Ändern"-Schaltfläche.





TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme	
für Installation und Administration	TService lässt sich nicht erneut installieren	

4. Wählen Sie den Eintrag "TService reparieren", klicken Sie auf "Fertigstellen" und folgen Sie den Anweisungen des Setup-Assistenten.

🖶 TService			
Willkommen beim Setup	-Assistenten vo	n TService	
Geben Sie an, ob Sie TService repariere	n oder entfernen möchten.		
TService reparieren			
C TService e <u>n</u> tfernen			
	Abbrechen	: Zurück	Fertig stellen

5. Nach erfolgreicher Reparatur starten Sie das *"TService*"-Update durch Ausführen der "setup.exe".

TService lässt sich nicht erneut installieren

"TService" lässt sich nach Deinstallation oder Löschen nicht erneut installieren.

Mögliche Ursache

"TService" wurde zuvor nicht korrekt deinstalliert oder eine vorherige Installation ist fehlgeschlagen.

Behebung

Folgen Sie den Anweisungen wie unter Punkt "Probleme beim Update von TService" beschrieben.

TService-Dienst wurde zum Löschen markiert

Bei der Deinstallation des *"TService*" erhalten Sie die Meldung "Der Dienst wurde zum Löschen markiert". Eine eventuell folgende Neuinstallation des *"TService*" schlägt fehl.

Mögliche Ursache

"TService" konnte nicht komplett deinstalliert werden.

Behebung

Starten Sie den Computer neu.

Behebung

Öffnen Sie ein Kommandozeileneingabefenster mit Administratorrechten und führen Sie den Befehl *"sc delete TService*" aus.



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TService-Setup

TService-Setup

Meldung

Die ASP.NET Registrierung von 'TSWebService' im IIS konnte nicht automatisch durchgeführt werden.

Die Datei C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet_regiis.exe konnte nicht gefunden werden.

Holen Sie dies manuell im IIS-Konfigurationsmanager nach.

Ursache

Die verwendete .NET-Framwork-Version konnte nicht ermittelt werden bzw. die Datei "aspnet_regiis.exe" befindet sich nicht im erwarteten Verzeichnis.

Behebung

Führen Sie die Konfiguration manuell durch. Folgen Sie dafür den Anweisungen wie im Abschnitt "TSWebservice lässt sich nicht im Browser testen" zur Ursache "Der Internet Information Server wurde nach dem .NET-Framework installiert." beschrieben.

Meldung

Die ASP.NET-Version konnte für das virtuelle Verzeichnis 'TSWebService' nicht gesetzt werden. Bitte prüfen und setzen Sie die Versionseinstellung im IIS-Konfigurationsmanager manuell.

Ursache

Bei der Konfiguration des IIS und von *"TSWebService*" ist ein unerwarteter Fehler aufgetreten.

Behebung

Führen Sie die Konfiguration manuell durch. Folgen Sie dafür den Anweisungen wie im Abschnitt "TSWebservice lässt sich nicht im Browser testen" zur Ursache "Der Internet Information Server wurde nach dem .NET-Framework installiert." beschrieben.

Meldung

Das virtuelle Verzeichnis 'TSWebService' konnte im IIS nicht angelegt werden. Bitte legen Sie das Verzeichnis im IIS manuell an.

Ursache

Beim Erstellen des virtuellen Verzeichnis *"TSWebService*" im IIS ist ein unerwarteter Fehler aufgetreten.

Behebung

Legen Sie das virtuelle Verzeichnis manuell an. Folgen Sie dafür den Anweisungen im Abschnitt "TSWebservice Seite wurde nicht gefunden".

Meldung

Das "TService" - Setup bricht mit einer Fehlermeldung und Fehlernummer 2755 ab.

Ursache

Die Installationsdateien wurden von einem Netzlaufwerk gestartet.

Behebung

Bitte kopieren Sie die Installationdateien auf ein lokales Laufwerk des Rechners, auf dem *"TService*" installiert werden soll und führen Sie das Setup von dort erneut aus.

Meldung

Stand: 24. Oktober 2023 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TService-Setup

Während der Installation erscheint die Fehlermeldung PowerShell "PSSecurityException" bei der Installation von "DataHub.Service" oder "ZK.Service":



Ursache

Die Setupdateien wurden zuvor aus dem Internet heruntergeladen oder stammt von einem anderen Computer.

Behebung

Öffnen Sie vor dem entpacken der ZIP-Datei die Dateieigenschaften. Falls die Datei bereits entpackt vorliegen, führen Sie die Einstellung für das gesamte Verzeichnis und alle darin enthaltenen Dateien durch.

Aktivieren Sie auf dem Reiter "Allgemein" den Haken "Zulassen" im unteren Bereich bei "Die Datei stammt von einem anderen Computer. …". Klicken Sie "OK". Starten Sie das Setup wie gewohnt.

Stand: 24. Oktober 2023 Seite 70/74 F:\Projekte\WorkingGIT\TService\Doc\tserviceanwenderdokumentation.doc



TService 4.28 Dokumentation
für Installation und Administration

Ilgemein Sid	cherheit Details Vorgängerversionen	
SIP	tservice_393.zip	
Dateityp:	IZArc ZIP Archive (.zip)	
Öffnen mit:	Mai IZArc Archiver	dem
Ort:	D:\Downloads	5
Größe:	372 MB (391.025.653 Bytes)	
Größe auf Datenträger:	372 MB (391.028.736 Bytes)	
Erstellt:	Donnerstag, 28. Januar 2021, 17:10:10	
Geändert:	Donnerstag, 28. Januar 2021, 17:12:17	
Letzter Zugriff:	Heute, 29. Januar 2021, vor 7 Minuten	
Attribute:	Schreibgeschützt	eitert
Sicherheit:	Die Datei stammt von einem anderen Computer. Der Zugriff wurde aus Sicherheitsgründen eventuell blockiert.	assen



TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TService-Datenbank Transaktionsprotokoll

TService-Datenbank Transaktionsprotokoll

Im laufenden Betrieb der *"TService*"-Datenbank kann das Transaktionsprotkoll im SQL-Server extrem groß werden, wenn es nicht zyklisch abgeschnitten wird..

Ursache

Das Transaktionsprotokoll wurde nicht abgeschnitten/verkleinert.

Behebung

Schneiden Sie das Transaktionsprotokoll z.B. über das SQL-Server Management Studio ab. Sie können auch automatisierte Pläne im SQL-Server einrichten, der das Abschneiden zyklisch automatisch durchführt.

Sie können das Abschneiden des Transaktionsprotokolls manuell erzwingen, in dem Sie folgende drei Befehle nacheinander in die Windows-Kommandokonsole eingeben und ausführen:

sqlcmd -UTService -Ppasswort -dTService -Q"dbcc shrinkfile(TService_log,1)"
sqlcmd -UTService -Ppasswort -dTService -Q"BACKUP LOG TService WITH
 TRUNCATE_ONLY"
sqlcmd -UTService -Ppasswort -dTService -Q"DBCC SHRINKFILE(TService log,1)"

Hinweis

"sqlcmd" steht ab SQL-Server 2005 zur Verfügung. Für ältere SQL-Server-Versionen verwenden Sie "osql" bzw. "isql".

TService-Datenbank Transaktionsprotokoll automatisch verkleinern

Sie können *"TService*"-Datenbank so konfigurieren, dass das Transaktionsprotokoll automatisch abgeschnitten wird.

Verwenden Sie das "einfache Wiederherstellungsmodell" für die Datenbank. Bei dieser Lösung kann das Transaktionsprotokoll nicht gesichert werden. Bei Datenverlust im Fehlerfall können die Änderungen in der Datenbank seit der letzten Sicherung nicht automatisch wiederhergestellt werden.

Sie haben zwei Möglichkeiten die Datenbank auf das einfache Wiederherstellungsmodell umzustellen:

Lösung 1 per SQL-Befehl (ab SQL Server 2000)

Führen Sie den SQL-Befehl aus (z.B. per sqlcmd, osql, SQL Server Management Studio): ALTER DATABASE TService SET RECOVERY SIMPLE;

Lösung 2 per SQL-Server Management Studio (SQL Server 2005 / 2008 / 2012)

- 1. Öffnen Sie das SQL Server Management Studio und melden Sie sich am SQL-Server an.
- Wählen Sie die *"TService*"-Datenbank und öffnen mit der rechten Maustaste die "Eigenschaften".
- 3. Es öffnet sich ein Fenster mit den Datenbankeinstellungen. Wählen Sie in der linken Spalte den Eintrag "Optionen".




TService 4.28 Dokumentation	Mögliche Probleme
für Installation und Administration	TService-Datenbank Transaktionsprotokoll automatisch
	verkleinern

4. Wählen Sie für den Eintrag "Wiederherstellungsmodell" den Wert "Einfach".

🧻 Datenbankeigenschaften -	TService			
Seite auswählen	🖳 Skript 👻 📑 Hilfe			
🚰 Allgemein				
🚰 Dateien	California	Lafet Canada CLAC		
🚰 Dateigruppen	<u>s</u> ortierung:	Latin1_General_CI_AS		<u> </u>
😭 Optionen	Wiederherstellungsmodell:	Einfach		
😭 Berechtigungen	Kanna Alb St Stamad			-
😭 Erweiterte Eigenschaften	Kompatibilitatsgrau.	SQL Server 2005 (30)		
🚰 Spiegelung	Weitere Optionen:			
🚰 Transaktionsprotokollversand				
	🗆 Automatisch			_
	Automatisch schließen		False	

5. Übernehmen Sie die Einstellungen durch Klick auf "Ok".

Herausgeber, Copyright und Version

Titel: TService Dokumentation für Installation und Administration

Herausgeber: CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH Eythstr. 11 D-04129 Leipzig Telefon: +49 (0) 341 223 877 62 Telefax: +49 (0) 341 223 877 79 info@cti-lean.com www.cti-components.com

© CTI Commerzielle und Technische Informationssysteme GmbH 2023

