

# **TECHNICAL SUPPORT BULLETIN**

**TLS4/TLS4B** 

Thema: Verwendung von Putty an der seriellen RS-232 oder an der Netzwerk Schnittstelle über Port 10001. Kategorie: Erstellt am: No. 16\_005 12.02.2016 Konfiguration

## Einführung

Diese TSB soll Servicetechnikern zeigen wie sie sich mit dem TLS4 über die RS-232 oder Netzwerkschnittstelle verbinden können. Dies ist nützlich zur Abfrage von Berichten und Statusmeldungen von der Konsole.

### Verwendungshinweis

Wenn Sie beabsichtigen Daten mit hilfe von seriellen Kommandos aus der TLS4 Konsole abzufragen.

#### **Benötigte Teile**

- 1. 1 x TLS4/4B Konsole.
- 2. 1x1x Laptop mit einer geeigneten Terminanwendung (PuTTy ist verfügbar unter http://www.putty.org/)
- 3. 1 x Serial Nullmodemkabel, (RS-232 9 Pin Stift/Buchse)
- 4. 1 x Serielle PC Schnittstelle (oder USB zu RS-232 Adapter)
- 5. 1 x RJ45 Netzwerkkabel (Gekreuzt oder 1:1 ist bei modernen PC's nicht relevant).
- 6. 1 x TLS4 Serial Interface Commands Manual Dok. Nr.. 577013-950

#### Wichtige Information



Ab TLS Systemsoftware Version 6E gibt es eine neue Softwarefunktion zum Schutz der TLS4 TCP/IP Schnittstelle über Port 10001. Diese muss aktiviert werden um serielle Kommandos über die Netzwerkschnittstelle an das TLS4 schicken zu können.



#### Identifikation der Bauteile

Nicht notwendig



# Vorgehensweise Konfiguration – Serielle RS-232 Verbindung

Schritt	Beschreibung	Beispiel		
1	Verbinden Sie eine Seite des seriellen Datenkabels mit einer freien RS-232 Schnittstelle der TLS4 Konsole. <b>Hinweis:</b> In diesem Beispiel wird die serielle Schnittstelle 2 verwendet.			
2	Verbinden Sie die andere Seite mit der seriellen PC Schnittstelle. Hinweis: Der in diesem Beispiel verwendete Laptop verfügt über keine serielle Schnittstelle. Es wird daher ein USB Konverter verwendet.			
3	Um den Datenverkehr von der TLS4 Konsole zu archivieren ist es möglich einen Log Bericht für jede PuTTy Sitzung zu erstellen. Wählen Sie dazu im linken Bereich des Bildschirms <b>"SessionLogging".</b> Im rechten Bildschirmbereich werden dann die Log Optionen angezeigt. Wählen Sie <b>"All session output</b> ", es wird dann der gesamte PuTTy Datenverkehr zwischen dem TLS und der PC Schnittstelle aufgenommen. Im Feld <b>"Log file name</b> ", kann der Name der Archivdatei bestimmt werden. Der Speicherort für die Datei ist: <b>C:\Program Files\PuTTY\putty.log</b>	PuTTY Configuration         Category:         Session         Logging         Features         Window         Appearance         Putty log         Beaviour         Colours         Colours         Options controlling session logging         SSH packets and raw data         Log file name:         putty log         Browse         (Log file name can contain &Y, &M, &D for date, &T for time, and &H for host name)         What to do if the log file already exists:         Obta         Proxy         Telenet         Rigin         Brows         Work to do if the log file frequently         Options specific to SSH packet logging         Ø Omit known password fields         Omit session data          About		



		PuTTY Configuration	
4	Öffnen Sie die PuTTy Software.	Category:	
	Konfigurieren Sie die <b>Serial Options</b> wie nachstehend:	Session     Options controlling local serial lines	
		Select a serial line	
	Sovial line (COM4 (depending on lepton config)	Keyboard Serial line to connect to COM4	
	Serial line .Colvi4 (depending on laptop colling)	Bell Configure the serial line	
	David - 0000	····· Peatures □·· Window Speed (baud) 9600	
	Baud : 9600	Appearance Data hits 7	
	Data bits : 7	- Selection	
		Colours Panty Odd V	
	Stop bits : 1	Connection     Flow control     None	
		Proxy	
	Parity : Odd	Telnet	
		ter riogin ter SSH	
	Flow Control : None	Serial	
	Hinweis. Dies sind die Werkseinstellungen der		
	Konsolo. Die der verwendeten Konsolo können deven	About Help Open Cancel	
	abweichen. Bitte verwenden Sie die zuletzt bekannten		
	Schnittstelleneinstellungen der Konsole.		
	Klicken Sie zum Öffnen der Sitzung auf " <b>Open</b> ".		
		P 10.252.1.236 - PuTTY	
5	Drücken Sie <b>"Strg"</b> und <b>"A"</b> gleichzeitig und geben Sie	9999FF1B^AI20100	
	anschließend " <b>I20101"</b> ein	120100	
	Rei einer bestehenden Datenverbindung wird der	15/02/16 12:35	
		Hambleton S Stn Shard Lane	
	aktuelle "Tank Bestandsbericht" angezeigt.	Poulton_Le_Fylde Lancashire	
		IN-TANK INVENTORY	
	Hinweis: Eine Liste aller seriellen Kommandos finden	TANK PRODUCT VOLUME TC-VOLUME ULLAGE HEIGHT WATER TEMP	
	Sie in der Anleitung Nr. 577013-950.	2 SU Supreme Unleaded 1060 0 8740 399.04 0.00 8.34 3 SD Supreme Diesel 4967 0 4914 1208.90 0.00 8.37	
		4 DV Diesel 13726 0 25888 919.86 0.00 8.86	
		P 10.252.1.236 - PuTTY	
6	Dürcken Sie <b>ALT –F4 u</b> m eine active Sitzung zu	9999FF1B^AI20100 PuTTY Exit Confirmation	
	schließen. Um bestätigen Sie mit " <b>OK"</b> .	120100	
		Hambleton S. Stn	
		Shard Lane	
		Lancashire OK Cancel	
		IN-TANK INVENIORY	
		TANK PRODUCT VOLUME TC-VOLUME ULLAGE HEIGHT WATER TEMP	
		1 UL Unleaded 8676 0 30938 663.77 0.00 8.04 2 SU Supreme Unleaded 1060 0 8740 399.03 0.00 8.34	
		3         SD Supreme Diesel         4967         0         4914         1208.90         0.00         8.77           4         DV Diesel         13704         0         25910         918.83         0.00         8.86	
		2 of 7 - 2 million The Room And Stationary and the Room State	
7	Die Log Datei wird automatisch in dem unter Schritt 3	G v → Computer → OS (C:) → Program Files → PuTTY	
	angegebenen Speicherort gespeichert.	File Edit View Tools Help	
		Organize 🔻 🗐 Open 🔻 Print Burn New folder	
		PuTTY Name Date modified	-
		QuickTime (16/11/2004 22:14	
		Reference Assemblies Penerar Electronics Page 26/06/2014 10:31	
		Research In Motion	
		ReadMe.txt 23/01/2007 11:38	
		RSA SecurID Software 06/08/2013 18:12	
		RSA Securito Token Co	-



8 Doppelklicken Sie auf " <b>putty.log</b> " um den Inhalt der Datei anzuzeigen.	PUTTY log 2016.02.15 12:32:34		
		TANK PRODUCT         VOLUME TC-VOLUME         ULLAGE         HEIGHT         WATER         TEMP           1         UL Unleaded         8687         0         30927         664.33         0.00         8.04           2         SU Supreme Unleaded         1060         8740         339.04         0.00         8.34           3         SD Supreme Diesel         4967         0         4914         1208.90         0.00         8.77           4         DV Diesel         13726         25888         919.86         0.00         8.86	

## Vorgehensweise Konfiguration – Netzwerkschnittstelle. Peer to Peer Netzwerk

Schritt	Beschreibung	Beispiel
1	Verbinden Sie eine Seite des RJ45 Netzwerkkabels mit einer freien Netzwerkschnitstelle am TLS4. Hinweis: In diesem Beispiel wird ETH1 verwendet.	
2	Verbinden Sie die andere Seite des Netzwerkkabels mit der Netzwerkschnittstelle des PC's. Hinweis: Die Kommunikation kann direkt über eine "Peer to Peer" Verbindung oder über ein bestehendes Netzwerk hergestellt werden.	
3	Um eine <b>Peer to Peer</b> Verbindung herstellen zu können muss sich der PC innerhalb desselben Netzwerks wie die TLS4 Konsole befinden. Um zu den TLS4 Netzwerkeinstellungen zu gelangen gehen sie zu: <b>Menü-&gt;Setup-&gt;Kommunikation-&gt;Netzwerk-Port</b>	Menü       X         Image: Sector



4	Überprüfen Sie die Einste	ellungen der	O Sys	stem Status		0 Warnung(en) 0 Alarm(e)	19.11.2018 15:15
	Netzwerkschnittstelle:		Set	up Kommunikation	Netzwerk-Port	•	🖶 Drucken (0)
	ID a dalar a Taura	CTATIC	Home	ID	3		<b></b>
	IP address Type	STATIC	Favoriten	IP Adresstyp	STATISCH	T	
	IP Address	192.168.11.1		IP Adresse	192.168.79.5		
	IP Subnet Mask	255.255.255.0	Menü	IP Subnet-Maske	255.255.255.0		X
	ID Cataway Adduase		Aktionen	IP Gateway-Adresse	0.0.0.0		
	IP Galeway Address	0.0.0		IP Standard Gateway	🔵 Aktiviert 🔘	Deaktiviert	
	IP default gateway Save the settings by click	Disabled on the TICK BOX.	Eth	Primäre DNS	0.0.0.0		-
5	Öffnen Sie die das " <b>Netz</b> Freigabecenter" des PC's " <b>Adaptereinstellungen ä</b> die verwendete Netzwer gehen Sie anschließend a	werk- und s und gehen Sie auf ndern". Wählen sie hier kschnittstelle aus und nuf "Eigenschaften".	View View yr	your basic netw DSOMMERVILLEW7 (This computer) pur active networks Network 7 Public netwo	Vork informa Multiple netwo Access Ork Conne	orks Internet Connect or disconnect type: Local Area Con	nections See full map nnection 5
6	Klicken Sie auf "Internet anschließend erneut "Eig	Protocol Version 4" und genschaften".		Eigenschaften         Netzwerk       Freiga         Verbindung hers	von LAN-Verbindur be tellen über: 2579LM Gigabit Networf 2579LM Gigabit Networf 2579LM Gigabit Networf Microsoft-Netzwerkle d Filter C-Netzwerkflieftreiber d Druckerfreigabe für N rotokoll Version 6 (TCP rotokoll Version 6 (TCP rotokoll Version 6 (TCP in Verbindungsschicht <sup>-</sup> Deinstallie Standardprotokoll für W sch über verschiedene, möglicht	ng Example of the second secon	



<ul> <li>7 Klicken Sie innerhalb der Eigenschaften auf "folgende IP-Adresse verwenden" und geben Sie eine IP im selben Adressbereich wie die der TLS4 Konsole (z.B. 192.168.11.1) ein.</li> <li>IP-Adresse 192.168.11.20 Subnetzmaske 255.255.0</li> <li>Sonst sind keine weiteren Einstellungen notwendig. Klicken Sie auf "OK" um Ihre Einstellungen zu übernehmen.</li> <li>Hinweis: Die PC IP Adresse befindet sich nun im selben Adressbereich wie die des TLS4. In diesem Beispiel können die letzten drei stellen der Adresse jeden Wert von 2 bis 254 haben =, 1 und 255 dürfen nicht verwendet werden). Denken Sie daran die PC Netzwerkeinstellung nach der Beendigung der Kommunikation falls notwendig wieder zurück zu ändern</li> </ul>	Figenschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) <pre>          Algemein           IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfals an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.          IP-Adresse automatisch beziehen           IP-Adresse       192.168.11.20         Subnetzmaske:       255.255.00         Standardgateway:           ONS-Serveradresse automatisch beziehen           @ Folgende DNS-Serveradressen verwenden:         Bevorzugter DNS-Server:           Aternativer DNS-Server:           Image:           Einstellungen beim Beenden überprüfen           OK       Abbrechen</pre>
<ul> <li>8 Gehen Sie auf "Menü-&gt;Setup-&gt;System- &gt;Sicherheit", und Schalten Sie den Serial Steuerport (TCP/IP-Schnittstelle) ein.</li> <li>9 Stellen Sie außerdem sich, dass die "Serielle Befehlssicherheit" ausgeschaltet ist.</li> <li>Hinweis: Wenn diese Option aktiviert ist muss der 6-stellige Sicherheitscode in das serielle Kommando integriert werden.</li> </ul>	System Status       System Sicherheit       19.11.2018 15:13         Setup       System Sicherheit       Aktiviert       Deaktiviert         Bildschirmsicherheit       Aktiviert       Deaktiviert         Serieller       Serieller       Aktiviert       Deaktiviert         Setup       SSH-Port       Aktiviert       Deaktiviert         Mend       HTTPS Port (Web       Aktiviert       Deaktiviert         HTTPS Port (Web       Aktiviert       Deaktiviert       Setup         Benutzer-Admin über       Internet       Aktiviert       Deaktiviert         Benutzer-Status       Overnage(on)       19.11.2018 15:16         Stionen       Sth-Port       Aktiviert       Deaktiviert         Benutzer-Status       Overnage(on)       19.11.2018 15:16         Stionen       Sth-Port       Overnage(on)       19.11.2018 15:16         Stionen       Sth-Port       Overnage(on)       Overnage(on)       19.11.2018 15:16         Stionen       Stielle       Aktiviert       Deaktiviert       Overnage(on)       Overnage(on)         Stionen       Stielle       Aktiviert       Deaktiviert       Overnage(on)       Overnage(on)         Nome       Sticherheitscode       Sticherheit       Aktiviert



10	Öffnen Sie die PuTTY Software Um den Datenverkehr von der TLS4 Konsole zu archivieren ist es möglich einen Log Bericht für jede PuTTy Sitzung zu erstellen. Wählen Sie dazu im linken Bereich des Bildschirms <b>"SessionLogging".</b> Im rechten Bildschirmbereich werden dann die Log Optionen angezeigt. Wählen Sie <b>"All session output"</b> , es wird dann der gesamte PuTTy Datenverkehr zwischen dem TLS und der PC Schnittstelle aufgenommen. Im Feld <b>"Log file name"</b> , kann der Name der Archivdatei bestimmt werden. Der Speicherort für die Datei ist: <b>C:\Program Files\PuTTY\putty.log</b>	Putty Configuration       Image: Category:         Category:       Options controlling session logging         Logging       Session logging:         Head in the session logging:       Printable output         Head in the session output       SSH packets and raw data         Undow       Appearance         Behaviour       Gaffie name can contain &Y, &M, &D for date, &T for time, and &H for host name)         Colours       What to do if the log file already exists:         Aways overwrite it       Always append to the end of it         Proxy       Tenet         Rogin       Options specific to SSH packet logging         Ø Omit known password fields       Omit session data
11	Gehen Sie auf den Bildschirm "Session" und wählen Sie unter "Connection type" die Option "Telnet". Nehmen Sie Anschließend die folgenden Einstellungen vor: Host name/IP address 192.168.11.1 Port 10001 Klicken Sie auf "Open" um die Sitzung zu öffnen. Hinweis: Mit diesen Einstellungen verbinden Sie sich mit Port 10001 der TLS4 Netzwerkschnittstelle. Die Vorgehensweise der Datenabfrage entspricht Schritt 5 bis 8 bei der seriellen Datenabfrage.	Puttry Configuration         Category:         Session         Logging         Terminal         Keyboard         Bell         Features         Window         Appearance         Behaviour         Translation         Setection         Colours         Derek's Console         Serial         Telnet         Riogin         Besting         Derek's Console         Derek's Console         Derek's Console         Serial         Close window on exit:         Always       Never         Only on clean exit          About







Revision	Datum	Bemerkung
Rev 0	31. März 2016	Erstausgabe zur internen kontrolle
		Anzahl Seiten: 9
		Author: DS
		Deutsche Übersetzung: AK