

## Firmware Update mittels TFTP über Telnet

- 2022-01-10 - Classic Switches

In dieser Anleitung wird der TFTP-Firmware-Update für die Hirschmann-Geräte RS20 / 30/40, RSR20 / 30, MS20 / 30, PowerMICE, MACH100 / 1000/4000 und Octopus beschrieben.

### **Vorbereitung**

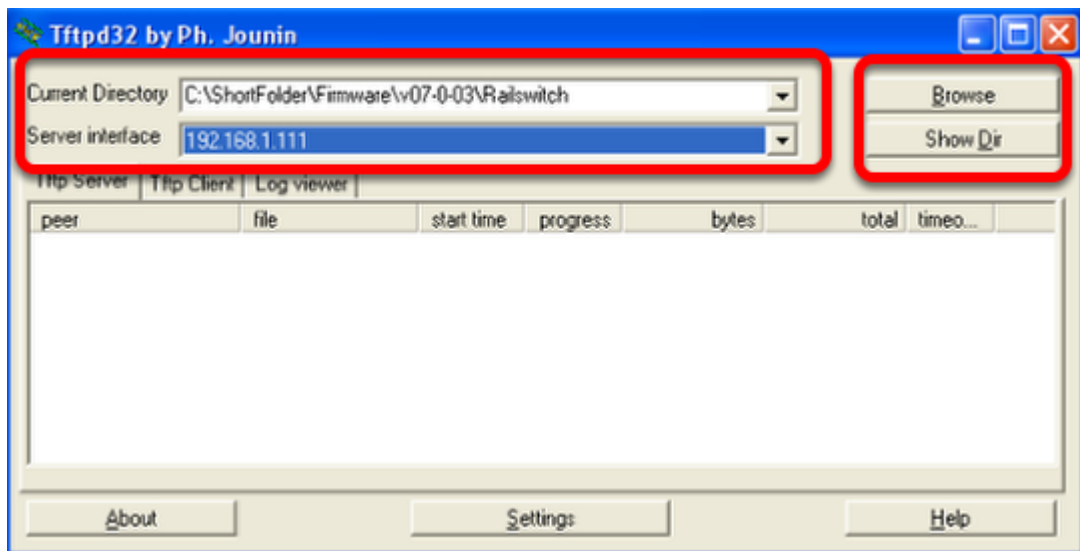
Für ein TFTP-Update benötigen Sie einen TFTP-Server, auf dem die erforderliche Firmware-Datei gespeichert ist.

TFTP steht für Trivial File Transfer Protocol.

In diesem Handbuch wird das Freeware-Programm „Tftpd32“ - von Ph. Jounin, kostenloser Download unter <http://tftpd32.jounin.net/> - verwendet.

Starten Sie das Programm „tftpd32.exe“.

### **TFTP-server Einstellungen**

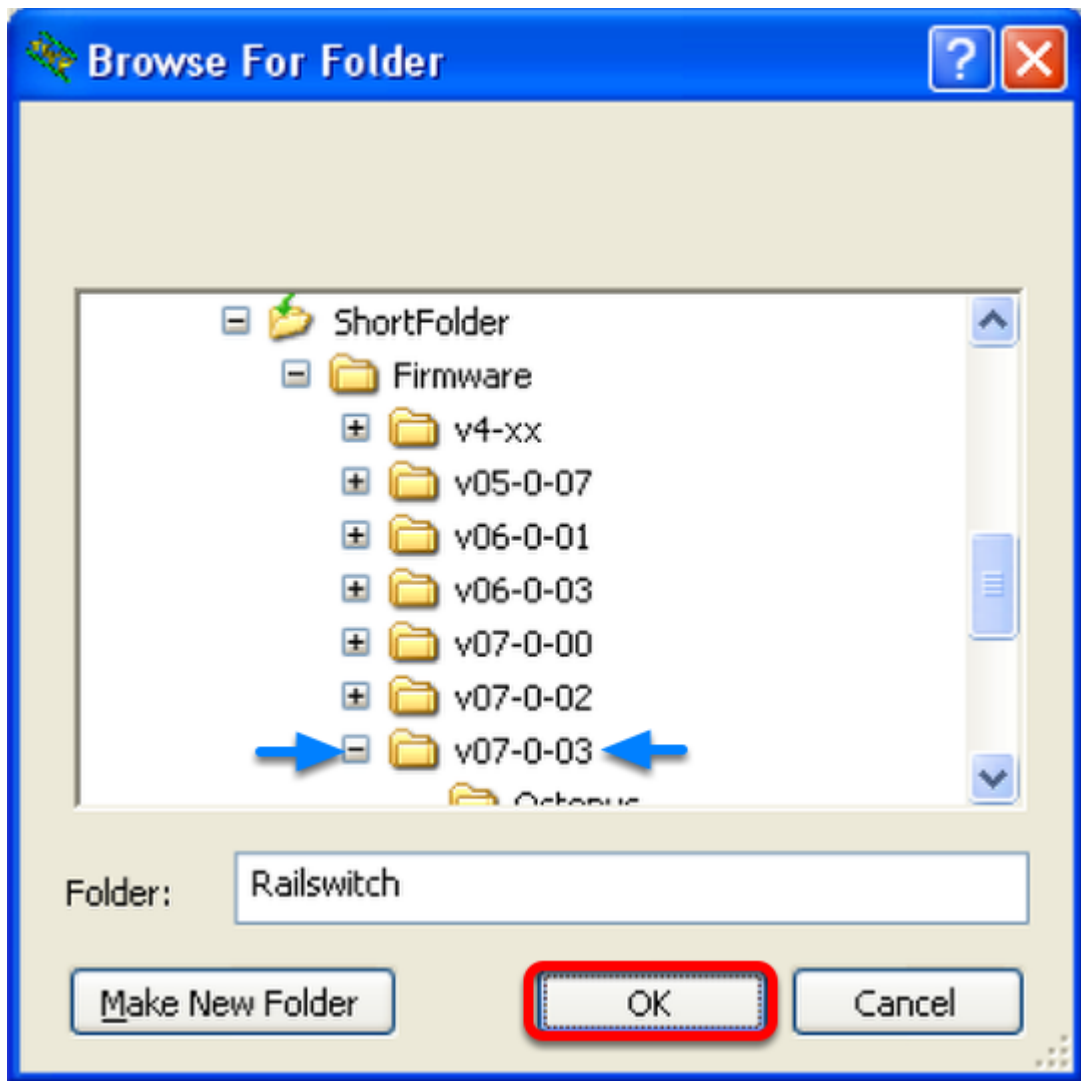


Stellen Sie sicher, dass die richtige Netzwerkkarte als "Server Interface" ausgewählt ist.

Ändern Sie das "Current Directory" in das Verzeichnis, in dem sich die Firmware-Datei befindet.

Sie können die Schaltfläche "Durchsuchen" verwenden, um das Verzeichnis auszuwählen.

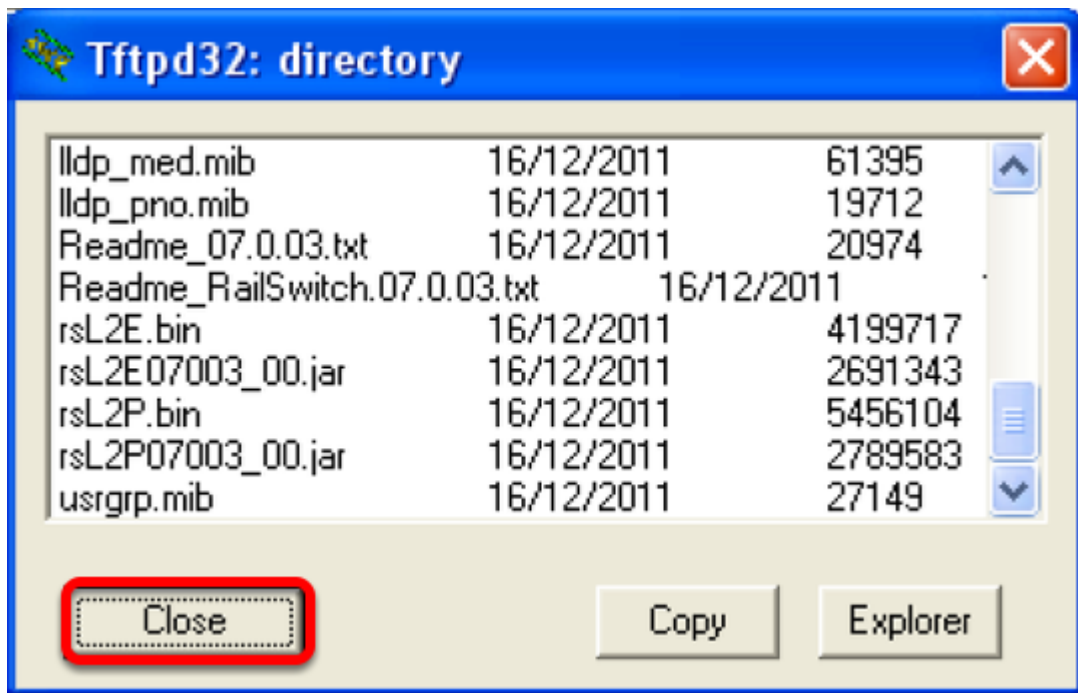
### **Verzeichnis durchsuchen**



Wählen Sie das Verzeichnis, in dem sich die Firmware-Datei befindet (z. B. rsL2P.bin).

Klicken Sie auf "OK", um fortzufahren

**Durchsuchen Sie Dateien im aktuellen Verzeichnis**



Um sicherzustellen, dass die gewünschte Firmware-Datei verfügbar ist, klicken Sie auf "Show Dir".

Klicken Sie auf "Close", um zum Hauptfenster zurückzukehren.

### Telnet-Sitzung öffnen

```
Copyright (c) 2004-2012 Hirschmann Automation and Control GmbH
All rights reserved
Railswitch Release L2E-07.1.03-B17
(Build date 2012-06-25 19:48)

System Name: RS-4BA19E
Mgmt-IP : 172.16.1.10
Base-MAC : 00:80:63:4B:A1:9E
System Time: 2012-01-01 03:30:19

User:admin
Password:*****

NOTE: Enter '?' for Command Help. Command help displays all options
that are valid for the 'normal' command forms of that particular mode.
For a list of valid 'no' command forms for that mode, enter the help
command 'no ?'. For the syntax of a particular command form, please
consult the documentation.

(Hirschmann Railswitch) >
```

1. Öffnen Sie eine Telnet-Sitzung

2. Melden Sie sich als "admin" an (das Standardkennwort lautet "private").

### Starten Sie das TFTP-Update

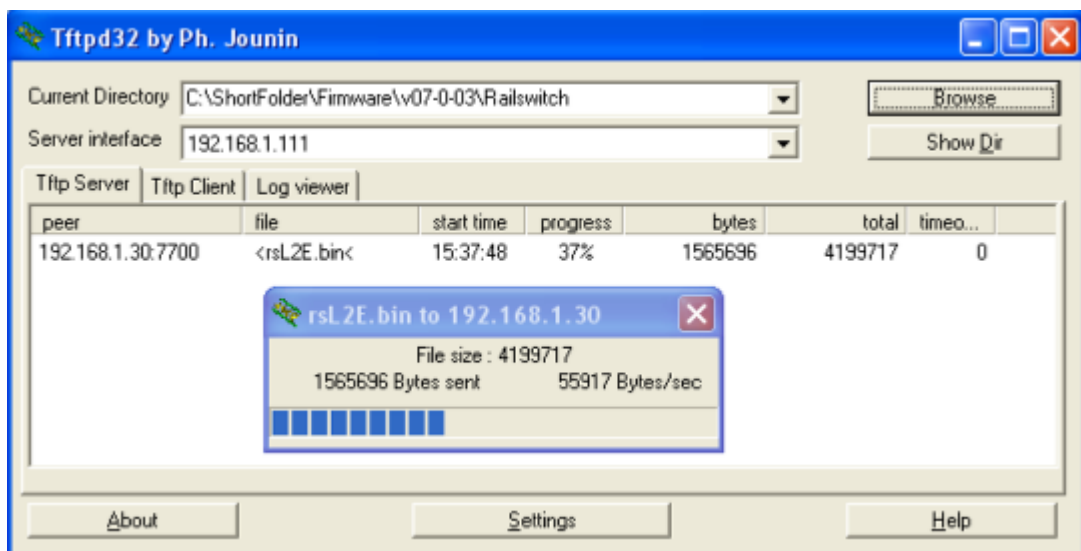
```
(Hirschmann Railswitch) >en
(Hirschmann Railswitch) #copy tftp://172.16.1.143/rsL2E.bin system:image
Mode..... TFTP
Set TFTP Server IP..... 172.16.1.143
TFTP Path..... ./
TFTP Filename..... rsL2E.bin
Data Type..... Code
Management access will be blocked for the duration of the transfer.
Are you sure you want to start? (y/n) y

Note: A software or config update has been started. The Command Line
      Interface will be blocked until the file transfer completes.

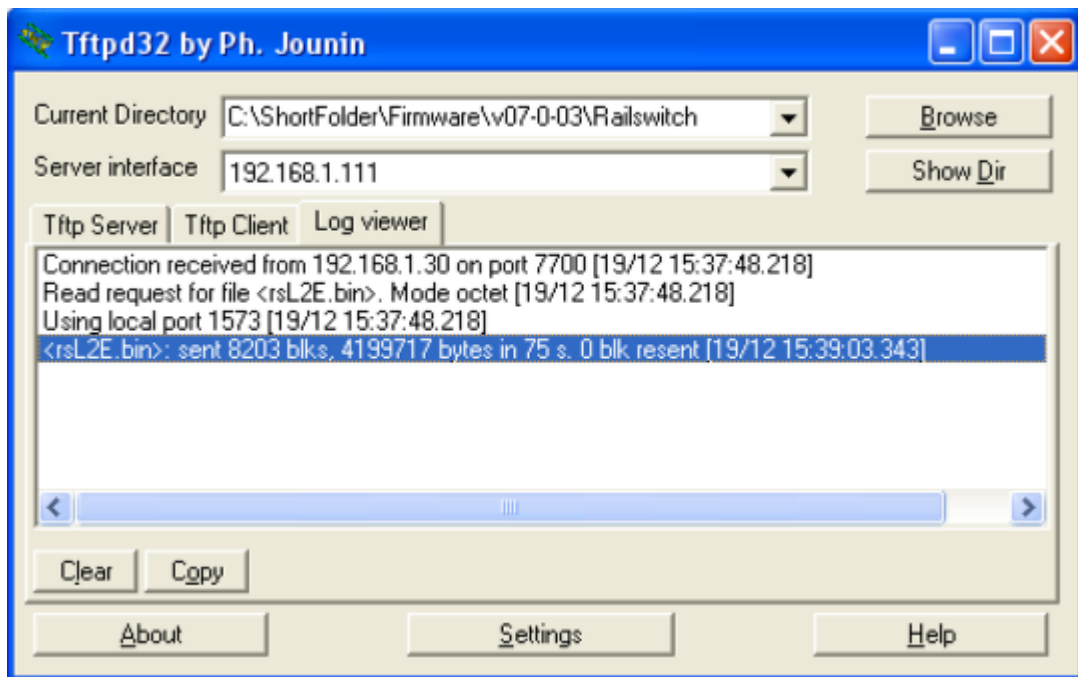
TFTP code transfer starting
```

1. Wechseln Sie mit dem Befehl "enable" in den privilegierten Modus - die Eingabeaufforderung ändert sich von ">" zu "#".
2. Starten Sie mit dem Kopierbefehl die TFTP-Dateiübertragung. Die Syntax lautet "copy tftp: // <IP-Adresse des tftp-Servers> / <Dateiname> .bin system: image" (z. B. "copy tftp: //172.16.1.143/rsL2E.bin system: image")
3. Bestätigen Sie den gesperrten ManagementZugriff während des Updates mit "y".

### Beobachten Sie die Dateiübertragung



Während der Dateiübertragung wird ein Fortschrittsfenster im TFTPd32 angezeigt.



Die beiden Registerkarten "TFTP Server" und "Log Viewer" zeigen an, welche Dateien geliefert wurden.

Nachdem die Dateiübertragung abgeschlossen ist, schreibt der Switch die Firmware-Datei in den Flash.

Sobald dies abgeschlossen ist, wird im Telnet-Fenster die Meldung "**File transfer operation completed successfully**" angezeigt.

Starten Sie den Switch neu, um die neue Firmware zu aktivieren.

Die Telnet-Sitzung wird geschlossen. Sie können die Verbindung zur Firmware erneut herstellen und überprüfen, nachdem der Switch den Neustart abgeschlossen hat.