

HowTo Firmwareupdate Stack DGS-3x20 Serien

[Voraussetzungen]

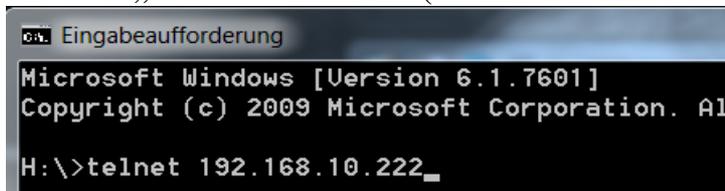
1. DGS-3x20 Stack (z.B. DGS-3120, DGS-3420, DGS-3620)
2. aktuelle Firmware von unserem FTP-Server <ftp://ftp.dlink.de>
3. sollten Sie einen Mischstack DGS-3120 A-&B-Revision benutzen beachten Sie bitte die entsprechenden Hinweise in den jeweiligen Hilfedateien zu diesen Versionen

[Vorbereitung]

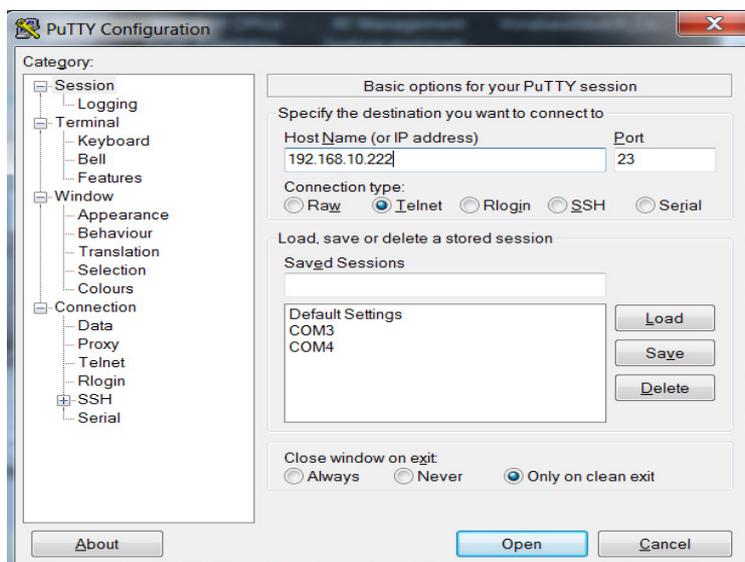
- ⇒ Die Switches der DGS-3x20 Serie haben im Auslieferungszustand die Standard IP 10.90.90.90/8
- ⇒ Alle in diesem HowTo genannten Befehle werden ausführlich im entsprechenden CLI Guide für das jeweilige Produkt erläutert (<ftp://ftp.dlink.de>)
- ⇒ Standardmässig ist die Datei „C:/runtime.had“ die entsprechende Bootfirmware, prüfen Sie, dass Sie hier keine Anpassungen vorgenommen habe
- ⇒ Empfehlenswert sind folgende Programme (beide sind z.B. via google.com auffindbar):
 - CLI Terminal = putty
 - TFTP Server = tftpd32

1.) Verbinden Sie sich per CLI (Telnet/SSH/serieller Schnittstelle) auf den Stackmaster

- a. z.B.: „telnet <IP Stack> (telnet 192.168.10.222)

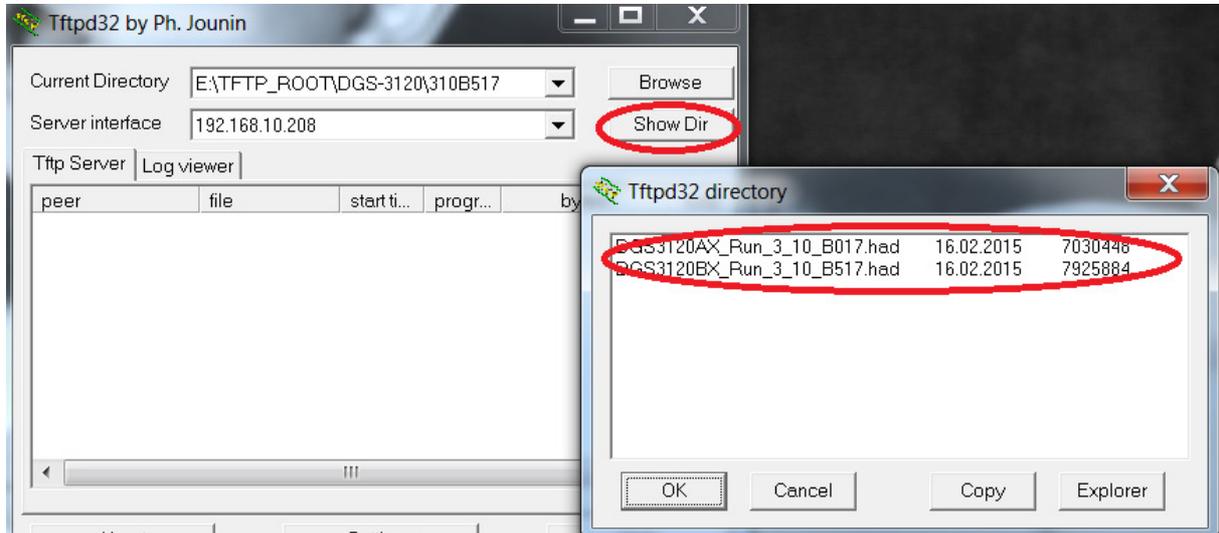


- b. z.B.: via Putty

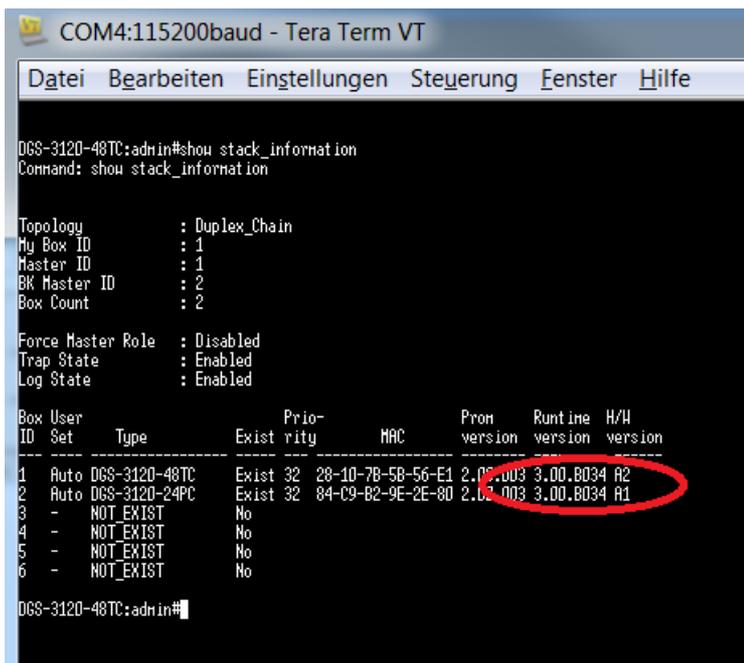


2.) bereiten Sie die Firmwaredatei im TFTP Server vor

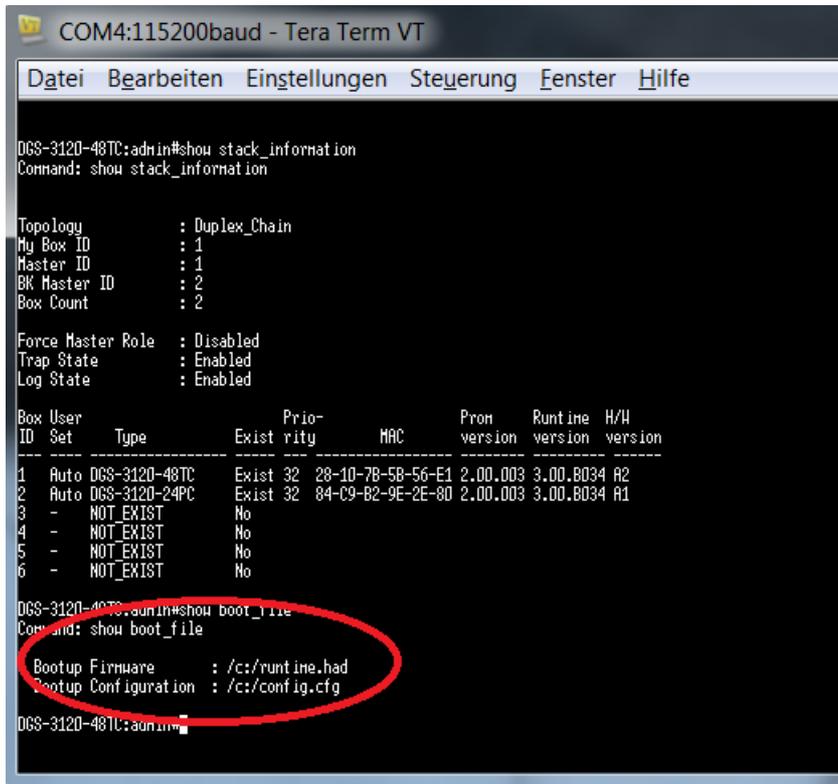
- a. Stellen Sie sicher, dass Sie die Datei korrekt in Ihrem TFTP-Server abgelegt haben



- b. Stellen Sie sicher, dass z.B. Ihre lokale PC-Firewall den TFTP-Server nicht blockiert
- c. prüfen Sie die verwendete Firmware im Stack (z.B.: show stack_information)



- d. prüfen Sie die derzeit verwendete Bootfirmwaredatei
(z.B. show boot_file)



COM4:115200baud - Tera Term VT

Datei Bearbeiten Einstellungen Steuerung Fenster Hilfe

```
DCS-3120-48TC:admin#show stack_information
Command: show stack_information

Topology      : Duplex_Chain
My Box ID    : 1
Master ID    : 1
BK Master ID : 2
Box Count    : 2

Force Master Role : Disabled
Trap State       : Enabled
Log State        : Enabled

Box User      Type      Prio-  Runtime  H/H
ID Set       Type      Exist rity   MAC    version  version  version
-----
1 Auto DCS-3120-48TC  Exist 32  28-10-78-58-56-E1 2.00.003 3.00.B034 A2
2 Auto DCS-3120-24PC  Exist 32  84-C9-B2-9E-2E-80 2.00.003 3.00.B034 A1
3 - NOT_EXIST      No
4 - NOT_EXIST      No
5 - NOT_EXIST      No
6 - NOT_EXIST      No

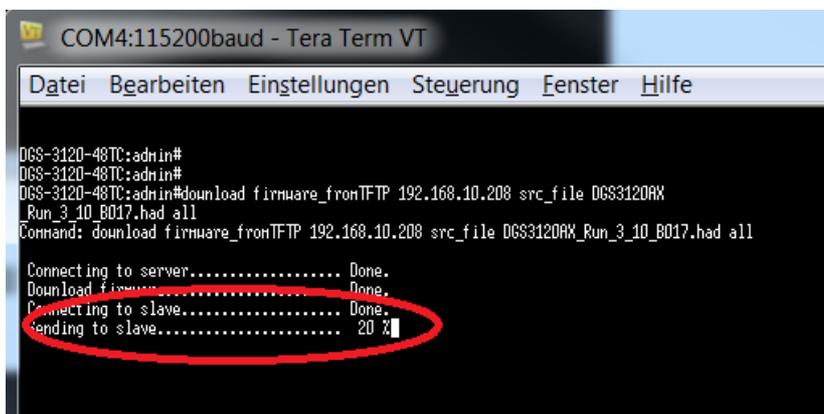
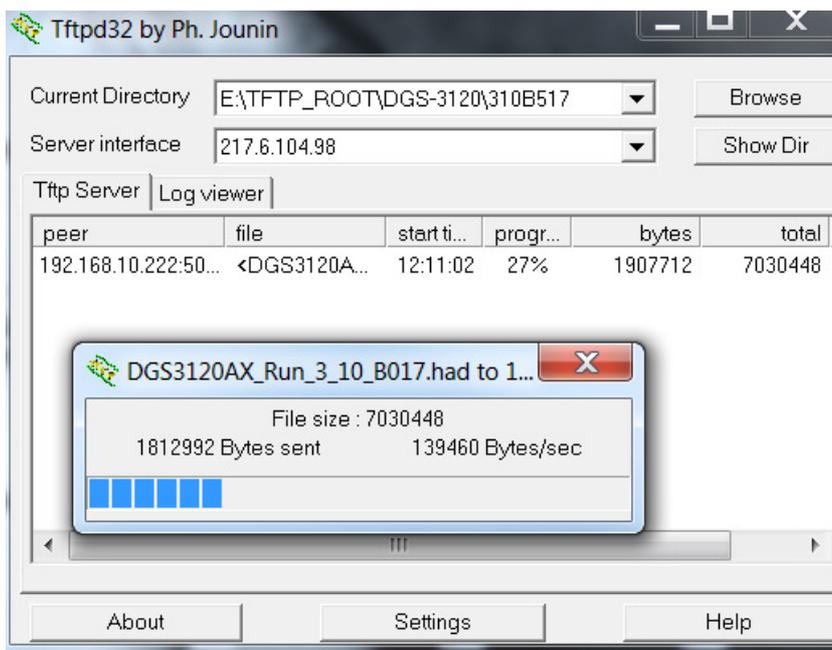
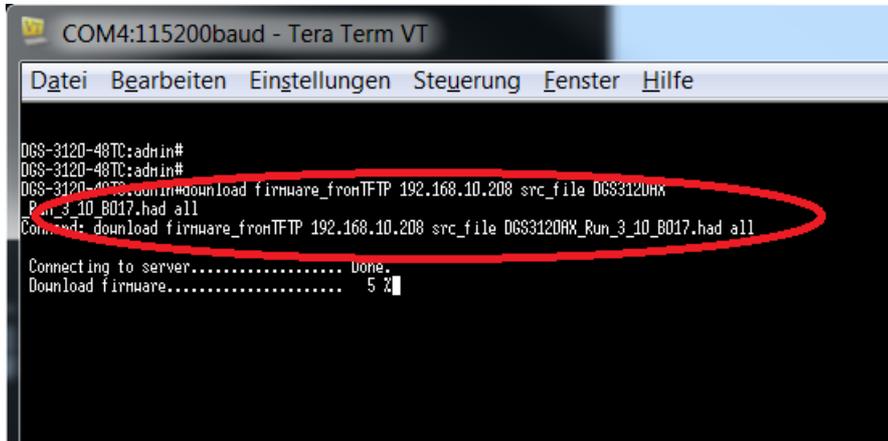
DCS-3120-48TC:sunin#show boot_file
Command: show boot_file

Bootup Firmware   : /cs/runtime.had
Bootup Configuration : /cs/config.cfg

DCS-3120-48TC:sunin#
```

3.) laden Sie die neue Firmware auf den Switch herunter

- a. Mittels „**download firmware_fromTFTP <IP TFTP-Server> src_file <Dateiname.had> all**“ laden Sie die neue Firmware für alle Units herunter und kopieren diese automatisch auf die einzelnen Units.



```
COM4:115200baud - Tera Term VT
Datei Bearbeiten Einstellungen Steuerung Fenster Hilfe
DGS-3120-48TC:admin#
DGS-3120-48TC:admin#
DGS-3120-48TC:admin#download firmware_fromTFTP 192.168.10.208 src_file DGS3120RX
_Run_3_10_B017.had all
Command: download firmware_fromTFTP 192.168.10.208 src_file DGS3120RX_Run_3_10_B017.had all
Connecting to server..... Done.
Download firmware..... Done.
Connecting to slave..... Done.
Sending to slave..... Done. Do not power off!
Please wait, programming flash..... 35 %
```

```
COM4:115200baud - Tera Term VT
Datei Bearbeiten Einstellungen Steuerung Fenster Hilfe
DGS-3120-48TC:admin#
DGS-3120-48TC:admin#
DGS-3120-48TC:admin#download firmware_fromTFTP 192.168.10.208 src_file DGS3120RX
_Run_3_10_B017.had all
Command: download firmware_fromTFTP 192.168.10.208 src_file DGS3120RX_Run_3_10_B017.had all
Connecting to server..... Done.
Download firmware..... Done.
Connecting to slave..... Done.
Sending to slave..... Done. Do not power off!
Please wait, programming flash..... Done.
DGS-3120-48TC:admin#
```

- b. Starten Sie den Stack neu um die neue Firmware zu aktivieren
 - i. Mittels „Reboot“ starten Sie den Stack neu, diese Eingabe müssen Sie zur Sicherheit mit „Y“ erneut bestätigen.

```
COM4:115200baud - Tera Term VT
Datei Bearbeiten Einstellungen Steuerung Fenster Hilfe
DGS-3120-48TC:admin#
DGS-3120-48TC:admin#
DGS-3120-48TC:admin#download firmware_fromTFTP 192.168.10.208 src_file DGS3120RX
_Run_3_10_B017.had all
Command: download firmware_fromTFTP 192.168.10.208 src_file DGS3120RX_Run_3_10_B017.had all
Connecting to server..... Done.
Download firmware..... Done.
Connecting to slave..... Done.
Sending to slave..... Done. Do not power off!
Please wait, programming flash..... Done.
DGS-3120-48TC:ad in#reboot
Command: reboot
Are you sure you want to proceed with the system reboot (y/n) y
Please wait, the switch is rebooting...
```

- c. Nach dem Neustart haben alle Stackmember die gleiche neue Firmware

```
COM4:115200baud - Tera Term VT
Datei Bearbeiten Einstellungen Steuerung Fenster Hilfe
DGS-3120-48TC Gigabit Ethernet Switch
Command Line Interface
Firmware: Build 3.10.B017
Copyright(C) 2014 D-Link Corporation. All rights reserved.
UserName:
Password:
WARNING: The stacking members are working on different firmware.
DGS-3120-48TC:admin#show stack_information
Command: show stack_information

Topology      : Duplex_Chain
My Box ID    : 1
Master ID    : 1
BK Master ID : 2
Box Count    : 2

Force Master Role : Disabled
Trap State       : Enabled
Log State        : Enabled

Box User      Prio-  Prom  Runtime  H/W
ID Set       Type  Exist rity  MAC  version version version
-----
1 Auto DGS-3120-48TC Exist 32 28-10-7B-5B-56-E1 2.00 003 3.10.B017 R2
2 Auto DGS-3120-24PC Exist 32 84-C9-B2-9E-2E-80 2.00 003 3.10.B017 R1
3 - NOT_EXIST No
4 - NOT_EXIST No
5 - NOT_EXIST No
6 - NOT_EXIST No

DGS-3120-48TC:admin#
```