

HowTo Firmwareupdate Stack DGS-3x30 Serie

[Voraussetzungen]

1. DGS-3x30 Stack

2. aktuelle Firmware von unserem FTP-Server ftp://ftp.dlink.de

[Vorbereitung]

- ⇒ Die Switches der DGS-3x30 Serie haben im Auslieferungszustand die Standard IP 10.90.90/8
- ⇒ Alle in diesem HowTo genannten Befehle werden ausführlich im entsprechenden CLI Guide für das jeweilige Produkt erläutert (<u>ftp://ftp.dlink.de</u>)
- ⇒ 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
 - \circ 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

Session	Basic options for your PuTTY session
Logging Terminal Keyboard Bell Features	Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Port 192.168.10.222 23
Window Appearance Behaviour	Connection type: ◯ Raw
Translation Selection Colours	Saved Sessions
Connection → Data → Proxy → Telnet → Rlogin → SSH → Serial	Default Settings COM3 COM4 Save Delete
	Close window on exit



2.) bereiten Sie die Firmwaredatei im TFTP Server vor

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

Iftpd32 by Ph.	Jounin	1100				
Current Directory	E:\TFTP_ROOT	\DGS-3630	\FW		•	Browse
Server interface	217.6.104.181				•	Show Dir
Tftp Server Sysle	og server Log vie	ewer				
peer	file	start ti	progr	bytes total time		
				Tftpd32 directory		X
				DGS-3630_Run_1_00_B056.had	14.03.2017	14812652
				OK Cancel	Сору	Explorer

- 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)

Sui Sta Sta Tra	tch#s cking ck Pr p Sta	hou stack Mode eenpt te	: E : E : D	nableo nableo)isable	1 1 2d				
Top Hy Has BK Box	ology Box I ter I Haste Coun	D D r ID t	: 0 : 1 : 2 : 2)uplex _. l	_Chain				
Box ID	User Set	Module Name		Exist	Prio- rity	MAC	Pron Version	Runtine Version	H/H Version
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Auto Auto - - - - - -	DGS-3630-5; DGS-3630-2; NOT_EXIST NOT_EXIST NOT_EXIST NOT_EXIST NOT_EXIST NOT_EXIST NOT_EXIST	2TC 8SC	Exist Exist No No No No No No	10 32	6C-72-2D-38-00-00 10-8E-F5-EB-C2-00	1.00.007 1.00.007	1.00.8056 1.00.8056	A1 A1
St. Bo: ID	ack B x	anduidth: User Set Banduidth	SIO Ban)1 Acti ndwidth	ive :	3IO2 Active Bandµidth			
123		2-port 2-port	1-р 1-р	oort oort		Joun Joun			



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



Sollten hier unterschiedliche Boot-Firmwaredateien angezeigt werden, so sollten Sie dies korrigieren, da im Stack alle Bootfirmwares gleich sein müssen. Prüfen Sie hierzu bitte den Anhang dieser Anleitung.

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

a. Mittels ,,copy tftp: //<IP TFTP-Server>/<Dateiname.had> flash <Ziel-Dateiname>"

[z.B. ,,copy tftp: //<u>192.168.10.168/DGS-3630_Run_1_00_B056.had</u> flash runtime.had"]

laden Sie die neue Firmware für alle Units herunter und kopieren diese automatisch auf die einzelnen Units.

b. Sie können die nachfolgenden Rückfragen mit "Enter" bestätigen, da im originalen Befehl die korrekten Daten bereits angegeben sind. Altenativ können Sie hier Ihre Eingaben korrigieren.

Suitch# Suitch# Suitch#copy fftp: Address of remote Source filename [Destination filen Accessing <u>tftp:/</u> Transmission sta	//192.168.10.168 host (192.168.10 DGS-3630_Run_1_00 ane [runtine.had] / <u>192.168.10.168/0</u> rt	/DGS-3630_Run_1_ .160;; .8056.had]? ? GS-3630_Run_1_00	00_8056.h	ad flash runti	ine.had
Current Directory E:\TF Server interface 192.1 Thp Server Syslog serv peer file	1 TP_ROOT\DGS-3630\F 68.10.168 er Log viewer start ti p	W	total 14912652	▼ ▼ time	Browse Show Dir
© DGS-3630 Run 1 00	. R056 had to 19	x)	1012032	Ĵ	
File size 487424 Bytes se	_6030.nad to 19 :: 14812652 nt 162474 Bytes/sec				
About		Settings			Help





- c. 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.



Nach dem Neustart haben alle Geräte im Stack die gleiche neue Firmware

Suit	ch#s	hou stack						
Stac Stac Trap	king k Pro Sta	Hode eenpt te	: Enable : Enable : Disabl	d d ed				
Topo Hy B Hast BK H Box	logy lox II er II laste Coun	D D r ID t	: Duplex : 1 : 1 : 2 : 2	_Chain				
Box ID	User Set	Module Nane	Exist	Prio- rity	MAC	Pron Version	Runtine Version	H/H Version
-123456789	Auto Auto - - - - -	DGS-363D-52 DGS-363D-20 NOT_EXIST NOT_EXIST NOT_EXIST NOT_EXIST NOT_EXIST NOT_EXIST NOT_EXIST NOT_EXIST	2TC Exist 3SC Exist No No No No No No No No	10 32	60-72-20-38-00-00 10-8E-F5-E8-02-00	1.00.007 1.00.007	1.00.8056 1.00.8056	A1 A1
Sta Box ID	ick B	anduidth: User Set Banduidth	SIO1 Act Bandµidt	ive h -	SIO2 Active Bandwidth			
1234		2-port 2-port	1-port 1-port		Doun Doun			



Anpassen unterschiedlicher Bootdateien:

Prüfen Sie die derzeit verwendete Bootfirmwaredatei (z.B. show boot)



Sollten hier unterschiedliche Boot-Firmwaredateien angezeigt werden, so sollten Sie dies korrigieren, da im Stack alle Bootfirmwares gleich sein müssen.

Die Bootfirmwaredatei sollte "runtime.had" für alle Geräte im Stack lauten. Sie können aber aus Sicherheitsgründen mehr als eine Firmware auf dem Stack ablegen, müssen hier dann aber jeweils die Bootfirmware manuell anpassen.

Mittels " dir " wird das Flash-Verzeichnis der Unit 1 angezeigt. Mittels " die /unit<ID>:/c:/ "wird das Flash-Verzeichnis der Unit <ID> angezeigt.

0.11.1.811
suitch#dir
Directory of /c: 1 -ru 14812652 Oct 21 2014 09:04:53 runtime.had 2 -ru 94920 Oct 21 2014 09:02:29 config.cfg 3 d 0 Oct 21 2014 09:06:24 system
1864828928 butes total (1849626624 butes free)
1004020520 byres foral (1045020024 byres free)
Suitch# Suitch# Suitch# Suitch#dir ∕unit2:/c:
Directory of Junit2:/c:
1 -ru 14812652 Oct 21 2014 09:16:33 runtime2.had
2 -ru 14812652 Oct 21 2014 09:04:52 runtime.had
3 -тµ 94360 Oct 21 2014 09:02:30 config.cfg
4 d D Oct 21 2014 D9:D6:28 system
1064828928 bytes total (1034811392 bytes free)
Sµitch#



Mittels des "copy" Befehles können Sie nun Dateien lokal auf der Unit oder zwischen den Units kopieren:

Kopiert die Datei "runtime.had" von Unit 2 auf Unit 2 mit dem Zielnamen "runtime2.had"

copy flash: /unit2:/c:/runtime.had flash: /unit2:/c:/runtime2.had

Kopiert die Datei "runtime.had" von Unit 2 auf Unit 1 mit dem Zielnamen "runtime2.had"

copy flash: /unit2:/c:/runtime.had flash: c:/runtime2.had

Source filename [/unit2:/c:/runtime.had]? Destination filename [c:/runtime2.had]? Copy in progress
Suitch#dir Directory of /c: 1 -ru 14812652 Oct 21 2014 09:29:15 runtime2.had 2 -ru 14812652 Oct 21 2014 09:04:53 runtime.had 3 -ru 94920 Oct 21 2014 09:02:29 config.cfg 4 d 0 Oct 21 2014 09:06:24 system
Directory of /c: 1 -ru 14812652 Oct 21 2014 09:29:15 runtime2.had 2 -ru 14812652 Oct 21 2014 09:04:53 runtime.had 3 -ru 94920 Oct 21 2014 09:02:29 config.cfg 4 d- 0 Oct 21 2014 09:06:24 sustem
-
1064828928 bytes total (1034811392 bytes free)
Switch#dir /unit2:/c:
Directory of /unit2:/c: 1 -ru 14812652 Oct 21 2014 09:16:33 runtime2.had 2 -ru 14812652 Oct 21 2014 09:04:52 runtime.had 3 -ru 94360 Oct 21 2014 09:02:30 config.cfg 4 d 0 Oct 21 2014 09:06:28 system
1064828928 bytes total (1034811392 bytes free)
Switch#

Nachdem Sie die aktuelle Boot-Firmwaredatei auf alle Switches kopiert haben, passen Sie die Boot-Firmware an.

- ⇒ Wechseln Sie in den Configurations-Modus (configure terminal)
- ⇒ Wählen Sie das neue Boot-Image für die entsprechende Unit
 - ,,boot image c:/runtime2.had" < Runtime2.had wird Boot-Datei für Unit 1
 - "boot image /unit<ID>:/c:/runtime2.had < Runtime2.had wird Boot-Datei f
 ür Unit <ID>

