

HowTo: Firmware Update DGS-1510 Serie

[Voraussetzungen]

1. DGS-1510-xx

2. ggfls. TFTP-Server (z.B. TFTPD32) [diese Software kann auch auf dem Management-PC ausgeführt werden, so wie in diesem Beispiel]

[Topologie]



[Vorbereitung]

- ⇒ Der DGS-1510-xx hat im Auslieferungszustand die Standard IP 10.90.90.90/8
- ⇒ Bitte ändern Sie dies bei der Ersteinrichtung (Integration in Ihre bestehende Infrastruktur) des DGS-1510-xx in Ihrem Netzwerk, für die genaue Vorgehensweise der Einstellung der IP & des Benutzernamens schlagen Sie bitte im Handbuch (z.B.: <u>ftp://ftp.dlink.de/dgs/dgs-1510-20/documentation</u>) nach



[Firmware auf den Switch laden]1.) Verbinden zum Switch (z.B. 192.168.10.228)

a. Tools > Firmware Upgrade & Backup



- b. wählen Sie aus, ob Sie das Update via HTTP oder TFTP durchführen möchten
 - i. Update via HTTP
 - 1. Wählen Sie mittels "Durchsuchen" die zu installierende Firmware aus
 - 2. Geben Sie den "Zielnamen und Pfad" an, er muss mit "/c:/ " beginnen (z.B.: /c:/110005.had)
 - 3. Mittels "Upgrade" laden Sie die Firmwaredatei auf den Switch





- ii. Update via TFTP
 - 1. Geben Sie die IP Adresse Ihres TFTP-Servers ein (z.B.:192.168.10.208)
 - 2. Geben Sie den Pfad / Dateinamen der neuen Firmwaredatei an
 - 3. Geben Sie den "Zielnamen und Pfad" an, er muss mit "/c:/ " beginnen (z.B.: /c:/110005.had)
 - 4. Mittels "Upgrade" laden Sie die Firmwaredatei auf den Switch



Im Anschluss an den HTTP oder TFTP Upload müssen Sie die neue Firmware als Boot-Firmware aktivieren.



[Firmware aktivieren]

- 1.) Um eine neue Firmware zu Aktivieren gehen Sie bitte zu
 - a. Management -> File System
 - b. Wählen Sie das Laufwerk "c:" aus



d. Wählen Sie die "neue" Firmwaredatei als aktiv aus, indem Sie diese als "Boot Up" markieren.

Building Networks for People	Link Swarpho 5 Enk nsole Fan Fan Poe Mode CK Poe Mode	PRESENT	lish				Refresh
Construction Construction	Path Pre	vious	c:/ Create	Directory	Сору		Go
🗉 🃁 SNMP	Index	Info	Attr	Size (byte)	Update Time	Name	
E F RMON Tolpot/Wab	1	RUN	-rw	8071740	Jan 01 2000 01:19:51	110005.had	Boot Up Rename Delete
- Session Timeout	2	CFG(*)	-rw	34601	Jan 01 2000 01:02:24	config.cfg	Boot Up Rename Delete
🗉 🃁 DHCP	3	RUN(*)	-rw	8066148	Jan 01 2000 00:32:05	DGS-1510_Run_1_00_02	Boot Up Rename Delete
DHCP Auto Configuration DNS DNS IP Source Interface Els System	4 30656000 (*) -with	bytes total (13	d 900288 byte	0 s free)	Jan 01 2000 00:00:02	<u>system</u>	Rename Delete
File System Physical Stacking	(^) -with	boot up info					

Nach dem anschließendem Neustart ist die neue Firmware aktiv.



Firmware Update DGS-1510 STACK

Fuzzy Search	Physical Stac	:king			_				
DGS-1510-20 Jossen System Sef Management Set User Accounts Settings	Physical Stacking Stacking Mode	3	Enabled	O Disabled					Apply
Password Encryption Figure 5 and 5	Stack Preempt Trap State		Enabled Enabled	DisabledDisabled					Apply
Session Timeout Geodetic Configuration Configuration Second	Stack ID Current Unit ID	1	•	New Bo	ix ID	Auto	Priority (1-63)		Apply
IP Source Interface File System Physical Stacking Virtual Stacking (SIM) Duching Discovery Protocol	Tapalogy: Master ID: Box Count:		Duplex_Ring 1 2			My Box ID: BK Master ID:	1 2		
El L2 Features	Box ID	User Set	Module Name	Exist	Priority	MAC	PROM Version	Runtime Version	H/W Version
E Seatures	1	Auto	DGS-1510-20	Exist	5	9C-D8-43-FD-33-C0	1.00.009	1.00.029	A1
	2	Auto	DGS-1510-28P	Exist	32	C4-A8-1D-0F-E0-C0	1.00.009	1.00.029	A1

Im Stackverbund ist das generelle Vorgehen gleich wie für einen einzelnen Switch.

Für das Upload der Firmware im Stack bitte zwingend bei Unit "All" auswählen. Die Zieldatei muss OHNE Laufwerksangaben angegeben werden.

Fuzzy Search	Firmware Upgrade from HTTP
DGS-1510-20 DGS-1510-20 System User Accounts Settings Password Encryption SNMP RMON Teinet/Web Session Timeout DHCP DHCP	Unit All Source URL Durchsuchen DGS-1510_Series\ Destination URL 11005.had Upgrade
Fuzzy Search DGS-1510-20 System Management User Accounts Settings Password Encryption SNMP RMON Feinet/Web Session Timeout	Firmware Upgrade from HTTP Please wait, programming flash
Fuzzy Search DGS-1510-20 System Management User Accounts Settings Password Encryption SNMP RMON	Firmware Upgrade from HTTP Wait slave programming flash complete ��



Anschließend muss für JEDE EINZELNE Unit die neue Firmware aktiv gesetzt werden.

le System			
Init 1 v			Go
Сору			
Drive Media Type	Size (MB)	File System Type	l abel
Flach	20	EES	
<u> </u>	20	115	
e System			Go
Previous Create Directory Copy			
Index Info Attr Sizo (buto)	Undate Time Name		
			Date:
1 RUN -rw 80/1/40 Ja	n 01 2000 00:08:16 11005.na	a Boot up	Rename Delete
2 CFG(*) -nv 53906 Ja	n 01 2000 00:10:56 config.ctg	g Boot Up	Rename Delete
3 RUN(*) -nw 8066148 Ja	n 01 2000 00:14:26 100029.ha	ad Boot Up	Rename Delete
4 d 0 Jai	n 01 2000 00:00:02 system	Re	ename Delete
0656000 bytes total (13880832 bytes free)			
) -with boot up info			
Image Previous Create Directory Copy Index Info Attr Size (byte) Jan 1 RUN -rw 807/1740 Jan 2 CFG(') -rw 53006 Jan 3 RUN(') -rw 806148 Jan 4 d 0 Jan 6560000 bytes total (1388832 bytes free) Create Directory Copy	Update Time Name 01 2000 00 00 10 10 2000 00 10 56 0 01 2000 00 14 28 100028 ba 0 01 2000 00 00 2 System	d Boot Up. a Boot Up. a Boot Up. Re	Go Rename Delete Rename Delete Rename Delete name Delete

Unit 1 auswählen und "neue" Firmwaredateiaktiv setzen:

Unit 2 auswählen und "neue" Firmwaredateiaktiv setzen:

Fuzzy Search	System								
DOS-1510-20 DOS-1510-	Сору	1						Go	
Teinet/Web	Drive	N	Nedia Type	Size (MB)	File System	n Type		.abel	
Session Timeout	C:		Flash	29	FFS				
Fuzzy Search File S	System	_	_				_		
DGS-1510-20									
🕀 🃁 System Unit		2	-						
E 🖉 Management Path		c:/						Go	
- Diser Accounts Settings									
Password Encryption SNMP	Previous	Create Di	rectory	Сору					
Fine twee	ıdex İnfo	Attr	Size (byte)	Update Time	Name				
Session Timeout	1 RUN	l -rw	8071740	Jan 01 2000 00:08:16	11005.had	Boot Up	Rename	Delete	
🖲 📁 DHCP	2 RUN(*) -rw	8066148	Jan 01 2000 00 14 26	100029 had	Boot Up	Rename	Delete	
- DHCP Auto Configuration	3 CEG(*) 04	52951	lan 01 2000 00:10:59	config efg	Boot Up	Rename	Delete	
🕀 📁 DNS	0.01	.) -1w	00001	Jan 01 2000 00:10:33	coning.crg	Door op			
P Source Interface	4	d	U	Jan 01 2000 00.00.02	system	Ker	iame De	lete	

Nach dem anschließenden Neustart ist auf allen Units des Stack die neue Firmware aktiv.

Fuzzy Search	Physical Stat	king:		_	_				
DGS-1510-20	Physical Stackin								
🐑 📁 System	101000000000000000000000000000000000000								
😑 🌽 Management	Stacking Mode		Enabled	⑦ Disabled					Apply
User Accounts Settings									
Password Encryption									
- 📄 Login Method	Stack Preempt		Enabled	⑦ Disabled					Apply
🗉 🃁 SNMP	Trap State		(*) Enabled	Disabled					
🗉 📁 RMON									
Teinet/Web	Stack ID								
- 📄 Session Timeout									
🖲 📁 DHCP	Current Unit ID	1		New Bo	x ID	Auto	Priority (1-63)		Apply
 DHCP Auto Configuration 			1000						
DNS	a la constante de la constante								
P Source Interface	Topology:		Duplex_Ring			My Box ID:	1		
File System	Master ID:		1			BK Master ID:	2		
Physical Stacking	Box Count:		2						
Virtual Stacking (SIM)								07.	
 D-Link Discovery Protocol 	Box ID	User Set	Module Name	Exist	Priority	MAC	PROM Version	Runtime Version	H/W Version
E L2 Features	1	Auto	DGS-1510-20	Exist	5	9C-D6-43-ED-33-C0	1.00.009	1.10.005	A1
E L3 Features		Auda	000 1510 200	Cuint	22	C1 40 4D 05 50 C0	100.000		
🗉 📁 QOS	2	AUTO	DGS-1010-28P	EXER	32	04-A6-10-0F-E0-00	1.00.009	1.10.005	AI



Tipp

Bei neu gelieferten Switches, besteht die Möglichkeit die Standard-Firmwaredatei zu überschreiben. Dies hat insbes. im Stackverbund Vorteile, da hier das einzelne Umbenennen der Boot-Firmware entfällt.

Der Standard-Firmware Name lautet "runtime.had".

Prüfen Sie bitte ob auf Ihrem Switch diese auf Laufwerk C: abgelegt ist.

CLI:



WEB:

	File Syste	em	_				
DGS-1510-20	Path		c:/				Go
Management User Accounts Settings Password Encryption	Prev	vious	Create	Directory	Сору		
Login Method	Index	Info	Attr	Size (byte)	Update Time	Name	
+ SNMP	1	CFG(*)	-rw	32667	Jul 01 2016 09:22:11	config.cfg	Boot Up Rename Delete
Telnet/Web		RUN(*)	-rw	8660764	Jun 14 2016 10:31:21	runtime.had	Boot Up Rename Delete
 B Session Timeout C DHCP 	3		d	0	Jan 01 2000 00:00:02	system	Rename Delete
DHCP Auto Configuration	30656000	bytes total (21	248512 byte	s free)			
🕀 🃁 DNS	(*) -with t	poot up info					
🖭 🃁 NTP							
P Source Interface							
File System							

Sollte die Firmwaredatei auf dem System anders lauten, so können Sie mittels "COPY" die Datei "runtime.had" erstellen/überschreiben.

CLI:

(! Sollte bereits eine "runtime.had" vorhanden sein, diese bitte als "bootup" setzen!)







WEB:

Fuzzy Search	File System			
■ DGS-1510-20 ■ System	Path	c:/		
Management Settings Bossword Encryption Agin Method	Copy File Source	Source File	c:/dateiname.had	
Evgan monto SNMP FRON Tehet/Web Session Timeout	Destination	Destination File	c:/runtime.had	Rep
HCP HCP HCP Auto Configuration CONFIGURATION				
File System				

Wenn dies geschehen ist, kann die "neue" Firmware parallel auf allen Geräten aktualisiert werden:

Save 🔻 🔨 🐝 Wizard	🌒 Online Help 👻 🛛 E	English 🔽	
Fuzzy Search DGS-1510-28 Management Field Management Field Statures Field Statures Calibrian Construction Calibrian Con	Firmware Upgr Unit Source File Destination File	All V Durchsuchen DGS-1510_Run_130B0	Upgrade
Firmware Upgrade from H	ITTP		
Please wait, programm	ning flash		
20	70		

Nach dem Reboot des Stack ist diese dann auf allen Units im Stack aktiv.