

Anleitung zur Einrichtung eines SD-Card Backup an DGS-3120-Stack Switches

Aufgabe:

Es soll zeitgesteuert automatisch ein Backup der aktuellen "running configuration" auf der SD-Karte abgelegt werden.

Über die WebGUI:

D-Link Building Networks for People	D-Link XSRAF Power 51 Console 52 Res Fm Des 190 201 201 201 201 201 201 201 201 201 20	strand for the state of the sta
DOS-3120-24TC System Configuration System Information Settings Port Configuration Serial Port Settings Trap Settings Trap Settings Port Group Settings Der Accounts Settings Command Logging Settings Command Logging Settings Command Logging Settings Stacking Management APP	SD Card Backup Create Backup Type Configuration Time Range Name File Name Total Entries: 0 Time Range Name Type FileName State	C Saleguard State Disabled Add Delete All E

- 1.) Erstellen einer "Time Range" (System Configuration -> Time Range Settings)
 - a. legen Sie eine "Time Range" Montag 1:00 (Start) 2:00 (Ende) Uhr an
 - b. vergeben Sie der "Time Range" einen Namen (z.B. 123)
 - c. Bestätigen Sie die Eingabe mit "Apply"

D-Lim Building Networks for Pe	ople	so Card		5. 21 F 22F 23F 24F 21 F 22F 23F 24F 22F24F
📄 Save 🔻 X Tools 🔻			System Up T	ïme: 00 Days 00:22:04 🎈 Logged in as Ad
DGS-3120-24TC System Configuration System Information Se Port Configuration Trap Settings For Configuration Settings For Configuration Trap Setting For Configuration Trap Setting For Stacking	tings tings ion s s ings ings tings	ettings 123 (Max 32 C Start Time 01 • 00 • 00 • Mon V Tue Wed Thu Fri S Days	haracters) End Time 02 ▼ 00 ▼ 00 ▼ at Sun Select All Days - Start Time	C Enrequerce
Time Range Se	ettinas			O Sefeguerd
Range Name Hours (HH MM SS) Weekdays	Start Time 00 ▼ 00 ▼ Mon □ Tue □ Wed □ Th	(Max: 32 Characters) ▼ 00 ▼ End Time 00 ▼ nu Fri Sat Sun	00 ▼ 00 ▼ Select All Days □	Apply
Total Entries: 1 Range Name 123	Days Mon	Start Time 01:00:00	End Time 02:00:00	Delete 1/1 1 Go

2.) Wechseln Sie zu dem Menü "SD Card backup"



- a. wählen Sie als Typ "Configuration" aus
- b. bei "Time Range Name" geben Sie die unter Punkt 1 angelegte Timerange an (z.B. 123)
- c. als Dateiname geben Sie bitte "d:/backup_config.cfg" ein
- d. bestätigen Sie die Eingabe mit "Add"

SD (Card Back	up Settings				O Safeguard
Creat	e Backup					
Туре	Configuration	 Time Range Name 	File Name	State Disable	d 🔻	Add
						Delete All
Total E	Entries: 1					
Time F	Range Name	Туре	FileName	State		
123		configuration	d:/backup_config.cfg	Enabled	Edit	Delete
						=

Weitergehende SD-Card Management Befehle (CLI)

- 1.) Einstecken der SD-Karte und Angezeige
 - a. Anzeige mit dem Befehl " dir d: "





- 2.) Formatieren der SD-Karte
 - a. Formatieren der SD-Karte mit dem Befehl "format d:"



- 3.) Kopieren der aktuellen Firmware vom Switch auf die SD-Karte
 - a. Anzeigen der aktuell im Einsatz befindlichen Firmware Datei mittels " dir c: ",

🧕 COM2:11	15200baud	- Tera Term VT	- Real	
Datei(<u>F</u>) <u>E</u>	ditieren <u>E</u>	instellungen <u>S</u> teu	erung <u>F</u> enster <u>H</u> il	fe
DGS-312D-24PC: Command: dir c	admin#dir c:	l)		*
Directory of /	/c:			
Idx Info At	tr Size	Update Tine	Nane	
1	ги- 6335788 ги- 6346276 ги- 65223 ги- 65662 г D	2012/04/12 01:39:58 2012/07/11 23:45:14 2012/07/22 23:50:05 2012/08/08 22:05:48 2012/08/17 21:57:09	test2.had runtine.had 3120-org-backup.cfg 3120_org.cfg systen	
29869 КВ total (*) -µith boot DGS-3120-24PC:	l (17095 KB f t up info :admin#	'ree) (b) -µith back	sup info	-



b. Kopieren der derzeitigen aktiven Firmware (RUN mit * markiert) auf die SD-Karte mit dem Befehl " *copy c: [Dateiname.had] d: [Dateiname.had]* "



- 4.) Kopieren der aktuellen Configuration vom Switch auf die SD-Karte
 - a. Anzeigen der aktuell im Einsatz befindlichen Konfigurationsdatei mittels "*dir c*: ",

🦉 COM2	2:115200baud	- Tera Term VT				
Datei(<u>F</u>)	<u>E</u> ditieren <u>E</u>	instellungen <u>S</u> teu	ierung <u>F</u> enster <u>H</u> il	fe		
DGS-312D-24 Command: di	4PC:admin#dir c ir c:	:		^		
Directory o	of /c:					
Idx Info	Attr Size	Update Time	Nane			
1 2 RUN(*) 3 CFG(b) 4 CFG(*) 5	-гн- 6335788 -гн- 6346276 -гн- 65223 -гн- 65662 d D	2012/04/12 01:39:58 2012/07/11 23:45:14 2012/07/22 23:50:05 2012/08/08 22:05:48 2012/08/17 21:57:09	test2.had runtime.had 3120-org-backup.cfg 3120_org.cfg system			
5 d U 2U12/U8/1/21:5/:D9 system 29869 KB total (17095 KB free) (*) -µith boot up info (b) -µith backup info DGS-312D-24PC:admin#						

a. Kopieren der aktiven Konfiguration (CFG mit * markiert) auf die SD-Karte mit dem Befehl " *copy c: [Dateiname] d: [Dateiname] "*

🧶 COM2:	115200baud	- Tera Term VT					
Datei(<u>F</u>)	<u>E</u> ditieren <u>E</u>	instellungen <u>S</u> teu	ierung <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe	e			
DGS-3120-24P DGS-3120-24P	DGS-312D-24PC:admin# DGS-312D-24PC:admin#dir с:						
Connand: dir	· c:						
Directory of	/c:						
Idx Info	Attr Size	Update Time	Nane				
1 2 DIN(*)	-ru- 6335788	2012/04/12 01:39:58	test2.had				
3 CFG(b)	-ru- 65223	2012/07/22 23:50:05	312D-org-backup.cfg				
5	d 0	2012/08/17 21:57:09	system				
29869 KB tot	al (17095 KB	free)					
l*J −µith bo	ot up into	lbJ -with back	kup into				
DGS-312D-24P Command: cop	°C:ad∺in#copy ∘ y c: 3120_org	c: 3120_org.cfg d: 3: .cfg d: 3120_org.cfg	120_org.cfg				
Copying		Done!					
DGS-3120-24P	°C:admin#			+			



- 5.) Ändern der Boot Firmware auf die auf der SD-Karte gespeicherten Version
 - a. Anpassen der Bootup Firmware mit dem Befehl " *config firmware image d:/[Dateiname.had] boot_up* "

2	COM2	:115200bauc	l - Tera Term VT					x
D	atei(<u>F</u>)	Editieren	<u>E</u> instellungen <u>S</u> teu	uerung	<u>F</u> enster	<u>H</u> ilfe		
DG: DG: DG: DG: DG: Cor	DGS-3120-24PC:admin# DGS-3120-24PC:admin# DGS-3120-24PC:admin# DGS-3120-24PC:admin# DGS-3120-24PC:admin#dir d: DGS-3120-24PC:admin#dir d: Command: dir d:							*
Din Ida	rectory o « Info	f /d: Attr Size	Update Tine	Nane				
	1 2	-гн- 6346276 -гн- 65662	2012/10/04 23:12:16 2012/10/04 23:18:18	260B02.H 3120_org	nad g.cfg			
15) (*)	721440 КВ) -µith b	total (15715) oot up info	168 KB free) (b) -with bac	kup info:				
DG: Cor	DGS-3120-24PC:admin#config firmware image d:/260B02.had boot_up Command: config firmware image d:/260B02.had boot_up							
Suc	cess.							
DGS	3-3120-24	PC:admin#						-

b. Prüfen mit dem Befehl "*dir d:* "

🧕 сома	2:115200baud	- Tera Term VT					x		
Datei(<u>F</u>)	<u>E</u> ditieren <u>I</u>	instellungen	<u>S</u> teuerung	<u>F</u> enster	<u>H</u> ilfe				
15721440 КК (*) -µith k	15721440 KB total (15715168 KB free) (*) -µith boot up info (b) -µith backup info								
DGS-312D-24 Command: co	DGS-312D-24PC:admin#config firmware image d:/260B02.had boot_up Command: config firmware image d:/260B02.had boot_up								
Success.									
DGS-312D-24 Connand: d.	4PC:ad∺in#dir o ir d:	1:							
Directory (of /d:								
Idx Info	Attr Size	Update Time	Nane						
1 RUN(*) 2	-гн- 6346276 -гн- 65662	2012/10/04 23:12 2012/10/04 23:18	2:16 260802. 3:18 3120_or	had g.cfg					
15721440 КК (*) -µith t	8 total (15715) boot up info	68 KB free) (b) -µith	backup info						
DGS-3120-24	4PC:admin#						-		



- 6.) Ändern der Boot Konfiguration auf die auf der SD-Karte gespeicherten Version
 - a. Anpassen der Bootup Konfiguration mit dem Befehl " *config configuration d:/[Dateiname] boot_up*"



b. Prüfen mit dem Befehl " dir d: "

🦉 COM2:115200baud	- Tera Term V	Т			_ 0	x
Datei(<u>F</u>) <u>E</u> ditieren <u>B</u>	instellungen	<u>S</u> teuerung	<u>F</u> enster	<u>H</u> ilfe		
Coннand: config configura	it ion_d:/3120_or	g.cfg boot_up	8			*
Success.						
DGS-312D-24PC:admin# DGS-312D-24PC:admin# DGS-312D-24PC:admin# DGS-312D-24PC:admin# DGS-312D-24PC:admin# DGS-312D-24PC:admin#dir of Command: dir d: Directory of /d:	:					
Idx Info Attr Size	Update Time	Nane				
1 RUN(*) -гн- 6346276 2 CFG(*) -гн- 65662	2012/10/04 23: 2012/10/04 23:	12:16 260802. 18:18 3120_or	had g.cfg			
15721440 KB total (157151 (*) -µith boot up info	68 KB free) (b) -µitl	h backup info				
DGS-312D-24PC:admin#		_		_		-



- 7.) Löschen von Dateien auf der SD-Karte
 - a. Prüfen mit dem Befehl "*dir d:* "

💆 сома	2:115200baud	- Tera Term VT			x
Datei(F)	<u>E</u> ditieren <u>E</u>	instellungen <u>S</u> teu	ierung <u>F</u> enster <u>H</u> il	fe	
DGS-312D-24 DGS-312D-24 Connand: d.	4PC:admin# 4PC:admin#dir ir				*
Directory (of /c:				
Idx Info	Attr Size	Update Time	Nane		
1 2 RUN(b) 3 CFG 4 CFG(b) 5	-ти- 6335788 -ти- 6346276 -ти- 65223 -ти- 65662 d D	2012/04/12 01:39:58 2012/07/11 23:45:14 2012/07/22 23:50:05 2012/08/08 22:05:48 2012/08/17 21:57:09	test2.had runtime.had 3120-org-backup.cfg 3120_org.cfg system		
29869 KB to (*) -with b	otal (17095 KB boot up info	free) (b) -uith bac	kup info		
DGS-3120-24	4PC:admin#				
					-

b. Löschen von Dateien mit dem Befehl " del d:/[Dateiname] "

📒 CON	2:1152	200baud	- Tera Term	n VT			x
Datei(<u>F</u>)	<u>E</u> dit	ieren <u>E</u>	instellunger	n <u>S</u> teu	erung <u>F</u> enster	<u>H</u> ilfe	
DGS-312D-; DGS-312D-; DGS-312D-; Command:	24PC:ad 24PC:ad 24PC:ad 24PC:ad	нin# нin# нin#dir d	:				^
Directory Idv. Info	of /d:	Sizo	llodato Tino		Namo		
1 DIN(*		6046076	0pdate The 		 260002 ksd		
2 CFG(*)	-וע- -דע- -דע-	65662 65223	2012/10/04 2 2012/10/04 2 2012/10/04 2	23:12:10 23:18:18 23:31:24	3120_org.cfg 3120-ORG-BACKUP.CF	G	
15721440 (*) -µith	(B tota boot u	1 (157151 p info	04 KB free) (b) –	uith back	up info		
DGS-312D-; Command:	24PC:ad del d:/	nin#del d 3120-ORG-	:/312D-ORG-BI BACKUP.CFG	ACKUP.CFG	;		
Success.							
DGS-3120-:	24PC:ad	πin#					-



NEU ab FW-Version 2.50 und höher

Um die auf der SD-Card gespeicherte Konfiguration zu aktivieren bitte folgenden Befehl ausführen

execute config d:/<Dateiname>

⇒ Die gespeicherte Konfiguration wird sofort aktiv!

Um die auf der SD-Card gespeicherte Konfiguration nach dem aktivieren auf dem Switch zu speichern bitte folgenden Befehl ausführen

save config d:/<Dateiname>

Anschließend kann auch die Konfiguration als "Boot UP" gesetzt werden

config configuration d:/test02.cfg boot_up

Die automatisch erstellte Konfigurationssicherung kann NICHT direkt als Boot UP gesetzt werden.