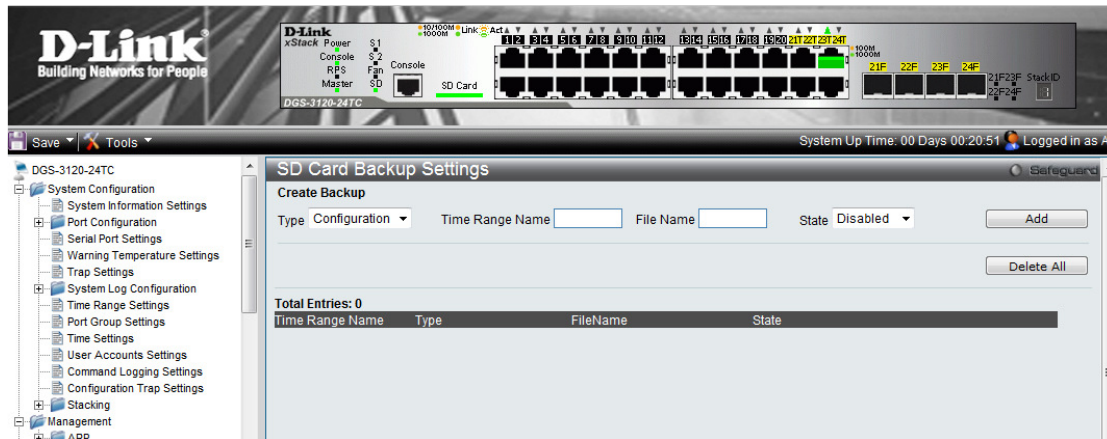


Anleitung zur Einrichtung eines SD-Card Backup an DGS-3120-Stack Switches

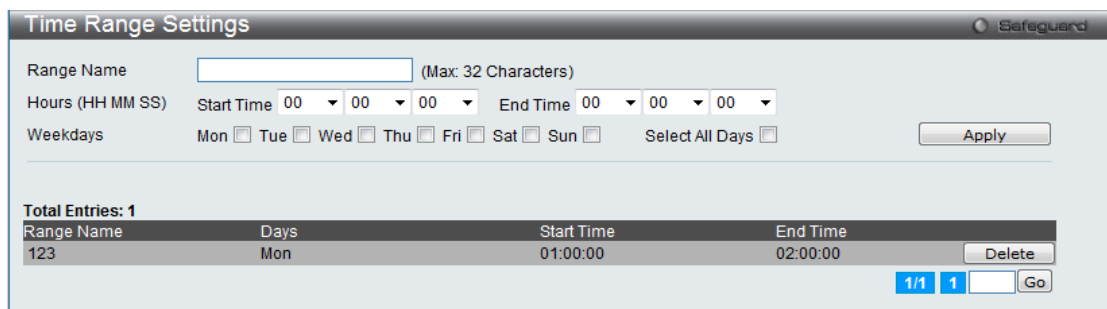
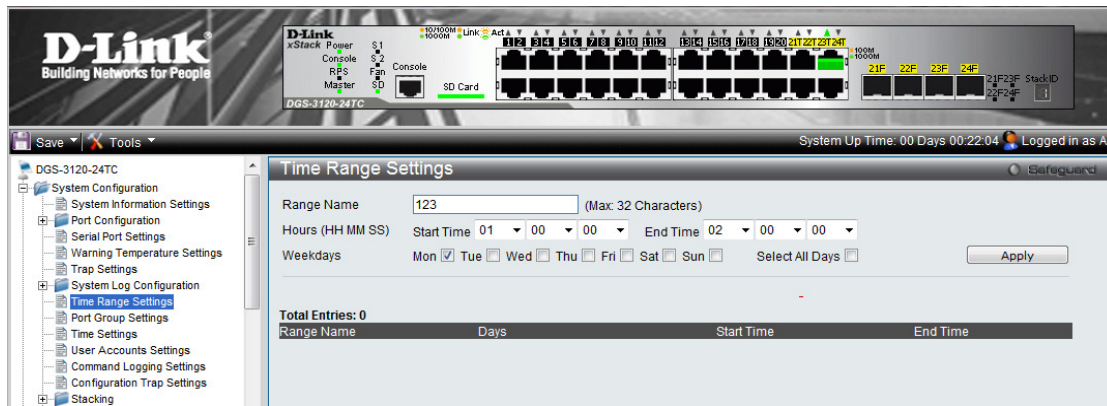
Aufgabe:

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

Über die WebGUI:

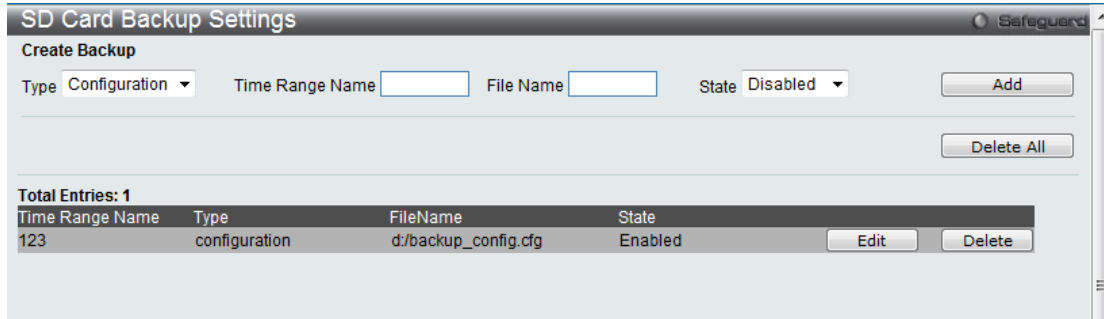


- 1.) Erstellen einer „Time Range“ (System Configuration -> Time Range Settings)
 - a. legen Sie eine „Time Range“ Montag 1:00 (Start) – 2:00 (Ende) Uhr an
 - b. vergeben Sie der „Time Range“ einen Namen (z.B. 123)
 - c. Bestätigen Sie die Eingabe mit „Apply“



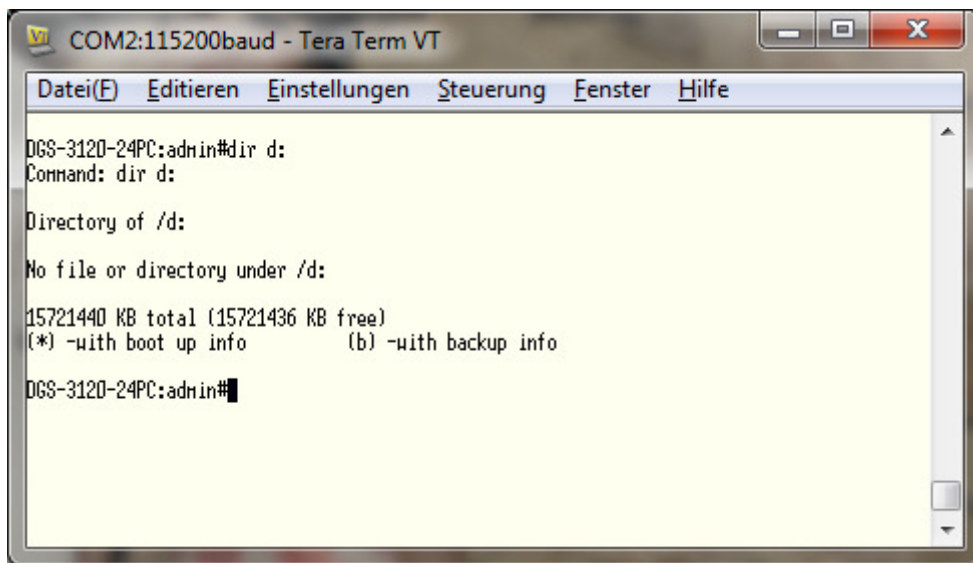
- 2.) Wechseln Sie zu dem Menü “SD Card backup”

- 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“



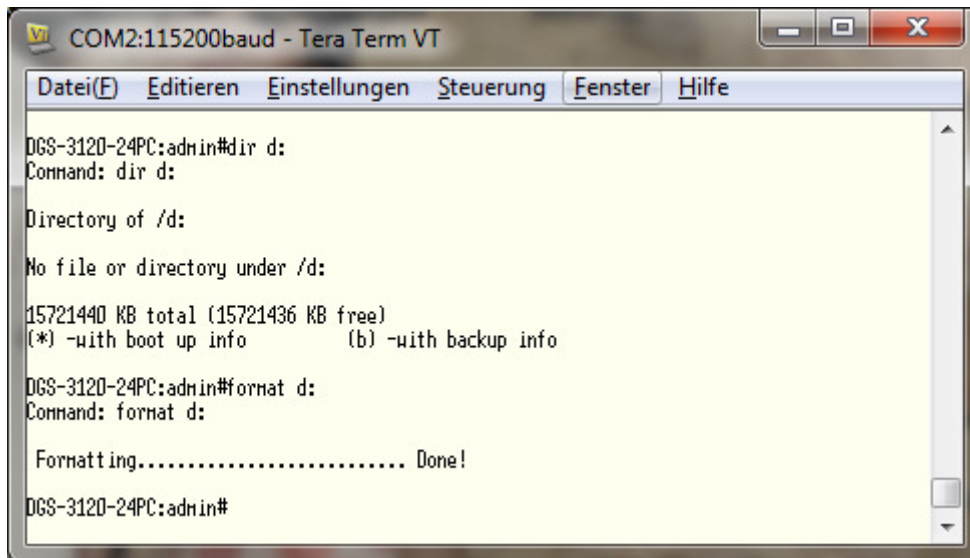
Weitergehende SD-Card Management Befehle (CLI)

- 1.) Einstecken der SD-Karte und Anzeige
 - a. Anzeige mit dem Befehl „*dir d:*“



2.) Formatieren der SD-Karte

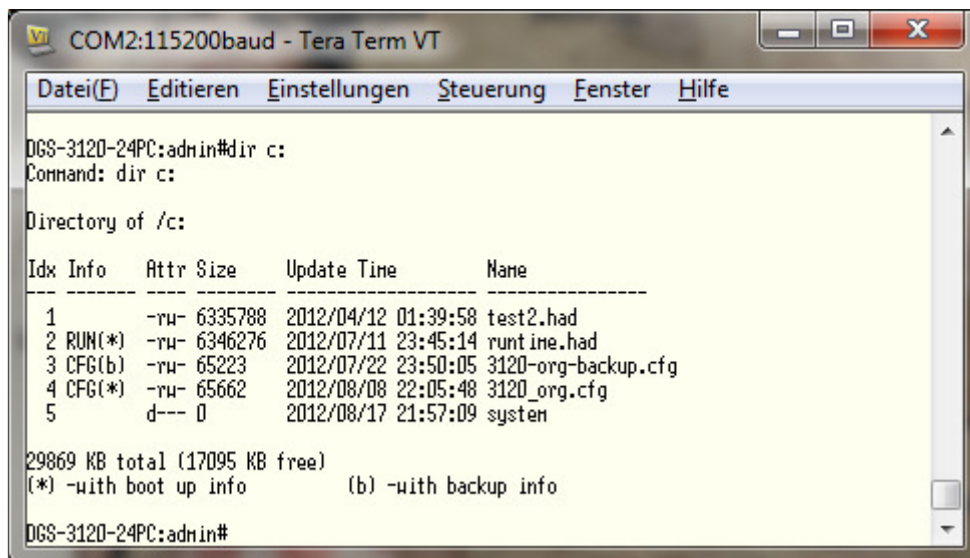
- a. Formatieren der SD-Karte mit dem Befehl „*format d:*“



```
COM2:115200baud - Tera Term VT
Datei(F)  Editieren  Einstellungen  Steuerung  Fenster  Hilfe
DGS-3120-24PC:admin#dir d:
Command: dir d:
Directory of /d:
No file or directory under /d:
15721440 KB total (15721436 KB free)
(*) -with boot up info      (b) -with backup info
DGS-3120-24PC:admin#format d:
Command: format d:
Formatting..... Done!
DGS-3120-24PC:admin#
```

3.) Kopieren der aktuellen Firmware vom Switch auf die SD-Karte

- a. Anzeigen der aktuell im Einsatz befindlichen Firmware Datei mittels „*dir c:*“,



```
COM2:115200baud - Tera Term VT
Datei(F)  Editieren  Einstellungen  Steuerung  Fenster  Hilfe
DGS-3120-24PC:admin#dir c:
Command: dir c:
Directory of /c:
Idx Info  Attr Size  Update Time  Name
-----
1      -rw- 6335788  2012/04/12 01:39:58 test2.had
2 RUN(*) -rw- 6346276  2012/07/11 23:45:14 runtime.had
3 CFG(b) -rw- 65223   2012/07/22 23:50:05 3120-org-backup.cfg
4 CFG(*) -rw- 65662   2012/08/08 22:05:48 3120_org.cfg
5      d--- 0        2012/08/17 21:57:09 system
29869 KB total (17095 KB free)
(*) -with boot up info      (b) -with backup info
DGS-3120-24PC:admin#
```

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

```

COM2:115200baud - Tera Term VT
Datei(F) Editieren Einstellungen Steuerung Fenster Hilfe
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#copy c: runtime.had d: 260B02.had
Command: copy c: runtime.had d: 260B02.had

Copying..... Done!
DGS-3120-24PC:admin#
  
```

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

```

COM2:115200baud - Tera Term VT
Datei(F) Editieren Einstellungen Steuerung Fenster Hilfe
DGS-3120-24PC:admin#dir c:
Command: dir c:

Directory of /c:

Idx Info Attr Size Update Time Name
-----
1 -ru- 6335788 2012/04/12 01:39:58 test2.had
2 RUN(*) -ru- 6346276 2012/07/11 23:45:14 runtime.had
3 CFG(b) -ru- 65223 2012/07/22 23:50:05 3120-org-backup.cfg
4 CFG(*) -ru- 65662 2012/08/08 22:05:48 3120_org.cfg
5 d--- 0 2012/08/17 21:57:09 system

29869 KB total (17095 KB free)
(*) -with boot up info (b) -with backup info
DGS-3120-24PC: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(F) Editieren Einstellungen Steuerung Fenster Hilfe
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#dir c:
Command: dir c:

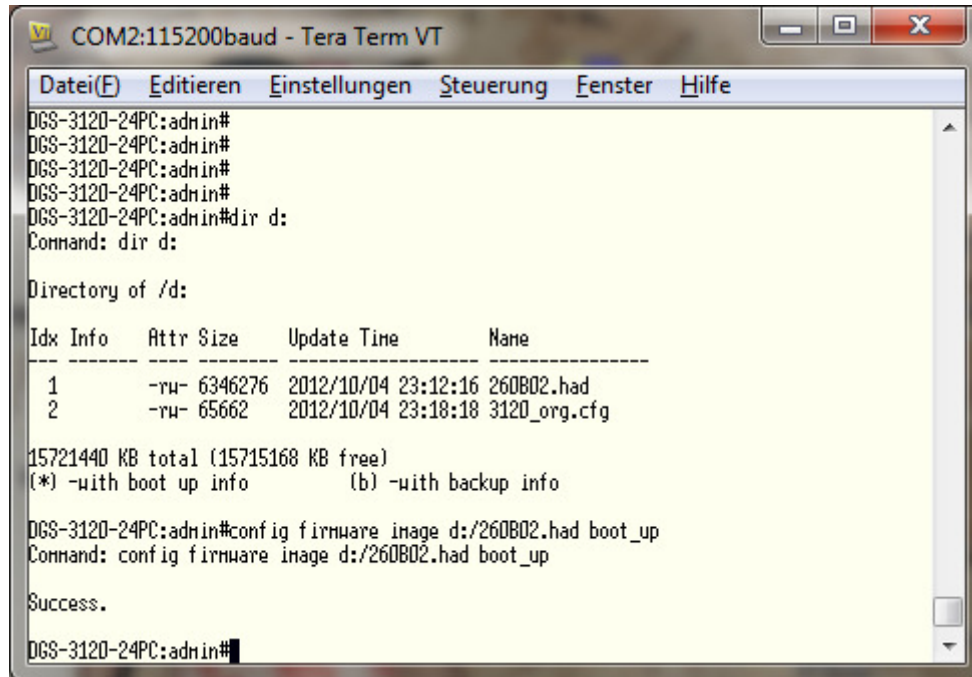
Directory of /c:

Idx Info Attr Size Update Time Name
-----
1 -ru- 6335788 2012/04/12 01:39:58 test2.had
2 RUN(*) -ru- 6346276 2012/07/11 23:45:14 runtime.had
3 CFG(b) -ru- 65223 2012/07/22 23:50:05 3120-org-backup.cfg
4 CFG(*) -ru- 65662 2012/08/08 22:05:48 3120_org.cfg
5 d--- 0 2012/08/17 21:57:09 system

29869 KB total (17095 KB free)
(*) -with boot up info (b) -with backup info
DGS-3120-24PC:admin#copy c: 3120_org.cfg d: 3120_org.cfg
Command: copy c: 3120_org.cfg d: 3120_org.cfg

Copying..... Done!
DGS-3120-24PC:admin#
  
```

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



```
COM2:115200baud - Tera Term VT
Datei(F) Editieren Einstellungen Steuerung Fenster Hilfe
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#dir d:
Command: dir d:

Directory of /d:

Idx Info Attr Size Update Time Name
-----
1 -rw- 6346276 2012/10/04 23:12:16 260B02.had
2 -rw- 65662 2012/10/04 23:18:18 3120_org.cfg

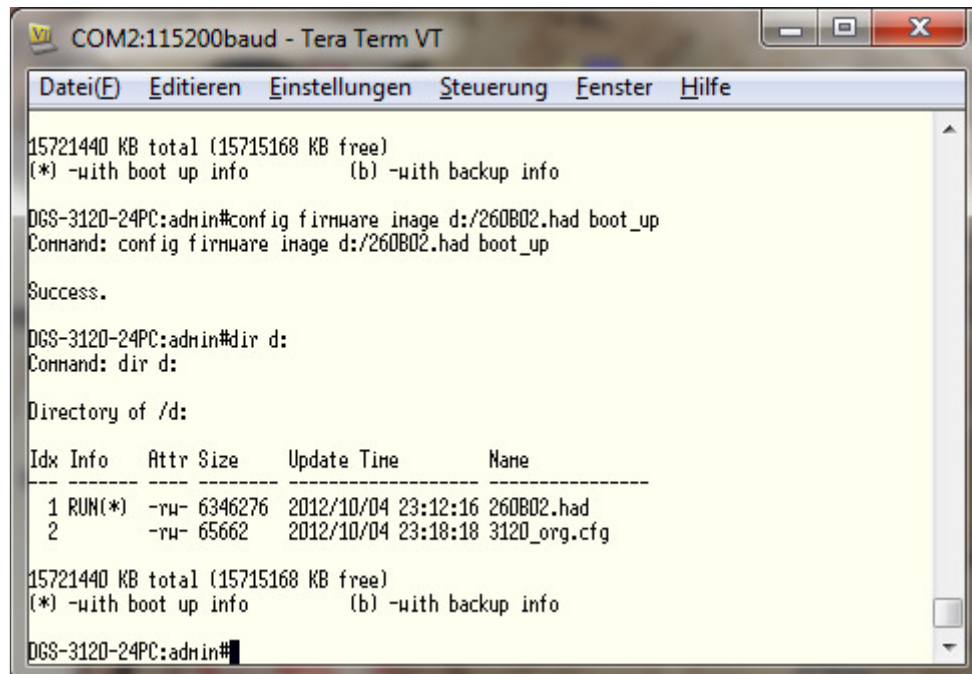
15721440 KB total (15715168 KB free)
(*) -with boot up info (b) -with backup info

DGS-3120-24PC:admin#config firmware image d:/260B02.had boot_up
Command: config firmware image d:/260B02.had boot_up

Success.

DGS-3120-24PC:admin#
```

- Prüfen mit dem Befehl „*dir d:* „



```
COM2:115200baud - Tera Term VT
Datei(F) Editieren Einstellungen Steuerung Fenster Hilfe

15721440 KB total (15715168 KB free)
(*) -with boot up info (b) -with backup info

DGS-3120-24PC:admin#config firmware image d:/260B02.had boot_up
Command: config firmware image d:/260B02.had boot_up

Success.

DGS-3120-24PC:admin#dir d:
Command: dir d:

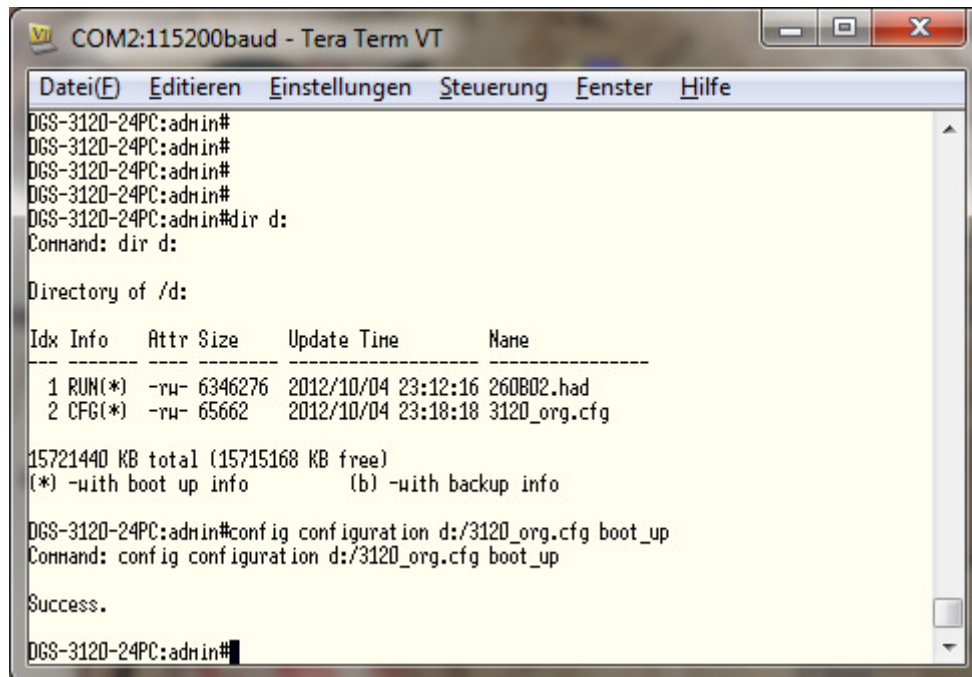
Directory of /d:

Idx Info Attr Size Update Time Name
-----
1 RUN(*) -rw- 6346276 2012/10/04 23:12:16 260B02.had
2 -rw- 65662 2012/10/04 23:18:18 3120_org.cfg

15721440 KB total (15715168 KB free)
(*) -with boot up info (b) -with backup info

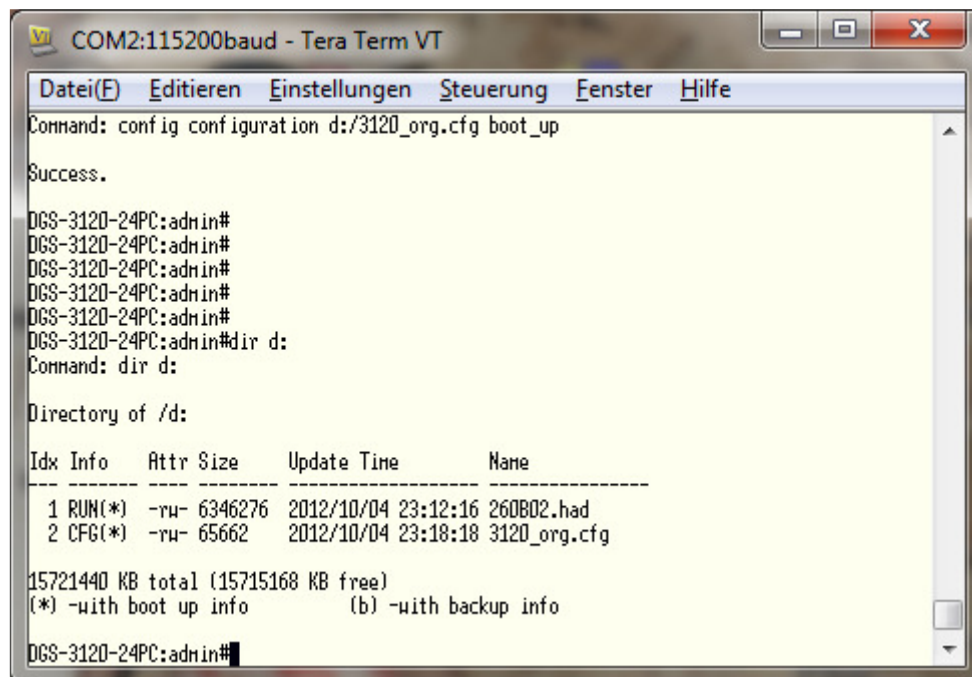
DGS-3120-24PC:admin#
```

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



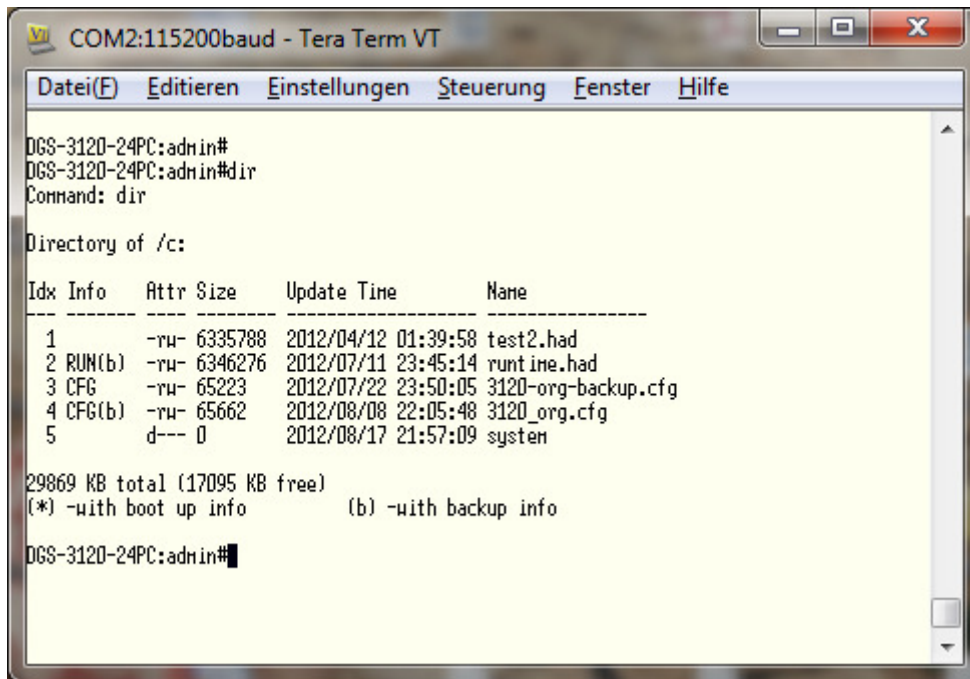
```
COM2:115200baud - Tera Term VT
Datei(F)  Editieren  Einstellungen  Steuerung  Fenster  Hilfe
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#dir d:
Command: dir d:
Directory of /d:
Idx Info  Attr Size  Update Time  Name
-----
 1 RUN(*)  -rw- 6346276  2012/10/04 23:12:16 260B02.had
 2 CFG(*)  -rw- 65662   2012/10/04 23:18:18 3120_org.cfg
15721440 KB total (15715168 KB free)
(*) -with boot up info      (b) -with backup info
DGS-3120-24PC:admin#config configuration d:/3120_org.cfg boot_up
Command: config configuration d:/3120_org.cfg boot_up
Success.
DGS-3120-24PC:admin#
```

- Prüfen mit dem Befehl „*dir d:* „



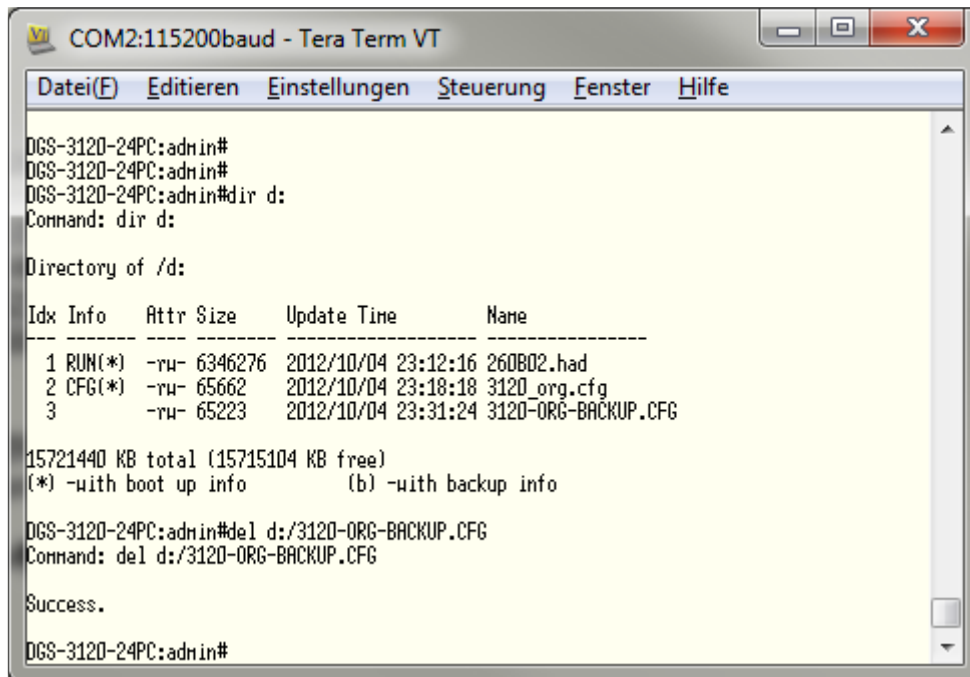
```
COM2:115200baud - Tera Term VT
Datei(F)  Editieren  Einstellungen  Steuerung  Fenster  Hilfe
Command: config configuration d:/3120_org.cfg boot_up
Success.
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#dir d:
Command: dir d:
Directory of /d:
Idx Info  Attr Size  Update Time  Name
-----
 1 RUN(*)  -rw- 6346276  2012/10/04 23:12:16 260B02.had
 2 CFG(*)  -rw- 65662   2012/10/04 23:18:18 3120_org.cfg
15721440 KB total (15715168 KB free)
(*) -with boot up info      (b) -with backup info
DGS-3120-24PC:admin#
```

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



```
COM2:115200baud - Tera Term VT
Datei(F)  Editieren  Einstellungen  Steuerung  Fenster  Hilfe
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#dir
Command: dir
Directory of /c:
Idx Info  Attr Size  Update Time  Name
-----
 1          -rw- 6335788  2012/04/12 01:39:58 test2.had
 2 RUN(b)  -rw- 6346276  2012/07/11 23:45:14 runtime.had
 3 CFG     -rw- 65223   2012/07/22 23:50:05 3120-org-backup.cfg
 4 CFG(b)  -rw- 65662   2012/08/08 22:05:48 3120_org.cfg
 5          d--- 0         2012/08/17 21:57:09 system
29869 KB total (17095 KB free)
(*) -with boot up info      (b) -with backup info
DGS-3120-24PC:admin#
```

- b. Löschen von Dateien mit dem Befehl „*del d:[Dateiname]* „



```
COM2:115200baud - Tera Term VT
Datei(F)  Editieren  Einstellungen  Steuerung  Fenster  Hilfe
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#
DGS-3120-24PC:admin#dir d:
Command: dir d:
Directory of /d:
Idx Info  Attr Size  Update Time  Name
-----
 1 RUN(*)  -rw- 6346276  2012/10/04 23:12:16 260B02.had
 2 CFG(*)  -rw- 65662   2012/10/04 23:18:18 3120_org.cfg
 3          -rw- 65223   2012/10/04 23:31:24 3120-ORG-BACKUP.CFG
15721440 KB total (15715104 KB free)
(*) -with boot up info      (b) -with backup info
DGS-3120-24PC:admin#del d:/3120-ORG-BACKUP.CFG
Command: del d:/3120-ORG-BACKUP.CFG
Success.
DGS-3120-24PC:admin#
```

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.