

Firmware update DES-7200 Serie V.1.0

1. Voraussetzungen:
 - a. Serielle Verbindung zum Gerät
 - b. TFTP Server
 - c. Aktuelles Firmwarefile (ftp://ftp.dlink.de/des/des-7200/driver_software)

2. Starten des Gerätes und Aufruf des Update Menüs:
 - a. Verbinden Sie sich mit Hilfe eines Terminal Programms und des beiliegenden Seriellen-Konsolenkabels mit dem Gerät und starten dieses. Sie des Systemstartvorgang:

```
Ausgabe:      System bootstrap ...
              Nor Flash ID: 0x00010049, SIZE: 2097152Byte
              Press Ctrl+B to enter Boot Menu .....
              Load Ctrl Program ...

              Executing program, launch at: 0x01000000
              Ctrl Version: v10.3.00(3b12), Release(40793)
              REDUN-6-SLAVE_BACKUP: Module in slot M2 has translated to backup.
              Binary information in slot [1]
                  BOOT Version 10.3.40793
                  CTRL Version 10.3.40793
                  MAIN version:10.3.40793
              Binary information in slot [2]
                  BOOT Version 10.3.40793
                  CTRL Version 10.3.40793
                  MAIN version:10.3.40793
              Press Ctrl+C to enter Ctrl Menu ..
```

- b. Den Bootvorgang bitte hier durch Eingabe von Ctrl + c (Strg + c) abbrechen.
- c. Sie gelangen nun in das Update Menü:

```
Eingabe:      <ctrl><c>

Ausgabe:      ===== Ctrl Menu("Ctrl+Z" to upper level) =====
*****
              TOP menu items.
*****
              0. format all other module fs.
              1. show all module version infomation.
              2. Tftp utilities.
              3. Restore main program of linecard!
              4. XModem utilities.
              5. Run Main.
              6. Run an Executable file.
              7. File management utilities.
              8. SetMac utilities.
              9. Scattered utilities.
*****
Press a key to run the command:
```

3. Überprüfen Sie den freien Speicherplatz im Filesystem des Switches. Je nach Ausstattung des Gerätes kann es nötig sein die vorherige Firmware vorab zu löschen.

```
Eingabe:      <7>

Ausgabe:      ===== Ctrl Menu("Ctrl+Z" to upper level) =====
*****
              File management utilities.
*****
              0. List information about the files.
              1. Remove a file.
              2. Rename or Move a file.
              3. Format flash filesystem.
*****
Press a key to run the command:

Eingabe:      <0>
```

```

Ausgabe:      Mode Link      Size      MTime Name
-----
<DIR>      1          0 1970-01-01 08:00:00 dev/
<DIR>      2          0 2009-05-28 19:54:51 mnt/
<DIR>      1          0 2009-06-02 22:59:36 ram/
<DIR>      2          0 2009-06-02 21:38:36 tmp/
<DIR>      0          0 1970-01-01 08:00:00 proc/
1      8016352 2009-05-26 15:11:30 Firmware_V10.3_3b12.bin
1      4021152 2009-05-26 15:11:44 install_lc_200e0030.bin
1          4235 2009-06-02 22:55:29 08-mschmitt_cfg_dont_delete
1      3445184 2009-05-26 15:11:49 install_lc_20070010.bin
1      2873696 2009-05-26 15:11:37 install_lc_20070020.bin
1          3553 2009-05-26 18:49:01 05-mschmitt_cfg_dont_delete
1          4105 2009-05-29 21:21:27 06-mschmitt_cfg_dont_delete
1          476 2009-06-02 22:59:56 bin_info.txt
1          4235 2009-06-02 22:55:03 config.text
1          4187 2009-06-02 22:21:32 07-mschmitt_cfg_dont_delete
-----
10 Files (Total size 18377175 Bytes), 5 Directories.
Total 33488896 bytes (31MB) in this device, 13570048 bytes (12MB)
available.

```

4. Die folgenden Schritte sind nur notwendig wenn der vorhandene Speicherplatz für die neue Firmware nicht ausreicht.

```

Ausgabe:      ===== Ctrl Menu("Ctrl+Z" to upper level) =====
*****
      File management utilities.
*****
      0. List information about the files.
      1. Remove a file.
      2. Rename or Move a file.
      3. Format flash filesystem.
*****
Press a key to run the command:

Eingabe:      <1>

Ausgabe:      The filename you want to remove:

Eingabe:      Firmware_V10.3_3b12.bin

```

```
Ausgabe:      ===== Ctrl Menu("Ctrl+Z" to upper level) =====
              *****
              File management utilities.
              *****
              0. List information about the files.
              1. Remove a file.
              2. Rename or Move a file.
              3. Format flash filesystem.
              *****
              Press a key to run the command:

Eingabe:      <ctrl> + <z>
```

5. Download der Firmware per TFTP
 - a. Local IP -> IP des Switches
 - b. Remote IP -> IP des TFTP Servers
 - c. Filename komplett mit Endung wie im Filesystem des TFTP Servers.
zip oder rar Archive müssen vor dem Update ausgepackt werden.

```
Ausgabe:      ===== Ctrl Menu("Ctrl+Z" to upper level) =====
              *****
              TOP menu items.
              *****
              0. format all other module fs.
              1. show all module version infomation.
              2. Tftp utilities.
              3. Restore main program of linecard!
              4. XModem utilities.
              5. Run Main.
              6. Run an Executable file.
              7. File management utilities.
              8. SetMac utilities.
              9. Scattered utilities.
              *****
              Press a key to run the command:

Eingabe:      <2>
```


Ausgabe: THE PROGRAM VERSION: Firmware 10.3.*, Release(54806)
Upgrade file to Module(s) in slot: [M2]
Please wait.....
Upgrade file to Module in slot [M2] OK!
Load temporary upgrade file to memory ...

CURRENT PRODUCT INFORMATION :
PRODUCT ID: 0x20060050
PRODUCT DESCRIPTION: DES-7206 Modular Layer 3 Chassis Ethernet Switch
SUCCESS: UPGRADING OK.

```
===== Ctrl Menu("Ctrl+Z" to upper level) =====  
*****  
Tftp utilities.  
*****  
0. Upgrade CTRL.  
1. Upgrade Main program.  
2. Download a file to filesystem.  
3. Down to memory and jump to run.  
*****  
Press a key to run the command:
```

Eingabe: <ctrl> + <z>

Ausgabe: ===== Ctrl Menu("Ctrl+Z" to upper level) =====

TOP menu items.

0. format all other module fs.
1. show all module version infomation.
2. Tftp utilities.
3. Restore main program of linecard!
4. XModem utilities.
5. Run Main.
6. Run an Executable file.
7. File management utilities.
8. SetMac utilities.
9. Scattered utilities.

Press a key to run the command:

Eingabe: <5>

6. Nach erfolgreichem Update kann das System mit der neuen Firmware gestartet werden (-> run main).
Mit Hilfe des Befehls „show version“ kann die Firmwareversion anschließend überprüft werden.

```
Eingabe:          DES-7206#show version

Ausgabe:          System description      : DES-7206 Modular Layer 3 Chassis Ethernet Switch
                  System start time     : 2009-06-02 17:10:50
                  System uptime        : 0:0:6:41
                  System hardware version : A1.02
                  System software version : v10.3(4b2), Release(54806)
                  System boot version   : 10.3.54806
                  System CTRL version    : 10.3.54806
                  Module information:
                    Slot-1 : 7200-24
                      Hardware version : A1.0
                      Software version : v10.3(4b2), Release(54806)
                      BOOT version     : 10.3.54806
                      CTRL version     : 10.3.54806
                    Slot-2 : 7200-24G
                      Hardware version : A1.0
                      Software version : v10.3(4b2), Release(54806)
                      BOOT version     : 10.3.54806
                      CTRL version     : 10.3.54806

                    Slot-M1 : 7200-CM1
                      Hardware version : A1.0
                      Software version : v10.3(4b2), Release(54806)
                      BOOT version     : 10.3.54806
                      CTRL version     : 10.3.54806
                    Slot-M2 : 7200-CM1
                      Hardware version : A1.0
                      Software version : v10.3(4b2), Release(54806)
                      BOOT version     : 10.3.54806
                      CTRL version     : 10.3.54806
```