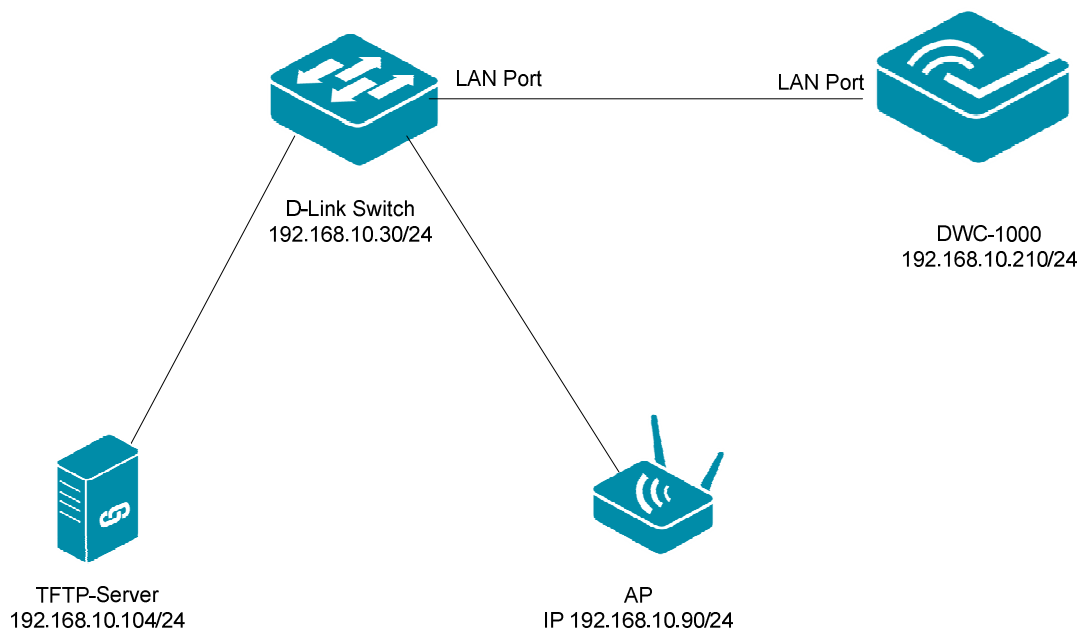# HowTo: Firmwareupdate DWC-managed Acesspoint

**[Voraussetzungen]**

1. DWC-1000 mit aktueller Firmware
    - *DWC-1000 mit FW 4.1.0.2_10244W und höher*

2. Kompatibler Unified-AP mit aktueller Firmware
    - *DWL-8600AP/6600AP/3600AP/2600AP mit FW 4.1.0.x und höher*

**[Szenario]**

Es soll ein Unified-AP, welcher durch einen DWC-1000 gemanaged wird, auf eine neuen Firmware aktualisiert werden.

LAN Port                                        LAN Port

D-Link Switch
192.168.10.30/24

DWC-1000
192.168.10.210/24

TFTP-Server
192.168.10.104/24

AP
IP 192.168.10.90/24

**[Vorbereitung]**

⇨ Die Accesspoints sind bereits korrekt im Management des DWC-1000
⇨ Die Firmware können Sie jederzeit unter [ftp://ftp.dlink.de](ftp://ftp.dlink.de) herunterladen.
⇨ Für die Aktualisierung der Firmware ist ein TFTP-Server notwendig. Empfehlenswert ist hier z.B. der TFTPD32 ([http://tftpd32.jounin.net/](http://tftpd32.jounin.net/))
⇨ Die Firmware wurde bereits korrekt im Verzeichnis des TFTP Servers abgelegt und steht somit zur Verfügung *(in diesem Fall liegt die neue Firmware im ROOT Verzeichnis des TFTPD32, somit muss kein Pfad angegeben werden).*
⇨ Bitte lesen Sie vorab das Handbuch und die bereits vorhandenen Anleitungen um die grundlegende Konfiguration des D-Link Wireless Switches zu erledigen.

**[Einrichtung des D-Link Wireless Switches]**

1.) Verbinden Sie sich auf den DWC-1000 und prüfen Sie die Firmware der/des managed APs, gehen Sie hierzu auf „Status -> Access Point Info -> Managed AP Status"



2.) Wählen Sie den zu prüfenden AP aus und drücken danach den Button „View AP Details"

3.) Der nun angezeigten Informationsseite können Sie die Firmware des APs entnehmen.

| DWC-1000 | SETUP | ADVANCED | TOOLS | STATUS |

**MANAGED AP STATUS**

LOGOUT

Show all the details of managed AP.

**List of Managed APs**

| | |
|---|---|
| **MAC Address** | fc:75:16:77:86:40 - ▼ |
| **IP Address** | 192.168.10.90 |
| **Managing Controller** | Local Controller |
| **IP Subnet Mask** | 255.255.255.0 |
| **Controller MAC Address** | 00:02:BC:BB:CF:B2 |
| **Status** | Managed |
| **Controller IP Address** | 192.168.10.210 |
| **Software Version** | 4.1.0.11 |
| **Profile** | 1 - Default |
| **Code Download Status** | Not Started |
| **Discovery Reason** | L2 Poll Received |
| **Configuration Status** | Success |
| **Protocol Version** | 2 |
| **Vendor ID** | D-Link |
| **Authenticated Clients** | 0 |
| **Part Number** | dwl6600ap |
| **System Up Time** | 0d:00:08:00 |

Sidebar menu:
- Dashboard
- Global Info
- Device Info
- Access Point Info
- LAN Clients Info
- Wireless Client Info
- WDS Managed APs
- Logs
- Traffic Monitor
- Active Sessions
- Active VPNs

4.) Wechseln Sie jetzt in das Menu „Setup -> AP Management -> Software Download"
um die Firmware des Accesspoint zu aktualisieren.

5.) Tragen Sie jetzt Ihre Daten ein
   a. Server-IP des TFTP-Servers
   b. die entsprechenden FW-Dateien für die einzelnen APs
   c. bei „Image Download Type" können Sie die Auswahl auf z.B. nur „DWL-3600/6600AP" begrenzen
   d. bei „Managed AP" können Sie auswählen, ob Sie alle APs oder nur einzelne APs aktualisieren wollen
   e. bestätigen Sie die Eingabe mit „Start" und warten Sie bis das Update vollständig durchgeführt wurde

6.) FW Update

**Code Download Status**

| Status | Requested |
|---|---|
| Download Count | 1 |
| Success Count | 0 |
| Failure Count | 0 |
| Abort Count | 0 |

**AP Status**

| AP MAC Address | Location | Status | Software Version |
|---|---|---|---|
| FC:75:16:77:86:40 | | Requested | 4.1.0.11 |

⚠️ It may take about 12 minutes for the upgrade process to complete for an AP. After this process is complete,Please do not reset the APs when NVRAM update is in progress. the AP will restart automatically and will become managed again.

**Tftpd32 by Ph. Jounin**

Current Directory: C:\TFTP_ROOT\DWL-3600AP\BETA   Browse
Server interface: 192.168.10.104   Show Dir

Tftp Server | Tftp Client | DHCP server | Syslog server | Log viewer

| peer | file | start time | progress |
|---|---|---|---|
| 192.168.10.90:32774 | <.\DWL-x600_F... | 12:05:54 | 31% |

.\DWL-x600_FW_v4_1_0_11_B01.t...

File size : 14325760
4480512 Bytes sent      344654 Bytes/sec

About          Settings          Help

**Code Download Status**

| Status | NVRAM Update In Progress |
|---|---|
| Download Count | 1 |
| Success Count | 0 |
| Failure Count | 0 |
| Abort Count | 0 |

**AP Status**

| AP MAC Address | Location | Status | Software Version |
|---|---|---|---|
| FC:75:16:77:86:40 | | NVRAM Update In Progress | 4.1.0.11 |

⚠️ It may take about 12 minutes for the upgrade process to complete for an AP. After this process is complete,Please do not reset the APs when NVRAM update is in progress. the AP will restart automatically and will become managed again.

Refresh

**Code Download Status**

| | |
|---|---|
| Status | Success |
| Download Count | 1 |
| Success Count | 1 |
| Failure Count | 0 |
| Abort Count | 0 |

⚠ It may take about 12 minutes for the upgrade process to complete for an AP. After this process is complete,Please do not reset the APs when NVRAM update is in progress. the AP will restart automatically and will become managed again.

[ Start ]   [ Refresh ]

7.) Wiederholen Sie jetzt Schritt 1 um die Firmware des AP zu prüfen.



| DWC-1000 | SETUP | ADVANCED | TOOLS | STATUS |

- Dashboard
- Global Info
- Device Info
- Access Point Info
- LAN Clients Info
- Wireless Client Info
- WDS Managed APs
- Logs
- Traffic Monitor
- Active Sessions
- Active VPNs

**MANAGED AP STATUS**                                    LOGOUT

Show all the details of managed AP.

**List of Managed APs**

| | |
|---|---|
| MAC Address | fc:75:16:77:86:40 - ▾ |
| IP Address | 192.168.10.90 |
| Managing Controller | Local Controller |
| IP Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Controller MAC Address | 00:02:BC:BB:CF:B2 |
| Status | Managed |
| Controller IP Address | 192.168.10.210 |
| Software Version | 4.1.0.11 |
| Profile | 1 - Default |
| Code Download Status | Not Started |
| Discovery Reason | L2 Poll Received |
| Configuration Status | Success |
| Protocol Version | 2 |
| Vendor ID | D-Link |
| Authenticated Clients | 0 |
| Part Number | dwl6600ap |
| System Up Time | 0d:00:08:00 |