

HowTo: Firmwareupdate DWC-managed Acesspoint

[Voraussetzungen]

- 1. DWC-1000/2000 mit aktueller Firmware - DWC-1000 mit FW 4.4.1.2 und höher - DWC-2000 mit FW 4.4.0.3 und höher
- 2. Kompatibler Unified-AP mit aktueller Firmware - DWL-8610AP/8600AP/6700AP/6600AP/6610AP/3600AP/2600AP mit FW 4.2.0.x und höher

[Szenario]

Es soll ein Unified-AP, welcher durch einen DWC-1000/2000 gemanaged wird, auf eine neuen Firmware aktualisiert werden.





[Vorbereitung]

- ⇒ Die Accesspoints sind bereits korrekt im Management des DWC-1000/2000
- ⇒ Die Firmware können Sie jederzeit unter <u>ftp://ftp.dlink.de</u> herunterladen.
- ⇒ Für die Aktualisierung der Firmware ist ein TFTP-Server notwendig. Empfehlenswert ist hier z.B. der TFTPD32 (<u>http://tftpd32.jounin.net/</u>)
- ⇒ 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.



[Vorbereiten des DWC-1000/2000]

 Verbinden Sie sich auf den DWC-1000/2000 und pr
üfen Sie die Firmware der/des managed APs, gehen Sie hierzu auf "Status -> Wireless Information -> Access Point -> Managed"

	CA Status	🛜 Wireless	💻 Network 🛛 🖌	S VPN 🛛 🔒 Sec	curity 🔅 🔅 🏠 🎝	enance
atus » he Trai ctive Ir ashbo Traffi	Dashboard Dashboard	System Information Device All Logs USB Status	Network Information DHCP Clients Captive Portal Sessions Active Sessions Active VPNs Interfaces IPv6 Tunnels Status	Wireless Information Radius Accounting Statistics Controller Status Access Point Associated Clients Clustering WDS Groups Status	ACL & DiffServ IP ACL IP ACL Rules MAC ACL MAC ACL Rules DiffServ Class DiffServ Policy DiffServ Policy	e Dashboard

a. Unter dem Punkt "Firmware Version" wird die derzeit aktuelle AP-Firmware angezeigt

Ø	Status	🛜 Wireless	💻 Netw	ork Ca	3 VPN	Security	🗘 Mainte	nance		
Status » Wireless Information » Access Point » Managed										
Global Statu	IS All APS	Managed Peer Ma	naged Auther	itication Faile	d RF Sca	n De-Authenticatio	on Attacks Hard	ware Capability		
We can see all the	e details relat	ed to a managed AP	here. We can pe	rform actions	like reset, d	lisassociate clients co	nnected with select	ted AP.		
Managed APs	List									
Show 10 🔻 e	ntries [Right c	lick on record to get m	ore options]					٩		
Model Name & Ve	rmware ersion	MAC Address ⊖	IP Address ↔	$\operatorname{Location}_{\ominus}$	$Status_{\varTheta}$	Configuration ⊖ Status	Scheduler Global ↔ Status	Scheduler Global ↔ Reason		
dwl6600ap 4.2	2.0.9_B018	FC:75:16:77:86:40	192.168.10.103		Conn Failed	Not Configured	disabled	-		
dwl6610ap 4.3	3.0.2_B042	3C:1E:04:F3:DC:80	192.168.10.109		Managed	Success	disabled	-		
dwl8610ap 4.3	3.0.2_B042	B0:C5:54:E7:A0:00	192.168.10.128		Managed	Success	disabled			
Showing 1 to 3 of 3	3 entries					K F	irst I Previous 1	Next > Last >		

b. Wenn Sie mit "Rechtsklick" auf einem der Managed APs klicken, werden Ihnen weitergehende Informationsmöglichkeiten zu diesem ausgewählten Accesspoint angeboten



Status » Wireless Information	AP Details	ged			? 0
Global Status All AP	Radio Details	naged Authentication	Failed RF Scan De-Auther	itication Attacks	Hardware Capability
We can see all the details re	iii Neighbor Clients	iere. We can perform acti	ons like reset, disassociate cli	ents connected with	selected AP.
Managed APs List	VAP Details				
Show 10 💌 entries [Right	Distributed Tunnel	ore options]			٩
Model O Firmware Version	Disassociate Clients AP Statistics	IP Address ⊖ Locatio	n _⊖ Status _⊖ Configurati Status	on ⊖ Scheduler Global Status	r Scheduler ⊖ Global ⊖ Reason
dwl6600ap 4.2.0.9_B01a	 Radio Statistics VAP Statistics 	192.168.10.103	Conn Not Configured Failed	disabled	-
dwl6610ap 4.3.0.2_B042	3C:1E:04:53:DC:80	192.168.10.109	Managed Success	disabled	
dwl8610ap 4.3.0.2_B042	B0:C5:54:E7:A0:00	192.168.10.128	Managed Success	disabled	
Showing 1 to 3 of 3 entries				K First Previo	ous 1 Next > Last >

2.) Wechseln Sie jetzt in das Menu "Maintenance -> AP Firmware -> AP Firmware Download".

🕐 Status	🛜 Wireles	ss 📃 Net	work d	ි VPN	Security	CO ^o Maintenance	\geq
Status » Wireless Information »	Access Point	Administration System Setting	Manageme Remote Ma	ent inagement	Firmware Firmware Upgrade	Logs Settings Facility Logs	0
Global Status All APs	Managed F S	Date and Time Session Settings	SNMP Diagnostics		Backup / Restore Soft Reboot	Routing Logs System Logs	lity
We can see all the details relat	ed to a mana l	License Update USB Share Ports	Power Savi	ng	AP Firmware Download	Remote Logs Syslog Server	
Managed APs List						Event Logs	
	<u> </u>						

- 3.) Tragen Sie jetzt Ihre Daten ein
 - a. Server-Address = IP Adresses Ihres 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
 - f. Mittels "Save" speichern Sie die Eingaben
 - g. Mittels "Start" beginnen Sie den Aktualisierungsvorgang



AP Firmware Download	AP Firmware Status	
he Unified Wireless Controller	can upgrade software	on the APs that it manages. The Cluster Co
P Firmware Download	re milities for the upgr	and process to complete for an AF.
Server Address		192.168.10.168
Img_dwl8600		D-Link 8600 AP Radios
File Path		
File Name		
Img_dwl3600/6600		D-Link 3600/6600 AP Radios
File Path		
File Name		
Img_dwl2600		D-Link 2600 AP Radios
File Path		
File Name		
Img_dwl8610		D-Link 8610 AP Radios
File Path		
File Name		
Img_dwl6700		D-Link 6700 AP Radios
File Path		
File Name		
Img_dwl6610		D-Link 6610 AP Radios
File Path		
File Name)WL-6610_FW_v_4302B042.
Group Size		6 [Default: 6, Range: 1 - 12]
Image Download Type		DWL-6610AP
Managed AP		All 3c:1e:04:f3:do:80-192.168.10.109 -
		DU:00:04(07(80)00-192,100,10,128 -
		Save Start

In diesem Beispiel soll ein DWL-6610AP aktualisiert werden, daher wird einzig der Firmwaredateiname für den DWL-6610 angegeben. Zudem wird bei Image Type nur der DWL-6610AP sowie die dazugehörige MAC-Adresse ausgewählt.

Wenn Sie "ALL" belassen, so müssen Sie für alle AP Typen einen entsprechenden Firmwaredateinamen angeben.

2.) Nachdem Sie Ihre Einstellungen per "Start" bestätigt haben zeigt Ihnen der DWC-1000/2000 die Meldung "Operation Succeeded", wechseln Sie nun bitte in den Reiter "AP Firmware Status"

Maintenance » Firmware » A	AP Firmware Download		0 0
		Operation Succeeded	
AP Firmware Download	AP Firmware Status		
The Unified Wireless Controller controllers. It may take about	r can upgrade software on tl 12 minutes for the upgrade	ne APs that it manages. The Cluster Controller can update co process to complete for an AP.	de on APs managed by peer wireless
AP Firmware Download	I.		



Maintenance » Firmware » AP Firm	ware Download » AP	Firmware	Status		0 0
AP Firmware Download AP Fi	irmware Status	ailure of t	the AP firmware upgrade process.		
Code Download Status					
Status	Code	e Transfer	r In Progress		
Download Count	1				
Succes Count	0				
Failure Count	0				
Abort Count	0				
AP Firmware Status					
Show 10 right cl	lick options]				٩
AP MAC 🕹	Location	⊖ St	tatus	÷	Firmware Version Θ
3c:1e:04:f3:dc:80		Co	de Transfer In Progress		4.3.0.2_B042
Showing 1 to 1 of 1 entries					First Previous Next > Last >

Tftpd32 by Ph. J	ounin						
Current Directory	E:\TFTP_ROOT\DWL-6610AP 192.168.10.168 awer]	■ ■ ■ ■ ■ ■ Show Dir					
With Server H no viewer1 Bytes total Bytes total Server H no viewer1 bytes total Bytes total 9063424 24780800 8997376 Bytes sent 214223 Bytes/sec 9063424 24780800							
•	III	•					
About	<u>S</u> ettings	Help					



Das Update dauert je AP ca. 12-15 Minuten.

Erfolgsmeldungen und evtl. Fehlermeldungen werden im Anschluss an den Vorgang angezeigt.

Maintenance » Firmware » AP Firmw	re Download » AP Firmware State	us		0
AP Firmware Download AP Fir	nware Status			
This page displays the Code Download S	tatus and Success/Failure of the A	AP firmware upgrade proce	55.	
Code Download Status				
Status	Success			
Download Count	1			
Succes Count	1			
Failure Count	0			
Abort Count	0			
AP Firmware Status				
Show 10 right clic	k options]			٩
AP MAC 🕹 Lo	cation Θ .	Status 😔	Firmware Version	÷
	No	o data available in table		
Showing 0 to 0 of 0 entries			First Previous Next	Last

Sollten Ihr DWC-1000/2000 sowie die Accesspoints und TFTP-Server in jeweils unterschiedlichen IP-Subnetzen befindlich sein, so müssen Sie sicherstellen, dass die Accesspoints den TFTP-Server per Routing für das Firmwareupdate erreichen können.

