

Firmwareupdate DWS-3024 und Access Points DWL-8500AP/3500AP

Diese Anleitung beschreibt die Vorgehensweise eines Firmwareupdate beim DWS-3024. Hierbei gibt es drei verschiedene anzunehmende Ausgangspunkte (Szenarien)

- 1. Der DWS-3024 hat die gleiche Firmwareversion wie die Access Points
- 2. Der DWS-3024 hat eine niedrigere FW Version als die Access Points
- 3. Der DWS-3024 hat eine höhere FW Version als die Access Points

Beachten Sie bitte Folgendes:

- Voraussetzung für ein Update ist, dass sich alle AP's im Management Modus befinden. (werden als managed angezeigt)
- Diese Anleitung dient dazu, dass Switch und Access Points im Betrieb die gleiche Firmware Version haben
- Ist die Firmware auf dem Switch eine Version 1.x und auf den AP's eine 2.x, so können die AP's nicht ordnungsgemäß betrieben werden, auch wenn sie als managed angezeigt werden
- Ist die Firmware auf dem Switch eine 2.x und auf den AP's die 1.x , so werden die AP's vom Switch nicht gefunden
- Es muss dringend darauf geachtet werden, dass ausschließlich die Firmware hochgeladen wird, die auch für die Geräte gedacht sind.

Dual Boot Image Status

Der DWS 3024 hat die Möglichkeit zwei verschiedene Softwareversionen gleichzeitig zu installieren (zu speichern). Die Auswahl welche Version aktiv ist, erfolgt über das Web Menu des DWS-3024. Dies hat den Vorteil, dass man Problemlos wieder zu der alten Firmware wechseln kann.

Unter LAN→Monitoring→Dual Image Status können sie die FW des aktuellen Images sehen.

Building Networks for People	DWS-3024	Power Console RPS	Link/ACT/Spee PoE Console		20 22 24 Combo2 Combo4
	🔨 Tool				🛞 Helj
📾 DWS-3024	Dual Image \$	Status			
Administration	Unit In	nage1 Ver	Image2 Ver	Current-active	Next-active
E L3 Features	1 2.	1.0.10	1.0.2.3	image2	image2
🕀 🏛 QoS					
Access Control Lists Security	Image1 Des	cription			1
🗆 📷 Monitoring	default image				
Device Status					
Slot Summary					
MAC Address Table	Image2 Des	cription			1
PoE Status					
Login Sessions					
Authentication List Sur Port Access Summary	4				
Port Utilization			Refre	sh	
Supported MIBs					





Um das jeweils andere Image zu booten, gehen sie bitte auf **Tool →Multiple Image Service** Hier können Sie das gewünschte Image auswählen:

🥹D-Link Web Management - Mozilla Fir	efox									8_8.
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Le	sezeichen E⊻tras <u>H</u> ilfe									6
\land • 🔶 • 🧭 🐼 🚹 🗈	http://10.90.90.90/base/web_main.ht	trol					•	Google	ii.	9
🗭 Erste Schritte 🔯 Aktuelle Nachrichten										
D-Link Building Networks for People	D-L1 & 0 Power 0 Console 0 RPS DWS-3024	O Link/ACT/Sj O PoE	ec Original Console	1 3	5 7 6 8	9 11	13 15 13 14 16	5 17 19 21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 5 18 20 22	23	Combot Combo3
LAN WLAN	Tool								_	👔 Help
🛅 DWS+3024	Multiple Image Service	_								
🕀 💼 Administration	Image Name		image1 💌							
E Calumbra	Current-active		mage2							
E QoS	Image Description		default image			_	Ī,			
8 Access Control Lists 8 Security 8 Monitoring		Activate	Delete L	Jpdate B	ootcode	9 Su	ibmit			

Nach der Auswahl des gewählten Images bestätigen sie bitte dies mit Activate. Damit das Image aktiv ist, müssen sie einen Reboot durchführen.

Hierfür gehen Sie bitte auf

Tool→Reboot System

und bestätigen dies bitte. Vergessen sie jedoch nicht, bei der 2. Bestätigung die Einstellungen zu sichern (**Save and Reboot**)

Vorgehensweise bei den verschiedenen Ausgangspunkten (Szenarien)

Fall 1 (Der DWS-3024 hat die gleiche Firmwareversion wie die Access Points)

Führen Sie bitte zuerst ein Firmware Update auf den Access Points durch, und danach auf dem Switch. Beachten sie bitte hierfür die in diesem Dokument beschriebene Update Prozedur.

Fall 2 Der DWS-3024 hat eine niedrigere FW Version als die Access Points

Führen Sie ebenfalls zuerst ein Firmware Update auf den Access Points durch, und danach auf dem Switch. Wir empfehlen jedoch hier das Firmware Update auf einem anderen Image (siehe oben) zu installieren und dieses dann zu aktivieren





Fall 3 Der DWS-3024 hat eine höhere FW Version als die Access Points

Da die Access Points in dieser Konstellation nicht managebar und sichtbar sind, ist es notwendig den Switch downzugraden. Hierfür empfehlen wir wieder das Update auf ein anderes Image zu installieren.

Durchführung der Updates auf den Access Points

Die Firmware erhalten sie von unserem FTP Server.

ftp://ftp.dlink.de/dws/dws-3024/driver_software/

Beachten Sie bitte, dass die tar Datei nicht entpackt werden darf. Die AP's , die upgedatet werden sollen, müssen sich alle im Management Modus befinden. Sie benötigen für die Updates einen TFTP Server. Diesen können sie ebenfalls kostenlos

auf unserem FTP Server erhalten

ftp://ftp.dlink.de/software/tftpd32/

Nach der Installation des TFTP Servers geben Sie bitte den Quellordner der Firmware an

Tftpd32 b	y Ph. Jouni	in		8.	
Current Direc	tory E:\DW	/S-Test\driver_softv	vare	▼ Bro	wse
erver interfa	aces 10.90.90.99 💌 Show Dir				
Tftp Server	Titp Client	DHCP server Sy	slog server	Log viewer	
peer		file	start time	progress	
<[Þ





Tftpd32: Settings	🎭 Tftpd32 by Ph. Jounin	
Base Directory	Current Directory C:\Programme\Tftpd32	Browse Show Dir
Global Settings ↓ TFTP Server □ DHCP Server ↓ TFTP Client □ SNTP server ↓ Syslog Server ↓ Syslog Server ↓ Syslog Server ↓ To file	Titp Client Log viewer	
DHCP Options Ping address before assignation Bind DHCP to this address 192.168.39.10	Block Default	
TFTP Security TFTP configuration Image: Configuration Timeout (seconds) 3 Configuration Timeout (seconds) 6 Configuration Timeout (seconds) 6 <t< td=""><td>About Settings</td><td>Help</td></t<>	About Settings	Help
Advanced TFTP Options Advanced TFTP Options Image: Definition of the startup Image: Definition of the startup		

Stellen Sie bei "TFTP Security" "None" ein. Ansonsten funktioniert der Download nicht.





Der Rechner mit der TFTP Software muss sich im selben VLAN befinden wie die Accesspoints. Konfigurieren Sie dies unter LAN/L2 Features/VLAN/VLAN Configuration sowie auch unter Port Configuration. Setzen Sie bitte den Rechner Port und die AP Ports auch unter VLAN/Port Configuration in dasselbe VLAN damit das Update funktioniert.

🗃 DWS-3024	Tool	
🕀 🌆 Administration	VLAN Port Configuration	
E 📾 L2 Features		
Forwarding DB Configu	Slot/Port	0/3 💌
VLAN	Port VLAN ID	3 (1)to 3965)
Port Configuration	Acceptable Frame Types	Admit All
Protocol-based VLA	Ingress Filtering	Disable 💌
IP Subnet-based VL	Port Priority	0 (0 to 7)
MAC-based VLAN		
Double VLAN		Submit
Reset Configuration		
Protected Ports		
E Filters		

Um das Update der Access Points durchzuführen gehen Sie bitte im Menü des DWS-3024 auf WLAN→DWS3024→Administration→AP Management→ Software Download

LAN WLAN	🗙 Tool				🛛 📀 Help
DWS-3024	Wireless Software [Download			
Monitoring Global Peer Switch Access Point All Access Points Managed Access Point: Authentication Failed A Rogue/RF Scan Access Client Administration	Server Address File Path File Name Group Size Managed AP t takes about 12 m again.	10.90.90.99) e process to c	complete for an AP. After tha	t the AP will become managed
Basic Setup AP Management Reset RF Management Software Download Advanced					
Advanced Configuration					





Geben Sie bitte hier die **IP des Rechners** ein, auf dem der TFTP Server aktiv ist. Unter **File Path** brauchen Sie nichts einzugeben, sofern Sie beim TFTP Server das richtige Quell Verzeichnis ausgewählt haben. Unter **Managed AP's** können sie auswählen ob nur einzelne AP oder alle geupdatet werden sollen. Wir empfehlen aber das Update auf allen AP's einzuspielen. Drücken Sie bitte nun auf **Start**. Sie sollten nun folgendes Fenster sehen:

LAN WLAN			Tftpd32 by Ph. Jounin	8 <u>- </u> 0 ×	1
DWS-3024	Wireless Software I	ownload	>\DWL-3500ap-8500ap_fw_v21010.t.	Browse	
Monitoring	Server Address	10.90.90.99	File size : 5765120 559616 Bytes sent 279808 Bytes/sec	Show Dir	Requested
Peer Switch	File Path		DWI-3500an-8500an (w. v21010.).	er Log viewer	2
Carl Access Point	File Name	DWL-3500a	File size : 5765120	40 8%	p
All Access Points	Group Size	10 (1	539136 Bytes sent 269568 Bytes/sec	40 8%	þ
Managed Access Point:	Managed AP	All 💌			
Authentication Failed # Rogue/RF Scan Access Gient Administration	Managed AP 00:19:58:80:D7:D0 00:19:58:80:E2:A8	I			
- Basic Setup - AP Management - Reset - RF Management	⚠ It takes about 12 m again.	inutes for the up			re managed
Software Download			<u>•</u>	Ľ	
Advanced Configuration			AboutSettings	Help	
			20		

Wir empfehlen ihnen dringend, die **12 Minuten abzuwarten**, ein Abbruch in Form einer Unterbrechung der Spannungsversorgung kann einen Defekt verursachen.

LAN WLAN	Tool				11- <i>2</i> 2/
DWS-3024	Wireless Software [Download			
Monitoring	Server Address	10.90.90.99	Download Status	\$	Requested
E Peer Switch	File Path		Download Count		2
Carl Access Point	File Name	DWL-3500ap-8500ap_	Successful Down	nload Count	0
All Access Points	Group Size	10 (1 to 48)	Failure Count		0
Managed Access Point:	Managed AP	All 👤			
Client	Managed AP 00:19:58:80:D7:D0	Location	Status Requested	Software Versio 1.0.2.3	on
Administration	00:19:5B:B0:E2:A8		Requested	1.0.2.3	
Basic Setup AP Management Reset RF Management	⚠️ It takes about 12 n again.	ninutes for the upgrade process t	o complete for an AP. A	fter that the AP will	l become managed
Software Download					

Sie können den Status erkennen, indem Sie auf Refresh drücken. Wenn alle AP's erfolgreich upgedatet sind, sollte die Liste leer sein.





Überprüfen Sie bitte nun ob alle AP's upgedatet wurden:

LAN WLAN	All Access Points								Logi	out 🥑 Ho	el p
Bei Security Bei Monitoring Bei Global Beer Switch Bei Access Point	MAC Address 00:19:55:50:d7:d0 00:19:55:50:e2:a8	Location	Switch Port 0/23 0/7	IP Address 10.90.91.3 10.90.91.2	Software Version 2.1.0.10 2.1.0.10	Age Oh:Om:13s Oh:Om:13s	Status Managed Managed	Profile 1-Default 1-Default	Radio 802.11g 802.11g	Channel O O	A C 0 0
All Access Points Annu Access Points Annu Access Points Authentication Failed A Rogue/RF Scan Access Client			Delete All	Manage	Acknow	rledge 📔 Ur	Acknowled	ge <mark>Re</mark>	fresh		

Sie können nun hier ebenfalls die installiere Software erkennen.





Durchführung des Updates auf dem Wireless Switch

Zum Updaten des Wireless Switch verwenden sie bitte ebenfalls den TFTP Server. Gehen sie im Webinterface bitte auf **Tools→Download File** Sie sehen nun folgendes Fenster

DWS-3024	Tool	a millinghan to a line to	👔 👔 Help
Administration	Download File		
🗄 💼 L2 Features		1	
E 🔝 L3 Features	ние туре	Code	<u> </u>
Des la cos	Image Name	image1 💌	
Access Control Lists	TFTP Server Address Type	IPv4	
🗈 💼 Security	TETP Server Address		
🖻 🌚 Monitoring			
Device Status	TETP File Path		
Dual Image Status	TFTP File Name	DWS30XX_2.1.0.10.opr	
Slot Summary		Start File Transfer	
🗐 MAC Address Table 🗍			
ARP Cache			
PoE Status		Submit	
Login Sessions			

Geben sie bitte hier ebenfalls die **Server Adresse** ihres TFTP Servers an. Unter **File Name** tragen sie bitte den **Dateinamen mit Endung** ein. Wählen sie hier bitte, auf welchen Image Speicherplatz die Firmware installiert werden soll. Beachten sie bitte die oben genannten Hinweise.

Drücken sie bitte nun auf **Submit**

Das Update dauert hier **ca. 5 Minuten**. Danach Rebooten sie bitte den Switch. Vergessen sie bitte bei der 2. Nachfrage nicht **Save and Reboot** zu clicken.

Überprüfen sie bitte den Firmwarestand:

Administration	Management Unit Number	1
L2 Features	System Description	D-Link DW/S-3024
E L3 Features	Machine Model	DV4/S-3024
Access Control Lists	Serial Number	2113 3024
/ Security	FRU Number	
Monitoring	Maintenance Level	A
Device Status	Manufacturer	0xbc00
Dual Image Status	Base MAC Address	00:17:9A:95:06:18
Slot Summary	Software Version	21010
ARP Cache	Additional Packages	[QoS
PoE Status		Wireless
E Login Sessions		
Authentication List Sur		
Port Access Summary		
second (Party Statements of the second se		

