

HowTo: Dynamic VLAN Zuweisung WLAN Clients in Verbindung mit der Unified Wireless Solution

[Voraussetzungen]

- 1. Kompatibler Unified-AP mit aktueller Firmware
- 2. Kompatibler Unified-Controller (DWC-1000/2000) mit aktueller Firmware

die aktuellsten Versionen können z.B. unter folgenden Links heruntergeladen werden

ftp://ftp.dlink.de/dwc/dwc-1000/driver_software/

ftp://ftp.dlink.de/dwc/dwc-2000/driver_software/

- 3. korrekt konfigurierter Radius-Server mit entsprechender VLAN ID Zuweisung
- 4. korrekt VLAN konfigurierter Access-Switch
- 5. korrekt eingerichteter DWC-1000/2000 Unified Wireless Controller

[Szenario]

Diverse WLAN Clients sollen sich an einer SSID anmelden und je nach Zugangsdaten in entsprechende VLANs zugewiesen werden.



[Vorbereitung]

- ⇒ Sie haben bereits den Radius-Server, die Netzwerkinfrastruktur sowie den DWC-1000/2000 entsprechend konfiguriert
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass der DWC-1000/2000 korrekt Zeitsynchronisiert ist
- ⇒ Beachten Sie, dass das Management-VLAN (1) der APs standardmäßig VID 1 untagged ist, alle SSID-VLANs (ungleich VID 1) müssen tagged am Switchport des AP anliegen



[Eintragen Radius-Server am DWC-1000/2000]

1. Gehen Sie zu "Security > External Auth Server"



a. Tragen Sie die Daten Ihres Radius-Servers ein und speichern mit "save"

Server Check	Server Checking
Authentication Server 1 IP Address	192.168.10.50
Authentication Port	1812 [Range: 0 - 65535]
Secret	••••••
Timeout	1 [Range: 1 - 999] Seconds

2. Gehen Sie zu "Wireless > AP Profile"

D-Link Unified Controller - DWC 2000			Logged in as: admin (ADMIN) Language: English [US] O Logout Serial Number: Firmware Version: 4.4.0.5B201C_A1_WW Wizard System Search ٩			
	🕜 Status	Wireless	💻 Network 🛛 🔒	Security	🗘 Maintenance	
Security » Auther	General General	Access Point Discovered AP List	Peer Group Peer Configuration	ACL IP ACL	DiffServ DiffServ Class	2 🧿
Radius Serve	Channel Algorithm Power Algorithm	Managed APs List AP Poll List	Peer Status Controller Provisioning	IP ACL Rules MAC ACL	DiffServ Policy DiffServ Policy Class Defination	
This page configu environments. If by this device. If	WIDS Distributed Tunnels WLAN Visualization	AP Profile SSID Profiles WDS Groups		MAC ACL Rules		provided rver for
user authentication Radius Server	WLAN Visualization Image	Radio Scheduler				

a. Gehen Sie auf AP Profile SSID

Wireless » Access Point » AP Pro	file			? 9	
AP Profiles AP Profile Ra	dio AP Profile SSID AP F	Profile QoS			
From this page, we can create, o	From this page, we can create, copy and delete AP profiles. Up to 64 AP profiles can be created on the Unified Wireless Controller.				
Access Point Profile List					
Show 10 • entries [Right click	ck row to see more options]				
AP Profile Name 🛛 🔂	Profile Status ⊖	Hardware Type ↔	Wired Network Discovery VLAN ID	⇔	
1-Default	Associated	Any	1		
Showing 1 to 1 of 1 entries			First Previous 1	Next > Last >	



b. Wählen Sie die zu bearbeitende SSID (Rechtsklick auf SSID) und wählen Edit zum bearbeiten.

Wireless » Access Point » AP Profile » AP	Profile SSID				? @
AP Profiles AP Profile Radio AP	Profile SSID AP Profile QoS				
This page displays the virtual access point(VAP) settings associated with the selected AP profile. Each VAP is identified by its network number and Service Set Identifier(SSID). We can configure and enable up to 16 VAPs per radio on each physical access point. Access Point Profiles SSID List					
AP Profile	1-Default	•			
Radio Mode	802.11a/n/ac	02.11b/g/n			
Show 10 • entries [Right click row to see more options]					
SSID Name 🔂	SSID Status \oplus VLAN \oplus	Hide SSID ⊖	Security \ominus	Redirect ⊖	Captive Portal Θ
1-Broadway-DWC2k	Enabled Edit	Disabled	WPA Enterprise	None	Free
2-test2k2	Disablec Disable ult	Disabled	WPA Personal	None	Free
a diaka 🚽	Disabled 1 Default	Disabled	Nono	Mana	Free

- c. Wählen Sie WPA/WPA2 & WPA Enterprise
- d. Aktivieren Sie WPA2
- e. Aktivieren Sie AES (TKIP muss deaktiviert werden)
- f. Übernehmen Sie die Änderungen mit "save"

SSID Configuration		×
RADIUS Use Network	OFF	•
Configuration		
Accounting Mode	OFF	
Security	© None © WEP ◎ WPA/WPA2	
	© WPA Personal @ WPA Enterprise	
WPA Versions		=
WPA	OFF	
WPA2	OK	
WPA Ciphers		
ТКІР	OFF	
CCMP(AES)		
Pre-Authentication	ON 100	

g. übertragen Sie das geänderte WLAN Profil nun an Ihre APs, damit dieses aktiv

ist		
Wireless » Access Point » AP Profile		?
AP Profiles AP Profile Radio AP Profile SSID A	P Profile QoS	
From this page, we can create, copy and delete AP profiles	. Up to 64 AP profiles can be created on th	e Unified Wireless Controller.
Access Point Profile List		
Show 10 • entries [Right click row to see more options]		
AP Profile Name 🗘 Profile Status	⊖ Hardware Type ⊖ Wired	Network Discovery VLAN ID 🛛 😌
1-Default Associated - Modified	Select All	
Showing 1 to 1 of 1 entries	✓ Edit	H First Previous 1 Next > Last >
Add New AP Profile	Copy	



3. Verbinden Sie sich nun mit einem WLAN Client auf die SSID

a. Ggfls. müssen Sie das entsprechende WPA-Enterprise WLAN Profil auf Ihrem Client anlegen

Status » Wireless Information » Associated Clients » Associated Client				3 3	
Global Status Associated Clie	ent Ad Hoc Clients Detected	l Clients			
You can view a variety of information about the wireless clients that are associated with the APs the controller manages.					
WLAN Associated Clients List					
Show 10 • entries [Right click ro	w to see more options]				
Client MAC Address	Client IP Address ⊖	SSID ↔	BSSID ↔	AP MAC Address 🛛 😌	
00:26:82:5A:79:E8	192.168.10.112	Broadway-DWC2k	FC:75:16:77:86:50	FC:75:16:77:86:40	
EC:1F:72:23:4E:49	172.116.10.10	Broadway-DWC2k	FC:75:16:77:86:40	FC:75:16:77:86:40	
EC:9B:F3:7C:2A:23	192.168.10.116	Broadway-DWC2k	FC:75:16:77:86:40	FC:75:16:77:86:40	
Showing 1 to 3 of 3 entries					

