

# HowTo: Dynamic VLAN Zuweisung WLAN Clients in Verbindung mit DAP-Accesspoints

## [Voraussetzungen]

### 1. Kompatibler DAP

- z.B.DAP-2230
- z.B. DAP-2310
- z.B. DAP-2360
- z.B. DAP-2660
- z.B. DAP-2690
- z.B. DAP-2695
- z.B. DAP-3662

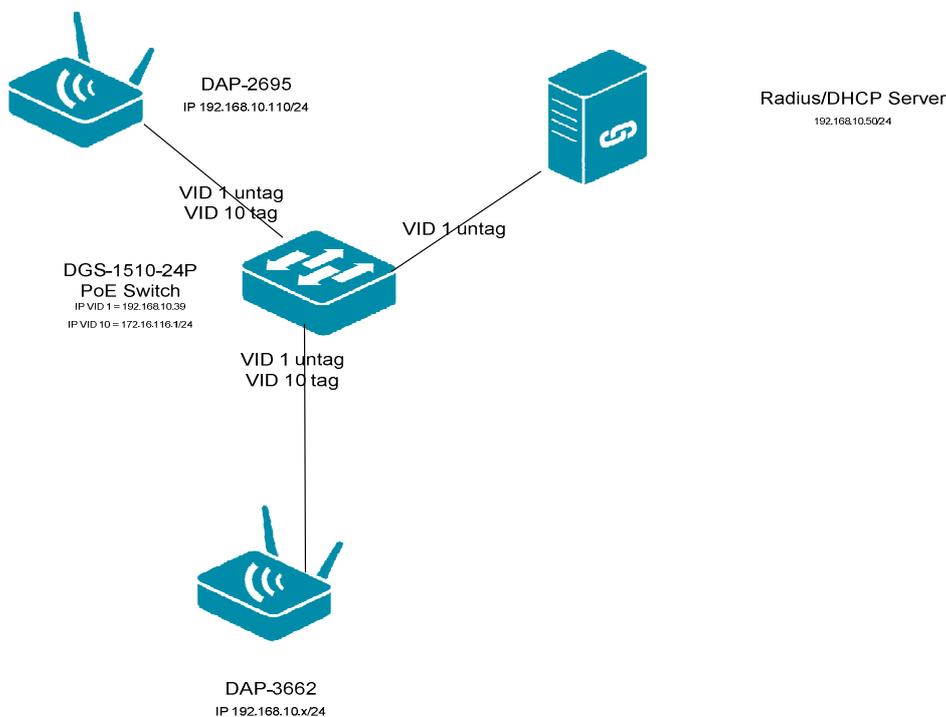
<ftp://ftp.dlink.de/dap>

3. korrekt konfigurierter Radius-Server mit entsprechender VLAN ID Zuweisung

4. korrekt VLAN konfigurierter Access-Switch

## [Szenario]

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

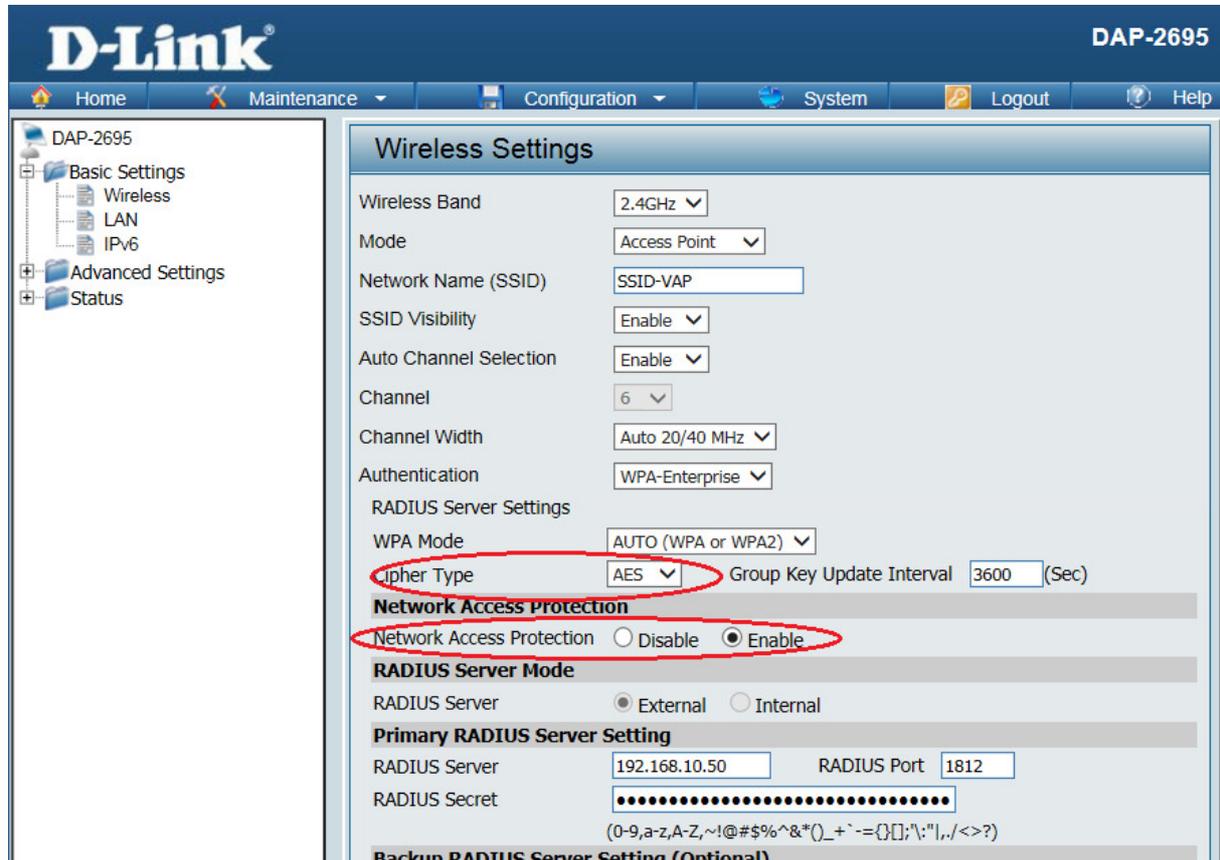


## [Vorbereitung]

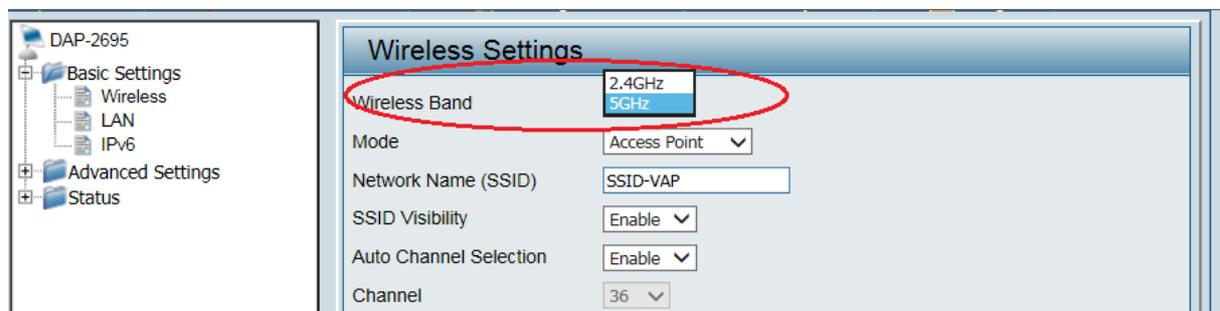
- ⇒ Sie haben bereits den Radius-Server, die Netzwerkinfrastruktur entsprechend konfiguriert

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass der AP 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

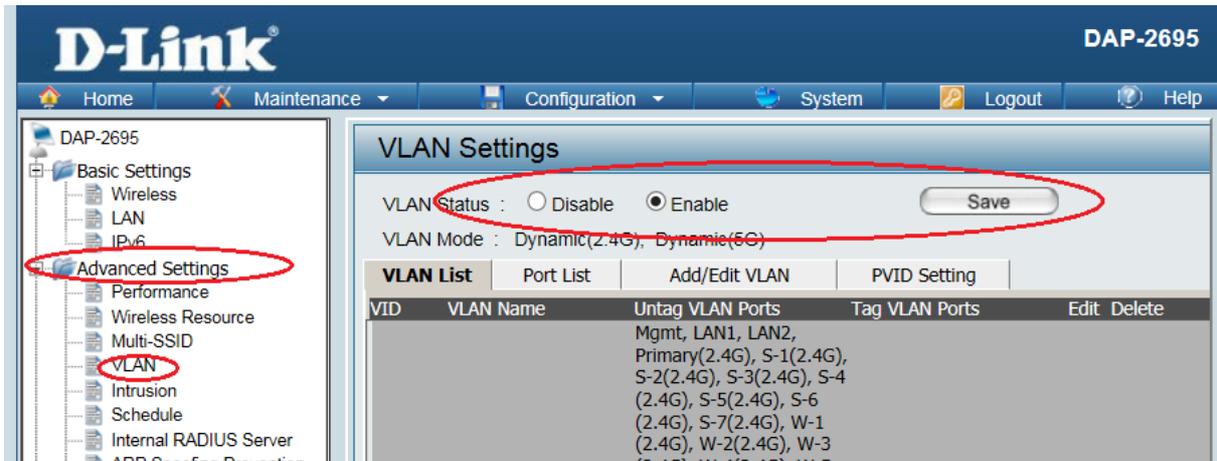
[Eintragen Radius-Server am AP (DAP-2695) ]



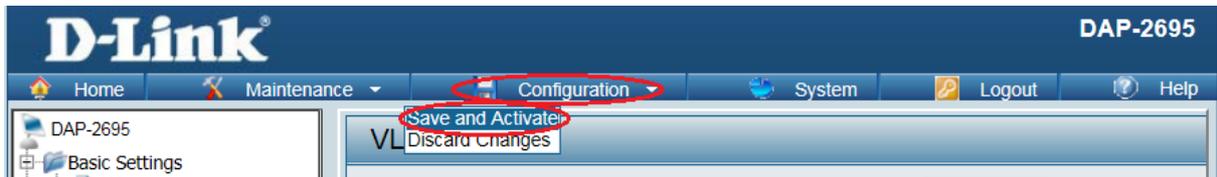
- a. bei Cipher Type wählen Sie unbedingt „AES“ aus
- b. aktivieren Sie „Network Access Protection“
- c. speichern Sie Ihre Einstellungen mittels „save“
- d. wiederholen Sie ggfls. die Einstellungen für das z.B. 5 GHz Frequenzband



2. aktivieren Sie VLAN global



Speichern Sie anschließend mit „Save and Activate“



3. Verbinden Sie sich nun mit einem WLAN Client auf die SSID
  - a. ggfls. müssen Sie das entsprechende WLAN Profil manuell auf Ihrem Client anlegen

The image shows a Wireshark capture of network traffic. The left pane displays the packet list and details for a RADIUS Access-Accept (Frame 206) and an EAP-Message (Frame 205). The right pane shows a list of captured packets.

**Packet 206: RADIUS Access-Accept**

- Code: Access-Accept (2)
- Packet identifier: 0xd (13)
- Length: 303
- Authentication: 2895f8dffabbfd583c46e87a41dbb8b
- Time from request: 0.001709000 seconds
- Attribute Value Pairs:
  - AVP: l=6 t=Service-Type(6): Framed(2)
  - AVP: l=6 t=Tunnel-Medium-Type(65) Tag=0x00: IEEE-802(6)
  - AVP: l=4 t=Tunnel-Private-Group-Id(81): 10
  - AVP: l=6 t=Tunnel-Type(64) Tag=0x00: VLAN(13)
  - AVP: l=6 t=EAP-Message(79) Last Segment [1]
  - AVP: l=46 t=Class(25): cefa0bb2000013700010200c0a80a320
  - AVP: l=18 t=Vendor-Specific(26) v=Microsoft(311)
  - AVP: l=51 t=Vendor-Specific(26) v=Microsoft(311)
  - AVP: l=58 t=Vendor-Specific(26) v=Microsoft(311)
  - AVP: l=58 t=Vendor-Specific(26) v=Microsoft(311)
  - AVP: l=18 t=Message-Authenticator(80): 62286b28b7197589f

**Packet 205: EAP-Message**

- Code: Access-Accept (2)
- Packet identifier: 0xd (13)
- Length: 303
- Authentication: 2895f8dffabbfd583c46e87a41dbb8b
- Time from request: 0.001709000 seconds
- Attribute Value Pairs:
  - AVP: l=6 t=Service-Type(6): Framed(2)
  - AVP: l=6 t=Tunnel-Medium-Type(65) Tag=0x00: IEEE-802(6)
  - AVP: l=4 t=Tunnel-Private-Group-Id(81): 10
  - AVP: l=6 t=Tunnel-Type(64) Tag=0x00: VLAN(13)
  - AVP: l=6 t=EAP-Message(79) Last Segment [1]
  - AVP: l=46 t=Class(25): cefa0bb2000013700010200c0a80a320
  - AVP: l=18 t=Vendor-Specific(26) v=Microsoft(311)
  - AVP: l=51 t=Vendor-Specific(26) v=Microsoft(311)
  - AVP: l=58 t=Vendor-Specific(26) v=Microsoft(311)
  - AVP: l=58 t=Vendor-Specific(26) v=Microsoft(311)
  - AVP: l=18 t=Message-Authenticator(80): 62286b28b7197589f

The right pane shows a list of captured packets, including RADIUS Access-Request, Access-Challenge, and Access-Accept messages.

The image shows the web interface of a D-Link DAP-2695 access point. The 'Client Information' section is active, showing details for stations associated with the SSID.

**Client Information**

Station association (2.4GHz): 0

SSID	MAC	Band	Authentication	RSSI	Power Saving Mode	System Info
Primary SSID	EC:1F:72:23:4E:49	AC	WPA2-EAP	100%	Off	Unknown

Station association (5GHz): 2

SSID	MAC	Band	Authentication	RSSI	Power Saving Mode	System Info
Primary SSID	00:26:82:5A:79:E8	N	WPA2-EAP	100%	Off	Unknown