

HowTo: DAP-2590/2690/3690 Multi-SSID und VLAN

[Voraussetzungen]

1. DAP-2590/DAP-2690/DAP-3690 mit aktueller Firmware

[Szenario]

DAP-2x90 soll eine weitere SSID (WLAN-Gast) ausstrahlen, alle Clients dieses WLANs sollen vom Rest des Netzwerkes getrennt in das VLAN "WLAN" VID = 2 zugeordnet werden.

[Vorbereitung]

- ⇒ die aktuelle Firmware und Handbücher können von unserem FTP Server heruntergeladen werden (<u>ftp://ftp.dlink.de/dap</u>)
- ⇒ für die grundlegende Konfiguration des DAP-2590/2690/3690 konsultieren Sie bitte das Handbuch (<u>ftp://ftp.dlink.de/dap</u>)
- ⇒ bitte beachten Sie, dass das Management-VLAN (default = VID 1) untagged und dass das/die SSID-VLAN wird immer "tagged" übertragen werden
 - $\circ~$ sie benötigen daher einen 802.1Q VLAN fähigen Switch

[Einrichtung]

1.) verbinden Sie sich auf den DAP-2590/2690/3690

Definic					DAP-2590						
🔶 Home 🏾 🌠 Maintenan	ce 🔻 📙 (Configuration 👻	🛬 System	💋 Logout	🕐 Help						
DAP-2590 Basic Settings Advanced Settings	System Inf	System Information									
	Model Name	DAP-25	90								
🗄 📁 🃁 Status	Firmware Version	n 1.20 15	5:18:48 06/08/2011								
	System Name	D-Link [DAP-2590								
	Location										
	System Time	12/31/19	999 16:02:07								
	Up Time	0 Days,	00:2:8								
	Operation Mode	Access	Point								
	MAC Address	5c:d9:98	8:03:9e:50								
	SSID 1~7	5c:d9:98	3:03:9e:51 ~ 5c:d9:98:03:9)e:57							
	IP Address	192.168	.0.50								



- 2.) Aktivieren von VLANs
 - a. gehen Sie hierzu in das Menü "Advanced Settings" und wählen das Untermenü "VLAN" aus
 - i. Aktivieren Sie nun die die Option VLAN Status = Enable
 - ii. Speichern Sie die Änderung mittels des Button "Save"

🛕 Home 🥳 🕺 Maintenance	-	Configuration 👻	👙 System		Logout	🕡 Help
DAP-2590	VLAN Set	tings				
Advanced Settings	VLAN Status : VLAN Mode :	: © Disable	Enable Save)		
	VLAN List	Port List	Add/Edit VLAN	PVID Setting		
Schedule	VID VLAN	Name I	Untag VLAN Ports	Tag VLAN Ports	s Ec	lit Delete
AP Array Bedirection Internal RADIUS Server	1 defa	ult	Mgmt, LAN, Primary, S-1, S-2, S-3, S-4, S-5, S-6, S 7, W-1, W-2, W-3, W-4, W-5, W-6, W-7, W-8	-	E	1
ARP Spoofing Prevention DHCP Server Fifters Traffic Control Status						
E- Status						

- b. Klicken Sie jetzt auf den Reiter "Add/Edit VLAN" um ein neues VLAN anzulegen
 - i. Geben Sie bei VID die VLAN ID des VLAN sowie beim VLAN Namen den Namen des VLAN ein
 - ii. Wählen Sie jetzt bitte für alle Ports (Port, MSSID Port und WDS Port) die Option "not member" und bestätigen dies mit dem Button "Save"

🔹 Home 🥳 Kaintenanc	👻 🚽 Configu	iration 👻	🎒 System		Logout	🕖 Help
DAP-2590	VLAN Settings					
Sasic Settings Advanced Settings Status	VLAN Status : O Dis	sable 💿 Enable	Save	∋		
	VLAN List Port I	List Add/Ed	it VLAN	PVID Setting		
	VLAN ID (VID) 2	VLAN Na	me WLAN			
	Port Untag	Select All Mgmt				
	Tag	All O	0			
	Not Member	(AII) o	۲			
	MSSID Port S Untag	Select All Primary	/ S-1 S-2	S-3 S-4	S-5 S-6	S-7
	Tag	All	0 0	0 0	0 0	0
	Not Member	All	• •	• •	• •	•
	WDS Port S Untag	Select All W-1	W-2 W-3	W-4 W-5	W-6 W-7	W-8
	Tag	All 💿	00	00	0 0	0
	Not Member	All	• •	• •	• •	•
						ave



DAP-2590	VLAN Settings				
 ■ ■ Basic Sectings ■ ■ ■ Advanced Settings ■ ■ ■ Status 	VLAN Status : O Di VLAN Mode : Static	sable e Enable Save			
	VLAN List Port	List Add/Edit VLAN	PVID Setting		
	VID VLAN Name	Untag VLAN Ports	Tag VLAN Ports	Edit	Delete
	1 default	Mgmt, LAN, Primary, S S-2, S-3, S-4, S-5, S-6, 7, W-1, W-2, W-3, W-4 W-5, W-6, W-7, W-8	r, S- ¹ ,		Ũ
	2 WLAN			2	1

Sollten Sie mehrere VLANs wünschen, so wiederholen Sie die Schritte um weitere VLANs anzulegen.

- 3.) Anlegen von Multi-SSIDs
 - a. gehen Sie hierzu in das Menü "Advanced Settings" und wählen das Untermenü "Multi-SSID" aus

DAP-2590	Multi-SSID	Settings			
Basic Settings Advanced Settings Performance Multi-SSID VLAN	 Enable Multi-S Wireless Setting Band 	SID Enable	Priority		
Intrusion Schedule AP Array Web Redirection Internal RADIUS Server ARP Spoofing Prevention DHCP Server Filters Traffic Control Status	Index SSID SSID Visibility Security Priority WMM (Wi-Fi Multi	Primary S dlink Enable WPA-Per O = Enable	ssiD		
	PassPhrase Sett WPA Mode Cipher Type PassPhrase Confirm PassPhras	ngs WPA2 Only AES T Gro	Toup Key Update Inte	rval 1800 Seconds	Add
	Index	SSID	Band	Encryption	Delete
	Primary SSID	dlink	2.4 GHz	WPA2-Personal	Save

Bitte beachten Sie, dass Sie die Primäre SSID über die Option "Basic Setup" -> "WLAN" einrichten müssen.



- b. Wählen Sie bei Band das 2,4 GHz oder 5 GHz Band (nur DAP-2690 und DAP-3690) aus
- c. Wählen Sie bei Index die Index-ID der entsprechenden Multi-SSID aus
 i. SSID 1 = 1. Multi-SSID neben der Primären SSID

DAP-2590	Multi-SSID Settings
Basic Settings	
Advanced Settings Performance Wuti-SSID VLAN Intrusion Schedule AP Array Web Redirection Internal RADIUS Server ARP Spoofing Prevention DHCP Server Filters Traffic Control Status	Enable Multi-SSID Enable Priority Wireless Settings Band Index SSID Primary SSID SSID SSID SSID 1 SSID 2 SSID 3 Security SSID 4 SSID 5 Priority SSID 7 WMM (Wi-Fi Multimedia) Encryption Index Key Settings Encryption Disable Key Index(1~4) 1 Network Key Confirm Key
	Index SSID Band Encryption Delete

- ii. Geben Sie bei SSID den Namen des WLAN ein
- iii. Geben Sie bei SSID Visibility die Sichtbarkeit des WLAN ein
- iv. Wählen Sie bei Security Ihre gewünschte Sicherheitseinstellung aus
- v. Wählen Sie bei Priority aus die Priorität (QoS) der SSID aus [nur Verfügbar wenn Option "Enable Priority" ausgewählt wurde]
- vi. Wählen Sie aus, ob das WLAN WMM-QoS (Wireless Multi Media) benutzen soll
- vii. Bestätigen Sie die Eingaben mit "Add" und anschließend "Save"



🔹 Home 🏾 🐔 Maintenanc	e 🔻 📙 Con	figuration	- 😜	System	💋 Logo	ut 🕐	Help	
DAP-2590	Multi-SSID S	ettings						
Advanced Settings Advanced Settings Advanced Settings Muti-SSID VLAN Intrusion Schedule AP Array Web Redirection Internal RADIUS Server ARP Spoofing Prevention DHCP Server Filters Traffic Control Status	Enable Multi-SSID Wireless Settings Band Index SSID SSID Visibility Security Priority WMM (Wi-Fi Multimedia) PassPhrase Settings WPA Mode WPA2 C Cipher Type AES PassPhrase Confirm PassPhrase ••••••		Enable Priority 2.4 GHz SSID 1 WLAN-Gast Enable WPA-Personal WPA-Personal Group Key Update Interval B00 Seconomous Seconomous Seconomous Seconomous Seconomous Seconomous Seconomous Seconomous Seconomous Seconomous Seconomous Seconomous Seconomous Seconomous Secon					
		0.070			-			
	Primary SSID	dlink		2.4 GHz	WPA2-Personal	Delete		
		Ginte				Save		

🍨 Home 🤺 Maintenance	- 8	Configuration 👻	٢	System	💋 L	.ogout 👘 🕖 Helj
DAP-2590	Multi-SSI	D Settings				
Advanced Settings	Enable Mult Wireless Sett Band Index SSID SSID Visibility Security Priority WMM (Wi-Fi M PassPhrase Se WPA Mode Cipher Type PassPhrase Confirm PassPh	i-SSID En ings 2.4 Prim dlink Enal WPA2 0 vultimedia) Enal wPA2 0 vultimedia) Enal 0 vultimedia Enal vultimedia Enal vultimedi	able Priority GHz ary SSID A-Personal Group Key	v Update Int	erval 1800 Secon	nds
	Index	SSID		Band	Encryption	Delete
	Multi-SSID1(Edi	dlink <u>t)</u> WLAN-Gast		2.4 GHz 2.4 GHz	WPA2-Personal WPA2-Personal	Ŭ



- 4.) Zuordnen der Multi-SSID zu dem entsprechenden VLAN
 - a. gehen Sie hierzu in das Menü "Advanced Settings" und wählen das Untermenü "VLAN" aus

🔹 🚯 Home 🥳 🕺 Maintenance	e 👻 🔡	Configuration	👻 🐑 System	💋 L	ogout 💿 Help
DAP-2590	VLAN Set	ttings			
Advanced Settings	VLAN Status VLAN Mode :	: © Disable Static	Enable Save		
VLAN	VLAN List	Port List	Add/Edit VLAN	PVID Setting	
Schedule	VID VLA	N Name	Untag VLAN Ports	Tag VLAN Ports	Edit Delete
AP Array Bedirection Internal RADIUS Server	1 defa	ult	S-2, S-3, S-4, S-5, S-6, S 7, W-1, W-2, W-3, W-4, W-5, W-6, W-7, W-8	r 17.	2 11
ARP Spoofing Prevention	2 WLA	AN			2 🗎
HCP Server Filters Filters Traffic Control Status					

b. wählen Sie das in Punkt 2 angelegte VLAN "WLAN" aus, indem Sie auf Edit" drücken

,,				
🌸 Home 🤺 Maintenance	- Configuration	👻 👙 System	💋 Logout	🕐 Help
DAP-2590	VLAN Settings			
Advanced Settings	VLAN Status : © Disable VLAN Mode : Static	Enable Save	\supset	
VLAN	VLAN List Port List	Add/Edit VLAN	PVID Setting	
Schedule	VID VLAN Name	Untag VLAN Ports	Tag VLAN Ports	Edit Delete
AP Array Web Redirection	1 default	Mgmt, LAN, Primary, S-1, S-2, S-3, S-4, S-5, S-6, S- 7, W-1, W-2, W-3, W-4, W-5, W-6, W-7, W-8	-	2 11
ARP Spoofing Prevention	2 WLAN			🕑 🕅 🛛
DHCP Server				
Hiters				
E Status				

- c. Wählen Sie nun für den Index der entsprechenden Multi-SSID (in diesem Beispiel S-1) die Option "untag" aus
- d. Wählen Sie zudem bei LAN Port die Option "tag" aus
- e. Bestätigen Sie die Eingabe mit dem Button "Save"



👲 Home 🤺 Maintenance	🔫 🔚 Configuration 🛩 🐳 System 🛛 💋 Logout 🛛 🕲) Help										
DAP-2590 Basic Settings Advanced Settings Commance Nutli-SSID CLAN Commanded Intrusion CLAN Commanded Dependent	VLAN Settings											
	VLAN Status : Disable Enable Save VLAN Mode : Static VLAN List Port List Add/Edit VLAN PVID Setting											
AP Array	VLAN ID (VID) 2 VLAN Name WLAN											
Web Redirection	Port Select All Mgmt LAN Untag All O O											
HCP Server	Tag 🔊 🔿 💿											
🕀 📁 Filters	Not Member All o											
	MSSID Port Select All Primary S-1 S-2 S-3 S-4 S-5 S-6 S-7 Untag All Image: Compared to the second s											
	Tag 🗚 🔿 💙 🔿 🔿 🔿 🔿											
	Not Member All O O O O O O O											
	WDS Port Select All W-1 W-2 W-3 W-4 W-5 W-6 W-7 W-4 Untag All Image	3										
	Tag Al © © © © © © ©											
	Not Member All O O O O O O O											
	Save	\supset										

🏟 Home 🥻 Maintenanci	e 🔻		Configuration	-	🛬 System		2	Logout		0	Help
DAP-2590	VL	AN Set	ttings								
Advanced Settings Empirical Status	VL/ VL/	AN Status AN Mode :	: © Disable Static	Enat	ble Save						
	VL	AN List	Port List	Ade	d/Edit VLAN	PVID Set	tting				
	VID	VLA	N Name	Untag	VLAN Ports	Tag VLAN	N Ports	;	Edit	Dele	te
	1	defa	ult	Mgmt, S-2, S 7, W-1 W-5, N	, LAN, Primary, S-1 -3, S-4, S-5, S-6, S 1, W-2, W-3, W-4, W-6, W-7, W-8	<u>.</u>			2	Ĩ	6
	2	WLA	N	S-1		LAN				Ĩ	

f. Entfernen Sie jetzt für die Multi-SSID aus dem default VLAN, drücken Sie hierzu "Edit" bei dem VLAN VID 1



🔅 Home 🏾 🌠 Maintenance	- L	Configuration	-	🌖 Sys	stem			Logo	ut	0	Help
DAP-2590	VLAN Set	tings									
Advanced Settings	VLAN Status :	O Disable	Enable		Save	\supset					
	VLAN List	Port List	Add/Edi	t VLAN		PVID Se	etting				
	VLAN ID (VI	ID) 1	VLAN Nar	ne de	fault						
	Port	Select A	l Mgmt	LAN							
	Untag	All	۲	۲							
	Tag	All	\odot	\odot							
	Not Memb	er All	0								
	MSSID Po	rt Select Al	l Primary	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	
	Untag	All	۲	0	۲	۲	۲	۲	۲	۲	
	Tag	All	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Not Memb	er 🔠	\odot	۲	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
	WDS Por	t Select A	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7	W-8	
	Untag	All	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	
	Tag	All	0	0	\odot	\bigcirc	0	\bigcirc	0	\bigcirc	
	Not Memb	er All	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot	
								(S	ave	

- g. Ändern Sie bei der entsprechenden Multi-SSID die VLAN Mitgliedschaft von "untag" in "not member" [in diesem Beispiel S-1]
- h. Besätigen Sie die Änderung mit dem Button "Save"

🔮 Home 🤺 Mainte	enance 👻 🚽 Conf	iguration 👻 🐳 System	— J — 🦲 Log	gout 🛛 🕖 Help						
DAP-2590	VLAN Setting	VLAN Settings								
Advanced Settings	VLAN Status : O VLAN Mode : Statio	Disable © Enable Save								
	VLAN List Po	ort List Add/Edit VLAN	PVID Setting							
	VID VLAN Nam	e Untag VLAN Ports	Tag VLAN Ports	Edit Delete						
	1 default	Mgmt, LAN, Primary, S S-3, S-4, S-5, S-6, S-7 W-1, W-2, W-3, W-4, 5, W-6, W-7, W-8	;-2, , W-	1						
	2 WLAN	S-1	LAN	2 🧊						

- i. Passen Sie nun die PVID (Port-VLAN ID) entsprechen Ihrer Konfiguration an, wählen Sie hierzu den Reiter "PVID Setting"
- j. Aktivieren Sie nun die Option "PVID Auto Assign Status"
- k. Speichern Sie Ihre Änderungen mit dem Button "Save"



🔌 Home 🏾 🌠 Maintenance	🕶 📑 Configuration 👻 👻 System 🛛 💋	Logout 🛛 🕖 Help
DAP-2590	VLAN Settings	
	VLAN Status : O Disable Image: Enable Save VLAN Mode : Static Static VLAN List Port List Add/Edit VLAN PVID Setting	1
	PVID Auto Assign Status O Disable Image: Enable Port Mgmt LAN PVID 1 1	
	MSSID Port Primary S-1 S-2 S-3 S-4 S-5 PVID 1 1 1 1 1 1 1	S-6 S-7
	WDS Port W-1 W-2 W-3 W-4 W-5 W-6 PVID 1	W-7 W-8
		Save

Sollten Sie mehrere Multi-SSIDs und VLANs angelegt haben, so wiederholen Sie diese Schritte entsprechend Ihrer Konfiguration.

Die automatische Zuordnung funktioniert nur dann korrekt wenn die einzelnen VLAN ID korrekt den Ports zugeordnet wurden.

Alternativ können Sie die einzelnen PVIDs auch manuell zuordnen,



- 5.) Speichern und Aktivieren der Konfiguration
 - a. Klicken Sie auf den Reiter "Configuration" und Wählen die Option "Save and Activate" aus

🔅 Home 🤺 Maintenance	Save and	Configuration	-	System		Logout	(2) Help
DAP-2590 Basic Settings Advanced Settings Status	VLDiscard C VLAN Status : VLAN Mode :	Disable Static	Enable	Save)	_	_
	VLAN List	Port List	Add/Edit	t VLAN	PVID Setting		
	VID VLAN	Name	Untag VLAN Mgmt, LAN	l Ports , Primary, S-2	Tag VLAN Ports 2,		Edit Delete

b. DAP-2x90 führt jetzt einen Neustart durch

D-I	ink	DAP-2590
	The device is active Please DO NOT POWER OFF the device.	
	And please wait for 59 seconds	

6.) an Ihrem WLAN Client taucht jetzt das WLAN "z.B. WLAN-Gast" auf

Grocerney	Verbunden 📶 î
	- Ite.
~~,	lte.
	. at
	- 10
	ite.
	·
	Name: WLAN-Gast Signalstärke: Ausreiche Sicherheitstyp: WPA2- Funktyp: 802.11n
WLAN-Gast	SSID: WLAN-Gast
Netzwerk- und Frei	gabecenter öffnen

7.) bei Korrekter Client-Konfiguration können Sie sich jetzt mit der entsprechenden SSID verbinden