

Wissensdatenbank > Produkte > BAT > BAT, WLC (HiLCOS) > So konfigurieren Sie VLANs im OpenBAT

So konfigurieren Sie VLANs im OpenBAT - 2022-01-10 - BAT, WLC (HILCOS)

In dieser Lektion wird Schritt für Schritt beschrieben, wie Sie VLANs im OpenBAT konfigurieren.

Wir werden dafür ein einfaches Beispiel verwenden.

Ein als Access Client konfigurierter BAT, der mit einem als Access Point konfiguriertem BAT verbunden ist.

(Informationen zum Konfigurieren von BATs als Access Client oder Access Point finden Sie in den entsprechenden Lektionen.)

Zu jedem BAT haben wir End-Teilnehmer an den Schnittstellen ETH-1 und ETH-2

Die beidseitig an ETH-1 angeschlossenen Endgeräte gehören zu VLAN 1

Die beidseitig an ETH-2 angeschlossenen Endgeräte gehören zu VLAN 2

Die Schnittstelle WLAN-1 dient zum Anschluss des AC an den AP

Auf dieser Schnittstelle müssen natürlich beide VLANs übertragen werden.

Da die VLAN-Konfiguration auf beiden Geräten identisch ist, wird in dieser Lektion kein Unterschied zwischen den Geräten gemacht.

LANconfig wird als Konfigurationstool verwendet.

Darstellung



Aktivieren Sie das VLAN-Modul

 QuickFinder Configuration Management General Admin Authentication 	VLAN settings Please note! These settings are only useful in a VLAN network. You should only change them if you are aware of the consequences of these changes. It is easily possible to lock yourself out of this router here. As a result, the device may only be accessible after resetting.
💑 Costs	VLAN module enabled
 Advanced Wireless LAN Interfaces LAN WAN 	This table holds the definition of all VLANs used. Network table This table holds VLAN-related configuration items for every port the device has. Part table
Modem VLAN Snooping Go Spanning Tree Date & Time	VLAN tagging mode: 8100

Configuration > Interfaces > VLAN

Konfigurieren Sie die VLAN-Netzwerktabelle

work table				? ×
VLAN name	VLAN ID	Port list		ОК
Default_VLAN VLAN_2	1 2	LAN-1, WLAN-1 LAN-2, WLAN-1		Cancel
Q QuickFinde	tr		Add Edit Copy Remove	

Configuration > Interfaces > VLAN > Network table

Grundsätzlich stellt die Tabelle die Vermittlung zwischen den VLANs und den Ports her, an denen sie zulässig sind

Konfigurieren Sie die VLAN Port-Tabelle

rt table			- Norman	? ×
VLAN port	Tagging mode	Allow all VLANs	Port ID	АСК
LAN-1: Local area network 1	Never	'es	1	Cancel
LAN-2: Local area network 2	Never	'es	2	Canter
WLAN-1: Wireless LAN 1 - Network 1	Always	/es	1	
WLAN-2: Wireless LAN 2 - Network 1	Ingress mixed	Yes	1	
P2P-1-1: Point-to-Point 1 - 1	Ingress mixed	Yes	1	
P2P-1-2: Point-to-Point 1 - 2	Ingress mixed	Yes	1	

Configuration > Interfaces > VLAN > Port table

Der Tagging-Modus legt die Tagging-Regeln für eingehende und ausgehende Pakete fest.

In einer "" einfachen "" VLAN-Konfiguration sind die häufigsten Modi "Never" und "Always". Grundsätzlich muss "Never" auf End-Teilnehmer-Ports konfiguriert werden, "" "Always" "muss auf Uplink-Ports (Trunk) konfiguriert werden.

Die Port-ID gibt an, welche VLAN-ID auf die eingehenden Pakete eines Ports angewendet wird (dies gilt nicht, wenn der Tagging-Modus "Always" ist).

Weisen Sie dem INTRANET-Netzwerk ein VLAN zu

Network name	IP address	Netmask	Network type	VLAN ID	Interface	Address check	Tag	Comment	OK
DMZ INTRANET	0.0.0.0 192.168.1.130	255.255.255.0 255.255.255.0	DMZ Intranet	1	BRG-1 BRG-1	Loose Loose	0	demilitarized zone local intranet	Cancel
Q. QuickFinde	,			Add		idit	ру	Remove	

Um den BAT aus einem VLAN erreichbar zu machen, weisen Sie das Netzwerk INTRANET

diesem VLAN zu. Configuration > IPv4 > General > IP networks

Aktivieren Sie die Client Bridge-Unterstützung

Logical WLAN settings - WLAN	interface 1 - Network 1	8 ×
Network Transmission Alarms		
Interface:	WLAN interface 1 - Network 1	
WLAN network enabled		
Network name (SSID):	RESEAU_TOTO	
Suppress SSID broadcast:	No]
MAC filter enabled		
Maximum count of clients:	0	
Minimal client signal strength:	0	%
Client Bridge Support:	Yes 🔹	
Client Bridge Support: TX bandwidth limit:	Yes 🔻	kbit/s
Client Bridge Support: TX bandwidth limit: RX bandwidth limit:	Yes ▼ 0 0	kbit/s kbit/s
Client Bridge Support: TX bandwidth limit: RX bandwidth limit: RADIUS accounting activated	Yes ▼ 0 0	kbit/s kbit/s
Client Bridge Support: TX bandwidth limit: RX bandwidth limit: RADIUS accounting activated RADIUS accounting server:	Yes ▼ 0 0	kbit/s kbit/s Select
Client Bridge Support: TX bandwidth limit: RX bandwidth limit: RADIUS accounting activated RADIUS accounting server: Allow data traffic between station	Yes ▼ 0 0 □	kbit/s kbit/s Select
Client Bridge Support: TX bandwidth limit: RX bandwidth limit: RADIUS accounting activated RADIUS accounting server: Allow data traffic between station (U-)APSD / WMM powersave ac	Yes ▼ 0 0 0 ∞ s of this SSID ctivated	kbit/s kbit/s Select
Client Bridge Support: TX bandwidth limit: RX bandwidth limit: RADIUS accounting activated RADIUS accounting server: Allow data traffic between station (U-)APSD / WMM powersave ac Transmit only unicasts, suppress	Yes 0 0 0 ∞ ns of this SSID ctivated multicasts and broadcasts	kbit/s kbit/s Select
Client Bridge Support: TX bandwidth limit: RX bandwidth limit: RADIUS accounting activated RADIUS accounting server: Allow data traffic between station (U-)APSD / WMM powersave ac Transmit only unicasts, suppress	Yes 0 0 0 ∞ ns of this SSID ctivated multicasts and broadcasts	kbit/s kbit/s Select

Die Client Bridge-Unterstützung muss aktiviert sein.

Die Konfiguration (der VLANs) ist jetzt abgeschlossen

Wenden Sie diese VLAN-Konfiguration auf 2 OpenBAT an.