# VLAN-Konfiguration auf dem WAP351 Access Point

## Ziel

Ein VLAN (Virtual Local Area Network) ist ein Switch-Netzwerk, das unabhängig von den physischen Standorten der Benutzer logisch nach Funktion, Bereich oder Anwendung segmentiert ist. VLANs verfügen über dieselben Attribute wie physische LANs. Sie können Endstationen jedoch auch dann gruppieren, wenn sie sich nicht physisch im gleichen LAN-Segment befinden.

Ein markiertes VLAN zwischen einem Trunk-Port und einem Switch-Port enthält die VLAN-Informationen im Ethernet-Frame. Ein nicht markiertes VLAN sendet Datenverkehr ohne VLAN-Tag. Ein VLAN-Tag fügt Informationen in Ethernet-Frames ein und identifiziert, zu welchem Frame das VLAN gehört. Ein Trunk-Port ist ein Port, der mehrere VLANs behandelt.

Um dem Netzwerk mehr Sicherheit hinzuzufügen, muss Ihre Netzwerkkonfiguration ein sicheres Management-VLAN enthalten. Das Management-VLAN ist das VLAN für den Zugriff auf den WAP mithilfe des Webkonfigurations-Dienstprogramms. Ein Angriff auf das Management-VLAN kann die Netzwerksicherheit gefährden. Daher wird empfohlen, die Management- und nicht getaggten VLANs auf andere VLANs als die Standardwerte zu ändern. Die Management-VLAN-ID des WAP351-Access Points ist standardmäßig für VLAN 1 konfiguriert.

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie VLANs auf dem WAP351 Access Point konfigurieren.

### Anwendbare Geräte

WAP351

### Softwareversion

·1.0.0.39

### **Globale Einstellungen**

Schritt 1: Melden Sie sich beim Konfigurationsprogramm für Access Points an, und wählen Sie LAN > VLAN Configuration aus. Die Seite *VLAN-Konfiguration* wird geöffnet:

	LAN Configuration VLANs Setting Table										
	VLANS Setting Table VLAN ID Description Management VLAN LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 LAN5										
	1	Default		Untagged 💌							
	Add	Edit	Delete								
Sav	re										

Schritt 2: Um ein neues VLAN hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**. Wenn Sie ein vorhandenes VLAN bearbeiten oder löschen möchten, fahren Sie mit dem

nächsten Schritt fort.

VLAN											
VLAN	VLAN ID	Table Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	_		
	1	Default		Untagged 💌	Untagged 🔻	Untagged 💌	Untagged 🔻	Untagged 💌			
	Add	Edit	Delete								
Sav	re										

Ein leeres VLAN wird der Tabelle hinzugefügt.

/LAN	AN Configuration										
VLAN	/LANs Setting Table										
	VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5			
	1	Default		Untagged 💌	Untagged 🔻	Untagged 🔻	Untagged 💌	Untagged 💌			
				Excluded 🔻							
1	Add	Edit Delete	]								
Sav	e										

Schritt 3: Um ein vorhandenes oder neu hinzugefügtes VLAN zu bearbeiten oder zu löschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben den VLAN(s), die Sie bearbeiten/löschen möchten.

VLAI	/LAN Configuration										
VLA	VLANs Setting Table										
	VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5			
	1	Default		Untagged 💌	Untagged 🔻	Untagged 🔻	Untagged 💌	Untagged 🔻			
				Excluded 🔻							
	Add Edit Delete										
Sav	/e										

Schritt 4: Klicken Sie auf **Bearbeiten** oder **Löschen**. Wenn Sie auf **Löschen** geklickt haben, fahren Sie mit <u>Schritt 10 fort</u>. Wenn Sie ein vorhandenes (nicht leeres) VLAN bearbeiten möchten, fahren Sie mit <u>Schritt 7 fort</u>.

VL	/LAN Configuration											
۷	VLANs Setting Table											
	VI	LAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5			
(	1		Default	<b>V</b>	Untagged 🔻							
6	z				Excluded 💌							
	Add		Edit Delete	]								
	Save											

Hinweis: Die VLAN-ID 1 kann nicht gelöscht werden.

Schritt 5: Geben Sie eine VLAN-ID in das Feld *VLAN-ID ein*. Der gültige Bereich liegt zwischen 1 und 4094, und jedes VLAN muss über eine andere ID verfügen.

٧	'LAI	LAN Configuration											
	VLANs Setting Table												
		VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5				
		1	Default	<b>V</b>	Untagged 💌	Untagged 💌	Untagged 🔻	Untagged 🔻	Untagged 🔻				
	<b>V</b>	20			Excluded 💌	Excluded -	Excluded -	Excluded 🔻	Excluded 💌				
		Add Edit Delete											
	Sav	re											

Schritt 6: Geben Sie im Feld *Beschreibung* eine Beschreibung des VLAN ein. Dieses Feld darf nur aus alphanumerischen Zeichen und Unterstrichen bestehen und darf maximal 64 Zeichen lang sein. Die Beschreibung hat keine Auswirkungen auf die Funktionalität des VLAN. Jedes VLAN muss eine andere Beschreibung haben.

۷	'LAI	LAN Configuration										
	VLAN	Is Setting	Table									
		VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5			
		1	Default		Untagged 🔻							
	✓	20	Secondary		Excluded 💌							
		Add	Edit Delete	]								
	Sav	e										

<u>Schritt 7</u>: Wenn Sie möchten, dass ein VLAN ein Management-VLAN ist, aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen im Feld *Management VLAN*. Das Management-VLAN ist das VLAN für den Zugriff auf das Webkonfigurationsprogramm.

١	/LAI	V Config	juration							
	VLA	Is Setting	Table							
		VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	
		1	Default		Untagged 💌	Untagged 💌	Untagged 🔻	Untagged 🔻	Untagged 💌	
	✓	20	Secondary		Excluded 💌					
		Add	Edit Delete	]						
	Sav	e								

**Hinweis:** Standardmäßig ist VLAN 1 das Management-VLAN. Wenn Sie nicht möchten, dass VLAN 1 das Management-VLAN ist, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen. Es kann jeweils nur ein Management-VLAN geben. Wenn kein Management-VLAN vorhanden ist, können Benutzer nicht auf das Webkonfigurationsprogramm zugreifen.

Schritt 8: Wenn Sie ein VLAN als Management-VLAN festlegen, wird in einer Meldung angezeigt, dass das vorherige Management-VLAN auf nicht verwaltet festgelegt wird. Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.

VL	LAN Configuration										
V	VLANs Setting Table										
		VLAN ID	Description	Management VLAN	I LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5		
		1	Default		Untagged 🔻	Untagged 💌	Untagged 🔻	Untagged 🔻	Untagged 💌		
ł	<b>v</b>	20	Secol Alert				× -	Excluded -	Excluded 💌		
	/ Save	Add	Edit	Configuring this association a Mangement VLAN ID being c	as Management Vi onverted to unmar OK	LAN ID will result ir agement.	n old		·		

Schritt 9: Jeder Port des WAP351 entspricht einem *LAN*-Feld (*LAN1*, *LAN2* usw.). Wählen Sie für jeden Port eine Option aus dem Dropdown-Menü aus.

١	/LAI	V Config	guration							
	VLA	Ns Setting	Table							
		VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	
		1	Default		Untagged 👻	Untagged 🔻	Untagged 🔻	Untagged 🔻	Untagged 🔻	
	✓	20	Secondary	<b>V</b>	Excluded 💌	Excluded -	Excluded 🔻	Excluded 🔻	Excluded -	
		Add	Edit Delete	]	Untagged Tagged Excluded					
	Sav	/e								

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

·Untagged (Nicht markiert): Legt den Port als VLAN-Mitglied fest. Ein vom Port gesendetes Paket des VLAN wird nicht mit dem VLAN-Header markiert. Ein vom Port empfangenes Paket ohne Tags wird jedoch markiert.

•Tagged - Legt den Port als VLAN-Mitglied fest. Ein vom Port gesendetes Paket des VLAN wird mit dem VLAN-Header markiert.

·Excluded (Ausgeschlossen): Dieser Port ist kein VLAN-Mitglied.

<u>Schritt 10</u>: Klicken Sie auf **Speichern**. Ihre Änderungen werden angewendet, und der WAP kann die Verbindung je nach den angewendeten Einstellungen verlieren.

۷	LAI	LAN Configuration										
	VLAN	/LANs Setting Table										
		VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5			
		1	Default	<b>V</b>	Untagged 🔻							
	✓	20	Secondary		Excluded 💌							
		Add	Edit Delete	]								
C	Sav	re										