

Configurazione della VLAN sull'access point WAP351

Obiettivo

Una VLAN (Virtual Local Area Network) è una rete commutata segmentata logicamente in base alla funzione, all'area o all'applicazione, indipendentemente dalla posizione fisica degli utenti. Le VLAN hanno gli stessi attributi delle LAN fisiche, ma è possibile raggruppare le stazioni terminali anche se non si trovano fisicamente sullo stesso segmento LAN.

Una VLAN con tag tra una porta trunk e una porta switch contiene le informazioni sulla VLAN nel frame Ethernet. Una VLAN senza tag invia il traffico senza il tag VLAN. Un tag VLAN inserisce informazioni nei frame Ethernet identificando il frame appartenente alla VLAN. Una porta trunk è una porta che gestisce più VLAN.

Per aumentare la sicurezza della rete, la configurazione di rete deve includere una VLAN di gestione protetta. La VLAN di gestione è la VLAN utilizzata per accedere al WAP con l'utility di configurazione Web. Un attacco alla VLAN di gestione può compromettere la sicurezza della rete, pertanto si consiglia di modificare la gestione e le VLAN senza tag su un valore diverso da quello predefinito. Per impostazione predefinita, l'ID della VLAN di gestione sul punto di accesso WAP351 è configurato sulla VLAN 1.

L'obiettivo di questo documento è mostrare come configurare le VLAN sul punto di accesso WAP351.

Dispositivi interessati

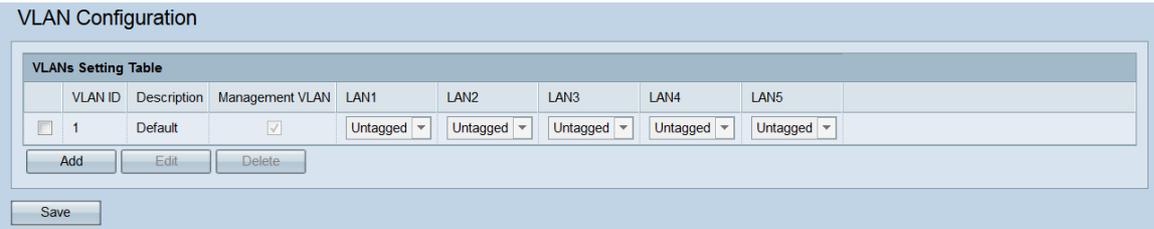
·WAP351

Versione del software

•1.0.0.39

Impostazioni globali

Passaggio 1. Accedere all'utility Access Point Configuration e scegliere **LAN > Configurazione VLAN**. Viene visualizzata la pagina *VLAN Configuration*:



The screenshot shows the 'VLAN Configuration' interface. At the top, there is a 'VLANs Setting Table' with the following columns: VLAN ID, Description, Management VLAN, LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, and LAN5. The table contains one row for VLAN ID 1, Description 'Default', and Management VLAN checked. Each LAN column has a dropdown menu set to 'Untagged'. Below the table are 'Add', 'Edit', and 'Delete' buttons. At the bottom left, there is a 'Save' button.

VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5
1	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged

Passaggio 2. Per aggiungere una nuova VLAN, fare clic sul pulsante **Add**. Per modificare o eliminare una VLAN esistente, andare al passaggio successivo.

VLAN Configuration

VLANs Setting Table									
VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5		
<input type="checkbox"/> 1	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	

Add Edit Delete

Save

Verrà aggiunta una VLAN vuota alla tabella.

VLAN Configuration

VLANs Setting Table									
VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5		
<input type="checkbox"/> 1	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	

Add Edit Delete

Save

Passaggio 3. Per modificare o eliminare una VLAN esistente o appena aggiunta, fare clic sulla casella di controllo accanto alle VLAN che si desidera modificare o eliminare.

VLAN Configuration

VLANs Setting Table									
VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5		
<input type="checkbox"/> 1	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	

Add Edit Delete

Save

Passaggio 4. Fare clic su **Modifica** o **Elimina**. Se si è fatto clic su **Delete**, andare al [passaggio 10](#). Se si desidera modificare una VLAN esistente (non vuota), andare al [passaggio 7](#).

VLAN Configuration

VLANs Setting Table									
VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5		
<input type="checkbox"/> 1	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	

Add Edit Delete

Save

Nota: Impossibile eliminare l'ID VLAN 1.

Passaggio 5. Immettere un ID VLAN nel campo *VLAN ID*. L'intervallo valido è 1 - 4094 e ciascuna VLAN deve avere un ID diverso.

VLAN Configuration

VLANs Setting Table									
VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5		
<input type="checkbox"/> 1	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	
<input checked="" type="checkbox"/> 20		<input type="checkbox"/>	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	

Add Edit Delete

Save

Passaggio 6. Inserire una descrizione della VLAN nel campo *Description* (*Descrizione*). Questo campo può essere costituito solo da caratteri alfanumerici e di sottolineatura e deve

avere una lunghezza massima di 64 caratteri. La descrizione non ha alcun effetto sulla funzionalità della VLAN. Ogni VLAN deve avere una descrizione diversa.

VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	
<input type="checkbox"/>	1	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input checked="" type="checkbox"/>	20	Secondary	<input type="checkbox"/>	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded

Passaggio 7. Se si desidera che una VLAN sia una VLAN di gestione, fare clic sulla casella di controllo corrispondente nel campo *VLAN di gestione*. La VLAN di gestione è la VLAN utilizzata per accedere all'utility di configurazione Web.

VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	
<input type="checkbox"/>	1	Default	<input type="checkbox"/>	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input checked="" type="checkbox"/>	20	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded

Nota: Per impostazione predefinita, la VLAN 1 è la VLAN di gestione. Se non si desidera che la VLAN 1 sia la VLAN di gestione, deselezionare la relativa casella di controllo. Può esistere una sola VLAN di gestione alla volta. Se non è presente una VLAN di gestione, gli utenti non saranno in grado di accedere all'utility di configurazione Web.

Passaggio 8. Se si sta impostando una VLAN di gestione, viene visualizzato un messaggio che informa che la VLAN di gestione precedente sarà impostata su non gestita. Fare clic su **OK** per continuare.

VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	
<input type="checkbox"/>	1	Default	<input type="checkbox"/>	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input checked="" type="checkbox"/>	20	Seco	<input checked="" type="checkbox"/>	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded

Passaggio 9. Ciascuna porta di WAP351 corrisponde a un campo *LAN* (*LAN1*, *LAN2*, ecc.). Per ciascuna porta, scegliere un'opzione dal menu a discesa.

VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	
<input type="checkbox"/>	1	Default	<input type="checkbox"/>	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input checked="" type="checkbox"/>	20	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded

Le opzioni sono:

- Senza tag — imposta la porta come membro della VLAN. Un pacchetto della VLAN inviato

dalla porta non verrà contrassegnato con l'intestazione VLAN. Tuttavia, un pacchetto non codificato ricevuto dalla porta verrà codificato.

·Tagged: imposta la porta come membro della VLAN. Un pacchetto della VLAN inviato dalla porta verrà contrassegnato con l'intestazione VLAN.

·Escluso: questa porta non è un membro della VLAN.

[Passaggio 10](#). Fare clic su **Salva**. Le modifiche verranno applicate e il WAP potrebbe perdere la connettività a seconda delle impostazioni applicate.

VLAN Configuration

VLANs Setting Table									
	VLAN ID	Description	Management VLAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	
<input type="checkbox"/>	1	Default	<input checked="" type="checkbox"/>	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged	
<input checked="" type="checkbox"/>	20	Secondary	<input type="checkbox"/>	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	Excluded	

Add Edit Delete

Save