

Gestione di ID VLAN con e senza tag su WAP371

Obiettivo

Una VLAN (Virtual Local Area Network) è un gruppo di stazioni terminali segmentate 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.

La VLAN di gestione comunica con l'interfaccia dello switch principale e ha un ID VLAN predefinito pari a 1. È possibile creare e configurare altre VLAN sulla rete in modo da separare il traffico come desiderato. Ogni porta di un dispositivo può essere configurata come porta trunk o porta di accesso.

Una porta trunk è in grado di gestire più VLAN, mentre la porta di accesso è in grado di gestire una sola VLAN. La porta trunk utilizza un metodo di tag sotto forma di intestazione per inviare correttamente i dati corretti alla VLAN appropriata. Al contrario, una porta di accesso gestirà tutto il traffico come informazioni senza tag.

Un attacco alla VLAN di gestione può compromettere la sicurezza della rete, pertanto si consiglia di impostare la VLAN di gestione su un ID VLAN diverso da quello predefinito. Per impostazione predefinita, sia gli ID di gestione che gli ID VLAN senza tag sul punto di accesso WAP371 sono configurati sulla VLAN 1.

L'obiettivo di questo articolo è configurare gli ID VLAN di gestione, con e senza tag sul punto di accesso WAP371.

Dispositivi interessati

- WAP371

Versione del software

- 1.1.2.3

Impostazioni globali

Passaggio 1. Accedere all'utilità Access Point Configuration e scegliere **LAN > VLAN e indirizzo IPv4**. Viene visualizzata la pagina *VLAN e indirizzo IPv4*:

VLAN and IPv4 Address

Global Settings

MAC Address:

Untagged VLAN: Enable

Untagged VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Management VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

Nota: Il campo *Indirizzo MAC* visualizza l'indirizzo MAC della porta Ethernet sul WAP371. Il WAP371 ha una sola porta Ethernet.

Passaggio 2. (Facoltativo) Per consentire al dispositivo di ricevere traffico non contrassegnato per una VLAN, selezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) nel campo *VLAN non contrassegnata*. Questa funzione viene utilizzata quando la porta LAN del WAP è collegata a una porta di accesso di un altro dispositivo su cui una VLAN è contrassegnata come senza tag.

Global Settings

MAC Address:

Untagged VLAN: Enable

Untagged VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Management VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Nota: Se non è stata abilitata una VLAN senza tag, andare al passaggio 4.

Passaggio 3. Immettere l'ID VLAN (tra 1 e 4094) per la VLAN senza tag nel campo *Untagged VLAN ID*. L'ID predefinito è 1. Il traffico che attraversa questa VLAN non verrà contrassegnato con un ID VLAN. Deve essere la stessa VLAN contrassegnata come senza tag sulla porta di accesso.

Global Settings

MAC Address:

[Redacted]

Untagged VLAN: Enable

Untagged VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Management VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Nota: La VLAN 1 è la VLAN senza tag predefinita e la VLAN di gestione predefinita. Per separare il traffico di gestione dal traffico VLAN senza tag, configurare il nuovo ID VLAN sul router e usare il nuovo ID VLAN sul dispositivo WAP.

Passaggio 4. Immettere l'ID VLAN (tra 1 e 4094) per la VLAN di gestione nel campo *ID VLAN di gestione*. La VLAN di gestione deve essere la stessa di quella sullo switch o sul router a cui è collegato il WAP. Per motivi di sicurezza, l'ID della VLAN di gestione deve essere modificato dall'impostazione predefinita 1.

Nota: Ai fini di questa esercitazione abbiamo utilizzato un router preconfigurato con ID VLAN 5 come VLAN di gestione, ma è possibile scegliere qualsiasi ID VLAN. Il router è collegato al WAP tramite Ethernet e il routing tra VLAN è abilitato.

Global Settings

MAC Address: 7C:69:F6:35:95:B0

Untagged VLAN: Enable

Untagged VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Management VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Passaggio 5. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Nota: Dopo il salvataggio delle nuove impostazioni, è possibile arrestare e riavviare i processi corrispondenti. In questo caso, il dispositivo WAP potrebbe perdere la connettività. È consigliabile modificare le impostazioni del dispositivo WAP quando la perdita di connettività influisce meno sui client wireless.

VLAN and IPv4 Address

Global Settings

MAC Address: 7C:69:F6:35:95:B0

Untagged VLAN: Enable

Untagged VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Management VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

Save

Nota: Per ulteriori informazioni sulla configurazione delle impostazioni IPv4, consultare l'articolo [Configure IPv4 and IPv6 Settings sul WAP371](#).